

Zámer navrhovanej činnosti pre zisťovacie
konanie podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a
o zmene a doplnení niektorých zákonov



Zberný dvor Moldava nad Bodovou

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	3
I.1. Názov	3
I.2. Identifikačné číslo	3
I.3. Sídlo	3
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	3
I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	3
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	3
II.1. Názov	3
II.2. Účel	3
II.3. Užívateľ	3
II.4. Charakter navrhovanej činnosti	4
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	4
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	5
II.7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	6
II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia	6
II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	12
II.10. Celkové náklady	13
II.11. Dotknutá obec	13
II.12. Dotknutý samosprávny kraj	13
II.13. Dotknuté orgány	13
II.14. Povoľujúci orgán	13
II.15. Rezortný orgán	13
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	13
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	13
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	14
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	14
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	21
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia	22
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	27
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	32
IV.1. Požiadavky na vstupy	32
IV.2. Údaje o výstupoch	33
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	35
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík	38
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	38
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	38
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	39
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	40
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	40
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	40
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	41
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	41
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	41
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	41

V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	41
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	41
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	42
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	43
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	43
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	43
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	44
VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	44
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	44
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	44
IX.1. Spracovateľ zámeru	44
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	45

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov

ZBERNÝ DVOR MOLDAVA NAD BODVOU s.r.o.

I.2. Identifikačné číslo

53 760 671

I.3. Sídlo

Budulovská 604/9
Mokrance 045 01

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

Jozef Lukács – konateľ, tel.: +421 944 557 487, e-mail: zbernydvormoldava@gmail.com

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

Jozef Lukács – konateľ, tel.: +421 944 557 487, e-mail: jozeflukacs78@gmail.com
Ing. Andrea Kiernoszová, tel.: +421 948 884 878, e-mail: andrea.kiernoszova@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. Názov

Zberný dvor Moldava nad Bodvou

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je prevádzkovanie zariadenia na zber a mechanickú úpravu železného šrotu a odpadu z farebných kovov, papiera, plastov, skla a zber elektrozariadení, kategórie ostatný a vybraných nebezpečných tuhých druhov nebezpečných odpadov. Mechanická úprava kovových odpadov nepresiahne viac ako 5 000 t/rok. Účelom navrhovanej činnosti je pokračovanie v predchádzajúcej činnosti bývalého prevádzkovateľa v oblasti zberu odpadov vo vybudovanom objekte v priemyselnom areáli.

Prevádzka bude spĺňať technické, ekologické a legislatívne požiadavky na zariadenia na nakladanie s odpadmi.

II.3. Užívateľ

ZBERNÝ DVOR MOLDAVA NAD BODVOU s.r.o.
Budulovská 604/9
045 01 Mokrance

II.4. Charakter navrhovanej činnosti.

Jedná sa o činnosť, ktorá 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 (ďalej „zákon EIA“) zaradená nasledovne:

Oblasť: 9. Infraštruktúra

Rezortný orgán : Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky pre položky č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
9.	stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi	-	od 10 ton za rok
10.	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel	-	bez limitu

Navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu.

Okamžitá kapacita zariadenia je cca 300 ton.

Na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-KS-OSZP-2021/010909 zo dňa 30.07.2021 upustil od požiadavky variantného riešenia a v zámere je navrhovaná činnosť posudzovaná v jednom variantnom riešení a je porovnaná s nulovým variantom, to je stavom, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Košický
Okres: Košice – okolie
Obec: Mokrance
Katastrálne územie: Mokrance
Parcelné čísla: 1718, 1719, 1720, 1721, 1722

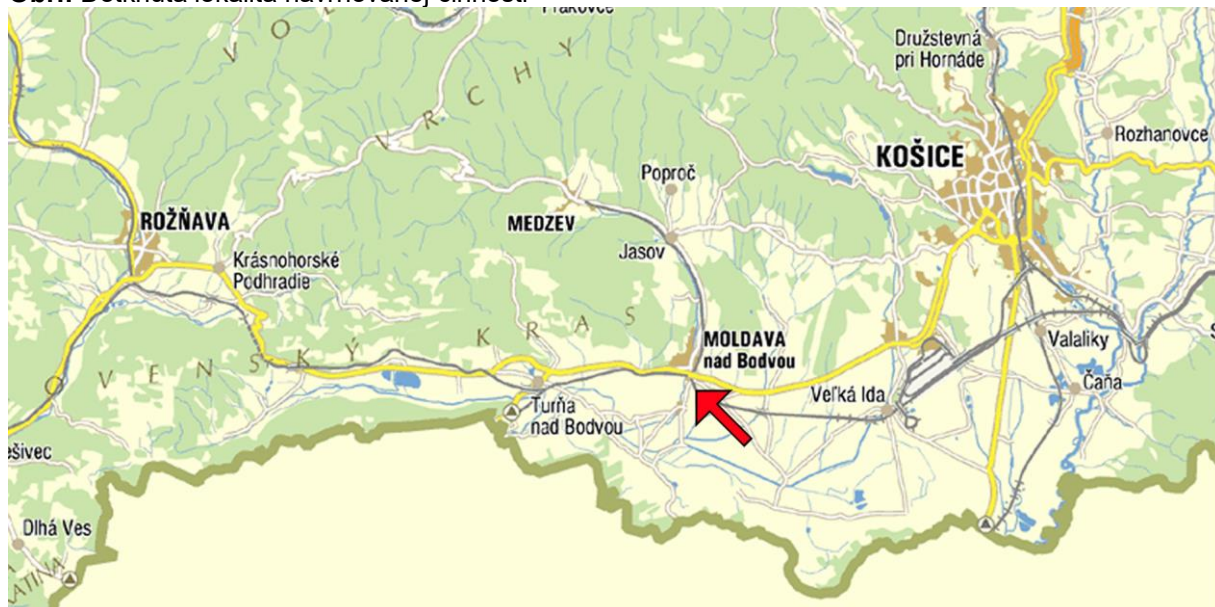
Navrhovaná činnosť je situovaná do existujúceho priemyselného areálu v priemyselnej zóne mesta Moldava nad Bodvou a obce Mokrance, vedľa železničnej trate, na rozhraní katastrálnych území obce Mokrance a mesta Moldava nad Bodvou. Lokalizácia objektu zodpovedá požiadavkám a potrebám navrhovateľa a rieši potrebné požiadavky na funkciu a účel zariadenia na nakladanie s odpadmi na pozemku, ktorý má prevádzkovateľ vo vlastníctve. Navrhovaný areál slúžil aj v minulosti na rovnakú činnosť, na zber kovových odpadov tak, ako to plánuje aj súčasný navrhovateľ.

Predchádzajúca činnosť v oblasti zberu odpadov skončila v roku 2019 a od vtedy je areál voľný na podnikateľskú činnosť.

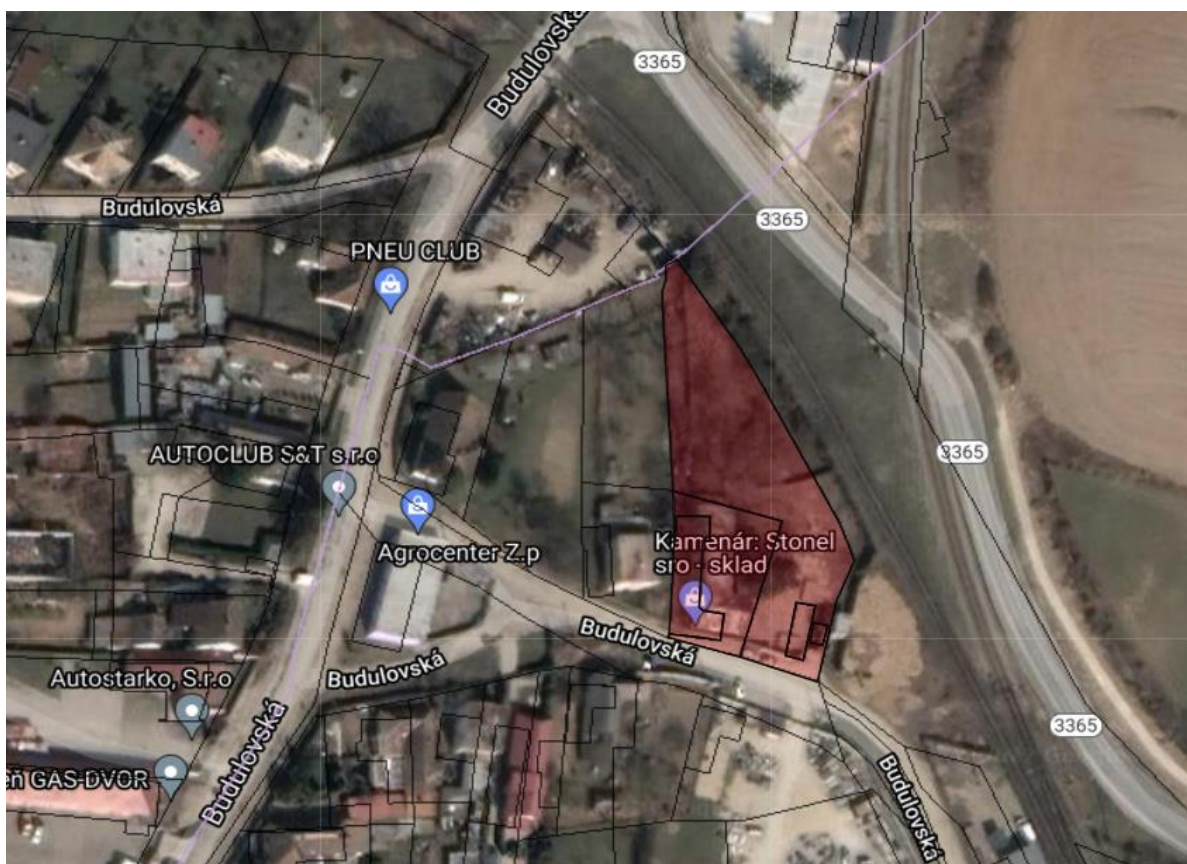
Dopravne je areál prístupný z centra mesta Moldava nad Bodvou a obce Mokrance. Navrhovaná plocha sa nachádza v zastavanom území tesne pri železničnej trati. Prístup na areál je po cestách II/550, III/5502, III/050176 ako aj z medzinárodnej cesty E 571.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr.: Dotknutá lokalita navrhovanej činnosti



Obr.: Širšie vzťahy



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

Navrhovaná činnosť bude vykonávaná v jestvujúcich priestoroch.

Začiatok činnosti: 4Q/2021

Ukončenie prevádzky : nie je stanovené

II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Zariadenie na výkup, zber, úpravu a skladovanie odpadov pred ich odvozom na zhodnotenie sa plánuje realizovať v areáli o rozlohe 2 545 m². Areál je zabezpečený proti odcudzeniu odpadov oploštením z profilových plechov, uzamykateľnou bránou, kamerovým systémom a strážený psami. Plocha areálu plánovaného zariadenia určená na zber odpadov je spevnená betónovými panelmi. V areáli sa nachádza budova o výmere 226 m², ktorá bude slúžiť ako sklad na zhromažďovanie farebných kovov, batérií a akumulátorov a ako sociálne zázemie pre obsluhu. Vstupnú kanceláriu bude tvoriť obytný kontajner (unimobunka) umiestnený pri vstupnej bráne do areálu. Vjazd pre nákladné autá bude zabezpečený cez vstupnú bránu z ulice Budulovská.

Zariadenie na výkup, zber a úpravu je navrhnuté ako forma stacionárneho zberného miesta, vzhľadom na určený počet oddelene zbieraných komodít.

Zariadenie bude slúžiť na zhromažďovanie odpadov získaných od fyzických osôb prevažne obyvateľov obce, príslušných obcí a mesta Moldava nad Bodvou a podnikateľských subjektov do doby prepravy k oprávneným subjektom za účelom zhodnocovania odpadov.

Odpady sa budú do zberného zariadenia sústreďovať v čase na to určenom uvedenom na vstupnej informačnej tabuli a v prevádzkovom poriadku.

Zariadenie na zber bude slúžiť na zber, výkup a prípadnú mechanickú úpravu železného šrotu a odpadu z farebných kovov. Úprava odpadov formou rezania pálením bude vykonávaná za účelom zmenšovania rozmerov kovových odpadov, aby sa minimalizovali prepravné náklady.

V prípade nebezpečných odpadov – batérií a akumulátorov, obaly znečistené škodlivinami bude vykonávané iba ich zhromažďovanie, bez úpravy odpadov do doby prepravy k oprávnenému subjektu. Prípadné vybrané druhy nebezpečných odpadov budú zhromažďované oddelene od ostatných druhov odpadov v uzavretých kontajneroch so záchytnou nádržou v murovanom objekte, použité batérie a akumulátory budú zbierané do typizovaného uzatvárateľného 500 l plastového kontajnera s dvojitém dnom. Všetky vyzbierané nebezpečné odpady budú zabezpečené proti vonkajším vplyvom a skladované v uzamykateľnom sklade s vodohospodársky zabezpečenou podlahou v súlade s § 25 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších právnych predpisov.

Podľa potreby a požiadaviek trhu sa bude v zberni vykupovať a zbierať papier, plasty, sklo a elektrozariadenia kategórie ostatný. V budúcnosti podľa požiadaviek obyvateľov a trhu plánuje navrhovateľ zbierať aj vybrané druhy nebezpečných odpadov.

Odpady do zberného zariadenia budú prepravované priamo držiteľmi odpadov. Po vstupe do areálu budú odpady vážené podľa objemu dovezeného odpadu. Po odvážení budú odpady zaevidované, vytriedené a premiestnené podľa druhov odpadov na vopred vyznačené miesta. V prípade potreby zmenšenia veľkosti resp. objemu odpadov budú kovové odpady upravené pálením kyslík - plynom, papier a plasty budú upravené v lise.

Po dostatočnom vytriedení, a zhromaždení, nie dlhšom ako jeden rok, bude tento odpad prepravený vozidlami prepravných spoločností na zhodnotenie k oprávnenej osobe na základe zmluvného vzťahu v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva.

Odvoz bude vykonávaný priebežne, tak aby nedochádzalo k prepĺňaniu kapacity zariadenia.

Navrhovaná zberňa je technicky aj organizačne prispôbena na zber odpadov, pred ich odovzdaním k oprávnenými spoločnosťami, za účelom zhodnotenia týchto druhov odpadov ako druhotných surovín. V prípade niektorých druhov nebezpečných odpadov sa bude uprednostňovať zhodnotenie pred zneškodnením.

Pre potreby váženia budú k dispozícii podľa objemu dovezeného odpadu meradlá:

- mostová váha - výrobca Graviton s.r.o. , typ GV-AOZ-28-v02 s max. váživosťou 30 t,
- váha - váha výrobca Litva , typ PB s max. váživosťou 1 500 kg,
- váha - výrobca Graviton s.r.o. , typ GV-PVP-11-o03 s max. váživosťou 30 kg.

Meradlá sú certifikované, spĺňajúce požiadavky na určené meradlo.

Miesta uloženia odpadov

Odpad sa bude zhromažďovať oddelene v kontajneroch umiestnených na spevnenej ploche areálu a v prevádzkovej budove.

Miesta uloženia odpadov

druh odpadu	kontajner / nádoby	miesto uloženia kontajneru / nádoby
plasty	kontajner pre ramenový nakladač – otvorený, nízky -7m ³	spevnená plocha areálu
papier	hákový kontajner zakrytý, vysoký - 30 m ³	spevnená plocha areálu
sklo	kontajner pre ramenový nakladač – otvorený, nízky -7m ³	spevnená plocha areálu
farebné kovy	kovové prepravy	sklad v prevádzkovej budove
hrubé železo a oceľ	hákový otvorený kontajner – 15 m ³	spevnená plocha areálu
ostatný kovový odpad	hákový otvorený kontajner, nízky – 15 m ³	spevnená plocha areálu
nebezpečný kovový odpad (kovové obaly znečistené škodlivinami)	uzatvárateľný kontajner na NO so záchytnou vaničkou, nízky - 15 m ³	sklad v prevádzkovej budove
elektroodpad	veľkokapacitný uzatvárateľný kontajner	spevnená plocha areálu
batérie a akumulátory	500 l plastový kontajner s dvojitém dnom	sklad v prevádzkovej budove (garáž)

Predpokladaná kapacita zariadenia na zber a výkup vybraných druhotných surovín

Kapacita zariadenia je závislá na druhu skladovaného odpadu, spôsobe uskladnenia, počtu prepráv k oprávneným subjektom, ktoré následne odpad spracovávajú ako druhotnú surovinu. Za bežnej prevádzky je kapacita zariadenia cca 300 ton.

Množstvá jednotlivých odpadov a spôsob nakladania s odpadom a jednotliví zmluvní partneri budú zdokumentované v priebežnej evidencii a ročných ohláseniach o vzniku odpadu a nakladaním s ním.

Zariadenie na nakladanie s odpadmi bude v zmysle § 6 vyhlášky č. 371/2015 Z. z o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch označené informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva, ktorá bude obsahovať najmä názov zariadenia, obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa 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.

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.

Jestvujúce spevnené – manipulačné plochy

Manipulačné plochy vo vnútri areálu zabezpečujú potrebný pohyb vozidiel a mechanizmov pre manipuláciu s odpadmi. Na manipulačnej spevnej ploche sa bude uskutočňovať nakladanie a vykladanie vyzbieraného odpadu. Manipulačné plochy tiež tvoria kontajnerové státa.

Pracovná doba

Zariadenie na zber odpadov bude mať jednozmennú prevádzku s pracovnou dobou pondelok až piatok od 8:00 do 16:00 hod., sobota od 8:00 do 13:00. hod.

Prevádzku a evidenciu toku zbieraných odpadov bude zabezpečovať určený a poverený pracovník navrhovateľa v zmysle platnej legislatívy.

Preberanie odpadu

V zariadení sa v čase prevádzky bude zabezpečovať vstupná vizuálna kontrola vykupovaných surovín z dôvodu zistenia, či sa v dodávke nenachádza prímes znečisťujúcich škodlivín, alebo druh odpadu, ktorý nie je v zozname odpadov povolených na zber a výkup odpadov. V prípade vizuálnej kontroly, ktorú vykonáva pracovník odoberajúci odpad sa zistí, že v odpade sa nachádza aj iný odpad, ako držiteľom deklarovaný odpad, pracovník ho neprevezme a vráti ho držiteľovi odpadu.

Zber a výkup vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu bude uskutočňovaný na základe zmluvy medzi prevádzkovateľom zariadenia a obcou Mokrance podľa zákona 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov.

Druhy odpadov

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

Tab.: Zoznam navrhovaných druhov odpadov určených na zber

Č. druhu odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadu	Navrhovaný spôsob ďalšieho nakladania
02 01 10	odpadové kovy	O	R4
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O	R3
07 02 13	odpadový plast	O	R1
10 02 02	nespracovaná troska	O	R4
10 02 10	okuje z valcovania	O	R4
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O	R4
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O	R4
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O	R4
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O	R4
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	R3
15 01 02	obaly z plastov	O	R3
15 01 04	obaly z kovu	O	R4
15 01 07	obaly zo skla	O	R3
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	R4, D1
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N	R4,D1
16 01 17	železné kovy	O	R4
16 01 18	neželezné kovy	O	R4
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O	R12
16 06 01	olovené batérie	N	R4
17 02 02	sklo	O	R3

17 02 03	plasty	O	R1, R3
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 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
19 12 04	plasty a guma	O	R1, R3
19 12 05	sklo	O	R3
20 01 01	papier a lepenka	O	R3
20 01 02	sklo	O	R3
20 01 04	obaly z kovu	O	R4
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 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	R12
20 01 39	plasty	O	R1, R3
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

Pozn.: O- ostatný odpad, N- nebezpečný odpad

Povinnosti pri nakladaní s odpadmi v prevádzke

Pri navrhovanej činnosti bude navrhovateľ ako držiteľ odpadov plniť ustanovenia § 14 a § 16 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a to najmä:

- správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov,
- 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,
- 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,

- umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom,
- zverejňovať druhy zbieraných alebo vykupovaných odpadov vrátane podmienok zberu odpadov alebo výkupu odpadov,
- označiť zariadenie na zber odpadov alebo výkup odpadov,
- pri zbere odpadu alebo výkupe odpadu od fyzickej osoby, povinný zaradiť odpad odobratý od takej osoby ako komunálny odpad,
- pri zbere odpadu od fyzickej osoby, povinný oznamovať obci, na území ktorej sa zber odpadu uskutočňuje, údaje o druhu a množstve vyzbieraného odpadu,
- pri výkupe odpadu od fyzickej osoby, oznamovať obci, z ktorej vykúpený odpad pochádza, údaje o druhu a množstve vykúpeného odpadu.
- ten, kto vykonáva zber vyhradeného prúdu odpadu (batérie, akumulátory, papier, ...) v zariadení na zber odpadov, je povinný mať uzatvorenú zmluvu s príslušnou organizáciou zodpovednosti výrobcov, príslušnou treťou osobou, alebo výrobcom príslušného vyhradeného výrobku;
- pri zbere odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov od fyzických osôb na území obce, musí mať uzatvorenú zmluvu podľa s organizáciou zodpovednosti výrobcov pre obaly, s ktorou táto obec uzavrela zmluvu,
- pri výkupe vyhradeného prúdu odpadu, je povinný najneskôr do konca mesiaca nasledujúceho po ukončení štvrťroka oznamovať druh a množstvo vykúpeného odpadu a informácie o jeho zhodnotení v prvom zariadení na zhodnocovanie odpadov činnosťami R1 až R11 alebo v prvom inom zariadení na zhodnocovanie odpadu na území iného štátu, v ktorom je zabezpečené, že výsledok zhodnotenia odpadov bude rovnocenný s výsledkom zhodnotenia odpadov niektorou z činností R 1 až R 11 a to dokladmi o materiálovom toku na účely plnenia zberových podielov a cieľov a limitov odpadového hospodárstva:
 - a) 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,
 - b) v prípade elektroodpadu a použitých batérií a akumulátorov príslušnému koordinačnému centru, ak je zriadené; okrem elektroodpadu a použitých batérií a akumulátorov, pre ktoré má ten, kto vykonáva výkup, uzatvorenú zmluvu s výrobcom, ktorý si plní vyhradené povinnosti individuálne, treťou osobou alebo príslušnou organizáciou zodpovednosti výrobcov.
- vykupovať kovový odpad 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, iba od prevádzkovateľov dráh a podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- vykupovať kovový odpad pochádzajúci z dopravných značiek a dopravných zariadení, zvodidiel, alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, iba od správcov pozemných komunikácií a podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- vykupovať kovový odpad pochádzajúci z kanalizačných poklopov a krytov kanalizačných vpustí iba od vlastníka alebo prevádzkovateľa vodovodu a kanalizácie,
- vykupovať kovový odpad 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, iba od poľnohospodárskych a lesných subjektov, súkromne hospodáriacich roľníkov alebo od podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- pozostávajúci z elektrických rozvodov, elektrických transformátorov a ich súčastí alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, iba od subjektov, ktoré sú oprávnené s nimi pracovať, alebo od podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- zbierať alebo vykupovať kovový odpad pochádzajúci 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,
- zbierať alebo vykupovať kovový odpad pochádzajúci z elektroodpadu a jeho častí a súčiastok alebo javiaci znaky, že z neho pochádza, iba od osôb, ktoré sú oprávnené s ním nakladať, alebo od podnikateľských subjektov spolupracujúcich s nimi na zmluvnom základe.
- vyžadovať od osoby, od ktorej sa odpad zbiera alebo vykupuje, ak ide o
 - fyzickú osobu, preukázanie totožnosti predložením jej dokladu totožnosti, a to v rozsahu meno, priezvisko, adresa trvalého pobytu a číslo dokladu totožnosti,
 - 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 prvom bode a obchodné meno, identifikačné číslo organizácie a sídlo právnickej osoby alebo miesto podnikania fyzickej osoby – podnikateľa,
- viesť a uchovávať evidenciu o osobách, od ktorých odpad zbiera alebo vykupuje, v rozsahu uvedenom podľa písmena a), o druhoch a množstve kovových odpadov od nich odobratých alebo vykúpených,
- viesť a uchovávať opis a dokumentáciu, ktorú tvorí fotodokumentácia alebo videodokumentácia o kovovom odpade,
- 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,
- 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.
- od fyzickej osoby ako držiteľa vykupovaného odpadu vyžadovať poskytnutie údajov o obci, z ktorej vykúpený odpad pochádza.

Vedenie evidencie

Evidencia odpadov sa bude zabezpečovať denne (týždenne, min. mesačne) podľa frekvencie zberu a zhodnocovania odpadov v tonách a podľa druhov odpadov na zákonom predpísaných tlačivách.

Evidencia obsahuje údaje:

- dátum prevzatia odpadu
- pôvodca odpadu – IČO, obchodné meno predchádzajúceho držiteľa, mesta, obce
- katalógové číslo, kategóriu a názov odpadu
- hmotnosť odpadu
- miesto umiestnenia
- zodpovednú osobu za vedenie evidencie

Povinnosti pri vedení evidencie

- viesť a uchovávať ustanovené údaje z evidencie vedenej zvlášť pre každý druh bez obmedzenia množstva na tlačive podľa vzoru Prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. – EVIDENČNÝ LIST ODPADU (ELO), priebežne ako sa s odpadmi nakladá,
- ohlasovanie údajov z ELO na tlačive podľa vzoru Prílohy č. 2 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. - OHLÁSENIE O VZNIKU ODPADU A NAKLADANÍ S NÍM, každoročne v termíne **do 28. februára**, po ukončení kalendárneho roku a ich zasielanie na Okresný úrad podľa miestnej príslušnosti k umiestneniu zariadenia, Odbor starostlivosti o životné prostredie.
- Oznámenie o zbere alebo výkupe odpadu podáva ten, kto vykonáva zber odpadu alebo výkup odpadu **od fyzickej osoby** na tlačive podľa vzoru Prílohy č. 11 vyhlášky MŽP SR č.

366/2015 Z. z. Oznámenie o zbere odpadu sa podáva za obdobie kalendárneho roka do 31. januára nasledujúceho roka:

1. obci, na ktorej území sa zber odpadu uskutočňuje
2. obci, z ktorej vykúpený odpad pochádza.

Uchovávanie evidencie

- Evidenčný list odpadu sa vyplňa priebežne za obdobie kalendárneho roka a uchováva sa v elektronickej podobe alebo v listinnej podobe 5 rokov.
- Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním sa uchováva v elektronickej podobe alebo v listinnej podobe 5 rokov.
- Evidenciu o zbere alebo výkupe kovových odpadov uchováva v elektronickej podobe alebo v listinnej podobe ten, kto vykonáva zber alebo výkup kovového odpadu 5 rokov.
- Opis a dokumentácia, ktorú tvorí fotodokumentácia alebo videodokumentácia o kovovom odpade sa uchováva 1rok.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Pozitíva navrhovanej činnosti :

- bývalé zariadenie na zber odpadov, fungujúca prevádzka od roku 2006 , kedy pre jej činnosť bolo vydané prvé povolenie orgánu štátnej správy v odpadovom hospodárstve na zber odpadov
- vysporiadané vlastnícke vzťahy, bez potreby záberu poľnohospodárskej pôdy
- činnosť zberne rozširuje ponuku služieb v oblasti nakladania s vymenovanými druhmi odpadov, je umožnená lepšia dostupnosť pre miestnych obyvateľov, prípadne aj právnických a fyzických osôb oprávnených na podnikanie, na odovzdanie týchto druhov odpadov.
- do areálu je vyhovujúce jestvujúce dopravné napojenie, areál sa nachádza na štátnej ceste - smer Moldava nad Bodvou - Budulov, bez nárokov na záber pôdy
- lokalita v danom území je určená na podnikateľské účely, s prevažne výrobným charakterom susedných prevádzok a podnikov, v blízkosti železničnej trate.
- navrhovaná lokalita je vhodná aj z hľadiska nákladovosti na jej využívanie pre činnosť zberu odpadov.
- súčasné dispozičné riešenie plne vyhovuje potrebám zberu/výkupu odpadov a spĺňa legislatívne požiadavky na zber a výkup odpadov
- zber odpadov je vykonávaný mimo obytnú zónu, v priestoroch dispozične vyhovujúcich a postačujúcich na všetky činnosti zberu a nakladania s odpadmi
- nie je potrebný výrub stromov ani odstránenie objektov
- areál je napojený na jestvujúce inžinierke siete - verejný vodovod, kanalizáciu, elektrinu, plyn

Negatíva navrhovanej činnosti :

Nie sú navrhovateľovi známe. V súvislosti s touto činnosťou je vykonávaná preprava odpadov do zberne a zo zberne nákladnými vozidlami. S prevádzkou je spojený občasný hluk pri manipulácii

s odpadmi (nakládka, vykládka odpadu) a pri doprave odpadu do/z prevádzky. Vzhľadom na kapacitu zariadenia a situovanie činnosti v danej lokalite, navrhovaná činnosť neovplyvňuje súčasný stav životného prostredia v tejto lokalite, ani neovplyvní zdravotný stav obyvateľov v tejto časti územia. Miestna komunita obyvateľov do zberne priváňa kovové odpady a farebné kovy, prípadne iné kategórie odpadov, prevažne pomocou ručných kolesových vozíkov.

II.10. Celkové náklady

Nakoľko sa jedná o dobudovaný areál, ktorý slúžil na zber odpadov, tak náklady na zabezpečenie technického vybavenia predstavujú orientačne sumu cca 15 000 Eur.

II.11. Dotknutá obec

- Obec Mokrance
- Mesto Moldava nad Bodovou

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

- Košický samosprávny kraj

II.13. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Košice - okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie, príslušné úseky
- Okresný úrad Košice - okolie, odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Košiciach

II.14. Povoľujúci orgán

- Okresný úrad Košice - okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

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

Pre navrhovanú činnosť sa vyžaduje súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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

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

Geomorfologické pomery

Územie navrhovanej činnosti spadá podľa geomorfologického členenia Slovenska (*Atlas krajiny SR, 2002*) do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, oblasti Lučenecko-košická zníženina, celku Košická kotlina, podcelku Košická rovina.

Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok	Podcelok
Západné Karpaty	Vnútorne Západné Karpaty	Lučensko-košická zníženina	Košická kotlina	Košická rovina

Košická kotlina na Z vyplňa 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 rovina s mierne zvlneným fluvialným a fluvialno-eolickým reliéfom. Najnižším bodom kotliny je koryto Hornádu na hranici s Maďarskou republikou (160 m n. m.). Vyšší stupeň na prechode do Volovských vrchov zaplňa 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 (284 m n. m.) vo V časti katastra. Najnižší bod katastra je v JZ časti katastra (180 m n. m.), v mieste, kde Bodva opúšťa kataster mesta. Nadmorská výška stredu obce je 206 m n. m.. Sklonitosť územia kolíše v intervaloch 0° - 6°.

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 fluvialné sedimenty zložené zo štrkov, piesčitých štrkov, štrkov a pieskov. Ostatné územie vyplňajú kvartérne sedimenty zastúpené fluvialnymi a proluvialnymi 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, štrkami, zlepenkami pieskami a pieskovcami. Kvartérne sedimenty prekrývajú neogénu výplň panvy. Fluvialné sedimenty sa nachádzajú v aluvialnej nive rieky Bodva, na povrchu s vrstvou jemnozrnných sedimentov vo forme ílov a hlín. Proluvialné 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. Deluvialné sedimenty tvoria svahové sedimenty usadené pri úpätí pohoria, majú charakter hlinito-piesčitý.

V bližšom okolí záujmového územia riešenej lokality sú kvartérne sedimenty proluvialneho, fluvialneho a deluvialneho pôvodu.

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 štrkami s pokryvom hlinitých, ílovitých a piesčitých sedimentov.

Inžinierskogeologický prieskum riešeného územia nebol vykonaný a vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, kde sa neplánuje výstavba žiadneho objektu, realizácie inžiniersko-geologického prieskumu nie je potrebná.

Geodynamické javy

Pre územie nie je charakteristický 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.

Podľa mapy seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity (*Atlas krajiny SR, 2002*) patrí riešené územie do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 5° MSK-64. Ide o seizmicky mierne aktívnu oblasť.

Radónové riziko

Podľa odvodennej mapy radónového rizika (*Atlas krajiny SR, 2002*), ktorá vychádza zo syntézy výsledkov terénnych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu s plynopriepustnosťou hornín môžeme konštatovať, že pre katastrálne územie Moldava nad Bodvou ako aj Mokrance je charakteristické nízke radónové riziko. Presné údaje o úrovni radónového rizika je možné stanoviť na základe merania pôdneho vzduchu.

Ložiská nerastných surovín

Legislatívnym nástrojom na ochranu horninového prostredia je zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.

V rámci evidovaných ložísk Slovenskej republiky sa na katastrálnom území mesta Moldava nad Bodvou a obce Mokrance 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. Významné zásoby vysokopecného vápenca dobrej kvality a s perspektívnou ťažbou sa nachádzajú v lokalite Včeláre, vápenec pre špeciálne účely sa ťaží v neďalekej lokalite Host'ovce. Sialitická surovina vhodná k výrobe cementu sa ťaží v lokalite Včeláre - Dvorníky. 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.

Do územia navrhovanej činnosti nezasahuje žiaden dobývací priestor ani chránené ložiskové územie.

Podľa údajov ŠGÚDŠ Bratislava, v riešenom katastrálnom území nie sú evidované žiadne staré banské diela.

Voda

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí dotknuté územie do povodia rieky Bodva (4-33-01). Hydrologickú kostru povodia tvorí rieka Bodva a jej pravostranné a ľavostranné prítoky. Z významnejších prítokov priberá z ľavej strany prítok Idu a z pravej strany prítok Drienovec a pred štátnou hranicou prítok Turňa. Riečnu sieť dopĺňa sústava odvodňovacích kanálov.

Hydrologickú os katastra mesta Moldava nad Bodvou predstavuje rieka Bodva, ktorá preteká SJ smerom cez celé katastrálne územie. 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.

Podľa údajov SHMÚ bol rok 2018 hodnotený ako zrážkovo suchý rok. Ročné zrážkové úhrny v povodí Bodvy boli 83 až 89 % príslušného normálu v rámci SR.

Priemerné ročné prietoky dosahovali hodnoty 47 až 63 % príslušných dlhodobých hodnôt $Q_{a1961-2000}$. Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v mesiaci apríl, percentuálne rozpätie sa pohybovalo od 82 až 99 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Minimálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v auguste a septembri, ich hodnoty sa pohybovali od 16 do 32 % príslušných dlhodobých hodnôt.

Maximálne kulmináčné prietoky sa vyskytli v apríli. 1 až 2-ročný prietok bol dosiahnutý na Bodve v Turni nad Bodvou, v ostatných vodomerných staniciach neprekročili 1-ročný prietok. Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali vo väčšine staníc v auguste a v septembri a prietoky dosahovali hodnoty dlhodobých $Q_{355d} - Q_{364d}$. Na Bodve v Nižnom Medzeve, Moldave nad Bodvou, na

Ide v Hýľove a na Turni v Host'ovciach bola hodnota minimálneho priemerného denného prietoku menšia ako Q_{364d} .

V povodí Bodvy je 8 vodomerných staníc, z toho 4 na toku Bodva, 3 na toku Ida a 1 na Toku Turňa. Vodomerná stanica na k.ú. Moldava nad Bodvou sa nachádza na rkm 18,00 rieky Bodva.

V bezprostrednej blízkosti navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadny povrchový tok, ktorý by mohol byť predmetnou činnosťou ovplyvnený. Areál navrhovanej činnosti je situovaný vo vzdialenosti cca 200 m od toku Bodva.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologického členenia (*Atlas krajiny SR, 2002*) sa dotknuté územie nachádza na rozhraní dvoch hydrogeologických regiónov. Jedným je hydrogeologický región NQ 138 „Neogén a kvartér Košickej kotliny a Abovskej pahorkatiny v povodí Bodvy“, 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. Využiteľné množstvo podzemných vôd v tejto oblasti sa pohybuje v rozmedzí 2,00 až 4,99 l.s⁻¹.km⁻².

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.

Pramene a pramenné oblasti

Podľa evidencie SHMÚ, v povodí Bodvy je monitorovaných 13 prameňov, z ktorých žiaden sa nachádza v k. ú. Mokrance.

Zdroje geotermálnych a minerálnych vôd

Významná a perspektívna oblasť geotermálnych vôd Košickej kotliny sa nachádza v SV časti okresu Košice – okolie, v k. ú. obcí Ďurkov a Svinica.

Hodnotené územie nie je súčasťou žiadnej štruktúry geotermálnych vôd.

V riešenom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú prírodné liečivé zdroje ani prírodné zdroje minerálnych stolových vôd.

Vodohospodársky chránené územia

Nariadením vlády SR č. 617/2004 Z. z. sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti. Za citlivé oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR alebo týmto územím pretekajú. Do *citlivej oblasti* je zaradené celé územie SR. Za *zraniteľné oblasti* sú ustanovené poľnohospodársky využívané pozemky obcí, z ktorých otekajú resp. vsakujú vody s nadlimitnou koncentráciou dusičnanov. K. ú. Mokrance bolo predmetným NV ustanovené za zraniteľnú oblasť.

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.

Severná časť k. ú. Moldava nad Bodvou zasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti Slovenský kras – Horný vrch (rozloha 152 km²). V tomto území platí obmedzenie hospodárskej činnosti.

Územie navrhovanej činnosti, ani jeho blízke okolie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

Klimatické pomery

Teplota - katastrálne územie Mokrance patrí podľa klimatickej rajonizácie (*Atlas krajiny SR, 2002*) 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 sú vyššie 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 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 obci Mokrance (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 hmľ. Priemerný počet dní s hmlou je 20 - 45 dní.

Priemerné mesačné zrážky v mm (Mokrance)

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 - 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

Prehľad o štruktúre pôdneho fondu podľa spôsobu jeho využívania je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Druhy pozemkov (%) k 1.1.2019

Okres	Poľnohosp. pôda	Lesy	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy	Celková výmera (ha)
Mokrance	73,47	16,63	1,17	6,37	2,33	2 341

Výmera druhov pozemkov poľnohospodárskej pôdy (%) k 1.1.2019

Okres	Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	TTP
Mokrance	59,08	0	0	0,85	0,38	13,14

Zdroj: www.beiss.sk

Pôdne typy (*Atlas krajiny SR, 2002*) sú na katastrálnom území zastúpené nasledovne:

- Kambizeme – pôdne jednotky:
 - kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové; zo stredne ťažkých až ľahších skeletných zvetralín nekarbonátových hornín
 - kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín
- Fluvizeme – pôdne jednotky:
 - fluvizeme glejové, sprievodné gleje
 - fluvizeme glejové, sprievodné gleje – G z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov
 - fluvozeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké, z nekarbonátových aluviálnych sedimentov
- Pseudogleje – pôdna jednotka: pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín

Podľa prílohy č. 3 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu BPEJ do deviatich skupín kvality. Na katastrálnom území obce sa nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do BPEJ 1-4 (osobitne chránené pôdy). Prevažné zastúpenie majú pôdy BPEJ 5-7 (76,77 %), menej BPEJ 8-9 (1%). Katastrálne územie má prevažne stredný index poľnohospodárskeho potenciálu (82,98 %), zvyšok tvorí najnižší potenciál (17,02 %).

Stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu pôdy

Pôdy riešeného územia možno charakterizovať z hľadiska:

- potenciálnej ohrozenosti vodnou eróziou ako pôdy so slabou eróziou (83,56 %),
- potenciálnej ohrozenosti veternou eróziou ako pôdy bez erózie (100 %).

Fauna a flóra

Fauna

Riešené územie patrí do provincie vnútrokarpatskej znížieniny, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, do okrsku košického (Čepelák, 1980). Druhové zloženie živočíchov je v dôsledku intenzívneho využívania územia sformované do týchto základných typov zoocenóz: zoocenózy polí, zoocenózy vôd a zoocenózy antropogénneho charakteru.

V zastavanom území mesta a tiež v hodnotenom území je rôznorodosť biotopov malá. Zoocenóza je tu odrazom intenzívneho pôsobenia človeka v krajine, pri ktorom došlo k zmene jeho relatívne pôvodnej štruktúry. Zoocenóza je tu reprezentovaná spoločenstvami antropogénneho charakteru, ktoré predstavujú druhy viazané na technické zariadenia a stavby v uvedenom priestore. Charakteristickými druhmi sú adaptabilné a všeobecne rozšírené druhy migrujúce územím a využívajúce uvedené prvky ako náhradné stanovištia.

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.

V území sú zastúpené tiež stepné biotopy ako zajac poľný, prepelica poľná, jarabica poľná, bažant obyčajný.

V zalesnenej krajine sú zastúpené druhy viazané na biotopy listnatých a zmiešaných lesov a krovín. Z vyššej zveri je to napr. jeleň lesný, srnec hôrny. Veľké mäsožravce zastupuje rys ostrovid, líška hrdzavá. Častý je výskyt diviaka lesného. Malé mäsožravce reprezentujú lasica obyčajná, hranostaj obyčajný, jazvec, kuna lesná. Z malých hlodavcov tu žijú plch hôrny, plch obyčajný, píšik lieskový.

Na vodný tok sa viažu druhy typické pre vodné spoločenstvá. Z rýb žijúcich vo vodných tokoch sú tu najmä pstruh potočný, pstruh dúhový, lipeň, jalec a iné.

Na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania bolo v širšom okolí riešeného územia vyhlásené CHVÚ Slovenský kras, územie ktorého okrajovo zasahuje aj do katastra mesta Moldava nad Bodvou. Do k.ú. Mokrance CHVÚ Slovenský kras nezasahuje. Pre širšie okolie hodnoteného územia je charakteristický výskyt vysokého počtu druhov fauny, ktorá sa viaže na toto chránené vtáčie územie. Na lokalite navrhovanej činnosti nebol sledovaný, alebo zaznamenaný trvalý výskyt chránených, vzácných a ohrozených druhov živočíchov.

Ochrana flóry a fauny v uvedených súvislostiach nelimituje územie navrhovanej činnosti.

Flóra

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, J., In: *Atlas SSR, 1980*) patrí predmetné územie do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*) obvodu eupanónskej xerotermej flóry (*Eupannonicum*), okresu Košická kotlina. Podľa členenia Slovenska na fytogeograficko - vegetačné oblasti patrí dotknuté územie do dubovej zóny, horskej podzóny, kryštálicko-druhojornej oblasti, do okresu Košická kotlina, podokresu košicko-medzevský a obvodu Košická rovina.

Potenciálna vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t. j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval.

Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (*Atlas krajiny SR, 2002*) v riešenom území bola vyčlenená jednotka prirodzenej vegetácie – Nížinné hydrofilné dubovo-hrabové lesy, východne od lokality navrhovanej činnosti by sa nachádzali Jaseňovo-brestovo-dubové lesy, severne by to boli Jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov a západne by to boli Dubové a cerovo-dubové lesy.

Reálna vegetácia

Reálna vegetácia riešeného územia je tvorená prevažne nelesnou vegetáciou v menšej miere lesnou vegetáciou. Zastúpené sú tu rastlinné spoločenstvá poľnohospodársky využívaných pôd, lesov, lúk a vodných plôch.

Lesná vegetácia – v riešenom území sa lesné porasty nachádzajú v okolí rieky Bodva a západne od navrhovanej činnosti, dubové lesy sú zastúpené dubom plstnatým, dubom zimným, dubom žltkastým, jarabinou brekyňovou a borovicou lesnou. Z krovín je významný drieň obyčajný, zob vtáčí, hloh jednozemenný a ruža šípová. Zvyšky pôvodných lužných lesov sa zachovali len ako brehové porasty v alúviu rieky Bodva. Na niektorých miestach brehové porasty prechádzajú do rôzne širokých sprievodných porastov. V stromovom poschodí výrazne dominujú vrby, ku ktorým pomiestne pristupuje topoľ biely a jaseň štíhly.

Z nepôvodných druhov sa v území nachádza napr. pohánkovec japonský, slnečnica hl'uznatá, netýkavka malokvetá a iné.

Nelesná vegetácia – pozvoľné prechody porastov z lesa do otvorenej krajiny tvoria prirodzené zoskupenia krovín a mladých stromov pozdĺž lesných okrajov. Krovinné spoločenstvá sa viažu na poľné medze, pasienky, odlesnené svahy a svahové lúky v širšom okolí riešeného územia.

V areáli navrhovanej činnosti nie sú zastúpené žiadne z uvedených druhov vegetácií.

Chránené územia prírody

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 vzácné alebo ohrozené.

Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

CHVÚ Slovenský kras (SKCHVU027) s výmerou 43 860,24 ha bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č 192/2010 Z. z. zo 16. apríla 2010, ktorou sa vyhlasuje CHVÚ Slovenský kras. Na jeho území platí 1. až 5. stupeň ochrany.

Účelom vyhlásenia CHVÚ je zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov: bociana čierneho, bučiaka trstového, ďatľa čierneho, ďatľa bieločrptého, ďatľa prostredného, hadiara krátkoprstého, chriaštela bodkovaného, kane močiarnej, krutihlava hnedého, lelka lesného, muchárika bieločrptého, muchárika červenohrdlého, orla kriklavého, penice jarabej, prepelice poľnej, skaliara pestrého, sokola rároha, sokola sťahovavého, sovy dlhochvostej, strakoša červenochrptého, škvránka stromového, včelára lesného, výra skalného, výrika lesného a žlny sivej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

CHVÚ je vymedzené na území košického kraja, zasahuje do okresov Rožňava (76,3 %) a okresu Košice-okolie (23,7 %), V rámci okresu Košice – okolie zasahuje do severozápadnej časti k. ú. mesta Moldava nad Bodvou, do k.ú. Mokrance nezasahuje a nie je súčasťou územia lokality navrhovanej činnosti.



Zdroj: ŠOP SR

Územia európskeho významu (ÚEV)

Do katastrálneho územia mesta Moldava nad Bodvou a Mokrance nezasahuje ÚEV. Najbližšie k hodnotenému územiu, severne, v k. ú. Jasov sa nachádza SKÚEV0349 Jasovské dubiny.

Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov

Mokrade

Medzi *medzinárodne významné mokrade* v okrese Košice – okolie patria *Chýmske rybníky* (ako jediné v okrese Košice – okolie). Lokalita sa nachádza v južnej časti okresu, v k. ú. Perín – Chym.

Medzi *národne významné mokrade* je zaradené *Štrkovisko pri Kechneci*. Lokalita sa nachádza taktiež v južnej časti okresu Košice – okolie, v k. ú. Kechnec.

Medzi *regionálne mokrade* sú zaradené aj lokality so sociálnymi a kultúrnymi hodnotami, kde je hospodárske využívanie v ekologicky únosnej miere (napr. rybolov, agroturistika). V okrese Košice – okolie je evidovaných 8 takýchto lokalít, avšak žiadna v k. ú. mesta Moldava nad Bodvou a k.ú. Mokrance. Najbližšia k hodnotenému územiu, západne, vo vzdialenosti cca 8 km je mokrad' Rybník pri Turni nad Bodvou.

K *mokradiam lokálneho významu* sú zaradené menšie lokality ovplyvňujúce najbližšie okolie, so sústredeným výskytom bežných druhov rastlín a živočíchov viazaných na mokrade. Patria k nim aj mokrade s miestnym hydrologickým významom a lokality významné svojou ekostabilizačnou funkciou, napríklad ako liahniská obojživelníkov, lokality významné produkciou rýb atď. Z 25 lokalít evidovaných v okrese Košice sa na k. ú. mesta Moldava nad Bodvou nachádza jediná lokálne významná mokrad' „*Nádrž v Budulove*“ s rozlohou 22 000 m². Na k.ú. Mokrance sa nachádzajú lokálne významné Mokrade - Mokrad' pri št. ceste č. E 571, Močiar pod hosp. dvorom Mokrance.

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 severne a Drienovská jaskyňa vzdialená cca 5 km západne od územia navrhovanej činnosti.

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.

Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

Druhovú ochranu živočíchov podľa regionálnych červených zoznamov a programy záchrany druhov živočíchov v dotknutom území nie sú zaznamenané.

Osobitne chránené druhy rastlín v dotknutom území nie sú evidované.

Chránené stromy

Všeobecne záväznou vyhláškou Krajského úradu v Košiciach č. 1/1996 z 27. novembra 1996, ktorou sa vyhlasuje zoznam chránených stromov v Košickom kraji, sa na území okresu Košice – okolie eviduje 6 chránených stromov, z toho žiaden na k. ú. mesta Moldava nad Bodvou ani k.ú. Mokrance.

Chránené územia národnej siete

Veľkoplošným chráneným územím širšieho okolia dotknutého územia je NP (národný park) Slovenský kras s rozlohou 34 611 ha, z toho patrí do okresu Košice – okolie 8 007 ha. NP nezasahuje do k. ú. mesta Moldava nad Bodvou ani k.ú. Mokrance.

Do k. ú. mesta Moldava nad Bodvou a k.ú. Mokrance nezasahuje žiadne maloplošné chránené územie. Najbližšie k hodnotenému územiu, v k. ú. Drienovec sa nachádzajú dve maloplošné chránené územia:

- *Národná prírodná pamiatka Drienovská jaskyňa* – rok vyhlásenia 1996. Ide o jaskyňu erozívneho pôvodu. Je jednou z reprezentatívnych lokalít svetového prírodného a kultúrneho dedičstva "Jaskyne Slovenského a Aggteleckého krasu".

- *Národná prírodná rezervácia Palanta* – rok vyhlásenia 1966, novelizácia v roku 1993. Rezervácia reprezentuje lesostepné spoločenstvo.

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, krajinový obraz, stabilita, ochrana, scenéria.

Krajina, krajinový obraz

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

- sídelné prvky – zastavané územie.
- vody – vodný tok Bodva a jeho prítoky,
- lesné porasty Slovenského krasu,
- technické prvky – cesta I/16 a železničná trať.

Stabilita

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v sledovanom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer plôch relatívne stabilných (les, nelesná drevinová vegetácia, lúky, pasienky) a relatívne nestabilných (orná pôda, zastavaná pôda).

Ekologicky najstabilnejšie na posudzovanom území sú lesné porasty pôvodných spoločenstiev a brehové spoločenstvá. Ekologicky stredne stabilné sú plochy pasienkov a lúk. Najnižšiu ekologickú stabilitu majú územia s vysokým podielom ornej pôdy a zastavané územia. Ekologickú stabilitu zastavaných území zlepšujú záhrady. Vysoký stupeň synantropizácie v riešenom území predurčuje pomerne malú ekologickú stabilitu krajiny, predurčenú historickým spoločenským vývojom a s ním spojeným pretrvávaním krajinových priestorov – urbanizáciou a poľnohospodárskou činnosťou.

Podľa klasifikácie ekologickej stability cca 6 % katastrálneho územia mesta Moldava nad Bodvou predstavuje priestor ekologicky stabilný, 19 % priestor ekologicky stredne stabilný a 75 % priestor ekologicky nestabilný. pre k.ú. Mokrance priestor ekologicky stabilný predstavuje 17,81 %, ekologicky stredne stabilný 16,72 % a priestor ekologicky nestabilný 65,46 %.

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 prídومovými záhradami a záhumienkami, prvky stromoradií ciest a remízky.

- Dominantným prvkom v krajine je zastavané územie mesta Moldava nad Bodvou. obytné komplexy, priemyselné areály, a prvky dopravnej a technickej infraštruktúry. 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 južnej časti zastavaného územia mesta a preto nepôjde novú rozvojovú plochu. Z hľadiska funkčného využívania územia je možné riešené územie charakterizovať ako priemyselnú zónu, kde sú v prevažnej miere koncentrované plochy priemyselnej výroby, skladov a drobnej výroby. Navrhovaná činnosť nebude mať významné prvky vertikálnej alebo horizontálnej členitosti.

Ochrana

Riešená lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia, nezasahuje do neho žiadne ochranné pásmo.

Územný systém ekologickej stability

Rámec kostry ÚSES SR na nadregionálnej úrovni je definovaný Generelom nadregionálneho ÚSES SR schváleným uznesením vlády SR č. 319 dňa 27.4.1992.

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. Tvorí 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. Tvorí 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 podrade Hrab obyčajný, raždie, miestami kroviny.
- taktiež severne od mesta sa nachádza biocentrum regionálneho významu (BC-R 42) Bodva – Hatiny. Tvorí ho refúgium fauny z odlesnenej poľnohospodárskej krajiny Avifauna.
 - severovýchodne od mesta sa nachádza biocentrum regionálneho významu (BC-R 22) Paňovský les. Tvorí 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 brehovité 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.

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

Obyvateľstvo, jeho aktivity

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza na južnej hranici mesta Moldava nad Bodvou na katastrálnom území Mokrance.

Mesto Moldava nad Bodvou sa nachádza v Košickom kraji v okrese Košice – okolie. Je tvorené katastrálnym územím Budulov a katastrálnym územím 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 Szepesi Laczkó Máté, ako objaviteľ tokajského samotoku - "aszú".

V roku 1427 mala Moldava okolo 800 obyvateľov, ako slobodné kráľovské mesto malo trhové právo, obecnú školu a rôzne remeselnícke cechy. Rozvoj mesta zabrzdlili 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. Moldava nad Bodvou bola do roku 1960 okresným mestom.

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.

Podľa SODB, v r. 2019 mala Moldava nad Bodvou 11 307 obyvateľov. V produktívnom veku je 6,37 % obyvateľov, v poproduktívnom 11,92 % obyvateľov. Index starnutia je 57,58. Počet ekonomicky aktívnych osôb bolo spolu 5 124, pracujúcich (okrem dôchodcov) 3 657 a nezamestnaných 563. V úrovni ekonomickej aktivity sa prejavujú väzby najmä na hospodársku základňu Moldavy nad Bodvou a mesta Košice. Vývoj počtu obyvateľstva v ostatných rokoch má ustálený charakter.

V meste žije 41 % obyvateľov je slovenskej národnosti, 29 % maďarskej, 10 % rómskej národnosti, zvyšok tvoria národnosti rusínska, ukrajinská, česká, nemecká, poľská, a moravská. Nezistených bolo 17 %. V meste je 6 891 obyvateľov rímskokatolíckeho vyznania, 240 gréckokatolíckeho vyznania, 35 pravoslávneho vyznania, 96 evanjelickej cirkvi augsburského

vyznania, 927 reformovanej kresťanskej cirkvi, 54 náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia. Zvyšok tvoria ostatné cirkvi. Bez vyznania je 612 obyvateľov, nezistených bolo vierovyznanie 2 155 obyvateľov.

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. 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 pôsobí niekoľko praktických lekárov pre dospelých, pre deti a dorast a 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.

Kultúrnu infraštruktúru mesta tvorí kultúrny dom a od roku 2007 je k dispozícii aj hala v priestoroch podnikateľského inkubátora, ktorá sa dá využiť na kultúrne akcie, usporiadanie menších výstav, trhov a podobe. Pre deti tu existuje centrum voľného času, v ktorom sú organizované rôzne záujmové krúžky. Záujmové krúžky fungujú aj na školách. Pre dôchodcov je zriadený klub dôchodcov. V meste sa konajú každý mesiac tradičné kultúrne podujatia, ktoré navštevujú aj obyvatelia širokého okolia: Spoločenskú infraštruktúru tvorí aj verejná knižnica, múzeum, galéria, športové zariadenia, kúpalisko, tenisový kurt, futbalový štadión a volejbalové ihrisko. Sociálna infraštruktúra mesta tvorí domov dôchodcov a dočasná ubytovňa pre bezdomovcov.

Mokrance sa spomínajú už roku 1217 ako miesto platiace pápežské desiatky, patriace jágerskému biskupstvu. Obec v 13. storočí patrila aj Buchkovi z rodu Pedéryovcov. Pôvod obce je teda starší, vyvinula sa zo starej slovanskej osady. Roku 1323 sa pri obhliadke hraníc obce Janíky uvádzajú ako majitelia obce Mokrance Mikuláš, syn Imricha, syna Markarda (Merkardi). Je pravdepodobné, že títo tu boli zemepánmi už v 2. polovici 13. storočia. Rod Markardovcov sa roku 1324 uvádza s prediktátom z Mokraniec (de Mokronch). Roku 1343 v chotári obce sa spomína majetok Vyšné Mokrance (Felsew Macronch), ležiace severne od dnešnej dediny. Roku 1365 obec parila Petrovi, synovi Imricha zo Sikavy. Roku 1402 Mokrance spolu s inými obcami dáva kráľ Žigmund do majetku Petrovi z Perína. Po výstavbe hradu vo Veľkej Ide (v r. 1411 – 1414) sa aj Mokrance stali súčasťou tohto hradného panstva. Mokrance v 15. storočí patrili pravdepodobne aj Rozsgonyiovcovi, ako je to zaznamenané na tabuli z červeného mramoru (Stephani, Ladislai regum Hungariac divis conjugibus posit S.R.E.Cardinalis, eppus vesprimiensis). Roku 1473 obec získala rodina Turcaiovcov, ale roku 1512 sa Mokrance opäť dostávajú do rúk Perényiovcov. Roku 1566 cisárske vojsko zbúralo hrad Veľká Ida, ktorý bol sídlom opozičnej šľachty a tak toto panstvo zaniklo. V tomto období - už od roku 1526 - tunajšie obyvateľstvo si osvojovalo učenie protestantskej cirkvi, neskôr reformovanej cirkvi. Obec za tureckých a stavovských vojen spustla, roku 1630 odovzdávala 2 porty deviatku od gazdov a 1 1/4 porty od želiarov. Mokrance roku 1715 mali len 1 domácnosť a roku 1720 3 domácnosti. Preto obec musela byť dosídlená. V roku 1828 tu bolo už 130 domov s 945 obyvateľmi. Tunajšie obyvateľstvo sa zaoberalo poľnohospodárstvom, známi boli chovom oviec. Obec od I. polovice 18. storočia vlastnilo vždy viac zemianskych rodín, ktoré sa tu dosť často striedali. Obec sa po roku 1918 stala súčasťou I. ČSR a začal sa jej nový rozvoj. Od roku 1919 je úradný názov obce Makrance, od roku 1927 Mokrance.

V rokoch 1939 - 1945 bola obec súčasťou Maďarska. II. svetová vojna si z radov obyvateľstva vyžiadala 14 obetí. Počas vojny väčšina domov vyhorela, škola a kostol boli značne poškodené. Po usporiadaní pomerov nastal prudký rozvoj obce.

V roku 1986 boli Mokrance pričlenené k mestu Moldava nad Bodvou. V roku 1990 si Mokrance získali opäť samostatnosť a hneď sa začalo s rekonštrukciou miestneho rozhlasu, so stavbou požiarneho cvičiska a s rozvojom satelitného systému. Roku 1991 bol cez potok postavený nový most, dokončila sa plynifikácia ulice pri materskej škole. Roku 1993 bolo založené poľovnícke združenie Topoľ. Roku 1994 sa dokončilo požiarne cvičisko a bolo upravené priestranstvo pod kostolom. Roku 1995 bol obnovený verejný rozvod elektrického vedenia, zlepšilo sa verejné osvetlenie. V roku 1997 prebehla kabelizácia MTS, ktorá bola dokončená v roku 1996.

V roku 1890 mal obec 869 obyvateľov v roku 2000 jej počet stúpol na 1335. V roku 2019 mala obec 1358 obyvateľov.

V obci má zastúpenie 69,66% slovenská národnosť, maďarskú národnosť má 27,61 % obyvateľov, ďalej sú tu obyvatelia českej národnosti (0,14 %), nemeckej (0,14 %) a aj rusínskej (0,07 %) a moravskej národnosti (0,07%).

V obci žije 13,18 % obyvateľstva v predproduktívnom veku, v produktívnom veku je 68,63 % a poproduktívnom veku 18,18 % obyvateľstva. Index starnutia je 137,99. Teda podľa vekovej štruktúry je v obci progresívna (pribúdajúca) populácia (Sundbärgove typy vekovej štruktúry). Počet ekonomicky aktívnych osôb bolo spolu 725, pracujúcich (okrem dôchodcov) 595 a nezamestnaných 55 (k 31.12.2019).

Priemysel

Väčšina pracovných príležitostí pre obyvateľov mesta a okolitých obcí je v súčasnosti viazaná na podniky a inštitúcie v krajskom meste Košice a na priemyselný park Kechnec a Veľká Ida, ktoré sa svojím významom v posledných rokoch radia k najvýznamnejšiemu centru priemyslu v okrese.

Poľnohospodárstvo a lesníctvo

Medzi významnejšie poľnohospodárske podniky na území mesta patria AGROMOLD, a. s. a AGRO-VALALIKY a. s. Tieto firmy obhospodarujú poľnohospodárske pozemky nielen v katastri mesta, ale aj na území viacerých obcí okresu Košice – okolie. Živočíšna výroba sa na katastrálnom území mesta nerealizuje. Na území obce Mokrance sa nachádza rastlinná aj živočíšna výroba (Poľnohospodárske výrobné družstvo Mokrance).

V oblasti lesníctva nepôsobí žiadna právnická osoba registrovaná na území mesta.

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:

Stanice VVN – nadradená sústava

Okres	Názov, miesto	Napätie (kV)	Inštalovaný výkon (MVA)
Košice - okolie	ES Lemešany	400/220	500
		220/110/10.5	3x66,6
	ES Moldava	400/110	330+1x250

Zdroj: ÚPN VÚC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009

Elektrické stanice VVN/VN – distribučná sústava v jednotlivých okresoch Košíc

Okres	Názov, miesto	Napätie (kV)	Inštalovaný výkon (MVA)
Košice - okolie	ES Haniska	110/22	3x25
	Ropovod Budulov	110/22/6,3	2x40
	ŽRS Ruskov	110/22	2x12,5

Zdroj: ÚPN VÚC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009

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 odberateľov 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 ako aj obec Mokrance 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.

Lokalita navrhovanej činnosti nebude pripojená na telekomunikačnú sieť.

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 a obec Mokrance sú plynofikované, v blízkosti územia navrhovanej činnosti, pozdĺž cesty III/03307 vedie trasa strednotlakého plynovodu DN 80. Areál navrhovanej činnosti je napojený na plynovod.

Zásobovanie vodou a kanalizácia

Zásobovanie vodou

Okres Košice – okolie zásobuje pitnou vodou Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. (VVS), ktorá vymedzuje diaľkový prívod vody z vodnej nádrže Starina a celý bilančný koridor skupinových vodovodov. Podiel VVS na zásobovaní Košického kraja je až 91,4%. Rozhodujúcim spotrebiskom je mesto Košice.

Mesto Moldava nad Bodvou a obec Mokrance 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 m³ 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.

Vodovodná sieť v meste Moldava nad Bodvou má celkovú dĺžku 44 670 m, z toho 41 170 m v samotnom meste a 3 500 m v mestskej časti Budulov. Napojenosť obyvateľstva na vodovod je 85,48%. Obyvatelia ktorí nie sú napojení na verejný vodovod využívajú vlastné zdroje – studne.

Priemyselná zóna Mokraniec pri železničnej stanici Moldava nad Bodvou je zásobovaná z mestského vodovodu mesta Moldava. Areál prevádzky navrhovanej činnosti je napojený na verejný vodovod DN 100, trasa ktorého vedie pozdĺž cesty III/3307.

Kanalizácia

Okres Košice – okolie je okresom s najnižšou napojenosťou obyvateľov na verejnú kanalizáciu v rámci Košického kraja.

Mesto Moldava nad Bodvou má vybudovanú jednotnú kanalizáciu napojenú na mestskú ČOV. Napojenosť obyvateľov mesta na kanalizáciu je cca 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.

Priemyselná zóna Mokraniec pri železničnej stanici Moldava nad Bodvou je napojená do kanalizačnej siete mesta Moldava nad Bodvou. Areál prevádzky navrhovanej činnosti je napojený na verejnú kanalizáciu, ktorá vedie pozdĺž cesty III/3307, ústiacu do mestskej ČOV vzdalenej cca 250 m.

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/16, prebiehajúca južným okrajom mesta (severne od lokality navrhovanej činnosti), tvorí súčasť hlavnej medzinárodnej Európskej cestnej siete, trasy E-571 vo východo – západnom smere na území Slovenskej republiky. Podľa koncepcie rozvoja dopravy (uznesenie vlády SR č. 166/93) a ZaD ÚPN-VÚC Košického kraja sa navrhuje jej rozšírenie na kategóriu rýchlostnej komunikácie R22, 5/120 (100).

Severo – južný dopravný smer v riešenom území tvorí cesta II/550, ktorá sa napája na cestu I/16 na západnom okraji mesta a prebieha zastavaným územím mesta, vrátane jeho centra. Do cesty II/550 sú postupne zaústené miestne spojovacie prípojné cesty III. triedy, ktoré pripájajú okolité obce k mestu Moldava nad Bodvou.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je v priamom kontakte s prieťahom ciest I. a II. triedy. Na uvedené komunikácie je napojený prostredníctvom cesty III/3307 Moldava nad Bodvou – Budulov – Janík, na ktorú je situovaný aj vjazd áut do samotného areálu. Severne od navrhovanej lokality vedie cesta III/3365 Moldava nad Bodvou – Mokrance – Čečejevce, ktorá umožňuje vjazd a výjazd z areálu na cestu I. triedy.

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. Areál navrhovanej činnosti sa nachádza v tesnej blízkosti uvedenej železničnej trate.

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 hámsorskými 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 Hostovce je hraničný priechod do Maďarska (zatiaľ nie je medzinárodný), so širokou možnosťou agroturizmu v Cserehátskej a Tokajskej oblasti.

Lokalita navrhovanej činnosti ani jej najbližšie okolie nie je využívané ako rekreačná oblasť a s podobnou funkciou sa v tejto lokalite ani v budúcnosti neuvažuje.

Kultúrnohistorické hodnoty územia

Podľa evidencie Pamiatkového úradu SR – Registra nehnuteľných kultúrnych pamiatok sa na katastrálnom území Moldava nad Bodvou sa nachádzajú 3 pamiatkové objekty:

Pamiatkový objekt	Zauž. názov PO	Blížšie určenie PO	Číslo ÚZPF
VYHŇA KOVÁČSKA	Kováčska vyhňa	-	4383
KOSTOL	kostol sv. Ducha	Rímskokatolícky kostol sv. Ducha	427
RADNICA	Radnica	Schodisková, nárožná	10093

Zdroj: PÚ SR

Medzi najzaujímavejšie kultúrne a historické pamiatky mesta patria:

-*Budova farského úradu rímskokatolíckej cirkvi* postavená na konci 18. storočia v klasicistickom štýle. Nachádza sa na Hlavnej ulici č. 108, v severnej časti mesta

-*Rímskokatolícky kostol* nachádzajúci sa 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* z polovice 18. storočia. Na jej priečelí je inštalovaná pamätná tabuľa Szepsi Lackó Máteho, objaviteľa tokajského samotoku.

-*Kaplnka sv. Rócha* postavená na pamiatku morovej epidémie počas ktorej v 1831 prišlo o život 212 občanov.

-*Szojkova brána*, ktorá sa pri požiari mesta 28. augusta 1794 zachovala. Neskôr na túto drevenú bránu 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.

Pamiatky v obci Mokrance

- V roku 1906 sa začala stavba neogotického rímskokatolíckeho kostola svätého Štefana kráľa. Nový kostol bol vysvätený 20. augusta 1907 biskupom Fischer-Colbriem.
- Najväčšou pamiatkou kostola je náhrobná tabuľa z červeného mramoru, ktorú roku 1761 v kalvínskom cintoríne našiel farár Ján Bydeskúti.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej NKP ani archeologického, alebo paleontologického náleziska.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Znečistenie ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší. Kritériá kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláške Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Emisie – významné veľké zdroje znečisťovania ovzdušia sú v rámci okresu Košice – okolie sústredené prevažne v južnej časti okresu. Najväčší prevádzkovateľ stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia v okrese je spoločnosť CRH (Slovensko) a. s. Turňa nad Bodvou, ktorá v rámci okresu dosahuje dlhodobu najvyššiu produkciu emisií NO_x a CO. Ďalším významným prevádzkovateľom v okrese je Carmeuse Slovakia, s. r. o., závod Včeláre, s najvyššou produkciou emisií TZL v okrese. V meste Moldava nad Bodvou sa nachádza významný stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia, najmä v produkcii TZL – *Tepelné hospodárstvo Moldava, a.s.*. Kvalitu ovzdušia resp. stav znečistenia ovzdušia v hodnotenom území ovplyvňujú uvedené zdroje a tiež diaľkový prenos z priemyselných závodov a energetických zdrojov nachádzajúcich sa v okresoch Košice I-IV.

Prehľad najvýznamnejších prevádzkovateľov zdrojov znečisťovania ovzdušia v košickom kraji, v okrese Košice – okolie (v roku 2018) je uvedený v nasledovnej tabuľke:

Znečisťujúce látky	Poradie v rámci kraja	Prevádzkovateľ	Emisie (t)	Podiel na celkových emisiách	
				Kraja	SR
Tuhé znečisťujúce látky	4.	Carmeuse Slovakia, s. r. o.	21,88	0,85	0,46
	6.	CRH (Slovensko) a. s.	18,16	0,70	0,38
	9.	AMETYS s.r.o. Košice	8,67	0,34	0,18
	10.	Tepelné hospodárstvo Moldava, a.s.	5,10	0,20	0,11
Oxidy síry	7.	CRH (Slovensko) a. s.	25,64	0,37	0,14
Oxidy dusíka	3.	CRH (Slovensko) a. s.	733,78	8,21	2,80
Oxid uhoľnatý	4.	CRH (Slovensko) a. s.	400,11	0,38	0,28

Zdroj: SHMÚ

Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia v meste Moldava nad Bodvou je najmä automobilová doprava predovšetkým v hlavnom dopravnom koridore. Automobilová doprava zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov (predovšetkým NO_x, CO, VOC), sekundárnu prašnosť, čím je negatívne ovplyvňované ovzdušie v dýchacej zóne človeka pri obmedzených rozptylových podmienkach. V zimnom období je znečisťovanie spôsobené exhalátmi z domácich kúrenísk na tuhé a plyné palivo.

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

Imisná situácia sa na území vybraných miest SR monitoruje v rámci Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO) vo vlastníctve SHMÚ a prevádzkovateľov, prostredníctvom monitorovacích staníc (MS). Na území okresu Košice – okolie je imisná situácia sledovaná na 2 MS: Veľká Ida-Letná (MS vo vlastníctve SHMÚ) a Veľká Ida (MS vo vlastníctve U.S. Steel Košice, s.r.o.).

Podľa výsledkov meraní NMSKO bola v roku 2019 prekročená denná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí pre PM₁₀ na stanici Veľká Ida. Na monitorovacej stanici dosiahol počet prekročení 24-hodinovej limitnej hodnoty PM₁₀ na ochranu zdravia hodnotu 45. Táto lokalita je ovplyvnená najmä blízkym metalurgickým komplexom, v menšej miere vykurovaním domácností.

Priemerná hodnota ročnej koncentrácia pre BaP na stanici Veľká Ida-Letná prekročila cieľovú hodnotu (1 ng.m^{-3}) na ochranu zdravia ľudí a vegetácie, čo môžeme na AMS vo Veľkej Ide pripísať priemyselnej činnosti (najmä výroba koksu) a čiastočne aj vykurovaniu domácností tuhým palivom.

Ostatné znečisťujúce látky – koncentrácie SO_2 , NO_2 , PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$, benzénu a CO neprekročili v tejto zóne limitné hodnoty.

Na základe výsledkov merania a hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách v rokoch 2016-2018, bolo pre rok 2019 vymedzených 12 oblastí riadenia kvality ovzdušia v rámci SR. Oblasť riadenia kvality ovzdušia v širšom riešenom území je uvedená v nasledovnej tabuľke:

AGLOMERÁCIA Zóna	Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia	Znečisťujúca látka	Plocha [km ²]	Počet obyvateľov k 31.12.2020
KOŠICE Košícký kraj	územia mesta Košíc a obcí Bočiar, Haniska, Sokoľany a Veľká Ida	PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$, BaP, PAU	296	246 344

Zdroj: SHMÚ

$\text{PM}_{2,5/10}$ – častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom $2,5/10 \text{ } \mu\text{m}$ s 50 % účinnosťou

BaP – benzo(a)pyrén

PAU – polycyklické aromatické uhľovodíky

Územie mesta Moldava nad Bodvou a k.ú. Mokrance nepatrí do oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd sa hodnotí podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Hlavnými príčinami znečistenia povrchových vôd je vypúšťanie znečistených splaškových odpadových vôd a priemyselných odpadových vôd do povrchových tokov. Ďalším zdrojom znečistenia, v súčasnosti menej významným, je poľnohospodárska činnosť – hnojenie.

Povrchové vody v širšom dotknutom území patria do čiastkového povodia Bodvy, ktoré patrí k najmenším povodiám na území SR. Povodie nie je intenzívne antropogénne ovplyvnené, nachádza sa tu len jedno sídlo s viac ako 10 000 obyvateľmi - Moldava nad Bodvou. Prítoky v hornej časti povodia patria medzi vodárenské toky.

Základné a prevádzkové monitorovanie kvality povrchových vôd vo vodných tokoch čiastkového povodia Bodvy bolo v roku 2019 vykonávané v rámci celoslovenskej monitorovacej siete kvality povrchových vôd prostredníctvom SHMÚ v 7 miestach odberu:

- Gombošský kanál – Makovisko, rkm 6
- Gombošský kanál – nad Nižným Láncom, rkm 0,7
- Perínsky kanál – nad Nižným Láncom, rkm 1,5
- Konotapa – Janík, rkm 2,0
- na toku Bodva, Host'ovce (Hídvégardó), rkm 0
- na toku Turňa, ústie, rkm 2,2
- na toku Ida, ústie, rkm 1,8

Najbližšie k hodnotenému územiu, juhozápadne od mesta Moldava nad Bodvou, sa nachádza monitorovacie miesto na rieke Bodva, v Host'ovciach. Hodnoty ukazovateľov na monitorovacom mieste *vodného toku Bodva* nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody podľa Prílohy č.1 k NV č. 269/2010 Z. z. v nasledovných častiach:

- v časti A (všeobecné ukazovatele kvality vody) na monitorovacom mieste:

- A053010D Bodva – Host'ovce (Hídvégardó) pre N- NO_2 a AOX.

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti A boli na predmetnom monitorovacom mieste splnené.

-v časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele) na monitorovacom mieste:

- A053010D Bodva – Host'ovce (Hídvégardó) pre KB, TKB, EK a KM22.

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti E boli na predmetnom monitorovacom mieste splnené.

Požiadavky na kvalitu povrchových vôd uvedené v NV SR č. 269/2010 Z. z. boli splnené v predmetnom monitorovanom mieste vo všetkých ukazovateľoch v časti B (nesyntetické látky), v časti C (syntetické látky) a v časti D (ukazovatele rádioaktivity).

Vysvetlivky:

AOX	absorbované organíc. halogény
EK	ekálne streptokoky (črevné enterokoky)
KB	koliformné baktérie
KM22	kultivované mikroorganizmy 22°C
TKB	termotolerantné koliformné baktérie
N-NO ₂	dusitanový dusík

Vplyvom navrhovanej činnosti sa nepredpokladá znečistenie povrchových vôd. Územie navrhovanej činnosti ani jeho okolie nie je v priamom kontakte s povrchovým recipientom, od ktorého je vzdialený cca 200 m.

Kvalita podzemných vôd

Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a kvalita vody v povrchových tokoch. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti, čoho dôkazom sú zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok.

Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch, kvartérnych a predkvartérnych sedimentoch. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa NV SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa 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.

Riešené územie je súčasťou kvartérneho útvaru SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov oblasti povodia Hornád (plocha 934,295 km²) a predkvartérneho útvaru SK2005300P Medzizrnové podzemné vody Košickej kotliny oblasti povodia Hornád (plocha 1 124,018 km²).

Kvalita podzemných vôd v roku 2018, v týchto útvaroch, zistená v rámci základného monitorovania podzemných vôd, je uvedená v nasledovných tabuľkách.

Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu v kvartérnych útvaroch podzemnej vody

Útvar podzem. vód	Základné F-CH ukazovatele	Všeob. organic. látky	Terénne merania	Stopové prvky	Aromat. uhľovod.	Chlórované rozpúšťadlá	Polyaromatické uhľovodíky	Pesticídy
SK1001200P	Cl ⁻ , Fe, Mn, NH ₄ ⁺ , NO ₃ ⁻ , RL ₁₀₅	TOC	Vodivosť, pH	Sb	-	1,1,2,2-tetrachlóretén, Chlóretén	Naftalén,	-

Zdroj: SHMÚ

Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu v predkvartérnych útvaroch podzemných vôd

Útvar podzem. vód	Základné F-CH ukazovat.	Všeob. organic. látky	Terénne merania	Stopové prvky	Aromat. uhľov.	Chlórované rozpúšťadlá	Polyaromat. uhľovodíky	Pesticídy
SK2005300P	-	-	pH	-	-	-	-	-

Zdroj: SHMÚ

Vplyvom navrhovanej činnosti sa nepredpokladá znečistenie povrchových ani podzemných vôd.

Kontaminácia pôdy

Chemická degradácia

K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantami, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy.

Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému Pôda. Monitorovaním zistené hodnoty sú posudzované podľa Rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde (kovov, anorganických zlúčenín, aromatických zlúčenín, polycyklických aromatických uhľovodíkov, chlórovaných uhľovodíkov, pesticídov a iných).

Pre podstatnú časť katastrálneho územia mesta sú charakteristické relatívne čisté pôdy (cca 60 %) a nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy), ktoré predstavujú cca 35 % katastrálneho územia mesta, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A. Referenčná hodnota A znamená, že pôda nie je

kontaminovaná. Na ploche cca 3 % sú evidované pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B. Pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B a C sa na hodnotenom území nenachádzajú.

Fyzikálna degradácia

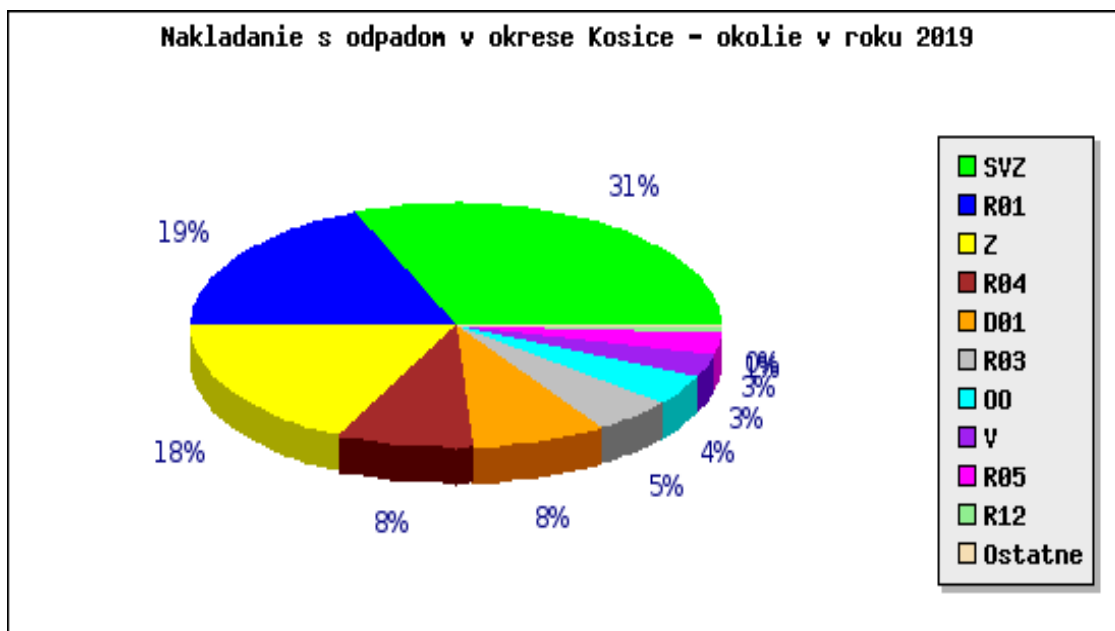
Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. Pre poľnohospodársku pôdu katastrálneho územia mesta nie je charakteristická veterná erózia (100 % územia je bez veternej erózie poľnohospodárskej pôdy).

Slabá vodná erózia je na cca 80 % poľnohospodárskej pôdy, stredná je na 18 % pôdy, zvyšok je bez vodnej erózie.

Odpady

V roku 2019 vzniklo v okrese Košice – okolie celkom 95 335,84 t odpadov, z toho 61 110,74 t odpadov skupiny 01–19 Katalógu odpadov a 34 225,10 t komunálnych odpadov (skupina 20 Katalógu odpadov).

Pri spôsobe nakladania s odpadmi v okrese Košice – okolie prevládalo zhodnocovanie (33 734 t), najmä energetické (R01). Zneškodnených bolo 7 788 t odpadu predovšetkým skládkovaní (D01), vid'. nasledujúci graf:



Zdroj: www.enviroportal.sk

Legenda:

- D01 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)
- R01 Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
- R03 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)
- R04 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
- R05 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov
- R09 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
- DO Odovzdanie odpadov na využitie v domácnosti
- Z Zhromažďovanie odpadov

Na produkcii odpadov v k.ú. Moldava nad Bodvou má dlhodobo najväčší podiel komunálna sféra, menej poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo.

Spôsob nakladania s KO a drobnými stavebnými odpadmi je riešený v zmysle platnej legislatívy, je uvedený vo všeobecne záväznom nariadení mesta. Odvoz KO je zmluvne zabezpečovaný a realizovaný v pravidelných intervaloch.

Zber a nakladanie s KO vznikajúcimi na území obce zabezpečuje spoločnosť KOSIT, a.s. Košice. Spoločnosť KOSIT, a.s. prevádzkuje na k.ú. Kokšov – Bakša spaľovňu komunálnych odpadov

– TERMOVALORIZÁTOR regionálneho významu, ktorej činnosť je v zmysle integrovaného povolenia charakterizovaná ako energetické zhodnotenie odpadu „R1“.

V meste je zavedený separovaný zber odpadov na základné komodity (papier, sklo, plasty a kovy). Zber a prepravu objemového odpadu zabezpečuje obec podľa potreby prostredníctvom veľkokapacitných kontajnerov, najmenej 2 x ročne. Drobný stavebný odpad sa vyváža z obce na základe objednávky, podľa potreby. Zber a odvoz kalov zo žump a septikov je zabezpečovaný podľa potreby objednávkovým systémom. Autorizované zariadenie na zhodnocovanie odpadov sa v meste nenachádza.

Na území mesta nie sú prevádzkované žiadne skládky odpadov.

Divoké skládky odpadov vznikajúce v zastavanom území obce, aj mimo neho, obec pravidelne likviduje.

Environmentálne záťaž

Podľa Informačného systému environmentálnych záťaží SR (www.enviroportal.sk) je v okrese Košice – okolie evidovaných 14 pravdepodobných environmentálnych záťaží (Register A) a 13 sanovaných/rekultivovaných lokalít (Register C). V okrese sú evidované 3 environmentálne záťaž (Register B), na jednej z nich sa uskutočňujú sanačné práce.

Na katastrálnom území mesta Moldava nad Bodvou nie je evidovaná žiadna environmentálna záťaž.

Na k.ú. Mokrance je evidovaná environmentálna záťaž KS (009) / Mokrance - skládka PO Tesla – register A.

EZ nezasahuje do dotknutého územia.

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 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.

Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava. Najväčší podiel na tom má cestná doprava, menší železničná a letecká doprava.

Líniovým zdrojom hluku v meste Moldava nad Bodvou je automobilová doprava predovšetkým na ceste I. triedy č. 50 v úseku Košice – Rožňava ako aj železničná trať č. 160 prechádza južným okrajom mesta, tvoreným prevažne priemyselnou zónou mesta. Ďalším líniovým zdrojom hluku je menej frekventovaná cesta III. triedy č. 3307 v smere Janík – Moldava nad Bodvou.

Statický zdroj hluku sa v riešenom území nenachádza.

Posudzovaná činnosť nebude 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 povolani					
	zdravotnícki pracovníci spolu	z toho				
		lekári	zubní lekári	farmaceuti	sestry	pôrodné asistentky
Slovenská republika	83 898	19 454	2 853	4 461	31 309	1 732
Košický kraj	14 388	3 132	468	1 147	4 842	266
okres Košice - okolie	185	55	13	12	65	4

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2019

Všeobecná zdravotnícka starostlivosť

Územie	Všeobecné lekárstvo			Všeobecná starostlivosť o deti a dospelých		
	Počet ambul.	Počet lekár. miest	na 100 000 obyvateľov (18 a viacroční)	Počet ambulancií	Počet lekár. miest	na 100 000 obyvateľov (0 až 17 roční)
Košický kraj	313	282,11	44,27	156	143,51	87,38
Okres Košice – okolie	29	22,55	22,71	22	22,00	71,32

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2018

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. V porovnaní s rokom 2016 sa v roku 2018 zvýšil priemerný vek slovenskej populácie zo 40,13 na 40,8 roka. Priemerný vek žien bol 42,4 roka a u mužov to bolo 39,2 roka. Vek dožitia sa v SR postupne zvyšuje.
- 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 dlhodobé choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia a choroby dýchacej sústavy a tráviacej sústavy. Hrubá miera úmrtnosti v roku 2018 oproti predošlému roku mierne klesla u mužov aj u žien.
- štruktúra príčin smrti – v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v dotknutom okrese dlhodobé 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 otráv 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 riešených okresov, 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.

Stav a pohyb obyvateľstva

Územie trvalého bydliska	Stav obyvateľstva k 1. 1.	Živonarodení	Zomretí			Prírodný prírastok (úbytok)	Prírastok (úbytok) sťahovaním	Celkový prírastok (úbytok)	Stav obyvateľstva k 31. 12.
			spolu	z toho					
				do 1 roka	do 28 dní				
Slovenská republika	5 450 421	57 054	53 234	292	180	3 820	3 632	7 452	5 457 873
Košický kraj	800 414	8 821	7 437	77	43	1 384	-338	1 046	801 460

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2019

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

IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

(napríklad záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinnové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)

Záber pôdy

Navrhovanou činnosťou prevádzky – zariadenia na zber odpadov – nedôjde k záberu pôdy.

Zariadenie na zber odpadov si nevyžiada rozšírenie existujúcej plochy. Pozemky vo vlastníctve navrhovateľa, na ktorých sa činnosť navrhuje sa nachádzajú v priemyselnej zóne, v zastavanom území obce Mokrance a v blízkosti mesta Moldava nad Bodvou. Celková výmera predmetných pozemkov je 2 545 m². Prevádzka je situovaná na území, ktorého stav zodpovedal jeho využívaniu, jedná sa o oplotenú betónovú spevnenú manipulačnú plochu bez vegetačných porastov, ktorá aj v minulosti slúžila na zber odpadov.

Spotreba vody

Prevádzka je napojená na verejný vodovod obce. Prevádzka si svojou povahou nevyžaduje potrebu technologickej vody.

Posudzovaná prevádzka je vybavená sociálnym a hygienickým zariadením v murovanom objekte. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z. predstavuje špecifická potreba vody na jednu osobu pracujúcu v administratíve 60 l/os/zmena. V prevádzke sa počíta s dennou spotrebou vody na jedného zamestnanca 60 l/deň.

Potreba požiarnej vody :

Pre hasenie požiarov el. rozvodov a inštalácií pod prúdom bude použité hasiace médium na báze CO₂ resp. ABCE práškov.

Protipožiarny zásah pre navrhnutú stavbu bude zabezpečovaný hasičskou jednotkou v Moldave nad Bodvou.

Plyn

Samotný posudzovaný areál je napojený na plynovodnú rozvodnú sieť. Plyn sa v prevádzke nebude využívať.

Elektrická energia

Posudzovaná prevádzka je existujúcou prípojkou napojená na verejnú rozvodnú sieť dostupnú z transformátorovne VVN/VN Budulov (110/22 kV). Navrhovaný zámer si svojimi nárokmi nevyžiada žiadne úpravy súčasného stavu rozvodov a zásobovania prevádzky el. energiou. V prevádzke sa el. energia využíva na chod prevádzkovej budovy (osvetlenie a zásuvkové rozvody), ďalej na senzorové osvetlenie celého areálu a zásuvkové rozvody, ktoré napájajú potrebnú manipulačnú techniku a potrebné zariadenia.

Dopravná a iná infraštruktúra

Hlavný komunikačný prístup do areálu je po existujúcej komunikácii I/50 v smere Košice – Rožňava s odbočením na miestnu komunikáciu č.III/5502 v smere Mokrance – Moldava nad Bodvou a tiež po komunikácii č. III/050176 Moldava – Budulov – Janík. Navrhovaná lokalita má vhodnú dopravnú polohu. Nachádza sa tesne za železničným priecestím v smere na obec Budulov. Potreba vybudovania nových dopravných – obslužných stavieb sa nepredpokladá.

V areáli zberne budú vyčlenené 2 parkovacie miesta pre potreby zamestnanca, resp. návštevníkov spoločnosti a plocha pre státie nákladného motorového vozidla.

Nároky na pracovné sily

Nový zámer si vyžiada 1 pracovníka. Prevádzka bude jednozmenná.

Iné nároky

Na vykurovanie unimobunky, ktorá slúži na administratívne účely zamestnanca sa využíva elektrický ohrievač.

Osvetlenie je zabezpečené svietidlami. Vonkajšie osvetlenie areálu je zabezpečené svietidlami umiestnenými na fasáde murovaného objektu. Vetranie objektu je zabezpečené oknami.

IV.2. Údaje o výstupoch.

Zdroje znečistenia ovzdušia

Samotné činnosti – zber, výkup, skladovanie odpadov nepredstavujú zdroje znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Prevádzka nebude obsahovať stacionárny zdroj znečistenia ovzdušia – vykurovanie administratívneho objektu bude zabezpečené elektrickým ohrievačom.

Líniovým a plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude parkovanie a miestna komunikácia (statická a dynamická doprava). Pri doprave a parkovaní bude dochádzať k znečisteniu ovzdušia výfukovými plynmi – CO, NO_x, prchavými organickými látkami (VOC) a pevnými exhalátmi (TZL) z motorových vozidiel prichádzajúcich a odchádzajúcich do zariadenia. Dopravné frekvencie počas prevádzky budú maximálne 2 nákladné autá za týždeň. Táto frekvencia bola aj v minulosti, nakoľko nedošlo k zmene účelu využívania navrhovanej plochy.

Odpadové vody

Vody z povrchového odtoku (dažďové vody) voľne vsakujú do terénu prevádzky. Prevádzka nemá vybudovanú dažďovú kanalizáciu.

Odpadové vody splaškové zo sociálneho zariadenia administratívneho priestoru prevádzky sú odkanalizované do existujúcej betónovej žumpy.

Odpady

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

Navrhovaný areál bude slúžiť na zber, výkup, triedenie, a skladovanie ostatných druhov odpadov a vybraných tuhých nebezpečných odpadov prevažne od obyvateľov obce Mokrance a mesta Moldava nad Bodvou do doby prepravy a následného zhodnotenia oprávnenou spoločnosťou. Počas prevádzky zariadenia na zber a výkup odpadov vznikajú navrhovateľovi ako pôvodcovi odpadov bežné komunálne odpady, odpadové žiarivky, 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.

Plochy a manipulačné miesta na skladovanie ostatných druhov odpadov budú označené prenosnými tabuľkami, ktorých aktuálnosť zabezpečuje vedúci zariadenia.

Navrhovateľ nebude vykonávať opravy a servis vlastných dopravných prostriedkov, čím predchádza vzniku a obmedzuje tvorbu nebezpečných odpadov z činnosti pôvodcu.

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

Tab.: Predpokladaný vznik odpadov

Katalóg. číslo	Druh odpadu	Kategória odpadov
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Celková kapacita : do 0,2 t/rok

S odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky bude nakladané v súlade s platnými právnymi predpismi. Vzniknuté odpady budú zhromažďované a dočasne skladované utriedene podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a 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 a o zmene a doplnení niektorých zákonov, predovšetkým viesť evidenciu ako pôvodca odpadov, zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov v označených obaloch a kontajneroch. Pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi plniť povinnosti ustanovené v § 25 zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Odvoz a zneškodnenie komunálneho odpadu bude zabezpečené v súlade s príslušným všeobecne záväzným nariadením obce Mokrance.

Zdroje hluku a vibrácií

Zdroje hluku pri prevádzke navrhovanej činnosti môžeme rozdeliť podľa pôvodu na hluk z dopravy, hluk zo samotnej manipulácie s odpadmi, hlavne pri nakládke a vykládke odpadov.

Táto záťaž je len krátkodobá, nie pravidelná. Neráta sa s významným nárastom hlukovej záťaže v porovnaní so súčasným stavom. Táto záťaž je dočasná, krátkodobá a nebude vnímaná mimo dotknutého územia a je vzťahovaná na činnosť prevádzky v pracovných dňoch od 8.00 hod. do 17.00 a v sobotu od 8.00 hod. do 13.00 hod.

Zariadenie na zber sa nachádza v lokalite s výrobnými a skladovými prevádzkami v nadväznosti na železničnú a dopravnú infraštruktúru, ktoré vyvolávajú zvýšenie hlukových hladín. Činnosť sa bude vykonávať v zastavanom území v priemyselnej zóne. Nákladnou dopravou sa bude realizovať dovoz odpadu a vývoz jednotlivých výstupných komodít k ďalším spracovateľom odpadov na základe zmluvného vzťahu.

Zdrojom hluku v lokalite nie je len samotný priemyselný areál zahŕňajúci prevádzku niekoľkých firiem. Významným zdrojom hluku sú prejazdy nákladných vozidiel do/z priemyselného areálu (všetkých tu sídliačich firiem). Lokalita je okrem hluku vznikajúceho priamo na mieste priemyselného areálu významne zaťažená aj hlukom zo železničnej dopravy - železničná trať vedie vo vzdialenosti približne 100 m od priemyselného areálu. Uvedené zdroje vytvárajú trvalé hlukové pozadie v predmetnej lokalite.

Plánovaná intenzita dopravy na výstupe – max. 2 nákladné autá denne (doterajšia činnosť – cca 2 nákladné autá) predstavuje vzhľadom na lokalitu zanedbateľný počet.

Zdroje žiarenia

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí.

Zdroje tepla a zápachu

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

Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

Nové vyvolané investície sa nepredpokladajú.

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

V kapitolách IV.1 a IV.2 sú charakterizované vplyvy zámeru činnosti, súvisiace s požiadavkami na vstupy a možné výstupy, ktoré môžu priamo alebo nepriamo vplývať na životné prostredie.

Navrhovaná činnosť, ktorá je predmetom tohto zámeru, sa netýka individuálnych a skupinových záujmov ľudí (vlastníctvo pozemkov, bývania, ochrany prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva v rámci demolácií a pod.) a vzhľadom na skutočnosť, že sa nejedná o novú výstavbu, nebude realizácia zasahovať do krajinnej scenérie a štruktúry krajiny.

Navrhovaná činnosť nemá žiadny vplyv na kultúrne a historické pamiatky a miestne tradície v miestnej časti mesta Moldava nad Bodvou, ani katastrálnom území obce Mokrance.

Záber pôdy nie je potrebný, areál je vo vlastníctve navrhovateľa a rozlohou postačuje pre činnosť zberne odpadov. Využíva sa existujúca dopravná infraštruktúra, ktorá je pre túto činnosť postačujúca.

Pri prevádzkovaní zberne nevznikajú odpadové vody, ktoré by mali významný vplyv na posúdenie činnosti, nezmení sa režim a kvalita podzemných vôd, ani povrchových vôd v bezprostrednom, ani širšom území navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť z hľadiska príspevku k znečisťovaniu ovzdušia je bezvýznamná, činnosť zberne odpadov nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Vplyvy na obyvateľstvo

Prevádzka zariadenia nie je spojená s ohrozovaním zdravotného stavu obyvateľstva. Hluková záťaž je len krátkodobá, nepravidelná a občasná a to len počas denných hodín v pracovnom týždni a v sobotu doobeda, nakoľko je prevádzka jednozmenná, v noci zastavená. Hluková záťaž z prevádzky bude obyvateľstvom vnímaná minimálne, vzhľadom na polohu (dotknutým územím prechádza železničná trať) a je umiestnená v zastavanom území v priemyselnej časti mesta Moldava

nad Bodvou a Mokrance. Vplyv hluku na obyvateľstvo je tiež popísaný v kapitole IV. 2. - Zdroje hluku a vibrácií.

Vzhľadom na charakter činnosti a jednoduchosť prevádzky, vplyv na obyvateľstvo je prakticky vylúčený. Najbližší obytný dom sa nachádza v susedstve so zberňou na ulici Budulovská 7. Najbližšia zástavba rodinných domov je vzdialená cca 800 m. Priamy sused je si vedomý pokračovania podnikateľskej činnosti v oblasti zberu odpadov v tejto lokalite. Vzhľadom k tomu, že sa jedná len o zber odpadu, tak zdrojom hluku ostane len manipulácia s odpadom napr. pri vykladaní odpadu z nákladných áut resp. pri naložení odpadu a obchodovateľných komodít počas bežných prevádzkových hodín. Znečistenie ovzdušia sa prejaví prakticky len v súvislosti s dopravou po prístupovej miestnej komunikácii. Dopravná intenzita bude nevýznamná a nebude mať vplyv na obyvateľstvo. V samotnej prevádzke sa nebudú vykonávať činnosti spojené so spracovaním odpadov. V podstate dôjde k pokračovaniu pozastavenej činnosti v navrhovanom území.

Zdravotný stav obyvateľstva nebude prevádzkou navrhovaného zámeru ovplyvnený. Prevádzka bude zabezpečovať zber odpadov environmentálne vhodným spôsobom v súlade s právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva.

Vplyv na zdravie obyvateľstva možno považovať za akceptovateľný.

Vplyvy na prírodné prostredie

Prevádzka zariadenia nevyvolá v danom území zhoršenie jestvujúceho stavu horninového prostredia. Samotná prevádzka nepredstavuje negatívny vplyv na horninové prostredie. Výstavba nových objektov sa nepredpokladá. Nové činnosti v oblasti nakladania s odpadmi sa budú realizovať v území, kde nie je predpoklad pre vznik geodynamických javov.

Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Na znečistenie ovzdušia vplyva súvisiaca doprava, ako mobilný zdroj plyných škodlivín a tuhých znečisťujúcich látok. Frekvencia pohybu nákladných automobilov sa počas prevádzky líši v závislosti od počtu zákaziek. Vplyvy tejto dopravy sa dotýkajú najmä prístupovej miestnej komunikácie. Pri zohľadnení intenzity dopravy na príľahlej komunikácii – príspevok k znečisteniu ovzdušia emisiami z nákladných automobilov odvážajúcich a privážajúcich odpad je nevýznamný (cca 1-2 nákladné vozidlá / týždeň). Jedná sa o vplyv lokálny a časovo obmedzený na pracovnú dobu.

Nevznikne nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia.

Navrhovaný zámer nebude mať významný vplyv na imisnú situáciu v danej lokalite. Vplyv na ovzdušie a miestnu klímu bude trvalý, málo významný až nevýznamný, lokálneho charakteru. Navrhovanou prevádzkou nedôjde k výrazným zmenám oproti súčasnému stavu nakoľko navrhovaná lokalita aj v minulosti slúžila na nakladanie s odpadmi.

V zmysle tabuľky č. 1 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí 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 predmetné územie spadá do III. Kategórie územia - Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk. Pre kategóriu územia sú najvyššie prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí z dopravy a iných zdrojov pre deň a večer 50 dB a pre noc 45 dB. Predpokladá sa, že tieto limity nebudú prekročené.

Vzhľadom k občasnému nepravidelnému hluku, ktorý vznikne manipuláciou s odpadom navrhovaná prevádzka nebude mať významný vplyv na obytnú zónu z hľadiska hluku.

Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy

Vplyvy na miestnu klímu, charakteru zmien teploty vzduchu, jeho prúdenia, či vplyv na tvorbu hmiel, sa v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

Z hľadiska zraniteľnosti navrhovanej činnosti voči zmenám klímy tento vplyv hodnotíme ako irelevantný.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Vplyv na povrchovú vodu

Územím prevádzky nepreteká žiadny povrchový tok. Predmetné územie ani jeho okolie teda nie je v kontakte s povrchovými recipientmi, rieka Bodva je v dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej lokality, cca 200 m. Pri prevádzkovaní zberne nevznikajú odpadové vody, ktoré by mali významný vplyv na posúdenie činnosti, nezmení sa režim a kvalita podzemných vôd, ani povrchových vôd v bezprostrednom, ani širšom území navrhovanej činnosti.

Vplyv na podzemnú vodu

Navrhovaná činnosť svojim rozsahom zásahu do terénu a charakterom neovplyvní režim podzemných vôd v priestore situovania predmetnej stavby.

Ku kontaminácii podzemnej vody môže výnimočne dôjsť v čase prevádzky zariadenia na zber a výkup odpadov v prípade neštandardných situácií ako je uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlý technický stav vozidiel, nesprávna manipulácia s odpadmi a pod. Tieto javy sú málo pravdepodobné a neštandardné a budú minimalizované technickými a organizačnými opatreniami ako je napr. použitie sorbentov na zachytenie úniku znečisťujúcich látok.

Vplyv na podzemné vody možno hodnotiť ako nevýznamný.

Vplyvy na pôdu

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k novému záberu pôdy. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v stredisku nakladania s odpadmi. Pozemky, na ktorých sa navrhovaná činnosť bude realizovať sa nachádzajú v zastavanom území obce a v katastri nehnuteľnosti sú evidované ako manipulačná a skladová plocha. V súčasnosti je prakticky celá plocha spevnená a zastavaná a v minulosti bola využívaná na nakladanie s odpadmi. Charakter činnosti sa prakticky nezmení.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na pôdu pri dodržaní technických a organizačných opatrení.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Priamo na dotknutom území sa pôvodná fauna ani flóra nevyskytuje. Jedná sa o územie výrazne pozmenené ľudskou činnosťou, výskyt flóry a fauny je preto obmedzený na ruderalne spoločenstvá. Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na živočíšstvo, flóru ani ich biotopy. Samotný areál, v ktorom sa navrhovaná činnosť bude vykonávať, tvorí spevnená plocha, na ktorej sa nenachádza žiadne rastlinstvo.

V tejto súvislosti tak možno konštatovať, že prevádzkou činnosti nebude dochádzať k záberu žiadnych významných biotopov, ani k riziku ohrozenia alebo likvidácie vzácných alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich reprodukčných biotopov. V rámci navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu žiadnych stromov, nebude sa zasahovať do žiadnych biotopov.

Vo vzťahu k nízkemu stupňu biodiverzity v dotknutej lokalite hodnotíme vplyvy ako málo významné.

Vplyvy na krajinu a chránené územia

Realizáciou zámeru sa nezmení súčasná scenéria krajiny. Celková štruktúra a využitie územia ostane zachované – priemyselné a skladové objekty. V navrhovanom areáli nepribudne žiadny nový objekt. Vnútný areál už je upravený pre potreby výkupu, nakoľko aj predtým na tomto pozemku bol vykonávaný zber odpadov.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES. Na ploche dotknutého územia nie sú navrhované žiadne nové prvky RÚSES.

Na hodnotenom území a v jeho blízkom okolí 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.

Uvažovaný zámer nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu a chránené územia.

Iné vplyvy

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

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Zariadenie na zber a výkup odpadov nebude mať vplyv na poľnohospodársku výrobu.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Zariadenie na zber, výkup a skladovanie odpadov bude mať pozitívny vplyv na podnikateľské prostredie, tvorbu konkurenčného prostredia, na odpadové hospodárstvo a recyklačný priemysel.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

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

Vplyvy na kultúrne hodnoty

Prevádzka zariadenia nemá vplyv na kultúrne hodnoty obce Mokrance ani mesta Moldava nad Bodvou. Najbližšie kultúrne pamiatky sú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného zámeru.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Vlastná 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.

V navrhovanom areáli sa nebude vykonávať rozoberanie ani spracovanie nebezpečných odpadov. Navrhovaná lokalita bude slúžiť len na výkup a zber druhotných surovín (kovový odpad, papier, použité batérie a akumulátory...) od fyzických osôb a podnikateľských subjektov za účelom ďalšieho využitia odpadu v spracovateľských zariadeniach.

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 zákonom č. 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 požiarom a Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a súvisiacich STN.

Navrhovanou činnosťou nevzniknú žiadne zdravotné riziká pre obyvateľov dotknutého mesta resp. príslušných obcí.

Zdravotné riziká preto hodnotíme ako málo významné a akceptovateľné.

IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a 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 dohôd,
- 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.

Medzi negatívne vplyvy prevádzky bude patriť mierne hlukové zaťaženie z dopravy a z manipulácie s odpadmi, nepatrný prírastok imisného zaťaženia územia vplyvom dopravy, vznik odpadových vôd a vznik odpadov. Tieto možné vplyvy možno minimalizovať organizačno - technickými, prevádzkovými, bezpečnostnými a legislatívnymi opatreniami, ktoré sú popísané v jednotlivých kapitolách. Všetky vplyvy sú negatívne, trvalé, málo významné a úzko lokálneho charakteru. Negatívne vplyvy budú najviac výrazné vo vzťahu k pracovnému prostrediu.

Najvýznamnejšími pozitívnymi vplyvmi počas prevádzky bude rozšírenie konkurenčného prostredia v oblasti nakladania s odpadmi, vyzbieranie odpadu ako kvalitnej druhotnej suroviny potrebnej na materiálové zhodnotenie a spracovanie. Zberom a skladovaním sa zabezpečí využitie odpadu v podobe druhotnej suroviny na výrobu využiteľného produktu, čo znamená, že sa vráti odpad do výrobného cyklu na výrobu spoločensky požadovaného výrobku s cieľom šetriť primárne surovinové zdroje. Prioritou v oblasti nakladania s odpadmi je uprednostniť materiálové zhodnotenie odpadov pred zneškodnením odpadov, a tým naplniť hierarchiu odpadového hospodárstva.

Predpokladané možné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva sú vyhodnotené v nasledujúcej tabuľke.

Tab.: Hodnotenie významnosti vplyvov pri štandardnej prevádzke

P.č.	Hodnotená zložka	Druh vplyvu	Významnosť vplyvu	Opatrenia
1	horninové prostredie a pôda	Riziko úniku znečisťujúcich látok do pôdy	nevýznamný, negatívny trvalý vplyv	Dôkladná kontrola technického stavu zariadení a obalov, dodržiavanie prevádzkových poriadkov a havarijného plánu
2	ovzdušie	Emisie zo statickej dopravy (parkovanie, vykládka, nakládka)	málo významný, negatívny, trvalý	Dôkladná kontrola technického stavu vozidiel, pravidelné emisné kontroly, čistenie a zvlhčovanie manipulačných plôch a vozovky.
3	hluk	Hluk zo stacionárnych a mobilných zariadení	málo významný negatívny, trvalý vplyv	Pre zamestnancov používanie chráničov sluchu, dodržiavanie prevádzkového poriadku
4	podzemné a povrchové vody	Produkcia vôd povrchového odtoku, bez vzniku technologických vôd	bez vplyvu	pravidelná kontrola odpadov, tesností nádrží, obalov a manipulačných plôch
5	scenéria krajiny	Výstavba nových objektov	bez vplyvu	žiadne
6	obyvateľstvo - zdravotné riziká	Zaťaženie hlukom a emisiami	málo významný negatívny vplyv	Čistenie príjazdovej komunikácie, dodržiavanie prevádzkovej doby zberne v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom
7	obyvateľstvo - ekonomické a sociálne hľadisko	Vytvorenie pracovných miest, sociálne a ekonomické dôsledky	pozitívny vplyv	1- 2 pracovníci (manipulačný pracovník)
8	doprava	Nárast intenzity dopravy (hluk, emisie)	málo významný negatívny vplyv	Kontrola technického stavu vozidiel

Pre hodnotenie významu očakávaných vplyvov počas prevádzky bola určená stupnica s popísanými charakteristikami aplikovaných vplyvov v závislosti na časovom pôsobení (dlhodobé/krátkodobé/trvalé):

- bez vplyvu – činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia, obyvateľstvo, krajinu
- nevýznamný vplyv – vplyv prevažne s charakterom rizika (náhody) alebo so zanedbateľným pôsobením
- málo významný vplyv – vplyv, ktorého pôsobenie je nízke, jedná sa o lokálny vplyv, vnímavosť je nízka
- stredne významný vplyv – má dosah na širšie okolie, jeho vnímavosť je stredne vysoká
- významný vplyv – má regionálny dosah, pôsobí na najzraniteľnejšie zložky životného prostredia, jeho vnímavosť je vysoká

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

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
- nedodržovanie prevádzkového poriadku a opatrení pre prípad havárie.

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

Vo všeobecnosti preventčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov a dôslednou kontrolou dbať na ich dodržiavanie.

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 a o zmene a doplnení niektorých zákonov a to najmä plniť povinnosti držiteľa odpadu v súvislosti s § 14, povinnosti pri zbere a výkupe s § 16 ,
- na vykonávanie zberu vyhradeného prúdu odpadu v zariadení na zber odpadov je potrebné mať uzatvorenú zmluvu s príslušnou organizáciou zodpovednosti výrobcov,
- zber odpadov zaradených v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov do skupiny „20“ – komunálne odpady vrátane ich zložiek z triedeného zberu vykonávať na základe zmluvy s obcou Mokrance,
- 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 správne podľa Katalógu odpadov a viesť pravidelnú predpísanú evidenciu,
- v prípade vzniku nebezpečných odpadov zhromažďovať tieto oddelene na určenom mieste a nakladať s nimi v súlade s predpismi,
- všetky objekty, v ktorých sa bude zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami vrátane spevnených a manipulačných plôch, stavebne a trvale zabezpečiť proti ich úniku do povrchových a podzemných vôd, ako aj do ostatných zložiek životného prostredia v súlade s platnou legislatívou a technickými normami,
- podľa potreby zabezpečiť prostriedky na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a znečisťujúcich látok do prírodného prostredia (vapex, perlit, lopaty, vrecia ...),
- pri manipulácii so znečisťujúcimi látkami je navrhovateľ povinný plniť ustanovenia § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov a vyhl. č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- 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 a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- komunálny odpad ukladať do zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu v obci Mokrance a nakladať s týmto v súlade s predpismi,
- zabezpečiť pravidelný odvoz ostatných ale aj komunálnych odpadov prostredníctvom oprávnených spoločností na základe zmluvného vzťahu aby nedochádzalo k prepĺňaniu skladových priestorov,

- počas prevádzky zariadenia dodržiavať hygienické limity faktorov pracovného prostredia na najnižšiu dosiahnuteľnú úroveň a zabezpečiť súlad so zákonom NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravotníctva.

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by sa faktory životného prostredia nezmenili významným spôsobom oproti súčasnému stavu, vzhľadom k tomu, že sa nachádzame v priemyselnej zóne, vo vybudovanom uzavretom areáli so spevnenými plochami a v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou obce. Navrhovaným zámerom v oblasti nakladania s odpadmi sa využijú doterajšie existujúce priestory, spevnené plochy a prístupová komunikácia. Navrhovaný zámer nevyžaduje výstavbu nových objektov.

Zámer pre túto činnosť je vypracovaný v navrhovanom optimálnom variante.

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

Navrhovaná činnosť je realizovaná v existujúcom areáli vlastníka, ktorý bude zároveň aj prevádzkovateľom zariadenia na zber odpadov.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s územno-plánovacími dokumentmi obce Mokrance a 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 kovových odpadov, farebných kovov, druhotných surovín a prípadných nebezpečných druhov odpadov na jednotlivé zložky životného prostredia. 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 identifikované jednotlivé vplyvy činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva. Problémy súvisiace s navrhovanou činnosťou: znečistenie ovzdušia a hluk spôsobený dopravou, občasný hluk z prevádzky, vznik odpadov a odpadových vôd sú podrobne popísané v zámere a navrhnutými opatreniami je možné ich vplyv minimalizovať. Pri posudzovaní vplyvov na životné prostredie možno jednoznačne konštatovať, že popísané negatívne vplyvy činnosti v oblasti nakladania s odpadmi – zber, výkup, skladovanie a preprava druhotných surovín na životné prostredie, zdravie a pohodu obyvateľov dotknutého územia budú mať zanedbateľný a lokálny vplyv. Nie je predpoklad na ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

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

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

Zámer je vypracovaný v jednom variante, ako aj v nulovom variante, t.j. variante stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil. Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bolo použité viackriteriálne 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.

Nulový variant – predpokladaný stav, ak by sa zámer neuskutočnil

V prípade nulového variantu by nedošlo k využitiu jestvujúceho oploteného areálu so spevnenými manipulačnými plochami v priemyselnej zóne vo vlastníctve navrhovateľa. Naďalej by

pretrvával súčasný stav, to znamená ostali by nevyužívané plochy po bývalej činnosti v oblasti nakladania s odpadmi. Nakoľko sa jedná o skladovú a manipulačnú plochu o rozlohe 2 545 m² v priemyselnej časti obce Mokrance a mesta Moldava nad Bodovou, predmetné územie je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou, je veľký predpoklad, že by mal o túto plochu neskôr záujem iný prevádzkovateľ a pokračoval v činnosti s podobnými vplyvmi na jednotlivé zložky životného prostredia.

Navrhovaný variant

Realizáciou zámeru dôjde k využitiu existujúcej plochy areálu, mostovej váhy, jestvujúcej infraštruktúry, objektových kapacít ako aj jestvujúcej prístupovej komunikácii a vhodného dopravného napojenia. Navrhovaná činnosť nebude pôsobiť rušivo, pretože v blízkom okolí sa nachádzajú prevádzky s rovnakým predmetom podnikania a hlavne v pozadí je hlučná železničná trať a cestná komunikácia.

V nasledovnej tabuľke uvádzame stručné porovnanie navrhovaného (realizačného) variantu činnosti a nulového variantu (teda variantu, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala) z pohľadu najzávažnejších identifikovaných vplyvov:

Tab. Stručné porovnanie najzávažnejších identifikovaných vplyvov variantov

Kritérium	Realizačný variant	Nulový variant
Dopravné zaťaženie	max. 1 nákladné auto týždenne	žiadne nákladné auto
Trvalý záber pôdy	nedôjde k záberu pôdy	nedôjde k záberu pôdy
Pracovné príležitosti	približne 1 - 2 nové pracovné pozície	žiadna pracovná pozícia
Nakladanie s odpadmi	Zber prevažne kovového a iného odpadu (pokračovanie v rovnakej činnosti, ktorá bola ukončená v roku 2019)	Voľná spevnená manipulačná a skladovacia plocha bez zhromaždeného odpadu – druhotnej suroviny
Vplyv na hlukové pomery	Občasný hluk pri manipulácii s odpadom a pri doprave	pozaďový hluk – hluk z cesty a železnice
Vplyv na ovzdušie	Činnosť nie je zdrojom znečistenia ovzdušia	Žiaden zdroj znečistenia ovzdušia
Vplyv na povrchové, podzemné vody a horninové prostredie	Len potenciálne riziko havarijného úniku kvapalných produktov a látok súvisiace s nákladnou dopravou a pri manipulácii s nebezpečným odpadom	Žiadne riziko v prípade uzavretia areálu

Výber optimálneho variantu nebol uvedený, nakoľko optimálny variant je navrhovaný variant.

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. 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 areáli sú vybudované vhodné podmienky na výkon navrhovanej činnosti, nakoľko tento areál aj v minulosti slúžil na rovnaký účel – nakladanie s odpadmi. Zber odpadov bude vykonávaný mimo obytnú zónu, v priestoroch dispozične vyhovujúcich a postačujúcich na všetky činnosti zberu a nakladania s odpadmi.

Jedná sa o jednoduchú činnosť prevádzky zberu a výkupu odpadov, ktoré sú priebežne odovzdávané na zhodnotenie k oprávneným subjektom v zmysle povinností zákona o odpadoch č.79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov, v platnom znení.

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 č. 1 : Kópia katastrálnej mapy

Príloha č. 2: Fotodokumentácia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie Bratislava MŽP SR a Banská Bystrica SAŽP, 2002
- Atlas Slovenskej socialistickej republiky, Bratislava, 1980
- POH SR 2016 – 2020
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Moldava nad Bodvou
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja 2015 – 2024 obce Mokrance
- Program rozvoja mesta Moldava nad Bodvou na roky 2016 – 2023, Regionálna rozvojová agentúra v Moldave nad Bodvou, 2016
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Košice – okolie, SAŽP Banská Bystrica, 2007
- ÚPN mesta Moldava nad Bodvou, Zmeny a doplnky č. 1, 2006
- ÚPN mesta Moldava nad Bodvou, Zmeny a doplnky č. 2, 2006
- ÚPN mesta Moldava nad Bodvou, Zmeny a doplnky č. 4, 2010
- ÚPN – VUC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2019

Webové stránky

- www.enviroportal.sk, www.enviro.gov.sk, www.geology.sk, www.mapy.atlas.sk, www.moldava.sk, www.minzp.sk, www.pamiatky.sk, www.podnemapy.sk, www.shmu.sk, www.sopsr.sk, www.statistics.sk, www.uzis.sk, www.mokrance.sk, www.beiss.sk,

Zbierky zákonov a vestníky:

Ochrana prírody a krajiny

- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Odpadové hospodárstvo

- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
- Vyhláška č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Ochrana ovzdušia

- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 244/2016 o kvalite ovzdušia

- Vyhláška č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Ochrana vôd*
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
 - Vyhláška č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- Ochrana zdravia*
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení jeho noviel
 - Vyhláška 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 v znení neskorších predpisov
 - Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov
- Ochrana pôdy*
- Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Ochrana pamiatok*
- Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu
- Územné plánovanie a stavebný poriadok*
- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení zmien a doplnkov zákona, s prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami

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

Pred vypracovaním predmetného zámeru neboli k navrhovanej činnosti vyžiadané žiadne vyjadrenia a stanoviská.

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

Košice, august 2021

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Andrea Kiernoszová,
ENVIRO- KIERNOSZOVA, s.r.o., Pri hati 1, 040 01 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

Ing. Denisa Horenská – spoluriešiteľ

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

Oprávnený zástupca spracovateľa:

Ing. Andrea Kiernoszová

.....

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Jozef Lukács

.....