I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov
Neokov, spol. s.r.o

I.2. Identifikačné číslo
36 600 768

I.3. Sídlo
Pri pošte 13
040 17 Košice – Barca

I.4. Oprávnený zástupca
Róbert Grigeľ – konateľ spoločnosti

I.5. Kontaktná osoba
Ing. Andrea Kiernoszová, tel.: +421948 884 878, e- mail : andrea.kiernoszova@gmail.com
Róbert Grigeľ, tel : +421 905 908 858, e-mail : neokov@neokov.sk

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov

Zariadenie na zber a výkup odpadov – Moldava n/B

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je pokračovanie v prevádzkovaní existujúceho zariadenia na zber a výkup druhotných surovín (najmä železné a farebné kovy, káble), vrátane vyhradených prúdov odpadov – použitých batérií a akumulátorov. Vo vyčlenenom priestore v existujúcom prenajatom areáli v Moldave n/B., ul. Vodná 1 sa bude druhotná surovina zbierať a vykupovať od iných osôb, vrátane fyzických osôb. Následne sa bude triediť, podľa potreby mechanicky upravovať a skladovať na účely prepravy do ďalšieho zariadenia na spracovanie odpadov na základe zmluvného vzťahu. Prevádzka bude spĺňať technické, ekologické a legislatívne požiadavky na zariadenia na nakladanie s odpadmi.

II.3. Užívateľ

Neokov, spol. s r.o.

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Jedná sa o pokračovanie jestvujúcej činnosti, ktorá je podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená nasledovne:

Zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvov na ŽP (Príloha č.8 k zákonu EIA)

Pol. číslo	**Činnosť, objekty a zariadenia**	**Prahové hodnoty**	
		Časť A (povinné hodnotenie)	**Časť B (zisťovacie konanie)**

10.	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel		bez limitu
9.	Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečným odpadom		od 10 t/rok

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia SR

Navrhovaná činnosť podlieha **zisťovaciemu konaniu.**

Zber a výkup odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov, použitých batérií a akumulátorov, bude pokračovaním existujúcej činnosti, ktorú navrhovateľ prevádzkuje Neokov – Róbert Grigeľ (pôvodne fyzická osoba oprávnená na podnikanie) od 11/2008. Prevádzka bola funkčná a určená na zber a výkup odpadov aj pred rokom 2008. Predchádzajúcim prevádzkovateľom výkupne bol p. Jozef Kádar – FAKO. Na vykonávanie predmetu činnosti zberu a výkupu odpadov železných a farebných kovov má navrhovateľ vydané platné rozhodnutie vr. zmien z Okresného úradu Košice – okolie, odbor starostlivosti o ŽP pod č.j. OU-KS-OSZP 2014/009832 zo dňa 8.9.2014 s platnosťou do 05.11.2019. Prevádzka mala pôvodne v rokoch 2008 – 2010 udelený súhlas aj na nebezpečné odpady - odpadové batérie a akumulátory. Dôvodom na posúdenie činnosti z hľadiska zákona EIA je zmeny spoločnosti z Neokov – Róbert Grigeľ na NEOKOV spol. s r.o. a tým zosúladenie sa zo zákonnými povinnosťami.

Zhromažďovanie odpadov zo železných a neželezných kovov je jednou z činností realizovanou na navrhovanej ploche v prenájme navrhovateľa na Vodnej 1, Moldava n/B.

Navrhovateľ má na predmetnú činnosť vydané platné súhlasy a ich zmeny a to nasledovne :

ODPADY Povolil	Číslo rozhodnutia Dátum rozhodnutia (právoplatnosť)		Druh rozhodnutia Druhy odpadov Termín platnosti
OH **(ObÚŽP KE-okolie)**	**2008/02428** **5.11.2008**	súhlas	na zber odpadov
		druhy odpadov	**16 06 01 (NO), 16 06 02 (NO), 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 05, 17 04 07**
		doba určitá	05.11.2011
		množstvo	**jednorázová kapacita - 17 t**
OH **(ObÚŽP KE-okolie)**	**2011/02225** **4.11.2011**	súhlas	na zber odpadov
		druhy odpadov	**17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 05, 17 04 07**
		doba určitá	**05.11.2014**
		množstvo	**jednorázová kapacita - 17 t**
OH **(OkÚ KE-okolie, odbor star. o ŽP)**	**OU-KS-OSZP 2014/009832** **8.9.2014**	2. zmena	na zber odpadov
		druhy odpadov	**17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, dopĺňa 17 04 04, 17 04 05, 17 04 07**
		doba určitá	**05.11.2019**
		množstvo	**jednorázová kapacita - 17 t**

Na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Košice - okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU – KS –OSZP- 2016/001209 z dňa 03.02.2016 upustil od požiadavky variantného riešenia a v zámere sú navrhované činnosti posudzované v jednom

variantnom riešení a sú porovnané s nulovým variantom, to je stavom, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

V jestvujúcom areáli navrhovateľa sa vykonávajú nasledovné činnosti v oblasti nakladania s odpadmi :

- Zber a výkup ostatných druhov odpadov, vrátane vyhradených prúdov
- Zber a výkup nebezpečných druhov odpadov, vrátane vyhradených prúdov
- Mechanická úprava kovových odpadov do 5 000 t/rok – podľa potreby

V súčasnosti má navrhovateľ vydané nasledovné rozhodnutia a stanoviská v oblasti odpadového hospodárstva pre prevádzku na ul. Vodná 1, Moldava n/B. :

- Súhlas na zber odpadov vydaný pod OU-KS-OSZP 2014/009832 zo dňa 8.9.2014 s platnosťou do 05.11.2019. Súčasťou povolenia sú odpady: farebné kovy a železné kovy

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Košický
Okres: Košice - okolie
Mesto: Moldava n/B.
Ulica : Vodná 1
Katastrálne územie : Moldava n/B.
Parcelné čísla : reg. „C“ 595, LV č. 755 - zastavané plochy a nádvoria
reg. „C“ 549, LV č. 755 - zastavané plochy, bytová budova, rodinný dom

Navrhovaná jestvujúca činnosť je situovaná v existujúcom areáli zastavaného územia mesta Moldava nad Bodvou, na celkovej ploche o výmere 310 m^2 spevnenej plochy a 72 m^2 bytových priestorov, ktoré sa využívajú ako nebytové. Navrhovaná činnosť je realizovaná v zastavanej časti mesta, Moldava n/B. Areál má navrhovateľ v dlhodobom nájme.

Existujúci stav:

V rámci navrhovaných činností sa bude využívať existujúci vstup pre motorové vozidlá s kovovou uzamykateľnou bránou vrátane vstupu pre fyzické osoby, existujúce spevnené skladovo - manipulačné plochy manipulačné, skladovacie a zberové priestory, osadená váha s nosnosťou do 1000 kg a doplnkové váhy o nosnosti do 200 kg a 10 kg, prevádzkovo sociálna časť nebytových priestorov a technicko-materiálne zabezpečenie dopĺňajú uzatvorené kontajnerové systémy EKO skladu a kontajnery od fi MAVEKO apod.

Pokračovanie existujúcej činnosti si nevyžaduje výstavbu nových stavebných objektov. Navrhovanej činnosť budú naďalej využívať len existujúce prevádzkové a administratívne objekty so sociálnym a hygienickým zázemím a existujúcou technickou a dopravnou infraštruktúrou. Priestor areálu zariadenia na zber a výkup je oplotený, zo strany vstupu je murovaný a po obvode je z vlnitého plechu do výšky 2,5 m. Prevádzka v noci nie je osvetlená ale areál je uzamykateľný s alarmovým systémom a kamerovým systémom. Na zber, výkup a skladovanie odpadov sa budú využívať len spevnené plochy a sklady. Prístup do areálu pre motorové vozidla vedie z cesty od hlavnej cesty – Rožňavská cesta, odbočením na ul. Vodná ul. č. 1,podľa reklamnej informačnej tabule. Areál je zásobený elektrickou energiou z jestvujúcej distribučnej siete a pitnou vodou z jestvujúceho mestského rozvodu. Pre pracovníkov je zabezpečený priestor na šatne a zariadenia na osobnú hygienu v upravenom prevádzkovom objekte. Doplnkom pitného režimu je sódová voda, balená v PET fľašiach o objeme 1,5 l. Súčasťou vybavenia prevádzkového objektu je lekárnička, obsah, ktorej bude kontrolovaný vzhľadom na dobu spotreby a použitia. Pracovníci sú vybavený osobnými ochrannými pracovnými pomôckami a prostriedkami. Z územnoplánovacieho hľadiska je lokalita vhodná na daný účel. Do dnešnej doby neboli na jestvujúcu prevádzku žiadne sťažnosti zo strany obyvateľov mesta Moldava n/B.

Navrhovaná činnosť pri dodržaní technických, organizačných a legislatívnych opatrení nepredstavuje svojim situovaním, charakterom a rozsahom významný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva najbližšej obytnej zóny.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. Navrhovaná lokalita – širšie vzťahy



Obr. Navrhovaná lokalita – užšie vzťahy



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

Navrhovaný zámer si nevyžaduje potrebu výstavby stavebných objektov.

Začiatok činnosti - termín začatia prevádzky : pred rokom 2007 (pôvodný výkupca)
04/2016 po právoplatnosti rozhodnutia (navrhovateľ)

Ukončenie prevádzky: nie je stanovené

II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Existujúci stav :

Prevádzka zariadenia na nakladanie s odpadmi je situovaná na pozemkoch parc. č. 595, 549 (sociálne zázemie) , LV č.755, katastrálne územie Moldava nad Bodvou a bude naďalej slúžiť na rovnakú činnosť ako doteraz. Prevádzkovateľ bude naďalej pokračovať v existujúcej činnosti bez zmeny. Posúdením činnosti sa navrhuje zosúladiť prevádzku aj na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, najmä vyhradenými prúdmi ako sú použité batérie a akumulátory. Lokalizácia objektu zodpovedá požiadavkám a potrebám navrhovateľa a rieši potrebné požiadavky na funkciu a účel zariadenia na nakladanie s odpadmi na pozemku vo vlastníctve navrhovateľa. Nakladanie s odpadmi bude realizované v súlade s relevantnými všeobecne záväznými právnymi a inými predpismi, najmä s ustanoveniami zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vykonávacích predpisov, najmä vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Objektová skladba :

- **manipulačné, skladovacie a zberové priestory**
  - na vyčlenenej spevnenej ploche – zber a výkup železného šrotu
  - uzatvárací sklad s betónovou podlahou – skladovanie farebných kovov
  - uzatváracia garáž s betónovou podlahou – skladovanie použitých akumulátorov a batérií

Zariadenie na zber a výkup je navrhnuté ako forma stacionárneho zberného miesta, vzhľadom na určený počet oddelene zbieraných komodít. Zariadenie na zber a výkup slúži na zber a skladovanie odpadov získaných od fyzických a právnických osôb. V prevádzke sa nevykonáva zhodnocovanie ani zneškodňovanie odpadov. Jedinou možnou úpravou je rozpaľovanie kovových častí na menšie dĺžky vyhovujúce manipulácii a preprave. Predmetom činnosti nakladania s odpadmi je ich zber, výkup, triedenie a skladovanie do doby zabezpečenia dostatočného množstva pre vyťaženie nákladného vozidla. Súčasťou zariadenia na zber a výkup je spoločný vstup pre fyzické osoby (s vozíkmi) a pre nákladné vozidlá pre právnické osoby z ul. Vodná. Zhromažďovanie, triedenie a mechanická úprava niektorých druhov ostatných odpadov sa bude vykonávať na vyčlenenej spevnenej ploche dvora, na vybetónovanej ploche alebo priamo v skladoch. Skladovanie nebezpečných odpadov bude riešené kontajnerovou formou v uzatváracom objekte pôvodnej garáže. Z dôvodu ochrany, neodcudzenia odpadov a ochrany pred poveternostnými vplyvmi budú použité batérie a akumulátory zhromažďované a skladované v MEVAKO kontajneroch.

- **Prevádzkovo sociálna časť nebytových priestorov- WC, šatňa, kuchyňa**

Ako prevádzkovo sociálna časť slúži pôvodný objekt a v ňom – denná miestnosť, šatňa, kuchyňa, WC.

- **Zberňa a výkupňa odpadov pre fyzické osoby**

Preberacie pracovisko a prijímacia kancelária slúži na prijímanie odpadov, ich prvotnú kontrolu a vedenie evidencie a dokladov. Prevádzka je vybavená odberovou časťou s váhou do 1000 kg na zisťovanie množstva a na vizuálne posúdenie kvality, druhu, pôvodu; miesto na kontrolu preukazovania osobných údajov osôb a fi, od ktorých sa preberajú odpady. Prijímacia kancelária slúži ma Plochy dvora tvoria spevnené manipulačné plochy, plochy spevnené asfaltom v časti pre vjazd, cúvanie a parkovacie miesta. Ďalší spôsob nakladania s jednotlivými druhmi odpadov je závislý od typov odpadov, od použitých kontajnerov, určených na skladovanie, od manipulačnej techniky – auto DAF s kontajnerovou rukou na nakladanie železného šrotu, vysúvacie a naťahovacie veľkokapacitné kontajnery na ostatné odpady a nebezpečné odpady. Priestor je vybavený na preberanie a evidovanie prijímaného materiálu aj kontrolnou váhou do 200 kg a 10 kg pre farebné kovy a ďalšieho drobného príslušenstva.

- **Druhy kontajnerov a obalov**
  - kontajnery na zber a výkup použitých batérií a akumulátorov typ MEVAKO a podobný typ
  - nádoby na farebné kovy a káble
  - veľkokapacitné kontajnery na veľkoobjemový kovový odpad – 7 m^3
  - veľkokapacitné kontajnery na vytriedené odpady
  - vrecia big- bag
  - kovové palety a prepravky

- **Technické zázemie**

Vozidlo privážajúce odpad do zariadenia na zber prejde z ul. Rožňavská cesta na ul. Vodná. Príjem odpadov na výkup sa zabezpečuje v prijímacej kancelárii a v areáli zberne a výkupne. Odpady sa odvážia na váhe s nosnosťou do 1000 kg hneď pri hlavnom vstupe. Údaj o množstve sa zaeviduje, vydá sa potvrdenie o prevzatí, odpad sa ocení podľa aktuálneho cenníka. Odpad z vozidiel alebo vozíkov, sa podľa druhu, buď uloží na určenú voľnú plochu alebo umiestni do garáže alebo skladu do kontajnerov. Odpady sa následne roztriedia na jednotlivé komodity a uskladnia sa do doby expedovania k odberateľovi. V prípade výkupu farebných kovov sa odpady prevážia na menších váhach s nosnosťou do 200 kg a 10 kg. Pre vstup, cúvanie a parkovanie nákladných a osobných vozidiel je vyčlenená plocha v priestore areálu zberne a výkupne.
Spôsob nakladania s jednotlivými druhmi odpadov bude závislý od typov kontajnerov, určených na zhromažďovanie odpadov, od manipulačnej techniky – auto s drapákom na nakladanie železného šrotu.
Prenosné batérie a akumulátory sú uskladnené v kontajneroch typu MEVAKO a podobného typu s dvojitým dnom na prípadné zachytenie akumulátorovej kyseliny. Kontajnery sú označené nápisom označujúcim druh odpadu a sú odlíšené aj farebne. Jednotlivé kontajnery sú označené nápisom označujúcim druh odpadu a sú odlíšené aj farbou, tvarom a kvalitou použitého materiálu. Po nazhromaždení jednotlivých druhov odpadov farebných kovov, odpadových batérií a akumulátorov a ďalších ostatných odpadov tieto budú vyexpedované zmluvným partnerom na ďalšie spracovanie
V prevádzke sú k dispozícii zariadenia na zachytávanie možných unikajúcich kvapalín (záchytné vane) a absorpčné prostriedky a zametacie pomôcky na odstraňovanie možných únikov.

- **Typy používanej techniky a zariadení**
  - nákladný automobil typu dodávka Peugeot Boxer
  - nákladný automobil AVIA kontajnerová
  - nákladný automobil DAF s kontajnerovou rukou
  - váha typ TRANSPORTA s max. nosnosťou 1 t
  - mechanická váha s váživosťou do 200 kg a digitálne do 10 kg – výkup (farebné kovy),
  - ručné elektrické náradie – uhlová brúska, vŕtačka, kompresor so skrutkovačom,
  - páliace zariadenia kyslík, plyn
  - informačná tabuľa.

- **Zariadenia na úpravu odpadov**

Ručné elektrické náradie a páliace zariadenia slúžia na delenie, rezanie, strihanie, lisovanie a manipulovanie s odpadmi zo železných, neželezných kovov. S jednotlivými zariadeniami sa manipuluje na spevnenej ploche areálu.

- **Infraštruktúra :**

Prevádzka je vybavená zdrojom pitnej vody a je odkanalizovaná. Elektrická energia pre existujúcu prevádzku je riešená napojením na verejnú distribučnú sieť, prostredníctvom samostatnej prípojky. Vykurovanie priestorov je riešené elektrickým vykurovaním. Pre pracovníkov je zabezpečený priestor na šatne a zariadenia na osobnú hygienu v

prevádzkovom sociálnej časti. Doplnkom pitného režimu je sódová voda, balená v PET fľašiach o objeme 1,5 l. Súčasťou vybavenia prijímacej kancelárie je lekárnička, obsah, ktorej bude kontrolovaný vzhľadom na dobu spotreby a použitia. Pracovníci sú vybavený osobnými ochrannými pracovnými pomôckami a prostriedkami

Predpokladaná kapacita zariadenia na zber a výkup odpadov
Predpokladá sa, že kapacita a druhy odpadov, zaradené podľa Katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z.) zostanú navrhovanou činnosťou nezmenené. Kapacita zariadenia na zber a výkup je závislá na druhu uloženého odpadu, spôsobe uskladnenia, mechanickej úpravy, počtu prepráv oprávneným subjektom, ktoré odpad následne spracovávajú ako druhotnú surovinu, zhodnocujú alebo ďalej spracúvajú.
Navrhovaná kapacita zariadenia na zber a výkup odpadov:

Okamžitá jednorazová kapacita zberne a výkupne – 17 t
Ročné množstvo – cca do 550 t

Zariadenie na nakladanie s odpadmi je v zmysle § 6 Vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch označené informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva, ktorá obsahuje názov činnosti (zber a výkup) a ich podmienky, názov zariadenia, obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia, prevádzkový čas zariadenia, zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo.
Opis technologického postupu nakladania s odpadmi
Postup spočíva v zbere a výkupe, jednoduchom dotriedení odpadov, správnom ukladaní do určených a označených kontajnerov na spevnej ploche a vo vnútorných priestoroch, prípadnej mechanickej úprave činnosťou R12 za účelom úpravy rozmerov odpadov pred samotnou prepravou k spracovateľom druhotných surovín vrátane vyhradených prúdov odpadov. ***Kapacita a druhy odpadov, s ktorými sa bude nakladať v zariadení budú doplnené v súlade s novým zákonom č. 70/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, najmä čo sa týka výkupu odpadov od fyzických osôb.*** Čo sa týka množstva upravovaných odpadov je v súčasnosti veľmi ťažko určiť, koľko ktoré zariadenie upraví, nakoľko je to závislé od množstva prijatých odpadov, veľkosti, hmotnosti, objemu a v neposlednom rade aj od ekonomických podmienok, ktoré budú zadané zo strany odberateľa uvedených odpadov na ich zhodnotenie.

Prísun odpadov do zariadenia
Prísun odpadov od jednotlivých pôvodcov a držiteľov do navrhovaného zariadenia bude vykonávané dopravnými prostriedkami navrhovateľa, dopravnými prostriedkami jednotlivých držiteľov odpadov resp. zmluvne dohodnutým prepravcom. Odpady sú do zariadenia zhromažďované v čase na to určenom na vstupnej informačnej tabuli a prevádzkovým poriadkom. Pri vstupe do areálu sú odpady vážené na mostovej váhe s nájazdovou rampou, mechanických váhach, zaevidované, vytriedené a premiestnené podľa jednotlivých druhov odpadov na vopred vyznačené miesta. Po dostatočnom vytriedení, vyzbieraní, úprave a skladovaní, nie dlhšom ako jeden rok, bude tento odpad prepravený vlastnými vozidlami alebo vozidlami zmluvných spoločností na spracovanie k oprávnenej osobe na základe zmluvného vzťahu v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva.

- **Zariadenie na zber a výkup ostatných a nebezpečných druhov odpadov**

Jednotlivé druhy odpadov od pôvodcov a držiteľov sú prepravované vlastnými nákladnými autami prevádzkovateľa alebo jednotlivými držiteľmi do zariadenia na zber a výkup odpadov. Všetky druhy odpadov budú zvážené na príslušných váhach pri vstupe a následne zaevidované v prevádzkovom objekte, ako prijímacej kancelárii zberne a výkupne. Odpad určený na zber a výkup sa uskladní po prevážení a zaevidovaní na priľahlom skladovom

mieste, v kontajneroch na manipulačnom dvore, kde ho zamestnanci roztriedia do jednotlivých kovových nádob na to určených. S veľkými kusovými odpadmi sa manipuluje s automobilovým nakladačom s kontajnerovou rukou.

Zoznam navrhovaných druhov **odpadov určených na výkup, zber a mechanickú úpravu** je vypracovaný v zmysle Prílohy č. 1vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a je uvedený v nasledujúcej tabuľke :

Č. druhu odpadu	**Druh odpadu**	**Kategória Odpadov**	**Navrhovaný spôsob ďalšieho nakladania**
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	R3
15 01 04	obaly z kovu	O	R4
15 01 06	zmiešané obaly	O	R12, R4
16 01 17	železné kovy	O	R4
16 01 18	neželezné kovy	O	R4
16 06 01	olovené batérie	N	R4
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N	R4
16 06 03	batérie obsahujúce ortuť	N	R4
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O	R4
16 06 05	iné batérie a akumulátory	O	R4
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O	R4
17 04 02	hliník	O	R4
17 04 03	olovo	O	R4
17 04 04	zinok	O	R4
17 04 05	železo a oceľ	O	R4
17 04 06	cín	O	R4
17 04 07	zmiešané kovy	O	R4
17 04 10	káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky	N	R12, R4
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10 (meď a hliník)	O	R12,R4
19 10 01	odpad zo železa a ocele	O	R4
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O	R4
19 12 01	papier a lepenka	O	R3
19 12 02	železné kovy	O	R4
19 12 03	neželezné kovy	O	R4
20 01 01	papier a lepenka	O	R12,R3
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	R4
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	N	R4
20 01 40	kovy	O	R4
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O	R4
20 01 40 02	hliník	O	R4
20 01 40 03	olovo	O	R4
20 01 40 04	zinok	O	R4
20 01 40 05	železo a oceľ	O	R4
20 01 40 06	cín	O	R4
20 01 40 07	zmiešané kovy	O	R4

Postup pri nakladaní s odpadmi v prevádzke

- príjem odpadu na určené miesto v areáli pre činnosti – zber a výkup, triedenie, podľa potreby mechanická úprava uzatvorených objektoch a na spevnených plochách, dočasné uloženie pred prepravou na zhodnotenie, resp. zneškodnenie (skladové a manipulačné priestory). Prijatý odpad je odvážený a zaevidovaný (druh, množstvo, dodávateľ, dátum a na aký účel). Evidencia o zbere a výkupe kovových odpadov a vyhradených prúdoch je uvedená v § 16 ods. 2, 4, 8 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, § 2, 3, 9, 10 a Príloh č. 1, 2, 11 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
- po dostatočnom vytriedení v areáli sa ostatný druh odpadu zhromažďuje oddelene od nebezpečných druhov (najmä čo sa týka použitých batérií a akumulátorov) vo vyčlenených kontajneroch, voľne (železný šrot) na spevnenej ploche podľa jednotlivých druhov (farebné kovy, káble, zmiešané kovy), v uzatvorených kontajneroch (použité batérie a akumulátory).

  Pri činnosti **výkup, zber a úprava** je prevádzkovateľ ako držiteľ odpadov povinný plniť ustanovenia § 14 a § 16 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a to najmä:
  - zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom,
  - zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi,
  - odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona,
  - viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi,
  - ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje,
  - skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením
  - zverejňovať druhy zbieraných alebo vykupovaných odpadov vrátane podmienok zberu odpadov alebo výkupu odpadov,
  - označiť zariadenie na zber odpadov alebo výkup odpadov
  - zaradiť odpad odobratý od takejto osoby ako komunálny odpad; toto ustanovenie sa nevzťahuje na zber starých vozidiel a odpadových pneumatík,
  - oznamovať obci, na ktorej území sa zber odpadu alebo výkup odpadu uskutočňuje, údaje o druhu a množstve vyzbieraného odpadu alebo vykúpeného odpadu
  - pri zbere vyhradeného prúdu odpadu, mať uzatvorenú zmluvu s príslušnou organizáciou zodpovednosti výrobcov, príslušnou treťou osobou, alebo výrobcom príslušného vyhradeného výrobku,
  - pri výkupe vyhradeného prúdu odpadu, oznamovať druh a množstvo vykúpeného odpadu v prípade odpadov z obalov a odpadu z neobalových výrobkov príslušnej organizácii zodpovednosti výrobcov, ktorá má podpísanú zmluvu s obcou, v ktorej sa výkup realizuje a v prípade použitých batérií a akumulátorov príslušnému koordinačnému centru, ak je zriadené,
  - pri zbere a výkupe kovových odpadov pochádzajúci zo súčiastok a častí zariadení z koľajových vedení, zabezpečovacej techniky a oznamovacej techniky, koľajových vozidiel a výstroja tratí alebo javiace znaky, že z takýchto zariadení pochádzajú, vykupovať a zbierať odpad iba od prevádzkovateľov dráh a podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
  - pri zbere a výkupe kovových odpadov pochádzajúci z dopravných značiek a dopravných zariadení, zvodidiel, alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, vykupovať a zbierať odpad iba od správcov pozemných komunikácií a podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,

- pri zbere a výkupe kovových odpadov pochádzajúci z kanalizačných poklopov a krytov kanalizačných vpustí vykupovať a zbierať odpad iba od vlastníka alebo prevádzkovateľa vodovodu a kanalizácie,
- pri zbere a výkupe kovových odpadov pochádzajúci zo závlahových detailov, závlahových čerpacích staníc, poľnohospodárskych strojov a lesníckych strojov a ich súčastí, poľnohospodárskych technických zariadení a kovové časti konštrukčných celkov stavieb alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, vykupovať a zbierať odpad iba od poľnohospodárskych a lesných subjektov, súkromne hospodáriacich roľníkov alebo od podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- pri zbere a výkupe kovových odpadov pozostávajúci z elektrických rozvodov, elektrických transformátorov a ich súčastí alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, vykupovať a zbierať odpad iba od subjektov, ktoré sú oprávnené s nimi pracovať, alebo od podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- pri výkupe kovových odpadov zo starých vozidiel a ich častí a súčiastok alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, iba od osôb, ktoré sú oprávnené s nimi nakladať a z vozidiel a ich častí a súčiastok alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, iba od držiteľa vozidla alebo od podnikateľských subjektov vykonávajúcich servis vozidiel,
- pri zbere alebo výkup kovového odpadu pri vybraných druhoch (ods. 6 a ods. 7 § 16 zákona o odpadoch) vyžadovať od osoby, od ktorej sa odpad zbiera alebo vykupuje, ak ide o
  1. fyzickú osobu preukázanie totožnosti predložením jej dokladu totožnosti, a to v rozsahu meno, priezvisko, adresa trvalého pobytu a číslo dokladu totožnosti,
  2. fyzickú osobu, ktorá je zodpovedným zástupcom právnickej osoby alebo fyzickej osoby - podnikateľa alebo je osobou oprávnenou konať v ich mene alebo ide o fyzickú osobu – podnikateľa, preukázanie totožnosti predložením jej dokladu totožnosti v rovnakom rozsahu ako v bode 1 a obchodné meno, identifikačné číslo organizácie a sídlo právnickej osoby alebo miesto podnikania fyzickej osoby - podnikateľa,
- pri zbere alebo výkup kovového odpadu pri vybraných druhoch (ods. 6 a ods. 7 § 16 zákona o odpadoch) vyžadovať od osoby, od ktorej sa odpad zbiera alebo vykupuje viesť a uchovávať evidenciu o osobách, od ktorých odpad zbiera alebo vykupuje, o druhoch a množstve kovových odpadov od nich odobratých alebo vykúpených,
- ďalej viesť a uchovávať opis a dokumentáciu, ktorú tvorí fotodokumentácia alebo videodokumentácia o kovovom odpade od vstupu do zariadenia na zber odpadov až po jeho konečné umiestnenie v zariadení na zber odpadov,
- uhrádzať platbu za výkup kovového odpadu formou peňažného poukazu na výplatu alebo formou bezhotovostného platobného styku,
- pri platbách za výkup kovového odpadu od fyzickej osoby vypočítať a odviesť daň podľa osobitného predpisu,
- používať pri zisťovaní hmotnosti preberaného kovového odpadu výlučne váhy zaradené do skupiny určených meradiel a spĺňajúce požiadavky na určené meradlo,
- zhromažďovať prevzatý kovový odpad aspoň 7 dní odo dňa jeho prevzatia pred jeho odovzdaním ďalšiemu držiteľovi na ďalšie nakladanie,
- monitorovať priestor s umiestneným kovovým odpadom kamerovým systémom, uchovávať záznam z kamerového systému počas 14 dní odo dňa jeho zhotovenia a na vyžiadanie tento záznam poskytnúť orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovateľ Neokov, spol. s r.o. je spoločnosťou, ktorá sa viac ako 11 rokov zaoberá zberom, výkupom, triedením a úpravou železného šrotu, farebných kovov, papiera, elektroodpadov a batérií a akumulátorov zmysle platných súhlasov na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov a ďalších súhlasov príslušných orgánov štátnej správy. V prevádzke Moldava n/B. pôsobí od r. 2008. Vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia

na zber odpadov je v dobe platnosti, ale nakoľko navrhovateľ sa rozhodol zmeniť podnikanie z fyzickej osoby oprávnenej na podnikanie na spoločnosť s ručením obmedzeným, došlo k zmene Identifikačného čísla daňového subjekty a tým aj k nutnosti zosúladiť danú činnosť v zmysle zákona EIA. Navrhovateľ chce naďalej pokračovať v existujúcej činnosti v oblasti nakladania s odpadmi na území mesta Moldava n/B., a tak vytvárať vhodné podmienky na zber a výkup, triedenie, úpravu a dočasné uskladnenie rôznych druhov ostatných a nebezpečných odpadov od obyvateľov mesta a podnikateľských subjektov. Zámer druhov odpadov vychádza najmä z dlhoročných skúseností a z ponuky a dopytu trhu v oblasti nakladania s kovovými, farebnými kovmi, druhotnými surovinami a vybranými prúdmi odpadov. Hlavnými oblasťami, v ktorých sa prejaví environmentálny prínos po realizácií zámeru je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností občanov a firiem podieľať sa na naplnení štandardov zberu pre mesto, kde prevádzka pôsobí, v ďalšej recyklácii odpadov, čím sa zároveň zníži zneškodňovanie odpadov skládkovaním alebo spaľovaním. Navrhovaná činnosť pri dodržaní legislatívnych, technických a environmentálnych opatrení nepredstavuje riziko pre jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu činnosti nasledovné pozitíva:

- existujúce zariadenie na zber a výkup odpadov,
- areál má vysporiadané vlastnícke vzťahy k pozemku nájomnou zmluvou,
- existujúci areál, ktorý spĺňa technické a legislatívne požiadavky na nakladanie s odpadmi,
- triedený zber je jediným riešením minimalizácie množstva odpadu a má veľký environmentálny a ekonomický význam,
- realizáciou zberu sa vytvoria podmienky pre občanov na rozširujúcu sa sieť zariadení na zber a výkup vybraných komodít pre naplnenie štandardov zberu mesta Moldava n/B.
- súčasné dispozičné riešenie celej plochy plne vyhovuje potrebám zberu, výkupu a úpravy odpadov, pred spracovaním,
- prevádzka svojim charakterom neohrozuje a nespôsobuje negatívne vplyvy na obyvateľstvo mesta,
- pre činnosť bude využitá kompletná jestvujúca dopravná a technická infraštruktúra,
- na území, kde sa navrhuje činnosť je stanovený 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, nenachádzajú sa tu žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia a ani územia sústavy NATURA 2000.
- súlad navrhovanej činnosti s platnou územno-plánovacou dokumentáciou - Územný plán hospodársko-sídelnej aglomerácie Moldavy n/B.
- negatívny vplyv prevádzky na zložky životného prostredia je málo významný až nevýznamný,
- zníženie rizika vzniku nelegálnych skládok a neodborného nakladania s odpadmi.

Negatívny vplyv prevádzky v navrhovanej lokalite môžeme predpokladať len pri nepredvídateľných udalostiach a havarijných stavoch. Občasný hluk z prevádzky a tvorba prašných a plynných emisií z dopravy sú v tejto lokalite akceptovateľné a nebudú narúšať pohodu obyvateľstva, nakoľko nepredpokladáme nárast frekvencie dopravy spojenej s pokračovaním existujúcej činnosti.

II.10. Celkové náklady

Investície do existujúcej činnosti sa nepredpokladajú, nakoľko sa jedná o pokračovanie doterajšej činnosti.

II.11. Dotknutá obec

Moldava n/B.

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj.

II.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Košice - okolie, odbor starostlivosti o ŽP,
Okresný úrad Košice – okolie, odbor krízového riadenia,
Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Košiciach,
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Košiciach

II.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Košice - okolie, odbor starostlivosti o ŽP

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

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

Pre navrhovanú činnosť sa vyžadujú nasledujúce súhlasy Okresného úradu Košice – okolie, odboru starostlivosti o ŽP :

- súhlas na prevádzkovanie zariadenie na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- súhlas na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od štátnej hranice s Maďarskou republikou navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Záujmové územie je situované v meste Moldava nad Bodvou, okres Košice – okolie . Moldava nad Bodvou leží na nive a náplavových kužeľoch Bodvy pri východnom výbežku Slovenského krasu v záp. časti Košickej kotliny. Krajinný priestor patrí do sústavy Alpsko-himalájskej, do podsústavy Karpatskej, do provincie Záp. Karpát a do oblasti Slovenského rudohoria. Chotár v záp. časti prechádza z nivy (treťohorné usadeniny) do pahorkatiny a na krasovú plošinu z druhohorných hornín. Nivné pôdy, vo vých. časti v priestore Košickej štrkovej formácie hnedozem. Cez mesto prechádza 21. poludník. Nadmorská výška chotára 203 - 284m.n.m. Podľa mesta pomenovaný endemit prilbica moldavská. *Významné prvky krajiny*: lesostep na moldavskom kopci (najvýchodnejšia významná lokalita

krasovej fauny a flóry), brehový porast Bodvy, moldavské jaskyne (zimovisko netopierov), rieka Bodva a jej mŕtve ramená (liahnisko obojživelníkov).

Mesto Moldava nad Bodvou leží 28 km JZ od Košíc vo vzdialenosti 15 km od hraníc s Maďarskou republikou v JZ časti okresu Košice - okolie. Záujmové územie, kde sa nachádza navrhovaná činnosť sa nachádza v zastavanom území mesta Moldava nad Bodvou, v blízkosti obytnej zóny.

Geomorfologické pomery

Posudzované územie navrhovanej činnosti spadá podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E. a Lukniš, M., 1986 do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorné Západné Karpaty, oblasti Lučenecko-košická zníženina, celku Košická kotlina, podcelku Košická rovina.

Košická kotlina na Z vypĺňa priestor medzi Šarišskou vrchovinou, Čiernou horou, Volovskými vrchmi a najvýznamnejšou krasovou oblasťou Slovenska - Slovenským krasom. Susediacim celkom na S je Spišsko-šarišské medzihorie, na SV Beskydské predhorie a na V Slanské vrchy, ktoré sú voči kotline geomorfologicky výrazne vymedzené. Delí sa na tri podcelky, ktorými sú Košická rovina, Toryská a Medzevská pahorkatina.

Najnižšie polohy Košickej kotliny zaberá jej J a JZ časť tvorená podcelkom Košická rovinan s mierne zvlneným fluviálnym a fluviálno-eolickým reliéfom. Najnižším bodom kotliny je koryto Hornádu na hranici s Maďarskou republikou (160 m n.m.). Vyšší stupeň na prechode do Volovských vrchov zapĺňa podcelok Medzevská pahorkatina s pahorkatinným až podvrchovinovým reliéfom. Najväčším podcelkom je Toryská pahorkatina, na ktorej sú najvyššie polohy v rámci Košickej kotliny presahujúce 450 m n.m. Vo vzťahu k riešenému územiu, najvyšším bodom katastra je kóta Viničné prielohy (285 m.n.m) v S časti katastra a kóta Výhľad (284m.n.m) vo V časť katastra. Najnižší bod katastra je v JZ časti katastra (180 m.n.m), v mieste, kde Bodva opúšťa kataster mesta. Sklonitosť územia kolíše v intervaloch 0° - 6°.

Na základe regionálneho geologického členenia Západných Karpát predstavuje posudzované územie súčasť moldavskej kotliny, ktorá je súčasťou rozsiahlej Transkarpatskej medzihorskej panvy a Východoslovenskej panvy (Vass et al., 1988).

Geomorfologické začlenenie územia



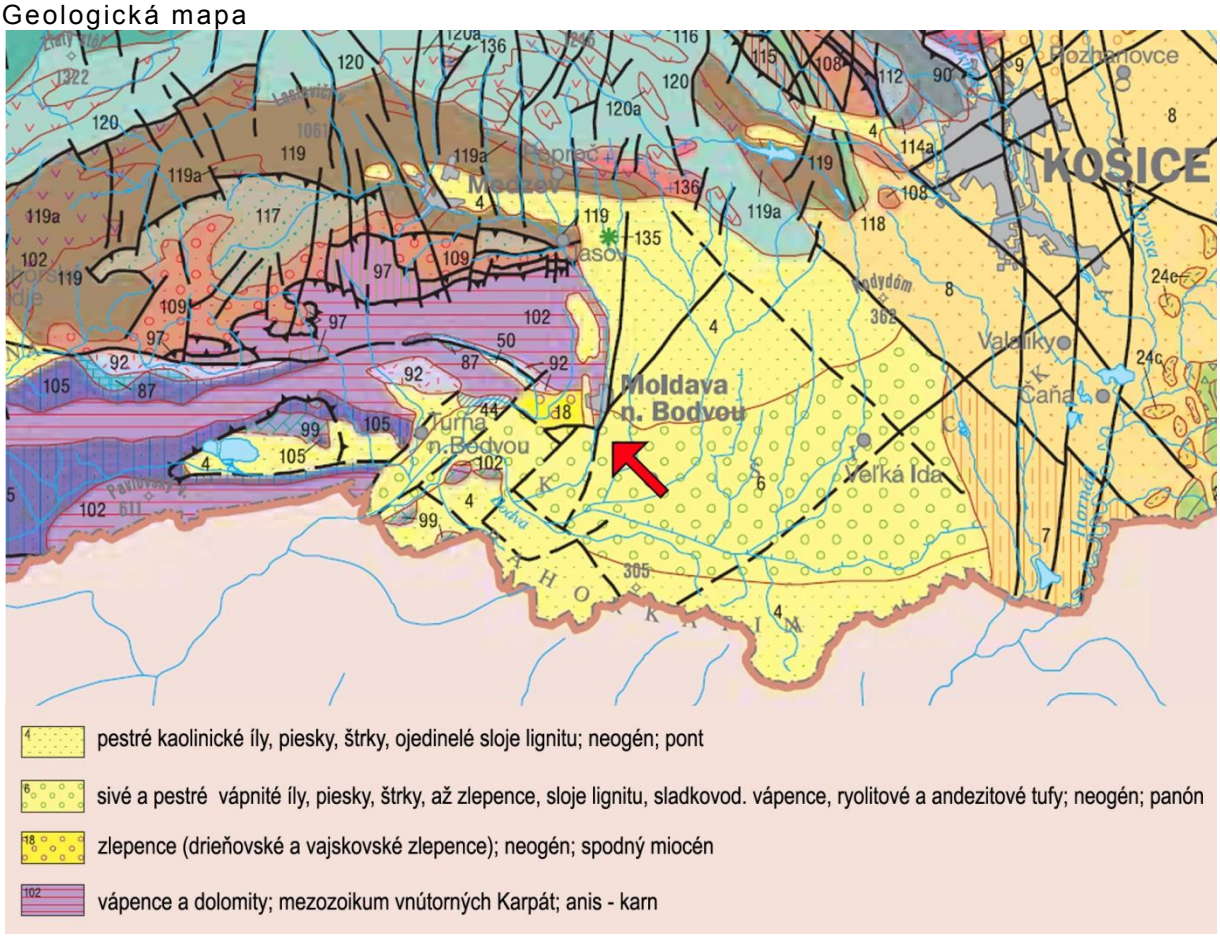
Geologická stavba

Geologická stavba územia Košickej kotliny je reprezentovaná kryštalinikom staršieho a mladšieho paleozoika v masíve Čiernej hory a Spišsko-gemerského rudohoria. Mezozoikum má v kotline len menší vývoj a to v masíve Čiernej hory a v západnej časti Abovskej pahorkatiny. Geologickú stavbu územia tvoria kvartérne pleistocénne fluviálne sedimenty zložené zo štrkov, piesčitých štrkov, štrkov a pieskov. Ostatné územie vypĺňajú kvartérne sedimenty zastúpené fluviálnymi a proluviálnymi uloženinami v dolinách Hornádu, Torysy a Bodvy.

Na geologickej stavbe širšieho územia sa podieľajú horniny mezozoika, neogénu a kvartéru. Mezozoikum tvorí Slovenský kras, kde sú dominantné stredno triasové vápence „wettersteinského typu“. Neogén tvorí súvrstvie neogénnych sedimentov vrchného miocénu až pliocénu, tvorené ílmi, štrkmi, zlepencami pieskami a pieskovcami. Kvartérne sedimenty prekrývajú neogénu výplň panvy. Fluviálne sedimenty sa nachádzajú v aluviálnej nive rieky Bodva, na povrchu s vrstvou jemnpzrnných sedimentov vo forme ílov a hlín. Proluviálne sedimenty tvoria koryto facie vo forme hlinitých a hlinito-piesčitých štrkov. V širšom okolí, na okraji kotliny sa nachádzajú eolické sedimenty – spraše a sprašové hliny. Deluviálne sedimenty tvoria svahové sedimenty usadené pri úpätí pohoria, majú charakter hlinito-piesčitý.

V bližšom okolí záujmového územia riešenej lokality sú kvartérne sedimenty proluviálneho, fluviálneho a deluviálneho pôvodu.

Geologická mapa



Inžiniersko–geologické pomery

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska (Matula et al., 1989) patrí posudzované územie do regiónu neogénnych tektonických vrásnin, do oblasti vnútrohorských kotlín. Územie plánovanej výstavby patrí do rajónu kvartérnych sedimentov

a rajónu údolných riečnych náplavov (kód rajónu F). Je tvorený pieskami a piesčitými štrkmi s pokryvom hlinitých, ílovitých a piesčitých sedimentov.

Inžinierskogeologický prieskum riešeného územia nebol vykonaný a vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, kde sa plánuje len výstavba prístrešku určeného na skladovanie odpadu, kde nedochádza k zakladaniu stavieb, nie je predpoklad potreby realizácie inžiniersko-geologického prieskumu.

Geodynamické javy

V posudzovanom území nie je výskyt geodynamických javov endogénneho a exogénneho pôvodu. Povrch riešeného územia a jeho širšieho zázemia sa vyznačuje plochým až rovinatým reliéfom, ktorý nie je náchylný na zosuvné javy.

Z hľadiska seizmického ohrozenia, podľa mapy očakávaných makroseizmických účinkov pre územie Slovenska (STN 73 0036) patrí územie do oblasti pomerne kľudnej, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu do 5° MSK–64. Z hľadiska projektovania bežných typov stavieb tento stupeň nepredstavuje nebezpečenstvo. V zmysle uvedenej STN a vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nie je nutné uvažovať s protiseizmickými opatreniami v rámci realizácie navrhovanej činnosti.

Košický kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity nadpriemerný vo vzťahu k ostatným oblastiam Slovenska. Na jeho území bol zistený najväčší počet plôch s vysokým radónovým rizikom, uránových ložísk a výskyt vysokej rádioaktivity vôd. Vychádzajúc z mapy prognózy radónového rizika dotknutého územia radónové riziko v mieste plánovanej výstavby možno hodnotiť ako nízke. Pre posúdenie skutočnej úrovne radónového rizika je potrebné vykonať merania objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu priamo na území realizácie stavby, avšak vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nie je potrebné vykonať hodnotenie základových pôd z hľadiska rizika prieniku 222 Rn do objektov.

Ložiská nerastných surovín

V rámci evidovaných ložísk Slovenskej republiky sa na katastrálnom území mesta Moldava nad Bodvou nenachádza žiadne evidované ložisko. Avšak v širšom zázemí navrhovanej činnosti sa nachádza niekoľko ekonomicky významných ložísk nerastných surovín s aktívnou ťažobnou činnosťou.

Jedným z najrozšírenejších a ekonomicky najvýznamnejších typov nerastných surovín sú ložiská vápencov. Ich výskyt predurčuje geologická stavba územia a geologický vývoj v neogéne a kvartéri. Významné zásoby vysokopecného vápenca dobrej kvality a s perspektívnou ťažbou sa nachádzajú v lokalite Včeláre, vápenec pre špeciálne účely sa ťaží v neďalekej lokalite Hosťovce. Sialitická surovina vhodná k výrobe cementu sa ťaží v lokalite Včeláre - Dvorníky. V prípade potreby vhodnou lokalitou na otvárku tejto suroviny je ložisko Žarnov. Tehliarska surovina sa nachádza v lokalite Jasov, ktorá v súčasnosti nie je v ťažbe. Bohaté zásoby s možnosťou využitia tejto suroviny sa nachádzajú na lokalite Janík. Geologickým prieskumom boli potvrdené zásoby kaolínu v oblasti Rudník – Jasov, azbestová surovina v katastrálnom území Paňovce a železné rudy v lokalite Nižný Medzev.

Územie navrhovanej činnosti nezasahuje do dobývacích priestorov a chránených ložiskových území. Ložiská nachádzajúce sa v širšom okolí a ich ochranné pásma nie sú v strete s realizáciou predmetnej činnosti.

Voda

Povrchové vody

Územie okresu Košice – okolie, podľa Vodohospodárskej mapy Slovenskej republiky, VÚVH, patrí do čiastkového povodia Bodrogu, čiastkového povodia Hornádu a do Slovenského povodia Bodvy. Hydrologickú kostru riešeného územia tvorí rieka Bodva, ktorá pramení v Slovenskom krase, a jej pravostranné a ľavostranné prítoky. Pravostranným prítokom Bodvy je tok Drienovec a Turňa a ľavostranným prítokom je tok Ida. Z hydrologického hľadiska katastrálne územie Moldavy nad Bodvou patrí do povodia rieky Bodva (4-33-01).

Severne od riešeného územia, medzi Jasovom a Moldavou nad Bodvou, preteká rieka Bodva pozdĺž východnej hranice Slovenského Krasu v dĺžke 10 km. V tomto úseku sa časť vôd Bodvy stráca v podloží. Bodva tu dotuje vodami krasové pramene pozdĺž svojho toku. Medzi významné geologické útvary súvisiace na tomto úseku patria Jasovská a Moldavská jaskyňa. Moldavská jaskyňa sa nachádza v terase, pod zastavaným územím mesta Moldava nad Bodvou.

Hydrologické pomery povodia sú veľmi nevyrovnané. V porovnaní s dlhodobým priemerným mesačným prietokom sú nadpriemerne vodné mesiace november, január, február, marec, apríl (maximum), máj a jún. Minimálnym vodným mesiacom je september. Veľmi výrazný je deficit vody v rieke Bodva v letných mesiacoch (v úseku Hatín - Péder rieka v letných mesiacoch vysychá).

Areál navrhovanej činnosti je situovaný vo vzdialenosti cca 750 m od toku Bodva.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery územia sú odrazom jeho geologickej stavby, geomorfologických pomerov a v neposlednom rade klimatických pomerov územia. Podľa hydrogeologického členenia (Malík a Švasta in Atlas krajiny SR, 2002) sa dotknuté územie nachádza na rozhraní dvoch hydrogeologických regiónov. Jedným je hydrogeologický región NQ 123 „Neogén východnej časti Košickej kotliny“, kde určujúci typ priepustnosti je medzizrnová priepustnosť. Druhým je región MQ 129 „Mezozoikum centrálnej a východnej časti Slovenského krasu“, kde určujúci typ priepustnosti je krasová a krasovo-puklinová priepustnosť.

Podľa inžiniersko-geologickej mapy Slovenska (Matula, 1989), v oblasti južne od záujmového územia sa nachádzajú významné využiteľné zdroje (zásoby) podzemnej vody.

Vodné plochy

V rámci povodia Bodvy je vybudovaných 10 malých vodných nádrží, ktoré slúžia na rybochovné a rekreačné účely. V zázemí riešeného územia sa nachádzajú Turnianske rybníky, nádrže Drienovec, Jasov, Šemša, Šugovské rybníky a Kanaš-Lánec.

Umelé vodné útvary a jazerá sa v riešenom území a v jeho blízkom okolí nenachádzajú.

Medzinárodne významné mokrade sa vyskytujú na dvoch lokalitách a to Hrhovské rybníky a Chymské rybníky v Košickej kotline s významnými, ohrozenými a zraniteľnými druhmi a spoločenstvami a sú taktiež hniezdiskom, zimoviskom a migračnou zastávkou významných vodných vtákov.

Pramene a pramenné oblasti

V monitorovacej sieti SHMÚ (2005) je v celom povodí Bodvy evidovaných 13 prameňov. V katastrálnom území mesta Moldava nad Bodvou sa významnejšie vodné zdroje nenachádzajú. Mesto je zásobované vodou z krasovej vyvieračky nachádzajúcej sa S od mesta.

Na riešenom území, ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú pramene a pramenné oblasti.

Zdroje geotermálnych a minerálnych vôd

Zdroje geotermálnych vôd, prírodné zdroje minerálnych stolových vôd a prírodné liečivé zdroje sa v riešenom území ani v jeho blízkom okolí nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

Podľa nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú sa území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Celé územie Slovenskej republiky je zaradené do citlivej oblasti. Podľa uvedeného nariadenia, katastrálne územie mesta Moldava nad Bodvou je zaradené medzi zraniteľné oblasti.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, je rieka Bodva (pretekajúca cca 200 m západne od riešeného územia) zaradená do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov a od 39 rkm po 47 rkm aj medzi vodárenské vodné toky.

V dotknutom území sa nenachádzajú vodohospodársky chránené oblasti.

Klimatické pomery

Teplota

Katastrálne územie Moldava nad Bodvou patrí podľa klimatickej rajonizácie do teplej klimatickej oblasti, okrsku T5 – teplého, mierne suchého, s chladnou zimou s priemerným počtom letných dní za rok 50 a viac. Maximálne denné teploty vzduchu súvyššie ako 25°C.

Priemerné teploty vzduchu dosahujú v júli 19 až 20°C, v januári -3 až -4°C. Najvyššie priemerné mesačné teploty vzduchu sú v mesiacoch júl a august. Najnižšie teploty sú v v mesiacoch december až február. Priemerná teplota v predmetnej oblasti je 8,6°C.
Priemerný počet vykurovacích dní v roku (podľa rokov 1961 – 1990) je medzi 220 – 240 dňami. Priemerný počet letných dní býva 65 a mrazových 117.

Priemerné mesačné teploty v ˚C v Moldave and Bodvou (1951 – 1980)

mesiac	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	**rok**
teplota	-3,9	-1,7	3,1	9,2	14,6	17,8	19,7	18,7	14,6	8,7	3,7	-0,7	8,6

Zrážky

Priemerný ročný úhrn zrážok v riešenom území je 550 - 750 mm. Obdobie najbohatšie na zrážky je mesiac jún, alebo júl. Minimum zrážok padne v mesiacoch január až marec. Priemerný počet dní so súvislou snehovou pokrývkou je cca 60 - 80 dní. Riešené územie patrí do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel. Priemerný počet dní s hmlou je 20 - 45 dní.

Priemerné mesačné zrážky v mm (Moldava nad Bodvou)

mesiac	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	**rok**
zrážky	30	34	29	36	78	85	82	73	44	46	54	39	630

Veterné pomery

Vietor je najdynamickejším klimatickým prvkom, je veľmi závislý na miestnych podmienkach. Kotlinová poloha dotknutého územia so severojužnou orientáciou osi kotliny je najdôležitejším faktorom pre formovanie smeru prúdenia. Výsledkom je výrazne úzka veterná ružica. V zimných mesiacoch je častosť vetrov z juhu zvýšená a zo severu menšia. V letných mesiacoch je to naopak. Priemerná rýchlosť vetra v roku je 1,9 $m.s^{1}$ (1951 – 1980). Výskyt bezvetria je relatívne malý. Priemerná hodnota bezvetria v roku je 10,8 %.

Pôda

Pôda predstavuje dôležitú zložku prírodnej krajiny. Pôdne typy v území korešpondujú najmä s geologickým substrátom, na ktorom sa vytvorili. Vznik, vývoj a vlastnosti pôd sú podmienené spolupôsobením pôdotvorných činiteľov (reliéf, hydrogeologické pomery, klíma rastlinstvo, organizmy, činnosť človeka). *Navrhovaná činnosť je v zastavanom území mesta a bude sa naďalej realizovať na spevnených plochách.*

Pôdny fond v širšom okolí riešeného územia je využívaný prevažne ako orná pôda, ktorá podľa delenia na typologicko-produkčné kategórie poľnohospodárskych pôd patrí väčšinou medzi málo produkčné orné pôdy. Menej sú reprezentované trvalé trávnaté porasty a lesné pôdy.

Pôdnym typom nivy rieky Bodva sú fluvizeme glejové. Prevládajúcim pôdnym typom riešeného územia sú pseudogleje modálne (kultizemné) a pseudogleje luvizemné (kultizemné luvizemné), s mierne kyslou až kyslou pôdnou reakciou. Zrnitostná trieda je hlinitá až ílovito hlinitá. Pôdotvorným substrátom sú sprašové hliny a svahoviny. Pôda

v riešenom území má veľkú retenčnú schopnosť a strednú priepustnosť. Vlhkostný režim pôd je v riešenom území mierne vlhký (Atlas krajiny SR, 2002).

Fauna a flóra

Flóra

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák,1980) patrí predmetné územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum) obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (Eupannonicum), okresu Košická kotlina. Podľa členenia Slovenska na fytogeograficko - vegetačné oblasti patrí dotknuté územie do dubovej zóny, horskej podzóny, kryštalicko-druhohornej oblasti, do okresu Košická kotlina, podokresu košicko-medzevský a obvodu Košická rovina.

Fauna

Podľa zoografického členenia slovenskej republiky patrí riešené územie do provincie Vnútrokarpatskej zníženiny, pannónskej oblasti, juhoslovenského obvodu, košického okrsku (Plesník a kol., 1980). Z hľadiska zoogeografického členenia - terestrický biocyklus, môžeme posudzované územie a jeho širšie okolie začleniť do eurosibírskej podoblasti, do provincie stepí, panónskeho úseku a z hľadiska limnického biocyklusu do pontokaspickej provincie, okresu potiského a časti slanskej (Miklós et al., 2002). Fauna riešeného územia sa formovala v rámci vodných spoločenstiev šíriacich sa vodnými cestami a terestrických viazaných na suchozemské podmienky.

V katastrálnom území Moldava nad Bodvou bolo zistených 122 ohrozených druhov živočíchov, 36 druhov veľmi ohrozených a 9 druhov kriticky ohrozených.

V zastavanom území prevládajú druhy s vyššou tendenciou k synantropii, sú to napr. jež západoeurópsky, potkan obyčajný, tchor stepný, myš domová. Na záhradnú a sídelnú zeleň sa v hodnotenom území viaže výskyt vtákov ako vrabec domov, sýkorka veľká, straka obyčajná, holub hrivnák, drozd čierny a iné.

Zastavané územie mesta nedáva predpoklad výskytu vzácnych alebo ohrozených živočíšnych druhov.

Ochrana flóry a fauny v uvedených súvislostiach nelimituje územie plánovanej výstavby.

Chránené územia prírody

V širšom zázemí riešeného územia sa nachádzajú nasledovné chránené územia prírody podľa RÚSES okresu Košice - okolie (SAŽP, 2007):

1) z hľadiska **územnej ochrany**:

- národný park (Slovenský kras)
- maloplošné chránené územia
- územia NATURA 2000
- ramsarské lokality,

2) z hľadiska **ochrany drevín**:

- chránené stromy.

Veľkoplošným chráneným územím je **Národný park Slovenský kras** - plocha územia 34 611 ha, z toho Košice – okolie 8 007 ha, Ochranné pásmo NP: plocha územia 11 742 ha, z toho Košice – okolie 3 527 ha. Právna ochrana časti Slovenského krasu je zabezpečená od 31.8.1973, keď bola vyhlásená chránená krajinná oblasť Slovenský kras o výmere 36 165,57 ha, ochranné pásmo malo výmeru 38 334,33 ha. Územie Slovenského krasu patrí k našim najväčším krasovým územiam, s veľmi dobre vyvinutým krasovým reliéfom. Krasové formy predstavujú škrapy, krasové jamy, krasové chrbty, priehlbne a údolia, vyvieračky, tiesňavy, ponory, kaňonovité doliny, jaskyne, priepasti, s bohatou kvapľovou aj ľadovcovou výzdobou. Jaskyňa Domica tvorí najväčší jaskynný systém spolu s jaskyňou Baradla v susednom Maďarsku o dĺžke 2l km. Najhlbšou priepasťou Slovenského Krasu je Kunia priepasť. Jaskynný komplex Slovenského krasu je významný aj z hľadiska početných nálezov pravekého osídlenia. Jaskyne Slovenského krasu a Aggtelekského krasu, ktorý sa nachádza v Maďarsku sú zapísané do Zoznamu svetového kultúrneho a prírodného dedičstva. Tiež územie Slovenského krasu patrí medzi najbohatšie územia z hľadiska botaniky v strednej Európe.

Maloplošnými chránenými územiami sú:

Prírodná pamiatka (PP) Čertova skala, k.ú. Jasov, plocha územia – 0,0113 ha, rok vyhlásenia 1976, novelizácia v roku 1984, platí IV. stupeň ochrany. Prírodná pamiatka tvorí samostatný skalný útvar krasovatením rozdelený na 3 menšie skalné útvary so spoločným základom.

Národná prírodná pamiatka (NPP) Drienovská jaskyňa, k.ú. Drienovec, rok vyhlásenia 1996. Ide o jaskyňu erozívneho pôvodu v dvoch vývojových úrovniach, vytvorenú vo wettersteinských vápencoch. Jedna z reprezentatívnych lokalít svetového prírodného a kultúrneho dedičstva "Jaskyne Slovenského a Aggtelekského krasu".

Národná prírodná rezervácia (NPR) Havrania skala, k.ú. Hačava, Bôrka, plocha územia – 147,14 ha, rok vyhlásenia 1982. NPR je vyhlásená na ochranu skalného komplexu nad záverom Zádielskej doliny.

Národná prírodná pamiatka (NPP) Jasovská jaskyňa, k.ú. Jasov, vyhlásená v roku 1952, novelizácia v roku 2004. Za NPP bola vyhlásená v roku 1996. Leží v Národnej prírodnej rezervácii Jasovské dubiny. Dosahuje dĺžku 2 811 m a vertikálne rozpätie 55 m.

Národná prírodná rezervácia (NPR) Jasovské dubiny, k.ú. Jasov, plocha územia - 35,1 ha, rok vyhlásenia 1950, novelizácia v roku 1983. NPR je vyhlásená na ochranu zachovaných prírodných lesných spoločenstiev.

Prírodná rezervácia (PR) Kloptaň, k.ú. Prakovce, Vyšný Medzev, plocha územia – 27,07 ha, rok vyhlásenia 1993. PR predstavuje vrcholové lesné spoločenstvá s výskytom vzácnych a chránených druhov rastlín.

Prírodná rezervácia (PR) Palanta, k.ú. Drienovec, plocha územia – 86,93 ha, rok vyhlásenia 1966, novelizácia v roku 1993. Rezervácia reprezentuje lesostepné spoločenstvo.

Národná prírodná rezervácia (NPR) Turniansky hradný vrch, k.ú. Turňa nad Bodvou, plocha územia – 13,79 ha, rok vyhlásenia 1964 za chránené nálezisko, od roku 1995 má štatút rezervácie. NPR predstavuje skrasovatenú lokalitu vzácneho endemického rastlinného druhu - rumenice turnianskej (Onosma tornensis), endemit Slovenského krasu a vzácny krajinársko-estetický, osvetovo-výchovný a turistický objekt.

Národná prírodná rezervácia (NPR) Zádielska tiesňava, k.ú. Háj, Bôrka, plocha územia – 214,73 ha, rok vyhlásenia 1954, novelizácia v roku 1986. Táto rezervácia je najstaršou na území Slovenského krasu, bola vyhlásená ešte v roku 1954, má rozlohu 214,73 ha. Vyznačuje sa svojráznou vegetáciou, pestrými biotopmi.

Prírodná rezervácia (PR) Zemné hradisko, k.ú. Dvorníky nad Turňou, Hrhov, plocha územia – 55,946 ha, rok vyhlásenia 1993, platí IV. stupeň ochrany. Rezervácia predstavuje plochy zachovalej lesostepnej vegetácie so zvyškom prirodzeného dubového lesa a krovín.

NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie. NATURA 2000 je sústava chránených území tvorená tzv. SPA územiami (Special protection areas) vyhlasovanými podľa smernice o vtákoch a tzv. SAC územiami (Special areas of conservation) vyhlasovanými na základe smernice o biotopoch. Tieto smernice preberá zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Cieľom sústavy je zabezpečiť ochranu vybraným typom biotopov, živočíchom a rastlinám, ktoré sú na území členských štátov Európskej únie vzácne alebo ohrozené.

Sústavu NATURA 2000 tvoria osobitne chránené územia (chránené vtáčie územia) a osobitné územia ochrany, v národnej legislatíve označované ako územia európskeho významu.

Národný zoznam chránených vtáčích území podľa smernice o vtákoch bol schválený uznesením vlády SR č. 636 dňa 9. júla 2003. Zoznam obsahuje 38 území, z nich 4 zasahujú do územia okresu Košice - okolie. Najbližšie k územiu navrhovanej činnosti sa nachádza **Chránené vtáčie územie Slovenský kras** s rozlohou 40 616 ha. Dôvodom vyhlásenia CHVÚ Slovenský kras bolo, že je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov pernica jarabá (Sylvia nisoria), lelek lesný (Caprimulgus europaeus) a skaliar pestrý (Monticola saxatilis). Pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov orol krikľavý (Aquila pomarina), bučiak trsťový (Botaurus stellaris), výr skalný (Bubo

bubo), bocian čierny (Ciconia nigra), hadiar krátkoprstý (Circaetus gallicus), kaňa močiarna (Circus aeruginosus), ďateľ bielochrbtý (Dendrocopos leucotos), ďateľ prostredný (Dendrocopos medius), ďateľ čierny (Dryocopus martius), sokol hároh (Falco cherrug), sokol sťahovavý (Falco peregrinus), muchárik bielokrký (Ficedula albicollis), muchárik červenohrdlý (Ficedula parva), strakoš červenochrbtý (Lanius collurio), včelár lesný (Pernis apivorus), žlna sivá (Picus canus), sova dlhochvostá (Strix uralensis), prepelica poľná (Coturnix coturnix), krutihlav hnedý (Jynx torquilla), výrik lesný (Otus scops), škovránok stromový (Lullula arborea)) a chriašteľ bodkovaný (Porzana porzana).

Navrhované územia európskeho významu - Národný zoznam navrhovaných Území európskeho významu podľa smernice o biotopoch, schválený uznesením vlády SR č. 239/2004 dňa 17.3.2004, obsahuje 6 takýchto území zasahujúcich do okresu Košice - okolie. Každé územie európskeho významu zaradené do Národného zoznamu navrhovaných ÚEV sa považuje za chránené územie. Najbližšie k riešenému územiu sa nachádzajú lokality uvedené v nasledovnej tabuľke:

Por. číslo	Identifikačný kód	Názov územia	Stupeň ochrany	Výmera ha	Územne príslušný útvar ŠOP SR	Katastrálne územie
121	**SKUEV0348**	**Dolina Čiernej Moldavy**	2	1896,84	NP Slovenský kras	KE okolie - Hačava
130	**SKUEV0356**	**Horný vrch**	2,3,4,5	5861,39	NP Slovenský kras	KE okolie - Hačava, Háj, Turňa nad Bodvou, Dvorníky, Zádiel
133	**SKUEV0349**	**Jasovské dubiny**	5	36,25	NP Slovenský kras	KE okolie – Jasov

Zdroj: RÚSES Košice – okolie, 2007

Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov sú nasledovné:

1) **Mokrade** – medzinárodne významná mokraď - Chymské rybníky (ako jediná v okrese Košice – okolie) sa nachádza vo vzdialenosti cca 15 km od územia navrhovanej činnosti a mokraď regionálneho významu - Rybník pri Turni nad Bodvou je vzdialený cca 8 km.

2) **Lokality podľa Dohovoru UNESCO o ochrane svetového kultúrneho a prírodného dedičstva –** tvoria 2 jaskyne zapísané do Zoznamu svetového dedičstva - Jasovská jaskyňa, vzdialená cca 10 km a Drienovská jaskyňa vzdialená cca 5 km od územia navrhovanej činnosti.

3) **Biosférické rezervácie - Biosférická rezervácia Slovenský kras.** Územie Slovenského krasu bolo 1. marca 1977 ako prvé na Slovensku zapísané do medzinárodnej siete biosférických rezervácií v rámci programu UNESCO – Človek a biosféra (Man and the Biosphere).

4) **Bilaterálne chránené územia –** v JV časti okresu Košice – okolie, v prihraničnom priestore SR s MR sa nachádzajú 2 bilaterálne chránené územia – NPR Veľký Milič a PR Marocká Hoľa.

- **Chránené druhy (druhová ochrana)** – rastlín a živočíchov je zabezpečená zákonom č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V nasledovných tabuľkách je uvedený zoznam taxónov flóry v zázemí riešeného územia, podľa kategórií ohrozenosti rastlín IUCN:

Kategória CRNr –kriticky ohrozený zriedkavý

p.č.	slovenský názov	latinský názov	Lokalita
1.	Korunkovka strakatá	Frittilaria meleagris	Pederská lúčka
2.	Rumenica turnianska	Onosma tornensis	Turniansky hradný vrch

Zdroj: RÚSES Košice – okolie, 2007

Kategória ENr – ohrozený zriedkavý

p.č.	slovenský názov	latinský názov	Lokalita
1.	Hadinec červený	Echium russicum	Moldavský kopec

Zdroj: RÚSES Košice – okolie, 2007

Kategória EN – ohrozený

p.č.	slovenský názov	latinský názov	Lokalita
1.	Vstavačovač strmolistý	Dactylorhiza incarnata	Čierna Moldava
2.	Poniklec otvorený	Pulsatilla pakus	Železný vrch, Predná hora, **lúky nad Medzevom**
3.	Vachta trojlistá	Menyantes trifoliata	**Čierna Moldava**, Bodoka
4.	Kavyľ pôvabný	Stipa pulcherimma	Trebejovské skaly, **Slovenský kras,** Humenec
5.	Starček erukolistý	Senecio eruciformis	Stredné Pohornádie, **Slovenský kras**

Zdroj: RÚSES Košice – okolie, 2007

Kategória VU – zraniteľný

p.č.	slovenský názov	latinský názov	Lokalita
1.	Jarabina mišpuľková	Sorbus chamaenespilus	Stredné Pohornádie, Trebejovské skaly, **Slovenský kras**
2.	Perovník pštrosí	Mattencia struthiopteris	**Okolie Medzeva**, Ružín, Stredné Pohornádie
3.	Hlaváčik jarný	Adonis vernalis	Zádielska planina, **Turniansky hradný vrch**
4.	Okrasa okolíkatá	Butomus umbellatus	**Perínske rybníky**, Kanaš

Zdroj: RÚSES Košice – okolie, 2007

- **Chránené stromy** - Všeobecne záväznou vyhláškou Krajského úradu v Košiciach č.1/1996 z 27.11.1996, ktorou sa vyhlasuje zoznam chránených stromov v Košickom kraji sa evidujú v širšom zázemí riešeného územia nasledovné chránené stromy:

Zoznam chránených stromov

P.č.	Názov	Druh dreviny	Katastrálne územie	počet	V pôsobnosti
1.	**Lipy malolisté v Rešici**	**lipa malolistá** (Tilia cordata Mill)	Rešica	2	NP Slovenský kras
2.	**Vŕba biela v Čečejovciach**	**vŕba biela** (Salix alba L.)	Čečejovce	1	NP Slovenský kras
3.	**Lipa malolistá vo Veľkoidanskom parku**	**lipa malolistá** (Tilia cordata Mill)	Veľká Ida	1	NP Slovenský kras

Zdroj: RÚSES Košice – okolie, 2007

Na riešenom území, kde sa navrhuje predmetná činnosť, platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Nenachádzajú sa tu žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia, ani chránené stromy. *Územie nie je súčasťou území európskeho významu NATURA 2000. V riešenom areáli, ani v jeho blízkom okolí neboli zaznamenané žiadne hniezdiská významných druhov avifauny, ani výskyt chránených rastlinných druhov európskeho alebo národného významu. Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje výrub žiadneho stromu.*

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

Krajina, krajinný obraz, stabilita

Krajina je trojrozmerný útvar tvorený abiotickými, biotickými a antropickými prvkami, ktoré sa navzájom podmieňujú a ovplyvňujú, ale určujú aj charakter územia, priestorového usporiadania a využívania. Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využitie krajiny je dané výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy.

Vysoký stupeň synantropizácie v riešenom území predurčuje pomerne malú ekologickú stabilitu krajiny, predurčenú historickým spoločenským vývojom a s ním spojeným pretrvávaním krajinných priestorov – urbanizáciou a poľnohospodárskou činnosťou.

Dotknuté územie je súčasťou komplexu, v ktorom sa z hľadiska štruktúry krajiny nachádzajú nasledovné krajinné prvky:

- lesné porasty Slovenského krasu,
- vody – vodný tok Bodva a jeho prítoky,
- technické prvky – cesta I/50 a železničná trať,
- sídelné prvky – zastavané územie mesta Moldava nad Bodvou.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémových zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

V rámci GNÚSES (Húsenicová a kol., 1991) je riešené územie zaradené do sosiekoregiónu č. 122 – Košická kotlina. Jej značná časť je premenená na polia, lúky sú redukované a rozsiahla časť územia je zastavaná. V zmysle uvedenej dokumentácie v širšom okolí riešeného územia sa nenachádza biocentrum ani biokoridor nadregionálneho významu.

Podľa RÚSES okresu Košice - okolie (SAŽP, 2007), v širšom okolí riešeného územia boli identifikované nasledovné biocentrá a biokoridor regionálneho významu:

- severozápadne od mesta sa nachádza biocentrum regionálneho významu (BC – R) Lipová hora. Tvoria ho teplomilné submediteránne lesy, dubovo hrabové lesy karpatské. Pôda plytká, miestami vystupuje materská hornina, raždie, kroviny, Duby, Hrab obyčajný.
- severne od mesta sa nachádza biocentrum regionálneho významu (BC-R 42) Bodva – Hatiny a (BC-R 24) Pri živánskej ceste. Tvoria ho dubovo hrabové lesy karpatské, lesné spoločenstvá s dominantným dubom letným a hrabom obyčajným, ojedinele sa vyskytuje Borovica lesná, Hrab obyčajný, Buk lesný Čerešňa vtáčia Agát biely v podraste Hrab obyčajný, raždie, miestami kroviny.
- taktiež severne od mesta sa nachádza biocentrum regionálneho významu (BC-R 42) Bodva – Hatiny. Tvoria ho refúgium fauny z odlesnenej poľnohospodárskej krajiny Avifauna.
- severovýchodne od mesta sa nachádza biocentrum regionálneho významu (BC-R 22) Paňovský les. Tvoria ho dubovo hrabové lesy karpatské, Dubové nátržnikové lesy, kroviny, raždie, burina ojedinele Čerešňa vtáčia v skupinkách lieska, nátržník.
- mestom prechádza biokoridor regionálneho významu (BK-R), tvorí ho rieka Bodva.

V riešenej lokalite sa nenachádzajú žiadne prvky miestnej kostry ekologickej stability.

Z hľadiska biotopov, medzi najzachovalejšie biotopy riešeného územia patria brehové porasty rieky Bodvy, lesostep na moldavskom kopci, pasienok na Moldavskom kopci a pod kopcom a moldavská jaskyňa.

Priamo na území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú významné a vzácne biotopy, resp. biotopy európskeho alebo národného významu.

Scenéria krajiny

Krajinnú scenériu v širšom okolí riešeného územia tvorí poľnohospodárska krajina, nelesná drevinná vegetácia, vinohrady, lesné komplexy, pohorie Slovenský kras, rieka Bodva a jej prítoky s pobrežnou vegetáciou a. trávovými spoločenstvami. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v širšom území a jeho zázemí tiež možno považovať vidiecke usadlosti a sídla harmonicky zapojené do krajiny s prídomovými záhradami a záhumienkami, prvky stromoradí ciest a remízky.

Dominantným prvkom v krajine je zastavané územie mesta Moldava nad Bodvou. Za negatívne prvky scenérie krajiny možno považovať sústavu vedení vysokého napätia, priemyselné areály, cesty, ostatné prvky dopravnej siete, poľnohospodárske areály a pod.
Z hľadiska estetických a vizuálnych hodnôt je dotknuté územie poznačené antropogénnymi prvkami krajiny (horizontálnymi ako aj vertikálnymi).

Čo sa týka umiestnenia a priestorového usporiadania navrhovanej činnosti, areál je situovaný v zastavanom území mesta a preto nepôjde o novú plochu. Z hľadiska funkčného využívania územia je možné riešené územie charakterizovať ako podnikateľsko-obytnú zónu.

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

Obyvateľstvo, jeho aktivity

Riešené územie sa nachádza v Košickom kraji, okrese Košice – okolie, priamo v meste Moldava nad Bodvou. Prvá písomná zmienka o meste je z roku 1255, ide o listinu, ktorá potvrdzuje majetkový stav okolia z roku 1150. O vydanie tohto dokumentu požiadal jasovský kláštor, lebo pôvodná listina bola počas tatárskeho vpádu zničená. Život mesta a jeho dejiny boli odjakživa ovplyvňované jeho polohou a prírodnými podmienkami. Priaznivé okolnosti, najmä blízkosť rieky Bodvy, úrodná pôda, relatívne chránená dolina z hľadiska podnebia, ako aj výhodná poloha mesta na obchodných trasách zo severu na juh a z východu na západ, znamenali pre Moldavu často aj vojenské ohrozenie. Archeologické nálezy potvrdzujú predpoklad, že toto územie si vybral za svoje bydlisko už pračlovek. Blízke jaskyne krasu mu poskytovali ochranu pred divou zverou, pred zimou a pred nepriateľmi. Územie regiónu obývané od doby kamennej bolo križovatkou obchodných ciest najmä z Dolnej zeme smerom na Spiš a Poľsko. Úrodné údolie rieky a križovatka obchodných ciest predurčovalo obyvateľov k poľnohospodárstvu a k žiadaným remeslám, ako výroba vozov, kováčstvo a pod. Významnú polohu mesto využívalo k svojmu rozvoju. Tak to bolo aj v 14. storočí, kedy pre vysoké mýto a dane v Košiciach, obchodníci obchádzali Košice a do Poľska na sever prechádzali cez Moldavu. Vtedy sa tu uskladňovalo víno z tokajskej oblasti v dodnes existujúcich, miestami až trojpodlažných pivniciach. Mesto preslávil v oblasti vín rodák Szepsi Laczkó Máté, ako objaviteľ tokajského samotoku - "aszú".

V roku 1427 mala Moldava okolo 800 obyvateľov, ako slobodné kráľovské mesto malo trhové právo, obecnú škola a rôzne remeselnícke cechy. Rozvoj mesta zabrzdili len pohromy ako vojny, ničivé požiare, povodne a morová epidémia, ktoré značne zdecimovali obyvateľstvo.

Blízkosť Košíc vždy ovplyvňovala históriu mesta. V roku 1868 sa začala železničná doprava do Košíc a v roku 1894 aj do Medzeva. Sčítanie ľudu v roku 1890 zaznamenáva 1 756 obyvateľov väčšinou maďarskej národnosti, menej bolo Slovákov a najmenej nemeckej národnosti. Okresným mestom bola Moldava do roku 1960.

Dôležitejším medzníkom mesta bola výstavba Východoslovenských železiarní v Košiciach, kedy sa aj v Moldave spustila hromadná bytová výstavba a prílev obyvateľstva. V roku 1965 malo mesto 3 675 obyvateľov, v roku 1982 už 6 325, v roku 1991 to bolo 8 796 obyvateľov. Dnes je Moldava moderným a dynamickým centrom regiónu s vyše 10 000 obyvateľmi.

Národnostné zloženie (2011): národnosť slovenská 41.3%, maďarská 29.6%, rómska 9.8%, iné 0.7%, nezistená 17.8%

V meste je 5 materských škôl, z čoho 2 sú s výchovným jazykom maďarským, 3 základné školy, z toho 1 s vyučovacím jazykom maďarským a 1 špeciálna základná škola. Počet detí navštevujúcich materské školy vzhľadom na nízku pôrodnosť každým rokom klesá. Počet detí, ktoré navštevujú materské školy je cca 300, počet žiakov navštevujúcich základné školy je cca 1 360, pričom veľa detí dochádza aj z blízkeho okolia. Z celkového počtu žiakov navštevuje základnú školu s vyučovacím jazykom maďarským 459 žiakov. Okrem uvedených škôl funguje v meste aj Základná umelecká škola.

Stredoškolské vzdelanie je poskytované v 2 gymnáziách, z toho 1 s vyučovacím jazykom maďarským, v Strednej priemyselnej škole poľnohospodárskej, Strednej škole podnikania, ktorá má tiež aj maďarskú triedu. Najdostupnejšia možnosť získania vysokoškolského vzdelania obyvateľov mesta je v neďalekom krajskom meste Košice.

Zdravotnícka starostlivosť je poskytovaná v objekte polikliniky, ktorá bola v roku 2006 kompletne dostavaná. Na území mesta pôsobia 5 praktickí lekári pre dospelých, 5 pre deti a dorast a 15 špecialisti. Je tu pohotovosť pre dospelých, detská pohotovosť a stanovisko

záchrannej služby. Najbližšia nemocnica je v Šaci vo vzdialenosti cca 14 km, kde je aj najbližšia zubárska pohotovosť. V meste sú 3 lekárne z čoho jedna poskytuje aj nepretržitú službu.

Technická infraštruktúra a doprava

Zásobovanie elektrickou energiou

Zásobovanie elektrickou energiou v Košickom kraji je z vlastných zdrojov – elektrárne na území kraja a nadradenej prenosovej sústavy 400 a 220 kV. Hlavným zdrojom sú elektrárne Vojany I a II, Tepláreň Košice, Tepláreň U. S. SteeL Košice a Vodná elektráreň Ružín. Ostatné zdroje zohrávajú pri zásobovaní kraja menšiu úlohu.

Na území okresu Košice – okolie sa nachádzajú nasledovné stanice VVN:

Prenos elektrickej energie sa uskutočňuje prostredníctvom nadradenej prenosovej sústavy 400 kV, 220 kV a 110 kV.

Distribúcia elektriny pre mesto Moldava nad Bodvou je zabezpečovaná cez hlavné rozvodné VN vedenie V533 a V534 vychádzajúce zo 110/22 kV rozvodne v Budulove, ktoré má dostatočnú kapacitu pre zásobovanie všetkých odberatel'ov na území mesta elektrickou energiou.

Prevádzka navrhovanej činnosti je napojená na rozvody elektrickej energie.

Telekomunikácie

Z hľadiska napojenia na telefónnu sieť patrí mesto Moldava nad Bodvou do primárnej oblasti Košice (055). Z hľadiska telekomunikačného trhu na tomto území pôsobí niekoľko operátorov. Územie mesta je pokryté signálom všetkých mobilných operátorov, ktorí okrem hlasových služieb ponúkajú aj služby dátové.

Väčšina domov mesta má pevnú telefónnu linku.

Zásobovanie plynom

Územím Košického kraja prechádza medzištátny plynovod (MŠP) Bratstvo DN 700 PN 64 a sústava tranzitných plynovodov 3 x DN 1200 PN 75,1 x DN 1400 PN 75, 2 x DN 1400 PN 75. Jeho trasa vedie z Ukrajiny cez územie SR okresmi Michalovce – Trebišov – Košice - okolie – Rožňava. V okrese Košice – okolie je trasa vedená v južnej časti okresu.

Mesto Moldava nad Bodvou je plynofikované. Areál navrhovanej činnosti je napojený na plynovod, potreby navrhovanej činnosti si to nevyžadujú.

Zásobovanie vodou a kanalizácia

Zásobovanie vodou

Mesto Moldava nad Bodvou je zásobované pitnou vodou z Košického skupinového vodovodu (Turňa-Drienovec-Košice) s celkovou kapacitou vodných zdrojov 1234,0 $l.s^{-1}$ z toho zdroje podzemnej vody 804,0 $l.s^{-1}$ a povrchový odber 430,0 $l.s^{-1}$ cez zásobovací vodojem "Nad Moldavou" s obsahom 2x2 000 m^3 na kóte 272,0 m.n.m., z ktorého je zásobovacím potrubím DN 400 dodávaná priamo do mesta. Od zásobovacieho potrubia odbočujú rozvodné rády do sídliska "Terasa" DN 300, do sídliska "Mier" DN 300 a do Starého mesta DN 200.

Areál prevádzky navrhovanej činnosti je napojený na verejný vodovod.

Kanalizácia

Mesto Moldava nad Bodvou má vybudovanú jednotnú kanalizáciu, ktorá odvádza odpadové vody zo všetkých častí mesta do mestskej ČOV. Napojenosť obyvateľov mesta na kanalizáciu je 90%. Podľa schválenej ÚPD mesta Moldava nad Bodvou, v dôsledku plánovaného napojenia ďalších obcí na existujúcu mestskú ČOV, bude potrebné zabezpečiť rozšírenie jej kapacity pre výhľadové potreby k roku 2030 o 8000 EO na celkovú kapacitu 23 846 EO a Q 24 na 51,2 $l.s^{-1}$.

Areál prevádzky navrhovanej činnosti je napojený na verejnú kanalizáciu.

Doprava

Cestná doprava

Cestnú dopravnú os mesta tvorí cesta I. triedy č. 50 (E-571) Košice – Rožňava a cesta II. triedy č. 550 Moldava nad Bodvou – Jasov.

Cesta I/50, prebiehajúca južným okrajom mesta, tvorí súčasť hlavnej medzinárodnej Európskej cestnej siete, trasy E-571 vo východo – západnom smere na území Slovenskej

republiky. Navrhovaná lokalita je prístupná po miestnej komunikácii s napojením na jestvujúcu cestu I.triedy. Vozidlo privážajúce odpad do zberného dvora prejde z ul. Rožňavská cesta na ul. Vodná.

Železničná doprava

Územím Košického kraja vedú významné železničné ťahy:

- základný železničný ťah štátna hranica s UA – Čierna nad Tisou – Košice – Žilina - Bratislava, využívaný na nákladnú a osobnú dopravu. Tvorí západo - východnú dopravnú os košického kraja s celoštátnym a medzinárodným významom, je súčasťou európskeho koridoru č. V (C-E 40). Trať je elektrifikovaná.
- železničná širokorozchodná trať štátna hranica s UA – Maťovce – Haniska pri Košiciach, jednokoľajová, elektrifikovaná, využívaná len na nákladnú dopravu,
- - južný železničný ťah Košice - Zvolen – Bratislava, využívaný na nákladnú a osobnú dopravu. Trať je čiastočne elektrifikovaná.

Trasa železničného ťahu Košice - Zvolen – Bratislava vedie južným okrajom mesta Moldava nad Bodvou.

Letecká doprava

Najbližšie medzinárodné letisko sa nachádza cca 6 km južne od Košíc, je vzdialené cca 25 km od mesta Moldava nad Bodvou. Jeho využitie sa v súčasnosti orientuje na civilnú vnútroštátnu dopravu, medzinárodnú osobnú a nákladnú dopravu. Ďalšie linky najmä medzinárodné sú nepravidelné a lietajú do všetkých častí sveta (turistické, podnikateľské, preprava tovaru a pod.)

Na území okresu Košice - okolie sa v súčasnosti nachádza 8 prevádzkovaných letísk pre letecké práce v poľnohospodárstve, lesnom a vodnom hospodárstve, z ktorých Čečejovce – Seleška, Drienovec, Haniska, Veľká Ida a Buzica sú v bližšom okolí navrhovanej činnosti a Kecerovce, Bidovce a Slanec – Kalša sú vzdialenejšie.

Hromadná doprava obyvateľov

Dopravu obyvateľov v rámci mesta zabezpečuje mestská hromadná doprava. Dopravu do okolitých obcí, resp. do krajského sídla Košice zabezpečuje verejná autobusová doprava spoločnosti SAD - Košická dopravná spoločnosť, a.s., Košice.

Rekreácia a cestovný ruch

Mesto je východiskovým bodom za prírodnými krásami okolia. Smerom na sever sa nachádza obec Jasov s premonštrátskym kláštorom a sprístupnenou kvapľovou jaskyňou, nasleduje Medzev so svojimi starodávnymi hámorskými tradíciami, pri pokračovaní v ceste obec Štós, je známe svojimi klimatickými kúpeľami, Smolník je bývalým baníckym mestom. Cesta pokračuje ďalej do Slovenského raja, na Spiš.

Smerom na západ od Moldavy začína Slovenský kras s nezabudnuteľnou Zádielskou tiesňavou, s unikátnym prírodným výtvorom – 110 m vysokou -"Cukrovou homoľou", turnianskym hradným vrchom so zrúcaninami stredovekého hradu. Pri Turni nad Bodvou v obci Hosťovce je hraničný priechod do Maďarska (zatiaľ nie je medzinárodný), so širokou možnosťou agroturizmu v Cserehátskej a Tokajskej oblasti.

Kultúrnohistorické hodnoty územia

Medzi najzaujímavejšie kultúrne a historické pamiatky mesta patria:

- **Budova farského úradu rímskokatolíckej cirkvi**. Dvojpodlažná budova bola postavená na konci 18. storočia v klasicistickom štýle. Nachádza sa na Hlavnej ulici č. 108, v severnej časti mesta. Na čelnej strane má medzi oknami výklenok so soškou sv. Jána Nepomuckého, patróna všetkých farností. Fara bola opravovaná v roku 2000.
- **Rímskokatolícky kostol.** Rímsko-katolícky kostol v Moldave nad Bodvou sa nachádza v historickom centre mesta. Dobové dokumenty potvrdzujú, že už pred rokom 1290 stál v Moldave murovaný kostol. Na jeho základoch bol v 15. storočí, za vlády kráľa Mateja Korvína vybudovaný kostol v gotickom štýle.
- **Budova farského úradu reformovanej cirkvi.** Oproti kostolu stojí budova reformovaného farského úradu z polovice 18. storočia. Na jej priečelí je inštalovaná pamätná tabuľa Szepsi Lackó Mátého, objaviteľa tokajského samotoku. Narodil sa v Moldave nad

Bodvou, bol reformovaným kazateľom a historikom a ako prvý presne stanovil receptúru prípravy samotoku.

- **Kaplnka sv. Rócha.** V roku 1831 počas morovej epidémii prišlo o život 212 občanov. Na pamiatku tejto tragickej udalosti postavili pozostalí na úbočí moldavského kopca kaplnku sv. Rócha, ktorá bola koncom 90-tych rokov 20. storočia zrekonštruovaná. Pri kaplnke sa konajú každý rok augustové púte.
- **Szojkova brána.** 28. augusta 1794 mesto opäť zhorelo. Obeťou požiaru sa stala aj päťtisícväzková knižnica. Tragédia sa neobišla bez ľudských obetí. Okrem kostolov, ktoré zostali bez strechy, sa pred požiarom uchránila iba tzv. Szojkova drevená brána, na ktorú potom v latinčine vyryli nápis „Plameňom som horela a predsa som nezhorela“

Svojim geologickým charakterom v stredoeurópskom meradle je unikátom **Moldavská jaskyňa.** Unikátna je aj jej poloha priamo v intraviláne mesta, najviac je významným archeologickým náleziskom. V tejto jaskyni sa našli archeologické nálezy, ktoré potvrdzujú jej osídlenie minimálne od 13. storočia. Na toto obdobie sa na ňu viažu rôzne historky a legenda o Moldavčanoch ktorí sa tu ukrývali pred Tatármi.

História Moldavy poskytuje prakticky nevyčerpateľný potenciál a inšpirácie nielen na rozvoj cestovného ruchu ale aj občianskej spoločnosti, kultúry, tradícií a budovanie neopakovateľnej identity multikulturálneho mesta.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv emisná záťaž a rozptylové podmienky, ktoré ovplyvňuje najmä orografia. Na celkovom znečistení ovzdušia v Košickom kraji sa najvýraznejšie podieľajú veľké zdroje znečisťovania ovzdušia, predovšetkým U .S. Steel Košice, s.r.o., ako jeden z najvýznamnejších prevádzkovateľov stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia v SR, nachádzajúci sa v okrese Košice II. Na celkovom znečistení ovzdušia sa tiež podieľajú stredné a malé zdroje znečisťovania ovzdušia. K významným zdrojom znečisťovania ovzdušia sa stále viac radí automobilová doprava, predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch vedená cez obytné zóny obcí, ktorá spôsobuje zvyšovanie množstva plynných emisií z výfukových plynov a sekundárnu prašnosť.

Od roku 2005 stúpol počet veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia v Košickom kraji zo 121 na 140 v roku 2012 a počet stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia z 1120 na 1389, napriek tomu má podiel znečisťujúcich látok väčšinou klesajúcu tendenciu.

V okrese Košice – okolie je najväčší prevádzkovateľ stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia spoločnosť HOLCIM (Slovensko) a.s., ktorá v rámci okresu dosahuje dlhodobo najvyššiu produkciu emisií NO_x (519,098 t v roku 2012) a CO (21,761 t v roku 2012). Ďalším významným prevádzkovateľom v okrese je Carmeuse Slovakia, s.r.o., závod Včeláre, s najvyššou produkciou emisií TZL v okrese. V roku 1012 vyprodukoval 68,609 t emisií TZL. V roku 2012 prírastok emisií SO_2 priniesla prevádzka bioplynovej stanice spoločnosti Bioplyn Rozhanovce, s.r.o. (21,562 t).

V lokalite navrhovanej činnosti ani v jej bližšom okolí sa nenachádza veľký zdroj znečisťovania ovzdušia.

Navrhovaná činnosť a jej širšie okolie nezasahuje do oblasti riadenia kvality ovzdušia. Na základe hodnotenia kvality ovzdušia v zmysle § 9 ods. 1 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov najbližšie záujmové územie, ktoré je v oblasti vyžadujúcej osobitnú ochranu ovzdušia je oblasť riadenia kvality, zahŕňajúca územie obcí Veľká Ida, Bočiar, Haniska, Sokoľany a mesta Košice. Dochádza tu k prekračovaniu limitnej hodnoty znečisťujúcej látky PM_{10} (tuhé znečisťujúce látky).

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových vôd

Medzi hlavné príčiny znečistenia povrchových vôd patrí vypúšťanie znečistených priemyselných odpadových vôd a splaškových odpadových vôd do povrchových tokov.

Kvality povrchových vôd sa hodnotí podľa NV SR č. 296/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd.

Povrchové vody v širšom dotknutom území patria do čiastkového povodia rieky Bodva. Povodie Bodvy vo všeobecnosti nie je intenzívne antropogénne ovplyvnené. Nachádza sa tu len 1 sídlo s viac ako 10 000 obyvateľmi – Moldava nad Bodvou. Prítoky hornej časti povodia sú vodárenskými tokmi. Z uvedených dôvodov má rieka Bodva v hornom úseku iba minimálne znečistenú vodu (obsah dusitanov a mikrobiologické znečistenia). Vplyvom obce Štós sa kvalita vody zhoršuje pod Štóskym potokom. K výraznému znečisteniu toku dochádza v úseku pod výsťou verejnej kanalizácie Medzev a Moldava nad Bodvou až po štátnu hranicu s Maďarskou republikou. Vo vode sa nachádzajú zvýšené obsahy dusitanov, obsah Zn a NEL_{uv} ako aj množstvo koliformných baktérií. Na celkovom znečistení toku, zistenom na odbernom mieste v Hosťovciach, participuje aj negatívny vplyv prítokov Bodvy.

Medzi hlavné príčiny predovšetkým mikrobiologického znečistenia toku patrí vypúšťanie znečistených splaškových odpadových vôd z obcí, v ktorých nie sú vybudované verejné kanalizácie s čistiarňami odpadových vôd. Ďalším zdrojom znečistenia je poľnohospodárska činnosť – hnojenie.

Mesto Moldava nad Bodvou má vybudovanú kanalizáciu napojenú na mestskú ČOV, na ktorú bude napojený areál navrhovanej činnosti.

Vplyvom navrhovanej činnosti sa nepredpokladá znečistenie povrchových vôd. Územie navrhovanej činnosti ani jeho okolie nie je v priamom kontakte s povrchovými recipientmi, *od ktorého je vzdialený cca 750 m.*

Kvalita podzemných vôd

Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a taktiež kvalita vody v povrchových tokoch. Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty základnej siete, využívané pramene, využívané vrty, nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch, kvartérnych a neogénnych štrkopieskoch. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa NV SR č 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu. Monitoringom boli preukázané prekročené limitné hodnoty určené NV vo všetkých útvaroch podzemných vôd zasahujúcich do Košického kraja.

V okrese Košice – okolie, kde je kvalita podzemných vôd negatívne ovplyvňovaná priemyselnou a poľnohospodárskou činnosťou, boli preukázané zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, chloridov, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok. Priamo v dotknutom území sa nenachádza pravidelne sledovaný objekt (vrt, studňa) prostredníctvom ktorého by bolo možné vyhodnotiť kvalitu podzemnej vody.

Vplyvom navrhovanej činnosti sa nepredpokladá znečistenie podzemných vôd.

Kontaminácia pôdy

Chemická degradácia

Dôsledkom vplyvu rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných, ale aj antropických zdrojov dochádza ku chemickej degradácii pôd. K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantami, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy. Na základe výsledkov plošného prieskumu kontaminácie pôd, ktorý vykonáva Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky, možno konštatovať, že na území Košického kraja sa vyskytujú oblasti s výskytom nadlimitných koncentrácií As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb a Zn. Bola zaznamenaná aj prítomnosť organických polutantov - polycyklických aromatických uhľovodíkov (PAU), a to najmä na fluvizemiach, v nivách väčších riek, lokálne na luvizemiach a v okolí priemyselných centier. Medzi 12 najohrozenejších oblastí s pôdami kontaminovanými rizikovými látkami patrí aj oblasť Košickej kotliny Hlavným zdrojom kontaminantov pôdy v Košickej kotline (predovšetkým jej južnej časti) je hutnícky priemysel produkujúci exhaláty SO_x , NO_x a navyše aj Cu, Mn, Pb a ťažké kovy, čo výrazne prispelo ku chemickej degradácii pôd v širšom okolí navrhovanej činnosti.

Ku chemickej degradácii pôd v okolí navrhovanej činnosti tiež prispela dlhodobá intenzívna poľnohospodárska výroba v minulosti, pozostávajúca z rastlinnej a živočíšnej výroby. V súčasnosti dochádza k výraznému útlmu poľnohospodárskej výroby, čo sa prejavuje znížením aplikácie agrochamikálií do pôdy a poklesom stavu chovaných zvierat.

Odolnosť pôd proti intoxikácii kyslou a alkalickou skupinou rizikových kovov je v riešenom území stredná so strednou až silnou odolnosťou proti kompakcii.

V riešenom území sa vplyvom navrhovanej činnosti nepredpokladá kontaminácia pôdy.

Inaktivácia a transport organických polutantov

V okrese Košice – okolie prevládajú pôdy s nízkou, strednou a vysokou schopnosťou inaktivovať organické polutanty, ojedinele v južnej časti okresu sa nachádzajú pôdy s veľmi vysokou schopnosťou. Schopnosť pôdy transportovať organické kontaminanty je v okrese vysoká, stredná, nízka, ojedinele v južnej časti okresu veľmi nízka.

Fyzikálna degradácia

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. V okrese Košice - okolie, do ktorého spadá posudzované územie, sú erózne neohrozované pôdy. V oblasti Košickej kotliny sa vplyvom prevládajúci smerov vetrov (sever – juh) lokálne prejavuje aj mierna veterná erózia pôdy.

Odpady

Na riešenom území nie sú vybudované zariadenia na zneškodňovanie odpadov. Spôsob nakladania s odpadmi v meste rieši Všeobecne záväzné nariadenie mesta Moldava nad Bodvou. Mesto realizuje separovaný zber vytriedených zložiek komunálnych odpadov. Separované zložky KO : sklo, PET fľaše, kompozitné obaly, obaly z kovu sa zbierajú v rámci IBV do vriec (vrecový systém) podľa harmonogramu separovaného zberu, obdobne je to aj v bytových domoch, kde sa však tento odpad zbiera do farebne odlíšených 1100 l kontajnerov. Mesto nevlastní žiadnu skládku odpadov – nevytriedený zmesový komunálny odpad je odvážaný zmluvnou spoločnosťou na skládku v obci Jasov. V roku 2013 obyvatelia mesta vyprodukovali 2 797 t, množstvo na jedného obyvateľa bolo 270 kg.

Podľa Registra environmentálnych záťaží SR (www.enviroportal.sk) na riešenom území i v jeho okolí nebola identifikovaná žiadna environmentálna záťaž.

Odpady v jestvujúcej zberni sú pravidelne evidované a nahlasované na Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie a zabezpečený je ich pravidelný odvoz na zhodnotenie resp. zneškodnenie oprávnenou spoločnosťou na základe zmluvného vzťahu. Nárast odpadov vplyvom nového zámeru nepredpokladáme.

Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Vyhlášky MZ 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. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (L_{Aeq}) resp. ako maximálna hladina hluku ($L_{Amax.}$). Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

Systematické sledovanie zaťaženia obyvateľstva hlukom sa na území SR (ani v okrese Košice - okolie) nevykonáva. Dostupné sú len výsledky z meraní vykonaných z náhodných meraní. Napriek veľmi sporadickému monitoringu hluku, možno na území Košického kraja registrovať oblasti územia, kde hluková záťaž má širší dosah.

Vychádzajúc z uvedených kritérií hodnotenia možno uviesť, že nadmerným hlukom sú zasiahnuté obce ležiace najmä na radiálach frekventovaných ciest I. triedy a železničných tratí. Mesto Moldava nad Bodvou je touto hlukovou záťažou zasiahnuté vzhľadom k tomu, že cesta I. triedy č. 50 ako aj železničná trať prechádza jej južným okrajom, tvoreným prevažne priemyselnou zónou mesta.

Statický zdroj hluku sa v riešenom území nenachádza.

Posudzovaná činnosť nebude novým zdrojom hluku v riešenom území.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti a životné prostredie.

Prehľad zdravotnej starostlivosti

Územie	Počet pracovníkov podľa vybraných povolaní					
	Zdravotnícki pracovníci (celkom)	v tom				
		Lekári	Zubní lekári	Farmaceuti	Sestry	Pôrodné asistentky
Košický kraj	13 495	3 046	453	733	4 935	256
Okres Košice – okolie	211	66	12	12	79	3

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2013

Všeobecná zdravotná starostlivosť

Územie	Všeobecné lekárstvo			Všeobecná starostlivosť o deti a dorast		
	Počet ambul.	Počet lekár. miest	na 10 000 obyvateľov (18 a viacroční)	Počet ambul.	Počet lekár. miest	na 10 000 obyvateľov (0 až 26 roční)
Košický kraj	304	273,34	4,35	163	146,51	8,80
Okres Košice – okolie	25	23,25	2,50	25	22,00	7,54

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2013

Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí je doteraz nie celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. Vek dožitia sa v SR postupne zvyšuje (priemerný vek dožitia u mužov je 72,2 roka a u žien 79,4 roka) mierne zaostáva za priemernými hodnotami EÚ (priemerný vek dožitia u mužov je 77,3 rokov a u žien je 83,1 roka).
- celková úmrtnosť (mortalita) patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v okrese Košice – okolie sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.

Stredný stav a pohyb obyvateľstva

Územie	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok	Celkový prírastok	Úmrtnosť	
	na 1 000 obyvateľov				Dojčenská	Novorod.
Košický kraj	10,7	9,2	1,5	0,9	10,0	6,3
Okres Košice – okolie	13,0	8,6	4,4	8,7	10,1	6,3

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2013

- štruktúra príčin smrti – v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Košice – okolie dlhodobo dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade obidvoch pohlaví sú nádorové ochorenia. Najčastejšími príčinami sú nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, ako aj zhubný nádor žalúdka a hrubého čreva. Na tretie miesto sa u mužov dostala úmrtnosť v dôsledku poranení a otrav s úmrtnosťou u mužov takmer 4 krát vyššou ako u žien. Tretie miesto u žien predstavujú choroby dýchacej sústavy. Trend úmrtnosti podľa uvedených príčin smrti je ustálený.
- počet ochorení – k najčastejšie diagnostikovaným chorobám obyvateľov okresov Košice – okolie, podobne ako v celej republike, patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia,

diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia, otravy a niektoré vonkajšie príčiny chorobnosti.

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

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Záber pôdy

Pokračovanie jestvujúcej činnosti nevyžaduje záber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu, nakoľko činnosť sa navrhuje v zastavanom území mesta na pozemkoch, ktoré sú v katastri nehnuteľnosti evidované ako zastavané plochy a nádvorie s celkovou výmerou 310 m^2 spevnenej plochy a 72 m^2 plochy nebytových priestorov.

IV.1.2. Spotreba vody

Prevádzka má nároky na potrebu vody pre pitné a hygienické účely.

Potreba vody

Prevádzka je napojená na verejný vodovod. Pitná voda je riešená doplnkovým pitným režimom vo forme PET fliaš o objeme 1,5 l.

WC a sociálne zariadenia sa nachádzajú v prevádzkovom objekte nebytového priestoru.

Prevádzka si svojou povahou nevyžaduje potrebu technologickej vody. Zamestnanci zariadenia na nakladanie s odpadmi budú naďalej využívať sociálne a hygienické zariadenia v prevádzkovom objekte.

Pokračovaním činnosti nedôjde k žiadnym zmenám v oblasti zdravotechniky a zásobovania vodou.

IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Vstupné surovinové zdroje

Nakoľko navrhovateľ bude prevádzkovať svoje zariadenie v existujúcich priestoroch, preto sa neuvažuje o vstupných surovinových a energetických zdrojoch pri výstavbe. Pre navrhovanú činnosť sa počíta so spotrebou elektrickej energie.

Elektrická energia pre existujúcu prevádzku je riešená napojením na verejnú distribučnú sieť, prostredníctvom samostatnej prípojky.

Spotreba elektrickej energie za rok 2015 bola 1100 kWh.

Pre navrhovanú činnosť sa uvažuje so vstupnými komoditami – odpadmi, vyhradenými prúdmi a druhotnými surovinami, s ktorými sa bude aj naďalej v prevádzke nakladať.

Teplo

Vykurovanie prijímacej kancelárie prevádzkovej budovy je zabezpečené elektrickými ohrievačmi.

Plyn

Plyn sa v prevádzke nepoužíva.

Osvetlenie je zabezpečené prirodzené a umelé – svietidlami. Areál v noci nie je osvetlený.

Vetranie objektu je zabezpečené oknami a dverami.

IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Areál navrhovateľa je dopravne napojený na existujúcu dopravnú sieť mesta Moldava n/B. Zber a výkup odpadov sa uskutočňuje vlastnými vozidlami alebo vozidlami zmluvných organizácií v závislosti od objednávky. Prístup do areálu navrhovanej činnosti pre motorové vozidlá je z Rožňavskej cesty na ul. Vodná ul. č. 1, odbočením podľa reklamnej informačnej tabule. Prístupová cesta je spevnená. Pre prísun odpadov a následný odvoz odpadov a druhotných surovín za účelom ďalšieho nakladania sa budú využívať jestvujúce miestne a štátne komunikácie. Samotný areál má vybudovaný existujúci vstup pre motorové vozidlá.

Existujúce spevnené manipulačné plochy budú slúžiť na pohyb nákladnej dopravy za účelom vykládky a nakládky odpadov. Pre vstup, cúvanie a parkovanie nákladných a osobných vozidiel je vyčlenená plocha v priestore areálu. Navrhovateľ bude využívať predovšetkým cestnú dopravu. S prírastkom dopravného zaťaženia vplyvom pokračovania v jestvujúcej činnosti neuvažujeme.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

V jednozmennej prevádzke sú priamo v zariadení na zber a výkup odpadov zamestnaní 2 pracovníci – manipulanti, 1 výkupca. S navýšením počtu zamestnancov sa neuvažuje.

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Samotné činnosti – zber, výkup, úprava, skladovanie odpadov, druhotných surovín a vyhradených prúdov nepatria medzi zdroje znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona č.137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 *Z. z*. Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia budú emisie z dopravy na prístupových komunikáciách a na manipulačnej ploche areálu. Pokračovaním existujúcej činnosti nedôjde k nárastu intenzity dopravy, doprava na komunikáciách predstavuje líniový zdroj znečisťovania ovzdušia. Pri doprave a parkovaní bude dochádzať k znečisteniu ovzdušia výfukovými plynmi – CO, NO_x, prchavými organickými látkami (VOC) a pevnými exhalátmi (prachom) z motorových vozidiel prichádzajúcich a odchádzajúcich do zariadenia na nakladanie s odpadmi. Ďalším existujúcim stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia je plynový kotol bežne používaný ako pre domácnosti.

Časť vplyvov na ovzdušie bude lokálneho významu v čase používania paličskej súpravy – kyslík/plyn pri rozpaľovaní väčších kovových častí odpadov.

Vplyv na ovzdušie je síce negatívny málo významný, dlhodobý, ale lokálneho charakteru.

IV.2.2. Odpadové vody

Pokračovaním existujúcej činnosti nevznikne nový prírastok množstva odpadových vôd v susednej prevádzke. Splaškové odpadové vody budú naďalej odvádzané do existujúcej kanalizácie s napojením na mestskú kanalizáciu.

IV.2.3. Iné odpady

Pred realizáciou činnosti

Nakoľko navrhovateľ bude realizovať svoje aktivity v existujúcej prevádzke a existujúcich vonkajších plochách, nebude potrebné riešiť vznik odpadov pri výstavbe.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti

V navrhovanej prevádzke sa bude naďalej nakladať s odpadmi uvedenými v stati II.8, kde je aj uvedený ich spôsob manipulácie a ďalšieho nakladania.

Počas prevádzky bude navrhovateľ pokračovať v existujúcej činnosti bez zmeny. Navrhovaný areál bude naďalej slúžiť na zber, výkup, triedenie, mechanickú úpravu a skladovanie odpadov do doby prepravy a následného zhodnotenia oprávnenou spoločnosťou. Počas prevádzky zariadenia na zber a výkup odpadov vznikajú navrhovateľovi ako pôvodcovi odpadov bežné komunálne odpady, žiarivky, akumulátory, nebezpečné odpady z nepredvídateľných situácií, ako je únik ropných látok z motorových vozidiel dovozcov a prepravcov odpadov na spevnené plochy posudzovaného areálu a iné. V takomto prípade má prevádzkovateľ k dispozícii vhodné sorbenty (vapex, perlit) na okamžitý zásah. Absorbenty znečistené škodlivinami budú po vyzbieraní odovzdané na zneškodnenie oprávnenej spoločnosti.

Manipulačné plochy, skladové miesta a palety na skladovanie nebezpečných odpadov sú označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov. Plochy a manipulačné miesta na skladovanie ostatných druhov odpadov sú označené prenosnými tabuľkami, ktorých aktuálnosť zabezpečuje vedúci prevádzky.

Navrhovateľ zabezpečuje servisovanie technických zariadení a nákladných áut v autorizovaných servisoch, čím predchádza vzniku a obmedzuje tvorbu nebezpečných odpadov z činnosti pôvodcu. Nákladné vozidlá parkujú počas noci v danej prevádzke.

Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov pri prevádzke zariadenia na zber a výkup odpadov uvedených v nasledujúcej tabuľke.

Predpokladaný vznik odpadov :

Katalóg. číslo	Druh odpadu	Kategória odpadov
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Celková kapacita : do 0,2 t/rok

S odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky je nakladané v súlade s platnými právnymi predpismi. Vzniknuté odpady sú zhromažďované a dočasne skladované utriedene podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. o odpadoch o o zmene a doplnení niektorých zákonov. Všetky druhy odpadov sú zhodnocované resp. zneškodňované v zariadeniach na to určených, len u oprávnených spoločnostiach na základe zmluvného vzťahu.

Držiteľ odpadu je povinný plniť ustanovenia § 14 zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. o odpadoch o o zmene a doplnení niektorých zákonov, predovšetkým viesť evidenciu, zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov v označených obaloch a kontajneroch. Pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi plniť povinnosti ustanovené v § 25 zákona odpadoch č. 79/2015 Z. z. o odpadoch o o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Odvoz a zneškodnenie komunálneho odpadu je zabezpečené v súlade s príslušným všeobecne záväzným nariadením mesta Moldava n/B.

IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácií

Zdroje hluku

V záujmovom území dochádza k nepravidelnému, občasnému nárastu ekvivalentných hladín hluku počas manipulácie s odpadmi a kontajnermi. Prevádzkovaním areálu zariadenia na nakladanie s odpadmi vzniká premenlivý a prerušovaný zvuk, ktorý je spojený s daným prostredím. Prevádzkovanie zberne sa vykonáva v pracovných dňoch od 7.30 hod. do 16 hod.

Mobilnými zdrojmi hluku sú dopravné prostriedky zabezpečujúce prepravu odpadov do zariadenia, odvoz odpadov k spracovateľským subjektom.

Nakladanie s odpadmi bude spočívať v samotnom zbere, ukladaní odpadov a občasnej úprave , preto nie je predpoklad prekročenia hlukových hladín nad rámec povolených limitov.

Existujúca prevádzka je situovaná na ul. Vodná v blízkosti iných drobných podnikateľských subjektov a obytnej zóny. Na jestvujúcu prevádzku nebola zaznamenaná žiadna sťažnosť zo strany obyvateľov. Mobilné zdroje hluku sú viazané predovšetkým na dopravu odpadov a druhotných surovín a odvoz odpadov a druhotných surovín na miesto určenia. Nákladná ani osobná doprava neovplyvní akustickú situáciu, pretože nepredpokladáme žiadny nárast nákladných a osobných áut o proti súčasnému stavu.

Zdroje vibrácií

Počas prevádzky sa nepredpokladá vznik vibrácií.

IV.2.5. Zdroje žiarenia

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí**.**

IV.2.6. Zdroje tepla a zápachu

Navrhovaná činnosť nie je spojená s produkciou tepla, zápachu a iných výstupov.

IV.2.7. Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

Nie sú známe.

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

Všetky vplyvy na životné prostredie sú podrobne popísané v jednotlivých kapitolách tohto zámeru.

IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Vzhľadom na skutočnosť, že prevádzka je umiestnená v zmiešanej zóne, neočakáva sa zmena jej doterajšieho **vplyvu na obyvateľstvo**, ktorý je pre danú oblasť charakterizovaný najmä hlukovou záťažou a plynnými emisiami z dopravy.

Negatívne **vplyvy počas prevádzky na obyvateľstvo** sú prakticky vylúčené vzhľadom na polohu a charakter činnosti. Navrhované činnosti, tak ako sú popísané v zámere nepredstavujú narušenie celkovej pohody a zdravotného stavu obyvateľstva. Činnosť je spojená so zberom, triedením odpadov a následnou prepravou do zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov. Nebezpečné odpady v zariadení na nakladanie s nebezpečnými odpadmi budú skladované maximálne jeden rok a to v certifikovaných kontajneroch . V zariadení sa nebudú odpady spracovávať a zneškodňovať, len zbierať do doby odvozu k oprávnenej spoločnosti. Vo večerných a nočných hodinách sa prevádzka nevykonáva. Trvalým vplyvom môže byť nepravidelný hluk spôsobený manipuláciou s odpadmi, ktorý bude mať úzko lokálny vplyv, bez negatívnych vplyvov na obyvateľstvo. Pri dodržaní stanovených technických a organizačných opatrení je možné prakticky vylúčiť negatívny vplyv z prevádzky spol. Neokov, spol. s.r.o. na Vodnej ulici na zdravie obyvateľov v blízkom okolí a zo spoločenského hľadiska je jeho prevádzka akceptovateľná.

Zariadenie na zber a úpravu odpadov bude plne rešpektovať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Dodržiavaním prevádzkového poriadku a predpisov v oblasti BOZP minimalizujeme vplyvy na pracovníkov zberne a výkupne.

Vplyv na zdravie obyvateľstva možno považovať za nevýznamný.

IV.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a územia, v ktorom sa zámer bude realizovať nie je predpoklad ovplyvnenia reliéfu alebo horninového prostredia. Prevádzka svojim rozsahom a charakterom nebude negatívne ovplyvňovať prírodné prostredie.

Možné riziko počas prevádzky predstavujú havarijné úniky ropných látok z nákladných áut do podložia, resp. havarijný únik nebezpečných látok a odpadov počas nesprávnej a neodbornej manipulácie s týmito látkami resp. pri mechanickom poškodení obalov. Toto riziko je málo pravdepodobné a zriedkavé. Nebezpečné odpady budú zhromažďované na spevnenej nepriepustnej podlahe v certifikovaných kontajneroch s dvojitým dnom. V prípade úniku ropných látok bude navrhovateľ postupovať podľa schváleného prevádzkového poriadku a havarijného plánu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.

IV.3.3. Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Počas prevádzky, tak ako je to uvedené v stati IV.2.1. nepredpokladáme negatívny vplyv na ovzdušie. V navrhovanej lokalite nevzniknú nové zdroje znečisťovania ovzdušia. Navrhovaná činnosť bude pokračovaním doterajšej činnosti bez zmeny.

Frekvencia pohybu nákladných automobilov sa počas prevádzky líši v závislosti od počtu zákaziek. Vplyvy tejto dopravy sa dotýkajú najmä prístupovej komunikácie na Vodnej ulici a prislúchajúcej obytnej zástavby. Pri zohľadnení intenzity dopravy na priľahlej komunikácii – príspevok k znečisteniu ovzdušia emisiami z nákladných automobilov odvážajúcich odpad je nevýznamný (max. 3 ZA/mesiac). Jedná sa o vplyv lokálny a časovo obmedzený na pracovnú dobu.

Navrhovaným zámerom nepredpokladáme narušenie hlukovej situácie vplyvom mobilných zdrojov hluku. Prevádzka nebude produkovať hluk nad prípustné hlukové hladiny a budú dodržané určujúce veličiny hluku pre deň, večer aj noc.

Navrhovaný zámer nebude mať významný vplyv na imisnú ako aj hlukovú situáciu v danej lokalite. Vplyv na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu bude málo významný.

IV.3.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Územím prevádzky navrhovaného zámeru nepreteká žiadny povrchový tok. Najbližšie sa k lokalite nachádza rieka Bodva, ktorá je vzdialená cca 750 m. Pri dodržaní navrhovaných legislatívnych a technických opatrení sa nepredpokladá žiadny negatívny vplyv na množstvo a kvalitu povrchovej vody.

Hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd v zmysle zákona NR SR č.364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov.

Kvalita podzemných vôd môže byť potenciálne ovplyvnená len pri neodbornej manipulácii s nebezpečnými odpadmi, napr. ropného charakteru resp. pri úniku ropných látok z dopravných prostriedkov v dôsledku zlého technického stavu. Ďalej je možný únik nebezpečných látok pri poškodení plných kontajnerov, resp. pri neodbornej manipulácii s kontajnermi. Tieto javy sú málo pravdepodobné a neštandardné a budú minimalizované technickými a organizačnými opatreniami v súlade so zákonom č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov a v zmysle vyhl. č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešené mimoriadneho zhoršenia vôd (certifikované typizované kontajnery na batérie a akumulátory, havarijné plány, atď.). Pri úniku nebezpečných látok do okolia je nutné postupovať v zmysle KBÚ nebezpečných látok, identifikačných listov NO (ILNO) a havarijných plánov.

Vplyv na podzemné a povrchové vody možno hodnotiť ako vplyv trvalý, lokálny, málo významný.

IV.3.5. Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy. Navrhovaná jestvujúca činnosť nebude mať negatívny vplyv na pôdu pri dodržaní technických a organizačných opatrení ako aj všeobecne záväzných predpisov v oblasti ŽP.

IV.3.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Existujúca plocha záujmového územia sa nachádza v zastavanom území mesta Moldava nad Bodvou. *Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na faunu a flóru.*

IV.3.7. Vplyvy na krajinu a chránené územia

Realizáciou zámeru sa nezmení súčasná scenéria krajiny. Celková štruktúra a využitie územia ostane zachované – drobné podnikateľské objekty a rodinná zástavba.
V navrhovanom areáli nepribudne žiaden nový objekt. Navrhovateľ bude využívať jestvujúce objekty a spevnené plochy. Uvažovaný zámer nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu. Navrhovaná lokalita sa nachádza v antropogénne zmenenej krajine.

Vplyv navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES. Na ploche dotknutého územia nie sú navrhované žiadne nové prvky R – ÚSES.

IV.3.8. Iné vplyvy

Vplyvy na kultúrne a historické objekty, na paleontologické a archeologické náleziská sa nepredpokladajú.

IV.3.9. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Navrhovaný zámer nemá vplyv na poľnohospodársku výrobu.

IV.3.10. Vplyvy na priemyselnú výrobu

Zariadenie na zber odpadov bude mať pozitívny vplyv na podnikateľské prostredie, tvorbu konkurenčného prostredia, na recyklačný priemysel a na odpadové hospodárstvo. Okolité priemyselné podniky a firmy nebudú prevádzkou navrhovanej činnosti nijako ovplyvnené.

IV.3.11. Vplyvy na dopravu

Prístup do areálu pre motorové vozidla vedie odbočením z cesty I/50 smer Rožňava na cestu II/550 po Rožňavskej ceste, odbočením na ul. Vodná ul. č. 1, podľa reklamnej informačnej tabule. Prírastok dopravných prostriedkov vplyvom prevádzky na príjazdových komunikáciách bude naďalej zanedbateľný. Spoločnosť tiež využíva vlastné dopravné prostriedky na zabezpečenie zberu odpadov.

Nepredpokladáme nárast zaťaženia dopravy vyvolaný realizáciou navrhovanej činnosti, preto ho hodnotíme ako zanedbateľný.

IV.3.12. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Realizácia návrhu nemá vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch.

IV.3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nemá vplyv na kultúrne hodnoty mesta Košice. Najbližšie kultúrne pamiatky sú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného zámeru.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Samotná prevádzka posudzovaného zámeru nie je pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvňuje zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Hodnotenie zdravotných rizík ostáva bez zmeny. Navrhovaná činnosť bude len pokračovaním jestvujúcej činnosti bez zmeny.

Celý proces nakladania s odpadmi je presne regulovaný a riadený vyškolenými pracovníkmi s dlhoročnými skúsenosťami v oblasti nakladania s odpadmi. Manipulační pracovníci sú riadne poučení a zaškolení o spôsobe manipulácie s odpadmi, o vlastnostiach nebezpečných odpadov. Zamestnávateľ zabezpečil podľa jednotlivých profesií osobné ochranné pomôcky. Možným negatívnym vplyvom spojeným s nakladaním s nebezpečnými odpadmi sú vystavení len zamestnanci, a to hlavne pri havarijných stavoch. Pre tieto neštandardné situácie sú vypracované havarijné plány a prevádzkové dokumenty, ktoré sa budú aktualizovať v súlade s novou legislatívou v oblasti nakladania s odpadmi. V navrhovanom areáli sa nebude vykonávať rozoberanie ani spracovanie nebezpečných odpadov. Prípadné rizikové práce, pri ktorých budú zamestnanci vystavení zdravotným rizikám faktorov práce bude riešiť zamestnávateľ v súvislosti s ustanoveniami zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákonomč.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vzhľadom na riziko požiaru je zariadenie na zber odpadov z hľadiska protipožiarnej ochrany riešené podľa zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi a Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. a súvisiacich STN.

Zdravotné riziká preto hodnotíme ako málo významné a akceptovateľné.

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

Navrhovaná činnosť sa plánuje v území s 1.stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Na predmetnom území sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne:

- maloplošné ani veľkoplošné chránené územia,
- vyhlásené ani navrhované chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu spadajúce do siete NATURA 2000,
- chránené územia podľa medzinárodných dohovorov,
- chránené dreviny,
- prvky ÚSESu,
- vodohospodársky chránené územia ani ochranné pásma vodárenských zdrojov.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia.

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

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky ŽP možno posúdiť jedine etapu prevádzky. Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v oplotenom areáli, v existujúcich priestoroch na vymedzenej spevnenej ploche.

Významné negatívne vplyvy prevádzky neboli počas zámeru identifikované. Hlukovú a imisnú záťaž spojenú s dopravou možno hodnotiť ako vplyv negatívny málo významný, krátkodobý a lokálny. Z pohľadu vzťahu k predmetu navrhovanej činnosti, je územie environmentálne únosné a navrhovaná činnosť k tomu primeraná a vhodná. Daná lokalita ako aj samotné činnosti sú optimálne v tomto území. V rámci hodnotenia vplyvov nebol identifikovaný žiadny významný negatívny vplyv. Ovplyvnenie kvality podzemných vôd je možné len pri nepredvídateľných a havarijných stavoch, pri nesprávnej manipulácii s nebezpečnými odpadmi a obalmi. Zdravotné riziká môžeme hodnotiť ako akceptovateľné vzhľadom na charakter činnosti a rozsah činnosti. Vylúčený je vplyv na chránené územia. Scenéria krajiny sa nezmení, nakoľko nevzniknú nové prvky v krajine. Navrhovaná činnosť nadviaže na doterajšie aktivity v území vyčlenenom pre podnikateľské aktivity bez akejkoľvek zmeny. Ďalšie negatívne vplyvy v tomto štádiu nie sú známe. Pozitívne treba vnímať danú činnosť z pohľadu odpadového hospodárstva. Navrhované činnosti – zber, triedenie, dočasné uloženie vyseparovaných druhov odpadov vytvára predpoklady na recykláciu a spracovanie odpadov, čo je v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a Programom odpadového hospodárstva SR. Navrhované zariadenie pozitívne ovplyvní konkurenčné prostredie, zefektívni služby pre pôvodcov odpadov ako aj pozitívne vylepší životné prostredie.

Pozitívnym vplyvom je jednoznačne environmentálny vplyv, ktorý spočíva v minimalizovaní tvorby odpadov, zabezpečení druhotnej suroviny a znížení skládkovaného odpadu.

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Ako bolo uvedené v stati II, vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice sa nepredpokladajú.

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

S navrhovanou činnosťou – okrem už uvedených nesúvisia žiadne ďalšie vyvolané súvislosti technického charakteru.

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

Potenciálne ďalšie prevádzkové riziká s vplyvom na životné prostredie môžeme očakávať len v neštandardných situáciách :

- požiar

- únik škodlivín do podzemných vôd
- nedodržiavanie prevádzkového poriadku

Možné riziká vzniknuté počas prevádzkovania navrhovaného zámeru sú málo pravdepodobné pri dodržaní prevádzkových, organizačných opatreniach a kontroly funkčnosti dopravných prostriedkov.

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

Legislatívne povinnosti :

- zosúladiť prevádzku so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch o o zmene a doplnení niektorých zákonov a to najmä plniť povinnosti držiteľa odpadu v súvislosti s § 14, povinnosti pri zbere a výkupe s § 16 a povinnosti pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi podľa § 25,
- plne rešpektovať a dodržiavať právne predpisy na úseku odpadového hospodárstva,
- pravidelne školiť a oboznamovať zodpovedných pracovníkov s vypracovanými vnútornými predpismi,
- odpady, s ktorými sa bude nakladať pri výkone činností zaraďovať podľa Katalógu odpadov a viesť predpísanú evidenciu,
- v prípade vzniku nebezpečných odpadov zhromažďovať tieto oddelene na určenom mieste a nakladať s nimi v súlade s predpismi,
- všetky priestory navrhovateľa, v ktorých budú zbierané, vykupované a skladované odpady, zabezpečiť pred znehodnotením, alebo odcudzením odpadov, alebo pred iným neoprávneným použitím,
- požiadať Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie o súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, podľa § 97 ods.1) písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch o o zmene a doplnení niektorých zákonov
- aktualizovať prevádzkové poriadky,
- komunálny odpad ukladať do zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu v meste a nakladať s týmto v súlade s predpismi,
- zabezpečiť pravidelný odvoz nebezpečných, ostatných ale aj komunálnych odpadov prostredníctvom oprávnených firiem,
- ekvivalentná hladina hluku produkovaná prevádzkou neprekročí na hranici areálu so susediacimi priemyselnými areálmi hodnotu 70 dB a na verejnosti dostupných pozemkoch hodnotu 50 dB v čase od 06:00 do 22:00 hod. a pre nočnú dobu 45 dB v čase od 22:00 do 6:00 hod.

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

Jedná sa o pokračovanie existujúcej činnosti bez zmeny, ktorou je zber a výkup kovových odpadov, batérií a akumulátorov, papiera a lepenky od obyvateľov mesta a podnikateľských subjektov. V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti ostane zachovaný súčasný stav plochy a objektov. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by sa faktory životného prostredia nezmenili žiadnym spôsobom oproti súčasnému stavu, na posudzovanom území by naďalej ostala manipulačná plocha, garáž so skladmi a kontajnermi, murovaný objekt v rámci jedného podnikateľského areálu.

V prípade, ak by sa činnosť nerealizovala, nebolo by v zmysle zákona umožnené obyvateľom mesta, fyzickým a právnickým osobám odovzdávať odpady ako druhotnú surovinu na ďalšie zhodnotenie, recykláciu.

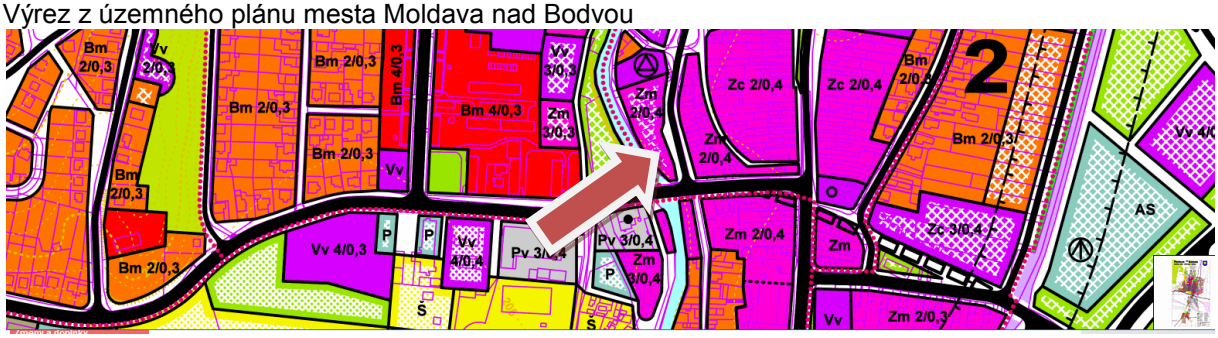
Navrhovaná lokalita je vhodná na danú činnosť a nie je žiadny predpoklad na zhoršenie antropogénne zmenenej krajiny.

Zámer pre túto činnosť je vypracovaný v navrhovanom optimálnom variante.

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

V zmysle Územnoplánovacieho materiálu, komplexného urbanistického návrhu mesta Moldava nad Bodvou z 10/2006 (dostupný na www. uzemneplany.sk) je navrhovaná lokalita funkčne zaradená pod plochy s koncentráciou zariadení občianskeho vybavenie.

Výrez z územného plánu mesta Moldava nad Bodvou



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

Zámer je vypracovaný z dôvodu posúdenia prevádzky na zber a výkup odpadov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva. Posúdenie výstavby zámeru nebolo potrebné vykonať z dôvodu toho, že sa jedná o jestvujúcu prevádzku - jestvujúce zariadenie na zber a výkup odpadov v katastrálnom území Moldava nad Bodvou. Prevádzka spĺňa podmienky zisťovacieho konania v zmysle prílohy č.8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

V rámci spracovania zámeru boli podrobne popísané a vyhodnotené jednotlivé vplyvy činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo počas prevádzky „Zariadenie na zber a výkup odpadov – Moldava nad Bodvou “. Na základe analýzy prírodných podmienok, charakteru prevádzky, vzdialenosti obytnej zóny ako aj celkovej charakteristiky daného územia z hľadiska zložiek životného prostredia sme dospeli ku konštatovaniu, že neboli identifikované také negatívne vplyvy, ktoré by mohli zásadne ovplyvniť podmienky životného prostredia v dotknutom území. Ani jeden vplyv nebol vyhodnotený ako negatívny významný. Možné riziká ohrozenia zložiek prostredia sa prejavia predovšetkým pri nepredvídateľných udalostiach a haváriách.

Za predpokladu akceptovania a realizácie navrhovaných opatrení na minimalizáciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je možné minimalizovať, prípadne eliminovať predpokladané negatívne vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti v danej lokalite. Možné problémy sú riešiteľné v ďalších stupňoch prípravy, pri udeľovaní jednotlivých súhlasov podľa zákona o odpadoch. Podľa nášho názoru, nie je predpoklad na ďalší postup hodnotenia vplyvov na ŽP.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Zámer je predložený v jednom variante, navrhovateľ v zmysle § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie podal príslušnému orgánu žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o ŽP upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru. Zámer je doplnený o tzv. nulový variant, t.j. stav, ktorý existuje, keď sa zámer neuskutoční.

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

Vplyvy na zložka ŽP boli rozdelené len na vplyvy počas prevádzky zariadenia na nakladanie s odpadmi. Vplyvy počas výstavby neboli hodnotené, nakoľko *navrhovateľ bude využívať jestvujúce spevnené plochy, existujúci vstup, váhy, prístupové vnútroareálové*

komunikácie, prevádzkové objekty a technické vybavenie. Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bolo použité viackriterálne hodnotenie. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (negatívne, pozitívne, bez vplyvu), časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný) a formy pôsobenia (priame, nepriame).

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

Výber optimálneho variantu nebol uvedený, nakoľko optimálny variant je navrhovaný variant. Na základe uvedeného v zámere možno konštatovať, že navrhovaný zámer je akceptovateľný pre jednotlivé zložky ŽP a zdravie obyvateľstva. Posúdenie poukázalo na skutočnosť, že posudzovaná činnosť má málo významný vplyv na životné prostredie dotknutého územia – lokálneho charakteru. Pri dodržaní opatrení navrhovaných na ochranu jednotlivých zložiek prostredia nie je predpoklad, že dôjde k zhoršeniu kvality prostredia a činnosť nepredstavuje bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaný variant spĺňa požiadavky optimálneho variantu, nakoľko všetky identifikované vplyvy v tejto etape sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľné pre zdravie ľudí. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie a zdravie obyvateľov na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť ***je možné realizovať v odporúčanom variante navrhovanej činnosti v uvedenom zámere za predpokladu dodržania navrhovaných opatrení a legislatívnych povinností.***

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha 1: Kópia katastrálnej mapy
Príloha 2 : Fotokópia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

VII.1.1. Zoznam použitej literatúry

ČEPELÁK, A., 1980: Zoogeografické členenie. In: Mazúr, E., a kol. 1980. Atlas SSR. Veda Bratislava

FUTÁK, J., 1980: Fytogeografické členenie Slovenska. Slovenský úrad geodézie a kartografie, SAV Bratislava

KALIČIAK, M., et al., 1996: Geologická mapa Slanských vrchov a Košickej kotliny – južná časť, 1 : 50 000. Geologická služba Slovenskej republiky Bratislava.

KALIČIAK, M., et al., 1996: Geologická mapa Slanských vrchov a Košickej kotliny – severná časť, 1 : 50 000. Geologická služba Slovenskej republiky Bratislava.

KONČEK, M., 1980: Klimatické oblasti. In: MIKLÓS, L., ed., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR a SAŽP, Bratislava

MATULA, M. et al.,1989: Atlas inžinierskogeologických máp SSR 1: 200 000. Slovenská kartografia n.p. Bratislava

MAZÚR, E., LUKNIŠ, M., 1986: Geomorfologické jednotky. In: MIKLÓS, L., ed., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR a SAŽP, Bratislava

ŠUBA, J., et al., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. 2. vyd., SHMÚ Bratislava

ŠUBA, J., et al., 1990: Mapa využiteľnosti zásob podzemných vôd Slovenska.1:500 000. SHMÚ Bratislava.

TURBEK, P., 1980: Hydrologické pomery. In: MIKLÓS, L., ed., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR a SAŽP, Bratislava

Zoznam použitých dokumentov

- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie Bratislava MŽP SR a Banská Bystrica SAŽP, 2002
- POH SR 2011 – 2015
- POH mesta Moldava nad Bodvou do roku 2015
- R-ÚSES okresu Košice – okolie, SAŽP 2007
- ÚPN – VUC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2013, Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky, Bratislava 2013

Webové stránky

- www.enviroportal.sk, www.shmu.sk, www.vuvh.sk, www.sopsr.sk, www.enviro.gov.sk, www.podnemapy.sk, www.mapy.atlas.sk, www.geology.sk, www.statistics.sk, www.uzis.sk, www.moldavanadbodvou.sk, *www.e-obce.sk/obec/moldavanadbodvou/moldava-nad-bodvou.html*

Právne predpisy

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhl MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- Vyhl. č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Vyhl.č.100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešené mimoriadneho zhoršenia vôd,
- Zákon č. 137/2010 o ovzduší,
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhláška MZ 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,
- Zákon č. 315/2001 Z.z. o hasičskom a záchrannom zbore a súvisiacich predpisov
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb,
- NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
- NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Pred vypracovaním predmetného zámeru nebolo k navrhovanej činnosti vyžiadané žiadne stanovisko.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie spôsobené vplyvom prevádzky na nakladanie s odpadmi sú podrobnejšie popísané v predchádzajúcich častiach zámeru.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

V Košiciach, február 2016

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Andrea Kiernoszová, Čínska 11,040 13 Košice
tel.: 0948 884 878, email : andrea.kiernoszova@gmail.com

odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov na ŽP podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP v znení neskorších právnych predpisov

IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Oprávnený zástupca spracovateľa: Ing. Andrea Kiernoszová .....

Oprávnený zástupca navrhovateľa: Róbert Grigeľ .....