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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. PÔDA A LESNÉ POZEMKY

V dôsledku výstavby skládky NNO Zubrohlava-južná kazeta dôjde k malému záberu poľnohospodárskej pôdy, nakoľko parcela 63 je vedená ako trávnaté porasty. Parcela 56/6, na ktorej je situované celé skládkové teleso, je vedená ako ostatné plochy.

Výstavbou skládky NNO - južná kazeta dôjde k nárokom na záber vegetácie (kroviny) a stromov. Nutné odstránenie kríkov a vzrastlých stromov bude vykonávané v súlade s ustanoveniami zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov pred vydaním stavebného povolenia.

1.2 NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE

Vybudovanie južnej kazety skládky NNO Zubrohlava si nevyžiada žiadne asanácie jestvujúcich objektov. V telese plánovanej južnej kazety skládky NNO bude potrebné uzavrieť monitorovací vrt MK-11A, ktorý slúžil na monitorovanie vplyvu existujúcej skládky TKO na podzemné vody a nahradiť ho novým monitorovacím vrtom tak, aby bol zabezpečený monitoring v súlade s požiadavkami vyhl. MŽP č. 372/2015 Z.z.

1.3 VODA

Vybudovaním južnej kazety nedôjde k zvýšeniu počtu pracovníkov a teda ani k zvýšeniu spotreby vody. Voda na sociálne účely pre zamestnancov je z existujúceho rozvodu pitnej vody. Jej ročná spotreba sa pohybuje okolo 126 m^3. Pitná voda bude potrebná aj počas výstavby južnej kazety pre zamestnancov stavby, voda bude dodávaná balená.

1.4 OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Suroviny a materiály

Základnými vstupnými surovinami pre stavbu južnej kazety skládky NNO Zubrohlava bude íl, štrkový materiál, HDPE tesniaca fólia, geotextílie, geokompozity a zemina na rekultiváciu, ktorých množstvo bude definované v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Počas prevádzky skládky budú vstupnom odpady kategórie „O“ ostatný. Zoznam odpadov, ktoré navrhujeme aby boli zneškodňované v telese skládky NNO Zubrohlava – južná kazet, sú uvedené v kapitole 2 tabuľke č. 1.

Technické služby mesta Námestovo podľa hlásení za ostatné roky, ukladali v posledných rokoch na existujúcu skládku TKO Zubrohlava ročne od cca 8 500 do 10 400 ton ostatného odpadu. Percentuálne najväčšie množstvo odpadu tvorí odpad 20 03 01 – zmesový komunálny odpad, ktorého tvorba sa v jednotlivých rokoch pohybovala od 7 399 do 8 018 ton (cca 77 % z celkového množstva zneškodnených odpadov). Pri rovnakom trende množstva ukladaného odpadu je predpoklad, že kapacita skládky NNO - južná kazeta bude

slúžiť pre potreby skládkovania na cca 3,5 -4 roky. Pri zlepšení separácie odpadov a prípadne pri inom spôsobe zhodnocovania komunálneho odpadu sa môže životnosť južnej kazety výraznejšie predĺžiť.

Energetické zdroje

Elektrická energia bude zabezpečená z existujúcej elektrickej prípojky, ktorá bola vybudovaná v I. etape výstavby skládky TKO Zubrohlava. Elektrická energia bude využívaná na umelé osvetlenie existujúceho i nového areálu skládky, prevádzku lisov na vytriedený odpad – lepenka, kartón, plasty... Ročná spotreba elektrickej energie pre potreby prevádzky na skládke TKO sa pohybuje okolo 14 300 kWh. V prípade výstavby a prevádzky skládky NNO - južnej kazety nepredpokladáme že bude zvýšený ročný odber elektrickej energie.

1.5 DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Doprava odpadov na skládku TKO Zubrohlava sa v súčasnosti vykonáva vozidlami Technických služieb mesta Námestovo respektíve vozidlami zmluvne dohodnutých firiem. Výstavbou a využívaním južnej kazety skládky NNO sa spôsob dopravy nezmení.

Tab.23 Počty nákladných vozidiel v roku 2013 a 2016 dovážajúcich ostatný odpad na skládku TKO Zubrohlava

	01	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**
2013	312	223	276	376	280	229	296	315	289	358	261	260
2016	183	182	213	222	208	203	210	208	177	172	155	160

V roku 2013 bola priemerná intenzita dopravy odpadov za mesiac 289,6 NA, čo predstavovalo priemerne 14 NA za deň. Ročne na skládku prišlo 3 475 NA.

V roku 2016 bola priemerná intenzita dopravy odpadov za mesiac 191 NA, čo predstavovalo priemerne 9,5 NA za deň. Ročne na skládku prišlo 2293 NA.

Predpokladáme, že pri nezväčšení zvozového okruhu o čom prevádzkovateľ skládky ani mesto Námestovo neuvažuje, ostatne intenzita dopravy v súčasných intenciách.

Dovoz odpadov sa bude realizovať štátnymi a miestnymi komunikáciami a bude využitá existujúca areálová komunikácia, na ktorú sa napojí komunikácia vedená do južnej kazety skládky NNO. Výrazné zvýšenie intenzity dopravy z titulu výstavby a prevádzky južnej kazety skládky NNO Zubrohlava nepredpokladáme.

1.6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Výstavbu južnej kazety skládky NNO Zubrohlava bude realizovať vybraný dodávateľ, disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe, preto za súčasného stavu nie je možné odhadnúť počet pracujúcich na stavbe.

Prevádzka skládky NNO- južnej kazety si nevyžiada žiadne nové pracovné miesta, nakoľko prevádzku skládky bude vykonávať ten istý počet zamestnancov, ktorí v súčasnosti pracujú na existujúcej skládke TKO Zubrohlava. Na skládke TKO pracujú v súčasnosti 2 zamestnanci. Prevádzková doba je plánovaná počas celého roka 5 dní v týždni. Otváracie hodiny skládky budú upresnené podľa dohody a záujmu mesta a okolitých obcí, prípadne podnikateľských subjektov.

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

V súvislosti s realizáciou výstavby skládky NNO – južná kazeta (34 860 m^3) v súlade s legislatívou vznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia, pretože v súčasnosti fungujúca skládka bude po zaplnení uzatvorená a zrekultivovaná a nová južná kazeta bude opätovne malým zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Počas **výstavby** budú vplývať na okolité ovzdušie stavebné mechanizmy a motorové dopravné vozidlá jednak výfukovými plynmi zo spaľovania motorovej nafty, emisiami prepravovaných stavebných materiálov (íl, štrkový materiál) a tiež emisiami prachu pohybom vozidiel po komunikáciách.

Tieto vplyvy sa budú eliminovať používaním vozidiel a motorov v dobrom technickom stave a s pravidelnými kontrolami. Počas výstavby bude medzi hlavné opatrenia dodávateľa stavby patriť čistenie komunikácií a ich udržiavanie v bezprašnom stave predovšetkým zametaním a polievaním hlavne v letných mesiacoch.

Nulový stav

Funkčná skládka TKO Zubrohlava je v zmysle zákona 137/2010 Z.z. zaradená ako malý zdroj znečistenia ovzdušia. V súlade s integrovaným povolením je na skládke 2x ročne odbornou organizáciou RNDr. Zdeněk Potyš - HGS-hydrogeoservis Žilina monitorovaná tvorba a zloženie skládkového plynu. Tvorba skládkového plynu je monitorovaná každoročne na jar a jeseň v rekultivovanej I. etape severnej kazety v odplyňovacích šachtách DŠP 3,4,5,6,8,9 a vo funkčnej časti II. etapy v 6 zarážaných sondách (NS1-NS6) do hĺbky 1,5 m pod úroveň telesa skládky a v 3 odplyňovacích šachtách (DŠP 10,11,12) situovaných rovnomerne po telese skládky. V monitorovacích objektoch sa meral obsah CO_2, CH_4, O_2, H_2S a H_2.

Merania obsahu a zloženia skládkových plynov sa vykonáva od začatia prevádzky skládky a od roku 2004 boli merania vykonávané v súlade s požiadavkami platného integrovaného povolenia. Z výsledkov monitorovacích prác v roku 2016 vyplýva, že:

- V telese zrekultivovanej skládky TKO I.etapa dochádzalo k tvorbe skládkového plynu ale jeho emisia bola na pomerne nízkej úrovni. Z hľadiska priemerného obsahu metánu v skládkovom plyne (vypočítaný z nameraných hodnôt vo všetkých odplyňovacích šachtách), ktorý v júni 2016 dosahoval úroveň 3,07 obj. % a v auguste 2016 úroveň 3,80 obj. %, patrila v roku 2016 rekultivovaná I. etapa skládky odpadov do kategórie skládok s veľmi slabou emisiou skládkových plynov resp.metánu. Z pohľadu priemerného obsahu metánu má emisia skládkových plynov z telesa rekultivovanej etapy predmetnej skládky odpadov degresívny trend
- Odplyňovacie šachty zrekultivovanej časti skládky, z ktorých by sa dal skládkový plyn ťažiť, zatiaľ neemitujú metán z telesa skládky v potrebnom množstve a zložení, aby ho bolo možné ekonomicky využiť alebo kontinuálne likvidovať spaľovaním
- V prevádzkovanej II. etape skládky dochádza k tvorbe skládkového plynu, čo sa prejavilo monitorovaním v zarážaných sondách. Proces tvorby skládkového plynu bol v štádiu metanogenézy. V júni 2016 bol priemerný obsah metánu v zarážaných sondách 25,57 obj.% a v auguste 2016 24,41 obj. %. Trend tvorby metánu mal v rokoch 2010-2014 progresívny trend a v rokoch 2015-2016 oproti roku 2014 degresívny charakter.
- V odplyňovacích šachtách DŠP 10,11,12 bola obdobne zistená tvorba metánu avšak vo výrazne nižšom množstve ako v zarážaných sondách. Obsah metánu bol v júni 0,1-35,9

obj.% a v auguste 0,2-0,5 obj.%. Prevádzkovaná II.etapa skládky TKO je zaradená do kategórie skládok so slabou emisiou skládkových plynov. Z dlhodobého hľadiska 2010-2013 má tvorba metánu degresívny trend. Z pohľadu priemerného obsahu metánu v skládkových plynoch má teleso II. etapy mierne degresívny charkater.

Výsledky monitoringu skládkových plynov z existujúcej skládky TKO Zubrohlava sú u prevádzkovateľa skládky - TS mesta Námestovo a čiastočné výsledky za rok 2016 sú uvedené v kapitole III. bode 4.1. Ovzdušie tohto zámeru.

Z informácie poskytnutej prevádzkovateľom, mestom Námestovo a obcami Zubrohlava a Bobrov vyplynulo, že neboli zo strany občanov sťažnosti na zápach a nevhodné prevádzkovanie skládky TKO Zubrohlava.

Skládka NNO Zubrohlava - južná kazeta

V súvislosti s realizáciou stavby: „Skládka NNO Zubrohlava - južná kazeta“ (kapacita 34 860 m^3) vznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Skládka odpadov je podľa zákona NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší považovaná za ostatné technologické celky, ktoré nepatria do kategórie závažných až osobitne závažných zdrojov, t.j. do veľkých a stredných zdrojov, považuje sa za **malý zdroj znečisťovania ovzdušia**. Na skládke v dôsledku prítomnosti odpadov obsahujúcich organické látky rastlinného a niekedy aj živočíšneho pôvodu dochádza k ich mikrobiálnemu procesu degradácie za súčasného uvoľňovania fragmentov v podobe plynných a čiastočne aj zapáchajúcich látok. Tieto látky vznikajú v celom objeme telesa skládky, takže celý funkčný a priestorový celok skládky je plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Vzhľadom na očakávané množstvo produkovaných znečisťujúcich látok, t. z. miery vplyvu technologického procesu rozkladu organických látok na ovzdušie je skládka odpadov v zmysle § 3 ods. 2 písm. c) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Vymedzenie plynných znečisťujúcich látok vznikajúcich na skládke odpadov vychádza zo zloženia uložených odpadov, spôsobu ich uloženia a tým aj z povahy prebiehajúcich procesov v telese skládky. Z hľadiska emisií sú relevantné odpady s obsahom organických zložiek, ktoré dlhodobým skládkovaním podliehajú mikrobiálnym procesom v závislosti od podmienok v telese skládky. Skládkový plyn možno považovať za bioplyn, ktorý vzniká zložitými procesmi. V prvej fáze dochádza vplyvom hydrolýzy pôsobiacej na odpady k rozpadu celulózy, hemicelulózy, bielkovín, polysacharidov na vyššie mastné kyseliny, aminokyseliny, jednoduché cukry a peptidy. Tento proces prebieha v anaeróbnych podmienkach. Následne prichádza proces rozkladu do acetogenetickej fázy, kedy sú mastné kyseliny, aminokyseliny, jednoduché cukry a peptidy rozkladané acetogenetickými baktériami na alkoholy, mastné kyseliny,kyselinu octovú, vodík a oxid uhličitý. Poslednou fázou je fáza metanogenézy, kde pomocou metánových baktérií vzniká konečný produkt – skládkový plyn, ktorého hlavnou súčasťou je metán a CO_2. Fáza metanogenézy prebieha za striktne anaeróbnych podmienok, pretože prítomnosť kyslíka proces spomaľuje až ho zastaví.

Majoritnými 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 týchto rozmedziach: 60 – 75 % obj. CH_4 a 25 – 40 % obj. CO_2. V praktických prípadoch je tento plyn viac alebo menej rozriedený dusíkom do úrovne 3 % obj.

Minoritnými zložkami skládkového plynu sú rôzne ďalšie látky pochádzajúce z malých množstiev odpadov predovšetkým priemyselného charakteru, ktoré sa môžu vyskytovať aj v komunálnom odpade. Tieto látky sú často nositeľmi zápachu. Sú to najčastejšie halogénované uhľovodíky a sírovodík pochádzajúce z narušených plastov. Obsah sírovodíka je silne premenlivý, koncentrácia je najvyššia v odpadových plynoch z mladých, plytkých

a nedostatočne zhutňovaných skládok, naproti tomu u skládok hlbokých a intenzívne oživených metanogénnymi baktériami klesá jeho obsah niekedy až na nulu.

Vo všeobecnosti možno konštatovať, že množstvo a zloženie skládkového plynu je značne premenlivé a závisí od viacerých faktorov:

- ✓ rýchlosti ukladania a veku odpadov,
- ✓ druhu odpadov a premenlivosti ich zloženia,
- ✓ vlhkosti, teploty, hodnoty pH v telese skládky
- ✓ prítomnosti toxických látok alebo všeobecne látok inhibujúcich rozvoj metanogénnych mikroorganizmov,
- ✓ stupňa zhutnenia skládky,
- ✓ anaeróbnosťou prostredia,
- ✓ spôsobom ukladania odpadov a ich prevrstvovaním inertným materiálom

Ideálne podmienky pre tvorbu skládkového plynu vzniknú vtedy, keď sa skládka odpadov hermeticky uzavrie. Počas prevádzky skládky odpadov tieto podmienky nebývajú naplnené nakoľko do telesa skládky vniká vzduch, ktorý proces metanogenézy spomaľuje. Proces tvorby bioplynu v telese skládky možno považovať z hľadiska skládkovania odpadov za proces priaznivý, pretože rozklad materiálov sa prejavuje v zmenšovaní deponovaného odpadu a tým sa zvyšuje využiteľná kapacita skládky. Vznik skládkového plynu má však aj nepriaznivé účinky, ktoré sa prejavujú emisiou bioplynu v okolí skládky z jej povrchu ale aj prenikaním bioplynu cez horninové prostredie. Negatívne účinky sa prejavujú podporou skleníkového efektu (hlavne zložky plynu: CH_4 a CO_2) a znehodnocovania senzorických vlastností ovzdušia v okolí skládky. Okrem toho emisie metánu na povrchu skládky ohrozujú požiarnu bezpečnosť nakoľko metán so vzdušným kyslíkom tvorí výbušnú zmes. Emisia bioplynu šíriaca sa horninovým prostredím môže negatívne pôsobiť na vegetáciu tým, že metán vytláča kyslík a rastliny v dôsledku absencie kyslíka hynú. Odplynenie južnej kazety skládky NNO Zubrohlava bude realizované aktívnym odplyňovacím systémom, ktorý bude tvorený odplyňovacími šachtami.

Na základe výsledkov rozptylovej štúdie je možné konštatovať, že imisné zaťaženie okolia skládky pachovými látkami sa môže krátkodobo zvýšiť do vzdialenosti max. 100 m od skládky.

Pri monitorovaní skládkového plynu budú analyzované nasledujúce veličiny: CH_4, CO_2, O_2, H_2S a H_2. Z analyzovaných parametrov a veličín bude každoročne spracovaná oprávnenou osobou správa tak, ako sa vykonáva aj doteraz, s aktuálnym zhodnotením analyzovaných parametrov a veličín, ako aj vplyvu južnej kazety skládky na životné prostredie.

Rovnako aj po uzatvorení skládky odpadov bude pravidelne kontrolovaná účinnosť systému na odvádzanie plynov, pričom monitorovanie zloženia skládkového plynu bude vykonávané 2 x ročne.

Legislatívne predpisy – vyhláška MŽP SR č.372/2015 Z.z. ukladá všeobecnú povinnosť zachytávať skládkový plyn zo všetkých skládok odpadov, na ktoré sa ukladajú biologicky rozložiteľné odpady a povinnosť jeho úpravy a využitia na výrobu energie. V prípade, že sa zachytený skládkový plyn nemôže využiť na výrobu energie musí sa spáliť, ak sa na skládke vytvára v technicky spracovateľnom množstve. V platnej norme STN 83 8108 Skládkovanie odpadov – skládkový plyn je uvedené, že potrebný obsah metánu na energetické využitie alebo na spaľovanie v horáku musí byť > 25 obj. % metánu.

Pre skládku odpadov, ktorá je kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia sa neuplatňujú emisné limity a nepreukazuje sa dodržiavanie emisných hodnôt a množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok, rovnako nie sú určené ani všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Vzhľadom na plošný charakter predmetného zdroja znečisťovania ovzdušia bude rozptyl emisií zabezpečovaný voľným prúdením a primeranou vzdialenosťou zariadenia od obytnej zástavby. Na skládke odpadov nie sú a ani nebudú inštalované žiadne stacionárne zdroje na spaľovanie fosílnych palív a palív z nich vyrobených. V sociálno-prevádzkovej budove na skládke je vykurovanie aj príprava TÚV na báze elektrickej energie.

Počas budovania južnej kazety skládky NNO budú vykonávané terénne a výkopové práce, čím bude priestor určitú dobu vystavený veternej erózii, a tým bude môcť dochádzať k úletom jemných častíc do ovzdušia. Tento plošný zdroj znečisťovania ovzdušia je časovo obmedzený od zahájenia stavebných prác do uloženia tesniacej vrstvy a následne ďalších vrstiev telesa skládky. Pôsobenie prašnosti počas výstavby rozšírenia kapacity skládky predstavuje málo významný vplyv na ovzdušie.

Počas výstavby, prevádzky a prác na rekultivácii skládky bude zdrojom znečisťovania ovzdušia aj prevádzka mechanizmov v areáli skládky – výfukové plyny týchto mechanizmov, pričom rovnako aj tento vplyv na kvalitu ovzdušia je vzhľadom k počtu mechanizmov a umiestneniu skládky nevýznamný.

Prevádzka skládky – ukladanie odpadu na skládke môže byť sprevádzané nežiadúcimi úletmi ľahkých častí odpadu. Najvhodnejšie opatrenia, ktoré sa používajú na elimináciu týchto nepriaznivých úletov sú oplotenie, dôsledné hutnenie odpadu a pravidelné prekrývanie odpadu inertným materiálom, prípadne záchytné siete. Prevádzkovateľ bude zabezpečovať pravidelné zbieranie úletov ľahkých častíc (2x týždenne a tiež aj podľa potreby).

MOBILNÉ ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

Mobilnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia je preprava odpadov predovšetkým do areálu skládky. Intenzita dopravy (nákladné automobily) sa počas prevádzky realizácie navrhovanej činnosti oproti súčasnej preprave odpadov na existujúcu skládku TKO nezvýši vzhľadom na to, že Technické služby mesta Námestovo a ani Mesto Námestovo neuvažujú s rozšírením zvozového regiónu. Úmerné zvýšenie intenzity dopravy môže byť vo vzťahu k zvýšeniu tvorby množstva odpadov zo strany obyvateľstva.

2.2 ODPADOVÉ VODY

V dôsledku realizácie stavby skládky NNO Zubrohlava - južná kazeta nevznikne zvýšené množstvo splaškových odpadových vôd, pretože počet zamestnancov ostáva nezmenený. Splašky od zamestnancov sú a budú čistené na vlastnej ČOV.

Iné druhy odpadových vôd nebudú vznikať. Je potrebné uviesť, že do odpadových vôd nepočítame priesakové kvapaliny zo skládky, nakoľko na tieto sa vzťahuje zákon o odpadoch a priesaková kvapalina je zaradená je podľa vyhl. č.365/2015 Z.z. ako ostatný odpad pod kat. číslom 19 07 03 – priesaková kvapalina zo skládky odpadov iná ako uvedená v 19 07 02.

2.3 ODPADY

Skládka NNO Zubrohlava – južná kazeta bude zariadenie na zneškodňovanie odpadov činnosťou D1. Preto pri hodnotení odpadov musíme brať do úvahy množstvo odpadov, ktoré vznikne priamo prevádzkou skládky (zamestnanci, technologické zariadenia, priesakové

kvapaliny) a odpady, ktoré sú na skládke zneškodňované. Zoznam zneškodňovaných ostatných odpadov na skládke NNO Zubrohlava je uvedený v kapitole II. tabuľke 1 tohoto zámeru.

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, prevádzkou južnej kazety skládky NNO budú vznikať také isté druhy odpadov ako pri súčasne povolenej skládke TKO. Najväčšie množstvo odpadov tvorí priesaková kvapalina, ktorá sa aplikuje počas suchého obdobia spätne do telesa skládky. V prípade nadbytku sa priesaková kvapalina bude tak ako doteraz odvážať na ČOV Námestovo. V roku 2016 bolo odvezených zo skládky TKO na ČOV 24 m^3 priesakovej kvapaliny.

Tab.24 predpokladané druhy odpadov vznikajúce pri prevádzke skládky NNO- južnej kazety

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Miesto vzniku
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, ochranné odevy, handry na čistenie kontaminované NL „N“	Likvidácia havárie
19 07 03	Priesaková kvapalina zo skládky odpadov iná ako uvedená v 190702 „O“	Skládka NNO
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	zamestnanci

Novovybudovaná južná kazeta skládky NNO vytvorí zabezpečený priestor pre zneškodňovanie ostatných odpadov o objeme cca 34 860 m^3.

Teleso skládky NNO bude vystavené pôsobeniu zrážkových vôd, ktoré gravitačne prechádzajú vrstvou odpadu, pričom dochádza k ich znečisteniu a kontaminácii. Tieto vody sú označované ako priesakové kvapaliny a budú zo skládky NNO – južnej kazety zachytávané a odvádzané drenážnou vrstvou a drenážnym potrubím s meraním množstva priesakovej kvapaliny do existujúcej akumulačnej nádrže PK o objeme 100 m^3.

Zloženie priesakových kvapalín je premenlivé a závisí predovšetkým od zloženia ukladaných odpadov, s ktorými zrážkové vody prišli do kontaktu a od rozpustnosti uloženého odpadu. Množstvo priesakových kvapalín závisí predovšetkým od množstva spadnutých zrážok a schopnosti odpadu viazať a absorbovať zrážkovú vodu. Zo skúsenosti z prevádzky existujúcej skládky TKO možno uviesť, že množstvo PK je najväčšie na začiatku skládkovania. Zvyšovaním vrstvy uloženého odpadu sa znižuje množstvo priesakovej kvapaliny. Anylýza priesakových kvapalín poukazuje na charakter skládkovaného odpadu, v prípade skládok, kde sa zneškodňuje predovšetkým komunálny odpad (napr: TKO Zubrohlava) je PK charakterizovaná vyššou hodnotou vodivosti, zápachom po H_2S, nízkym obsahom kyslíka, vyššou hodnotou $CHSK_{Cr}$.

Z existujúcej akumulačnej nádrže PK sa bude PK aj po realizácii skládky NNO - južnej kazety aplikovať polievaním späť do telesa skládky.

V procese výstavby skládky NNO Zubrohava - južná kazeta predpokladáme vznik druhov odpadov, pretože stavba telesa skládky NNO bude pozostávať z odstránenia vegetácie (kríky, stromy) a z výkopových prác, ktoré budú potrebné pre tvarovanie a prípravu dna telesa skládky ako i z umiestnenia potrebných vrstiev skládky v zmysle 372/2015 Z.z. Počas výstavby môžu vzniknúť aj niektoré ďalšie druhy odpadov, uvedené sú v tab. 25.

Tab.25 Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich pri výstavbe

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá (odpad z výrubu drevín)	O
15 01 02	obaly z plastov (obalový materiál)	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 10	obaly znečistené NL	N

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 02 02	absorbenty, handry, olejové filtre inak nešpecifikované s obsahom NL (havária stavebného mechanizmu)	N
17 02 01	drevo (odpad z výrubu drevín)	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O

Pri nakladaní s odpadmi v zariadení na zneškodňovanie odpadov činnosťou D1 sa prevádzkovateľ musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva, ktorá jasne definuje požiadavky na takého zariadenie. Nakoľko Technické služby mesta Námestovo od roku 2002 prevádzkujú zariadenie na zneškodňovanie ostatných odpadov, nie je potrebné v štádiu zámeru v zmysle zákona 24/2006 Z.z. špeciálne definovať povinnosti vyplývajúce z platných právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva. Všetky požiadavky na prevádzku skládky NNO Zubrohlava – južná kazeta budú formulované v povolení na prevádzkovanie skládky NNO a v prevádzkovom poriadku.

2.4 HLUK A VIBRÁCIE

Pri prevádzke skládky NNO - južná kazeta bude zdrojom hluku, tak ako je to na doteraz fungujúcej skládke TKO, strojná technika zabezpečujúca rozhŕňanie a hutnenie odpadu a technika dovážajúca odpad. Vzhľadom k vzdialenosti k najbližšiemu obytnému objektu od 170 m do 450 m, tento hluk nespôsobí zvýšenie hladiny hluku nad prípustnú hodnotu, t.j. obytné objekty ním nebudú zasiahnuté aj vzhľadom na fakt, že hutniace práce budú vykonávané počas dňa max. do 14,00 hod. a len počas pracovných dní.

Uvedením do prevádzky južnej kazety skládky NNO Zubrohlava nepredpokladáme zvýšenie intenzity dopravy a teda ani zvýšenie hladiny hluku v obci Zubrohlava v dôsledku prepravy a zneškodňovania odpadov oproti súčasnosti.

Prevádzka skládky NNO nebude zdrojom vibrácií, ktoré by sa prenášali do okolia skládky nakoľko mechanizmus upravujúci povrch telesa jednotlivých kaziet rozhŕňa odpad bez vibrácií.

2.5 ZDROJ ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Skládka odpadov vzhľadom na skládkovanie prevažne komunálnych odpadov, ktoré obsahujú aj určité množstvo organických rozložiteľných látok, je zdrojom zápachu, ktorý sa môže prejaviť vo vzdialenosti cca 100 m od telesa skládky. Správnym prevádzkovaním skládky odpadov (hutnenie odpadu, prevrstvovanie odpadu inertným materiálom), znižovaním ukladania biologicky rozložiteľného odpadu na skládku, vysadením pásu stromov je možné tvorbu skládkového plynu minimalizovať a tým znižovať aj prípadné šírenie zápachu.

2.6 INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Nie sú známe.

3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1 POSÚDENIE VPLYVOV NA OBYVATEĽSTVO

V rámci hodnotenia vplyvov samostatne vyhodnocujeme vplyvy počas obdobia budovania skládky NNO- južnej kazety v Zubrohlave a vplyvy počas jej prevádzky a to tak negatívne, ako aj pozitívne.

Vplyvy počas výstavby

Vplyvy počas budovania skládky NNO Zubrohlava južnej kazety považujeme za mierne významné, nakoľko sa jedná o časovo nie veľmi náročnú stavbu, u ktorej predpokladáme dobu realizácie max. 5 - 6 mesiacov. V počiatočných fázach výstavby bude stavba spojená so zvýšenou tvorbou hluku, emisií z výfukových plynov a zvýšenou prašnosťou a to až do času položenia izolačnej fólie resp. geokompozitných materiálov. Keďže bude stavba realizovaná na ploche, ktorá je vzdialená od obytných objektov obce Zubrohlava od 170 a od obytných objektov obce Bobrov do 450 m, môžu byť obyvatelia počas výstavby hlavne v suchom období ovplyvnení prachom. Počas výstavby bude vplyv na obyvateľstvo obce Zubrohlava spojený aj s dopravou materiálu, potrebného k výstavbe skládky (fólie, geotextílie, štrkový materiál, íl, geokompozitné materiály a pod.), ktorý bude dodávateľ stavby dovážať miestnymi komunikáciami.

Vplyvy počas prevádzky

Samotná prevádzka južnej kazety skládky odpadov bude spojená s dovozom odpadov zo zvozovej oblasti, s čím je neoddeliteľne spojená zvýšená emisná záťaž z výfukových plynov, hluk a prašnosť jednak vozidiel dovážajúcich odpad a jednak mechanizmu (kompaktor) prítomného na skládke. Ďalším aspektom prevádzky skládky je hluk. Tento bude generovaný jednak prevádzkou hutniaceho mechanizmu na telese skládky a jednak vozidlami prepravujúcimi odpad na skládku. Najvýraznejším zdrojom hluku na skládke bude hutniaci mechanizmus upravujúci povrch skládky. Vzhľadom na fakt, že hutniaci stroj bude hutniť odpad hlavne počas dňa, môžeme vylúčiť negatívny vplyv mechanizmu na hlukovú situáciu v obytnej zóne oboch obcí. K uvedenému tvrdeniu nás o.i. vedie skutočnosť, že hluk z existujúcej skládky TKO nebol doteraz dôvodom pre sťažnosti obyvateľstva.

Čo sa týka hluku z dopravy odpadov predpokladáme, že sa táto oproti súčasnému stavu nezmení vzhľadom nato, že mesto Námestovo nemá momentálne záujem o zväčšovanie zvozového okruhu. Hlukom z dopravy budú najviac zaťažení obyvatelia južnej časti obce Zubrohlavy, kadiaľ prechádza komunikácia na skládku a ďalej pokračuje do obce Bobrov.

V roku 2016 predstavovala doprava odpadov na existujúcu skládku priemernú mesačnú frekvenciu cca 191 nákladných vozidiel, čo je priemerne 9,5 vozidla denne, ktorá by sa nemala výrazne meniť. Ročne prišlo na skládku 2 293 NA. Hluk z dopravy odpadu vzhľadom na prevádzkové hodiny skládky (6,00-14,00 hod) pôsobí len počas vymedzenej doby počas dňa. Večerná a nočná hladina hluku, ktorá je obyvateľstvom obzvlášť citlivo vnímaná, nebude prevádzkou skládky ovplyvnená.

Počas súčasnej prevádzky skládky TKO Zubrohlava dochádza k produkcii bioplynu (podrobnejšie kapitola IV 2..1). Pri postupnom vylučovaní biologicky rozložiteľného odpadu na skládku (tlak novej legislatívy v odpadovom hospodárstve), dôsledným prekrývaním a hutnením odpadu sa tvorba skládkového plynu a prípadne aj zápachu na skládke znižuje. Vplyvy na zdravie obyvateľstva dotknutých obcí pri dodržiavaní prevádzkového poriadku

skládky nepredpokladáme. Dosah rozptylu skládkového plynu je uvedený v prílohe 3 - rozptylová štúdia.

Zahraničné zdroje (štúdie z USA, Anglicka, Kanady) upozorňujú na možné vplyvy skládok chemického odpadu ako i komunálneho odpadu na zdravie obyvateľstva, ktoré býva v ich okolí. Z výsledkov možno spomenúť nižšiu hmotnosť pri narodení detí v okolí skládok (skládka Lipari New Yersey, skládka BKK Los Angeles) ako i zvýšená pravdepodobnosť vrodených porúch u detí, ktorých rodičia žili v blízkosti skládky. Štúdie poukázali aj na zvýšený výskyt niektorých onkologických ochorení u ľudí bývajúcich v blízkosti skládok (skládka TKO v Montreale, Pensylvánii, Illinois). Je však potrebné uviesť, že sa jednalo o také zvýšenie výskytu ochorenia, ktoré sa nepovažovalo za významne nebezpečné. V mnohých prípadoch sa jednalo o nelegálne, čierne skládky odpadov. K danej problematike je potrebné uviesť, že posudzovaná skládka NNO bude budovaná podľa požiadaviek zákona 79/2015 Z.z. a vyhl. 372/2015 Z.z. tesnením a izoláciou, ktorá bude spĺňať všetky požadované štandardy, skládka NNO bude mať umelú geologickú bariéru 2x250 mm a umelú barieru – fóliu HDPE 1,5 mm .

Určitým rizikom možnosti prenosu infekčných a iných ochorení na človeka je prenos infekcií živočíchmi prichádzajúcimi do kontaktu s odpadom (vtáky, hlodavce, hmyz). Na minimalizovanie týchto potenciálnych negatív je potrebné dodržiavať opatrenia (prevádzkový poriadok skládky), ako napr. pravidelná kontrola jednotlivých technických zariadení, pravidlené opakovanie deratizácie a dezinsekcie, oplotenie areálu skládky, prekrývanie odpadu inertným materiálom a pod. Zamestnanci musia bezpodmienečne dodržiavať zásady hygieny práce (počas práce nejesť, nepiť, po ukončení práce vykonať hygienickú očistu).

Typickým sprievodným javom mnohých skládok odpadu je úlet ľahkých častí skládkovaných odpadov (papier, fólie). Na zabránenie úletu slúži oplotenie skládky a prípadné úlety ľahkých častí odpadu sú podľa potreby zbierané.

Riaditeľ Technických služieb mesta Námestovo oboznámil starostov obce Bobrov a Zubrohlava, ktoré sú najbližšie situované ku skládke odpadov, s plánovanou aktivitou. Zo strany dotknutých obcí neboli vznesené pripomienky k vybudovaniu skládky NNO - južná kazeta.

Pri zodpovednej prevádzke skládky odpadov, pri dodržiavaní všetkých opatrení prevádzkového poriadku skládky, smeru prevládajúceho prúdenia vetrov (východ – západ) je možné eliminovať vplyvy samotnej skládky na okolité prostredie.

3.2 PRÍRODNÉ PROSTREDIE

Reliéf a horninové prostredie

Realizáciou a následnou prevádzkou južnej kazety skládky NNO Zubrohlava predpokladáme vplyv na reliéf a horninové prostredie v dôsledku potrebných výkopových a stavebných prác. Pri uzatváraní a rekultivácii južnej kazety skládky NNO vznikne samostatný zatrávnený kopec.

Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Čo sa týka vplyvov skládky NNO - južnej kazety na povrchové a podzemné vody možno konštatovať, že v území je prevádzkovaná I. etapa skládky TKO od roku 2002, po roku 2009 je funkčná 1. časť II.etapy skládky a v súčasnosti aj 2. časť II. etapy a počas tohto obdobia nedošlo k havarijnému stavu alebo zisteniu zvýšeného znečistenia vôd v monitorovacích vrtoch ani v kontrólnych miestach na povrchových vodách (drén a bezmenný potok).

Výsledky monitoringu podzemných vôd v monitorovacích vrtoch neprekračovali hodnoty „B“ Pokynu Ministerstva pre správu a privatizáciu národného majetku a MŽP SR č.1617/-min. z 15.12.1997 na postup pri vyhodnocovaní záväzkov podniku z hľadiska ochrany ŽP. V roku 2016 boli prvýkrát za sledované obdobie zvýšené hodnoty NH_4 vo vrte MK11A (pod skládkou). Výsledky monitoringu vody v dréne a bezmennom potoku nevykazujú známky znečistenia vplyvom prevádzky existujúcej skládky, v toku boli zaznamenané mierne vyššie hodnoty $CHSK_{Cr}$ ako stanovuje NV SR č.269/2010 Z.z.. (výsledky monitoringu povrchových a podzemných vôd za roky 2011- 2016 sú v prílohovej časti zámeru).

Plánovaná južná kazeta skládky NNO je navrhnutá v súlade s požiadavkami vyhl. 372/2015 Z.z. (izolačné vrstvy, drenážne vrstvy), nepredpokladáme za normálnych prevádzkových stavov, že by mohlo dôjsť k znečisteniu podzemných alebo povrchových vôd.

V záujmovom území telesa skládky NNO, kde sa plánuje budovať južná kazeta skládky, nie je situovaný vodný zdroj určený pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných a povrchových vôd v období výstavby pripadajú do úvahy úniky látok zo stavebných mechanizmov, vrátane potenciálnych havarijných únikov. Pre tieto prípady musí byť skládka vybavená havarijnými pomôckami a musia byť vyškolení dodávateľ stavby ako i pracovníci prevádzky. Tu treba uviesť, že bezmenný potok je vo vzdialenosti cca 25 m od miesta, kde sa budú vykonávať stavebné práce.

Nepredpokladáme ani ovplyvnenie vôd z dôvodu preplnenia akumulačnej nádrže PK, nakoľko nádrž je týždenne kontrolovaná a v priestore skládky odpadov sú permanentne pracovníci prevádzky skládky. Pravidelnou kontrolou naplnenosti nádrže a dôslednou prevádzkou je možné riziko znížiť na minimum. Na základe 15 - ročnej skúsenosti z prevádzky existujúcej skládky TKO doteraz nedošlo k preplneniu akumulačnej nádrže PK. Priesaková kvapalina je podľa potreby aplikovaná polievaním na teleso skládky a podľa potreby je vyvážaná na ČOV Námestovo. V roku 2016 bolo odvezených na ČOV Námestovo 24 m^3 priesakovej kvapaliny.

Ovzdušie

Vplyvy počas výstavby

Sú časovo obmedzené a sú spojené predovšetkým so zvýšeným pohybom nákladných automobilov a stavebných mechanizmov počas výstavby. Sprievodným javom stavebnej činnosti je zvýšená prašnosť a tvorba emisií. Táto sa bude prejavovať v samotnom mieste výstavby skládky NNO- južnej kazety ako aj na prístupovej komunikácii.

Tieto vplyvy je možné minimalizovať používaním vozidiel v dobrom technickom stave a obmedzením prepravy sypkých zmesí. Emisie z pohybu dopravných prostriedkov sa budú obmedzovať pravidelným čistením kolies vozidiel od nánosov blata (zariadenie na čistenie kolies na skládke) a čistením prístupovej komunikácie. V prípade potreby bude potrebné zabezpečiť aj čistenie komunikácie v obci Zubrohlava, ktorá bude využívaná na dopravu stavebných materiálov na skládku.

Vplyvy počas prevádzky

Najvýznamnejší vplyv počas prevádzky skládky NNO - južnej kazety o objeme cca 34 860 m^3 je skládkový plyn, ktorý je prirodzenou súčasťou procesu skládkovania, do ktorého vstupujú aj odpady organického pôvodu. Na skládke v dôsledku prítomnosti odpadov obsahujúcich organické látky rastlinného a niekedy aj živočíšneho pôvodu dochádza k ich mikrobiálnemu procesu degradácie za súčasného uvoľňovania fragmentov v podobe plynných a čiastočne aj zapáchajúcich látok. Tieto látky vznikajú v celom objeme telesa skládky, takže celý funkčný a priestorový celok skládky je plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Vzhľadom na

očakávané množstvo produkovaných znečisťujúcich látok, t. z. miery vplyvu skládkovania odpadov na ovzdušie je skládka odpadov v zmysle § 3 ods. 2 písm. c) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Skládkový plyn možno považovať za bioplyn, ktorý vzniká zložitými procesmi. Popis tvorby skládkového plynu a jeho zloženie, výsledky monitorovania skládkového plynu je uvedené v časti 2.1 tejto kapitoly.

V prípade zodpovednej prevádzky skládky, jej dôsledného zhutňovania a prevrstvovania odpadu inertným materiálom, dôslednou separáciou biologicky rozložiteľného odpadu je možné negatívny vplyv skládkového plynu na okolie a okolobývajúcich minimalizovať. Posúdenie rozptylu skládkového plynu (jeho zložky H_2S je uvedené v prílohe 3 – rozptylová štúdia)

Pôda

Výstavbou južnej kazety skládky NNO Zubrohlava dôjde k malému záberu poľnohospodárskej pôdy, nakoľko parcela 63 je vedená ako trvalý trávnatý porast (obvodová priekopa, prístupová cesta). Parcela 56/6, na ktorej bude situované celá južná kazeta skládky NNO, je evidovaná ako ostatná plocha.

Fauna a flóra

Vybudovanie nového skládkového priestoru – južnej kazety podľa platných predpisov bude čiastočne na ploche, ktorá je vedená v KN ako ostatná a čiastočne na ploche vedenej ako trvalý trávny porast, nepredpokladáme významný vplyv na faunu a flóru. Vzhľadom na nutné výkopové a stavebné práce bude odstránená náletová zeleň.

Realizácia zámeru si vyžiada odstránenie náletových drevín roztrúsene situovaných na plochách trvalých a dočasných záberov na ploche cca 8 133 m^2. Aby boli minimalizované negatívne dopady na faunu a flóru riešeného územia a okolia bude potrebné realizovať všetky výruby a terénne úpravy v mimohniezdnom období a mimovegetačnom období. V ďalšom stupni projektovej prípravy bude nevyhnutné v teréne vyznačiť trvalé a dočasné zábery a spracovať inventarizáciu drevín a spoločenskú hodnotu drevín v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

V upravenom priestore v zmysle predpisov v odpadovom hospodárstve sa bude vykonávať činnosť D1 – skládkovanie, čo sa nebude líšiť od činnosti vykonávanej v danom území už viac ako 15 rokov.

Chránené územia

Plánovaná južná kazeta skládky nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, platí tu I. stupeň ochrany.

Rovnako konkrétne záujmové územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu a území zaradených do Natury 2000. Územie sa od území zaradených do NATURA 2000 nachádza vo vzdialenosti cca 500 - 1300 m.

Chránené stromy

V záujmovom území sa chránené stromy nenachádzajú a tak nebudú výstavbou dotknuté.

Územný systém ekologickej stability

Posudzovaná činnosť sa nachádza v neďalekej vzdialenosti od genofondovej lokality: Pri skládke TKO Zubrohlava. Plánovaná činnosť plošne nezasiahne do genofondovej plochy, ovplyvnenie kvality vody prevádzkou južnej kazety skládky NNO nepredpokladáme vzhľadom technické riešenie telesa skládky (súlad s vyhl. 372/2015 Z.z.).

Krajina a scenéria

Vybudovanie skládky NNO - južnej kazety neznamená výraznú zmenu využívania krajiny, nakoľko v území skládka odpadov (TKO – severná kazeta) existuje už od roku 2002.

Posudzovaná nová južná kazeta skládky NNO Zubrohlava nezasahuje priamo do žiadneho chráneného územia ani územia NATURA 2000, najbližšie územia sú vzdialené od skládky cca 500 m. V blízkej vzdialenosti, okrajom oploteného areálu skládky zo SV strany, od strany I. etapy preteká za oplotením bezmenný potok, ktorý je monitorovaný a od začatia prevádzkovania nejaví výrazné zmeny v kvalite vôd. Potok je od okraja plánovanej južnej kazety vzdialený okolo 25 m.

3.3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX

Prvky urbánneho komplexu (priemysel, poľnohospodárstvo, rekreácia a pod.) nebudú realizáciou južnej kazety skládky NNO Zubrohlava dotknuté. Naopak, budú efektívne využité existujúce objekty a inžinierske siete v súčasnosti funkčnej skládky TKO v Zubrohlave.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter navrhovanej stavby vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné zaoberať sa posudzovaním vplyvu znečistenia ovzdušia a hluku.

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je vyhláška MŽP SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, ktoré vo vonkajšom priestore v obytnom území v okolí ciest I. a II. triedy, zberných mestských a hlavných ťahov stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku 60 dB pre denný čas a 50 dB pre nočný čas. Vzdialenosť súčasného obytného územia od plánovaných aktivít je cca 170 a 450 m. V dôsledku práce na skládke, ktorá sa bude vykonávať v pracovných dňoch max. do 14,00 hod. nepredpokladáme ovplyvnenie hlukom obyvateľov okolitých obcí. Čiastočne iný stav hlukovej situácie je v obciach z titulu dopravy odpadov. Doprava odpadov, ktorá v súčasnosti prechádza miestnou komunikáciou nepredstavuje pre jej obyvateľov významnú záťaž, pretože sa neuvažuje o zvýšení intenzity dopravy. V súčasnosti je intenzita dopravy 9 NA za deň a tento stav by mal ostať zachovaný aj v prípade prevádzky južnej kazety skládky NNO.

Navrhovaný zámer výrazne neovplyvní pomery dotknutého územia ani z hľadiska hygieny ovzdušia, pretože stavba v území fungovala od roku 2002 a sťažnosti zo strany obce Zubrohlava a Bobrov z titulu zápachu alebo iného ovplyvňovania neboli evidované. Výstupy z rozptylovej štúdie pri modelovaní šírenia sa pachom obťažujúcej látky – sírovodík nepotvrdili prekročenie limitnej hodnoty v oblasti jestvujúcej a v UPN navrhovanej obytnej zástavby. Hraničné koncentrácie na úrovni rozpoznateľného zápachu, ktoré už môžu spôsobiť obťažovanie zápachom sa vyskytujú len na najbližšej hranici územia vyčleneného v UPN na

ďalšiu výstavbu RD v k.ú. Slanica a to krátkodobo pri nepriaznivých rozptylových podmienkach.

O možných rizikách na zdravie ľudí, bývajúcich v blízkosti skládok, ktoré sme získali z publikovaných informácií zo zahraničných štúdií, sme informovali v časti 3.1. vplyv na obyvateľstvo. Zo získaných informácií vyplývajú zistenia, ktoré upozorňujú na možný vplyv chemických skládok ale i skládok komunálneho odpadu na zdravie okolobývajúcich (znížená hmotnosť pri narodení detí, zvýšená pravdepodobnosť vrodených porúch u detí v okolí skládok, zvýšený výskyt niektorých onkologických ochorení u ľudí bývajúcich v blízkosti skládok). Na Slovensku sa takýto výskum nerealizuje.

Ďalším rizikom môže byť prenos infekčných a iných ochorení na človeka prenosom infekcií živočíchmi prichádzajúcimi do kontaktu s odpadom (vtáky, hlodavce, hmyz). Toto riziko je možné výrazne eliminovať správnou prevádzkou skládky (hutnenie a prevrstvovanie odpadu, postupné technické uzatváranie už ukončených priestorov skládkovania) pravidlenou deratizáciou a dezinsekciou ako i prísnym dodržiavaním hygienických predpisov zo strany obsluhy na skládke.

Plánovaná južná kazeta skládky NNO bude novým malým zdrojom znečisťovania ovzdušia v zmysle platnej legislatívy na úseku ochrany ovzdušia. Zároveň však rekultiváciou II. etapy severnej kazety skládky TKO zanikne existujúci malý zdroj znečisťovania.

Čo sa týka pracovného prostredia zamestnanci odpadového hospodárstva v priestoroch skládky NNO Zubrohlava musia dodržiavať hygienické predpisy pri práci s odpadmi. To znamená, že nesmú pri práci jesť, piť, fajčiť a používať iné omamné prostriedky. Dôležité je dodržiavanie základných hygienických návykov. Pracovníci budú vybavení vyhovujúcimi ochrannými pracovnými pomôckami (pracovný odev a obuv, pracovné rukavice, ochrana sluchu proti hluku...). Pri pravidelnom školení zamestnancov a dodržiavaní zneškodňovaných na skládke NNO na zdravie zamestnancov.

Investor bude musieť realizovať opatrenia na ochranu zamestnancov v zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. Ich súčasťou bude spracovanie posudku o riziku, prevádzkového poriadku, vybavenie pracovníkov vyhovujúcimi ochrannými pracovnými pomôckami.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Plánovaná skládka NNO - južná kazeta nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, platí tu I. stupeň ochrany.

Rovnako konkrétne záujmové územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu a území zaradených do Natury 2000. Územie sa od území zaradených do NATURA 2000 nachádza vo vzdialenosti cca 500 - 1300 m. Plánovaná skládka NNO ako i existujúca skládka TKO sa nachádza v blízkosti genofondovej plochy „Pri skládke TKO Zubrohlava“ avšak priestorovo skládka do plochy nedude nezasahovať.

Realizáciou navrhovanej činnosti síce dôjde k zmene biodiverzity v mieste záberu, táto zmena však nespôsobí zhoršenie celkového stavu biodiverzity širšieho riešeného územia.

Na základe komplexnej analýzy vplyvov a z výsledkov monitoringu existujúcej funkčnej skládky odpadov, nie sú známe spracovateľovi zámeru ani navrhovateľovi žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť negatívne vplyvy na životné prostredie v dotknutom

území. V území od roku 2002 funguje skládka TKO a jej postupným uzatváraním a rekultiváciou (I.etapa - zrekultivovaná a následne 1. časť II. etapy) prevádzkovateľ plní legislatívne predpisy v odpadovom hospodárstve.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti ani ochranných pásiem zdrojov vôd v zmysle zákona 364/2004 Z.z. o vodách.

6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie výstavby a prevádzky sme posúdili verbálne numerickou stupnicou (tzv. rating systém).

Jednotlivým indikátorom sme pridelili bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priraďovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní so súčasným stavom (v priestore fungujúca skládka TKO), resp. nulovým variantom.

Body boli prideľované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

0 minimálny až zanedbateľný vplyv

1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

2 vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

3 významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátko-dobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný

5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, význame zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

V nasledujúcom hodnotení je symbolom – označený vplyv irelevantný a symbolom * vplyv potenciálny, napr. vplyv v prípade havárie.

Tab.26 Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Vplyvy na obyvateľstvo			
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	-1	-1
	Bariérový vplyv	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	-1
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	+1	0

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Zdravotné riziká	Hluk	-1	0
	Emisie	-1	-1
	Vibrácie	0	0
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia			
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	-	-
	Narušenie stability horninového prostredia	-	-
	Znečistenie horninového prostredia	-1 *	0
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-1	-1
	Mikroklimatické zmeny – produkcia skleníkových plynov	0	-1
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	-1*	0
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-1*	0
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0	0
Pôda	Záber pôd	-1	0
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	-1 *	0
	Erózia pôd	0	0
Biota	Výrub a výsadba stromovej a krovinnej vegetacie	-2	+1
	Ovplyvnenie vzácnych biotopov	0	0
	Ovplyvnenie migrácie	0	0
	Vplyvy na ÚSES	0	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	-	-
	Chránené druhy (blízkosť genofondovej plochy a chr.druhu mloka hrebenatého	-1	-1*
	Chránené stromy	-	-
	Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	-	-
	Chránené vodohospodárske oblasti	-	-
	Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	-	-
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie zámeru s územnoplánovacou dokumentáciou	+1	+1
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	+1	+1
	Zásah do priemyselných areálov	-	-
Rekreácia a cest. ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	-	-
	Zásah do areálov rekreácie a športu	-	-
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	-1	-0
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	-	-
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	-	-
	Delenie honov	-	-
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	-	-
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	-	-
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	-	-
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	-	-
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	0	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	-	-
	Tvorba odpadov	-1	-1
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1	0
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby hodnotenej činnosti	0	0
	Vplyvy na inžinierske siete v území	-1	0
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sidla	0	0
	Vplyvy na archeologické náleziská	0	0

Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

- § Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch
- § Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- § Vyhláška MŽP SR č. 372/2015 Z. z.,o skládkovaní odpadov a o dočasnom uložení kovovej ortuti.
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- § Zákon č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami
- § Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- § Vyhláška MŽP SR č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia
- § Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o podpore, ochrane a rozvoji verejného zdravia
- § Nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z. z. o ochrane ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.
- § Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 100/2005 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- § NV SR 269/2010 Z.z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- § Zákon NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu

7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Výstavba skládky NNO Zubrohlava – južná kazeta nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Na základe komplexnej analýzy, rozptylovej štúdie nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy životné prostredie v dotknutom území v súvislosti s realizáciou činnosti.

9 RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Určité riziko predstavuje potenciálna havária stavebných a dopravných mechanizmov s únikom znečisťujúcich látok a to počas prípravy územia pre budovanie južnej kazety ako aj

jej prevádzky. Toto riziko bude čiastočne eliminované odbornosťou vodičov zabezpečujúcich dovoz odpadu, odbornou prevádzkou južnej kazety skládky NNO, prítomnosťou havarijných prostriedkov na skládke, ako i poučením a školením zamestnancov a pracovníkov na skládke vo veci prevencie a riešenia havarijných situácií.

Vzhľadom na navrhované stavebno-technické riešenie južnej kazety skládky NNO ako i výsledky dlhodobého monitoringu vplyvu blízkej v súčasnosti funkčnej skládky TKO na podzemné a povrchové vody, pri štandardnej prevádzke skládky NNO možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárii, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité ŽP.

10 ZMIERŇUJÚCE OPATRENIA

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov výstavby a prevádzky posudzovanej stavby skládky NNO Zubrohlava - južnej kazety vyplýva, že v ďalšom procese prípravy a realizácie bude potrebné vykonať niektoré opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie. Navrhujeme nasledovné opatrenia:

Opatrenia počas projektovej prípravy

- v rámci objektu POV v projektovej dokumentácii určiť lokalitu, kde bude situovaný stavebný dvor a plochu pre dočasné uloženie vyťaženej zeminy a ostatných materiálov. Vybrané plochy nesmú ovplyvniť a zasiahnuť jestvujúce podmáčané plochy;
- stavebný objekt „obvodová priekopa nespevňovať betónovými tvárnicami, ale ponechať nespevnené dno. Technicky zamedziť dnovej erózii napr: inštaláciou priečnych zábran na dne. V pravidelných odstupoch riešiť zníženie rýchlosti prietoku vody a tým aj erózie vybudovaním priehlbní s hlbšou vodou (napr 20-50 cm)
- v PD zohadniť existenciu starej environmentálnej záťaže (SK/EZ/NO/541 – kalové pole ZŤS Námestovo) tak, aby v budúcnosti nebola obmedzovaná alebo znemožnená sanácia predmetnej environmentálnej záťaže.
- pred prípravou projektu pre stavebné povolenie spracovať inventarizáciu drevín a určenie spoločenskej hodnoty drevín v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Opatrenia počas výstavby

- počas výstavby vytvoriť podmienky pre realizáciu opatrení proti prašnosti a opatrenia proti výjazdu vozidiel so znečistenými pneumatikami, pri výjazde vozidiel na verejnú komunikáciu musia byť vozidlá očistené;
- výstavbu organizovať tak, aby boli minimalizované vplyvy hluku a prašnosti na okolitú obytnú zónu. Stavbu vykonávať iba v pracovných dňoch, maximálne do 20.00 hod, príp. v sobotu max. do 18.00 hod.;
- vybudovať nový vrt za zrušený vrt MK 11A napr. v priestore medzi existujúcou skládkou TKO a plánovanou južnou kazetou skládky NNO Zubrohlava. Vrt musí navrhnúť hydrogeológ tak, aby monitoroval vplyv existujúcej skládky TKO na podzemné vody.

Opatrenia počas prevádzky

- zabezpečiť výsadbu dostatočne širokého pásu zelene (pás ihličnatých a listnatých stromov šírky cca 10-15 m) zo strany od obce Zubrohlava a Bobrov tak, aby vytvárali vizuálnu clonu.

- činnosť skládkovania vykonávať tak, aby nedošlo k poškodzovaniu okolitých zamokrených pozemkov (napr. zasypávaním, ničením vegetácie) a zároveň aby nedochádzalo k narúšaniu a likvidácii okolitých stromových alebo krovitých porastov v okolí plánovanej skládky
- prevádzkovať skládku NNO – južnú kazetu v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom skládky, povolením na prevádzkovanie skládky odpadov a zabezpečovať monitoring vplyvu skládky na životné prostredie v súlade s ustanoveniami platného zákona o odpadoch a platného povolenia na prevádzku skládky.

kompenzačné opatrenia počas prevádzky

- revitalizovať po dohode so Správou CHKO Horná Orava jestvujúce jazierka vytvorené pri stavbe severnej kazety skládky TKO alebo vytvoriť nové mokradné prípadne vodné biotopy pre chránené druhy živočíchov.

11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA (NULOVÝ VARIANT)

Nulový variant znamená stav, keby sa činnosť v danom území nezrealizovala. V prípade, že nedôjde k realizácii stavby skládky NNO Zubrohlava – južná kazeta, bude dané územie využívané tak ako doteraz - voľná trávnatá plocha. Horná Orava bude mať priestory na skládkovanie odpadu už len po dobu cca 8 rokov (predpokladaná doba životnosti v súčasnosti fungujúcej II. etapy severnej kazety skládky TKO Zubrohlava), kedy dôjde k jej zaplneniu kapacity, uzavretiu a následne rekultivácii. Po tomto období bude nutné zabezpečovať i naďalej kontrolu vplyvu skládky na okolité životné prostredie (monitoring kvality podzemných vôd a skládkových plynov po dobu min. 30 rokov). V prípade, že sa kapacitné možnosti II. etapy skládky TKO Zubrohlava budú zmenšovať až do úplného uzatvorenia a zrekultivovania bude riziko prípadných negatívnych vplyvov v predmetnej lokalite menšie.

Avšak vzhľadom na väčšiu vzdialenosť k iným fungujúcim skládkam odpadu napr: v Tvrdošíne alebo až v Ružomberku prípadne ďalších a tým zvýšenú finančnú náročnosť a ekonomickú zaťaženosť obyvateľstva by mohlo dôjsť k negatívnym vplyvom na životné prostredie v širšom území a to živelným vytváraním divokých skládok odpadov.

Zneškodňovanie odpadu mesta Námestovo a okolitých obcí môže byť realizované na niektorej z povolených skládok odpadu. Najbližšia skládka odpadu je v Tvrdošíne, ktorá je vzdialená od Námestova od 20 km, avšak v súčasnej dobe je výhradne určená pre mesto Tvrdošín a mesto nemá záujem o odber odpadu od iných obcí. Ďalšie skládky odpadov sú vo výrazne väčšej vzdialenosti a vzhľadom na ich kapacitu nie je zaručený odber a zneškodnenie odpadu z regionu Hornej Oravy. Týmto riešením sa zvýši cena za zneškodnenie odpadu z dôvodu vyššej ceny prevádzkovateľov skládok odpadov a predovšetkým vyšších prepravných nákladov (doprava a manipulácia s odpadom).

Zoznam okolitých skládok v Žilinskom kraji je uvedený v tab. 27.

Tab.27 Zoznam dostupných skládok na severnom Slovensku (Žilinský kraj)

okres	názov skládky	obec	prevádzkovateľ	vzdialenosť od Námestova
Tvrdošín	Jurčov Laz	Tvrdošín	TS Tvrdošín	20 km
Martin	Kalnô	Martin	Brantner Fatra s.r.o.	80 km
Ružomberok	Biela Púť	Ružomberok	TS Ružomberok, a.s.	55 km

okres	názov skládky	obec	prevádzkovateľ	vzdialenosť od Námestova
Liptovský Mikuláš	reg.skládka Partizánska Ľupča	Part. Ľupča	Mondi SCP a.s. Ružomberok	67 km
	Lipt.Hrádok-Žadovica	Podtureň	Mesto Lipt. Hrádok	90,5 km
Čadca	Podzávoz	Čadca	JOKO- J.Kondela a syn, s.r.o.	74,5 km
	Semeteš	Turzovka	WOOD Energy	96 km
Bytča	Betliarky	Maršová-Rašov	T+T, a.s.	105 km
Žilina	Koľadová	Rajec - Šuja	T+T, a.s.	121 km

V budúcnosti, v prípade nerealizácie južnej kazety skládky NNO, bude musieť mesto Námestovo hľadať iné riešenia pre odpadové hospodárstvo – napr: vybudovať prekládkovú stanicu odpadu pre potreby regionu Hornej Oravy a hľadať spoločnosť, ktorá zabezpečí nakladanie s odpadmi v súlade s platnou legislatívou (energetické zhodnotenie odpadu, prípadne iné zhodnotenie odpadu). V neposlednom rade bude potrebné výrazne zvýšiť separáciu odpadov a vytvoriť lepšie podmienky pre zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu.

Nerealizovaním výstavby skládky NNO Zubrohlava – južná kazeta nebudú využité existujúce inžinierske siete a objekty, ktoré boli vybudované pre skládku TKO Zubrohlava, ktorá je situovaná severne od záujmovej lokality (nádrž na priesakové kvapaliny, váha, areálová komunikácia, sociálno-prevádzkový objekt, hala pre zber a triedenie druhov odpadov z komunálneho odpadu).

12 POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTAMI

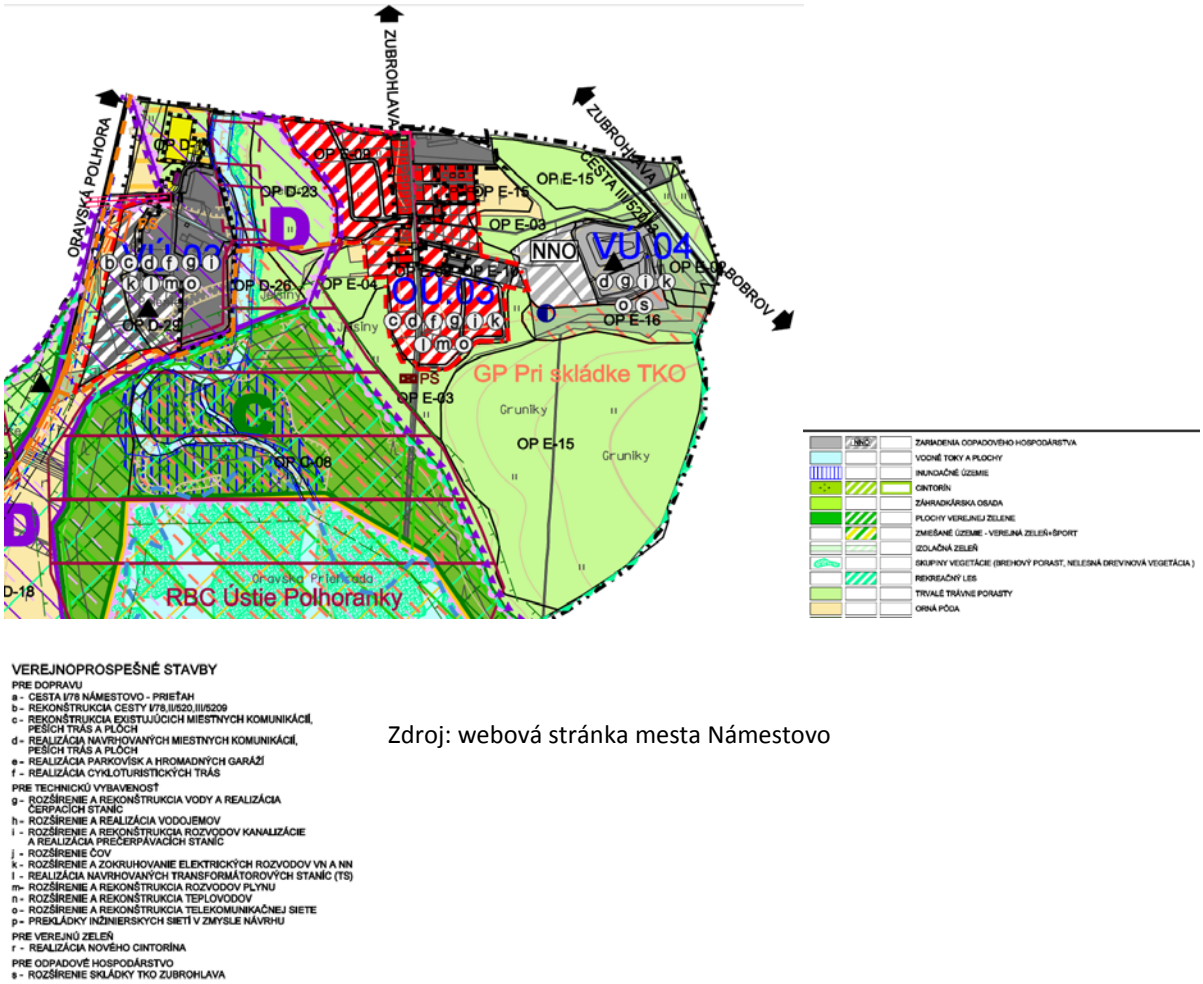
Ostatné plánované činnosti v území a kumulatívne vplyvy

Priestor, kde sa má realizovať výstavba skládky NNO - južná kazeta je v súčasnosti voľný, nezastavaný, je majetkom mesta Námestovo. V území nie sú plánované žiadne iné aktivity, ktoré by prišli priamo do styku s priestorom južnej kazety skládky odpadov.

Plánovaná výstavba južnej etapy skládky NNO je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Námestovo (viď obr.č. 7).

§-6 zákona 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení jeho noviel stanovuje hierarchiu OH s tým, že zneškodňovanie odpadov je uvedené ako posledný bod hierarchie a zneškodňovanie odpadov nie je zakázané. Upriamujeme pozornosť na §6 ods. 10, kde je uvádzané, že zneškodňovať odpad je možné spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie, ak nie je možné a účelné predchádzať jeho vzniku alebo nie je možný a účelný postup podľa odsekov 7 a 9. Mesto Námestovo spoločne s okolitými obcami sa snažia napĺňať hierarchiu OH triedením komunálneho odpadu a zhodnocovaním biologicky rozložiteľného odpadu, čo je uvedené v kapitole II. nulový stav a kap. 3 – odpadové hospodárstvo a len zostávajúce množstvo odpadu, ktoré zatiaľ nevedia zhodnotiť alebo inak využiť, resp. odvoz odpadu do spaľovní (Bratislava, Košice) by bol výrazne neekonomický, je zneškodňované na súčasne fungujúcej skládke TKO Zubrohlava. V roku 2018 predpokladáme nárast vytriedených komodít (plasty, sklo, kovy, papier, viacvrstvové materiály, elektroodpad, nebezpečné zložky z komunálneho odpadu o cca 5-10 % ako v roku 2017.

Obr. 7 Výsek územného plánu mesta Námestovo



Zdroj: webová stránka mesta Námestovo

Plánovaná investícia sa nestotožňuje s hlavnými cieľmi Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky. Na druhej strane však zneškodňovanie odpadov skládkovaním nie je legislatívne zakázané a je na poslednom mieste záväznej hierarchie odpadového hospodárstva (§6 zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov).

V súčasnosti ešte nie je schválený POH Žilinského kraja do roku 2020, avšak Mesto Námestovo v spolupráci s Technickými službami Námestovo v uplatnilo svoju požiadavku na rozšírenie kapacity existujúcej skládky v Zubrohlave prostredníctvom Okresného úradu Námestovo.

Zástupca spracovateľa zameru bol v januári 2018 konzultovať na OU OSZP v sídle kraja v Žiline ohľadom plánovanej aktivity. Počas konzultácie nebol vyslovený zásadný nesúhlas s výstavbou skládky NNO – južná kazeta v Zubrohlave.

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Účelom predloženého zámeru je výstavba skládky na nie nebezpečný odpad Zubrohlava - južná kazeta. Skládka NNO – južná kazeta bude samostatná, oplotením oddelená od existujúcej skládky TKO, bude mať kapacitu 34 860 m^3. Skládka odpadu bude slúžiť pre zneškodňovanie odpadu kategórie ostatný. Odpad bude predovšetkým od obyvateľov

a podnikateľských subjektov mesta Námestovo a jeho okolia. Výstavba sa bude realizovať na pozemkoch mesta Námestovo.

Plánovanú stavbu v zmysle zákona 24/2006 Z.z. zaraďujeme podľa prílohy č. 8 k zákonu 24/2006 Z.z. do kapitoly 9. Infraštruktúra, položky č. 3 skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou do 250 000 m^3 časť B – zisťovacie konanie. Zámer je na základe žiadosti investora a stanoviska Okresného úradu – odboru starostlivosti o životné prostredie v Námestove č.OU-NO-OSZP-2017/017596 z 1.12.2017 spracovaný jednovariantne.
Technické parametre skládky NNO Zubrohlava - južná kazeta:

Plocha : 8 133 m^2

Kapacita : 34 860 m^3

Projektovaná najvyššia kóta uzavretia a rekultivácie skládky 626,00 m n.m. Najvyššia výška zrekultivovaného telesa skládky NNO 14,5 m.

Skládka je navrhovaná v zmysle požiadaviek Vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 ako skládka na odpad, ktorý nie je nebezpečný s umelou technickou bariérou (HDPE folia), odvedením priesakových kvapalín, skládkového plynu a návrhom rekultivácie. Popis technického riešenia je uvedený v kapitole II.

Na prevádzkovanie skládky NNO - južnej kazety sa bude využívať infraštruktúra pôvodnej skládky tj. príjazdová komunikácia, časť oplotenia a uzamykateľná brána, váha, prevádzkový objekt s potrebným vybavením, napojenie na el. energiu, akumulačná nádrž priesakových kvapalín. Všetky ostatné potrebné objekty telesa skládky budú vybudované samostatne a budú fungovať nezávisle od súčasnej zrekultivovanej I.etapy a funkčnej II.etapy severnej kazety skládky TKO Zubrohlava.
Skládka bude monitorovaná v zmysle platného povolenia na prevádzkovanie skládky NNO a v súlade s požiadavkami zákona 79/2015 Z.z. a vyhl. 372/2015 Z.z.

V rámci spracovania zámeru boli posúdené vplyvy výstavby a prevádzky uvažovanej stavby, a to tak pozitívne, ako aj negatívne.

Z negatívnych vplyvov možno za dominantné označiť nasledovné:

- ✓ zvýšenie hluku a prašnosti počas výstavby
- ✓ pretrvávanie ale nezvyšovanie intenzity dopravy v území a s tým spojený hluk a emisie
- ✓ malý záber poľnohospodárskej pôdy

Vyššie uvedené negatíva boli v zámere popísané a bolo načrtnuté riešenie vzniknutých problémových stavov.

Celkovo možno konštatovať, že posudzovaná činnosť počas bežnej prevádzky nepredstavuje vážne riziko pre okolité prostredie. Potvrdzujú to aj výsledky monitoringu funkčnej skládky TKO, ktorá je situovaná tesne nad plánovanou skládkou NNO – južná kazeta. Rizikovejšia môže byť etapa výstavby, ktorá je sprevádzaná zvýšeným hlukom zo stavebnej činnosti a prašnosťou počas suchého obdobia.

Na základe vykonaného zhodnotenia **odporúčame ukončiť proces EIA v štádiu zisťovacieho konania.** Ďalšie aktivity z hľadiska posudzovania vplyvov na životné prostredie navrhujeme posunúť do etapy prípravy stavby a následne poprojektovej analýzy. Pri tejto sa odporúčame zamerať na výsledky predpísaného monitoringu vplyvu skládkového telesa na podzemné a povrchové vody ako i vplyvu na ovzdušie.

Súčasne odporúčame zapracovať do územného a následne stavebného povolenia návrh opatrení, uvedených v kapitole IV.10.