ZÁMER ČINNOSTI

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

OBEC JASOV

ZBERNÝ DVOR JASOV



Kraj : Košický
Okres : Košice - okolie
Kataster : Jasov

Jún 2016

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV
I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO
I.3. SÍDLO
I.4. NÁZOV ČINNOSTI
I.5. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA
I.6. KONTAKTNÉ OSOBY

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. NÁZOV
II.2. ÚČEL
II.3. UŽÍVATEĽ
II.4. CHARAKTER ČINNOSTI
II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
II.6. SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
II.7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
II.8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA
II.8.1. ZÁVÄZNÉ PRÁVNE PREDPISY
II.8.2. POPIS NAVROVANEJ ČINNOSTI
II.8.3. ZOZNAM DRUHOV ODPADOV
II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE
II.9.1. NULOVÝ VARIANT
II.9.2. VARIANTY RIEŠENIA
II.10. CELKOVÉ NÁKLADY
II.11. DOTKNUTÁ OBEC
II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ
II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY
II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN
II.15. REZORTNÝ ORGÁN
II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV
II.17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ
III.1.1. GEOLOGICKÁ STAVBA A INŽINIERSKO-GEOL.VLASTNOSTI HORNÍN
III.1.2. GEODYNAMICKÉ JAVY
III.1.3. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY
III.1.4. NERASTNÉ SUROVINY
III.1.5. KLIMATICKÉ POMERY - OVZDUŠIE, ZRÁŽKY, TEPLOTY,VETERNOSŤ
III.1.6. VODA
III 1.7. PÔDA
III.1.8. FAUNA, FLÓRA, VEGETÁCIA
III.1.9. ŽIARENIE Z PRÍRODNÝCH ZDROJOV - RADÓN, RADÓNOVÉ RIZIKO

III.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA
III.2.1. KRAJINA A KRAJINNÝ OBRAZ
III.2.2. STABILITA KRAJINY
III.2.3. CHRÁNENÉ ÚZEMIA, OCHRANNÉ PÁSMA, OCHRANA KRAJINY, NATURA 2000

III.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA
III.3.1. OBYVATEĽSTVO
III.3.2. INFRAŠTRUKTÚRA A DOPRAVA
III.3.3. PRODUKTOVODY
III.3.4. SLUŽBY, VÝROBA A PODNIKATEĽSKÉ AKTIVITY
III.3.5. REKREÁCIA, ŠPORT A CESTOVNÝ RUCH
III.3.6. KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA
III.4.1. CELKOVÁ KVALITA ŽP ČLOVEKA A SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĹSTVA
III.4.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE A PÔDY
III.4.3. PODZEMNÉ A POVRCHOVÉ VODY
III.4.4. OVZDUŠIE
III.4.5. ODPADY

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

IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

IV.1.1. ZÁBER PÔDY
IV.1.2. CHRÁNENÉ ÚZEMIA, CHRÁNENÉ VÝTVORY A PAMIATKY
IV.1.3. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE
IV.1.4. DOPRAVA
IV.1.5. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

IV.2.1. OVZDUŠIE
IV.2.2. ODPADOVÉ VODY
IV.2.3. ODPADY
IV.2.4. HLUK A VIBRÁCIE
IV.2.5. ŽIARENIE, TEPLO, ZÁPACH

IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽP

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

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

IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

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

IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

IV.12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI DOKUMENTMI

IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV

Obec JASOV

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

00 324 264

I.3. SÍDLO

Obecný úrad, Námestie sv. Floriána 259/1, 044 23 Jasov

I.4. NÁZOV ČINNOSTI

ZBERNÝ DVOR JASOV

I.5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

štatutárny zástupca: Ing. Gabriel NAGY, starosta obce
kontakt: +421 55 466 41 06, 16
e - mail : podatelna@jasov.sk, starosta@jasov.sk

I.6. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY

štatutárny zástupca: Ing. Gabriel NAGY, starosta obce
kontakt: +421 55 466 41 06, 16
e - mail : podatelna@jasov.sk, starosta@jasov.sk

Spracovateľ zámeru činnosti :
Real Style, s.r.o., Janka Borodáča 18, 083 01 Sabinov
Zastúpený: Ing. Zuzana Baňasová, konateľ
kontakt : 0911 67 00 44
e-mail : office@realstyle.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

ZÁMER činnosti vypracovaný v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

II.1. NÁZOV

ZBERNÝ DVOR JASOV

II.2. ÚČEL

Hlavným účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie a prevádzkovanie zberného dvora pre obec Jasov a kompostoviska v obci. Navrhované riešenie zberného dvora vychádza z Projektovej štúdie „ZBERNÝ DVOR JASOV“ z 05/2016, ktorú vypracovala projektová a inžinierska kancelária CEVING SK s.r.o. Košice. Zberný dvor sa buduje za účelom zberu ostatných a vybraných nebezpečných odpadov zo skupiny 20 – Komunálne odpady. Navrhované riešenie spĺňa požiadavky na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia a jeho realizáciou sa dosiahne zníženia množstva odpadov v životnom prostredí, podpora zamestnanosti v obci a napĺňanie cieľov odpadového hospodárstva obce aj okresu Košice – okolie. V areáli zberného dvora sa bude dovezený odpad triediť a zhromažďovať podľa jednotlivých druhov odpadov pred jeho prepravou na zhodnotenie u oprávnených subjektov, resp. na environmentálne vhodné zneškodnenie.

Návrh kompostoviska vychádza taktiež z vyššie uvedenej projektovej štúdie, je navrhované na realizáciu na pozemku susediacom so zberným dvorom /súčasť areálu zberného dvora/ a bude slúžiť ako zariadenie na zhromažďovanie a zhodnotenie vybraných druhov biologický rozložiteľných odpadov kompostovaním na betónových plochách a využitím technológie aeróbneho kompostovania v zakládkach.

Nakladanie so všetkými zbieranými druhmi odpadov, vrátane kompostovania bilogický rozložiteľných odpadov bude zabezpečené v súlade s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s územným plánom obce, ani s cieľmi POH.

II.3. UŽÍVATEĽ

Užívateľom zberného dvora a kompostoviska bude Obec Jasov, v konečnom dôsledku obyvatelia obce Jasov.

II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI : NOVÁ ČINNOSŤ

Predpokladaný zámer rieši zriadenie zberného dvora a kompostoviska v obci Jasov. Navrhovaná činnosť je v danom území **novou činnosťou**.

Podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení (ďalej len „zákon EIA“), navrhovaná činnosť je uvedená v prílohe č.8 citovaného zákona :

„Zoznam činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie“ ako:
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.

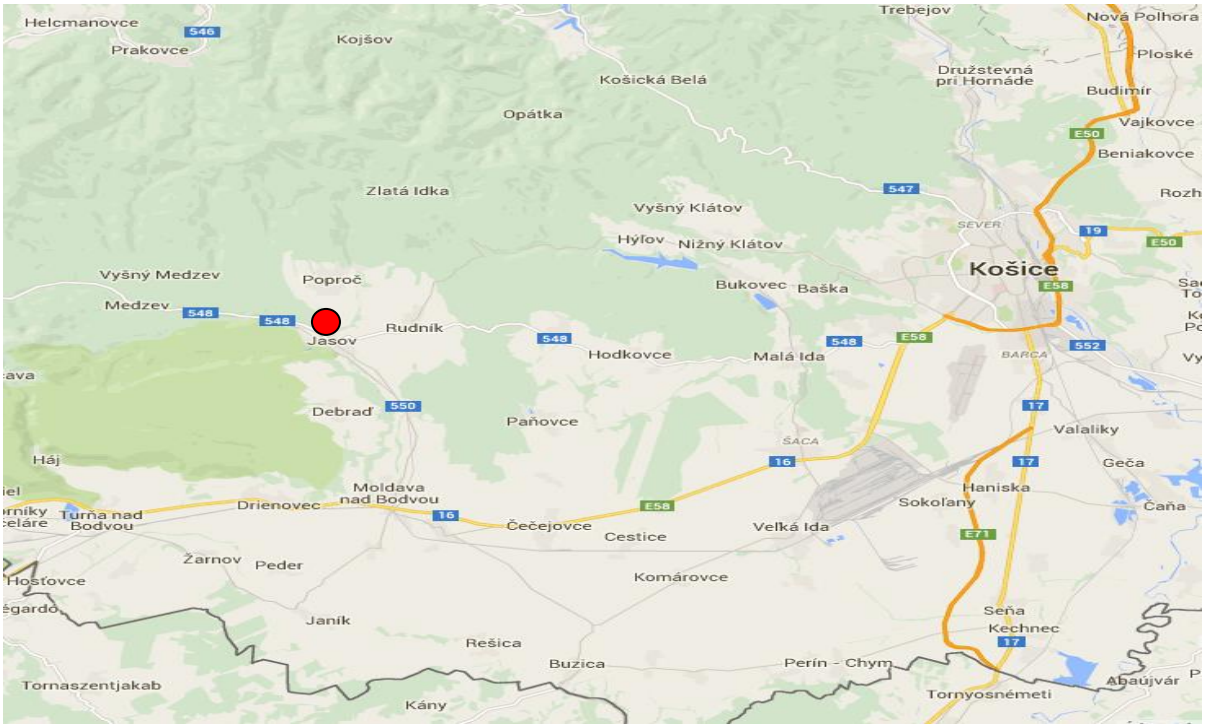
Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
6..	Zhodnocovanie ostatných odpadov, okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov		od 5000 t /rok
9.	Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi		od 10 t/rok
10.	Zhromažďovanie odpadov zo železných, z neželezných kovov alebo starých vozidiel		bez limitu

II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Miesto realizácie zámeru:

Kraj: Košický
Okres: Košice - okolie
Obec: Jasov
Katastrálne územie: Jasov
Číslo parcely: KN – C, č. 247, 248, 251, 252, 253, a 254

II.6. SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



Obr. 1 Mapa širšieho okolia obce Jasov



0br. 2 Znázornenie situovania navrhovanej činnosti – Zberný dvor Jasov

II.7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začatie výstavby: predpoklad 2016 – začiatok 2017
Ukončenie stavby: predpoklad 2017
Skončenie prevádzky navrhovanej činnosti: bez časového ohraničenia

II.8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

II.8.1. TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ RIEŠENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (V ROZSAHU, KTORÝ JE UVEDENÝ V TOMTO ZÁMERE) JE UPRAVENÉ A POTREBUJE SA RIADIŤ HLAVNE TÝMITO ZÁVÄZNÝMI PREDPISMI :

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO
Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
Vyhl. MŽP SR č.365/2015 Z.z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
Vyhl.MŽP SR č.366/2015 Z.z.. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
Vyhl. MŽP SR č.373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a a nakladaní

s vyhradenými prúdmi.
VODNÉ HOSPODÁRSTVO
predpisov.
NR SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
NR SR č. 755/2004 Z.z., ktorým sa ustanovuje výška neregulovaných platieb, výška poplatkov a podrobnosti súvisiace so spoplatňovaním užívania vôd
NR SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
NR SR č.270/2010 Z.z. o environmentálnych normách kvality v oblasti vodnej politiky
Vyhl. MP, ŽP a RR SR č.418/2010 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona
NR SR č.282 Z.z. ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd
Vyhl. MŽP SR č.100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení MZV
Zákon č. 442/2002 Z.z. o VV a VK a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 364/2004 Z.z., zákona č. 587/2004 Z. z. a zákona č. 230/2005 Z. z. , zákona č.394/2009 Z.z.
Vyhl. MŽP SR č.397/2003 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o meraní množstva vody dodanej verejným vodovodom a množstva vypúšťaných vôd, o spôsobe výpočtu množstva vypúšťaných odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku a o smerných číslach spotreby vody
OCHRANA OVZDUŠIA
Zákon NR SR č.137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
Vyhl. MP,ŽP a RR SR č.356/2010 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
Vyhl. MP,ŽP a RR SR č. 357/2010 Z.z. ktorou sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch znečisťovania ovzdušia
Vyhl. MP,ŽP a RR SR č. 358/2010 Z.z. ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
Vyhl. MP,ŽP a RR SR č. 359/2010 Z.z. požiadavkách na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch
Vyhl. MP,ŽP a RR SR č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia
Vyhl. MP,ŽP a RR SR č .363/2010 Z.z. o monitorovaní emisií, technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí
OCHRANA VEREJNÉHO ZDRAVIA
Zákon NR SR č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY
Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
STAVEBNÝ ZÁKON
Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon), v platnom znení a vykonávacie predpisy.

II.8.2. POPIS NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.8.1. VŠEOBECNE

Záujmové územie sa nachádza v okrese Košice - okolie, v zastavanom území obce Jasov. Jedná sa o koncové pozemky, dlhodobo neudržiavané a značne členité s pozostatkami základov stavieb. Pozemok je prístupný z miestnej komunikácie. Navrhované dielo bude mať charakter stavby v odpadovom hospodárstve.

Zberný dvor je umiestnený v zastavanom území obce. Plocha zberného dvora je: 2111,8 m2. Zberný dvor bude oplotený s plným oplotením dostatočnej výšky, výškové rozdiely na hraniciach pozemku vzhľadom na ostatné pozemky, predpokladajú oporné múry. Oplotenie bude kombináciou oporného múru a kovovej nadstavby. Napojenie zberného dvora na miestnu komunikáciu bude vjazdom z priľahlej komunikácie.

Navrhovaná stavba sa radí medzi objekty odpadového hospodárstva, nemá výrobný charakter. Zberný dvor bude slúžiť na zber a uskladnenie vyseparovaných zložiek odpadu a zložky BRO od obyvateľov obce. Uvedené zložky odpadu nemala obec kde doposiaľ zhromažďovať. Prevádzka je nenáročná na obsluhu nakoľko má efektívny riadiaci systém, ktorý zabezpečuje kontinuálne riadenú prevádzku s minimálnou požiadavkou na pravidelnú údržbu s potrebou odstávky. Navrhovanú činnosť plánujeme realizovať na základe uzavretej zmluvy o dlhodobom nájme pozemkov a ich následnom odkúpení obcou Jasov.

Stavba Zberného dvora Jasov bude mať z hľadiska stavebno-technického trvalý charakter.

Architektonické a stavebno-technické riešenie stavby:

Urbanistické podmienky kladú požiadavky na náročnejšie riešenie zberného dvora v zložitom teréne obce. Zberný dvor je rozdelený na dve výškové úrovne prepojené rampou, toto riešenie je reakciou na jestvujúcu profiláciu terénu a okolitých pozemkov.

Zberný dvor pozostáva z nasledovných funkčných častí:
F1 - Odsúvateľná automatická brána dvojkrídlová na 6,0m
F2 - Oplotenie plné 182,0 B
F3 - Oplotenie kombinácia pletivo 19,0 bm
F4 - Sanitárny kontajner pre zamestnancov zberného dvora
F5 - Kancelársky kontajner pre zamestnancov zberného dvora
F6 - Spevnená plocha 1592,4 m2
F7 - Uzavreté veľkokapacitné kontajnery závesné 7m3, otvorené veľkokapacitné kontajnery závesné 7m3
F8 - Prístrešok pre elektroodpad a ekokontajnery na NO /EKO sklad/ 24m2
F9 - Prístrešok pre traktor s nadstavbami 72 m2
F10 - Kompostovania plocha 407,6 m2
F11 - Zberná nádrž
F12 - Cestná vpust s integrovaným odlučovačom ropných látok
F13 - Osvetlenie
F14 - Mobilná váha na ľahký stavebný materiál /drobný stavebný odpad/.

Popis vybraných funkčných častí:
Spevnené plochy sú navrhované ako komunikačný a manipulačný priestor. Vjazd bude zabezpečovať prepojenie zberného dvora s komunikáciou. Ostatné spevnené plochy sú za oplotením. Na okrajoch spevnených plôch sa navrhujú rigoly a vpusty na odvedenie povrchovej vody.

Spevnená plocha F 6 bude slúžiť na manipuláciu a uloženie uzavretých kontajnerov F7. Kompostovania spevnená plocha F10 slúži na prípravu BRO a jeho uskladnenie na kompostovacie hroble. Navrhovaná je ako betónová s výstužou z kari sietí, zároveň ako vodonepriepustná.
Veľkokapacitné kontajnery navrhujeme uzavreté a otvorené, uložené voľne na spevnenej ploche. Uzavreté budú chránené pred možnosťou vylúhovania, pripadne znehodnotenia odpadu.

Pripojenie areálu na inžinierske siete
Areál bude napojený na elektrinu, vodu a kanalizáciu. Prípojky sú navrhované zo sietí v blízkosti hraníc areálu. Budúca prevádzka areálu bude vyžadovať požiarnu vodu, ktorá bude zabezpečená z podzemných hydrantov, alebo z čerpacieho miesta blízkeho potoka.

II.8.2. POPIS NAVRHOVANEJ ČINNOSTI - ZBERNÝ DVOR

Návrh riešenia predstavuje vybudovanie zberného dvora pre zhromažďovanie vyseparovaných zložiek komunálnych odpadov z obce Jasov pred ich odvozom konečnému zhodnocovateľovi, resp. určenie pre ich environmentálne vhodné zneškodnenie.

Riešenie zohľadňuje požiadavky súčasne platnej legislatívy a aktuálnych predpisov pre oblasť nakladanie s odpadmi, so zreteľom na požiadavky investora, miestne podmienky, dostupné technológie a skúsenosti z prevádzok obdobných zariadení.

Navrhované riešenie zberného dvora má zabezpečiť vytvorenie centrálneho zariadenia pre zhromažďovanie vyseparovaných druhov odpadov od obyvateľov obce Jasov a to vytvorením podmienok pre:

- zber zložiek komunálneho odpadu od občanov
- zhromažďovanie vyseparovaných odpadov a ich dočasné umiestnenie v nádobách a kontajneroch, ktoré budú zabezpečovať podmienky pre bezpečné a organizované nakladanie s jednotlivými druhmi odpadov
- úpravu BRO pre ich kompostovaním ako aj samotné kompostovanie BRO

Spevnené plochy zberného dvora budú slúžiť pre umiestnenie kontajnerov, ich manipuláciu. Vyčlenený priestor v rámci zberného dvora bude pre umiestnenie EKO skladu pre zhromažďovanie nebezpečných odpadov, ďalej priestor s prístreškom pre uskladnenie a garážovanie strojového parku. V rámci nakladania s drobným stavebným odpadom a jeho množstvovým zberom v obci bude súčasťou zberného dvora váha, pre určenie množstva dovezeného odpadu. Súčasťou zberného dvora budú kontajnery a špeciálne nádoby na jednotlivé druhy odpadov, ktoré budú zabezpečovať podmienky pre bezpečné a organizované nakladanie s nimi.

Zberný dvor bude zabezpečovať ekologicky vhodné zhromažďovanie odpadov pokiaľ sa nezhromaždí ekonomický potrebné množstvo jednotlivých druhov odpadov. Po nahromadení potrebného množstva budú odpady priebežne odvážané na ich zhodnotenie, prípadne konečné zneškodnenie do zariadení vhodných na zneškodňovanie odpadov. Zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov bude prevádzkovateľ zberného dvora riešiť na základe zmluvných vzťahov s oprávnenými subjektmi.

Strojový park bude vybavený **:**
univerzálny traktorom s nakladačom, ramenovým ťahačom kontajnerov na traktor, vlečkou so štiepkovačom, ktorý môže byť nesený traktorom a môže byť využitý v teréne na spracovanie drevného odpadu v obci. Spracované a podrvené odpadové drevo bude možné využiť do procesu kompostovania. Súčasťou strojového vybavenia a bude aj prekopávač kompostu.

Na zbernom dvore budú prijímané nasledovné druhy odpadov kategórie „O“ zaradených podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje "KATALÓG ODPADOV" :

Katalógové číslo	**Názov odpadu**	**Kategória odpadu**
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O
20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 38 *	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 40	kovy	O
20 02 01 *	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02 *	zemina a kamenivo	O
20 02 03 *	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 02 *	odpad z trhovísk	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O
20 03 07	objemný odpad	O

*odpady určené na kompostovanie

Podrobný popis miesta uloženia jednotlivých druhov odpadov ako aj použitie konktretných kontajnerov, nádob, a pod. bude uvedený v spracovanom prevádzkovom poriadku zberného dvora.

Zoznam druhov odpadov kategórie „N“ zaradených podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje "KATALÓG ODPADOV" prijímaných na zbernom dvore :

Katalógové číslo	**Názov odpadu**	**Kategória odpadu**
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
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
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N

Uvedené nebezpečné odpady budú zhromažďované v EKO sklade vo vhodných nádobách a kontajneroch /bližší popis bude uvedený v spracovanom prevádzkovom poriadku zberného dvora/.

Kompostáreň

Návrh kompostarne vychádza z veľkosti obce, spôsobu bývania jej obyvateľov, veľkosti pozemkov rodinných domov a plochy verejnej zelene v intraviláne obce Jasov. Pre kompostovisko v obci Jasov sa predpokladá odpad z týchto zdrojov:

- odpad občanov - fyzických osôb /odpad so záhrad/
- odpad z parkov
- odpad z cintorína
- odpad z údržby inej verejnej zelene

Situačné zobrazenie zberného dvora a kompostoviska je sa nachádza v prílohe č. 1

Kompostovacia spevnená plocha F10 slúži na prípravu BRO a jeho uskladnenie na kompostovacie hroble. Navrhovaná je ako betónová s výstužou z kari sietí, zároveň ako vodonepriepustná. Povrchová voda z tejto plochy je zvedená rigolmi a vpustami do zbernej jímky, bude sa odtiaľ čerpať na fermentovanie.

Ročná kapacita kompostárne ako zariadenia na zhodnocovanie biologický rozložiteľných komunálnych odpadov neprevýši ročnú kapacitu 100 ton.

Strojno –technologické vybavenie kompostoviska:

- traktor s vlečkou – bude slúžiť na zvoz väčšieho množstva vstupných surovín
- prekopávač kompostu – je potrebný pri naskladňovaní materiálu do základok /hroblí/, ich prekopávanie ako aj na manipuláciu pri vyskladňovaní kompostu.
- ramenový nosič kontajnerov ako príves za traktor
- mobilný štiepkovač /zdroj energie – traktor/
- drvič - štiepkovač elektrický, s menšou kapacitou za účelom zapožičiavania obyvateľom obce
- preosievacie zariadenie - sitá, sú potrebné pre výrobu kvalitného kompostu, hlavne pre vytriedenie hotového kompostu do jednotlivých kvalitatívnych tried.

Drvič/štiepkovač sú **nevyhnutným** technologickým zariadením kompostoviska.

Technológia

Doba vzniku bioodpadov v priebehu roka sa pri jednotlivých surovinách v niektorých prípadoch výrazne líši, čo robí problémy pri zostavovaní surovinovej skladby.

Zjednodušene možno povedať, že zelený /prevažne dusíkatý/ bioodpad a pozberové zvyšky vznikajú počas jari až do jesene. drevný odpad z údržby verejnej zelene a lístie vzniká mimo vegetačného obdobia /október – marec/. Vzhľadom k tomu je nutné uhlíkové suroviny uskladniť, aby sa mohli použiť na primiešavanie k dusíkatým surovinám.

Založenie kompostovacej zakládky

Bioodpad bude na kompostovacej ploche navrstvený podľa vopred určenej receptúry do tvaru hroble. Ta je neoddeliteľnou súčasťou danej technológie. Zabraňuje vysušovaniu, chráni kompost pred UV žiarením, vylučuje negatívny vplyv na okolité prostredie – zabraňuje úletom materiálom do okolia, bráni vnikaniu dažďovej vody s následným únikom vodných výluhov a tým vyplaveniu živín.

Štyri základné pravidlá kompostovania

Na to, aby proces kompostovania prebehol úspešne, je potrené vytvoriť optimálne podmienky pre činnosť a rozvoj mikroorganizmov a pôdnych organizmov, ktoré sa na kompostovaní podieľajú. K tomu musia byť pri kompostovaní dodržané štyri základné pravidlá:

1. **Správna veľkosť kompostovaného materiálu**

Materiál – biologický odpad musí byť pred zamiešaním do kompostu upravený na správnu veľkosť. Tá závisí od materiálu určeného na kompostovanie.

Najväčšie problémy sú s ťažšie rozložiteľnými materiálmi /uhlíkatými/ - drevo, stonky starších rastlín, tvrdšie časti zeleniny, slama... Ich veľkosť by nemala presiahnuť veľkosť palca na ruke. Mäkké šťavnaté materiály / dusíkaté/, ktoré sú ľahlo rozložiteľné, nie je nevyhnutné zmenšovať. Na úpravu veľkosti materiálu je optimálne využiť drvičku. Platí zásada, že čím sú menšie častice, ktoré chceme kompostovať, tým sa nám rýchlejšie skompostujú. Drvením materiálu sa totiž zväčšuje plocha, na ktorú môžu mikroorganizmy a pôdne organizmy pôsobiť. Rovnako menšia veľkosť častíc pomôže aj pri manipulácii s kompostom / napr. prekopávanie/. Veľkosť jednotlivých častíc v základke má však vplyv aj na ostatné základné podmienky, ktoré je nutné dodržať.

2. Správna skladba kompostu /surovinová skladba/

Surovinová skladba čerstvého kompostu je hmotnostný pomer jednotlivých odpadov alebo hmôt, ktoré sú navážané do kompostovacej základky. Dôležitý je hlavne pomer uhlíka a dusíka /C:N/, pre optimálny priebeh kompostovania je potrebné dodržať pomer živín C:N vstupných surovín 30:1. Biologické odpady prestavujú pestrý sortiment látok, rôzne odolných mikrobiologickému rozkladu. Rýchlosť rozkladu rôznych organických zvyškov je možné vysvetliť rôznym pomerom uhlíka a dusíka. V kompostárskej praxi sa vychádza zo zistenia, že obsah uhlíka predstavuje cca polovicu obsahu organickej hmoty /spáliteľných látok/. Kompostované hmoty s pomerom C/N užším ako 20/1 /dusíkaté látky/ sa rozkladajú veľmi rýchlo a sú mikrobiologicky dobre využiteľné. Naopak hmoty zo širokým pomerom C/N nad 50/1 /uhlíkaté látky/ sa rozkladajú pomaly.

Platí zásada, že dusíkaté látky / hnoj, trus, pokosená tráva, kuchynský bioodpad, pozberové zvyšky zo záhrady/ sú väčšinou mäkké, šťavnaté, a zelené, musíme zmiešavať s uhlíkatými /drevná štiepka, piliny, hobliny, lístie, slama, papier.../, ktoré sú zväčšia tvrdé, hnedé, suché.

keďže uhlíkaté materiály vznikajú väčšinou v inom období ako dusíkaté, je potrené ich upravené uskladniť.

3. Dostatočný prístup vzduchu

Kompostovanie je aeróbny proces - za prístupu kyslíka. Preto sa musíme v maximálnej miere snažiť zabezpečiť dostatočné prevzdušnenie kompostovacej základky. Prekopávanie základy kompostu bude realizované prekopávačom a doplnené ručným náradím. Pri klasickom kompostovaní na prekopávaných základkach sa obvykle potreba prekopávok stanovuje na základe toho, že teplota v základkách začne klesať, čo signalizuje vyčerpávanie kyslíka. Platí, že časté prekopávanie urýchli rozklad.

4. Dostatočná vlhkosť

Správna vlhkosť je nevyhnutnou požiadavkou správneho kompostovania. V optimálnom prípade by sa pri stlačení vstupného materiálu malo medzi prstami objaviť niekoľko kvapiek vody / vlhkosť 40 až 60 %/. Ak má kompost nedostatok vlhkosti, proces sa spomaľuje až zastavuje. Ak je vlhkosť nadmerná, dochádza k nežiaducemu hnilobnému procesu, niekedy až k skysnutiu kompostu, čo sa prejaví zápachom.

Správna vlhkosť úzko súvisí s predchádzajúcimi podmienkami. Čím je hrubšia štruktúra materiálov v základe, tým môže obsahovať vyššiu vlhkosť, ale ja tým dlhšie trvá rozkladný proces. Čím je v komposte viac vody, tým je v ňom menej vzduchu /voda vytlačí vzduch z dutiniek/.

Premočenie kompostu v čase dlhotrvajúcich dažďov, ale aj vysušenie v čase teplých a slnečných alebo veterných dní bude zabránené prikrytím kompostu geotextíliou. Geotextílie sú vyrábané z polypropylénu /PP/ a polyesteru /PES/ technológiou netkaného textilu a sú zdravotne nezávadné. Nie sú napádané plesňami a baktériami, znášajú alkalické aj kyslé prostredie.

Ukončenie kompostovacieho procesu

Predpokladané ukončenie kompostovacieho procesu je od 6 do 12 mesiacov od založenia zakládky. To znamená, že kompost je zrelý, stabilný a schopný aplikácie alebo

uskladnenia. Za optimálnych podmienok je možné v letnom období dosiahnuť výrazné skrátenie procesu kompostovania. Výsledkom procesu kompostovania je kompost, tmavohnedá, nezápachajúca hmota zemitej vône, mikrobiálne oživená s obsahom živín v organickej aj minerálnej forme, nevyplaviteľných vodou, bez obsahu klíčivých semien. V závislosti od použitých surovín sa počas tohto procesu zníži objem na 40 – 80 % pôvodného materiálu.

Kompost je organickým hnojivom, ktoré je možné využiť na výživu rastlín, úpravu pH pôdy, zvýšenie prirodzenej pôdnej úrodnosti, ako aj zdroj organických látok a živín. Bude využívaný pre potreby hnojenia a rekultiváciu mimo produkčných plôch obce t.j. pre potreby obce. Taktiež bude rozdelený pomerovou metódou medzi obyvateľov obce Jasov, ktorí do kompostoviska dodali biologický rozložiteľný odpad.

Kompost bude uvádzaný do obehu, t.j. nebude ponúkaný na predaj, ani skladovaný za účelom predaja. Vzhľadom k tomu sa na kompost vyrobený na tomto obecnom kompostovisku nevzťahujú právne predpisy týkajúce sa uvádzania hnojív do obehu . zákon č. 136/2000 Z.z. o hnojivách a Nariadenie Európskeho parlamentu a rady č. 2003/2003 o hnojivách zo dňa 13.10.2003.

Zber BRO

V obci Jasov prevláda zástavba typu rodinných domov so záhradami. Okrem domácich kompostárni zriadených pri jednotlivých obydliach občanmi bude možné zber BRO veľkokapacitnými kontajnermi, ktoré budú umiestnené na zbernom dvore, resp. na viacerých zberných miestach v rámci obce. Tento zber by sa mal realizovať minimálne 2x ročne počas sezóny orezávania stromov /marec – apríl/ a v období zberu úrody / september – november/. Jednou z podmienok úspešnosti zapojenia obyvateľov do zberu bioodpadu je krátka donášková vzdialenosť od miesta zberu. Zo skúsenosti sa javí ako najoptimálnejšie umiestnenie zberných nádob /kontajnerov/ na bioodpad tak, aby maximálna donášková vzdialenosť bola 30 – 50 m pri pokrytí cca 200 obyvateľov. **Tento spôsob je vhodné kombinovať so systémom odovzdávania biologických odpadov na zbernom dvore – celoročne.** Po ročnom skúšobnom období je potrebné systém zberu biologický rozložiteľných odpadov vyhodnotiť a optimalizovať. Motivácia obyvateľov je dôležitou súčasťou separovaného zberu bioodpadov. Vhodným spôsobom motivácie je bezplatné odobratie určitého množstva kvalitného kompostu, prípadne aj drevnej štiepky pre potreby obyvateľov, ktorí sa najväčšou mierou zapojili do separovaného zberu bioodpadu. Ďalším benefitom môže byť zľava z miestneho poplatku za nakladanie s komunálnymi odpadmi pre obyvateľov aktívne sa zapájajúcich do zberu biologický rozložiteľných odpadov.

Pravidlá pre zberné miesta a zberný dvor:

- zabezpečiť, aby mali obyvatelia vytvorené podmienky na oddelený zber bioodpadov a aby ich mohli podľa potreby odovzdať na určených miestach/ pri mobilných zberoch na určenom mieste do VKK, resp. do zberného dvora/
- otváracie hodiny musia byť prispôsobené potrebám obyvateľov obce
- uskutočniť dostatočnú informačnú kampaň, v začiatkoch aj poradenský servis a zabezpečiť jednotlivým domácnostiam výpomoc so zariadením na drvenie konárov / zapožičanie/
- termíny zberu v dostatočnom predstihu zverejnené / kalendár vývozov, miestny rozhlas, web stránka obce .../

K prevádzkovej dokumentácii o technicko-organizačnom zabezpečení riadneho chodu zberného dvora a kompostarne ako aj minimalizácie vplyvu zariadenia na životné prostredie patrí :

- prevádzkový poriadok,
- prevádzkový denník,
- obchodné a dodávateľské zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi,
- vydané súhlasy, vyjadrenia a stanoviská orgánov štátnej správy a samosprávy.

VARIANT č. 2
Variant č. 2 sa odlišuje od variantu č. 1 tým, že v tomto variantnom riešení **nebude realizované kompostavisko** a teda nebude zabezpečované zhodnocovanie biologický rozložiteľných odpadov.

II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)

Legislatívny rámec:

Komunálne odpady sú odpady z domácnosti vznikajúce na území mesta pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická osoba alebo fyzická osoba - podnikateľ, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činnosti právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa.

Za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich fyzickým osobám na ich individuálnu rekreáciu, napríklad zo záhrad, chát, chalúp, alebo na parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácnosti, najmä z garáží, garážových stojísk a parkovacích stojísk.

Komunálnymi odpadmi sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce a ďalšej zelene na pozemkoch fyzických osôb.

Zložka komunálnych odpadov je ich časť, ktorú možno mechanicky oddeliť a zaradiť ako samostatný druh odpadu. Zložka komunálneho odpadu sa považuje za vytriedenú, ak neobsahuje iné zložky komunálneho odpadu alebo iné nečistoty, ktoré možno zaradiť ako samostatné druhy odpadov.

Drobným stavebným odpadom sú odpady z bežných udržiavacích prác vykonávaných fyzickou osobou alebo pre fyzickú osobu, za ktorý sa platí miestny poplatok za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Triedený zber komunálnych odpadov je činnosť, pri ktorej sa oddelene zbierajú zložky komunálnych odpadov.

Biologicky rozložiteľné komunálne odpady sú všetky druhy biologicky rozložiteľných odpadov, ktoré je možné zaradiť do skupiny 20 Komunálne odpady podľa Katalógu odpadov; sú to najmä odpady zo zelene, zemina a kamenivo, drevo, odpad z potravín, kuchynský odpad z domácností a reštauračný odpad, jedlé oleje a tuky, odpady z papiera a lepenky.

Objemný odpad je taký komunálny odpad, ktorý svojimi rozmermi alebo charakterom nie je možné umiestniť do nádoby na zmesový komunálny odpad (napr. nábytok a jeho časti, sanica, koberce, tabuľové sklo, okná, dvere a pod.).

Zber odpadu (vr. mobilného) je zhromažďovanie odpadu od inej osoby vrátane jeho predbežného triedenia a dočasného uloženia odpadu na účely prepravy do zariadenia na spracovanie odpadov.

Podľa ust. **§ 81 ods. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch** a o zmene a doplnení niektorých zákonov /ďalej len „zákon o odpadoch“/ za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na území obce, a drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec, ak tento zákon neustanovuje inak.

Obec je okrem povinností podľa § 10 ods. 1 a § 14 ods. 1 zákona o odpadoch povinná najmä:

- zabezpečiť zber a prepravu zmesového komunálneho odpadu vznikajúceho na jej území na účely jeho zhodnotenia alebo zneškodnenia v súlade s týmto zákonom vrátane zabezpečenia zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu zmesového komunálneho odpadu v obci,

- zabezpečiť zavedenie a vykonávanie triedeného zberu biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu okrem toho, ktorého pôvodcom je fyzická osoba – podnikateľ a právnická osoba, ktorá prevádzkuje zariadenie spoločného stravovania (prevádzkovateľ kuchyne), jedlých olejov a tukov z domácností a biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov,
- zabezpečiť zavedenie a vykonávanie triedeného zberu komunálnych odpadov pre papier, plasty, kovy a sklo najmenej v rozsahu vyplývajúcom z požiadaviek ustanovených na triedený zber komunálnych odpadov,
- umožniť výrobcovi elektrozariadení a výrobcovi prenosných batérií a akumulátorov, príslušnej tretej osobe alebo príslušnej organizácii zodpovednosti výrobcov na ich náklady:
  1. zaviesť a prevádzkovať na jej území systém oddeleného zberu elektroodpadu z domácností a použitých prenosných batérií a akumulátorov,
  2. užívať v rozsahu potrebnom na tento účel existujúce zariadenia na zber komunálnych odpadov,
- umožniť organizácii zodpovednosti výrobcov pre obaly, na jej náklady, zber vytriedených zložiek komunálnych odpadov, na ktoré sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, a to na základe zmluvy s ňou
- zabezpečiť podľa potreby, najmenej dvakrát do roka, zber a prepravu objemných odpadov a oddelene zbieraných zložiek komunálneho odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia; to sa nevzťahuje na obec, ktorá má menej ako 5 000 obyvateľov a na jej území je zriadený zberný dvor.

Podľa zákona o odpadoch „cieľom odpadového hospodárstva v oblasti komunálnych odpadov je do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50%podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku“.

Navrhovaný projekt realizácie zberného dvora odpadov a kompostoviska v obci **Jasov** významnou mierou prispeje k splneniu legislatívnych a koncepčných cieľov odpadového hospodárstva SR v danom regióne. Realizáciou tohto zberného dvora sa vytvoria podmienky na vyšší podiel separácie zložiek komunálneho odpadu, zhodnotenie niektorých zložiek a zníženie podielu komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov.

Pozitíva :

Realizáciou navrhovanej činnosti zberného dvora sa rozšíri ponuka služieb v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi pre občanov obce, umožní sa lepšia dostupnosť na odovzdanie jednotlivých druhov odpadov na zberný dvor.

Silné stránky zámeru:

- úspora nákladov na zneškodnenie odpadov skládkovaním /cena a poplatky/, zníženie množstva odpadu a tým zníženie zaťaženia životného prostredia občanmi,
- využitie odpadu ako druhotnej suroviny,
- lokálne riešenie nakladania s odpadmi, v súlade s aktuálnymi predpismi a stanovenými cieľmi v rámci Programu odpadového hospodárstva SR na roky 2016 – 2020,
- nakladanie s komunálnymi odpadmi v súlade s platnými právnymi predpismi,
- vytvorenie pracovných miest pre nízko kvalifikovaných pracovníkov, predovšetkým marginalizovaných skupín obyvateľstva

Negatíva - slabé stránky zámeru:

Nie sú navrhovateľovi známe.

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY

Orientačný predpoklad nákladov vyčíslených na realizáciu činnosti je:
375 000 EUR

II.11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Jasov, okres Košice - okolie

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Košický samosprávny kraj

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Košice - okolie, odbor starostlivosti o ŽP
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Košice
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Košice - okolie
Okresný úrad Košice – okolie , odbor krízového riadenia a CO
Okresný úrad Košice /v sídle kraja/
Obec Jasov, ako samospráva

II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Okresný úrad Košice - okolie, odbor starostlivosti o ŽP
Obec Jasov

II.15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia SR

II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- Územné rozhodnutie, stavebné povolenie a kolaudačné rozhodnutie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku /stavebný zákon/ v znení neskorších predpisov, - *stavebný úrad obce Jasov*
- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov v zmysle ust. § 97 ods. 1 písm. d/ zákona o odpadoch – *OÚ Košice – okolie, Odbor starostlivosti o ŽP*

II.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice a nenaplňuje podmienky „Štvrtej časti“ zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení a kritériá, uvedené v prílohách č. 13 a č. 14 citovaného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Záujmové územie je situované v obci Jasov, okres Košice – okolie . Jasov leží na nive a náplavových kužeľoch Bodvy pri východnom výbežku Slovenského krasu v záp. časti Košickej kotliny. Krajinný priestor patrí do sústavy Alpsko-himalájskej, do podsústavy Karpatskej, do provincie Záp. Karpát a do oblasti Slovenského Rudohoria. Chotár v záp. časti prechádza z nivy (treťohorné usadeniny) do pahorkatiny a na krasovú plošinu z druhohorných hornín. Nivné pôdy, vo vých. časti v priestore Košickej štrkovej formácie hnedozem. Cez

mesto prechádza 21. poludník. Nadmorská výška chotára 203 - 284m.n.m. Podľa mesta pomenovaný endemit prilbica moldavská. *Významné prvky krajiny*: lesostep na moldavskom kopci (najvýchodnejšia významná lokalita krasovej fauny a flóry), brehový porast Bodvy, moldavské jaskyne (zimovisko netopierov), rieka Bodva a jej mŕtve ramená (liahnisko obojživelníkov).

Obec Jasov leží 28 km JZ od Košíc vo vzdialenosti 22 km od hraníc s Maďarskou republikou v JZ časti okresu Košice - okolie. Záujmové územie, kde sa nachádza navrhovaná činnosť sa nachádza v zastavanom území obce Jasov, v blízkosti obytnej zóny.

Geomorfologické pomery

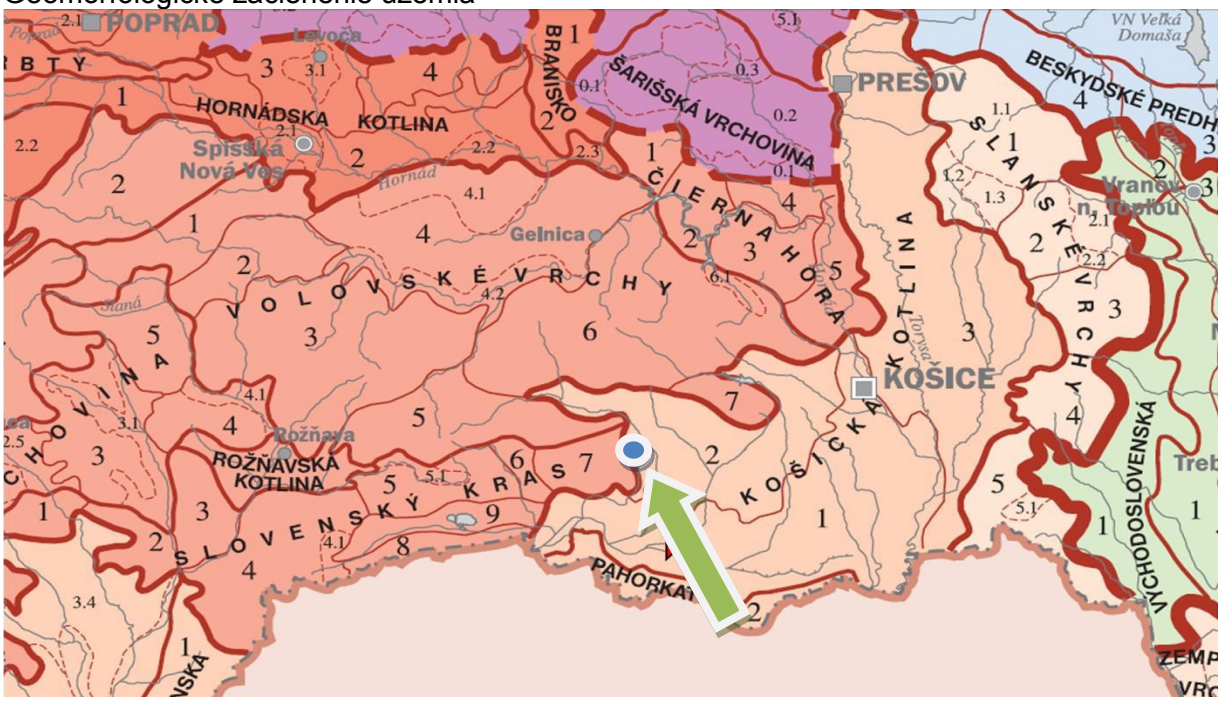
Posudzované územie navrhovanej činnosti spadá podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E. a Lukniš, M., 1986 do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorné Západné Karpaty, oblasti Lučenecko-košická zníženina, celku Košická kotlina, podcelku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

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

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

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

Geomorfologické začlenenie územia

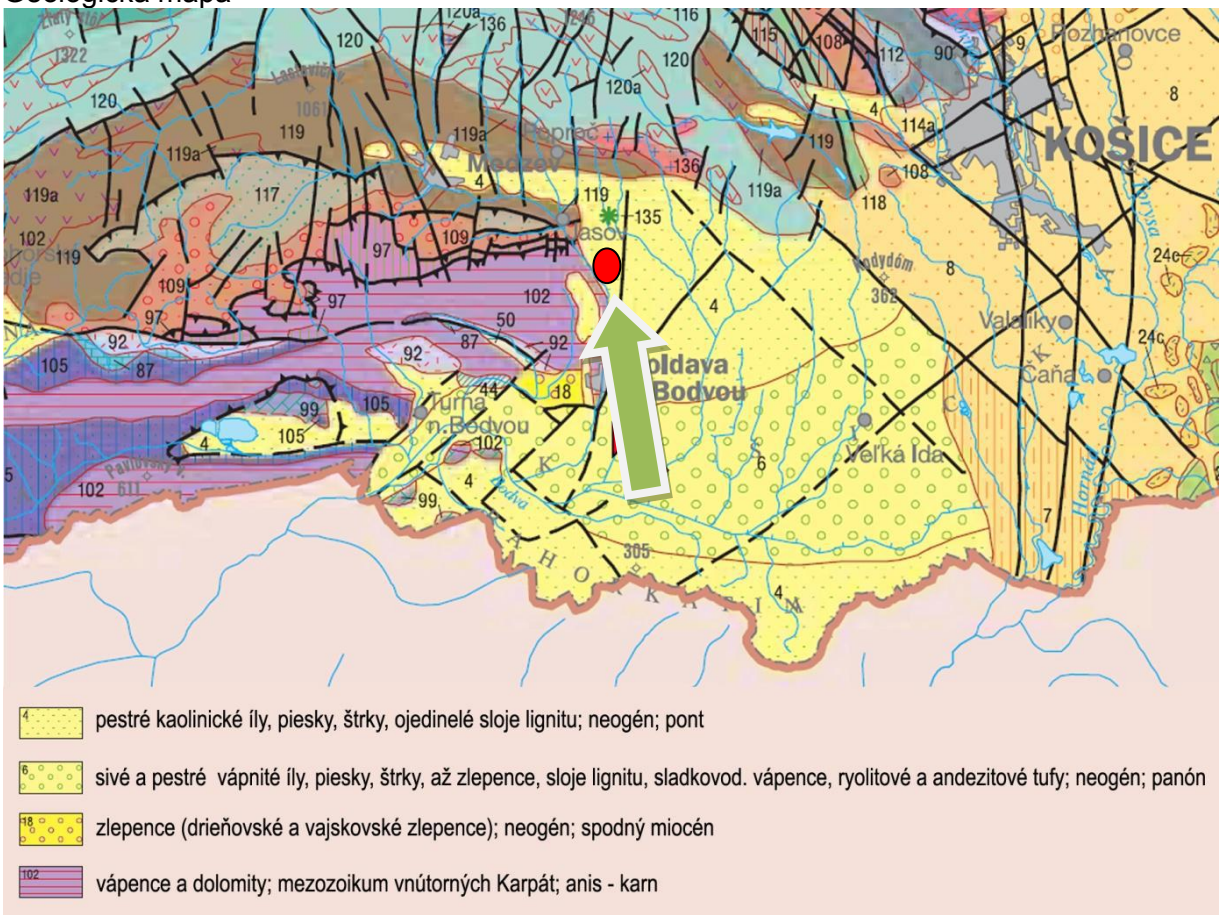


Geologická stavba

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

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

Geologická mapa



Inžiniersko–geologické pomery

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

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

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

Geodynamické javy

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

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

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

Ložiská nerastných surovín

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

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

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

Voda

Povrchové vody

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

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

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

Podzemné vody

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

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

Vodné plochy

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

Umelé vodné útvary a jazerá sa v riešenom území a v jeho blízkom okolí nenachádzajú. Medzinárodne významné mokrade sa vyskytujú na dvoch lokalitách a to Hrhovské rybníky a Chymské rybníky v Košickej kotline s významnými, ohrozenými a zraniteľnými druhmi a spoločenstvami a sú taktiež hniezdiskom, zimoviskom a migračnou zastávkou významných vodných vtákov.

Pramene a pramenné oblasti

V monitorovacej sieti SHMÚ (2005) je v celom povodí Bodvy evidovaných 13 prameňov. V katastrálnom území obce Jasov sa významnejšie vodné zdroje nenachádzajú. Na riešenom území, ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú pramene a pramenné oblasti.

Zdroje geotermálnych a minerálnych vôd

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

Vodohospodársky chránené územia

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

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

V dotknutom území sa nenachádzajú vodohospodársky chránené oblasti.

Klimatické pomery

Teplota

Katastrálne územie obce Jasov patrí podľa klimatickej rajonizácie do teplej klimatickej oblasti, okrsku T5 – teplého, mierne suchého, s chladnou zimou s priemerným počtom letných dní za rok 50 a viac. Maximálne denné teploty vzduchu 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 Jasove (1951 – 1980)

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

Zrážky

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

Priemerné mesačné zrážky v mm (Jasov)

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

Veterné pomery

Vietor je najdynamickejším klimatickým prvkom, je veľmi závislý na miestnych podmienkach. Kotlinová poloha dotknutého územia so severojužnou orientáciou osi kotliny je najdôležitejším faktorom pre formovanie smeru prúdenia. Výsledkom je výrazne úzka veterná ružica. V zimných mesiacoch je častosť vetrov z juhu zvýšená a zo severu menšia. V letných mesiacoch je to naopak. Priemerná rýchlosť vetra v roku je 1,9 m.s1 (1951 – 1980). Výskyt bezvetria je relatívne malý. Priemerná hodnota bezvetria v roku je 10,8 %.

Pôda

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

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

Pôdnym typom nivy rieky Bodva sú fluvizeme glejové. Prevládajúcim pôdnym typom riešeného územia sú pseudogleje modálne (kultizemné) a pseudogleje luvizemné (kultizemné luvizemné), s mierne kyslou až kyslou pôdnou reakciou. Zrnitostná trieda je hlinitá až ílovito hlinitá. Pôdotvorným substrátom sú sprašové hliny a svahoviny. Pôda v riešenom území má veľkú retenčnú schopnosť a strednú priepustnosť. Vlhkostný režim pôd je v riešenom území mierne vlhký (Atlas krajiny SR, 2002).

Fauna a flóra

Flóra

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák,1980) patrí predmetné územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum) obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (Eupannonicum),

okresu Košická kotlina. Podľa členenia Slovenska na fytogeograficko - vegetačné oblasti patrí dotknuté územie do dubovej zóny, horskej podzóny, kryštalicko-druhohornej oblasti, do okresu Košická kotlina, podokresu košicko-medzevský a obvodu Košická rovina.

Fauna

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

V katastrálnom území obce Jasov bolo zistených 122 ohrozených druhov živočíchov, 36 druhov veľmi ohrozených a 9 druhov kriticky ohrozených.

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

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

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

Chránené územia prírody

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

1) z hľadiska **územnej ochrany**:
- národný park (Slovenský kras)
- maloplošné chránené územia
- územia NATURA 2000
- ramsarské lokality,

2) z hľadiska **ochrany drevín**:
- chránené stromy.

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

Maloplošnými chránenými územiami sú:

Prírodná pamiatka (PP) Čertova skala, k.ú. Jasov, plocha územia – 0,0113 ha, rok vyhlásenia 1976, novelizácia v roku 1984, platí IV. stupeň ochrany. Prírodná pamiatka tvorí

samostatný skalný útvar krasovatením rozdelený na 3 menšie skalné útvary so spoločným základom.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NATURA 2000

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

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

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

sťahovavý (Falco peregrinus), muchárik bielokrký (Ficedula albicollis), muchárik červenohrdlý (Ficedula parva), strakoš červenochrbtý (Lanius collurio), včelár lesný (Pernis apivorus), žlna sivá (Picus canus), sova dlhochvostá (Strix uralensis), prepelica poľná (Coturnix coturnix), krutihlav hnedý (Jynx torquilla), výrik lesný (Otus scops), škovránok stromový (Lullula arborea) a chriašteľ bodkovaný (Porzana porzana).

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

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

Zdroj: RÚSES Košice – okolie, 2007

Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov sú nasledovné:

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

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

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

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

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

Kategória CRNr –kriticky ohrozený zriedkavý

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

Zdroj: RÚSES Košice – okolie, 2007

Kategória ENr – ohrozený zriedkavý

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

Kategória EN – ohrozený

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

Zdroj: RÚSES Košice – okolie, 2007

Kategória VU – zraniteľný

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

Zdroj: RÚSES Košice – okolie, 2007

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

Zoznam chránených stromov

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

Zdroj: RÚSES Košice – okolie, 2007

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

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

Krajina, krajinný obraz, stabilita

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

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

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

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

Územný systém ekologickej stability

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

V rámci GNÚSES (Húsenicová a kol., 1991) je riešené územie zaradené do sosiekoregiónu č. 122 – Košická kotlina. Jej značná časť je premenená na polia, lúky sú redukované a rozsiahla časť územia je zastavaná. V zmysle uvedenej dokumentácie v širšom okolí riešeného územia sa nenachádza biocentrum ani biokoridor nadregionálneho významu.
Podľa RÚSES okresu Košice - okolie (SAŽP, 2007), v širšom okolí riešeného územia boli identifikované nasledovné biocentrá a biokoridor regionálneho významu:
- severozápadne od mesta sa nachádza biocentrum regionálneho významu (BC – R) Lipová hora. Tvoria ho teplomilné submediteránne lesy, dubovo hrabové lesy karpatské. Pôda plytká, miestami vystupuje materská hornina, raždie, kroviny, Duby, Hrab obyčajný.
- severne od mesta sa nachádza biocentrum regionálneho významu (BC-R 42) Bodva – Hatiny a (BC-R 24) Pri živánskej ceste. Tvoria ho dubovo hrabové lesy karpatské, lesné spoločenstvá s dominantným dubom letným a hrabom obyčajným, ojedinele sa vyskytuje Borovica lesná, Hrab obyčajný, Buk lesný Čerešňa vtáčia Agát biely v podraste Hrab obyčajný, raždie, miestami kroviny.

Taktiež severne od mesta sa nachádza biocentrum regionálneho významu (BC-R 42) Bodva – Hatiny. Tvoria ho refúgium fauny z odlesnenej poľnohospodárskej krajiny Avifauna.

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

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

Scenéria krajiny

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

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

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

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

Obyvateľstvo, jeho aktivity

Riešené územie sa nachádza v Košickom kraji, okrese Košice – okolie, priamo v obci Jasov. Obec Jasov má bohatú históriu, ktorá sa viaže hlavne k existencii kláštora premonštrátov, ale vďaka jasovskej jaskyni v útrobách skalného masívu, jeho história siaha oveľa hlbšie do dejín ľudstva. V jaskynných priestoroch sa totiž našli stopy po neolitickom i eneolitickom osídlení potvrdené nálezmi bukovohorskej kultúry, kanelovej keramiky, spolu s archeologickými pamiatkami pilinskej kultúry z mladšej bronzovej doby i nálezmi kyjatickej kultúry z neskorej bronzovej doby.

Skutočnosť nepretržitého mnohotisícročného osídlenia územia obce a okolia potvrdzujú i nálezy zo železnej - hallštattskej doby, z čias Rímskej ríše a pozostatky keramiky zo strednej a mladšej hradištnej doby.

Najstaršia písomná správa o území Jasova je o jasovskom kláštore z obdobia okolo roku 1234, kde sa hovorí o kláštore premonštrátov ako pobočke kláštora sv. Štefana vo Veľkom Varadíne, pričom územie a obec patrili k hradu Turňa.

Útrapy tisícročných bojov o prežitie počas tatárskeho vpádu, bojov o kráľovský trón, dvoch svetových vojen, ale i nespočetných chorôb a epidémií, spôsobovali zmeny v počte obyvateľov. Napokon však pôvodne banícke mestečko prežilo a sila obyvateľov si zasluhuje, aby sa pripomenuli historické udalosti, ktoré tvorili ľudia a pretvárali ľudí.

Obec známa bohatou históriou a prírodnými krásami určite osloví každého návštevníka. Mohutný komplex premonštrátskeho kláštora píše svoju históriu od 13. storočia, ale korene osídlenia na území obce siahajú oveľa hlbšie.

Potvrdzujú to archeologické nálezy v Jasovskej jaskyni, ktoré poukazujú na to, že práve jej existencia podnietila človeka usadiť sa v doline Bodvy už v období paleolitu - staršej dobe kamennej. Svedčia o tom nájdené dve kamenné čepele nožíkov a jeden kostený hrot. Ľud reprezentoval tzv. aurignacienskú kultúru, ktorá podľa archeológov existovala v Európe pred 35 000 - 27 000 rokmi.

Obdobie mladšej doby kamennej - neolit je v jasovskej jaskyni zastúpený bukovohorskou kultúrou (obrázok vľavo) spred viac než 6 000 rokmi. Ide o keramiku na svoju dobu na vysokej technickej a estetickej úrovni s nevšednou geometrickou ornamentikou a jemným vzorovaním. Je zaujímavé, že významný archeológ Jan Eisner pre tento druh keramiky použil termín "Jasovská keramika".

Dlhodobejšia prítomnosť človeka v jaskyni je potvrdená nálezmi z mladšej doby bronzovej - predstavitelia pilinskej (obrázok vpravo) a kijatickej kultúry spred 15 - 12 storočiami pred naším letopočtom.

Prvý národ, ktorý je možné pomenovať na území Jasova sú Kelti. O ich prítomnosti svedčia nálezy keramiky z obdobia 400 rokov pred naším letopočtom a prelom letopočtov. Svedectvo o tom vydáva nález železnej sekery s tuľajkou, dva kusy železoviny a fragmenty keramiky, archeológmi zaradené do železnej - halštatskej doby.

V stredoveku sa jaskyňa využívala aj ako refúgium - tzn. útočisko pre obyvateľov sídla a blízkeho okolia. Túto funkciu naposledy plnila v období druhej svetovej vojny, keď sa časť obyvateľov ukryla pred vojnovým ohrozením práve v priestoroch jaskyne.

Súčasnosť charakterizuje síce odchod obyvateľov obce za prácou, ale aj výstavba rodinných domov obyvateľov s lokálpatriotickým zmýšľaním. To hovorí v prospech ďalšieho osídľovania územia a rozvoja obce.

Premonštráti sa objavili blízko Varadína už za čias života svätého Norberta, v tridsiatych rokoch XII. storočia. V Jasove sa usadili v jeho druhej polovici – okolo roku 1170 – a prvý kostol a kláštor tu bol vybudovaný na močaristých brehoch Bodvy.

Obdobie XIII. storočia je charakteristické podporou kniežaťa Kolomana, mladšieho brata kráľa Bélu IV., ktorý prispel k vybudovaniu nového objektu kláštora, ktorý podľahol plameňom tatárskych hord (1241-1242). Pri tej príležitosti sa zničila aj zakladacia listina. O novú zakladaciu listinu z roku 1255, darovanú opátstvu Bélom IV, sa zaslúžil opát Albert, ktorý začal aj obnovu kláštora. XX. storočie, ale najmä prvá svetová vojna, spôsobila v ráde veľké zmeny, keďže došlo k rozdeleniu Uhorska, čím sa varadínske prepošstvo ocitlo na území Rumunska a časť majetku pripadla Maďarsku. Od roku 1939 až po znárodnenie majetku, rád prevádzkoval gymnázium v Rožňave a Košiciach. Mimoriadne ťažkým obdobím rádu boli 50.-te roky XX. storočia, kedy v kláštore bol zberný tábor pre členov rádu a od jesene politická škola, ktorá tu pôsobila dva roky. V roku 1953 je však v kláštore 350 rádových sestier. Od roku 1960 sa v budove kláštora umiestnil sociálny ústav pre mentálne postihnutých, ktorý bol v roku 1990 premiestnený do iných miest a priestory kláštora boli vrátené premonštrátskemu rádu.

Obec Jasov sa s počtom obyvateľov (2868 obyvateľov, r. 2012) radí medzi stredne veľké obce. Vzhľadom na svoju veľkosť je obec úzko spätá so svojím okolím a je od neho závislá. Poloha obce má mimoriadny vplyv na ekonomiku ako aj na lokalizáciu podnikov sídliacich v obci alebo jej bezprostrednej blízkosti. Obec Jasov sa nachádza 22 km od mesta Košice a 52 km od mesta Prešov.

Obec Jasov má veľmi priaznivú geografickú polohu s existujúcim napojením na multimodálne koridory a disponuje dobrou polohou voči hlavným dopravným koridorom regionálneho významu. Obcou prechádza cesta č. II/548, ktorá začína v okrese Košice II a končí v okrese Gelnica. Cestná komunikácia sa neďaleko obce Jasov napája na cestu č. I/50 a tá vlastne spája obec s mestom Košice ako centrálnym mestským sídelným útvarom rozvoja regiónu.

Z hľadiska národnostného zloženia môžeme konštatovať, že obyvateľstvo je zmiešané. Slováci podľa údajov z roku 2001 tvoria 81,36% obyvateľov (abs. 2165 obyv.), v obci žije 14,09% obyvateľov maďarskej národnosti. Podľa oficiálneho Sčítania obyvateľov, domov a bytov žije v obci aj 2,63% Rómov z celkového počtu obyvateľov, podľa odhadov OcÚ je to približne 50%.

Bytový fond sa sústreďuje prevažne v tradičných rodinných domoch a bytoch. Pri porovnaní s priemernými ukazovateľmi štandardu bývania okresu Košice - okolie sa zistilo, že bytový fond v obci sa vyznačuje priemerným plošným štandardom, najmä z hľadiska kritérií veľkosti obytnej plochy, počtu obytných miestností a počtu osôb na 1 obytnú miestnosť.

Košický kraj patrí medzi ekonomicky najvýznamnejšie regióny v Slovenskej republike. Rozhodujúcu časť ekonomickej základne kraja tvorí priemysel, ktorý má pomerne diverzifikovanú odvetvovú štruktúru. Vývoj priemyselnej základne kraja ovplyvnili zdroje nerastných surovín (napr. železná ruda, magnezit, vápenec), pretrvávanie výrobných tradícií (hutnícka výroba a spracovanie kovov), rozhodnutia o umiestnení výroby (U.S. STEEL blízke zdroje železnej rudy z Ukrajiny), chemický a energetický priemysel (Elektráreň Vojany), dobré podmienky pre poľnohospodársku prvovýrobu na Východoslovenskej nížine (rozvoj potravinárskeho priemyslu), ako aj dostatok kvalifikovaných pracovných síl (rozvoj strojárenského, elektrotechnického priemyslu). Pretrvávajúcim nedostatkom je malá finalizácia výroby. Štruktúra priemyselnej základne sa postupne menila (napr. z dôvodu vyčerpania zásob nerastných surovín). Odvetvia sekundárneho sektora poskytujú širší priestor pre diverzifikáciu výroby tovarov ako aj ponuku práce a prinášajú vyšší ekonomický efekt. Z tohto dôvodu má priemysel rozhodujúci vplyv na ekonomický rozvoj regiónu.

Z uvedeného vyplýva, že najväčší zamestnávatelia sú sústredení v neďalekých Košiciach, kde sa prejavuje aj najväčšia investičná aktivita. Jednoznačne strategického významu aj z hľadiska zamestnanosti je U.S. Steel Košice, s.r.o. Košice a Molex s.r.o. Kechnec (elektrotechnická produkcia).

Obec Jasov leží priamo na osi rozvoja regiónu. V rámci obce absentujú väčší zamestnávatelia a podnikateľské prostredie je tvorené prevažne mikropodnikmi zamestnávajúcimi do 50 zamestnancov. Medzi najväčších zamestnávateľov v obci patria: Bodnár Dezider (drevárska výroba – 17 zamestnancov), Lesy s.r.o. Jasov (ťažba dreva – 15

zamestnancov), Štátne lesy SR OZ Košice (správa a ťažba drevnej hmoty – 12 zamestnancov), Obec Jasov – lesné hospodárstvo (správa a ťažba drevnej hmoty – 8 zamestnancov), Eva Körtvélyová (obchod a reštaurácia – 12 zamestnancov) a Perlik Zoltán (obchod – 6 zamestnancov).

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo predstavuje využívanie poľnohospodárskej pôdy najmä na lokalitách Majer a južne od riešenej obce. Lokality sú veľkým sklonom. Pôda je skeletnatá. Lokality vzhľadom k uvedeným podmienkam sú postihnuté plošnou eróziou. Lúky a pasienky vytvárajú v južnej časti katastra menej súvislé plochy dopravne ťažšie prístupné z mezofilnými krovinami. Pozostávajú prevažne z trnky /Prunus spinosa/, ruže šípovej /Rosa canina/, miestami horná etáž na vlhkejších miestach z jelše šedej /Alnus qlutinosa/. Možno tu pozorovať veľkú biologickú diverzitu najmä v rastlinnej sfére. S lesnými porastami vytvárajú mozaikovitú štruktúru krajiny v severnej časti krajiny.Rozloženie lesných porastov v riešenom území je nasledovne:

Najsúvislejšie porasty sa nachádzajú vo východnej ako aj v severozápadnej časti. Ostatne časti vytvárajú i mozaikovitú štruktúru s pasienkami. V lesných porastoch prevládajú listnaté dreviny z dominantným zastúpením buka a duba, menej je zastúpený hrab , javor, čerešňa vtáčia, topoľ, osika ako aj ihličnaté porasty. Prevažná časť lesných porastov sú lesy zaradene do kategórie hospodárskych lesov. Ich hlavným poslaním je produkcia akostnej drevnej suroviny. Okrem tejto funkcie majú aj funkciu protieróznu, vodoochrannú a krajinársku.

Ochranne lesy – tato kategória lesov sa nachádza na strmých vápencových svahoch Jasovskej planiny s vystupujúcou materskou horninou. Výška ťažby drevnej hmoty je tu určená tak, aby bola zabezpečená nepretržitá reprodukcia lesa a aby nedošlo k degradácii stanovišťa. Na základe rozloženia uvedených kategórii lesov je určená aj výška ťažby drevnej hmoty a tým aj ostatne hospodárske zásahy do lesných porastov.

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne výhradné ložiská nerastných surovín.

Technická infraštruktúra a doprava

Kanalizácia

V súčasnosti obec vôbec nedisponuje vybudovanou kanalizáciou. Pri menších ale aj stredne
väčších obciach je táto skutočnosť veľmi častá. V súčasnosti sa odpadové vody dočasne uskladňujú v žumpách. Pri budovaní kanalizácie je mimoriadne vysoká investičná náročnosť, ktorá by zaťažila obecný rozpočet. Z tohto dôvodu je dôležité analyzovať potreby a priority rozvoja obce, a pri riešení budovania kanalizácie využiť dostupné dotačné zdroje financovania alebo realizovať projekt v rámci partnerstva.

Vodovod

Zásobovanosť obyvateľstva na Slovensku pitnou vodou z verejných vodovodov v porovnaní s okolitými európskymi krajinami je nedostačujúca. Úroveň rozvoja verejných vodovodov je regionálne nerovnomerná, a jedným z rozhodujúcich faktorov je aj nedostatok zdrojov podzemných vôd v pasívnych oblastiach (napr. juh stredného Slovenska a väčšina východného Slovenska). Obec Jasov má kompletné pokrytie verejným vodovodom. Verejný vodovod v obci bude jedným z faktorov rozvoja v budúcnosti nakoľko pitná voda sa stáva strategickou surovinou. Prevádzkovateľom vodovodu je Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s.

Plynofikácia obce

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.

V minulosti bola v obci zrealizovaná čiastočná plynofikácia. Celkove je obec splynofikovaná na približne 70%. Plynofikácia mala pozitívny vplyv na stav životného prostredia v obci, nakoľko sa znížil podiel popolu zo spaľovania uhlia, ako podiel komunálneho odpadu. Zemný plyn (ZP) je zo všetkých fosílnych palív pre životné prostredie

najprijateľnejší, pretože neprodukuje kysličníky síry, pevné častice a emituje aj omnoho menej NOx a CO2. Samotná plynofikácia však má vplyv na zmenu zloženia komunálneho odpadu (mierny nárast papiera, plastov a pod.). Prevádzkovateľom plynovodu je Slovenský plynárenský priemysel a.s.

Zásobovanie elektrickou energiou

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

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

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

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

Prevádzka navrhovanej činnosti je napojená na rozvody elektrickej energie.

Telekomunikácie

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

Sociálna infraštruktúra

Sociálna infraštruktúra je určená na uspokojovanie potrieb obyvateľstva. Jej rozmiestňovanie je spojené so štruktúrou osídlenia ako aj veľkosťou obce. Zameranie a koncentrácia zariadení sociálnej infraštruktúry je priamo spojená s potrebou racionalizovať dostupnosť k nej, stanoviť ich optimálnu kapacitu vo vzťahu k dopytu. Zmenou spoločensko-ekonomického systému došlo k prerozdeleniu zdrojov a financovanie sociálnej infraštruktúry medzi štátnu správu, miestnu a regionálnu samosprávu a súkromný sektor. Obec plánuje komplexné riešenie sociálnej infraštruktúry a dopytu po službách tohto charakteru výstavbou Domova dôchodcov. Uvedená plánovaná aktivita je popísaná v časti 3.2. Opatrenia a aktivity.

Zdravotná infraštruktúra

Zdravotné strediská majú výrazný vplyv na kvalitu poskytovanej zdravotnej starostlivosti v obci a kvalitu života v obci celkovo. V súčasnosti v obci je zdravotné stredisko. Uvedené má dopad predovšetkým na mladé rodiny a dôchodcov, pre ktorých dochádzka za zdravotnou starostlivosťou do Moldavy nad Bodvou prípadne Košíc by znamenala často neúnosné finančné výdavky a problémy so zabezpečením dopravy. Zároveň je funkčné zdravotné stredisko motivujúcim faktorom pre prílev nových obyvateľov. V súčasnosti v zdravotnom stredisku obci funguje ordinácia detského lekára, praktického lekára, gynekologická ambulancia a ortopedická ambulancia. Z pohľadu dôchodcov a mladých rodín je nezanedbateľnou skutočnosťou fakt, že v prípade potreby ich môže ošetrujúci lekár navštíviť doma.

Kultúrna infraštruktúra

Strediskom kultúrnej infraštruktúry v obci je kultúrny dom, ktorého kapacita je 300 sedadiel. Kultúrny dom má dve sály. Využitie kultúrneho domu umožňuje organizovanie kultúrno-spoločenských podujatí prezentujúcich miestnych tradícií a zvykov miestnych obyvateľov ako aj rôzne školské podujatia, divadelné predstavenia, príležitostné oslavy, koncerty a diskotéky pre mládež. Hlavné nedostatky kultúrneho domu sú: zlé vykurovanie, nedostatočná výbava kuchyne, nevyhovujúce skladové priestory, slabá intenzita osvetlenia. Ako súčasť kultúrnej infraštruktúry funguje v obci aj obecná knižnica.

Školstvo

V obci sa nachádza základná škola s vyučovacím jazykom slovenským. V roku 2006/2007 má škola 378 žiakov, pričom predpoklad na šk. rok 2007/2008 je 400 žiakov. V obci sa nachádza aj dve materské školy, ktorá sú samostatné bez právnej subjektivity. Škôlku

na adrese Jasov č. 62 v súčasnosti navštevuje 42 detí, predpoklad na budúci rok je rovnako 42 detí. Druhá materská škola je zriadené v rómskej osade obce Jasov a v šk. roku 2006/2007 ju navštevuje 30 detí, pričom predpoklad na budúci školský rok je tiež 30 detí.

Doprava a dopravné plochy

Obcou prechádza cesta č. II/548, ktorá začína v okrese Košice II a končí v okrese Gelnica. Cestná komunikácia sa neďaleko obce Jasov napája na cestu č. I/50 a tá vlastne spája obec s mestom Košice ako centrálnym mestským sídelným útvarom rozvoja regiónu.

Rekreácia a cestovný ruch

Z pohľadu rozvoja cestovného ruchu v obci budú hlavnými determinantami rozvoja lokalizácia lyžiarskeho strediska Kojšova hoľa (Zlatá Idka), ktoré je sčasti aj umelo zasnežované. V obci Štós sa nachádzajú liečebné kúpele Štós, ktoré poskytujú SPELEOTERAPIU, čo je unikátna liečba horných dýchacích ciest poskytovaná v blízkej Jasovskej jaskyni. V blízkosti obce sa nachádza aj Poľovnícky revír – Skala. Významný turistickým lákadlom je Premonštrátsky kaštieľ a Jasovská jaskyňa, ktorá sa nachádza na juhovýchodnom svahu jasovského brala v severovýchodnom výbežku Jasovskej planiny, nad obcou Jasov. Jaskyňu ako prvú na Slovensku širšej verejnosti sprístupnil Rád jasovských premonštrátov už v roku 1846.

Kultúrnohistorické hodnoty územia

Doplnením zážitkov z pobytu v obci sú nesporne kultúrne pamiatky, s ktorými sa obec Jasov môže pýšiť. Patrí sem totiž aj v európskom ponímaní významná barokoká stavba – premonštrátsky kláštor s nádherným barokovým kostolom. V kláštore je významná knižnica s 80 000 zväzkami kníh z oblasti teológie, filozofie, prírodných vied, geografie, histórie a lekárskych vied. Niektoré osobnosti a obyvatelia kláštora boli pochovaní v kláštornom cintoríne na svahu Jasovskej skaly.

Významnou stavbou v obci je pôvodne románsky kostol svätého Michala archanjela, neskôr prestavaný v gotickom štýle, okolo ktorého je umiestnený miestny cintorín. Ku kultúrnym pamiatkam, i keď úradne nevyhláseným, môžeme zaradiť niektoré historické budovy, ktoré svedčia o kolonizácii obce nemeckým obyvateľstvom po tatárskom vpáde, ale napríklad aj sochu sv. Floriána, patróna hasičov, ktorá bola postavená v centre obce na počesť roku 1887, kedy bol v obci založený dobrovoľný požiarny zbor. Jeho 120. výročie vzniku obec oslávila v auguste tohto roku.

Evidovanými archeologickými náleziskami sú:
poloha Veľká Jasovská jaskyňa
poloha Oblúková jaskyňa
poloha Jaskyňa Fajka
poloha Jasovská skala /hrad/

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Košický kraj sa rozprestiera na juhovýchodnom území Slovenskej republiky na hranici s Ukrajinou a Maďarskou republikou. Na západe hraničí s Banskobystrickým krajom a na severe s Prešovským krajom. Košický kraj tvorí 11 okresov: Košice I, Košice II, Košice III, Košice IV, Košice - okolie, Michalovce, Rožňava, Trebišov, Spišská Nová Ves, Gelnica a Sobrance. Kraj má 438 obcí, 6 okresných miest a 17 sídel so štatútom mesta. Z hľadiska orografie je región výraznejšie členitý. V kraji sa nachádza najnižší bod republiky – Klin nad Bodrogom v blízkosti hraníc s Maďarskom vo výške 93,8 m n. m. Východ je ohraničený Vihorlatskými vrchmi, sever Slovenským rajom a Slovenským rudohorím. Pahorkatiny na juhovýchode prechádzajú do rozsiahlej Východoslovenskej nížiny, ktorú od Košickej kotliny oddeľujú Slanské vrchy. Košická kotlina na juhu má nížinný charakter.

Kvalita životného prostredia je v Košickom kraji veľmi rôznorodá. Kraj má veľké prírodné bohatstvo a značné množstvo maloplošných a veľkoplošných chránených území (Národný park Slovenský raj, NP Slovenský kras, CHKO Vihorlat, CHKO Latorica, 45 prírodných rezervácií, 41 národných prírodných rezervácii, 17 prírodných pamiatok, 21 národných prírodných pamiatok, 5 chránených areálov a 2 medzinárodne chránené mokrade podľa Ramsarského dohovoru – Senné a Latorica). Jaskyne a priepasti Slovenského a Agtellegkského krasu sú zaradené do zoznamu Svetového prírodného a kultúrneho dedičstva, pričom k dvanástim reprezentatívnym patria napr. Domica, Dobšiná, Gombasecká jaskyňa, Ochtinská aragonitová jaskyňa.

Na druhej strane sú oblasti, v ktorých je silne až extrémne narušené životné prostredie, napr. v Strednospišskej, Košickej a Strednozemplínskej oblasti. Zníženie kvality životného prostredia bolo zapríčinené činnosťou priemyselných podnikov hutníckych, energetických, chemických a spracovateľských (napr. U.S.STEEL Košice, Elektráreň Vojany, býv. a.s. Chemko Strážske, Kovohuty Krompachy, Tepláreň Košice, Cementáreň Turňa n/Bodvou).

Nekoordinovaná a nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy a tiež dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobujú prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca, ktorý končí u človeka.

K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov a v minulosti aj zastaralosť technológií a infraštruktúry.

Odlesňovanie, sceľovanie pozemkov a odvodnenie krajiny podmienili celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie v danom regióne. Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov.
Kvalitu podmienok práce do značnej miery charakterizuje výskyt rizikových faktorov (fyzikálnych, chemických, biologických) v pracovnom prostredí a počty pracovníkov, ktorí sú vystavení ich účinkom. Výpovedným ukazovateľom úrovne pracovných podmienok sú aj choroby z povolania.

Vzhľadom na zmenený systém diagnostikovania, zánik bývalej siete závodných zdravotníckych zariadení a služieb, zánik mnohých priemyselných podnikov aj so zánikom evidencie a kontroly pracovníkov exponovaných negatívnym faktorom v pracovnom prostredí a nedostatočné zabezpečenie potrebných preventívnych lekárskych prehliadok pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce ich faktická výpovedná hodnota značne poklesla.

Stav fyzického, psychického a sociálneho zdravia však ovplyvňuje veľa determinujúcich činiteľov. Súvislosť medzi zhoršujúcim sa zdravím a úmrtnosťou a stúpajúcim znečistením životného prostredia nie je síce priama, ale dlhodobé pôsobenie škodlivín v ovzduší, vo vodách a v potravinách sa dokázateľne prejavuje u vnímavejšej populácie - detí, starších osôb a gravidných žien.

Pôsobením škodlivín sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť, urýchľujú sa degeneratívne pochody a proces starnutia populácie so skracovaním dĺžky života.

Dnes možno konštatovať, že aktuálne znečisťovanie zložiek životného prostredia – najmä vôd a ovzdušia zďaleka nedosahuje intenzitu spred 10 - 40 rokov.
Zlepšenie situácie naznačujú realizované alebo pripravované projekty v oblasti ochrany ovzdušia a zásobovania pitnou vodou, ktoré sa objavujú najmä v strategických dokumentoch územného plánovania miest a obcí Slovenskej republiky.

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

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

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

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

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

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových vôd

Hydrologické pomery sú ovplyvnené prírodným členením. Do územia Košického kraja spadá celé povodie Hornádu a Bodrogu, Hnilca, dolná časť povodia Ondavy, Laborca, Uhu a Latorice a horná časť povodia Slanej. V Košickom kraji sa nachádzajú resp. čiastočne zasahujú do neho štyri chránené vodohospodárske oblasti: Slovenský kras – Plešivecká planina, Slovenský kras – podoblasť Horného vrchu, horný tok rieky Hnilca a Vihorlat. Na území Košického kraja je určených 31 vodárenských tokov, z ktorých 6 nie je využívaných. Vodné nádrže predstavujú najúčinnejšie opatrenia pre vodohospodársky želateľnú úpravu odtokových pomerov. Morfologické podmienky pre budovanie vodných nádrží sú najmä v horných a stredných častiach povodí Hornádu, Hnilca a Slanej. V súčasnosti je na území Košického kraja vybudovaných 11 vodných nádrží s objemom nad 1 mil.m3. Celková kapacita vybudovaných vodných nádrží je 466,5 mil.m3 (Ružín, Zemplínska Šírava, Palcmanská Maša, Bukovec, Senné, Beša a iné). Na Východoslovenskej nížine je odtokový režim veľmi zložitý a pretrvávajú problémy s odvádzaním veľkých vôd a ochranou pred povodňami. K vyriešeniu týchto problémov majú slúžiť aj novo navrhované vodné nádrže a prevody vody. Kvalita vody v tokoch je ovplyvňovaná produkciou priemyselných a splaškových vôd a intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou spojenou s používaním hnojív. Okrem krátkych úsekov horných tokov v povodí Hornádu a Bodvy, ktoré sú využívané na vodárenské účely sú toky na území kraja značne znečistené a svojou kvalitou sú zaradené v III. až V. triede kvality. Kvalita podzemných vôd

Kvality podzemných vôd

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

Rovnako je nepriaznivá situácia v kvalite podzemných vôd, nachádzajúcich sa predovšetkým v náplavoch vodných tokov a na Východoslovenskej nížine, kde voda vykazuje zvýšené koncentrácie Fez a Mn, dusičnanov a amoniaku, ku ktorým sa v blízkosti sídiel pridružujú nepolárne extrahovateľné látky a ťažké kovy. V Košickom kraji sú zaregistrované zdroje minerálnych vôd v okresoch Košice I, (Gajdove kúpele), Košice-okolie (Herľany, Buzica, Teplička), okrese Sobrance (Sobranecké kúpele) a v Trebišove (Byšta, Michaľany, Slivník, Veľaty), ako aj zdroje geotermálnych vôd v okrese Košice-okolie (Valaliky, Ďurkov), v okrese Rožňava (Čučma, Kunová Teplica, Meliata), v okrese Sobrance (Sobranecké kúpele) a v okrese Trebišov (Borša). V okrese Košice – okolie, kde je kvalita podzemných vôd negatívne ovplyvňovaná priemyselnou a poľnohospodárskou činnosťou, boli preukázané zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, chloridov, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok. Priamo v dotknutom území sa nenachádza pravidelne sledovaný objekt (vrt, studňa) prostredníctvom ktorého by bolo možné vyhodnotiť kvalitu podzemnej vody.
Vplyvom navrhovanej činnosti sa nepredpokladá znečistenie podzemných vôd.

Kontaminácia pôdy

Chemická degradácia

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

Fyzikálna degradácia

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. V okrese Košice - okolie, do ktorého spadá posudzované územie, sú erózne neohrozované pôdy. V oblasti Košickej kotliny sa vplyvom prevládajúci smerov vetrov (sever – juh) lokálne prejavuje aj mierna veterná erózia pôdy. Určitý stupeň znečistenia horninového prostredia mohli spôsobiť v minulosti predovšetkým poľnohospodárske aktivity, lokálne obmedzenejším, no intenzívnejším zdrojom znečistenia sa javia znečistené toky, z ktorých na určitých úsekoch vsakuje znečistená voda. Časť kontaminantov prenikne do podzemnej vody, časť sa zachytí aj v nenasýtenej zóne a horninovom prostredí. Stupeň znečistenia horninového prostredia z týchto zdrojov sa môže na základe kvalifikovaných odhadov zatiaľ pokladať za zanedbateľný.

Divoké skládky môžu lokálne znečistiť aj horninové prostredie. Ďalej medzi zdroje, ktoré môžu prispievať k znečisteniu horninového prostredia, patria: odpadové a splaškové vody, miestne prevádzky, dopravy a poľnohospodárstvo (poľnohospodárske dvory, skládky organických a anorganických hnojív, strojové stanice, silážne jamy, a pod.).

Dôsledkom vplyvu rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných, ale aj antropických zdrojov dochádza ku chemickej degradácii pôd. K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantami, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy. Na základe výsledkov plošného prieskumu kontaminácie pôd, ktorý vykonáva Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky, možno konštatovať, že na území Košického kraja sa vyskytujú oblasti s výskytom nadlimitných koncentrácií As, Cd, Cr,

Cu, Hg, Ni, Pb a Zn. Bola zaznamenaná aj prítomnosť organických polutantov - polycyklických aromatických uhľovodíkov (PAU), a to najmä na fluvizemiach, v nivách väčších riek, lokálne na luvizemiach a v okolí priemyselných centier. Medzi 12 najohrozenejších oblastí s pôdami kontaminovanými rizikovými látkami patrí aj oblasť Košickej kotliny Hlavným zdrojom kontaminantov pôdy v Košickej kotline (predovšetkým jej južnej časti) je hutnícky priemysel produkujúci exhaláty SO_x , NO_x a navyše aj Cu, Mn, Pb a ťažké kovy, čo výrazne prispelo ku chemickej degradácii pôd v širšom okolí navrhovanej činnosti.

V riešenom území sa vplyvom navrhovanej činnosti nepredpokladá kontaminácia pôdy. Inaktivácia a transport organických polutantov

Odpady

Na území okresu vzniká predovšetkým komunálny odpad, ktorý je zneškodňovaný:
- v prevažnej miere skládkovaním na regionálnej skládke odpadu v Jasove a na regionálnej skládke komunálneho odpadu vo Veľkých Ozorovciach (okres Trebišov).
- v menšej miere spaľovaním v Košiciach v mestskej spaľovni komunálneho odpadu KOSIT (Kokšov – Bakša).

V spaľovni sa zneškodňuje spáliteľný komunálny odpad predovšetkým z produkcie mesta Košice a priľahlých obcí. Spaľovňa je využívaná na 60 – 70% svojej kapacity, ktorá predstavuje cca 215 tis. t/rok.

V obci sa nachádza na rozlohe 4,2 ha skládka nie nebezpečného odpadu. Prevádzkovateľom skládky je spoločnosť AVA V.O.D.S. Jasov s.r.o. Zvozová oblasť skládky zahŕňa nasledovné obce: Štós, Medzev, Vyšný Medzev, Rudník, Zlatá Idka, Nováčany, Hodkovce, Šemša, Malá Ida, Bukovec, Baška, Moldava nad Bodvou, Mokrance, Turňa nad Bodvou a Budulov. Na rok 20010 je plánovaná čiastočná rekultivácia skládky, pričom s jej uzatvorením sa počíta v roku 2015.

Ovzdušie

Z hľadiska celkového množstva produkovaných emisií (TZL, SO2, NOx, CO) môžeme Košický kraj zaradiť na prvé miesto v rámci krajov SR. Na území Košického kraja sa nachádza 69 veľkých zdrojov a cca 1200 stredných zdrojov znečistenia ovzdušia. Dôležitou kategóriou podieľajúcou sa na znečisťovaní ovzdušia sú malé zdroje a automobilová doprava.

Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (L_{Aeq}) resp. ako maximálna hladina hluku ($L_{Amax.}$). Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

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

Vychádzajúc z uvedených kritérií hodnotenia možno uviesť, že nadmerným hlukom sú zasiahnuté obce ležiace najmä na radiálach frekventovaných ciest I. triedy a železničných tratí. Statický zdroj hluku sa v riešenom území nenachádza.
Posudzovaná činnosť nebude novým zdrojom hluku v riešenom území.

Zdravotný stav obyvateľstva

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

Prehľad zdravotnej starostlivosti

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

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2013

Všeobecná zdravotná starostlivosť

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

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2013

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

- stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. Vek dožitia sa v SR postupne zvyšuje (priemerný vek dožitia u mužov je 72,2 roka a u žien 79,4 roka) mierne zaostáva za priemernými hodnotami EÚ (priemerný vek dožitia u mužov je 77,3 rokov a u žien je 83,1 roka).

- celková úmrtnosť (mortalita) patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v okrese Košice – okolie sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.

Stredný stav a pohyb obyvateľstva

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

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2013

- štruktúra príčin smrti – v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Košice – okolie dlhodobo dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade obidvoch pohlaví sú nádorové ochorenia. Najčastejšími príčinami sú nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, ako aj zhubný nádor žalúdka a hrubého čreva. Na tretie miesto sa u mužov dostala úmrtnosť v dôsledku poranení a 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 okresov Košice – okolie, podobne ako v celej republike, patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia, otravy a niektoré vonkajšie príčiny chorobnosti.

Poškodenie vegetácie a biotopov

Vegetácia záujmového územia je výrazne ovplyvnená a zmenená premenou pôvodnej lesnatej krajiny na súčasnú intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu a zastavané územia. Pôvodné biotopy a teda aj rastliny a živočíchy na ne viazané, tak z krajiny takmer úplne vymizli a ostali zachované iba ostrovčekovite. Aj tu sú však atakované človekom, ktorý čiastočne zmenil vodný režim toku (bariéry, odlesnenie, zregulovanie toku), čo sa prejavilo v ďalšom znížení biodiverzity územia.

Zo súčasných stresových faktorov sa v území najviac prejavujú urbanizačné vplyvy. Stupeň urbanizácie je odrazom koncentrácie obyvateľov, to znamená, že vplyvy na biotu sú výrazné najmä v okolí zastavaného územia a jednotlivých prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách, resp. na miestach oddychu.

Hustá premávka na cestných komunikáciách spôsobuje značný počet kolízií účastníkov cestnej premávky s niektorými druhmi živočíchov. Najčastejšie sú to rôzne druhy vtákov a cicavcov. Vplyvy urbanizácie na vegetáciu sa prejavujú objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderálnej vegetácie.

Celková kvality životného prostredia a súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno – ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva patrí úmrtnosť – mortalita.

V úmrtnosti podľa príčin smrti v Košickom kraji dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na ischemické choroby srdca. Najviac úmrtí na uvedené ochorenia dosiahli okresy Sobrance, Rožňava a Trebišov. Najväčší podiel úmrtnosti na nádory dýchacej sústavy je vysoko prekročený opäť v okrese Sobrance. Úmrtnosťou na vonkajšie príčiny sú podstatne viac postihnutí muži, ktorí často zomierajú pri dopravných nehodách i úmyselným sebapoškodením.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov za veľké či menšie územné celky je pomerne zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby. Zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

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

IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

IV.1.1. Záber pôdy

Navrhovanou činnosťou nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Pozemky, na ktorých bude činnosť pokračovať sa nachádzajú v zastavanom území obce Jasov. Zariadenie na zber odpadov je realizované na ploche cca 2 11,8 m2.

IV.1.2. Chránené územia, chránené výtvory a pamiatky

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených území vyhlásených podľa osobitných zákonov.

IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Dopravné pripojenie na miestnu prístupovú komunikáciu bude vjazdom z priľahlej komunikácie.

Prevádzka nevyvoláva požiadavky na preložky inžinierskych sietí. Areál zberného dvora bude napojený na elektrinu, vodu a kanalizáciu. Prípojky budú riešené zo sietí v blízkosti hraníc areálu.

Navrhovateľ bude pre potreby obsluhy zberného dvora využívať navrhované sociálne a administratívne priestory.

Počas výstavby nevzniknú nároky na surovinové zdroje. Prísun stavebných materiálov na stavenisko bude zabezpečovaný zhotoviteľom.

Počas prevádzky zberného dvora bude zabezpečovaný prísun vyseparovaných zložiek komunálnych odpadov od obyvateľov obce. Množstvo tuhého komunálneho odpadu z obce Jasov vyvážané na skládku odpadov ročne predstavuje orientačne cca 950 t. Z tohto množstva je možné znížiť percentuálny podiel vyseparovaných zložiek odpadov na území obce Jasov o cca 15 %. Zoznám odpadov kategórie „O“ a „N“ na zbernom dvore je uvedený na str. 10 a 11 tohto zámeru.

IV.1.4. Doprava

Areál zberného dvora bude napojený na jestvujúcu prístupovú komunikáciu; nie je potreba zriaďovania alebo rozširovania ciest a plánovaná činnosť nebude obmedzovať prípadný rozvoj areálovej, ani obecnej a miestnej dopravnej infraštruktúry.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

Počas výstavby budú potrebné kvalifikované pracovné sily dodávateľskej stavebnej firmy. Prevádzka zberného dvora a kompostoviska si bude vyžadovať stálu obsluhu, uvažuje sa s vytvorením 1 – 2 pracovných miest a zamestnanie sezónnych brigádnikov.

IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

IV.2.1 Ovzdušie

Počas výstavby

Počas výstavby sa nepredpokladá výrazné zvýšenie znečistenia ovzdušia. Prípadné znečistenie môže nastať počas výkopových a stavebných prác (najmä zvýšená prašnosť) a pri spaľovaní pohonných hmôt v stavebných mechanizmoch. Toto znečistenie ovzdušia však nie je významné.

Počas prevádzky

Pri kompostovaní sa premena organických látok opiera o dva procesy, a to o proces aeróbny a proces anaeróbny. Dôležité je, aby v kompostárni boli zabezpečené podmienky na intenzívny aeróbny proces, t.j. podmienky na urýchlenú premenu organickej hmoty mikrobiálnou činnosťou, čím hmota dostáva iný, zdravotne nezávadný charakter. Aeróbne prostredie bude v kompostárni zaisťované intervalovým prekopávaním kompostovaného materiálu, za dodržiavania optimálneho pomeru C : N (35 : 1) a optimálnej vlhkosti a to vhodnou skladbou miešaných odpadov. Takýto pomer býva v prípade domových odpadov s malými odchýlkami dodržaný. Viac C spomaľuje hnilobné procesy, pri nižšom obsahu C sa uvoľňuje amoniak. V priebehu kompostovania prebehne veľmi intenzívna humifikácia, ktorá je sprevádzaná vývojom biologického tepla, ktoré spôsobí intenzívny odpar vody a súčasne zlikviduje nežiaduce mikroorganizmy, zárodky škodcov a burín. Pri procese hnitia je uhlík odbúraný vo forme CO2. Pomer C : H by nemal poklesnúť pod 20 :1, pretože potom je kompost pre pôdne organizmy ťažšie odbúrateľný. Napriek tomu, že kompostovanie odpadov je termofilný aeróbny proces (pri ktorom sa ľahko odbúrateľné organické substancie oxidujú za intenzívneho vzniku tepla), je v praxi obtiažne zabrániť lokálnemu vytváraniu zón s anaeróbnymi podmienkami, v ktorých nastáva fermentatívne kvasenie. Predovšetkým tu vznikajú veľmi nepríjemne zapáchajúce plynné medziprodukty a konečné produkty. Pri bielkovinovom rozklade vznikajú vedľa anorganických plynov ako sírovodík a amoniak tiež

organické plyny a pary ako amíny a merkaptány. Pri anaeróbnom rozklade sacharidov vznikajú predovšetkým mastné kyseliny, aldehydy, estery a alkoholy, z ktorých niektoré majú veľmi intenzívny zápach. Pri hnití odpadov nie je možné úplne vylúčiť dočasný zápach uvoľňujúcich sa plynov.

Vzhľadom na hore uvedené údaje je možné z kvalitatívneho hľadiska vymedziť znečisťujúce látky z posudzovanej kompostárne na amoniak a veľmi malé množstvá sírovodíka, metánu, oxidu uhličitého, merkaptanov a tuhých látok z manipulácie s rastlinnou a drevnou hmotou.

Emisie všetkých znečisťujúcich látok budú relatívne malé a ich celkovým postrehnuteľným výsledkom bude zápach v najbližšom okolí zariadenia kompostárne. Praktické skúsenosti s prevádzkovaním kompostárni bioodpadov hrobľovaním z väčších sídiel potvrdzujú, že takéto zariadenia nespôsobujú obťažujúce zápachy na vzdialenosti väčšie ako 100 m.

Použitá technológia výroby bude založená na uložení odpadov do zakládok, v ktorých je prívod kyslíka obmedzený na periodické prehrabávanie pomocou mechanizmov a za normálneho priebehu prebieha len difúznymi procesmi, zapríčiňuje v porovnaní s inými technológiami (vychádzajúcimi z núteného prevzdušňovania) pomalší priebeh procesu, ktorý trvá 90 až 100 dní (iné technológie napr. vo vyhnívacích boxoch sú kratšie - 50 až max. 60 dní). Tým sa spomaľuje aj tvorba plynných splodín, ktorá je rozložená na dlhšie časové obdobie. Celkové množstvo emisií znečisťujúcich látok bude z tohto zdroja znečisťovania relatívne malé.

IV.2.2. Odpadové vody

Počas výstavby

Zvýšená produkcia odpadových vôd počas výstavby sa neočakáva. Personál dodávateľov bude využívať mobilné sociálne zariadenia, čistenie strojov a mechanizmov si dodávatelia zabezpečia vo vlastnej réžii. Voda zo staveniskových plôch bude v prípade potreby odvádzaná tak, aby nedošlo k ohrozeniu pozemkov a verejných komunikácií.

Počas prevádzky

Počas prevádzky budú dažďové vody odvádzané do zbernej nádrže a následne využívaná na zavlažovanie kompostovacích hroblí. V prípade výskytu extrémneho množstva dažďovej vody a následného zaplnenia zbernej nádrže budú tieto vody odvádzané prepadom do obecného kanalizačného zberača.

IV.2.3. Odpady

Odpady z výstavby

V priebehu stavby vzniknú odpady, s ktorými bude nakladané v súlade s miestne platnou legislatívou. Uvažuje sa, že časť odpadov sa spätne využije pri stavebných prácach, ostatné odpady budú odvážané a zneškodňované mimo staveniska.

V zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z. predpokladáme vznik nasledovných druhov odpadov:

Kód	Druh odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov, inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O

17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Pri nakladaní so stavebnými odpadmi pri výstavbe je nutné dodržiavať súlad s legislatívou v odpadovom hospodárstve a VZN obce.

Odpady počas prevádzky

Okrem vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu určených na konečné spracovanie alebo zneškodnenie, bude výsledným produktom zhodnotenia BRO kompost. Pre výrobu a používanie kompostu platí STN 465735 “Priemyselné komposty”, ktorá stanovuje hlavné akostné znaky kompostu a obmedzuje stopové toxické prvky v bioodpadoch použitých pre výrobu kompostu.
V prípade, že bude vyrábaný kompost „šírený do obehu“, musí byt registrovaný podľa zákona c. 136/2000 Z.z. “o hnojivách”.

V zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z. predpokladáme počas prevádzky zberného dvora a kompostoviska vznik nasledovných druhov odpadov:

Kód	**Druh odpadu**	**Kategória odpadu**
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov, inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
19 05 01	Nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 05 02	Nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 05 03	Kompost nevyhovujúcej kvality	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

IV.2.4. Hluk a vibrácie

Počas výstavby

Najväčším zdrojom hluku a vibrácií budú stavebné mechanizmy a dopravné prostriedky zabezpečujúce dopravu materiálu a surovín. Hluk z výstavby bude mať dočasný charakter a jeho intenzita nepresiahne bežne dosahované hodnoty hlukových emisií dosahované pri stavbách porovnateľného rozsahu.

Počas prevádzky

Počas prevádzky sa hlukové emisie nepredpokladajú

IV.2.5. Žiarenie, teplo, zápach

Vznik žiarenia a iných fyzikálnych polí počas výstavby ako aj počas prevádzky nepredpokladáme.

Vznik tepla alebo iných výstupov počas výstavby a prevádzky nepredpokladáme.

Navrhovaná činnosť nie je spojená s nadmernou produkciou tepla, zápachu a iných škodlivých výstupov. Vplyvy z hľadiska ochrany ovzdušia sú popísané v kapitole IV.2.1.

Doplňujúce údaje
Projekt sa nachádza v štádiu prípravy dokumentácie pre územné rozhodnutie. Ďalšie doplňujúce údaje v tomto štádiu nie sú známe.

IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽP

V predchádzajúcich kapitolách sú charakterizované vplyvy zámeru činnosti, súvisiace s požiadavkami na vstupy a možné výstupy, ktoré môžu priamo alebo nepriamo vplývať na životné prostredie, obyvateľov a samotných pracovníkov prevádzky.

Posudzovaná činnosť, ktorá je predmetom tohto zámeru, sa nebude dotýkať 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 činnosti zasahovať do krajinnej scenérie ani štruktúry krajiny.

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na kultúrne a historické pamiatky a miestne tradície dotknutého územia.

Pri realizácií zámeru nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Využívať sa bude jestvujúca dopravná infraštruktúra, ktorá je dostačujúca.

Po realizácii predkladaného riešenia zámeru činnosti a dodržiavaní prevádzkového poriadku zariadenia vznikne kompostáreň, ktorá bude slúžiť pre nakladanie s odpadmi - zhromažďovanie a zhodnotenie vybraných druhov biologicky rozložiteľných odpadov /BRO/ recykláciou bioodpadu - kompostovaním.

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie budú súvisieť so štádiom prípravných prác, ktoré súvisia s vybudovaním navrhovaného zariadenia a so samotnou prevádzkou kompostárne.

V štádiu prípravných prác, ktoré súvisia s vybudovaním zberného dvora, kde je potrebné vybudovať samotnú plochu vodohospodársky zabezpečeného kompostoviska so záchytnou nádržou na priesakové kvapaliny, prístrešky pre vstupné suroviny a vzniknutý kompost a spevnené manipulačné plochy, sú identifikované vplyvy súvisiace so zvýšením hlučnosti a prašnosti zanedbateľné.

Vplyvy počas výstavby zariadenia sú viac negatívne, ako pozitívne, ale jedná sa o vplyvy dočasné, ktoré budú čiastočne eliminovateľné technickými opatreniami.

Počas výstavby sa môžu prejaviť nasledujúce vplyvy:
- zvýšená sekundárna prašnosť,
- zvýšené emisie z výfukových plynov stavebnej techniky,
- zvýšená hlučnosť súvisiaca s prevádzkou stavebných mechanizmov,
- vytvorenie nových pracovných príležitostí.

V štádiu prevádzky zariadenia sa prejavia najmä pozitívne vplyvy:
- finančné úspory za odvoz a uloženie odpadov na skládke
- finančné úspory za kvalitný substrát používaný pri obnove obecnej zelene
- finančné úspory za priemyselné hnojivá potrebné pri údržbe obecnej zelene

- finančné úspory za odstránenie čiernych skládok
- zníži sa množstvo odpadov ukladaných na skládku
- zvýši sa podiel zhodnocovaných odpadov
- zlepší sa kvalita ovzdušia (obyvatelia nebudú konáre a podobný odpad páliť)
- zlepší sa pôdna štruktúra, chemické a fyzikálno - chemické vlastnosti pôdy
- zlepší sa udržovanie čistoty v obci
- zabezpečí sa dostatok živín rastlinám, vo forme, ktorá im najlepšie vyhovuje
- vytvoria sa nové pracovné príležitosti
- zníži sa počet čiernych skládok
- zvýši sa komfort pre obyvateľov pri nakladaní s odpadmi.

Spracované odpady budú ďalej plniť užitočnú úlohu tým, že nahradia iné materiály a suroviny, ktoré by plnili ich úlohu, čo umožní ochranu prírodných zdrojov. Spracovávané sú odpady, ktoré je možné zhodnotiť, čím dochádza k znižovaniu odpadov ukladaných na skládky odpadov. Zhodnocovanie týchto odpadov je z ekonomického a environmentálneho hľadiska výhodné.

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Prevádzkovými opatreniami a dodržiavaním platných bezpečnostných a hygienických limitov navrhovaná činnosť nebude zdrojom toxických alebo iných škodlivín.

Štandard vybavenia areálu a jeho dispozičné riešenie zabezpečujú základné podmienky pre obsluhu, prevádzku a zároveň optimalizáciu manipulácie a spracovania odpadu. Charakter činnosti a materiálov pri dodržaní predpísaných postupov a podmienok manipulácie, hygienických a bezpečnostných zásad neohrozuje zdravie pracovníkov prevádzky a obyvateľstva. Manipulácia a kompostovanie BRO budú realizované na vodohospodársky zabezpečených spevnených plochách na to určených (v zmysle aktuálnych legislatívnych predpisov a noriem) ; manipulácia s nimi a ochrana zdravia budú zabezpečené v súlade s platnými a aktuálnymi predpismi a požiadavkami, ktoré budú súčasťou prevádzkového poriadku a prevádzkových podmienok pre nakladanie s týmito odpadmi.

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

Individuálna ochrana zamestnancov

- Zamestnancom budú prideľované certifikované OOPP podľa vypracovaného regulatívu na prideľovanie OOPP. Jedná sa o nasledovné OOPP :
  ochranné okuliare, ochrana sluchu, pracovné rukavice , pracovný odev a obuv, pracovný odev.

- Regulatív bude spracovaný s prihliadnutím na podmienky práce v prevádzke. Za používanie pridelených OOPP pri práci zodpovedajú zamestnanci. Je povinnosťou každého zamestnanca chrániť si vlastné zdravie.

- Kontrolu používania OOPP zabezpečia nadriadení zamestnanci, vrátane potrebnej odbornej údržby a prípadných opráv a pravidelnej výmeny a obmeny OOPP.

- Zamestnanci budú povinní používať pridelené OOPP, starať sa o pridelené OOPP a udržiavať ich v použiteľnom stave.

Zdravotné riziká preto hodnotíme ako málo významné a akceptovateľné.

IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť nie je lokalizovaná v území podľa zákona o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, nezasahuje do lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia a územia európskeho významu), ani chránenej vodohospodárskej oblasti.

Z hľadiska ochrany prírody nie je priamo dotknuté územie zaradené do niektorého zo stupňov ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2004 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Tak isto ani širšie posudzované územie netvorí priestor, na ktorý by sa vzťahovali podmienky osobitného režimu ochrany a obmedzenia v súvislosti so správou a režimom ochrany prírody vyššieho ako prvého stupňa ochrany.

Vzhľadom na rozsah a druh navrhovanej činnosti nepredpokladáme vplyv ani na územia s ochranou, ktoré sú v širšom okolí dotknutého územia.

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

Posudzovaná činnosť zberu a zhromažďovania odpadov v zbernom dvore za účelom ich následného spracovania a zhodnotenia u zmluvne dohodnutých spoločností, bude mať pozitívny miestny i regionálny význam pre ochranu životného prostredia.

V súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva je následné zhodnocovanie odpadov na prvom mieste (teda pred zneškodňovaním) a zber odpadov na zbernom dvore je činnosťou vedúcou k následnému zhodnocovaniu odpadov, vrátením odpadov do materiálového toku.

Potenciálne vplyvy na zložky prírodného prostredia, prípadne zdravotný stav obyvateľstva z dôvodu zriadenia a prevádzky vodnej stavby boli identifikované v predchádzajúcej kapitole. Pre ich hodnotenie významnosti sme zvolili 5 stupňovú škálu s nasledujúcimi charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy:

0 - bez vplyvu
1 - malý, zanedbateľný vplyv
2 - stredne veľký, odstrániteľný
3 - veľký, odstrániteľný
4 - veľký, neodstrániteľný

Hodnotenie vplyvov činností pri výstavbe:

	Stavebné práce	Doprava	Odpady	Hluk	Emisie
Horninové prostredie	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	0	0
Pôda	1 A2 1 B1 1 C1	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	0
Krajinná scenéria	0	0	0	0	0
Voda podzemná	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	0	0
Voda povrchová	1 A2 1 B1 1 C1	1 A1 1 B1 1 C1	0	0	0
Ovzdušie	1 A2 1 B1 1 C1	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	1 A2 1 B1 1 C1

Flóra	1 A2 1 B1 1 C1	0	1 A2 1 B1 1 C1	0	0
Fauna	1 A2 1 B1 1 C1	0	1 A2 1 B1 1 C1	0	0
Obyvateľstvo	1 A2 1 B1 1 C1	0	0	1 A2 1 B1 1 C1	0

Hodnotenie vplyvov činností pri prevádzke:

	Stavebné práce	Doprava	Odpady	Hluk	Emisie
Horninové prostredie	0	0	0	0	0
Pôda	0	0	0	0	0
Krajinná scenéria	0	0	0	0	0
Voda podzemná	0	0	0	0	0
Voda povrchová	0	0	1 A2 1 B1 1 C1	0	0
Ovzdušie	0	0	0	0	1 A2 1 B2 1 C2
Flóra	0	0	0	0	0
Fauna	0	0	0	0	0
Obyvateľstvo	0	0	0	0	0

IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Na základe posúdenia rozsahu a lokalizácie činnosti nepredpokladáme žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice.

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

Pri realizácii investičného zámeru nevzniknú žiadne vyvolané a iné súvisiace investície.

IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prevádzkové riziká spojené s činnosťou sú predstavované len vznikom prevádzkovej nehody, avšak toto riziko je eliminovateľné určením pravidiel technologickej a pracovnej disciplíny počas prevádzky.

Postup predchádzania a prípadného odstraňovania následkov uvedených rizík budú súčasťou prevádzkového poriadku zariadenia a plánu opatrení pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečným odpadom, ktoré budú spracované v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch a súvisiacich predpisov.

Všetky súvislosti a vplyvy očakávané k realizácii navrhovanej činnosti sú uvedené v predchádzajúcich kapitolách. V čase spracovania zámeru podľa zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov, nám neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie.

IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti (realizácie úprav a výstavby objektov, ako i prevádzky zariadenia) vyplývajú z predpisov, noriem a požiadaviek na zber a

nakladanie s biologickým odpadom a jeho vyprodukovanou zložkou - kompostom.

Požiadavky a opatrenia pre realizáciu budú zapracované v návrhu technického riešenia a následne doplnené v prevádzkovom poriadku areálu kompostárne; prevádzkový poriadok musí byť vypracovaný v súlade s platnou legislatívou a musí zahŕňať podmienky zodpovedajúce manipulácii s jednotlivými druhmi a kategóriami odpadu v podmienkach predmetného zariadenia.

Opatrenia na zamedzenie negatívneho vplyvu zámeru činnosti, ktoré budú riešené v rámci výstavby zariadenia:

- Návrh vybavenia kompostárne s ohľadom na bezpečnosť práce a zdravie obsluhy
- Riešenie areálu a prevádzky v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia, pohodu obyvateľstva, bezpečnosť a ochranu zdravia obsluhy, v súlade s požiadavkami na štandard a úroveň prevádzky podľa požiadaviek objednávateľa na základe ergonomických požiadaviek a požiadaviek hygieny pracovného prostredia
- Zamedziť úniku kontaminovaných vôd zo zariadenia a zabezpečiť prevádzku v zmysle všeobecných zásad BOZP.
- Zabrániť voľnému vstupu na lokalitu. Oplotenie zariadenia proti vniknutiu cudzích osôb do areálu a váha na zabezpečenie kontroly a evidencie.
- Kontrola technického stavu vozidiel, strojov, mechanizmov a ostatného vybavenia zabezpečujúcich manipuláciu a prepravu odpadov. Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať, alebo kompenzovať očakávané vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej prevádzky.

Realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme zvýšenú ekologickú zaťaženosť územia v porovnaní so súčasným stavom.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie takýchto prevádzok, technologických postupov a technického vybavenia objektov, o ktorých sme písali v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov.

Počas prevádzkovania budú dodržiavané podmienky, obsiahnuté aj napríklad v týchto predpisoch:

- Zákon NR SR č. 97/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon NR SR č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení
- Zákon NR SR č. 355 /2007 Z. z. o ochrane ,podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 230/2005 Z.z., zákona č. 479/2005 Z.z. a zákona č. 532/2005 Z.z., a č.384/2009 Z.z. a č. 134/2010 Z.z. v platnom znení a jeho súvisiace vykonávacie predpisy.

Opatrenia na predchádzanie vzniku nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti sú napríklad :

- zberný dvor vybaviť havarijnými prostriedkami a zabezpečiť ho proti požiaru.
- zabezpečiť dodržiavanie bezpečnostných predpisov pri skladovaní a manipulácii s nebezpečnými odpadmi.
- dôsledná kontrola obsluhy strediska zberného dvora
- udržiavanie prevádzky a technologického zariadenia v dobrom technickom stave
- pravidelné čistenie skladovacích a manipulačných priestorov -udržiavať čistotu a poriadok
- pravidelné oboznamovanie a školenie zodpovedných pracovníkov s vypracovanými vnútornými predpismi

Konkrétne opatrenia budú obsahom vyššie spomínaných dokumentov a potrebnej dokumentácie.

IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade, že navrhovaná činnosť nebude realizovaná, nebude žiadne využitie dotknutého územia, ktoré by zostalo v takom stave, v akom sa nachádza v súčasnej dobe. Obec Jasov by nevedela zabezpečiť separovaný zber BRO a ich zhodnotenie v kompostárni a taktiež by neprispela k zlepšeniu separovania komunálnych odpadov v obci.

Realizovanie zámeru vytvorí ďalšie miesto na legálny zber odpadov priamo v obci, prispeje k naplneniu cieľov a hierarchie odpadového hospodárstva : - zabezpečiť činnosti zamerané na zber, zhromažďovanie, triedenie, prepravu odpadov, získanie druhotných surovín s cieľom ich opätovného využitia ako najmä materiálového zdroja a uprednostnenie týchto činností pred zneškodnením odpadov ich ukladaním na skládke.

Jednou z požiadaviek a cieľov environmentálnej politiky Európskeho spoločenstva je práve zachovávať, chrániť a zlepšovať kvalitu životného prostredia, chrániť zdravie ľudí a racionálne využívať prírodné zdroje. Organizovaný a separovaný zber odpadov je nutnou podmienkou na zabezpečenie ich špecifického spracovania a recyklácie za účelom zmiernenia negatívnych vplyvov na životné prostredie. Zabráni sa tým aj zaťaženosti riadenej skládky odpadov, prípadne tvorbe čiernych skládok.

Z hľadiska zásad a priorít environmentálnej politiky ide o rozvoj a prevádzkovanie prijateľnej a vhodnej činnosti na úseku odpadového hospodárstva.

Vzhľadom na uvedené skutočnosti v tomto zámere nulový variant vylučujeme.

IV.12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO - PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI DOKUMENTMI

Navrhovaná činnosť má byť realizovaná v území, ktoré podľa územného plánu obce Jasov leží v časti územia vedenej ako plochy a budovy priemyselnej a výrobnej činnosti . Navrhované riešenie plne rešpektuje funkčné a priestorové využitie dotknutého územia s dodržaním stanovených limitov a cieľov využitia územia v nadväznosti na technickú a dopravnú infraštruktúru. Navrhovaná činnosť je v súlade s rozvojovými koncepciami obce, s platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva okresu a SR.

Z toho vyplýva, že navrhovaná činnosť nie je v rozpore s územným plánom obce.

IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Environmentálne posúdenie navrhovanej činnosti poukazuje na pozitíva aj negatíva realizácie navrhovanej činnosti. Na základe doterajších poznatkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprinesie významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

Navrhovaná činnosť nakladania s odpadmi je v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení, zaradená do procesu zisťovacieho konania.

Predložený zámer je komplexným materiálom, dostatočne posudzujúcim odhadované vplyvy plánovanej činnosti v danej lokalite.

Návrhy, podmienky alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru budú vyhodnotené a na základe relevantnosti uplatnené v materiáloch, predkladaných orgánom štátnej správy a samosprávy v rámci povoľovacích procesov.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANÝCH ČINNOSTÍ A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Vzhľadom na všetky uvedené skutočnosti, jednoduchý spôsob zberu a zhromažďovania separovaných zložiek komunálnych odpadov je realizovanie zámeru porovnané medzi : nulovým variantom a dvoma variantmi riešenia navrhovanej činnosti.

V. 1. NULOVÝ VARIANT

Cieľom zámeru navrhovateľa je vybudovanie zberného dvora súčasťou ktorého je aj malá kompostáreň. Ak sa daná činnosť nerealizovala, dotknuté územie by ostalo v takom stave, v akom sa nachádza v súčasnej dobe. Obec jasov by nemala vytvorené podmienky pre dôsledne a zákonné nakladanie so separovanými zložkami komunálnych odpadov ako aj samotné zhodnocovanie BRO.

Vzhľadom na to, že predmetná činnosť, neohrozí súčasný stav životného prostredia v danej lokalite, navrhovateľ neuvažuje s nulovým variantom, ale s variantom č.1, ktorý komplexne zabezpečí činnosť nakladania s komunálnymi odpadmi v prevádzke.

V. 1. VARIANTY RIEŠENIA

ZÁMER UVAŽUJE S DVOMA JEDNODUCHÝMI VARIANTAMI RIEŠENIA :

Variantné riešenie č.1

Navrhuje výstavbu zberného dvora a kompostoviska

Variantné riešenie č.2

Navrhuje výstavbu zberného dvora.

Variantné riešenie č.2 nepočíta s výstavbou malej kompostárne /kompostoviska/.

VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY A ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

NAVRHOVATEĽ POŽADUJE UPLATNENIE VARIANTU Č.1,
pretože toto riešenie je komplexnejšie a vhodnejšie nakladanie so vyseparovanými zložkami komunálnych odpadov, ktoré budú vznikať na území obce Jasov.

V priebehu doterajšieho environmentálneho posudzovanie neboli zistené prekážky takého závažného charakteru, aby realizáciu navrhovanej činnosti v danom území vylučovali. Rozhodujúcimi kritériami pre výber optimálneho variantu bola snaha o zachovanie životného prostredia, minimalizácia dopadov činnosti na prírodné prostredie a obyvateľov dotknutého územia.

Vo väčšine obcí v SR absentuje dôkladný systém nakladania s problémovými druhmi odpadov. Takéto odpady zväčša končia na nelegálnych skládkach odpadov a predstavujú veľkú hrozbu a environmentálnu záťaž územia. V konečnom dôsledku musí obec vynaložiť nemalé finančné prostriedky na odvoz a zneškodnenie, prípadne sanáciu územia čiernych skládok.

Medzi problémové odpady patria najmä drobné stavebné odpady, veľkoobjemné odpady, vyradené chladničky, práčky, použité obaly /fľaše, znečistené obaly z motorových olejov, obaly od farieb, riedidiel a pod./, textílie, biologický rozložiteľné odpady / pokosená

tráva, konáre, odpad zo záhrad/, autobatérie a iný odpad s obsahom škodlivých látok. Zriadenie zberného dvora v obci by malo zásadným spôsobom napomôcť riešeniu tohto problému.

Posúdenie poukázalo na skutočnosť, že posudzovaná činnosť bude mať zanedbateľný negatívny 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.

Návrh na vybudovanie kompostoviska sleduje predovšetkým naplnenie zákonnej požiadavky ustanovenia § 13 písm. e/ - body 6,7 a 8 zákona o odpadoch, ktorým sa zakazuje zneškodňovať skládkovaním vytriedený biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad, vytriedené zložky komunálneho odpadu, na ktoré sa vzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, okrem nezhodnotiteľných odpadov po dotriedení a biologicky rozložiteľný komunálny odpad zo záhrad a parkov, vrátane biologicky rozložiteľného odpadu z cintorínov, okrem nezhodnotiteľných odpadov po dotriedení.

Navrhovaný zámer zberného dvora a malej kompostárne v obci Jasov je plne v súlade s legislatívou platnou v oblasti odpadového hospodárstva SR. Tieto činnosti patria medzi priority strategických dokumentov v oblasti odpadového hospodárstva – POH SR na roky 2016 – 2020 a sú predmetom možných riešení financovania v rámci aktuálnych výziev Operačného programu pre životné prostredie.

S ohľadom na uvedené výsledky posudzovania a za podmienky, že nedôjde v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. k zásadným zmenám, ktoré by viedli k objaveniu nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom zmenili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme činnosť posúdiť v rámci zisťovacieho konania a povoliť realizáciu vyššie opísaného zámeru činnosti.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Širšie vzťahy – umiestnenie Zberného dvora Jasov – príloha č. 1
- Kópia katastrálnej mapy – príloha č. 2
- Situácia stavby zberného dvora a kompostoviska – príloha č. 3

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

CEPELÁK, A., 1980: Zoogeografické členenie. In: Mazúr, E., a kol. 1980. Atlas SSR. Veda Bratislava
FUTÁK, J., 1980: Fytogeografické členenie Slovenska. Slovenský úrad geodézie a kartografie, SAV Bratislava
KONCEK, M., 1980: Klimatické oblasti. In: MIKLÓS, L., ed., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR a SAŽP, Bratislava
MATULA, M. et al.,1989: Atlas inžinierskogeologických máp SSR 1: 200 000. Slovenská kartografia n.p. Bratislava
MAZÚR, E., LUKNIŠ, M., 1986: Geomorfologické jednotky. In: MIKLÓS, L., ed., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR a SAŽP, Bratislava
ŠUBA, J., et al., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. 2. vyd., SHMÚ Bratislava
TURBEK, P., 1980: Hydrologické pomery. In: MIKLÓS, L., ed., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR a SAŽP, Bratislava
VASS, D., BEGAN, A., GROSS, P., KAHAN, Š., KÖHLER, E., LEXA, J., NEMCOK, J., 1988: Regionálne geologické členenie Západných Karpát a severných výbežkov Panónskej panvy na území CSSR 1:500 000. GÚDŠ, Bratislava.

Zoznam použitých dokumentov

- Projektová štúdia „ZBERNÝ DVOR JASOV“ z 05/2016, ktorú vypracovala projektová a inžinierska kancelária CEVING SK s.r.o. Košice
- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie Bratislava MŽP SR a Banská Bystrica SAŽP, 2002
- POH SR 2011 – 2015
- POH mesta Moldava nad Bodvou do roku 2015
- R-ÚSES okresu Košice – okolie, SAŽP 2007
- ÚPN – VUC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2013, Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky, Bratislava 2013

Webové stránky

- www.enviroportal.sk, www.shmu.sk, www.vuvh.sk, www.sopsr.sk, www.enviro.gov.sk, www.podnemapy.sk, www.mapy.atlas.sk, www.geology.sk, www.statistics.sk, www.uzis.sk, www.jasov.sk,

Právne predpisy

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- Vyhl. č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Vyhl.č.100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešené mimoriadneho zhoršenia vôd,
- Zákon č. 137/2010 o ovzduší,
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí,
- Zákon č. 315/2001 Z.z. o hasičskom a záchrannom zbore a súvisiacich predpisov
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb,
- NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
- NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Pred vypracovaním predmetného zámeru neboli vyžiadané stanoviská k navrhovanej činnosti.

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

K navrhovanej činnosti bude spracovaná projektová dokumentácia, potrebná pre stavebné povolenie.

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

Sabinov, 28.06.2016

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Za navrhovateľa :

Obec JASOV
Ing. Gabriel NAGY, starosta obce

Za spracovateľa :

Real Style, s.r.o. Sabinov
Ing. Zuzana Baňasová, konateľ spoločnosti

_____ Za navrhovateľa

_____ Za spracovateľa