



ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV

EBA, s.r.o., Strážske

Zámer v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

1/52

**ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV
EBA STRÁŽSKE**



NOVEMBER 2012



ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV

EBA, s.r.o., Strážske

Zámer v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

2/52

1	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	5
1.1	NÁZOV.....	5
1.2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.....	5
1.3	SÍDLO.....	5
1.4	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA.....	5
1.5	KONTAKTNÁ OSOBA.....	5
2	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	5
2.1	NÁZOV.....	5
2.2	ÚČEL.....	5
2.3	UŽÍVATEĽ.....	6
2.4	CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
2.5	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
2.6	PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	7
2.7	TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	7
2.8	STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA.....	7
2.9	ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE.....	11
2.10	CELKOVÉ NÁKLADY.....	12
2.11	DOTKNUTÁ OBEC.....	12
2.12	DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ.....	12
2.13	DOTKNUTÉ ORGÁNY.....	12
2.14	POVOLUJÚCI ORGAN.....	12
2.15	REZORTNÝ ORGÁN.....	12
2.16	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.....	12
2.17	VYJADRENIA O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.....	13
3	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	13
3.1	CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ.....	13
3.1.1	Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....	13
3.1.2	Geomorfologické pomery.....	13
3.1.3	Geologické pomery.....	13
3.1.4	Klimatické pomery.....	14
3.1.5	Hydrologické pomery.....	15
3.1.6	Pedologické pomery.....	16
3.2	BIOTICKÉ POMERY.....	16
3.2.1	Flóra.....	16
3.2.2	Fauna.....	17
3.2.3	Chránené územia a ochranné pásma.....	17
3.3	KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA.....	20
3.3.1	Štruktúra krajiny.....	20
3.3.2	Scenéria krajiny.....	21
3.3.3	Územný systém ekologickej stability.....	21
3.4	OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA.....	22



ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV

EBA, s.r.o., Strážske

Zámer v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

3/52

3.5	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	27
3.5.1	Znečistenie ovzdušia	27
3.5.2	Znečistenie vôd	29
3.5.3	Znečistenie pôd	31
3.5.4	Znečistenie horninového prostredia	31
3.5.5	Poškodenie vegetácie a ohrozovanie živočíšstva	32
3.5.6	Radónové riziko	32
3.5.7	Hluk	32
3.5.8	Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyv kvality životného prostredia na človeka	32
4	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	34
4.1	<i>POŽIADAVKY NA VSTUPY</i>	<i>34</i>
4.1.1	34
4.1.2	Záber pôdy	34
4.1.3	Spotreba vody	34
4.1.4	Surovinové zdroje	34
4.1.5	Energetické zdroje	38
4.1.6	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	38
4.1.7	Nároky na pracovné sily	38
4.2	<i>ÚDAJE O VÝSTUPOCH</i>	<i>38</i>
4.2.1	Zdroje znečisťovania ovzdušia	38
4.2.2	Odpadové vody	39
4.2.3	Odpady	39
4.2.4	Hluk a vibrácie	40
4.2.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	40
4.2.6	Zápach a iné výstupy	40
4.3	<i>ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE</i>	<i>41</i>
4.3.1	Vplyvy na obyvateľstvo	41
4.3.2	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery 41	
4.3.3	Vplyvy na klimatické pomery	42
4.3.4	Vplyvy na ovzdušie	42
4.3.5	Vplyvy na vodné pomery	42
4.3.6	Vplyvy na pôdu	43
4.3.7	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	44
4.3.8	Vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu	44
4.3.9	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	44
4.3.10	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	45
4.3.11	Vplyvy na archeologické náleziská	45
4.3.12	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	45
4.3.13	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	45
4.3.14	Iné vplyvy	45



ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV

EBA, s.r.o., Strážske

Zámer v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

4/52

4.4	HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK.....	45
4.5	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	46
4.6	POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HLADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	46
4.7	PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	47
4.8	VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	47
4.9	ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	47
4.10	OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	48
4.11	POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	49
4.12	POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	49
4.13	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	49
5	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM).....	49
5.1	TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....	49
5.2	VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	50
5.3	ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	50
6	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	50
7	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	51
7.1	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	51
7.2	ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU	52
7.3	ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	52
8	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	52
9	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	52



1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1 Názov

EBA, s.r.o.

1.2 Identifikačné číslo

31376134

1.3 Sídlo

Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava

1.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa

Ing. Beljajev Alexander – konateľ

Ing. Beljajev Alexej – prokurista

Ing. Betík Miroslav – prokurista

JUDr. Lazar Michal - prokurista

1.5 Kontaktná osoba

RNDr. Kiripolská Blanka, Riaditeľka úseku ŽP

MOBIL: +421 918 734 952

E-MAIL: kiripolska@eba.sk

TEL: 02/4599 4826, 29, 30

FAX: 02/45994827

2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

2.1 Názov

Zariadenie na zber odpadov, EBA, s.r.o. Strážske.

2.2 Účel

Účelom predloženého investičného zámeru je vybudovanie zariadenia na zber odpadov a zber odpadov z elektrozariadení na existujúcej prevádzke spoločnosti EBA, s.r.o., prevádzka Strážske.

Kapacita navrhovaného zariadenia je 3 500 t/rok.



ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV

EBA, s.r.o., Strážske

Zámer v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

6/52

2.3 Užívateľ

EBA, s.r.o.

Rusovská cesta 1

Bratislava, 851 01

Prevádzka : Vranovská cesta 713, Strážske

2.4 Charakter navrhovanej činnosti

Jedná sa o novú činnosť – zariadenie na zber odpadov a zber odpadov z elektrozariadení.

Činnosť je možné zakategorizovať v zmysle prílohy č.8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, nasledovne:

Kapitola 9 Infraštruktúra

Položka č. 9 Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečným odpadom

Navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu od 10 t/rok.

Položka 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel

Pre navrhovanú činnosť bolo požiadané o upustenie od variantného riešenia. Žiadosti o upustenie od variantného riešenia bolo vyhovené listom zn. 2012/00965 zo dňa 31.08. 2012.

2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Košický

Okres: Michalovce

Obec: Strážske

Katastrálne územie: Strážske

Parcelné číslo: 2023/4,7 k.ú. Strážske

2.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. č. 1



UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

2.7 Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný termín začatia výstavby: 05/2013

Predpokladaný termín ukončenia výstavby: 06/2013

Predpokladaný termín začatia prevádzky: 09/2013

Predpokladaná životnosť zariadenia nie je určená.

2.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba a prevádzka zariadenia na zber odpadov a zber odpadov z elektrozariadení od rôznych pôvodcov odpadov.

Investičný zámer je na základe upustenia od variantného riešenia predkladaný na posúdenie v jednom variantnom riešení.



ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV

EBA, s.r.o., Strážske

Zámer v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

8/52

TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ RIEŠENIE

Zariadenie na zber odpadov a zber odpadov z elektrozariadení bude realizované na p.č. 2023/4,7 k.ú. Strážske v priestoroch existujúcej prevádzky EBA, s.r.o., Strážske, Vranovská cesta 713. Zariadenie bude slúžiť na zber a dočasné skladovanie odpadov, ktoré budú po prevzatí roztriedené podľa druhu, vlastností a zloženia a dočasne skladované v ekosklade, v miestnostiach (skladoch) na to určených vo veľkoobjemových uzatvorených kontajneroch, vo veľkoobjemových mobilných uzatvorených kontajneroch, menších kontajneroch, nádobách prípadne záchytných vaniach alebo na betónovej ploche.

Ekosklad je celolakovaná zváraná konštrukcia s rozmermi 6000 x 2350 x 2350 mm s uzamykateľnými dverami, roštovou podlahou s bezpečnostnou záchytnou vaňou, je vhodný hlavne pre uskladnenie nebezpečných odpadov. Sklad je vybavený tepelnou izoláciou s chladením a vykurovaním (klimatizáciou). Ekosklad bude umiestnený na existujúcej betónovej ploche o rozmeroch 6x10 m, ktorá sa nachádza vedľa budovy garáží. Priestor pred skladoom bude slúžiť na manipuláciu – vyloženie z vozidla a umiestnenie do ekoskladu.

Sklad č. 1

Sklad č. 1 predstavuje existujúca miestnosť o rozmeroch 9,25 x 5 x 7,4 m. Podlahu miestnosti tvorí betón, miestnosť je uzavretá, zabezpečená proti úniku a odcudzeniu, chránená pred poveternostnými vplyvmi. Vchod do miestnosti tvorí kovová brána. V prípade potreby bude priestor upravený tak, že okraj bude vyvýšený o cca 20 cm a vytvorí záchytnú vaňu. Podlaha sa natrie vrstvou epoxidového náteru (napr. Eponal) s certifikátom preukazujúcim odolnosť voči ropným látkam a roztokom chemikálií.

Sklad č. 2

Ďalej bude využívaný 2 sklad o rozmeroch cca 15,8 x 11,4 x 7,4 m. Jedná sa o uzatvorenú uzamykateľnú miestnosť, s betónovou podlahou. Vchod do miestnosti tvorí kovová brána. Do miestnosti budú umiestnené jednotlivé kontajnery podľa potreby.

OBE MIESTNOSTI SÚ ZABEZPEČENÉ PROTI ÚNIKU A ODCUDZENIU, ZABEZPEČENÉ PROTI POVETERNOSTNÝM VPLYVOM.

Nádoby a kontajnery v ktorých sa budú odpady zhromažďovať sú nasledovné :

Veľkoobjemové mobilné uzatvorené kontajnery slúžia predovšetkým k uskladneniu alebo preprave nebezpečných odpadov. Možno ich však použiť aj na zhromažďovanie rozmernejších odpadov. Kontajnery sú vyrobené z ocelevo zvarovanej konštrukcie a stenami z profilovaného plechu. Kontajnery majú na celej ploche podlahy vytvorenú záchytnú vaňu s roštovou podlahou. Zadnú stenu kontajnera tvoria dvojkrídlové dvere, ktoré sú pri otváraní zaistené dvomi zvislými tiahkami. Po obvode sú dvere opatrené tesnením. Množstvo kontajnerov je závislé od množstva prijatých odpadov a dopĺňajú sa podľa potrieb prevádzky.



Veľkoobjemové uzatvorené kontajnery slúžia predovšetkým k uskladneniu alebo preprave ostatných odpadov. Kontajnery sú vyrobené z oceľovo zvarovanej konštrukcie a stenami z profilovaného plechu. Podlahu tvorí rám z oceľových profilov, ktorý je pokrytý plechom hrúbky 4 mm. Zadnú stenu kontajnera tvoria dvojkrídlové dvere, ktoré sú pri otváraní zaistené dvomi zvislými tiahľami. Po obvode sú dvere opatrené tesnením. Množstvo kontajnerov je závislé od množstva prijatých odpadov a dopĺňajú sa podľa potrieb prevádzky.

Na zber batérií je vyčlenená nádoba z polyetylénu o rozmeroch 1200 x 800 x 795 mm, s obsahom 500 l a nosnosťou 500 kg. Tepelná odolnosť je od – 40°C až do +60 °C., príp. sú uskladnené v kovových záchytných vaniach v sklade.

Oleje budú zhromažďované v kovových sudoch, prípadne nepriepustných benkaloroch určených na takýto druh odpadu, ktoré budú umiestnené v skladoch.

Elektroodpad bude skladovaný v členení na

- a) elektroodpad z chladiarenských, mraziarenských a klimatizačných zariadení,
- b) elektroodpad zo zobrazovacích zariadení s katódovými trubicami,
- c) elektroodpad z osvetľovacích zariadení s obsahom ortuti,
- d) elektroodpad z ostatných veľkých elektrozariadení (kategórie 1, 8 až 10),
- e) elektroodpad z ostatných malých elektrozariadení (kategórie 2 až 7).

Ostatné odpady ako napr. betóny, tehly a pod. budú dočasne voľne zhromažďované na betónových plochách prevádzky alebo vo veľkorozmerných kontajneroch.

V prípade potreby alebo opotrebenia sa nádoby a zberné kontajnery priebežne dokupujú, prípadne zapožičajú z najbližšej prevádzky EBA, s.r.o..

Celý areál je zabezpečený proti odcudzeniu odpadov oplatením, uzamykateľnou bránou, monitorovaný kamerovým systémom a nepretržite strážený.

Skladovacie priestory budú spĺňať technické a bezpečnostné požiadavky ako skladovacie priestory na skladovanie chemických látok, prípravkov a výrobkov s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami, ako majú skladované nebezpečné odpady v súlade s § 22 Vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. v znení zmien a doplnkov.

Nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady budú zhromažďovať ako aj sklad v ktorom budú umiestnené budú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu.

Technológia – triedenie a ukladanie odpadov bude vykonávané mechanicky vlastnou nakladacou technikou (vysokozdvíhny vozík Desta, čelný kolesový nakladač Komatsu WA 320,). Po naplnení kapacity zariadenia budú ďalej odpady odvážané do zariadení zmluvných spoločností.



EXISTUJÚCE ZARIADENIE VYUŽITELNÉ PRE NAVRHOVANÉ ZARIADENIE POZOSTÁVA Z :

- vnútroareálovej komunikácie,
- mostovej váhy,
- oplotenia,
- osvetlenia,
- monitorovacieho systému podzemných vôd,
- inžinierskych sietí – elektro, voda, telefón,
- vnútroareálovej kanalizácie,
- administratívnej budovy s vlastnou žumpou o objeme 144 m³,
- umývacej rampy,
- vrátnice,
- informačnej tabule

MOSTOVÁ VÁHA

Na váženie sa bude využívať existujúca mostová váha do 40 ton váženého subjektu. V prípade poruchy váhy sa množstvo odpadu určí odhadom. Pri trvaní poruchy nad 48 hodín sa zabezpečí váženie odpadov na inom vhodnom vážiacom zariadení.

POPIS INŽINIERSKÝCH SIETÍ

Prevádzkové zariadenia, vrátane stavebných objektov sú napojené na verejnú elektrifikačnú, vodovodnú a telefónnu sieť.

Odber vody na prevádzkové, sociálne a pitné účely sa realizuje prípojkou z verejného vodovodu z mesta Strážske, v súlade s aktuálnou zmluvou uzatvorenou s vlastníkom – prevádzkovateľom verejného vodovodu. Pri odbere nedôjde k žiadnym zmenám oproti pôvodnému stavu.

SPÔSOB ODKANALIZOVANIA

Na prevádzke sa nachádza delená vnútropodniková kanalizácia. Delí sa na splaškovú a dažďovú kanalizáciu, ktoré sú navzájom oddelené.

Dažďové odpadové vody sú odvádzané dažďovou kanalizáciou do priekopy pozdĺž železničnej trate. Dažďová kanalizácia sa delí na viaceré stoky (viď. grafická príloha). Stoka C – zachytáva zrážkové vody nad areálom prevádzky, usmerňuje odtok čistých zrážkových vôd pod manipulačnými plochami a je vyústená pod areálom do priepustu pod železničnou traťou Strážske – Vranov nad Topľou. Táto stoka predstavuje nosnú časť odvodnenia areálu, usmerňuje odtok zrážkových vôd do prirodzených odtokových miest v území a sú do nej zaústené ostatné dažďové stoky.

- Stoka A odvodňuje dažďový vpust' na obslužných komunikáciách.
- Stoka B odvodňuje dažďové vpustu pod manipulačnými plochami a zachytáva zrážkové vody, ktoré pritekajú z manipulačných plôch k výrobným plochám.
- Stoka D pozostáva z niekoľkých vetiev a odvodňuje areál v priestore medzi administratívnou budovou, garážami, dielňami a vrátnicou.



ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV

EBA, s.r.o., Strážske

Zámer v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

11/52

- Stoka G zachytáva zrážkové vody v blízkosti objektu skladu olejov a PHM. Stoka je zaústená do dažďovej kanalizácie cez lapač olejov.
- Stoka H zachytáva zrážkové vody pri objekte umývacej rampy. Stoka je zaústená do spoločnej vetvy so stokou G cez lapol do dažďovej kanalizácie.

POPIS SOCIÁLNYCH ZARIADENÍ

V rámci súboru prevádzkových zariadení a objektov sa nachádzajú

- šatňa muži so sprchovacím kútom a umývadlom
- WC s umývadlom

Celý areál je zabezpečený proti odcudzeniu odpadov opločením, uzamykateľnou bránou, monitorovaný kamerovým systémom a nepretržite strážený.

KAPACITNÉ RIEŠENIE

3 500 t odpadu / rok

2.9 Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite

Cieľom našej spoločnosti je poskytovať všetkým našim klientom komplexné služby v odpadovom hospodárstve. K týmto činnostiam patrí okrem nášho nosného programu ktorým je biodegradácia a kompostovanie aj poskytovanie ostatných služieb ako sprostredkovanie a zabezpečenie zhodnotenia respektíve zneškodnenia odpadov ktoré nie sú vhodné pre prijatie na spracovanie do našich technológií. Jedná sa o odpady z kategórie nebezpečné, ktoré je potrebné skládkovať, spaľovať, neutralizovať, solidifikovať alebo upravovať iným spôsobom na zariadeniach na to určených ako oleje a odpady z elektronických zariadení, ako aj o odpady ostatné a stavebné, pre ktoré vieme zabezpečiť materiálové zhodnotenie či už na našom mobilnom recyklačnom zariadení (mobilná drviaca jednotka RESTA DCJ), alebo u našich zmluvných partnerov na spracovateľských linkách na druhotné suroviny (papier, sklo, drevo, plasty) a iné.

Dôvodom zriadenia zberného dvoru v Strážske je jeho strategická poloha vzhľadom k rozvíjajúcemu sa priemyslu v tomto regióne. Komfortné služby v odpadovom hospodárstve, zabezpečenie dôslednejšej separácie a maximálnej opätovnej využiteľnosti odpadov by sme radi ponúkali spoločnostiam ako napríklad ZTS Sabinov, Hnojivá Duslo Strážske, Nafta Michalovce, ŽSR a iné, ktoré produkujú veľmi rôznorodú škálu odpadov. Pre zabezpečenie ekonomickej transportnej dávky odpadov a druhotných surovín ku konečnému spracovateľovi je nutné tieto odpady zbierať, minimalizovať ich objem. Pri takejto optimalizácii nákladov na prepravu vyplývajúcej z možnosti zberu bude možné zabezpečiť služby obdobného charakteru aj pre menších producentov odpadu (autoservisy, školy atď.) za výhodnejších ekonomických podmienok, nakoľko ich tvorba niektorých druhov odpadov je veľmi nízka a cena za transport ku konečnému zneškodňovateľovi je najväčšou finančnou položkou.



2.10 Celkové náklady

Predpokladaný odhad celkových investičných nákladov na vybudovanie zariadenia na zber odpadov predstavuje sumu cca 60 000 €. Náklady na stavebnú časť budú závislé na navrhnutom projektovom riešení stavebných objektov.

2.11 Dotknutá obec

Mesto Strážske

2.12 Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

2.13 Dotknuté orgány

Obvodný úrad životného prostredia Michalovce

Krajský úrad životného prostredia Košice

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Michalovce

ObÚ Michalovce, Odbor civilnej ochrany a krízového riadenia

Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Michalovce

Regionálnym úrad verejného zdravotníctva Michalovce

2.14 Povoľujúci organ

Príslušný úrad miestnej samosprávy – MÚ Strážske

ObÚ ŽP Michalovce

2.15 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

2.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- rozhodnutie na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov
- rozhodnutie na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadu z elektrozariadení
- súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom
- súhlas na prepravu nebezpečných odpadov do zariadenia
- súhlas na zaobchádzanie s nebezpečnými látkami



2.17 Vyjadrenia o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom k charakteru a umiestneniu navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že by realizácia navrhovanej činnosti vyvolala vplyvy presahujúce štátne hranice.

3 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

3.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

3.1.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Záujmový objekt sa nachádza v západnej časti katastrálneho územia mesta Strážske. Zo severu je areál ohraničený cestnou komunikáciou I/18, z východu ho lemuje železničná trať, v južnej časti areál susedí s poľnohospodársky využívanými plochami a z južnej strany ho obklopujú lesné porasty.

3.1.2 Geomorfologické pomery

Záujmová oblasť je podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, Atlas krajiny 2002) zaradená do

sústavy: Alpsko-himalajská

podsústavy: Panónska panva

provincie: Východopanónska panva

subprovincie: Veľká Dunajská kotlina

oblasti: Východoslovenská nížina - Východoslovenská rovina

podcelku: Laborecká rovina

3.1.3 Geologické pomery

Záujmové územie leží na východnom okraji Pozdišovského chrbátu, ktorý oddeľuje údolie rieky Laborca a Ondavy. Územie tu má nížinný charakter s mierne upadajúcim reliéfom, ktorý generálne klesá smerom na východ.

Oblé morfológické tvary na záujmovom území vytvárajú proluviálne sedimenty – kužele, ktoré vychádzajú z dolín úpätie Malých Karpát. Plošná niveleta užšej lokality nevykazuje väčšie výškové rozdiely.

územie prináleží do oblasti Východoslovenskej panvy, do podoblasti Trebišovská panva, v rámci ktorej leží na jej severnom okraji (Vass D., 1988, Regionálne geologické členenie Západných karpát a severných výbežkov Panónskej panvy na území SR).



Podľa inžiniersko-geologickej mapy SR M = 1 : 200 000 leží územie na rozhraní rajónov údolných riečnych náplavov typu F s vývojom prevažne štrkovitých zemín a rajónu deluviálnych sedimentov s vývojom jemnozrnných zemín.

Na geologickej stavbe územia na svahoch Pozdišovského chrbta sa podieľajú eluviálne, deluviálne a proluviálne sedimenty kvartéru, ktoré sú reprezentované ílmi, hlinito-kamenitými usadeninami. Aj skúmaný areál sa nachádza na jednom z týchto proluviálnych kužeľov, ktorú litologicky reprezentujú íly, hliny s obsahom pieskov a štrkov až do predpokladanej hĺbky 30-35 m. Vrtmi bola overená do 15 m p.t. na báze tohto súvrstvia pribúda piesčitá a štrkovitá frakcia.

V centrálnej časti údolia rieky Laborec sa vyvinuli pomerne mocné fluviálne usadeniny štrkov s polohami ílov. Tie pokrýva vrstva holocénnych povodňových hĺn.

3.1.4 Klimatické pomery

TEPLOTNÉ POMERY

Mapa klimatických oblastí klímu Strážskeho charakterizuje ako mierne suchú, s chladnou zimou s priemernou januárovou teplotou mínus 1 až 5 °C a v júli od 19 do 20 °C. Priemerná ročná teplota vzduchu je 22 až 24 °C.

Priemerné mesačné teploty vzduchu uvedené v tabuľke ukazujú, že najteplejším mesiacom v roku je júl s teplotou 20,4 °C a najchladnejším mesiacom roka v priemere býva január s priemernou teplotou mínus 3,6 °C.

Priemerné teploty vzduchu v °C

STANICA	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ROK
MICHALOVCE	-3,6	-1,6	3,3	9,5	15,0	18,2	20,4	19,4	15,3	9,3	4,0	-0,3	9,1

ZRÁŽKOVÉ POMERY

Na základe mapy podnebia SR (Mazúr – Lukniš), územie zaradíme do teplej oblasti Slovenska - oblasť T7, teplý, mierne vlhký s chladnou zimou. Ročné priemerné úhrny zrážok dosahujú 550-700 mm. Najviac zrážok spadne v mesiacoch máj - august, najmenej v mesiacoch január - marec. Oblasť Východoslovenskej oblasti patrí medzi zrážkovo deficitné územia.

Snehová prikrývka sa vyskytuje v priemere od začiatku decembra do konca marca. Snehová prikrývka s výškou 1 cm leží v posudzovanom území 45 - 60 dní v roku, s výškou 5 cm sa v území vyskytuje 25-30 dní, snehová prikrývka s viac ako 10 cm sa vyskytuje v priemere 10-20 dní. S výškou nadmorskej výšky sa snehová prikrývka všeobecne stabilizuje a predlžuje.

VETERNÉ POMERY

Prevládajúcim smerom vetra je SZ (28 %), nasleduje SV (13 %) a S (12,8 %).



3.1.5 Hydrologické pomery

POVRCHOVÉ VODY

Územie je **po hydrografickej stránke** súčasťou povodia rieky Bodrog. Miestnym povrchovým recipientom je rieka Laborec, ktorá tečie východne od záujmového územia smerom zo severu na juh.

Mestom preteká vodný tok Laborec, ktorý je pravostranným prítokom Latorice. Dĺžka toku Laborca je 129 km s plochou povodia 4522,5 km² a priemerným prietokom 54,5 m³·s⁻¹. Najvýznamnejšie prítokmi Laborca sú vodné toky Grocha a Uh.

Vodný tok Laborec priamo posudzovaným územím nepreteká, ale tečie (od posudzovaného územia je vzdialený 3,788 km) na východnej strane mesta Strážske.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, zaraďuje tok Laborec ako vodohospodársky významný tok:

Laborec - číslo hydrologického poradia 4-30-03-001

Konkrétna záujmová lokalita sa nenachádza v žiadnej **zátopovej oblasti**.

Z vodných plôch sa v širšom okolí záujmovej lokality sa nenachádzajú žiadne vodné plochy. Najbližšia vodná plocha je vodná nádrž Zemplínska Šírava, ktorá sa nachádza v blízkosti okresného mesta Michalovce. Od záujmovej oblasti je vzdialená 14,650 km.

PODZEMNÉ VODY

Podzemné vody záujmového územia patria do rajónu Q108 - Kwartér Laborca od Strážskeho po Stretavu. Oblasť podzemných vôd v navrhovanom území sa radí do útvaru SK1001500P - Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov J. časti oblasti povodia Bodrog s rozlohou 1470,868 km². Dominantné zastúpenie kolektora útvaru podzemných vôd SK1001500P sú aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky a proluviálne sedimenty. Priepustnosť kolektora charakterizujeme ako medzizrnovú.

Najlepšie hydraulické parametre majú spodné úrovne kvartérnych kolektorov v aluviálnej nive. Sú dotované atmosférickými zrážkami, poprípade prítokmi z vyššie položených územných celkov. V užšom okolí recipientu prebieha aj brehová infiltrácia. Inde je doplňovanie zrážkami veľmi pomalé a nepravidelné.

Generálnym smerom prúdenia podzemných vôd na lokalite sleduje morfológiu terénu v smere SZ na JV smerom k údoliu rieky Laborec.

PRAMENE A PRAMENNÉ OBLASTI

Priamo na posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne pramene a pramenné oblasti, termálne a minerálne vody, ktoré môžu byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.

**TERMÁLNE A MINERÁLNE VODY**

V okolí posudzovanej lokality sa zdroje minerálnych vôd nenachádzajú.

VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

V dotknutej lokalite nie sú evidované pásma hygienickej ochrany zdrojov pitnej vody. Konkrétne záujmové územie sa nenachádza ani v žiadnom vodohospodársky chránenom území. Najbližším vodohospodárskym významným tokom je Laborec.

3.1.6 Pedologické pomery

V širšom záujmovom území sú zastúpené prevažne pôdne typy:

- rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodné litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové zo zvetralín pevných karbónových hornín,
- pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé; zo sprašových hĺn a svahovín
- kambizeme modálne a kultizemné nasýtené, sprievodné kambizeme pseudoglejové,
- fluvizeme kultizemné; sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov,
- fluvizeme glejové stredné a ťažké, sprievodné gleje; z veľmi ťažkých aluviálnych sedimentov.

Priamo dotknutá lokalita je súčasťou výrobného areálu, kde sú vo využívanej časti areálu dominantné spevnené plochy. Konkrétna plocha pre umiestnenie navrhovaných objektov je v súčasnosti v katastri nehnuteľností vedená ako zastavané plochy a nádvorja.

3.2 Biotické pomery**3.2.1 Flóra**

V zmysle fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, P. in Atlas krajiny SR, 2002) sa záujmové územie zaraďuje do Dubová zóna, Nížinná podzóna, Pahorkatinná oblasť, Niva Laborca. Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák J.) sa záujmové územie nachádza v oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvod prametránskej xerothermnej flóry (Matricum), Východoslovenská nížina. Potencionálnu prirodzenú vegetáciu tvoria karpatské dubovo-hrabové lesy. Vegetáciu tvoria hlavne *bukové a zmiešané lesy s prevahou listnatých drevín*.

Z dôvodu intenzívneho odlesňovania krajiny je väčšina územia premenená na ornú pôdu, lúky, pasienky a vinice. Pozdĺž vodných tokov sa ešte zachovali jaseňovo-brestové porasty, ktoré vo vyšších polohách nahrádzajú jeľšové porasty. Tieto porasty tvoria kvalitatívne menšie plochy a užšie pásy porastov tvorené hlavne - Jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), Javor poľný (*Acer campestre*), Vŕba biela (*Salix alba*), Jeľša lepkavá (*Alnus glutinosa*), Agát biely (*Robinia pseudoacacia*) a iné.



Z pohľadu chránených stromov nie sú v katastri mesta Strážske evidované žiadne chránené stromy.

3.2.2 Fauna

Podľa členenia zoogeografického členenia - terestrický biocyklus, (Miklós et al., 2002) patrí živočíšstvo dotknutého územia do eurosibírskej podoblasti, provincie stepí, panónsky úsek. Z hľadiska zoogeografického členenia - limnický biocyklus, začleňujeme územie do pontokaspickej provincie, potiského okresu, latorická časť (Miklós et al., 2002).

Samotné dotknuté územie tvorí súbor administratívnych, skladových budov a výrobných plôch. Z hľadiska urbanizácie a poľnohospodárskej činnosti sú v extraviláne zastúpené pôvodné stepné a lesostepné druhy živočíšstva. Vyskytuje sa tu napr.: Kaňa močiarna, Bažant obyčajný, Pipiška chochlatá, Sokol rároh, Líška hrdzavá, Srna lesná, Zajac poľný.

CHRÁNENÉ, VZÁCNÉ A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY

V záujmovej oblasti navrhovanej činnosti nie sú zaznamenané žiadne chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov či chránené, vzácne a ohrozené druhy biotopov.

VÝZNAMNÉ MIGRAČNÉ KORIDORY ŽIVOČÍCHOV

Krajinným prvkom významným z pohľadu migrácie bol v rámci územného systému ekologickej stability pridelený štatút biokoridoru. Medzi významne miestne migračné koridory živočíchov v území sú predovšetkým vodné toky a ich brehové porasty, ktoré sú zahrnuté do územia ekologickej stability. Tieto migračné koridory sa nachádzajú od riešenej lokality 3,75 km. Územie sa taktiež nachádza v priestore interkontinentálnej migračnej trasy Afrika - severná Európa a vo vzdialenosti cca 3,7 km sa nachádza CHVÚ, ktoré je počas migrácie dôležitým odpočinkovým stanovišťom pre druhy avifauny. Vplyv činnosti sa však nepredpokladá.

3.2.3 Chránené územia a ochranné pásma

Navrhovaná činnosť je navrhovaná v umiestnení na území, ktorému prináleží prvý, najnižší, stupeň ochrany podľa §12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako územiu, ktoré nebolo vyhlásené za osobitne chránené územie alebo ochranné pásmo osobitne chráneného územia. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území.

VEĽKOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

V katastrálnom území Strážske sa nenachádzajú veľkoplošné chránené územia. V rámci okresu Michalovce sa tu nachádza CHKO Vihorlat, o rozlohe 17 485,2 ha ktorá bola vyhlásená 28.12.1973. Okrem okresu Michalovce zasahuje aj do Okresu Snina a Sobrance.

Vihorlat je pohorie sopečného pôvodu vypínajúce sa nad rozsiahlou Východoslovenskou nížinou. Vrchy pohoria Vihorlat presahujú výšku 1000 m n. m.. Geologická väčšina patrí ku



neovulkanitom Vyhorlackých vrchov. Kráterové časti stratovulkánu sa nachádzajú v oblasti jazera Morské oko a v pramenných oblastiach Porubského potoka. Vystupujú tu najmä andezity a ich vulkanoklastické ekvivalenty. Zemepisná poloha Vihorlatu je v rámci Slovenska ojedinelá a zaujímavá, pretože Vihorlat leží na rozhraní panónskej a karpatskej kveteny.

Vihorlat radíme medzi najlesnatejšie pohoria Slovenska s prevahou listnatých, najmä bukových lesov. V nížinách prevažne na južnej strane môžeme pozorovať výskyt chránených druhov ako je *bleduľa jarná karpatská*, *telekia ozdobná*, *prilbica chlpatoplodá* a iné. Na severnej strane zas môžeme nájsť výskyt horských druhov ako je *soldanelka karpatská*.

Vplyv Východoslovenskej nížiny a Východných Karpát sa prejavuje aj v zložení živočíšstva Vihorlatu. Vyskytuje sa tu veľké množstvo bezstavovcov (podľa posledných zistení vyše 2000 druhov). Zloženie stavovcov je tiež veľmi pestré napr. *mlok karpatský*, *mlok vrchovský*, *užovka stromová*, ako aj takmer 100 druhov hniezdiacich vtákov, napríklad *bocian čierny*, *včelár obyčajný*, *orol kriklavý*, *hadiar krátkoprstý*, *sova dlhochvostá*.

MALOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Medzi maloplošné chránené územia môžeme zaradiť:

CHA Lužný les pri Laborci - je vyhlásený na ochranu dnes už ojedinelého zvyšku starého, pôvodného vrbovo-topoľového lužného lesa v okrese Michalovce. Má významnú ekologickú a rekreačnú funkciu, viaže sa na výskyt mnohých druhov živočíchov.

PR Viniansky hradný vrch - Nachádza sa západne od obce Vinné, na južnom okraji pohoria Vihorlatu na andezitovom kopci. Rozloha tohto územia je 51 ha. Severné svahy kopca sú súvisle zalesnené. Svahy na južnej strane majú lesostepný charakter. Prechod k lesu vytvárajú početné druhy krovín ako drieň obyčajný, ruža galská, ruža bedrovníková, javor tatársky, dráč obyčajný a brest hrabolistý. V lokalite rastie okrem vzácných druhov aj mnoho fyto geografických druhov ako poniklec veľkokvetý, oman mečolistý a iné.

CHA Zemplínska Šírava - slúži na ochranu význačnej migračnej lokality (jarného a jesenného ťahu) vodného a pri vode žijúceho vtáctva a hniezdičov na východnom Slovensku.

PP Malé morské oko - je vyhlásená na ochranu Vihorlatského jazierka, ktoré reprezentuje určitý vývojový stupeň s možnosťou porovnávania prirodzeného starnutia týchto jazierok v pohorí.

NPR Morské oko - je vyhlásená na ochranu biologických hodnôt zosuvom zahradeného jazera Morské oko vo Vihorlate, rastlinných a živočíšnych spoločenstiev typických pre východoslovenské vyvreliny a krajinárskych hodnôt územia. Pestré zloženie les. porastov, bohatstvo avifauny.

NPR Vihorlat - je vyhlásená za účelom zachovania a ochrany vrcholovej a podvrcholovej časti vrchu, ktoré predstavujú typické ukážky prirodzených klimaxových lesných a nelesných spoločenstiev najvyšších polôh pohoria. Najmä na severovýchodných svahoch vystupujú plochy andezitových lávových prúdov a pyroklastík. Vyskytujú sa tu teplomilné a významné horské druhy rastlín.

Najbližšie k sledovanému územiu sa nachádza CHA Lužný les pri Laborci vo vzdialenosti cca 3,46 km.

Z hľadiska chránených vodárenských oblastí v katastri mesta Strážske nie je evidovaná žiadna chránená vodárenská oblasť. Najbližšia CHVO Vihorlat je vzdialená cca 12 km.

***ÚZEMIA SIETE NATURA 2000*****CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA**

Riešené územie sa nenachádza na chránenom vtáčom území. Podľa národného zoznamu CHVÚ je najbližšie CHVÚ Vihorlatské vrchy, ktoré bolo vyhlásené za účelom zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu hadiara krátkoprstého, sovy dlhochvostej, výrika lesného, orľa krikľavého a iných. Je situované severovýchodne 3,7 km od riešeného územia a teda nebude navrhovanou činnosťou dotknuté.

ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU

Podľa Národného zoznamu ÚEV vydaného výnosom MŽP SR č. 3/2004-5.1 riešené územie nie je zahrnuté do národného zoznamu ÚEV. Severovýchodne od územia vo vzdialenosti cca 4,5 km sa nachádzajú ÚEV:

Brekovský hradný vrch - s výmerou 26,72 ha, sa dostal medzi navrhované územia európskeho významu z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu medzi ktoré patria teplomilné panónske dubové lesy, suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnom podloží, porasty borievky obyčajnej, xerothermné krovinové porasty a druhy ohniváčíka veľkého, fúzač veľký, bystruška potočná, spriadač kostihojový, netopier veľkouchý, netopier obyčajný, netopier brvitý, netopier ostrouchý, uchaňa čierna, podkovár malý a podkovár veľký. Taktiež sa tu nachádzajú neprístupné jaskynné útvary.

Krivoštica - rozprestiera sa na rozlohe 707,13 ha a je v správe CHKO Východné Karpaty. Predmetom ochrany sú biotopy suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnom podloží (dôležité stanovišťa Orchideaceae), karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou, neprístupné jaskynné útvary, bukové a jedľové kvetnaté lesy, vápnomilné bukové lesy, lipovo-javorové sutinové lesy, teplomilné panónske dubové lesy suchomilných travinnobylinných a krovinových porastov na vápnom podloží. Z hľadiska ochrany druhov sú to fúzač alpský, rys ostrovid, ohniváčík veľký, spriadač kostihojový, podkovár malý, netopier veľkouchý, uchaňa čierna, netopier ostrouchý, netopier obyčajný, netopier brvitý, podkovár veľký, fúzač veľký.

RAMSARSKÝ VÝZNAMNÉ LOKALITY

V katastri dotknutého mesta Strážske sa nenachádza žiadna ramsarsky významná lokalita. Najbližšia lokalita Senianske rybníky o rozlohe 424,6 ha je vzdialená 27 km od navrhovanej činnosti.

OCHRANNÉ PÁSMA

Zo severovýchodnej strany umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádza ochranné pásmo ŽSR, ktoré zasahuje do areálu prevádzky spoločnosti EBA, s.r.o.. Samotná navrhovaná činnosť sa nachádza mimo ochranného pásma ŽSR. Na celom území prevádzky, vrátane ochranného pásma sú udržiavané stromy a kry v takom stave, aby neohrozili prevádzku dráhy a jej súčastí, ani neobmedzili bezpečnosť a plynulosť dopravy na dráhe. Navrhovaná činnosť si nevyžaduje žiadne prekládky sietí a nebude podliehať v tejto súvislosti ani žiadnym obmedzujúcim opatreniam.



Priamo do záujmovej plochy umiestnenia navrhovanej činnosti nezasahujú žiadne iné ochranné pásma jestvujúcej lokálnej infraštruktúry, napríklad rozvodov pitnej vody, elektrickej energie, kanalizácie, plynovodu, miestnych komunikácií a pod.. Navrhovaná činnosť si tak nevyžiada žiadne prekládky sietí a nebude podliehať v tejto súvislosti ani žiadnym obmedzujúcim opatreniam.

Záujmová oblasť sa nenachádza v súčasnosti na žiadnom legislatívne vymedzenom ochrannom pásme z dôvodu ochrany niektorých prírodných zdrojov ani v jeho blízkosti.

CHRÁNENÉ STROMY

Z pohľadu chránených stromov sa v katastri mesta nevyskytujú žiadne chránené stromy. Z pohľadu Michalovského okresu sa nachádzajú tieto chránené stromy - dub letný (*Quercus robur*) v zadnej časti parku Zemplínskeho múzea v Michalovciach, dub letný I (*Quercus robur*) v Rakovci nad Ondavou, dub letný II (*Quercus robur*) v Rakovci nad Ondavou a platan javorolistý (*Platanus hispanica*) v Bracovciach. Tieto chránené stromy nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté.

VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Priamo v dotknutej lokalite sa nenachádza žiadny zdroj pitnej vody, pre ktorý by boli na jeho ochranu určené vodohospodárskym orgánom pásma hygienickej ochrany. Záujmové územie sa nenachádza ani v žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti.

3.3 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

3.3.1 Štruktúra krajiny

Krajinná štruktúra je priestorové rozloženie tzv. krajinných prvkov, ktorými sú lesy, lúky a pasienky, polia, skaly a odkryvy pôdy, vodné toky a plochy, urbanizované komplexy, sídla, technické stavby, dopravné prvky a pod.

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) predmetného územia predstavuje antropicko-biotický komplex, tvorený súborom prirodzených - človekom čiastočne, alebo úplne pozmenených - dynamických systémov s novovytvorenými prvkami. Výsledné štruktúry možno charakterizovať typom krajinno-ekologických komplexov (Atlas krajiny SR, 2002).

Riešené územie patrí podľa nového územnosprávneho členenia do Košického kraja a okresu Michalovce. Košický kraj má výmeru 6 755 km² a 792 991 obyvateľov, okres Michalovce 1019,26 km² a 110 897 obyvateľov. Mesto Strážske dnes patrí do okresu Michalovce. V širšom kontexte sa jedná o typickú vidiecku krajinu s prevahou poľnohospodársky využívannej pôdy, ktorá je miestne kombinovaná s rozptýlenou nelesnou drevinou zeleňou.

Rozloha katastrálneho územia dotknutého mesta je 24,77 km², z čoho orná pôda predstavuje 5,72 km², záhrady 0,478 km², vinice 0,414 m², TTP 0,613 m², lesné pozemky 10,1 km², vodné plochy 0,840 km², zastavané plochy 4,79 km² a ostatné plochy 1,63 km².



Konkrétna záujmová lokalita je umiestnená v rámci jestvujúceho areálu mimo zastavaného územia dotknutého mesta, v jeho južnej časti.

3.3.2 Scenéria krajiny

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinej štruktúry nie je možné kvantifikovať, možno ho posudzovať len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri jeho pobyte v krajine). Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetické pôsobenie kultúrnej krajiny možno považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné plochy a vodné toky, mokradňú vegetáciu, lúčnu vegetáciu a pod.. Negatívnymi prvkami scenérie sú priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a pod..

Scenériu krajiny a krajinný obraz v prípade záujmovej lokality tvoria poľnohospodárske plochy striedajúce sa s lesnými porastmi. Negatívnymi prvkami scenérie dotknutej lokality sú blízke objekty priemyselnej zástavby, dopravné trasy, železničná trať Vranov - Strážske - Humenné a pod.. Pozitívnym dojmom v dotknutej krajine pôsobia lesné porasty a trávnaté porasty so skupinkami stromov, ale aj vyššie zastúpenie zelene v zástavbe okrajových rodinných domov, a pod.. Scenéria konkrétnej lokality vykazuje však prevahu negatívnych nosných prvkov scenérie a je typická pre vidiecky charakter krajiny na okraji mestského sídelného útvaru. Uskutočnenie zámeru z hľadiska umiestnenia a povahy zámeru nebudú mať negatívny vplyv na súčasnú scenériu krajiny.

3.3.3 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) hodnoteného územia predstavuje priestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje v krajine rozmanitosť podmienok foriem života a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj územia.

NRBc „Humenský Sokol“

NPR Humenský Sokol s tromi jadrami: NPR Humensky Sokol, PR Humenska a masív Krivoštianky. Charakteristické je lesnými porastmi s výskytom duba plstnatého a výskytom chránených a ohrozených druhov hmyzu, plazov a vtákov. Do katastra mesta Strážske zasahuje len juhozápadnou časťou masívu Krivoštianky.

NRBk „Laborec“

Biokoridor tvorený tokom rieky Laborec, predstavuje významnú migračnú trasu fauny viazanej na tento biotop. Biokoridor je tvorený brehovými porastmi, prítoknými spoločenstvami a aluviálnymi lúkami.



NRBc - národné biocentrum

NRBk - národný biokoridor

3.4 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia



Mesto Strážske je mesto rozprestierajúce sa na Laboreckej nive, ktorá na juhu prechádza do Východoslovenskej – Laboreckej roviny, na západe ju ohraničuje Pozdišovský chrbát pokrytý dubovo–hrabovým a bukovým lesom. Od krajského mesta Michalovce je vzdialené 12,3 km a od mesta Humenné 7,1 km. Kataster mesta disponuje rozlohou 24,77 km² a počtom obyvateľov 4404 v roku 2011.

HISTÓRIA MESTA

Prvé písomné zmienky o najmladšom mestečku na východe Slovenska nachádzame z roku 1337 v listinách rodu Stárayovcov a týka sa delenia majetkov ku ktorým patrila aj obec Staré. Od r.1451 je majetkom Drugethovcov, v 16. storočí Rakócziovcov, od r.1698 patrí Szirmayovcom a Okolicsányivcom, v 19.stor. Széchényiovcov. Roku 1557 mala 11 port, r.1715 z 53 domácností 23 obývaných, r.1787 je 103 domov a 861 obyvateľov, r.1828 je 152 domov a 1153 obyvateľov.

Obyvateľstvo sa zaoberalo poľnohospodárstvom a ovocinárstvom. Od r.1890 sa spustila do prevádzky rafinéria nafty. 25. decembra 1871 obyvatelia privítali prvý vlak v Strážskom, ktorý tadiaľ prešiel po dokončení trase Michalany - Humenné. V r. 1952-56 tu bol vybudovaný závod Chemko, kde sa do roku 1984 vyrábali polychlórované byfenyly v rámci RVHP a časť východného Slovenska v okolí Strážskeho je polychlórovanými bifenyli stále zamorená. Znečistený PCB je osobitne odpadový kanál Chemka, z ktorého sa uvoľňujú do rieky Laborec, následne Zemplínskej šíravy a okolitého prostredia. V roku 1960 bola obec Krivošľany, ktorá mala 62 domov a 467 obyvateľov, pripojená k Strážskemu.

Na území mesta Strážske sa nenachádzajú nehnuteľné národné kultúrne pamiatky, zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu.

V meste nie sú evidované archeologické lokality, ktoré by boli vyhlásené za národnú kultúrnu pamiatku.

DEMOGRAFIA

K 31.12.2010 bolo v meste Strážske evidovaných 4564 obyvateľov. Hustota obyvateľstva ku koncu roka bola 185 obyvateľov na km².

Tab.č. 1

Demografické zloženie obyvateľstva k 31.12.2010

Ukazovateľ	Hodnota
Počet obyvateľov k 31.12. spolu	4564
muži	2262



ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV

EBA, s.r.o., Strážske

Zámer v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

23/52

ženy	2302
Predproduktívny vek (0-14) spolu	711
Produktívny vek (15-54) ženy	1363
Produktívny vek (15-59) muži	1545
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	945
Počet sobášov	23
Počet rozvodov	16
Počet živonarodených spolu	54
muži	26
ženy	29
Počet zomretých spolu	53
muži	26
ženy	27
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	-29
muži	-14
ženy	-15

(zdroj: Štatistický úrad SR)

K slovenskej národnosti sa pri poslednom sčítaní obyvateľstva v roku 2010 hlásilo 78,2% obyvateľov, k českej 0,63%, k poľskej 0,07%, k maďarskej 12%, k rómskej 7%, k nemeckej 0,03%, k ukrajinskej 0,45%, k rusínskej 0,17% a k ruskej 0,03% obyvateľa. Ďalšie národnosti neboli zastúpené. Súčasne v roku 2011 sa v michalovskom kraji 45,64% obyvateľstva hlásilo k rímskokatolíckej viere, 2,19% k evanjelickej, 17,41% k gréckokatolíckej, 9,54% k reformovanej kresťanskej, 4,95% k pravoslávnej, 1,26% k spoločnosti Jehovovi svedkovia, 0,14% k evanjelickej cirkvi metodickej, 5,98% obyvateľstva sa označilo ako bez vyznania a pri 12,34% obyvateľstva bolo vierovyznanie nezistené.

TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

ZÁSOBOVANIE PITNOU VODOU

V Strážskom je vybudovaný verejný vodovod, ktorý je v správe Východoslovenských vodární a kanalizácií a.s. Košice. Hlavným vodným zdrojom Starina je voda dodávaná do mesta potrubím DN 500 a 350 s ukončením v rozdeľovacej šachte pri čerpacej stanici v areáli starého vodného zdroja. Celková dĺžka vodovodného potrubia v meste Strážske je 26,2 km. Mestská časť Krivošľany z dĺžkou vodovodného potrubia 2,1 km je zásobovaná z mesta potrubím D150.

Areál závodu Chemko, a.s. je zásobované vlastným zásobovacím systémom, ktorý odoberá vodu z rieky Ondava v Kučine.



ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV

EBA, s.r.o., Strážske

Zámer v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

24/52

KANALIZÁCIA

V časti mesta Strážske je vybudovaná jestvujúca čistiareň odpadových vôd. Spôsob čistenie odpadovej vody je mechanicko-biologický. ČOV je situovaná v južnej časti mesta s výpustom do recipientu Strážsky potok.

V častiach mesta, kde nie je kanalizácia vybudovaná sú odpadové vody likvidované vo vyberacích žumpách a dažďové vody sú odvádzané otvorenými priekopami do nižších miest, kde vsakujú do terénu.

ELEKTRICKÁ ENERGIA

Elektrickú sieť v meste spravuje Východoslovenská energetika a. s.

KOMUNIKAČNÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Okrem pevnej telekomunikačnej siete je v meste dostupná mobilná telekomunikačná sieť poskytovaná prostredníctvom troch operátorov – Orange, Telekom a O₂.

ZEMNÝ PLYN

Mesto Strážske je plynofikované zemným plynom z vysokotlakového plynovodu Moľva - Strážske - Humenné DN 300/6,4 MPa, ktorý je vedený zo západu na sever mesta súvisle so železničnou traťou Michalovce - Humenné. Dodávku pre odberateľov na území Strážskeho zabezpečujem regulačná stanica o výkone 6000 m³.

VYBAVENOSŤ MESTA A AKTIVITY JEJ OBYVATELSTVA

Dotknuté mesto disponuje primeranou vybavenosťou veľkosti a významu mesta. Obyvatelia mesta majú k dispozícii vlastnú ambulanciu praktického lekára pre dospelých, ako aj deti a dorast, rovnako mesto disponuje vlastnou ambulanciou stomatológa a gynekológa a dvomi lekárňami.

V meste je obyvateľom k dispozícii aj vlastná poštová pobočka, knižnica, čerpacia stanica a pod.. Mestské kultúrne stredisko v Strážskom združuje súbory záujmovo umeleckej činnosti kultúrnej obce. V MsKS sa pravidelne usporiadávajú kultúrne podujatia, divadelné predstavenia, výstavy, prednáškové a spoločenské akcie, kurzy, predajné trhy a prezentačné akcie. Kultúrne stredisko je aj informačným a organizačným centrom mesta.

Záujmové združenia a organizácie sú v meste zastúpené v širokom spektre od počítačových kurzov pre najmenších cez spoločenské tance a šport až po výrobu šperkov.

PRIEMYSEL, POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO

POĽNOHOSPODÁRSTVO

Dobré prírodné podmienky pre roľníčenie i pre pastierov, spolu s dôležitosťou miesta obchodnej cesty z Uhorska do Galície i v neskorších rokoch boli dôležitou súčasťou rastu poľnohospodárstva. V roku 1958 vznikla v Strážskom Poľnohospodárska učňovská škola ako základ kvalifikovaných odborníkov. V súčasnosti poľnohospodárska výroba a spracovanie je



ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV

EBA, s.r.o., Strážske

Zámer v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

25/52

v prevažnej miere zamerané na zrniny a obilniny. Z hľadiska chovu prevláda chov hydiny a hovädzieho dobytku.

PRIEMYSELNÁ VÝROBA

Priemyselná výroba je sústredená v priemyselnej časti západ. Z hľadiska zamerania priemyslu je hlavnou aktivitou chemický priemysel zastupujúci spoločnosť Chemko, a.s. Strážske a jeho dcérske spoločnosti. Dcérske spoločnosti Chemza, a.s. a Hnojivá, a.s. vyrábajú chemické produkty anorganickej a organickej chémie. V južnej časti mesta v bývalých hospodárskych priestoroch sa v súčasnosti nachádzajú prevádzky drevospracujúceho priemyslu.

SOCIO-EKONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY ÚZEMIA

Dotknuté mesto Strážske je vo vzdialenosti 14,2 km od okresného mesta Michalovce, 15 km od mesta Vranov nad Topľou a približne 65 km juhozápadne od Košíc, čo v určitej miere ovplyvňuje zamestnanosť v dotknutom meste. Podľa štatistík Úradu práce, sociálnych vecí a rodiny SR, miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Michalovce sa pohybovala v priebehu roku 2011 okolo 19,4 %. Skutočná nezamestnanosť však predstavuje nepochybne vyššie číslo, nakoľko použité štatistiky sledujú len dobrovoľne evidovaných uchádzačov o prácu.

Tab.č. 2

Mzdy zamestnancov podľa OKEČ odvetvia v okrese Michalovce

Priemerná nominálna mesačná mzda zamestnanca (EUR)	
	2008
	Spolu
Okres Michalovce	
Spolu	647,64
Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	506,17
Priemysel spolu	684,58
Priemyselná výroba	617,47
Stavebníctvo	704,49
Veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov	557,26
Hotely a reštaurácie	405,80
Doprava a skladovanie, pošta telekomunikácie	663,86
Nehnutelnosti, prenájom a obchodné činnosti	500,32
Verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie	803,04
Školstvo	579,52
Zdravotníctvo a sociálna pomoc	526,82
Ostatné spoločenské, sociálne a osobné služby	458,77

(zdroj: Štatistický úrad SR)

***ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO***

V meste Strážske bolo v roku 2011 vyprodukovaných 1882,608 ton odpadu z ktorého pripadá na zmesový komunálny odpad 1073,95 ton, stavebný odpad 407,81 ton, odpad z mech. spracovania odpadu 38,92 ton, objemný odpad 136,69 ton. Odpady, ktoré boli v rámci separovaného zberu oddelených zložiek komunálnych odpadov v roku 2011 vyzbierané predstavovali papier a lepenka 77,88 ton, sklo 80,48 ton, plasty 37,748 ton, vyradené elektronické a elektrické zariadenia 10,380 ton, odpadové oleje 0,7 tony, batérie a akumulátory 1,5 tony, žiarivky 0,03 tony, opotrebované pneumatiky 5,52 ton, obaly z kovu 3,5 ton, kompozitné materiály 7,5 ton. Čo predstavuje mieru separácie cca 20,97%.

Zber, prepravu a zneškodňovanie komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu na území mesta zabezpečuje Mestský podnik služieb mesta Strážske. Zber sa uskutočňuje do typizovaných zberných nádob o objeme 110, 120, 1 100 litrov a veľkoobjemových kontajnerov. Komunálny odpad je zneškodňovaný na skládke odpadov Pláne, ktorú prevádzkuje spoločnosť Ekologické služby, s.r.o. Strážske.

DOPRAVNÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Dominantnou pozemnou komunikáciou sú cesty Michalovce - Strážske - Vranov nad Topľou - Prešov I/18 a Strážske - Humenné - Ubl'a I/74, ktoré sa križujú v meste Strážske. Komunikácia I/18 predstavuje dopravnú spojnicu medzi významnými centrami východného Slovenska Dopravné zaťaženie komunikácii I/18 a I/74 medzi mestami Humenné a Michalovce predstavuje výraznejší vzťah medzi týmito mestami. Okrem uvedených komunikácií sa priamo v meste nachádzajú miestne komunikácie v správe mesta a chodníky.

Prevádzka 17 v Strážskom je dostupná automobilovou dopravou, odbočkou za nadjazdom ponad železničnú trať, zo štátnej cesty I/18 smer Vranov nad Topľou.

ŽELEZNIČNÁ DOPRAVA

Železničná trať č. 193 Prešov - Strážske - Humenné prechádzajúca mestom Strážske sa v meste napája na železničnú trať č. 191 Michal'any - Medzilaborce.

LETECKÁ DOPRAVA

Letecké spojenie dotknutý okres Michalovce k dispozícii nemá. Najbližšie letisko medzinárodného významu je v Košiciach.

REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Rekreačný potenciál sídla a jeho okolia umožňuje viac možností na letnú rekreáciu - rekreačné využitie hlavne realizáciou pešej turistiky a cykloturistiky, poľovníctva a rybárstva. Z hľadiska cestovného ruchu je mesto zaujímavé svojimi pamiatkami ako napríklad kostol gr.kat. Nanebevstúpenia Pána z r.1794, klasicistický kostol rím.kat. postavený v r.1840, kaštieľ klasicistický z r. 1901 postavený grófom Szécsenyim, oltárny triptych v interieri gr. kostola od akad. maliara Mikuláša Rogovského z r.1992, kostolík sv. Jána Nepomuckého z r.1816 v časti Krivoš'any, postavený v r.1927, ľudová plastika sv. Jána Nepomuckého zo zač. 19 storočia., pôvodný pomník padlým v prvej sv. vojne postavený v r.1937, rím.kat. klasicistická fara z

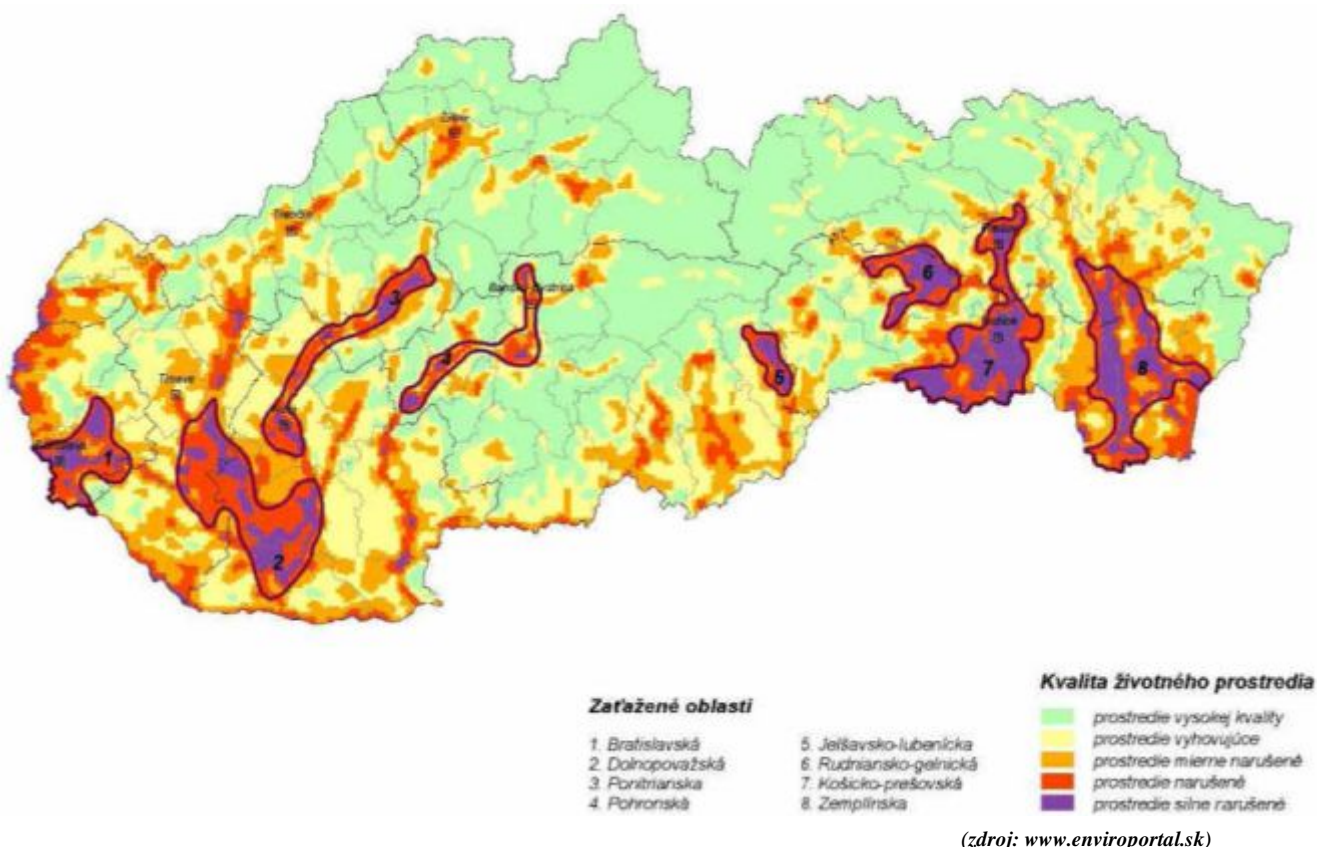
r.1807-8. V meste sa taktiež nachádza kúpalisko vybavené viacerými bazénmi a ihriskami. Možnosť stravovania na kúpalisku je zabezpečená viacerými bufetmi s rýchlym občerstvením.

3.5 Súčasný stav kvality životného prostredia

V zmysle environmentálnej regionalizácie (rok 2010) ako výstupu procesu priestorového členenia krajiny, na základe stanovených kritérií a vybraných súborov environmentálnych charakteristík, podľa kvality stavu a tendencie zmien dotknutého životného prostredia, bol dotknutému územiu a jeho okoliu pridelený 3. – 4. stupňa kvality z 5 stupňovej hodnotiacej škály, čo znamená narušenú kvalitu životného prostredia.


ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA SR

Obr.č. 2



3.5.1 Znečistenie ovzdušia

Územie mesta Strážske sa zaraďuje medzi najviac znečisteným ovzduším na Slovensku. Na stave znečistenia ovzdušia v meste sa najväčšou mierou pri tvorbe emisií podieľa automobilová doprava, Chemko a.s., Chemza a.s., Hnojivá a.s., ale aj iné spoločnosti prevádzkujúce malé a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia a v menšej miere domácnosti s malými stacionárnymi zdrojmi znečisťovania. Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv aj rozptylové podmienky, ktoré významne ovplyvňuje orografia.

	<p style="text-align: center;">ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV</p> <p style="text-align: center;">EBA, s.r.o., Strážske</p> <p style="text-align: center;">Zámer v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov</p>	<p style="text-align: center;">28/52</p>
--	--	--

Tab.č. 3

Emisie znečisťujúcich látok z veľkých a stredných zdrojov v okrese Michalovce

NEIS kód ZL	Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2011	Množstvo ZL(t) za rok 2010	Množstvo ZL(t) za rok 2009	Množstvo ZL(t) za rok 2008	Množstvo ZL(t) za rok 2007
0.0.01	Tuhé znečisťujúce látky	53,191	61,310	109,442	154,018	206,480
0.0.02	Oxidy siry ako SO ₂	818,727	687,748	614,749	886,486	1063,285
0.0.03	Oxidy dusíka ako NO ₂	0,003	0,002	-	-	-
0.0.04	Oxid uhoľnatý	1536,327	2014,116	2512,610	3051,343	4020,900
0.0.05	Organické látky - celk. organický uhlík-COÚ	592,974	901,414	791,352	1263,753	1337,583
1.2.03	etylénoxid	0,067	0,062	0,059	0,017	0,012
1.3.01	benzén	0,007	0,007	0,006	0,008	0,012
3.2.02	fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF	0,009	0,047	0,207	0,014	0,006
3.2.03	chlór a oxidy chlóru vyjadrené ako Cl	0,009	0,007	-	-	-
3.3.01	amoniak	24,412	29,100	32,899	36,584	42,743
3.3.02	anorganické plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	0,003	0,002	0,003	0,002	0,002
4.1.12	fenol	0,024	0,016	0,014	0,015	0,041
4.2.21	styrén	19,499	25,865	27,792	18,627	20,259
4.2.22	tetrachlóretylén	0,198	0,180	0,210	0,210	0,210
4.2.26	xylén (dimetylbenzén)	1,837	0,169	0,274	0,155	0,170
4.3.01	acetón (dimetylketón)	2,402	2,964	2,247	2,156	1,230
4.3.02	alkány (parafíny)	112,415	64,908	81,654	102,912	69,317
4.3.04	alkylalkoholy	12,475	11,907	10,860	12,938	10,324
7.1.04	častice PM ₁₀	4,130	4,023	10,491	17,582	10,315
7.1.05	častice PM _{2,5}	16,809	15,358	41,648	63,401	67,070


(zdroj NEIS)

V zmysle údajov štatistického úradu bolo v okrese Michalovce celkovo zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia vyprodukovaných v roku 2010 TZL 191,4 t/rok, SO₂ 704,7 t/rok, NO_x 2102,2 t/rok a CO 1096,1 t/rok.

V Michalovskom kraji sa stanica národnej siete monitorovania kvality ovzdušia nachádza priamo v Strážskom. Pre vyjadrenie znečistenia vzdušia tak boli použité výstupy priamo namerané v meste Strážske.

Meracia stanica sa nachádza na voľnom priestranstve medzi domami, záhradami a parkovou zeleňou cca 1,5 km východo-juhovýchodne od závodu Chemko Strážske. V blízkosti stanice vedie cesta prvej triedy Michalovce - Prešov. Od stanice je oddelené stromovou alejou.

Z údajov uvedených v tabuľke č. 4 je zrejme, že namerané hodnoty prekročili limitné hodnoty len v znečisťujúcej látke PM₁₀ za 24 hodín. Ostatné hodnoty sú pod hranicou limitných hodnôt alebo neboli v danom roku merané. Podstatný podiel na znečistení v regióne má cezhraničný prenos a chemický priemysel. Nezanedbateľným zdrojom ktorý prispieva k znečisteniu ovzdušia patrí aj automobilová doprava a lokálne vykurovanie pevnými palivami.

	<p align="center">ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV</p> <p align="center">EBA, s.r.o., Strážske</p> <p align="center">Zámer v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov</p>	<p align="center">29/52</p>
--	---	-----------------------------

Tab.č. 4

Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia za rok 2010

AGLOMERÁCIA Zóna	Znečisťujúca látka	Ochrana zdravia										VP ²⁾	
		SO ₂		NO ₂		PM ₁₀			PM _{2,5}	CO	Benzén	SO ₂	NO ₂
		1 hod	24 hod	1 hod	1 rok	24 hod	1 rok	24 hod 4)	1 rok	8 hod 1)	1 rok	3 hod po sebe	3 hod po sebe
	Limitná hodnota [µg.m⁻³] (počet prekročení)	350 (24)	125 (3)	200 (18)	40	50 (35)	40	<u>75</u> (<u>35</u>)	25	10000	5	500	400
Košický kraj	Strážske, Mierová	-	-	-	-	37	28,7	x	19,1	-	-	-	-

(zdroj: SHMÚ)

1) maximálna osemhodinová koncentrácia

2) limitné hodnoty pre výstražné prahy

3) stanice indikujúce regionálnu požadovú úroveň

4) limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie (výnimka platí do 11.6. 2011); x - výnimka nebola udelená

5) znečisťujúce látky, ktoré prekročili limitnú hodnotu sú zvýraznené hrubým písmom.

3.5.2 Znečistenie vôd

POVRCHOVÉ VODY

Územie sa z hydrologického hľadiska zaraďuje do povodia Bodrogu (hydrologické poradie 4-30) a čiastkového povodia Bodrogu - Laborec od ústia Cirochy po ústie Uh (hydrologické poradie 4-30-04). Kvalita povrchových vôd je najbližšie od konkrétneho záujmového územia sledovaná na odberných miestach Brekov pod VK Humenné - nad Chemkom Strážske a Petrovce nad Laborcom pod Chemkom Strážske (rkm 45,10).

V roku 2010 bol na prvom uvedenom odbernom mieste prekročený limit v parametre N-NO₂ podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z. pre hodnotenie kvality povrchových vôd. V monitorovanom mieste Laborec – Brekovo bolo zistené prekročenie limitu len pre SI-bois, miesto je pritom situované pod vyústením z ČOV mesta Humenné. Tá bola v poslednej dobe rekonštruovaná. V Petrovciach sa nachádza rozdeľovací objekt, ktorý slúži na zabezpečenie prítoku vody do Zemplínskej šíravy. Taktiež je to miesto z hľadiska kvality vody pod dôležitým prítokom Laborca – Strážskym kanálom.

Strážsky kanál odvádza vody z povrchového odtoku z Chemka Strážske pretekajúce cez havarijnú akumuláciu nádrž a vody z mestskej ČOV Strážske (Valúchová, M. a kol., 2010).

Rieka Laborec je podľa prílohy č.1 vyhláška MŽP 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, vodohospodársky významný tok.

Tab.č. 5

Všeobecné požiadavky na kvalitu povrchových vôd v zmysle prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z.z.

<i>Ukazovateľ</i>	<i>Symbol</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Odporúčaná hodnota</i>
rozpustený kyslík	O ₂	mg/l	viac ako 5
biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie	BSK ₅ (ATM)	mg/l	7
chemická spotreba dichrómanom	CHSKCr	mg/l	35
teplota	t	°C	<26
reakcia vody	pH	4	6-8,5
celkový dusík	N _{celk}	mg/l	11,0
celkový fosfor	P _{celk}	mg/l	0,4
koliformné baktérie	KB	KTJ/ml	100

Zdrojmi znečistenia povrchových a podzemných vôd sú hlavne priemysel a komunálne odpadové vody. Kvalita povrchových vôd je negatívne ovplyvnená nedostatočne čistenými vodami z okolitých aglomerácií vrátane mesta Strážske (Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2010, MŽP SR).

PODZEMNÉ VODY

Podzemné vody v posudzovanom území patria podľa (Šuba, et al. 1981) do hydrologického rájonu Q108 Kvartér Laborca od Strážskeho po Stretavu. Oblasť podzemných vôd v navrhovanom území sa radí do útvaru SK1001500P - Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov J. časti oblasti povodia Bodrog, kde je dominantné zastúpenie kolektora aluviálnych a terasových štrkov, piesčitých štrkov, pieskov a proluviálnych sedimentov.

Horninové zloženie a vlastnosti daného územia napomáhajú vysokej filtrácii povrchových vôd do podlažia. V dôsledku týchto vlastností sa znečistenie z povrchových vôd dostáva do podzemných vôd bez dostatočnej filtrácie. Za hlavný vstup znečistenia podzemných vôd tak môžeme pokladať infiltrujúce zrážkové vody. Kvalita podzemných vôd tak priamo závisí napr. od vhodného spôsobu poľnohospodárstva a jeho chemizácie, od exhalátov a chemizmu zrážok, a pod..

V spomenutom útvare podľa SHMÚ v roku 2010 boli namerané ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu nasledovné:

Tab.č. 6

Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu v kvartérnych útvaroch PzV

Útvar PzV	Základný fyzikálno-chemický rozbor	Všeob. org. látky	Terénne merania	Stopové prvky	Aromatické uhľovodíky	Chlórované rozpúšťadlá	Polyaromatické uhľovodíky	Pesticídy
SK1000400P	Fe, Fe ²⁺ , H ₂ S, CHSK-Mn, Mn, NH ₄ ⁺ , NO ₃ ⁻ , RL, SO ₄ (2-)	TOC	%O ₂ , Vodiv_25, pH	Al, As, Ni	5	6	Naftalén	Bentazón, Desetylitr., Metamitron, Phenmedip



Hlavný smer prúdenia podzemných vôd v kvartérneho útvaru SK1001500P je SZ na JV smerom k údoliu rieky Laborec.

GEOTERMÁLNE VODY

Na území v okolí mesta Strážske doteraz nebol uskutočnený žiadny prieskumný geotermálny vrt. Podľa údajov a záverov Pre-Feasibility štúdie „Geotermálne štruktúry vo Východoslovenskej nížine a možnosti ich využitia“ (2008) bolo vyčlenených 17 perspektívnych území vo Východoslovenskej nížine. Najbližšie k navrhovanému územiu sa nachádza územie Vôľa - Petrovce vzdialená od riešeného územia 4,2 km.

Geotermálne vody v tejto lokalite sú uložené v hĺbke, zväčša viac ako 3 km pod zemským povrchom a sú komerčne nevyužívané s dôvodu neprítomnosti média – nosiča, ktorý by nahromadenú energiu vyniesol na zemský povrch.

6.1.1 Znečistenie pôd

Degradácia pôd v oblasti je možné rozdeliť podľa charakteru na mechanickú a chemickú degradáciu. Z hľadiska mechanickej degradácie môžeme hovoriť o súbore procesov podieľajúcich sa na reliéfnych zmenách. Takýmto príkladom môžu byť svahy Pozdišovského chrbta, kde vplyvom urbanizácie došlo k silnému odlesneniu a premeny lesov na oráčinu, čo spôsobilo silnú eróziu pôdy.

V prípade chemickej degradácie je možné hovoriť o bodovom znečistení pôd organickými polutantami, napriek tomu, že sa produkcia polychlórovaných bifenylov (PCB) už v minulosti zastavila. Pri prekročení limitu polycyklických aromatických uhlíkovodíkov (PAU) sa v pôde nachádzajú hlavne fluorantén (Fl), benzo(a)pyren (BaP), benzo(b)fluorantén (BbF) a ďalšie zlúčeniny, ktoré sa vyznačujú karcinogenitou a priamou či neskorou toxicitou. Prekročenie týchto látok bolo zaznamenané iba lokálne a bodovo.

V zmysle Atlasu krajiny SR (2002) sú dotknuté pôdy stredne až silne odolné voči kompácii. Súčasne vykazujú strednú odolnosť voči intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov a strednú voči intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov. O záujmovom území možno hovoriť ako o lokalite s pôdami slabo náchylnými na acidifikáciu s vyššou pufracnou schopnosťou. Riziko kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi je v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) stredné.

6.1.2 Znečistenie horninového prostredia

Kontamináciu horninového prostredia môžeme charakterizovať ako akumuláciu znečisťujúcich prvkov, ktoré prekračujú limity daného litokomplexu nad prípustnú mieru.

Pretože znečistenie v oblasti nie je monitorované štátnou sieťou, treba pri predpoklade znečistenia horninového prostredia vychádzať z chemického znečistenia ovzdušia, zrážok, vôd a pôd záujmového územia.

Pri hodnotení znečistenia horninového prostredia je nutné vychádzať z možného prenosu znečistenia z iných zložiek životného prostredia, pokiaľ nie sú k dispozícii údaje o znečistení zistenom na konkrétnych vzorkách zo záujmovej lokality. Najvýznamnejším indikátorom



znečistenia horninového prostredia môže byť zadokumentované havarijné znečistenie pôdy, ktorá tvorí vrchnú vrstvu horninového prostredia a je kontaktnou vrstvou medzi ďalšími zložkami geosféry, a to atmosférou, litosférou a hydrosférou. Nakoľko takéto údaje o konkrétnych vzorkách zo záujmového územia, alebo o havarijnom znečistení priamo dotknutej lokality, nie sú k dispozícii, treba pri predpoklade znečistenia horninového prostredia vychádzať z chemického znečistenia ovzdušia, zrážok, vôd a pôd záujmového územia.

6.1.3 Poškodenie vegetácie a ohrozovanie živočíšstva

Poškodzovanie vegetácie a živočíšstva imisiami v posudzovanom území a v jeho širšom okolí je primerané k miere zaťaženia ovzdušia emisiami z priemyselnej výroby, dopravy a energetický zdrojov.

Medzi hlavné poškodenie vegetácie majú vplyv imisie lokálneho charakteru, ako aj imisie z diaľkového prenosu. V rámci lesnej vegetácie sú lesy poškodené kyslým imisným typom, čo sa prejavuje na odumieraním ihličnatých drevín.

Vysoký stupeň urbanizmu má za následok nahradenie pôvodnej vegetácie synantropnou, ktorá neposkytuje dostatočné množstvo úkrytových, potravných a migračných možností pre živočíšstvo. Stresové faktory spôsobené urbanizáciou spôsobili ústup alebo priamu likvidáciu pôvodných druhov.

6.1.4 Radónové riziko

V závislosti na objemovej aktivite radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti pôdy sa územie zaradzuje do príslušnej skupiny výšky radónového rizika. Zo spracovaných odvodených máp radónového rizika sa v dotknutom území vyskytujú oblasti s nízkym radónovým rizikom a ojedinele aj so stredným radónovým rizikom (URANPRES, Spišská Nová Ves, 1996).

6.1.5 Hluk

Hlavným zdrojom hluku v okolí záujmovej lokality je štátna komunikácia I/18 medzi mestom Strážske a Vranov nad Topľou. Ďalším zdrojom hluku je železničná trať Prešov - Strážské - Humenné, kde boli namerané hodnoty hluku 52,1 - 57,2 dB (A). Medzi lokálne zdroje hluku patrí Chemko - Strážske v západnej časti mesta Strážske.

6.1.6 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyv kvality životného prostredia na človeka

Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva. Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, teda nie je len označením neprítomnosti choroby. Zdravie je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.



ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV

EBA, s.r.o., Strážske

Zámer v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

33/52

Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva má množstvo determinantov, z ktorých najdôležitejšie sú: životný štýl, životné podmienky, genetická výbava a úroveň zdravotníctva.

Stredná dĺžka života v roku 2008 - 2009 bola v SR u mužov 70,85 a 71,27 roka a u žien 78,73 a 78,74 roka. Stredná dĺžka života v priamo dotknutom okrese Michalovce bola za roky 2010 u mužov 69,85 a u žien 77,64 roka.

Tab.č. 7

Výber najvýznamnejších zdravotných ukazovateľov za okres Michalovce

<i>Ukazovateľ</i>	<i>Rok 1998</i>	<i>Rok 2002</i>
Natalita v %	12,44	11,25
Samovoľné potraty na 1000 žien vo fertilnom veku	4,74	3,45
Mimomaternicové tehotenstvo na 1000 žien vo fertilnom veku	0,28	0,21
Počet živonarodených detí s vrodenou chybou na 10 000 živonarodených	212,8	260,6
Novonarodenecká úmrtnosť v %	6,67	7,33
Dojčenská úmrtnosť v %	12,59	15,47
Mortalita ‰	10,48	9,90

(Zdroj : Správa o stave životného prostredia košického kraja, 2002)

Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje veková štruktúra obyvateľov.

Tab.č. 8

Najčastejšie príčiny úmrtnosti v roku 2002 (na 100.000 obyvateľov)

<i>Príčiny smrti</i>	<i>okres Michalovce</i>	<i>Košický kraj</i>	<i>SR</i>
<i>Nádorové ochorenia</i>	<i>195,1</i>	<i>199,9</i>	<i>213,8</i>
<i>Choroby obeh. sústavy</i>	<i>575,1</i>	<i>525,0</i>	<i>521,8</i>
<i>Choroby dych. sústavy</i>	<i>51,3</i>	<i>53,5</i>	<i>54,2</i>
<i>Choroby tráv. sústavy</i>	<i>43,9</i>	<i>52,7</i>	<i>51,9</i>
<i>Vonkajšie príčiny</i>	<i>47,6</i>	<i>56,5</i>	<i>56,2</i>
<i>Spolu:</i>	<i>990</i>	<i>950,0</i>	<i>958,1</i>

Z uvedeného vyplýva, že v prospech okresu hovoria ukazovatele o počte úmrtí v dôsledku choroby dých. sústavy. Vyšší počet úmrtí v dôsledku chorôb obehovej sústavy je čiastočne i v dôsledku poklesu úmrtí na ostatné choroby, najmä infekčné. Ľudia sa dožívajú vyššieho veku, v ktorom často dochádza k degeneratívnym chorobám srdca a ciev. Na prírastku týchto ochorení sa podieľajú aj civilizačné faktory ako sú napr. nedostatok telesnej námahy, stres, životné prostredie, nesprávna výživa, fajčenie, alkohol, narkománia a pod. Nádorové ochorenia podmieniajú rozličné chemické, fyzikálne a biologické činitele. Preto prevencia spočíva hlavne v odstraňovaní rizikových faktorov nádorovej choroby zo životného a pracovného prostredia (napr. znečistenie ovzdušia, ionizujúce žiarenie, ultrafialové žiarenie, chemické látky, fajčenie, alkohol a nevhodné stravovanie).



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

7.1 Požiadavky na vstupy

7.1.2 Záber pôdy

K záberu pôdy nedôjde, nakoľko sa jedná o činnosť, ktoré bude realizovaná v existujúcich priestoroch. Parcela je vo vlastníctve spoločnosti EBA, s.r.o.

7.1.3 Spotreba vody

V čase prevádzky bude areál prevádzky zásobovaný vodou pre pitné aj úžitkové účely z existujúceho verejného vodovodu. Spotreba vody bude zachovaná.

ÚŽITKOVÁ VODA

Nároky navrhovanej činnosti na úžitkovú vodu budú sporadické, a viazané výlučne na činnosti nesúvisiace priamo s predmetnou činnosťou napr. na údržbu areálu, čistenie niektorých strojných zariadení a pod.. Krytie spotreby úžitkovej vody bude riešené v prípade potreby z prípojky verejného vodovodu. Jedná sa o existujúci areál a nepredpokladá sa zvýšená spotreba úžitkovej vody.

POŽIARNA VODA

Vo všeobecnosti však možno konštatovať, že zabezpečenie stavby požiarou vodou bude rešpektovať vyhl. MV SR č. 699/ 2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov a STN 92 0400 Požiarne bezpečnosť stavieb, zásobovanie vodou na hasenie požiarov.

7.1.4 Surovinové zdroje

Zoznam odpadov určených na zber zatriedeným v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, pod katalógové čísla:

Tab.č. 9

kat.č.	druh odpadu	
01 04 08	Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 04 09	Odpadový piesok a íly	O
06 04 04	Odpady obsahujúce ortuť	N
07 02 13	Odpadový plast	O
07 03 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 03 03	Organické halogenované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadla alebo iné nebezpečné látky	N

**ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV****EBA, s.r.o., Strážske**

Zámer v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

35/52


08 01 17	Odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá	N
08 03 07	Vodné kaly obsahujúce tlačiarenskú farbu	O
08 03 08	Vodný kvapalný odpad obsahujúci tlačiarenskú farbu	O
08 03 12	Odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky	N
08 03 13	Odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 08 03 12	O
08 03 14	Kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky	N
08 03 15	Kaly z tlačiarenskej farby iné ako uvedené v 08 03 14	O
08 03 16	Odpadové leptavé roztoky	N
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
08 03 18	Odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O
08 04 09	Odpadové lepidla a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá	N
09 01 01	Roztoky vodorozpustných vývojok a aktivátorov	N
09 01 02	Roztoky vodorozpustných vývojok ofsetových dosiek	N
09 01 03	Roztoky vývojok rozpustných v rozpúšťadlách	N
09 01 04	Roztoky ustáľovačov	N
10 09 03	Pecná troska	O
12 01 21	Použité brusne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	O
13 01 04	Chlórované emulzie	N
13 01 05	Nechlórované emulzie	N
13 01 09	Chlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N
13 01 12	Biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N
13 01 13	Iné hydraulické oleje	N
13 02 04	Chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07	Biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 03 07	Nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 08	Syntetické izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 09	Biologicky ľahko odbúrateľné izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 10	Iné izolačné a teplonosné oleje	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O

**ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV****EBA, s.r.o., Strážske**

Zámer v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

36/52

15 01 09	Obaly z textilu	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O
16 01 07	Olejoyé filtre	N
16 01 11	Brzdové platničky a obloženie obsahujúce azbest	N
16 01 12	Brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	O
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N
16 01 14	Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 01 15	Nemrznúce kvapaliny iné ako uvedené v 16 01 14	O
16 01 17	Železné kovy	O
16 01 18	Neželezné kovy	O
16 01 19	Plasty	O
16 01 20	Sklo	O
16 01 21	Nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N
16 01 22	Časti inak nešpecifikované	O
16 06 01	Olovené batérie	N
16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie	N
16 06 06	Oddelene zhromaždený elektrolyt z batérií a akumulátorov	N
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 06	Zmesi alebo oddelené frakcie betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 03 01	Bitúmenové zmesi obsahujúce uholný decht	N
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 03 03	Uholný decht a dechtové výrobky	N
17 04 01	Med, bronz, mosadz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 03	Olovo	O
17 04 04	Zinok	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 06	Cín	O

	<p style="text-align: center;">ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV</p> <p style="text-align: center;">EBA, s.r.o., Strážske</p> <p style="text-align: center;">Zámer v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov</p>	<p style="text-align: center;">37/52</p>
--	--	--

17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
19 03 04	Odpady označené ako nebezpečné, čiastočne stabilizované	N
19 12 04	Plasty a guma	O
19 12 11	Iné odpady (vrátane zmiešaných materiálov) z mechanického spracovania odpadu obsahujúceho nebezpečné látky	N

Zoznam odpadov z elektrozariadení :

Tab.č. 10

16 02 11	vyrazené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 12	vyrazené zariadenia obsahujúce voľný azbest	N
16 02 13	vyrazené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	vyrazené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyrazených zariadení	N
16 02 16	časti odstránené z vyrazených zariadení iné ako uvedené v 16 02 15	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 35	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35	O

Jedná sa o odpady, ktoré budú prijímané za účelom zhromažďovania a následného odovzdania osobe oprávnenej na nakladanie s odpadom. Odpady budú zhromažďované vo vyhradených priestoroch určených na zber odpadov. Zber odpadov z elektrozariadení bude zabezpečený v súlade s Vyhláškou 135/2010 Z.z.

Zoznam elektrozariadení podľa vyhlášky 315/2010 Z.z.

Kategória č. 1: Veľké domáce spotrebiče

Kategória č. 2: Malé domáce spotrebiče

Kategória č. 3: Informačné technológie a telekomunikačné zariadenia

Kategória č. 4: Spotrebná elektronika

Kategória č. 5: Osvetľovacie zariadenia

Kategória č. 6: Elektrické a elektronické nástroje (okrem veľkých stacionárnych priemyselných nástrojov)

Kategória č. 7: Hračky, zariadenia určené na športové a rekreačné účely

Kategória č. 8: Zdravotnícke zariadenia (okrem všetkých implantovaných a infikovaných výrobkov)

Odpady budú odovzdávané osobám oprávneným na nakladanie s odpadmi ako napr. :

➤ STO Pláne Strážske,



- Chemko Light Stabilizers s.r.o.,
- MACH TRADE s.r.o.,
- EKOL - Recyklačné systémy s.r.o. Prešov
- A iné

7.1.5 Energetické zdroje

V čase výstavby nedôjde k zvýšenej spotrebe elektrickej energie, nakoľko sa budú vykonávať len drobné stavebné úpravy.

V čase prevádzky bude dodávka elektrickej energie potrebná pre chod klimatizácie v ekosklade ale tiež pre osvetlenie ako vnútorných priestorov prevádzky, tak aj vonkajších priestorov areálu. Inštalovaný elektrický príkon navrhovaného technologického zariadenia bude cca 3,18 kW. Celková reálna ročná spotreba elektrickej energie sa odhaduje na cca 12,46 MWh/rok.

7.1.6 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Počas výstavby budú nároky na dopravu minimálne, nakoľko sa budú vykonávať len drobné stavebné úpravy a privezie sa samostatný ekosklad.

Počas prevádzky budú nároky na dopravu kladené ťažiskovo v podobe dovozu odpadov a odvozu odpadov. Zo skúseností, ako aj v závislosti na dopravných možnostiach používaných prepravných prostriedkov, sa očakáva frekvencia pohybu nákladných áut dovážajúcich odpad na cca 3 NA/týždeň. Pre odvoz k odberateľovi je odhadovaná frekvencia cca 3NA/týždeň.

Osobná doprava bude vzhľadom k potrebnému počtu zamestnancov na 1 smenu (4 výkonný zamestnanci) prakticky zanedbateľná. Pre parkovanie osobných áut budú sú využívané existujúce časti areálu. Prístup do priestorov vymedzených pre navrhovanú činnosť bude riešený napojením na účelovú komunikáciu Vranov nad Topľou – Strážske.

Z hľadiska technickej infraštruktúry, prevádzka navrhovaného zariadenia si nevyžiada vybudovanie nových prípojok v lokalite, budú sa používať jestvujúce rozvody pitnej vody, elektrickej energie a splaškovej kanalizácie.

7.1.7 Nároky na pracovné sily

V čase prevádzky sa očakáva vytvorenie cca 1-2 pracovných miest.

7.2 Údaje o výstupoch

7.2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

BODOVÉ ZDROJE

**KATEGORIZÁCIA ZDROJA ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA**

V zmysle prílohy č.2 vyhlášky MPŽPaPP SR č. 356/2010 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší je možné navrhovanú výrobnú činnosť zakategorizovať ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

PLOŠNÉ ZDROJE

Plošnými zdrojmi v prípade navrhovanej činnosti budú emisie bežných znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov pri statickej doprave na obslužnej ploche (dopravné prostriedky pre dovoz a odvoz odpadov, prípadne vysokozdvížný vozík).

LÍNIOVÉ A MOBILNÉ ZDROJE

V súvislosti s prevádzkovaním navrhovanej činnosti vznikne potreba dovozu a následne vývozu odpadov. Doprava však bude mať podľa predbežných predpokladov spoločnú priemernú frekvenciu cca 6NA týždenne, čo z pohľadu imisného zaťaženia lokality z líniových zdrojov je významne obmedzený príspevok.

Osobná doprava je v tejto súvislosti prakticky bezvýznamná.

7.2.2 Odpadové vody

Počas prevádzky navrhovaného zariadenia sa neočakáva vznik odpadových technologických vôd sa v súvislosti s navrhovanou činnosťou.

Vznik splaškových odpadových vôd je viazaný na sociálne zázemie zamestnancov a jedná sa o existujúcu prevádzku. Tieto odpadové vody sú vedené do žumpy.

Dažďové odpadové vody budú vznikať z povrchového odtoku zo striech stavebných objektov, z vonkajších spevnených plôch, tvorených vnútroareálovými komunikáciami, manipulačnými plochami, chodníkmi a pod.. Celkový objem dažďových vôd sa nebude meniť nakoľko sa jedná o existujúcu prevádzku.

7.2.3 Odpady

Počas realizácie navrhovanej činnosti sa neočakáva vznik nových druhov odpadov. Nakoľko dôjde len k drobným stavebným úpravám neočakáva sa vznik odpadov a nakoľko sa jedná o existujúcu prevádzku, nedôjde k rozšíreniu zoznamu k.č. vznikajúcich vlastnou činnosťou. Zároveň sa nepredpokladá s nárastom množstva vlastných odpadov na prevádzke.

POPIS SPÔSOBU NAKLADANIA S ODPADOM

Prijímané odpady budú odvázané na mostovej váhe a vizuálne skontrolované. Pri nebezpečných odpadoch bude potvrdený SLNO a na prevádzke bude odovzdaný ILNO. V prípade nutnosti sa budú odoberať kontrolné vzorky odpadov.

Následne bude odpad umiestnený na miesto určené na zber odpadov. Podľa druhu, k.č. a jeho chemického zloženia bude odpad umiestnený do ekoskladu, ADR kontajnera, kontajnera



inej nádoby alebo na voľnú plochu. Za spôsob skladovania odpadov, ich umiestnenia a označovania bude zodpovedať vedúci prevádzky.

Kontajnery budú umiestnené v uzamykateľných miestnostiach prevádzky (viď popis vyššie). Odpady budú privázané na prevádzku priebežne, podľa požiadaviek a potrieb zákazníkov.

Následne bude odovzdaný osobe oprávnenej na nakladanie s odpadmi v súlade s § 19 ods. 1 písm. f) zákona o odpadoch. Na prevádzke bude každý odpad zaevidovaný do evidenčného listu a prevádzkového denníka zariadenia na zber odpadov. Evidovaný bude príjem a následný výdaj odpadov v súlade s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve. K 31.1. nasledujúceho roka sa spracuje Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním a odovzdá na príslušný úrad ŽP v Michalovciach.

7.2.4 Hluk a vibrácie

Počas výstavby budú emisie hluku a prípadných vibrácií pochádzať z dvoch typov zdrojov:

A) z líniových zdrojov akými sú napr. presun nákladných automobilov s odpadom po príjazdových komunikáciách

B) zo stacionárnych zdrojov akými sú napríklad nákladné automobily (hladiny hluku sú uvažované vo vzdialenosti 1 m od obrysu zdroja):

	hladina hluku L_A (dB)
nákladný automobil	80
nakladač	100
ekosklad (klíma)	35

Vibrácie týkajúce sa obytnej zóny budú spojené skôr s nákladnou dopravou zabezpečujúcou chod prevádzky a nakladaním a vykladaním kontajnerov. Prevádzka sa však nachádza dostatočne ďaleko od obytnej zóny a nepredstavuje žiadne riziko.

7.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

V súvislosti s realizáciou investičného zámeru nebudú prevádzkované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom napríklad ionizujúceho žiarenia, alebo niektorého druhu z elektromagnetických žiarení, napr. infračerveného žiarenia, ultrafialového žiarenia a pod.. V súvislosti s prenosovými trasami elektrickej energie a zariadeniami na elektrický pohon možno uvažovať vo veľmi obmedzenej miere s elektromagnetickým vlnením z nich emitovaným.

7.2.6 Zápach a iné výstupy

Navrhovaná výrobná činnosť nie je spojená so zdrojom zápachu. Súčasne pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti nie je predpoklad emitovania tepla do vonkajšieho



prostredia. Pri manipulácií s prašným materiálom sa materiál bude skrápať na obmedzenie prašnosti odpadu.

7.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

7.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Priamo dotknutým obyvateľstvom bude obyvateľstvo mesta Strážske, pričom najbližšia obytná zástavba dotknutého mesta sa nachádza v západnej časti jej zastavaného územia, vo vzdialenosti cca 1,84 km od výstavbou dotknutej lokality.

Počas realizácie navrhovanej činnosti nebude dochádzať k priamym vplyvom na obyvateľstvo, nakoľko budú prebiehať len drobné stavebné práce.

Počas prevádzky navrhovanej výrobnéj činnosti bude dochádzať k priamym aj nepriamym vplyvom na obyvateľstvo.

Medzi negatívne vplyvy navrhovanej činnosti patria emisie znečisťujúcich látok a hluku do okolitého prostredia a mierne zvýšená dopravná záťaž dotknutej lokality.

V dotknutej lokalite sa v súvislosti s prevádzkovaním navrhovaného zariadenia zvýši frekvencia nákladnej dopravy o cca 6 NA/týždeň.

Táto doprava by vzhľadom k súčasnemu usporiadaniu cestnej siete bola vedená k napojeniu na tranzitnú komunikáciu I/18 cez zastavané územie mesta. Z pohľadu zaťaženia úseku nie je možné určiť ročnú priemernú dennú intenzitu motorových vozidiel.

Pri zvýšení frekvencií 6 prejazdov NA za týždeň predstavuje nákladná doprava zanedbateľnú zmenu súčasného dopravného zaťaženia dotknutej lokality. Osobná doprava z hľadiska prevádzky zostáva zachovalá v pôvodnom terajšom stave.

Z pohľadu odpadového hospodárstva je navrhovaná činnosť charakteristická len obmedzenými množstvami vznikajúcich odpadov. Odpady budú vznikať v súvislosti so servisom a údržbou strojno-technologického vybavenia a so zabezpečujúcimi činnosťami (napr. údržba areálu, administratívna činnosť, prevádzka ORL, a pod.), a priamo v súvislosti s prevádzkou sa nepredpokladá vznik odpadov. Nakoľko sa jedná o existujúcu prevádzku so vznikom nových odpadov sa neočakáva.

7.3.2 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Horninové prostredie nebude zasiahnuté.

Vzhľadom na charakter prevádzky, sa kontaminácia horninového podložia cudzorodými látkami dá potenciálne očakávať len v prípade havarijných situácií.

V čase prevádzky navrhovaného zariadenia sa potenciálne riziko spája rovnako len s prípadnými havarijnými stavmi. Pre predchádzanie takýmto stavom, resp. elimináciu ich následkov má prevádzka vypracovaný dokument „*Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku*“



Riziko havarijného stavu rizikového z pohľadu kontaminácie horninového prostredia je tak opäť spojené prakticky výlučne s havarijnými stavmi dopravných prostriedkov. Haváriou sa pritom rozumie až rozbitie nádoby a únik (vytečenie, vysypanie).

Ložiská nerastných surovín realizáciou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté, nakoľko priamo v záujmovej lokalite sa žiadne známe ložiská nerastných surovín nenachádzajú.

Seizmické ohrozenie podľa „Mapy seizmických oblastí na území SR“ (STN 73 0036) je dotknutá oblasť zaradená do oblastí z maximálnou očakávanou intenzitou seizmického ohrozenia 7° podľa medzinárodnej stupnice MSK 64. Záujmové územie je hodnotené ako stabilné, nakoľko doteraz neboli zistené žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave.

Navrhovaná činnosť svojim umiestnením a charakterom nebude mať vplyv ani na miestne **geomorfologické pomery**.

7.3.3 Vplyvy na klimatické pomery

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zastavaniu voľnej plochy, vzhľadom však na priestorový rozsah predpokladaného záberu sa navrhovaná činnosť zmenou miestnej mikroklimy prakticky neprejaví.

7.3.4 Vplyvy na ovzdušie

Tento plošne obmedzený zdroj znečisťovania ovzdušia bude od najbližšej ucelenej obytnej zástavby vo vzdialenosti cca 1,84 km. Na základe uvedeného tak nie je predpoklad významnejšieho zhoršenia imisnej situácie v dotknutom území.

Prevádzka navrhovanej činnosti sa prejaví aj miernym zvýšením emisií produkovaných do ovzdušia záujmovej oblasti v súvislosti s vyvolanou dopravou. Toto zvýšenie však bude mať vzhľadom k očakávanej frekvencii na kvalitu ovzdušia dotknutej lokality a jej okolia len minimálny vplyv.

7.3.5 Vplyvy na vodné pomery

VPLYVY NA KVALITU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

Prevádzka navrhovanej činnosti bude spojená len s produkciou odpadových splaškových vôd a odpadových dažďových vôd z povrchového odtoku.

Na prevádzke EBA, s.r.o. v Strážskom sa nachádza delená vnútropodniková kanalizácia. Delí sa na splaškovú kanalizáciu a dažďovú kanalizáciu, ktoré sú navzájom oddelené.

Splaškové odpadové vody z administratívnej budovy sú odvádzané splaškovou kanalizáciou do betónovej žumpy o objeme 144 m³.

Dažďové odpadové vody sú odvádzané dažďovou kanalizáciou do priekopy pozdĺž železničnej trate. Dažďová kanalizácia sa delí na viaceré stoky.

Stoka A – odvodňuje dažďový vpust' na obslužných komunikáciách.



- Stoka B – odvodňuje dažďové vpustu pod manipulačnými plochami a zachytáva zrážkové vody, ktoré pritekajú z manipulačných plôch k výrobným plochám.
- Stoka C – zachytáva zrážkové vody nad areálom prevádzky, usmerňuje odtok čistých zrážkových vôd pod manipulačnými plochami a je vyústená pod areálom do priepustu pod železničnou traťou Strážske – Vranov nad Topľou. Táto stoka predstavuje nosnú časť odvodnenia areálu, usmerňuje odtok zrážkových vôd do prirodzených odtokových miest v území a sú do nej zaústené ostatné dažďové stoky.
- Stoka D – pozostáva z niekoľkých vetiev a odvodňuje areál v priestore medzi administratívnou budovou, garážami, dielňami a vrátnicou.
- Stoka G – zachytáva zrážkové vody v blízkosti objektu skladu olejov a PHM. Stoka je zaústená do dažďovej kanalizácie cez lapač olejov.
- Stoka H – zachytáva zrážkové vody pri objekte umývacej rampy. Stoka je zaústená do spoločnej vetvy so stokou G cez lapač do dažďovej kanalizácie.

Na prečistenie zrážkových vôd z povrchového odtoku, ktoré môžu byť znečistené ropnými látkami bude slúžiť odlučovač ropných látok.

Riziko kontaminácie povrchových a podzemných vôd v čase prevádzky je spojené len s prípadmi havárie alebo poruchy stavebných mechanizmov. Riziká je možné eliminovať dodržiavaním stavebných a technologických predpisov a noriem.

Na prevádzke sa nachádza monitorovací systém podzemných vôd zabezpečený vrtmi MV-1 až MV-3, v prípade kontaminácie podzemných vôd by sa kontaminácia prejavila vo výsledkoch monitoringu.

VPLYVY NA REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD A ODTOKOVÉ POMERY

Prevádzkou navrhovanej činnosti, nedôjde k zmene režimu podzemných vôd záujmovej lokality.

7.3.6 Vplyvy na pôdu

Kontaminácia pôd počas samotnej prevádzky zariadenia je potenciálne riziko kontaminácie pôdy spojené rovnako len s havarijnými, resp. neštandardnými prevádzkovými stavmi. Ak však aj napriek tomu príde ku kontaminácii zeminy, napr. v po okrajoch spevnených plôch, tá bude odstránená do vlastného zariadenia na biodegradáciu odpadov prípadne do iného zariadenia.

Kontamináciu okolitej poľnohospodárskej pôdy, v súvislosti s imisným spádom, možno považovať pri predpokladaných emitovaných škodlivinách a ich množstvách prakticky za bezvýznamnú.

Vo všeobecnosti tak možno konštatovať, že počas prevádzky navrhovanej činnosti by nemalo ani pri štandardných, ani pri havarijných stavoch, pri dodržiavaní interných prevádzkových a havarijných predpisov vypracovaných v zmysle platnej legislatívy, dôjsť ku kontaminácii pôdy v rozsahu väčšom ako je zneškodniteľný bežnými sanačnými prácami.



7.3.7 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Záujmová lokalita je súčasťou areálu za mestom, na rozhraní s poľnohospodársky využívanými plochami, čomu zodpovedá aj očakávaný výskyt zástupcov fauny a flóry. Predpokladom na druhové zloženie bioty sú predstavitelia spoločenstiev osídľujúcich okraje miest a obcí, líniové koridory a poľnohospodársku krajinu. V tejto súvislosti tak možno konštatovať, že v prípade realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácných alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich reprodukčných biotopov.

Navrhovaná činnosť bude zdrojom bežných znečisťujúcich látok emitovaných do ovzdušia v rozsahu, ktorý podľa očakávaní nebude predstavovať riziko pre zdravotný stav fauny a flóry dotknutého okolia záujmovej lokality. Pre bežné znečisťujúce látky sú v zmysle vyhlášky MPŽPaRR SR č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia známe kritické úrovne znečistenia ovzdušia na ochranu vegetácie stanovené pre SO₂ na 20 µg.m⁻³ a pre NO₂ na 30 µg.m⁻³ /ako priemernú ročnú hodnotu/. Kritickou úrovňou sa pritom rozumie úroveň znečistenia ovzdušia určená na základe vedeckých poznatkov, pri prekročení ktorej sa môžu vyskytnúť priame nepriaznivé vplyvy na stromy, iné rastliny alebo prírodné ekosystémy okrem ľudí. V prípade ostatných záujmových znečisťujúcich látok slovenská legislatíva nestanovuje žiadne limity pre expozíciu neantropoidných biotopov.

7.3.8 Vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu

Umiestnenie navrhovanej činnosti je plánované v priestoroch, ktoré je súčasťou jestvujúceho areálu. Navrhovaný spôsob využitia dotknutej lokality tak nebude predstavovať zásadnejší zásah do štruktúry krajiny, jej scenérie, či krajinného obrazu.

Umiestnenie navrhovanej činnosti súčasne rešpektuje v krajine prvky s ekostabilizujúcou funkciou, a preto nie je predpoklad významnejšieho zníženia ekologickej stability širšieho záujmového územia.

7.3.9 Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní štruktúru dotknutého sídelného útvaru, nakoľko bude umiestnená v súlade so svojim charakterom v priemyselnej zóne dotknutého sídelného útvaru.

Vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti, a k vylúčeniu záberu PPF a LPF, nebude jej realizáciou dotknutá miestna rastlinná ani živočíšna poľnohospodárska výroba, ani lesohospodárske využitie širšieho záujmového územia.

Odpadové hospodárstvo bude produkciou odpadov pri prevádzke navrhovanej činnosti dotknuté len okrajovo, pričom s minimálnymi množstvami vznikajúcich odpadov sa bude nakladať v súlade s platnou legislatívou. Z hľadiska predmetu navrhovanej činnosti bude odpadové hospodárstvo regiónu dotknuté vytvorením novej možnosti odovzdávať odpady v jednej prevádzke, či už za účelom biodegradácie, kompostovania alebo zberu.

V etape prevádzky navrhovaného zariadenia dôjde k navýšeniu dopravného zaťaženia v dôsledku prepravy odpadu do a z areálu.



Žiadne iné vplyvy na urbánny komplex a využívanie územia nám nie sú známe.

7.3.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Na priamo na dotknutej lokalite, ani v jej bezprostrednej blízkosti sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov blízkeho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu.

7.3.11 Vplyvy na archeologické náleziská

V priamo dotknutej lokalite nie sú z minulosti známe žiadne archeologické nálezy, ktorých by sa mohla realizácia navrhovanej činnosti dotknúť a nie je ani predpoklad ich výskytu.

7.3.12 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality, ani známe paleontologické náleziská, ktorých by sa realizácia navrhovanej činnosti mohla dotknúť.

7.3.13 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Ako už z uvedeného vyplýva, v dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne kultúrne hodnoty hmotnej či nehmotnej povahy. Navrhovaná činnosť súčasne svojím charakterom vylučuje vplyv na miestne zvyklosti a tradície.

7.3.14 Iné vplyvy

Pri realizácii navrhovanej činnosti v dotknutom území nie sú očakávané žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutého mesta, či obyvateľov jej okolia, prírodné prostredie či dotknutú krajinu.

7.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Navrhovaný zámer bude realizovaný v existujúcej prevádzke, v bezprostrednom okolí sa obytné celky nenachádzajú. Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo v širšom okolí je spojený v súvislosti hlukom a prašnosťou so zvýšenou dopravnej záťaže dotknutej lokality.

Do ovzdušia nebudú pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti emitované emisie.

Z hľadiska expozície dotknutého obyvateľstva hlukom je vzhľadom k umiestnenia navrhovanej činnosti voči najbližšej obytnej zóne (cca. 1,84 km) predpoklad dodržiavania prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky č.549/2007 Z.z. MZ SR.



Register zdravotných rizík vzhľadom k činnostiam zamestnancov na prevádzke prikladáme v samostatnej prílohe č. 4.

Odpadové vody z navrhovanej činnosti nebudú vznikať.

Havarijnému stavu akým je napr. požiar, ktorý potenciálne môže ohrozovať zdravotný stav dotknutého obyvateľstva sa bude predchádzať jednak dodržiavaním prevádzkových predpisov a tiež protipožiarnym zabezpečením prevádzky, ktoré bude navrhnuté a realizované v súlade s platnou legislatívou a príslušnými STN. Plán protipožiarnej ochrany bude vypracovaný odborne spôsobilou osobou a bude predložený na schválenie v ďalších krokoch povoľovacieho procesu.

Vzhľadom k realizácii legislatívou požadovaného havarijného zabezpečenia prevádzky, nepredstavujú z pohľadu zdravia dotknutého obyvateľstva ani prípadné havarijné, resp. inak neštandardné prevádzkové stavy žiadne neprimerané riziko a v prípade potreby sú včasným a účelným zásahom prakticky okamžite účinne riešiteľné a odstrániteľné.

7.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná činnosť je umiestnená v území, ktorému prináleží prvý, najnižší, stupeň územnej ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Jej realizáciou tak nebude priamo dotknuté žiadne z maloplošných ani veľkoplošných chránených území, či ich ochranné pásma.

Dotknuté územie nezasahuje priamo do žiadneho chráneného územia. Realizácia zámeru a ani prevádzka nemôže priamo ovplyvniť chránené územia.

Z území siete NATURA 2000 je najbližšie k záujmovému územiu chránené vtáčie územie SKCHVU035 Vihorlatské vrchy vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov ako napríklad výr skalný, sova, orol krikľavý, lelek lesný, muchárik bieločrý, hrdlička poľná, žltouchvost lesný. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a vzdialenosti CHVÚ Vihorlatské vrchy od navrhovanej činnosti, nie je predpoklad negatívneho vplyvu na predmet ich ochrany.

V katastri mesta Strážske sa nenachádza žiadna ramsarská mokraď národného, regionálneho alebo lokálneho významu, ani chránený strom. Realizácia navrhovanej činnosti tak, aj vzhľadom k svojmu charakteru, neprestavuje možnosť vzniku negatívneho vplyvu v uvedených súvislostiach.

Súčasne navrhovaná činnosť nebude umiestnená v blízkosti žiadneho ochranného pásma vodárenského zdroja pitnej vody určeného pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

7.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Realizácia navrhovanej činnosti svojim navrhovaným riešením a umiestnením predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov. Súčasne všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami.



ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV

EBA, s.r.o., Strážske

Zámer v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

47/52

Tab.č. 11

	VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE							
	Pozitívny	Negatívny	Bez vplyvu	Krátkodobý	Dlhodobý	Trvalý	Priamy	Nepriamy
Biotopy	-	-	x	-	-	-	-	-
Prvky ÚSES	-	-	x	-	-	-	-	-
CHKO a CHVO	-	-	x	-	-	-	-	-
Scenéria krajiny	-	-	x	-	-	-	-	-
Odpady	x	-	-	-	-	-	-	-
Ovzdušie	-	x	-	-	-	-	-	x
Voda	-	-	x	-	-	-	-	-
Infraštruktúra	-	-	-	-	-	-	-	-
Doprava	-	x	-	-	-	-	-	-
Pôda	-	-	x	-	-	-	-	-
Horninové prostredie	-	-	x	-	-	-	-	-
Hluk	-	x	-	x	-	-	x	-
Obyvateľstvo	x	-	-	-	x	-	-	x
Zamestnanosť	x	-	-	-	x	-	x	-

7.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom k umiestneniu a charakteru navrhovanej činnosti sa neočakáva žiaden negatívny vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice.

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

Žiadne uvádzané súvislosti neboli identifikované.

7.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Riziká, ktoré vzniknú počas realizácie navrhovanej činnosti môžu súvisieť prakticky výhradne s rôznymi poruchami a haváriami použitých mechanizmov a nedodržaní pracovných postupov. Pri realizácii navrhovanej činnosti sa bude dohliadať na dodržiavanie technologických predpisov a noriem, ktorými sa docieli minimalizovanie výskytu možných rizík. Možnými rizikami počas prevádzky navrhovanej činnosti vyplývajúcimi už z charakteru práce sa bude predchádzať pravidelnou údržbou a kontrolami techniky (údržba ORL, kontrola technického stavu kontajnerov a pod.). Príčiny bežne sa vyskytujúcich potenciálnych rizík bude možné eliminovať pri dodržaní všetkých stavených, prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.

Navrhovaná prevádzka bude tiež protipožiarne zabezpečená v súlade s platnou legislatívou a príslušnými STN (požiarna signalizácia, potrebný systém hasenia, atď.), pričom



Plán protipožiarnej ochrany bude vypracovaný odborne spôsobilou osobou a bude predložený na schválenie v ďalších krokoch povoľovacieho procesu.

7.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Pre opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti je potrebné dodržiavanie existujúcich legislatívnych noriem, technologických postupov, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov. K zmierneniu a predchádzaniu nepriaznivých vplyvov na životné prostredie je potrebné prijať niekoľko opatrení.

TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA NA ÚSEKU VODY A PÔDY

- bežnú údržbu, predstavujúcu najmä drobné opravy, dopĺňovanie pohonných hmôt alebo výmenu oleja u stavebných a dopravných mechanizmov prevádzkať len na plochách na to určených
 - zabezpečiť bezhavarijnú prevádzku stavebných a dopravných mechanizmov ich dobrým technickým stavom
 - realizovať havarijné zabezpečenie prevádzky v súlade s požiadavkami na nakladanie s NL s rizikom úniku do podzemných alebo povrchových vôd
 - v prípade kontaminácie pôdy nebezpečnými látkami, tú okamžite zneškodniť v súlade so zásadami nakladania s nebezpečným odpadom,
 - prevádzkovať ORL v súlade s jeho prevádzkovými predpismi a pravidelne vykonávať jeho revíziu a údržbu
- **na úseku ovzdušia**
- plynné emisie zo spaľovacích motorov minimalizovať udržiavaním stavebných mechanizmov, vozidiel a iných zariadení v dobrom technickom stave a dôkladnou organizáciou dopravy a stavebných prác za účelom vylúčenia zbytočných prejazdov dopravných prostriedkov a chodu motorov na prázdno
- **na úseku odpadového hospodárstva**
- všetky odpady vznikajúce počas prevádzky zhromažďovať v súlade so zákonom o odpadoch a odovzdať len osobe oprávnenej na nakladanie s odpadom

ORGANIZAČNÉ OPATRENIA

- ❖ vypracovať všetky potrebné prevádzkové, havarijné a servisné poriadky a ďalšie interné predpisy v zmysle osobitých právnych predpisov
- ❖ viesť povinnú evidenciu o prevádzke a poskytovať všetky údaje o prevádzke požadované legislatívou príslušným orgánom štátnej správy
- ❖ plniť aj ďalšie ustanovenia osobitných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia

**7.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala**

Nakoľko je záujmová lokalita súčasťou existujúcej prevádzky v meste, pri nerealizovaní navrhovanej činnosti, je vysoký predpoklad, že by bola využitá pre realizáciu inej priemyselnej aktivity, ktorá by vyvolala iné, potenciálne porovnateľné, vplyvy na životné prostredie dotknutého územia.

7.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Umiestnenie navrhovanej činnosti rešpektuje funkčne a priestorové členenie územného plánu sídelného útvaru mesta Strážske.

7.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer bude predložený príslušnému Obvodnému úradu ŽP v Michalovciach podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Hlavné vplyvy navrhovanej činnosti sú: zvýšenie emisií a hluku v rámci prevádzkovania navrhovanej činnosti, inak nepredpokladáme ďalšie negatívne vplyvy na životné prostredie.

Navrhovaný spôsob riešenia odpadových vôd ich zaústením do vnútroareálovej kanalizácie, v prípade dažďových vôd zo spevnených plôch z rizikom úniku NL až po ich prečistení na ORL, ako aj nakladanie so vznikajúcimi odpadmi výlučne prostredníctvom organizácií s príslušným oprávnením, s dôrazom na obmedzovanie ich vzniku, a tiež havarijné zabezpečenie navrhovanej prevádzky a pod., bude spĺňať všetky legislatívne nároky v dotknutých oblastiach ochrany životného prostredia.

8 POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)**8.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu**

Pri stanovení kritérií hodnotenia sa vychádzalo z predikcie, že každá činnosť v území môže mať vplyv na stav ktorejkoľvek zo zložiek životného prostredia, ako aj na krajinno-ekologické a socio-ekonomické charakteristiky dotknutého územia.

Navrhovaná činnosť z hľadiska koncepcie rozvoja mesta zodpovedá určeným kritériám funkčného využívania územia.

Posudzovanie navrhovanej činnosti sa tak vykonávalo v rozsahu nie len súborov environmentálnych kritérií, kde išlo o súbor kritérií vyjadrujúcich vyvolané vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a v rozsahu súboru technických a technologických kritérií, kde zhodnotenie týchto kritérií vyjadriло stupeň a úroveň technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti. Ale aj v rozsahu poslednej skupiny hodnotených kritérií, ktorými sú vyvolané vplyvy na dotknuté obyvateľstvo zahŕňajúce ako hodnotenie dopadu realizácie činnosti na pohodu obyvateľstva a jeho zdravotný stav, tak aj na jeho socio-ekonomickú situáciu.



Za najvýznamnejšie kritéria hodnotenia navrhovanej činnosti možno označiť vplyvy vyvolané emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia, vplyvy súvisiace s emisiami hluku z nákladných áut.

Vzhľadom na relatívne dobrú dopravnú dostupnosť s možnosťou pripojenia na nadradený cestný systém územia, je lokalita považovaná za vyhovujúcu vo vzťahu k potenciálu účinkov na kvalitu prostredia.

8.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Zámer navrhovanej činnosti je predkladaný na posúdenie v jednom variantnom riešení, ktoré zahŕňa realizáciu zariadenia na zber odpadov a zber odpadov z elektrozariadení na existujúcej prevádzke spoločnosti EBA, s.r.o.

Od variantného riešenia bolo upustené listom ObÚŽP v Michalovciach č. 2012/00965 zo dňa 31.08. 2012 (príloha č.3).

Navrhovaný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie ako aj skutočnosť, že sa jedná o doplnkovú službu, ktorá sa bude vykonávať na existujúcom a funkčnom zariadení za využitia existujúceho technického vybavenia považujeme za optimálny a jediný možný. Zrealizovaním zariadenia na zber odpadov bude možné poskytnúť komplexnú služby pre klientov v bližšom ale aj širšom regióne. Bude zabezpečená kontrola nakladania s odpadom.

8.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Realizácia zámeru nebude mať výrazne negatívny vplyv na zložky životného prostredia a krátkodobé vplyvy prevýšia dlhodobý prínos z pohľadu odpadového hospodárstva v danom regióne a možnosti poskytovania komplexných služieb jednou spoločnosťou. Tým bude zabezpečené komplexné odpadové hospodárstvo pôvodcom a držiteľom odpadov a bude zabezpečená kontrola nakladania s odpadmi. Zároveň sa očakáva vytvorenie nových pracovných miest. Jedná sa o existujúcu, vybudovanú, funkčnú prevádzku s technickým zázemím. EBA, s.r.o. má dlhoročné skúsenosti s nakladaním s odpadmi a vie na vysokej odbornej a technickej úrovni zabezpečiť nakladanie so širokou škálou odpadov.

9 MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č.1 Mapa širších vzťahov

Príloha č.2 Fotodokumentácia dotknutej lokality

Príloha č.3 Upustenie od variantného riešenia

Príloha č. 4 Register rizík BOZP

Príloha č. 5 Schematické znázornenie na prevádzke



10 DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

10.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov

Použitá literatúra:

DŽATKO, M. A KOL., 1996: Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdnoekologických jednotiek, tretie upravené vydanie. *VÚPÚ Bratislava*

ČEPELÁK J., 1980 : Zoogeografické členenie Slovenska. *Veda, Bratislava*

FUTÁK J., 1984 : Fytogeografické členenia Slovenska. *Veda, Bratislava*

HRAŠKO, J., A KOL., 1993: Pôdna mapa Slovenska

KOLEKTÍV AUTOROV, 2002 : Atlas krajiny, Ministerstvo životného prostredia Bratislava, Slovenská agentúra životného prostredia Banská Bystrica

MAZÚR, E., LUKNIŠ, M., 1980. Regionálne geomorfologické členenie, mapa 1 : 50 000, vyd. Geografický ústav SAV Bratislava

RAPANT, S., VRANA, K., BODIŠ, D., 1996: Geochemický atlas Slovenska - Podzemné vody, GS SR, MŽP SR., Bratislava, Veda

Správa o stave životného prostredia v roku 2009, 2009: MŽP SR, SAŽP, Bratislava

Správa o stave životného prostredia v roku 2010, 2010: MŽP SR, SAŽP, Bratislava

Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR 2010, 2010: MŽP SR, SHMÚ, Bratislava

Prírodná rádioaktivita (Uranpres, s.r.o., Spišská Nová Ves, 1996)

Valúchová, M. a kol.: Hodnotenie kvality povrchových vôd Slovenska za rok 2010 (MŽP SR, SVP, š.p., SHMÚ, VÚVH)

ŽALMAN P., 2009: Územný plán mesta Strážske

POUŽITÉ INTERNETOVÉ STRÁNKY:

@ <http://www.enviroportal.sk>

@ <http://www.sazp.sk>

@ <http://www.statistics.sk>

@ <http://www.upsvar.sk>

@ <http://sk.wikipedia.org>

@ <http://www.pamiatky.sk>

@ <http://www.unsk.sk>

@ <http://www.e-obce.sk>

@ <http://www.obce.info>



ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV

EBA, s.r.o., Strážske

Zámer v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

52/52

- @ <http://www.uzis.sk>
- @ <http://www.shmu.sk>
- @ <http://www.sopsr.sk>
- @ <http://www.vupu.sk>
- @ <http://www.enviro.gov.sk>
- @ <http://www.ssc.sk>
- @ <http://www.sopsr.sk>

10.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Obvodný úrad ŽP v Michalovciach - upustenie od vypracovania variantného riešenia - list č. 2012/00965 zo dňa 31.08. 2012 (príloha č. 3).

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

Neboli ďalšie doplňujúce informácie.

11 MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

BERNOLÁKOVO, 06.10. 2012

12 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Spracovatelia zámeru :

RNDr. Kiripolská Blanka

Ing. Blickling Daniel

Oprávnený zástupca navrhovateľa :

ING. BELJAJEV ALEXANDER, KONATEĽ

.....