

Zámer

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

ZBER A VÝKUP DRUHOTNÝCH SUROVÍN PREVÁDZKA GESSAYOVA 3, BRATISLAVA – PETRŽALKA

Navrhovateľ:

titul, meno a priezvisko

adresa

Ing. Michal Martinovič

Nábrežná 5, 851 01 Bratislava 5

Spracovateľ:

titul, meno a priezvisko

adresa

Ing. Michal Martinovič

Jégého 11, 821 08 Bratislava

OBSAH

1	<u>ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATELOVI</u>	
1.1	NÁZOV	
1.2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	
1.3	SÍDLLO	
1.4	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA	
1.5	KONTAKTNÁ OSOBA	
2	<u>ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI</u>	
2.1	NÁZOV	
2.2	ÚČEL	
2.3	UŽÍVATEĽ	
2.4	CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	
2.5	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	
2.6	PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	
2.7	TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY	
2.8	STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	
2.9	ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	
2.10	CELKOVÉ NÁKLADY	
2.11	DOTKNUTÁ OBEC	
2.12	DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	
2.13	ZOZNAM DOTKNUTÝCH ORGÁNOV	
2.14	POVOĽUJÚCI ORGÁN	
2.15	REZORTNÝ ORGÁN	
2.16	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	
2.17	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY	
3	<u>ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA</u>	
3.1	CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	
3.1.1	GEOLOGICKÉ POMERY	
3.1.2	GEOMORFOLOGICKÉ POMERY	
3.1.3	PÔDNE POMERY	
3.1.4	KLIMATICKÉ POMERY	
3.1.5	HYDROLOGICKÉ POMERY	
3.1.6	OVZDUŠIE – SÚČASNÝ STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA	
3.1.7	BIOTA	
3.2	KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	
3.2.1	ŠTRUKTÚRA KRAJINY	
3.2.2	SCENÉRIA KRAJINY, KRAJINNÝ OBRAZ	
3.2.3	PRÍRODNÉ DEDIČSTVO A JEHO OCHRANA	
3.2.4	STABILITA KRAJINY	
3.3	OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	
3.3.1	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBYVATEĽSTVE	
3.3.2	HOSPODÁRSTVO A INFRAŠTRUKTÚRA	
3.3.3	SÍDLA A JEHO KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY	
3.3.4	SOCIÁLNO-EKONOMICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA	

3.3.5	DOPRAVA.....
3.3.6	PRIEMYSEL A SLUŽBY
3.3.7	TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA ÚZEMIA
3.3.8	PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY
3.4	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA.....
3.4.1	CHARAKTERISTIKA EXISTUJÚCICH ZDROJOV ZNEČISTENIA
3.5	ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA.....

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

4.1	ÚDAJE O VSTUPOCH - ZÁBER PÔDY, POŽIADAVKY NA ZÁSOBOVANIE ENERGIAMI A VODOU, POŽIADAVKY NA DOPRAVU, JESTVUJÚCE INŽINIERSKE SIETE A ZARIADENIA TECHNICKÉHO VYBAVENIA, NA PRACOVNÉ SILY
4.1.1	ZÁBER PÔDY
4.1.2	SPOTREBA VODY.....
4.1.3	OSTATNÉ SUROVINOVÉ ZDROJE
4.1.4	ELEKTRICKÁ ENERGIA A ENERGETICKÉ ZDROJE.....
4.1.5	NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU.....
4.1.6	NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY
4.2	ÚDAJE O VÝSTUPOCH - ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA A INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY.....
4.2.1	OVZDUŠIE
4.2.2	ODPADOVÉ VODY.....
4.2.3	ODPADY
4.2.4	HLUK A VIBRÁCIE
4.2.5	ŽIARENIE, TEPLA, ZÁPACH A OSTATNÉ VPLYVY.....
4.2.6	VYVOLANÉ INVESTÍCIE
4.3	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
4.3.1	VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO.....
4.3.2	VPLYVY NA GEOLOGICKÚ STAVBU, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY
4.3.3	VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY.....
4.3.4	VPLYVY NA OVZDUŠIE.....
4.3.5	VPLYVY NA VODNÉ POMERY
4.3.6	VPLYVY NA PÔDU A POĽNOHOSPODÁRSTVO
4.3.7	VPLYVY NA BIOTU
4.3.8	VPLYVY NA KRAJINU - ŠTRUKTÚRU, VYUŽITIE A SCENÉRIU
4.3.9	VPLYVY NA URBÁRNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME, KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY, ARCHEOLOGICKÉ A PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ, GEOLOGICKÉ LOKALITY, KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY.....
4.3.10	VPLYVY NA DOPRAVU.....
4.3.11	INÉ VPLYVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....
4.4	HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK
4.5	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA
4.6	POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PÔSOBNOSTI.....
4.6.1	VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
4.7	PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE.....
4.8	VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYV S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ.....
4.9	ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI
4.10	OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTI.....

4.11	VYJADRENIE O TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ	
4.12	POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA 46	
4.13	POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNO PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI VÝZNAMNÝMI KONCEPČNÝMI MATERIÁLMI.....	
4.14	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV.....	
5	<u>POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....</u>	
5.1	TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI	
5.2	VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU A JEHO ZDÔVODNENIE	
5.3	ZDOVODNENIE OPTIMÁLNEHO VARIANTU	
6	<u>MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....</u>	
7	<u>DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....</u>	
7.1	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE	
7.2	ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK.....	
7.3	ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE	
8	<u>MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....</u>	
9	<u>POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....</u>	
9.1	SPRACOVATEĽ ZÁMERU	
9.2	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV ZÁMERU	

Prílohy

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1 NÁZOV

Ing. Michal Martinovič

1.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

40703321

1.3 SÍDLO

Nábrežná 5, 851 01 Bratislava 5

1.4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA

Ing. Michal Martinovič, konateľ spoločnosti

Jégeho 11, 821 08 Bratislava

Tel. č: 0903/703 704

e-mail: martinovic.vykup@gmail.com

1.5 KONTAKTNÁ OSOBA

Ing. Michal Martinovič,

Jégeho 11, 821 08 Bratislava

Tel. č: 0903/703 704

2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

2.1 NÁZOV

**ZBER A VÝKUP DRUHOTNÝCH SUROVÍN, PREVÁDZKA GESSAYOVA 3,
BRATISLAVA - PETRŽALKA**

2.2 ÚČEL

Účelom posudzovaného investičného zámeru je prevádzkovanie zariadenia na zber a výkup ostatných odpadov od fyzických a právnických osôb, ktoré produkujú druhotné suroviny - železné a neželezné kovy, papier a lepenku, k ich opätovnému využitiu s cieľom zabezpečiť ich ďalšie materiálové zhodnocovanie. Potrebu realizovania predmetnej činnosti spôsobuje optimálne nakladanie s odpadmi na dostupnom mieste v centrálnej časti Petržalky, v ktorej sa táto prevádzka plánuje umiestniť.

2.3 UŽÍVATEĽ

Ing. Michal Martinovič

Nábrežná 5

851 01 Bratislava 5

2.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zámer rieši návrh novej prevádzky slúžiacej na zber a výkup železných a neželezných kovov, papiera a lepenky.

Navrhovaná činnosť zodpovedá kritériám podľa prílohy čí. 8. kapitola 9 Infraštruktúra, položka č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných, neželezných kovov, alebo starých vozidiel podľa zákona Národnej rady Slovenskej republiky číslo 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon") – bez limitu.

Zámer podlieha zisťovaciemu konaniu a je riešený v jednom variante okrem nulového variantu z dôvodu, že navrhovateľ požiadal o upustenie od variantného riešenia, ktorému Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave vyhovel.

Nulový variant – predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa činnosť nerealizovala.

Variant zámeru rieši realizáciu prevádzky na zber a výkup druhotných surovín - železných a neželezných kovov, papiera a lepenky.

Navrhovaná činnosť v novej prevádzke „ZBER A VÝKUP DRUHOTNÝCH SUROVÍN, PREVÁDZKA GESSAYOVA 3, BRATISLAVA – PETRŽALKA“, bude pozostávať zo zberu ostatných odpadov, ktoré je možné využiť ako druhotné suroviny - železné a neželezné kovy, papier a lepenku, ktoré budú tvoriť opakovateľne využiteľný tovar s cieľom zníženia vznikajúceho odpadu pri veľkokapacitnej preprave tovarov.

Predmetná prevádzka bude prevádzkovaná do termínu zmeny využitia tohto pozemku vlastníkom na iný účel podľa územného plánu mesta Bratislavy a počas trvania nájomnej zmluvy.

2.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Bratislavský

Okres: Bratislava V.

Obec: Bratislava – Petržalka

Katastrálne územie: Petržalka

Parcelné číslo: 1111/48

2.6 PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je uvedená v prílohe č. 1 zámeru

Fotodokumentácia súčasného stavu, vrátane prístupovej komunikácie .

TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY

Na území sa neplánujú žiadne stavebné úpravy.

Navrhovaný termín zahájenia prevádzky : 1.7.2012

STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Predmetná činnosť je navrhnutá v jednom realizačnom variante na základe žiadosti navrhovateľa o upustenie od variantného riešenia podľa § 22 odsek 7 zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Prevádzka sa bude nachádzať v intraviláne mestskej časti Bratislava - Petržalka, k.ú. Petržalka, na Gessayovej ulici.

Prevádzka je určená na zber, zhromažďovanie a triedenie odpadov v kontajneroch spĺňajúcich technické a ekologické požiadavky. Prevádzka zberu bude realizovaná na ploche o rozlohe 600 m² ktorá bude oplotená vlnovitým plotom, po bokoch ktorého sú osadené dve dvojkrídlové uzamykateľné kovové brány – predná a zadná (viz foto .). Oplotenie je zhotovené min. do výšky 2,5 m. . Pri vstupnom priestore areálu bude umiestnená váha s vážením hmotností do 1 000 kg s obslužným objektom slúžiacim aj pre administratívne potreby zamestnancov. K váženiu väčších hmotností bude využívaná váha s vážnou hmotnosťou do 25 ton na Nábrežnej ul. . Na voľnej ploche areálu budú umiestnené kontajnery pre separovaný zber železa a neželezných kovov, papiera a lepenky. Súčasťou areálu zberovej prevádzky bude uzamykateľný plechový sklad pre skladovanie farebných kovov. Na tejto prevádzke nebudú vykonávané žiadne úpravy zbieraných odpadov. Celá plocha je spevnená betónová, v areáli je vybudovaná dažďová kanalizácia. Sociálne zariadenia budú zamestnanci využívať v príľahlej budove s kancelármi . Kapacita prevádzky je 5 000 t ročne.

Zariadenie na zber a výkup druhotných surovín bude označené informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva, s náležitosťami podľa ustanovení zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, predovšetkým:

- názov zariadenia, obchodné meno a sídlo podnikania prevádzkovateľa zariadenia,
- prevádzkový čas, zoznam druhov odpadov, ktoré sa v zariadení vykupujú,

- názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia,
- meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo.

Manipulačný priestor pre kontajnery

Pre zhromažďovanie odpadov budú na prevádzke umiestnené kontajnery a sklady, v ktorých sa podľa potreby budú ukladať a zbierať jednotlivé druhy odpadov. Všetky kontajnery budú prenajaté od spoločností, ktoré budú zabezpečovať zhodnocovanie týchto odpadov. Odpady sa nebudú upravovať a tiež sa s nimi nebude manipulovať inak ako je popísané v tomto zámere. Na manipuláciu s kontajnermi bude slúžiť spevnená betónová plocha (pozri foto .) za prvou vstupnou bránou. Kontajnery budú využívané na ukladanie zbieraného a vykúpeného odpadu, ktoré budú dopravované dodávateľmi. Dovezený odpad bude na manipulačno - skladovej ploche najskôr prekontrolovaný, potom odvážený, ručne vytriedený a uložený do príslušných kontajnerov s maximálnou skladovacou kapacitou do 10,0 t, kde bude dočasne zhromažďovaný do času jeho ďalšieho odvozu na materiálové zhodnotenie k zmluvnej osobe.

Sklad farebných kovov

Pre zhromažďovanie farebných kovov bude slúžiť 1 vyhradený uzamykateľný plechový sklad s rozlohou cca 18 m². Sklad farebných kovov bude slúžiť na uskladnenie neželezných, t.j. farebných kovov zbieraných a vykupovaných od fyzických a právnických osôb. Pri prevzatí odpadu bude identifikovaný jeho dodávateľ a súčasne bude vyhotovovaná fotodokumentácia z prinesených farebných kovov. Farebné kovy budú po prijatí do zariadenia manuálne vytriedené podľa požiadaviek odberateľov, dočasne zhromaždené v sklade farebných kovov a následne odvezené k ich materiálnemu zhodnoteniu. Sklad bude vybavený označenými kovovými kontajnermi pre ukladanie jednotlivých druhov zhromažďovaných farebných kovov (osobitne hliník, mosadz, meď, bronz, atď.). Po nahromadení dostatočného množstva týchto druhov odpadov budú tieto odvezené k ich ďalšiemu materiálovému zhodnoteniu.

Sklad druhotných surovín

Jednotlivé vykupované druhy odpadov (kovy rôznych druhov, papier a lepenka) budú zhromažďované oddelene v osobitných kontajneroch. Kontajnery budú uložené na manipulačnej betónovej ploche. Na prevádzke sa nebudú vykonávané žiadne úpravy odpadov. Všetky odpady, ktoré budú dodávateľmi dovezené, budú preberané len v takom stave, aby mohli byť ihneď vyseparované a uložené do príslušných kontajnerov. Takto pripravené odpady budú pripravené na prevoz do zhodnocovacích zariadení k spracovateľom podľa

uzatvorených zmlúv.

Kapacita zariadenia pre zber a výkup:

Ročná kapacita zariadenia – 5 000 ton ročne vyzbieraných odpadov.

Technológia nakladania s odpadmi

Nakladanie so všetkými druhmi odpadov – zber, výkup druhotných surovín bude realizovaný podľa platnej legislatívy SR v odpadovom hospodárstve - ustanoveniami zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. Katalógu odpadov, a vyhlášky MŽP SR číslo 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Nakladaním bude odber, zhromažďovanie a následný odvoz na spracovanie odpadu do zariadenia na zhodnocovanie odpadov do železiarní a kovohutí, resp. celulóznych závodov a papierní. Priestor na zhromažďovanie a skladovanie odpadov v areáli bude prevádzkovaný tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducim vplyvom na životné prostredie alebo k poškodeniu hmotného majetku.

Odpady, ktoré sa budú v zariadení zbierať:

Tabuľka číslo 1

Por. čís	Kód odpadu	Názov odpadu podľa Katalógu odpadov	Kategória
1	12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
2	12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
3	12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
4	12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
5	15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
6	15 01 04	obaly z kovu	O
7	16 01 17	železné kovy	O
8	16 01 18	neželezné kovy	O
9	17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
10	17 04 02	Hliník	O
11	17 04 04	Zinok	O
12	17 04 05	železo a oceľ	O
13	17 04 06	Cín	O

14	17 04 07	zmiešané kovy	O
15	17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
16	19 12 01	papier a lepenka	O
17	19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
18	19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19	19 12 02	železné kovy	O
20	19 12 03	neželezné kovy	O
21	20 01 01	papier a lepenka	O
22	20 01 40	Kovy	O

2.7 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Zberová prevádzka sa bude nachádzať v mestskej časti Bratislava – Petržalka, katastrálne územie Petržalka, na Gessayovej ulici. V súčasnosti je dotknuté územie bez funkčného využitia a je tvorené zarovnanou zarastenou náletovou zeleňou. V širšom okolí sa nachádzajú obytné súbory. Vzhľadom na to, že v tejto lokalite v rámci vykonávaných činností, dochádza ku zvýšenej tvorbe zberaných druhov odpadov a z toho vyplývajúca potreba zabezpečenia zberu a následného zhodnotenia vzniknutých odpadov.

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy.

Realizáciou činnosti nebudú narušené žiadne ochranné pásma a zámer nebude obmedzovať žiadnu z existujúcich prevádzok.

Činnosť prevádzky bude zabezpečená pracovníkmi, ktorí vzdelaním a odbornou praxou spĺňajú požadované kvalifikačné predpoklady. Záujmové územie vyhovuje aj z hľadiska požadovanej zberovej kapacity. Umiestnenie tohto zariadenia v danej lokalite je preto možné považovať za optimálne, lebo je bez akýchkoľvek negatívnych vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, majetku a zdravia osôb.

Zhodnotenie zbieraných odpadov ako druhotných surovín je aj v súlade s cieľmi odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, resp. Hl. m. SR Bratislavy.

Prevádzka je navrhnutá tak, aby pri činnosti i mimo nej bola zabezpečená ochrana vykupovaných druhotných surovín pred odcudzením, poškodením poveternostnými vplyvmi ako aj inými nepriaznivými vplyvmi, napríklad požiarom alebo inou neželanou udalosťou.

Pracovníci zberne budú pravidelne školení v oblastiach bezpečnosti práce a ochrany zdravia i pri legislatívnych zmenách týkajúcich sa odpadového hospodárstva.

Navrhovaná činnosť má spoločenský význam predovšetkým z dôvodu tvorby zhromažďovaných druhov odpadov a ich optimálneho spôsobu nakladania s nimi, ktoré patria v oblasti odpadového hospodárstva, či už v rámci regiónu, mesta Bratislavy alebo mestskej časti Bratislava – Petržalka, medzi závažné environmentálne problémy.

2.8 CELKOVÉ NÁKLADY

Predpokladané náklady na zriadenie prevádzky: 10.000 €.

2.9 DOTKNUTÁ OBEC

Prevádzka je situovaná v Bratislave, okres Bratislava V., mestská časť Bratislava – Petržalka.

2.10 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Bratislavský samosprávny kraj

2.11 ZOZNAM DOTKNUTÝCH ORGÁNOV

Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave

Ministerstvo hospodárstva SR

Hlavné mesto SR Bratislava

Mestská časť Bratislava Petržalka

Ministerstvo obrany SR

Bratislavský samosprávny kraj

Hasičský a záchranný útvar hlavného mesta SR Bratislavy

Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Bratislave

Obvodný úrad v Bratislave, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia

Úrad pre reguláciu železničnej dopravy

Letecký úrad SR

2.12 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave, orgán odpadového hospodárstva

Magistrát hl. m. SR Bratislavy

2.13 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

2.14 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 7 odsek 1 písm. d) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2.15 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Prevádzkovanie zariadenia na zber a výkup druhotných surovín nebude nepriaznivo vplyvať na životné prostredie presahujúce štátne hranice SR. Na základe uvedeného nevyplýva navrhovateľovi povinnosť vypracovať dokumentáciu o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice .

3 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Vymedzenie dotknutého územia

Navrhovaná činnosť sa nachádza v intraviláne mesta Bratislavy, Mestská časť. Bratislava - Petržalka, k.ú Petržalka, v širšom chápaní je oblasť vymedzená ulicami Rusovská cesta, Nám. Hraničiarov a Gessayova ulica. K charakteristike zložiek životného prostredia boli pre účely tohto zámeru vymedzené katastrálne územie Mestskej časti Bratislava - Petržalka, v niektorých prípadoch, najmä z pohľadu nadregionálneho významu, širšie územie (okres, kraj alebo vyššia geomorfologická jednotka).

3.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

3.1.1 Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Širšie záujmové územie je z hľadiska geologickej stavby súčasťou Podunajskej panvy, ktorá vznikla v etape karpatského orogénu. Podunajskú panvu môžeme považovať za geotektonicky nehomogénnu jednotku. Širšie okolie územia je budované kvartérnymi a neogennými sedimentmi, ktoré tvoria vyplň celej Podunajskej panvy. Najintenzívnejšia subsidencia Podunajskej panvy začala v strednom badene (neogen), kedy sedimentovali štrky, piesky a íly diakovského súvrstvia, so zastúpením aj vulkanoklastických sedimentov. V sarmate panvový vývoj reprezentujú prevažne íly a silty vrábelskeho súvrstvia. Na okrajoch sa usadili prevažne štrky, piesky a piesčité vápence bohaté na faunu mäkkýšov. V panone sedimentovali pestré piesčité a vápnite íly a piesky s uhoľnými slojmi ivánskeho súvrstvia. V staršom pliocene - dak sa usadili vápnite íly a piesky, v nadloží ktorých je uložený roman v podobe stredno až

hrubozrnných kremitých pieskov a kremitých štrkov kolýrovských vrstiev. Sedimentácia štrkopieskov pokračovala aj počas kvarteru.

Hodnotené územie patrí z hľadiska regionálneho geomorfologického členenia Západných Karpát (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincia Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská rovina.

Širšie územie patrí k dvom orografickým jednotkám: SZ časť územia patrí k JV svahom Malých Karpát, J a JV časť patrí k Podunajskej nížine.

Štrky tvoriace spodnú polohu kvartéru sú veľmi dobre opracované s prevládajúcim oblým tvarom valúnov. Ich veľkosť je rôznorodá a je v rozsahu 3 – 10 cm, ojedinele sa vyskytujú aj valúny 15 – 20 cm. Typickým pre kvartérne sedimenty je krížové zvrstvenie s častou horizontálnou i vertikálnou zmenou zrnitosti a priepustnosti. Spodné polohy štrkov bývajú pomerne dobre priepustné.

Inžiniersko - geologické a hydrologické pomery

Z inžiniersko-geologického hľadiska patrí hodnotené územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrokarpatských nížin, rajónu údolných riečnych náplavov.

Leží na severozápadnom okraji Podunajskej nížiny, ktorá je v týchto miestach budovaná kvartérnymi a neogénnymi sedimentmi. Realizovaným hydrogeologickým prieskumom v priľahlej zóne (IG prieskum, Vlasko 2005) boli neogénne podložené sedimenty prieskumnými sondami zistené od hĺbky 13,4 a 14,4 m, t.j. od úrovni 119,49 a 120,99 m n. m.

Podľa Geologickej mapy Bratislavy a okolia 1:25 000 (Vaškovsky, 1988) je predmetné územie lokalizované na kvartérnych sedimentoch, ktoré tvoria prevažne hlinité a piesčitohlinité povodňové sedimenty, podradne polohy slatin (holocen).

Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie patri riešene územie do rajónu kvartérnych sedimentov (rajón údolných riečnych náplavov – kód rajónu – F).

Ako bolo už uvedené, kvartérne sedimenty sú tu reprezentované predovšetkým komplexom štrkov, pieskov a hĺn. Holocenné hliny tvoria súvislú pokrývku územia a ich mocnosť sa pohybuje v rozmedzí 0,6 – 4,9 m. Ide prevažne o hliny pevnej až tvrdej konzistencie, hnedej až sivohnedej farby, s premenlivým obsahom piesčitej a v menšej miere i pšefitickej zložky. Holocenné fluviálne piesky tvoria v hodnotenom území viac-menej súvislú vrstvu v nadloží štrkov. Ich hrúbka je značne variabilná a kolísá od 0,4 m do niekoľkých metrov.

Piesky však vystupujú aj v podobe nesúvislých polôh a šošoviek v hlinitých i štrkovitých sukcesiach. Ide prevažne o drobnozrnné až strednozrnné piesky, menej prachovité piesky. Vo

vrchnej časti sú zahlinené, často s obsahom valúnikov do priemeru 30 mm. Majú prevažne hnedú, menej sivohnedú až sivú farbu, sú zväčša stredne uľahnuté. Pri povrchu sa vyskytujú v prevažnej časti hodnoteného územia.

Najrozšírenejším typom kvartérnych sedimentov sú v hodnotenom území pleistocenné fluvialne štrky, piesčité štrky a piesky so štrkom, ktoré sú wurmského veku. Tieto štrky boli klasifikované ako drobnozrnné až strednozrnné s prevládajúcimi valúnmi priemeru 10 - 30 mm, menej do 80 mm, ojedinele až 100 - 150 mm.

Z hydrogeologického hľadiska sú najdôležitejším celkom štrkopiesčité sedimenty kvartéru, ktoré v záujmovom území predstavujú hlavný kolektor podzemných vôd. Ide o prostredie s pôrovitou priepustnosťou, ktoré vo všeobecnosti vytvára priaznivé podmienky pre cirkuláciu a akumuláciu podzemných vôd. Priepustnosť štrkov závisí najmä od obsahu piesčitej frakcie a jemnozrnných prímiesí. Priepustné sú predovšetkým spodné polohy štrkopiesčitého súvrstvia. Výdatnosti vrtov môžu dosahovať $2,0 - 5,0 \text{ l.s}^{-1}$, ojedinele až $10,0 \text{ l.s}^{-1}$.

Sedimenty neogénu sú vo všeobecnosti považované za hydrogeologicky málo priaznivé pre vysoký podiel ílových frakcií. Piesčité polohy neogénu majú spravidla nízku, ojedinele strednú priepustnosť a často sú uzavreté v ílovitom súvrství, takže vytvárajú relatívne izolované horizonty s negatívnou výtláčnou úrovňou. Výdatnosť vrtov, zabudovaných v neogénnych kolektoroch zriedka dosahuje $2,0 \text{ l.s}^{-1}$. V miestach, kde neogénne piesky tvoria priame podložie kvartérnych štrkov, dochádza k vzájomnej komunikácii kvartérnych a neogénnych obzorov. Takéto pomery boli zistené napr. v oblasti Šprinclovho majera, kde sú kvartérne náplavy zjavne dotované aj prestupmi podzemných vôd z viac ako 10 m hrubej polohy podložných neogénnych pieskov.

Rozsiahla akumulácia podzemných vôd, ktorá sa vytvára v kvartérnych štrkopiesčitých náplavoch Dunaja, je v predmetnom území dopĺňovaná najmä prítokmi infiltrovaných zrážkových vôd z Malých Karpát. Vody zo širokej infiltračnej oblasti, sústredené v doline Račianskeho a Vajnorského potoka, prestupujú cez dobre priepustné dejekčné kužele týchto potokov priamo do hlavného kolektora. V miestach, kde tieto vody narážajú na bariéru, tvorenú menej priepustnými sedimentami, dochádza k výstupu podzemných vôd až na povrch terénu. Takto sa pri okraji údolnej nivy vytvárajú trvalo zamokrené územia charakteru bažín a slatín. Pritekajúce vody z náplavových kužeľov tvoria výrazný chrbát, ktorý určuje smer prúdenia podzemných vôd rovnako pri minimálnych, ako aj maximálnych stavoch hladín. Preto, prítoky podzemných vôd z juhovýchodných svahov Malých Karpát sú dominantným a určujúcim faktorom pri dopĺňovaní zásob podzemných vôd tohto územia.

Z porovnania výsledkov dlhodobých pozorovaní hladín podzemných vôd vyplýva, že maximálny rozptyl hladiny dosahuje okolo 2,50 m. Pri najvyšších stavoch podzemná voda v miestach s malou mocnosťou pokryvných súdržných sedimentov vystupuje až na povrch terénu a zaplavuje zníženiны reliéfu (predovšetkým relikty starých ramien). V ostatných častiach územia je hladina zadržovaná na báze málo priepustných nivných náplavov a je tlaková, čiže prúdenie podzemnej vody má tlakový charakter. Pri minimálnych stavoch hladina klesá až do štrkov a na veľkej časti územia sa preruší priamy kontakt podzemnej vody s pokryvnými ílovitohlinitými sedimentmi. Režim prúdenia podzemných vôd sa zmení na prúdenie s voľnou hladinou.

Geodynamické javy

Vzhľadom k rovinatému charakteru sledovaného územia sa v prirodzených podmienkach vyskytujú len neotektonické pohyby a seizmická aktivita. Záujmové územie zaradujeme do 7^o MCS. Veterná erózia sa uplatňuje len v mimovegetačnom období. Svahové pohyby sa môžu vyskytnúť len na umelých násypoch a zárezoch.

Ložiská nerastných surovín

V širšom okolí Bratislavy, vo vzdialenosti do 30 km, sa nachádza 11 otvorených ložísk pre ťažbu štrkopieskov (z toho v r.1997 ťažených 5) a taktiež z koryta Dunaja. V dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko rudných, nerudných alebo nerastných surovín resp. zemného plynu a ropy. Bývalé štrkoviská v Bratislave a okolí sa využívajú v súčasnosti najmä na rekreačné účely.

3.1.2 Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš a kol. 1980) sa záujmová oblasť nachádza v oblasti Podunajskej nížiny a celku Podunajská rovina, pre ktorú je typická nepravidelná kryhová depresná štruktúra. V dôsledku nerovnakých poklesov a diferencovaných exogénnych reliéfových procesov sa rozčlenila do dvoch morfoštruktúrnych typov (nížinný-horský), pričom predmetné územie patrí do akumuláčnej roviny. Geomorfologicky sa predmetné územie nachádza v údolnej nive rieky Dunaj a je morfologicky veľmi málo diferencované. Podunajská nížina je tvorená horizontálne uloženými a vrásnením neporušenými mladotret'ohornými vápnitými ílmi a pieskami, uloženými na poklesnutom kryštallickom jadre. Piesky a íly sú pokryté mladšími náplavami Dunaja, ktorý po vyústení z Devínskej brány časť plaveného materiálu ukladá a vytvára mohutný náplavový kužeľ. Počas zaľadnenia došlo k ukladaniu hrubších materiálov a vytváraniu širokých dolín zanesených štrkami, pieskami a hlinami. V medziľadovom teplejšom období, rieka ukladala jemnozrnnejšie uloženiny a vytvárala riečne terasy. Pôvodné

morfoštruktúrne tvary boli zotreté terénnymi úpravami a výstavbou v danom území mesta Bratislava. Povrch terénu je rovinný, upravený a sklon územia je menej ako 1‰. Celkove sa povrch širšieho záujmového územia ukladá na juhovýchod. Priemerná nadmorská výška územia v širšom záujmovom území je 132,8 – 135,5 m n. m.

3.1.3 Pôdne pomery

Na území mesta Bratislava tvorili pôvodný pôdny kryt prevažne fluvizeme kultizemné karbonátové, sprievodné fluvizeme glejové karbonátové a fluvizeme karbonátové ľahké. Z karbonátových ľahkých sedimentov a kambizeme modálne a kultizeme nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové so stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín. Postupnou urbanizáciou územia došlo k výrazným zmenám v pôdnych pomeroch. Napriek týmto zmenám je zrejmé, že i v zastavanom území možno sledovať aj keď dočasne zmenené pôdne typy.

V dotknutom území boli pôdy, v dôsledku ľudskej činnosti, takmer úplne odstránené a pozemky boli zastavané.

. V okolí hodnoteného územia sa vyskytujú čiastočne vrstvy fluvizemí a antrozeme. Fluvizeme sú mladé, dvojhorizontové A-C pôdy, vyvinuté výlučne z holocénnych fluviálnych, t.j. aluviálnych a proluviálnych silikátových a karbonátových sedimentov (alúviá tokov, náplavové kužele). Sú to pôdy v iniciálnom štádiu vývoja s pôdotvorným procesom slabej tvorby a akumulácie humusu, pretože tento proces je, resp. v nedávnej minulosti bol narušovaný záplavami a aluviálnou akumuláciou. Pre fluvizeme je typická textúrna rozmanitosť, rôzna minerálna bohatosť a rôzne vysoká hladina podzemnej vody, s následným vplyvom na vývoj ďalšieho, glejového G-horizontu.

3.1.4 Klimatické pomery

Všeobecná charakteristika

Orograficky pomerne zložitá poloha Bratislavy sa prejavuje špecifickými vlastnosťami klímy mesta a jeho okolia. Najmä Malé Karpaty výrazne ovplyvňujú cirkulačné pomery v znížených častiach územia Bratislavy, čím priamo ovplyvňujú ďalšie klimatické charakteristiky. Podľa klimatického členenia SR patrí záujmová lokalita do teplej oblasti (T), konkrétne do okrsku T4 – teplý, mierne suchý s miernou zimou, s teplotami v januári vyššími ako -3 °C, Iz (Končekov index zavlaženia) -20 až -40 s priemerným počtom 50 a viac letných dní za rok (s denným maximom teploty vzduchu viac ako 25 °C). Ročný priemer teploty vzduchu dosahuje hodnoty 10,3°C, pričom najchladnejším mesiacom je január s priemernou teplotou - 2,3°C a najteplejším mesiacom je júl s priemernou teplotou 20,2°C. Značný výskyt inverzií sa objavuje v predhorí Malých Karpát, najmä v zimnom a predjarnom období. (Lapin a kol. in

Atlas krajiny SR, 2002)

Zrážky

Zrážkové pomery Bratislavy sú podmienené postupom cyklónu a zrážky na severozápadných a severných expozíciách svahov Karpát sú v priemere vyššie ako na záveterných svahoch. Charakter rozloženia zrážok sa počas roka mení málo. Pevninská klíma prevláda v letných mesiacoch s najväčšími zrážkami v mesiacoch máj až júl.

Údaje mesačných priemerných úhrnov zrážok za obdobie rokov 2000 až 2005 stanice

Bratislava - Letisko sú nasledovné :

Tabuľka číslo 2 - Priemerné mesačné úhrny zrážok zo stanice Bratislava - Letisko (mm)

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2000	52,4	43,4	89,8	17,3	18,5	17,8	58,1	47,7	50,8	43,7	47,6	41,7
2001	10,3	32,8	49,9	28,4	15,2	35,7	109,7	40,0	88,9	9,0	43,8	41,8
2002	22,6	36,7	38,5	23,5	34,5	37,9	38,7	131,6	64,6	79,9	61,0	49,0
2003	30,8	3,2	3,0	19,6	52,1	36,7	58,9	16,5	14,0	56,2	21,8	23,8
2004	44,0	42,7	40,6	34,3	61,5	70,7	27,4	56,3	40,4	44,3	49,4	25,1
2005	48,7	36,7	16,4	37,9	27,5	22,4	66,2	131,6	40,3	1,3	47,1	73,1

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2000 – 2005, SHMÚ, Bratislava

Teplné pomery územia

Dotknuté územie patrí do teplej až mierne teplej klimatickej oblasti s miernou a nevýraznou zimou a teplým letom. Najchladnejším mesiacom v roku je január s priemernou hodnotou teploty vzduchu pohybujúcich sa v intervale (-10 0C až 10 0C) a najteplejšími sú mesiace júl a august s priemernými hodnotami pohybujúcimi sa okolo 20 0C. Teplota ovzdušia je diferencovaná nielen v čase, ale aj v priestore. Významná je 15-ročná séria relatívne suchých a teplých rokov, ktorá nastúpila po roku 1980 a vrcholila v rokoch 1993 a 1994. Najvyšší mesačný priemer teploty bol 23 °C (VIII/1992 a VII/1994) s najvyššími ročnými priemerami teplôt do 12°C v identických rokoch.

Veternosť

Bratislava patrí medzi najveternejšie mestá Slovenska. Je to spôsobené orografickými podmienkami, ktoré sú vytvorené blízkosťou Malých Karpát a najväčším tokom Dunaj.

Vzduchové hmoty sa do oblasti Bratislavy dostávajú najmä Devínskou bránou, ktorá vznikla zahĺbením Dunaja do južného okraja Malých Karpát. Cez tento priestor vchádzajú cez mesto

do Podunajskej nížiny vzduchové hmoty zo severozápadného a severného smeru. Často sú sprevádzané búrlivým vetrom a rýchlymi zmenami počasia. Samotné predmetné územie sa nachádza v území Bratislavy s relatívne vyššou veternosťou. Priemerný počet bezveterných dní v roku je len 90 dní.

Tabuľka číslo 3 - Priemerné mesačné teploty vzduchu (v °C) (za roky 1994 – 2004)

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1994	3,7	1,1	8,1	10,5	15,2	19,2	23,7	22,2	17,8	8,6	6,6	1,7
1995	-0,6	5,3	4,5	11,0	15,0	17,9	23,2	19,8	14,3	11,0	2,3	-0,3
1996	-2,9	-3,5	2,1	10,6	16,1	19,4	18,6	19,4	12,3	10,8	7,5	-2,1
1997	-2,5	2,6	5,4	7,7	16,1	19,1	19,3	20,9	15,5	7,9	5,3	2,5
1998	2,3	2,6	4,8	12,2	15,9	20,2	21,3	21,5	15,0	10,9	2,5	-1,1
1999	-0,2	1,1	7,4	12,1	16,3	18,6	21,5	19,5	18,5	10,6	3,7	0,7
2000	-1,6	3,8	5,8	14,1	17,8	20,6	18,7	21,8	15,2	12,9	8,1	2,0
2001	0,4	2,9	6,8	10,0	17,2	17,2	20,7	21,7	13,7	13,4	2,5	-3,6
2002	0,5	5,0	7,3	10,0	17,9	20,6	22,0	20,8	14,7	9,3	7,8	-1,1
2003	-1,0	-1,9	6,1	10,1	18,0	22,7	21,4	23,7	16,2	7,9	7,1	1,1
2004	-2,3	2,4	4,5	11,6	13,9	18,2	20,2	20,9	15,7	11,9	5,6	1,2

V záujmovej oblasti výrazne ovplyvňujú veterné pomery Malé Karpaty. Charakteristická je premenlivá cirkulácia vzduchu, pričom prevládajúcim smerom je severozápadné prúdenie a podružne severovýchodné a východné prúdenie. Hodnotené územie je pomerne dobre prevetrávané. Prevládajúci severozápadný vietor dosahuje početnosť výskytu 19 % a severovýchodný 13,7 % smeru. Najvýraznejšiu rýchlosť má severo-severozápadný vietor o rýchlosti $5,2 \text{ m.s}^{-1}$ a potom západo-severozápadný a severozápadný s hodnotami $5,1 \text{ m.s}^{-1}$.

Maximálna priemerná mesačná rýchlosť vetra bola v roku 2005 v mesiaci január ($4,6 \text{ m.s}^{-1}$) a minimálna v mesiaci september ($2,7 \text{ m.s}^{-1}$). Maximálnu rýchlosť dosiahol vietor v smere severo-severozápadnom o rýchlosti $5,6 \text{ m.s}^{-1}$.

Tabuľka číslo 4 - Početnosť výskytu smerov vetra zo stanice Bratislava - Letisko (%)

Rok	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
2002	5,9	4,5	14,9	6,3	3,7	5,7	5,8	3,1
2003	6,3	5,9	14,6	6,2	3,5	3,7	6,9	4,0
2004	6,5	5,0	11,7	4,8	3,7	3,0	8,6	4,1

2005	5,8	4,7	14,3	5,5	3,7	3,5	6,4	4,7
------	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----

Pokračovanie tabuľky č. 4

Rok	S	SSW	SW	WSW	W	WNWN W	NNW	S
2002	3,0	1,7	5,3	1,0	3,2	6,8	18,2	6,3
2003	2,0	2,2	3,4	2,2	2,6	6,4	19,3	7,9
2004	3,7	1,4	3,9	2,3	3,6	8,7	17,9	7,1
2005	2,1	1,6	4,4	2,4	3,6	8,2	18,2	6,9

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2002 – 2005, SHMÚ, Bratislava

Slniečny svit

Priemerná hodnota mesačného svitu v r. 2004 dosiahla hodnotu 1 864,0 hod.

Tabuľka číslo 5 - Počet slnečného svitu v hodinách za r. 2000 – 2004

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000	51,1	102,2	116,0	252,5	316,4	345,8	204,0
2001	45,7	130,7	93,8	182,0	307,9	229,9	243,7
2002	59,6	69,8	201,0	188,2	257,2	303,2	304,6
2003	61,7	145,4	204,3	214,6	293,4	333,6	270,7
2004	87,7	73,4	114,9	174,4	234,0	227,1	252,1

Pokračovanie tabuľky č. 5

Rok	VIII	IX	X	XI	XII	SUMA
2000	316,1	161,6	136,1	75,9	36,3	2114,0
2001	319,3	94,6	123,7	87,363,5	1922,1	319,3
2002	212,6	188,8	98,6	43,4	38,8	1965,8
2003	334,4	232,2	126,2	89,0	69,4	2374,9
2004	289,4	210,8	104,8	54,4	41,0	1864,0

Zdroj: Štatistická ročenka Hlavného mesta SR Bratislavy, ŠÚ SR, 2005

3.1.5 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Záujmové územie patrí k vrchovinovo-nížinnej oblasti, s dažďovo-snehovým režimom odtoku, s akumuláciou vôd v období december až január. Podzemná voda štrkovísk a pieskovísk v súčasnom režime je prevažne infiltrovaná dunajská voda. Len v okrajových územiach sa môže prejaviť aj vplyv iných vôd (napríklad z Malých Karpát). V tabuľke číslo 6 (pozri nižšie) sú uvedené niektoré ukazovatele rieky Dunaj za roky 2003 až 2006.

Tabuľka číslo 6 - Vybrané hydrologické údaje rieka Dunaj r.2003-2006

Ukazovateľ	Merná jednotka	2003	2004	2005	2006
Priemerný prietok ¹⁾	m ³ .s ⁻¹	1646	1852	2115	2186
Max. prietok ¹⁾	1 m ³ .s ⁻¹	4435	4864	6740	8024
Min. prietok ¹⁾	m ³ .s ⁻¹	827	838	908	805
Vodný stav max. ²⁾	cm	542	557	730	832
Vodný stav min. ²⁾	cm	243	240	213	224
Priemerný prietok ¹⁾	m ³ .s ⁻¹	1646	1852	2115	2186
Priemerný vodný stav	cm	316	333	347;	364

Zdroj: Štatistická ročenka Hlavného mesta SR Bratislavy, ŠÚ SR, 2007

Poznámky k tabuľke číslo 6:

¹⁾ údaje od r. 1992 z vodomernej stanice Bratislava .- Devín , riečny km 1879,8

²⁾ údaje z vodomernej stanice Bratislava-Propeler , riečny km 1868,75

Priemerné mesačné a extrémne prietoky Dunaja (m³.s⁻¹) v r. 2004

Q_{max(2004)} = 4864,00

Q_{min(2004)} = 837,70

Q_{max(1901 – 2003)} = 10400,00

Q_{max(1901 – 2003)} = 580,00

Zdroj: Hydrologická ročenka, SHMÚ, 2005

Podzemné vody

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava, 1984) širšie okolie posudzovaného územia patrí do hydrogeologického rajónu Q 051 – Kvartér západného okraja Podunajskej roviny. Podunajská nížina je najvýznamnejšou nádržou podzemných vôd na Slovensku. Tektonicky je ohraničená na severozápade zlomami prebiehajúcimi na úpätí Malých Karpát a na juhovýchode Palkovičovským zlomom. Hydrogeologicky najvýznamnejším kolektorom podzemných vôd v Podunajskej nížine sú kvartérne sedimenty. Ich význam zvýraznený skutočnosťou, že na veľkej časti územia prechádzajú kvartérne sedimenty do klastických sedimentov neogénu, kedy celé súvrstvie

klastických sedimentov kvartéru a neogénu tvorí jeden zvodnelý hydrogeologický komplex.

Lokalita je budovaná mocnou vrstvou nivných sedimentov Dunaja - prevažne zo štrkov a pieskov. Ich podložie tvoria pliocénne vrstvy ílov, ílovitých pieskov a drobných štrkov.

V kvartérnych uloženinách Dunaja sú celkove dobré podmienky pre vytváranie značných zásob podzemných vôd. Súvrstvie kvartérnych sedimentov menších mocností sa vyznačuje pórovou priepustnosťou a voľnou hladinou podzemnej vody. Charakteristickou vlastnosťou štrkopiesčitého súvrstvia pleistocénnych náplavov Dunaja je vrstevná heterogenita, podmienená častým striedaním priepustnejších a menej priepustných vrstiev, spojená s vlastnou anizotropiou danou orientáciou sedimentárnych zŕn. Priepustnosť je smerovo variabilná, lokálne veľmi rozdielna. Vo všeobecnosti komplex kvartérnych sedimentov má stredný stupeň prietochnosti s hodnotami T v intervale $1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$ a horizontálnou priepustnosťou koeficientu filtrácie k_f v rozhraní 10^{-2} až 10^{-3} m.s^{-1} . Okrem vhodného horninového prostredia prispieva k tomu aj celoročné zásobovanie podzemných vôd Dunajom. Generálny smer prúdenia podzemnej vody v pririečnej zóne v úseku Bratislava - Palkovičovo je približne východný pri všetkých stavoch. Hladina podzemných vôd v tejto oblasti sa nachádza cca 6,5 m p. t. Jej zmeny počas roka súvisia so zmenami vodných stavov Dunaja.

Nadmorská výška hodnoteného územia je 136,60 až 137 m n.m. Hladina podzemnej vody sa pohybovala v čase realizovaného prieskumu približne v úrovni 130,50 m n.m. (približne 6,50 m pod terénom). Minimálna hladina podzemnej vody v okolí predmetnej oblasti (IG prieskum - Geospektrum, 2004) bola na úrovni približne 130,5 m n.m. a maximálnu výšku hladiny podzemnej vody približne o meter vyššie vzhľadom na priamu hydraulickú závislosť na úroveň hladiny vody Dunaja. Podzemné vody kvartérnych sedimentov na hodnotenom území patria k fluviogénnym vodám. Chemické zloženie týchto vôd je v prírodne nenarušených podmienkach len vo veľmi obmedzenej miere formované mineralizačnými procesmi v horninovom prostredí a nesie svoje základné črty už s infiltrujúcimi podzemnými vodami. Po infiltrácii dunajských vôd do štrkopiesčitých náplavov začínajú prebiehať na jednej strane mineralizačné procesy (hlavne hydrolytický rozklad silikátov a rozpúšťanie karbonátov) a na druhej strane demineralizačné procesy (sorpcia, degradácia organických látok, denitrifikácia dusičnanov a pod.) Inžiniersko geologický prieskum (Geospektrum, 2004) predpokladá výskyt podzemných vôd s hodnotami celkovej mineralizácie v rozpätí 300 až 600 mg.l⁻¹, pri základnom, slabom výraznom až nevýraznom Ca-HCO₃ type vody. Aj v týchto vodách sa však vyskytujú určité obsahy prírodne, prípadne antropogénne podmienených látok, hlavne síranov, chloridov, dusičnanov, amoniaku a železa. Neprejavujú sa však typovo a výrazne

neovplyvňujú základné črty chemického zloženia. Prechodné, hlavne Ca-Mg-HCO₃-SO₄ typy sa vyskytujú len veľmi ojedinele a bývajú podmienené výskytom organických sedimentov a vplyvom pochovaných mŕtvych ramien Dunaja.

Záujmová oblasť sa nachádza v blízkosti Chorvátskeho ramena, známeho kanála v Petržalke. S dĺžkou 5 138 m, nadmorskou výškou max. 129,48 m a min. 127,93 m a maximálnou výškou hladiny 1,5 m plní ochrannú funkciu drenážneho kanála a je vyhlásené v bývalom ramene Dunaja v Petržalke v Bratislave, po ktorom nesie aj svoje meno.

Minerálne a termálne vody

V dotknutom území ani v jeho okolí nie je zaznamenaný výskyt minerálnych príp. stolových prameňov a ani zdroje geotermálnych vôd.

Vodohospodársky chránené územia

Záujmové územie nezasahuje do žiadneho vodohospodársky chráneného územia. Najbližšia prirodzená akumulácia podzemných vôd Chránená vodohospodárska oblasť (CHVO) Žitný ostrov sa nachádza cca 53 km juhovýchodne od predmetného územia. Oblasť Žitného ostrova bola vyhlásená za chránené územie nariadením vlády SSR c. 46/1978. Je najväčšou zásobárňou podzemnej vody v strednej Európe, s celkovou rozlohou 1.400 km² a s 10 mil. m³ vody.

Pásma hygienickej ochrany (PHO)

Predmetné územie a ani jeho okolie nezasahuje do žiadneho pásma hygienickej ochrany.

3.1.6 Ovzdušie – súčasný stav znečistenia ovzdušia

Výraznou mierou je ovplyvňovaný stav ovzdušia z bodových zdrojov priemyselných prevádzok a to najmä chemického priemyslu a energetiky a z mobilných zdrojov automobilová doprava. Znečistenie látkami (NO₂, SO₂, a COU) má v hodnotenej mestskej časti klesajúcu tendenciu od r. 2003.

Tabuľka číslo 7 - Prehľad množstva emisií zo stacionárnych zdrojov v Ba II za r. 2000-2005

	Množstv o	Množstv o	Množstv o	Množstv o	Množstv o	Množstv o
	(t)/rok	(t)/rok	(t)/rok	(t)/rok	(t)/rok	(t)/rok
	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Tuhé znečisťujúce látky	754,42	289,004	272,947	334,726	318,618	304,013
Oxid síry (SO₂)	12992,13	13362,50	11147,47	12078,14	9693,06	9105,22
Oxidy dusíka (NO₂)	4883,10	3589,49	3796,16	3959,26	4011,06	3478,79

Oxid uhoľnatý (CO)	810,994	601,976	628,831	613,683	765,514	655,633
Organický uhlík (COU)	131,328	151,033	181,418	179,535	173,496	153,725

(Zdroj: SHMU)

Tabuľka číslo 8 - Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v tonách podľa prevádzkovateľov za r. 2006

Názov prevádzkovateľa	TZL	SO₂	NO₂	CO
Slovnaft, a.s.	249,105	11542,840	3009,871	557,038
Slovnaft Petrochemicals, s.r.o.	8,383	0,997	182,927	61,322
Bratislavská teplárenská, a.s.	3,936	22,538	15,027	61,322
OLO, a.s.	1,100	1,821	107,434	9,246

(Zdroj: SHMU)

Mimo stacionárnych zdrojov je významným producentom emisií (hlavne NO_x a CO) automobilová doprava v blízkosti frekventovaných komunikácií. Na kontaminácii ovzdušia sa významným spôsobom podieľa aj sekundárna prašnosť.

3.1.7 Biota

Fytografické a zoogeografické členenie

Podľa fytogeografického členenia územie Bratislavy sa nachádza na rozhraní dvoch fytogeografických celkov (Futák, 1966). Od juhu tu zasahuje oblasť panónskej flóry (Pannonicum), obvod európskej xerothermnej flóry (Eupanonicum) s okresmi Devínska Kobyla a Podunajská nížina. Zo severu zasahuje oblasť západokarpatskej flóry s obodom predkarpatskej flóry s okresom Malé Karpaty. Podľa zoogeografického členenia – terestrického biocyklu (Jedlička L., Kalivodová E., In atlas krajiny SR, 2002) patrí posudzované územie do Provincie stepí a panónskeho úseku v rámci Podunajskej nížiny a podľa zoogeografického členenia – limnického biocyklu (Hensel K., Krno I., In atlas krajiny SR, 2002) patrí posudzované územie do Pontokaspickej provincie, severopontický úsek podunajského západoslovenskej časti. Podľa fytogeograficko – vegetačného členenia oblasti (Plesník P., In. Atlas krajiny SR, 2002) patrí posudzované územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny v rovinatej oblasti v nemokrad'ovom okrese.

Flóra

Územie Bratislavy sa z hľadiska rozšírenia flóry nachádza na rozhraní dvoch veľkých fytogeografických celkov (Futák, 1966). Od juhu tu zasahuje oblasť panónskej flóry s obvodom eupanónskej xerothermnej flóry a s okresmi Devínska Kobyla a Podunajská nížina. Zo severu zasahuje oblasť západokarpatskej flóry s obvodom predkarpatskej flóry s okresom Malé Karpaty. Styk karpatskej a panónskej oblasti rozšírenia flóry sa prejavuje vo vysokej koncentrácii fytogeograficky významných prvkov, z ktorých mnohé tu dosahujú severnú alebo západnú hranicu rozšírenia svojho areálu ako napr. - zimozelen bylinná (*Vincetoxicum herbacea*), rožec Tenoreho (*Cerastium tenoreanum*), smldník piesočný (*Peucedanum arenarium*) (Feráková a kol., 1994). Vo flóre dotknutého územia a jeho zázemia prevládajú teplomilné nížinné druhy. Sú tu zastúpené najmä druhy trávnatých okrajov ciest, neúžitkových okolo záhrad, viníc, sádov a polí, v širšom zázemí aj lesné druhy, druhy brehových porastov a iných plôch, kde sa môžu udržať druhy pôvodnej vegetácie. V dôsledku častého výskytu rôznych skládok, navážok, zastavaných plôch, prídomových záhrad, skladov a pod. sú tu vytvorené podmienky pre šírenie ruderalných aj segetálnych druhov. V Podunajskej nížine v lužných lesoch popri Dunaji panónsky migroelement zastupuje scila viedeňka (*Scilla vindobonensis*), ponticko-panónsky jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), v sekundárnych trávno-bylinných spoločenstvách na segetálnych i ruderalných stanovištiach sú reprezentované viaceré taxóny patriace k ostatným migroelementom napr. lanolistník roľný (*Thesium arvense*), jablčník cudzí (*Marrubium peregrinum*), oštepovka obyčajná (*Kickxia elatine*).

Na dotknutom území sa v dôsledku jeho intenzívneho využívania ako aj urbanizačného tlaku nezachovali pôvodné biotopy. Na lokalite je zastavaná plocha bez stromov. Zelen predstavuje len náletová a ruderalizovaná vegetácia.

Fauna

Faunisticky, podľa živočíšnych regiónov (Čepelák, 1980), patrí sledované územie do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, do vnútorného obvodu, západného okrsku. Z juhovýchodu tu zasahuje vplyv provincie Vnútrokarpatskej zníženiny, Panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu, dunajského okrsku lužného. Existencia uvedeného rozhrania sa prejavuje v pestrom zastúpení teplomilných ale aj karpatských druhov flóry a fauny. V urbanizovanom území prevládajú druhy s vyššou tendenciou k synantropii – jež západoeurópsky (*Erinaceus europaeus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), tchor stepný (*Putorius eversmannii*), myš domová (*Mus musculus*). Na záhradnú a sídelnú zeleň sa v hodnotenom území viaže výskyt vtákov ako holub hrivnák (*Columba palumbus*), hrdlička

záhradná (*Streptopelia decaocto*), drozd čierny (*Turdus merula*), sýkorka veľká (*Parus major*), straka obyčajná (*Pica pica*) a vrabec domový (*Passer domesticus*). Dominantnou skupinou živočíchov územia sú bezstavovce a z nich hlavne hmyz. Z chrobákov (*Coleoptera*) treba spomenúť roháča lesného (*Lucanus cervus*) a fúzača veľkého (*Cerambyx cerdo*). Oba tieto druhy vzhľadom na svoju bionómiu nie sú trvalými obyvateľmi tejto oblasti a jedná sa vždy o zaletené jedince. Taktiež sa tu možno stretnúť zo zástupcami bystruškovitých (*Carabidae*), napr. bystruška fialová (*Carabus violaceus*). Z ostatných druhov sa tu veľmi hojne vyskytujú lienka sedembodková (*Coccinella septempunctata*) a chrústik letný (*Amphimallon solstitiale*). Z motýľov (*Lepidoptera*) sa tu vyskytuje mlynárík repový (*Pieris rapae*), babôčka pávooká (*Nymphalis io*), žltáček rešetliakový (*Gonepteryx rhamni*), lišaj topoľový (*Laothoe populi*) a najmä zástupcovia čeľadi *Noctuidae* a *Geometridae*. Zo vzácnejších druhov je to vidlochvost ovocný (*Iphiclides podalirius*) ale najmä jaseň chochlačkový (*Parnassius mnemosyne*), ktorý sa tu vyskytuje iba veľmi sporadicky. Sporadickým návštevníkom je modlivka zelená (*Mantis religiosa*) zo skupiny modliviek (*Mandodea*). Z bzdôch (*Heteroptera*) je to hlavne bzdocha pásavá (*Graphosoma lineatum*) a *Polomena viridisima*. Taktiež sú tu zastúpené aj iné skupiny hmyzu, napr. dvojkrídlovce (*Diptera*) - komár pisklavý (*Culex pipiens*), mäsiarka (*Sarcophaga carnaria*) alebo blanokrídlovce (*Hymenoptera*) - čmel zemný (*Bombus terrestris*). Z ostatných skupín bezstavovcov možno spomenúť pavúky (*Aranea*), mäkkýše (*Mollusca*) alebo obrúčkavce (*Annelida*). Zistené druhy bezstavovcov patria až na nepatrné výnimky medzi euryéčne, hojné a rozšírené druhy. Zloženie spoločenstiev bezstavovcov priamo odráža stav prírodného prostredia. Na značne narušených a antropických habitatoch nie sú schopní prežívať ekologickí špecialisti. Všetky zistené rizikové druhy sem z najväčšou pravdepodobnosťou prenikli z iných biotopov v okolí Dunaja alebo z Malých Karpát. Z tohto hľadiska môžu mať predovšetkým lokality porastené drevinami význam ako biokoridor, avšak z hľadiska bezstavovcov bez väčšieho významu.

Stavovce sa vyskytujú hlavne v lokalitách priliehajúcich k svahom Malých Karpát, ktoré obývajú väčšinou druhy charakteristické pre mestské parky. Vzhľadom na to, že v blízkosti sa nenachádza žiadny habitat typu stojatých vôd, je tu druhové spektrum obojživelníkov (*Amphibia*) veľmi chudobné. Najpočetnejšie sú zastúpené vtáky (*Aves*). Z kvantitatívneho hľadiska tu dominujú druhy typické pre zastavané časti miest ako sú vrabec domový (*Passer domesticus*), belorítka (*Delichon urbica*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*), havran čierny (*Corvus frugilegus*), straka (*Pica pica*) alebo drozd čierny (*Turdus merula*). Z iných druhov sa tu vyskytuje sýkorka bieloľica (*Parus major*), stehlík (*Carduelis carduelis*), d'ateľ veľký

(*Dendrocopos major*), žlna zelená (*Picus viridis*) alebo sova lesná (*Stryx aluco*). Cicavce (Mammalia) sú tu zastúpené iba v minimálnej miere. Bežný je tu jež bledý (*Erinaceus concolor*), krt (*Talpa europaea*) a vzácnejšie aj veverica (*Sciurus vulgaris*).

V Chorvátskom ramene sa nachádzajúci zooplanktón, je typický pre stojaté vody, zo živočíchov spomína vodné slimáky, vážky, pakomáre, sliepočky vodné, lysky čierne a jedna labuť biela. Ďalej, žaby – skokan zelený a kunky, z rýb malé štučky a a množstvo plavebných rýb. Ďalej sa konštatuje, že voda je pomerne čistá a brehy len minimálne znečistené komunálnym odpadom. Žije tu 10 druhov obojživelníkov, ropuchy, kunky, skokany, rosničky, mlok bodkovaný, mlok dunajský. V korunách stromov prebýva rybárík riečny a dva druhy slávikov, labute sú už premnožené. Súčasťou Chorvátskeho ramena je aj luh pri dolnej časti a štrkoviská. Dolná časť je zachovaný vrbovo-topoľový mäkký luh: topole, jasene, vrby, hloh, ostružina, trst' obyčajná, bleduľa letná. Pri štrkovisku žijú volavky, bučiaciky, kačice, sokol, myšiarka, sova, kuviček, vlha, d'ateľ, tesár, netopier, užovka, rosnička zelená, slepúch lámavý.

3.2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA , SCENÉRIA

3.2.1 Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra širšieho okolia hodnoteného územia je antropicko-biotickým komplexom vytvoreným súbormi prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov a novovytvorených umelých prvkov.

Prvky súčasnej krajinnej štruktúry sú zo systémového hľadiska fyzicky existujúce objekty zaplňajúce zemský povrch. Odrážajú súčasné využitie zeme v sledovanom území. Ich typizácia vyjadruje ich schopnosť priestorovo sa diferencovať a niekoľkokrát sa v určitom území opakovať, i keď v rôznej kvalite alebo kvantite. V hodnotenom území boli vyčlenené typy súčasnej krajinnej štruktúry, ktoré boli zoskupené do určitých skupín na základe fyziognómie alebo funkčného postavenia. Pri stanovení štruktúry krajiny sa vychádza zo štandardnej metódy výskumu využívania krajiny z aspektov vizuálnych (fyziognomické črty štruktúry krajiny), kultúrno-historických (tradičné a historické prvky v štruktúre krajiny), fyzických (napr. charakter reliéfu, vodná sieť a pod.), z krajinno-ekologickej štruktúry (komplex živých a neživých prvkov, prírodných a antropogénnych prvkov a ich interakcia) a z funkčnej štruktúry krajiny (využívanie krajiny). Ekvivalentom prvkov súčasnej krajinnej štruktúry sú teda typy súčasného využitia zeme. V hodnotenom území boli vyčlenené typy súčasnej krajinnej štruktúry, ktoré boli zoskupené do určitých skupín na základe fyziognómie a funkčného postavenia. V hodnotenom území boli vyčlenené ako významné nasledovné

štruktúrne prvky:

- urbárny komplex zahrňujúci obytné a obslužné prvky, priemyselné, dopravné a skladové priestory a športovo-rekreačné prvky - tento komplex zahrňuje vlastné mestské sídlo vrátane rozsiahlych priemyselných areálov a ich infraštruktúry
- komunikačný a produktovodný komplex - predstavuje líniové dopravné prvky a produktovody (cesty, železničná trať, elektrické vedenia, vodovod, kanalizačný zberač).

Samotná lokalita je nevyužívanou plochou situovanou na hranici priestoru priemyselnoskladovacej zóny. Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry ide o človekom silne pozmenenú krajinu s vysokým podielom zastavaných území.

3.2.2 Scenéria krajiny, krajinný obraz

Krajinný obraz územia je charakterizovaný úplne urbanizovanou – mestskou krajinou. Prvky krajinnej štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru príp. ho ovplyvňujú.

V scenérii lokality zámeru a jej bezprostredného okolia dominantnými prvkami sú zastavané plochy s prevažujúcim funkčným využitím obchodno - administratívno – prevádzkových areálov, skladových priestorov. Jedná sa o viac dynamické centrum s kombináciou priemyselných a sídelných útvarov.

3.2.3 Prírodné dedičstvo a jeho ochrana

Chránené územia

Do hodnoteného územia nezasahujú žiadne veľkoplošné a maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny (podľa zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov) a je zaradené do I. stupňa územnej ochrany prírody a krajiny.

Do územia Bratislavy zasahujú dve chránené územia prírody – Chránená krajinná oblasť (CHKO) Malé Karpaty, ktorá zahŕňa lesné masívy Malých Karpát a Devínskej Kobyly a CHKO Dunajské luhy, ktorá zahŕňa časť lesných porastov pri Dunaji. CHKO Malé Karpaty bola vyhlásená vyhláškou MŽP SR č. 138/2001 Z.z. z 30. marca 2001 a CHKO Dunajské luhy vyhláškou MŽP SR č. 81/1998 Z.z.

Chránené stromy

V dotknutom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú chránené stromy podľa súčasne platnej legislatívy SR v oblasti ochrany prírody a krajiny

NATURA 2000

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie. Jej hlavným cieľom je vytvorenie a zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný štát, ale najmä pre EÚ ako celok.

Sústavu Natura 2000 tvoria 2 typy území

- chránené vtáče územia
- územia európskeho významu

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000

Hodnotené územie nie je zaradené do zoznamu Ramsarského zoznamu o mokradiach.

3.2.4 Stabilita krajiny

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základom tohto systému sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky miestneho, regionálneho a nadregionálneho významu.

V dotknutom území sa podľa Biotopov Slovenska, Ústavu krajinnej ekológie SAV, 1996, nenanachádzajú žiadne spomínané druhy.

3.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.3.1 Základné údaje o obyvateľstve

Celková plošná výmera mestskej časti Bratislava – Petržalka je 28,68 km² a žije v nej 111 778 obyvateľov s hustotou obyvateľstva 4 085 obyvateľov / 1 km² (údaj platný k 31.12.2010). Počet obyvateľov daného územia je premenlivý.

Demografické zastúpenie obyvateľstva k 31.12.2010 pre okres Bratislava V

Počet obyvateľov k 31.12.2010 (stredný počet)	111 778
Muži	53 311
Ženy	58 467

(Zdroj: ŠÚ SR, 2010)

3.3.2 Hospodárstvo a infraštruktúra

Mestská časť Bratislava – Petržalka je situovaná na Podunajskej rovine. Z hľadiska ekonomických aktivít majú pre dotknuté územie najväčší význam doprava, priemysel, obchod, šport, školstvo, rekreácia a zdravotníctvo. V mestskej časti je dobre vybudovaná technická infraštruktúra – rozvody vody, kanalizácie, elektriny a plynu.

3.3.3 Sídlo a jeho kultúrno-historické hodnoty

Hodnotené územie patrí do Bratislavského kraja, územia hlavného mesta Slovenskej

republiky Bratislavy, okresu Bratislava V, mestskej časti Bratislava – Petržalka, k.ú. Petržalka, v rámci ktorého sú v Ústrednom zozname pamiatkového fondu – (ÚZPF) zapísané – vyhlásené pamiatky nachádzajúce sa v širšom okolí od Gessayovej ulici, konkr. v Sad Janka Kráľa je považovaný za mestský chránený park, v ktorom sa nachádza pomník Janka Kráľa a gotická veža s helmicou z františkánskeho kostola.

3.3.4 Sociálno-ekonomická charakteristika územia

Poľnohospodárstvo

Z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy mestskej časti Bratislava - Petržalka tvorí orná pôda 4 672 900 m², záhrady 230 607 m², vinice 566 m² a trvalé trávnaté porasty 269 717 m².

Lesné hospodárstvo

Rozloha lesov v k.ú. Petržalka je 2 771 666 m². Lužné vysokokmenné lesy pozostávajú najmä z topoľa domáceho, topoľa šľachteného, vrb, z duba a z jaseňa. Rubná doba v topolinách je 30 rokov a v tvrdých lužných lesoch je to 80 rokov. Obnovná doba je desaťročná. Ochranné lesy vysokého tvaru so 150-ročnou rubnou dobou, ako aj ochranné lesné pásy majú menšiu výmeru.

(Tematické informácie, KS ŠÚ SR v Bratislave).

3.3.5 Doprava

Cestná doprava

Cestná doprava hl. mesta SR Bratislavy má základný komunikačný systém, (ZAKOS), riešený ako radiálno-okružný. Tvorí ho sedem radiál, vnútorný dopravný okruh, stredný dopravný okruh a vonkajší dopravný polkruh. Cestnú komunikačnú sieť tvoria úseky diaľnic, pŕietahy ciest I. triedy, počiatočné alebo koncové úseky ciest II. a III. triedy a miestne komunikácie. Na diaľničnú sieť je hlavné mesto Bratislava napojené diaľnicou E 65 na Českú republiku a Maďarsko (D-2), ŕahom E 75 (D-61) na Rakúsko a ŕahom E 57 cez d'alsie územie Slovenska na Poľsko a Ukrajinu. Nadregionálne cesty I. triedy predstavujú cestnú sieť I/2 hranica Maďarska - Bratislava - hranica CR a I/61 - hranica Rakúska - Bratislava - Žilina.

Hlavnými cestnými ŕahmi v Petržalke sú cesty Panónska, Dolnozemska a Einsteinova. Najmä okolo Panónskej prebieha rozsiahla výstavba nových objektov, vyvíja sa aj Einsteinova ulica. Cez Petržalku uprostred Einsteinovej ulice prechádza diaľnica D1, spájajúca hraničný prechod s Rakúskom a diaľnicou smerom na Žilinu. Diaľnica prechádza cez Prístavný most a napája sa aj na Most Lafranconi.

Rozostavané depo Janíkov dvor pôvodne plánovaného metra, po dokončení sa malo používať ako depo električkovej rýchlodráhy.

V prvej polovici 20. storočia cez Petržalku premávala pravidelná linka na električkovej trati z

Bratislavy do Viedne cez Starý most, ktorá sa plánuje obnoviť do roku 2013.

Na rozdiel od mestských častí na ľavom brehu Dunaja, mestská hromadná doprava v Petržalke je v súčasnosti zabezpečovaná výlučne autobusmi. Toto sa má zmeniť po dokončení nosného systému mestskej hromadnej dopravy založenom na rýchlodrážnej električke, ktorá sa mala začať stavať v roku 2007 (momentálne sa spracúva projektová dokumentácia). Táto trať má spojiť Petržalku s ľavobrežným centrom Bratislavy a má viesť od Janíkovho dvora cez Starý most po Šafárikovo námestie kde sa napojí na súčasnú sieť električiek. Uvažovalo sa o troch riešeniach vedenia trate, a to povrchovom, polozapustenom a estakádnom, avšak v súčasnosti sa presadzuje variant podpovrchový, v tzv. plytkom tuneli. Spojenie s druhým brehom bude zabezpečené v tuneli pod Dunajom v rámci združenej investície so ŽSR. Mesto Bratislava plánuje vybudovať aj paralelnú električkovú trasu cez Starý most.

Napriek tomu, že je Petržalka ako jediná významná mestská časť lokalizovaná na pravom brehu Dunaja, spojenie s centrom mesta je pomerne rýchle, zo zastávky Aupark sa dá dostať autobusom na zastávku Zochova cez Nový most za približne 5 minút. Do Starého Mesta je z Petržalky pomerne jednoduchý prístup prostredníctvom autobusov, ktoré premávajú cez všetkých 5 mostov, vrátane Starého mosta, ktorý je od 1. januára 2009 pre individuálnu automobilovú dopravu uzavretý. Na prístup do užšieho centra sa používajú hlavne 3 mestské mosty, teda Starý most, Nový most a Most Apollo, na tranzitnú dopravu zase 2 diaľničné mosty, Most Lafranconi a Prístavný most.

Železničná doprava

Cez hlavné mesto Bratislava prechádza medzinárodná železničná magistrála E 61 smerom na Českú republiku a Maďarsko a E 63 smer Žilina a Košice. Bratislava má železničné napojenie s Viedňou cez Devínsku Novú Ves - Marchegg a z Petržalky do Wiedne.

Na Kopčianskej ulici pri začiatku Petržalského korza je nedávno zrekonštruovaná železničná stanica Bratislava-Petržalka, odkiaľ sa dá dostať do Viedne moderným vlakom Bombardier Talent rakúskych železníc za približne 1 hodinu na stanicu Wien Südbahnhof. Táto železničná linka zatiaľ čiastočne nahrádza zrušenú električkovú linku do Viedne.

Lodná doprava

Lodná doprava je riešená bratislavským prístavom na Dunaji Prístavy SpaP, a.s., Prístavná 10, Bratislava 2, s dokmi a so zimným prístavom. Plavebné smery vedú cez Maďarsko a Rumunsko do Čierneho mora alebo cez Rakúsko až do nemeckého prístavného mesta Regensburg. Kanálovým prepojením Dunaj - Mohan - Rýn je možná lodná doprava do Severného mora. Prístav je vybudovaný nákladnú i osobnú dopravu.

Letecká doprava

Medzinárodne Letisko M.R. Štefánika, Airport Bratislava, a.s. (BTS) z časti aj Ivánky pri Dunaji je vnútroštátnym i medzinárodným leteckým prepojením a vzhľadom na mimoriadne vhodné meteorologické podmienky a výhodnú polohu v stredoeurópskom regióne je diverzným letiskom pre Prahu, Brno, Viedeň a Budapešť.

3.3.6 Priemysel a služby

Najznámejším nákupným centrom v Petržalke je nákupné centrum Aupark pri Sade Janka Kráľa, ku ktorému bola neskôr dostavaná 22 poschodová budova AuparkTower. Ďalším dôležitým obchodným centrom Petržalky je Danubia, ktorá obsahuje hypermarket Carrefour elektro Nay a desiatky menších prevádzok. V bezprostrednej blízkosti Danubie je hypermarket Tesco s inými menšími prevádzkami. V blízkosti centra Danubia na Kopčianskej ulici nachádza aj známy veľkoobchod s výpočtovou technikou Agem a najväčší supermarket v Bratislave patriaci do siete Terno. Obyvatelia Petržalky majú tiež k dispozícii hypermarket Kaufland pri Chorvátskom ramene, 3 supermarkety Lidl, 3 supermarkety Albert a niekoľko predajní Coop Jednota.

V blízkosti Starého mostu v Petržalke je najväčší elektro obchod na Slovensku TPD..V mestskej časti Petržalka sa nachádza nespočetné množstvo autoservisov a opravarenských zavodov

Rekreácia a cestovný ruch

V Petržalke je veľa možností na šport, hlavne na cyklistiku a in-line korčuľovanie. Cez Petržalku, Rusovce a Čunovo vedie medzinárodná Dunajská cyklistická cesta, ktorá spája Maďarsko a Rakúsko. Cesta sa začína pri hranici s Rakúskom, pokračuje pri nábřeží Dunaja, Rusovce, Čunovo a vedie až do Gabčíkova.

V Petržalke je veľa možností na tenis, pôsobí tu klub TJ Iskra Petržalka, ktorý disponuje športovým areálom pri ZŠ Budatínska. V bývalom areáli TJ Iskra pri Matadore sa nachádza aj otvorené kúpalisko. Ako populárne prírodné kúpalisko slúži umelé jazero Veľký Draždiak a v jeho okolí sa nachádza dostatok možností na tenis, volejbal, ako aj iné športy.

Pri cyklistickej ceste smerom do Čunova pri Prístavnom moste sa nachádza jazdecký klub a jazdecký areál, ktorý sa každoročne využíva aj na medzinárodné jazdecké súťaže.

Na Vlasteneckom námestí je športová hala, kde je možné hrať bedminton počas celého roka.

V Petržalke pôsobí známy futbalový klub FC Petržalka 1898.

3.3.7 Technická infraštruktúra územia

Zásobovanie elektrickou energiou

Zásobovanie mesta Bratislava elektrickou energiou je zabezpečené elektrickou energiou cez transformačné stanice Podunajské Biskupice a Stupava 400/110/22 kV s výkonom 3 x 250

MVA napájaných výrobou elektriny VE Gabčíkovo a Čunovo príp. závodných elektrární a teplární (tepláreň BA 1 - výkon 14,4 MW). Transformovaná elektrická energia je rozvádzaná vzdušnými a káblovými elektrickými linkami 110 kV k veľkým priemyselným odberateľom. Ostatným odberateľom sa elektrická energia ďalej transformuje v trafostaniciach a prostredníctvom distribučného systému sú zásobovaní jednotliví odberatelia a transformačné stanice. Zo siete nízkeho napätia (NN) sú napájané domácnosti a menšie odbery podnikateľského charakteru.

Zásobovanie okresu Bratislava V, obce Bratislava elektrickou energiou sa uskutočňuje cez transformačné stanice 400/110 kV s výkonom 3 x 250 MVA a elektrickými linkami 400 kV a 110/22 kV s výkonom 2 x 25 MVA a elektrickými linkami 110 kV. Správcom je Západoslovenská energetika, a.s.

Katastrálnym územím Petržalky prechádzajú vedenia nadradenej energetickej sústavy 110 kV a 400 kV.

Zásobovanie plynom

Súčasný zásobovanie Bratislavy zemným plynom je zabezpečované plynovodom z Ruska a z Kazachstanu cez Ukrajinu až do podzemných zásobníkov v extraviláne obce Láb. Na území hl.m. SR Bratislavy sa zabezpečuje VTL plynárenskými sústavami.

Rozvod plynu je realizovaný prostredníctvom vysoko tlakových regulačných staníc do stredne tlakových plynových sietí.

Zásobovanie teplom

Zdrojom tepla pre okres Bratislava V je Bratislavská teplárenská, a.s. (výkon 14,4 MW).

Zásobovanie vodou

Bratislava je pokrytá vybudovanou sieťou verejných vodovodov. Vodárenský systém tvorí 18 samostatných zásobovacích oblastí, ktoré sú členené do 6 tlakových pásiem. Prevažná väčšina potrieb pitnej vody je krytá z vodných zdrojov: VZ Sihoť (Karlova Ves), VZ Pečenský les (Petržalka), VZ Ostrovné lúčky – Mokrad' (Rusovce). Kapacita bratislavských zdrojov pitnej vody je doplňovaná i z 2 zdrojov mimo územia mesta: VZ Kalinkovo a VZ Šamorín. Lokálne zdroje vody hlavne pre závlahové účely sú riešené studňami.

Kanalizácia a čistenie odpadových vôd

Ľavobrežný kanalizačný systém pokrýva centrálné zastavané územie Bratislavy. Odpadové vody sú odvádzané na čistiareň odpadových vôd (ČOV) v Petržalke.

3.3.8 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území realizovaného zámeru nie sú známe paleontologické náleziská a ani sa tu nevyskytuje významná geologická lokalita.

3.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Kvalita životného prostredia v širšom okolí hodnoteného územia je daná spôsobom využitia územia. Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky z r.2002 diferencuje z hľadiska stupňa kvality životného prostredia širšie záujmové územie do Bratislavskej zaťaženej oblasti s 5. stupňom – silne narušená environmentálna kvalita. (SAŽP, 2005). Uvedený stav je dôsledkom silnej urbanizácie, industrializácie a vysokej koncentrácie zdrojov znečistenia, sústredených na relatívne malom území. Znečisťujúci účinok čiastočne zmiernuje vhodná poloha mesta vzhľadom k najväčším zdrojom znečistenia a prevládajúcemu severozápadnému prúdeniu vetrov.

3.4.1 Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia

Kvalita povrchových, podzemných vôd a horninového prostredia

V oblasti Bratislavy a jej okolí je kvalita povrchových vôd sledovaná v toku Dunaj, v ústí Moravy a Mláky a v hornom úseku Malého Dunaja. Pre odvádzanie odpadových a dažďových vôd má Petržalka vybudovanú kanalizáciu v časti obce, ďalšia časť sa pripravuje do výstavby. Pod areálom rozostavanej nemocnice je vybudovaná a prevádzkovaná kanalizácia DN 1200, ktorou sa odvádzajú odpadové vody cez Mlynskú dolinu a popri nábreží do čistiarne odpadových vôd vo Vrakuni. Z uvedenej kanalizácie DN 1200 je ďalej vybudovaná kanalizácia DN 1000 a DN 800, ktorá však v súčasnosti nie je prevádzkovaná. Kvalitu vody v Dunaji ovplyvňuje prítok Moravy, komunálne odpadové vody z mechanicko-biologickej čistiarne odpadových vôd Petržalka (ČOV), z priemyselných odpadové vody z mechanicko-chemicko-biologickej ČOV zo závodu Slovnaft a z mechanicko-chemickej ČOV zo závodu Istrochem. Podľa výsledkov meraní kvality povrchových vôd v období r. 2004 - 2005 na toku Dunaj v mieste odberu Dunaj – Karlova Ves (riečny kilometer 1873,00) zaraďujeme tento tok v skupine ukazovateľov kyslíkového režimu (A) do II. triedy kvality – čistá voda ($BSK = 3,18 \text{ mg.l}^{-1}$, $ChSKMn = 5,37 \text{ mg.l}^{-1}$, $ChSKCr = 17,85 \text{ mg.l}^{-1}$). V B skupine celkové železo $1,089 \text{ mg.l}^{-1}$ určuje III. triedu kvality - znečistená voda. Koncentrácie amoniakálneho dusíka ($0,558 \text{ mg.l}^{-1}$) a dusičnanového dusíka ($4,054 \text{ mg.l}^{-1}$) radia skupinu C do III. triedy kvality – znečistená voda.

Počty koliformných baktérií (156 KTJ.ml^{-1}) patria do IV. triedy kvality – silne znečistená voda.

Tabuľka číslo 10 - Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2004 - 2005

Vodný tok	Sledovaný	Riečny	Rok	Skupina a trieda znečistenia vôd
-----------	-----------	--------	-----	----------------------------------

	parameter	kilometer		A	B	C	D	E	F	H
Dunaj	Bratislava pravý breh	1 869,0	2002	II	III	II	III	IV	III	II
			2003	II	II	II	III	V	V	II
			2004	II	II	II	III	IV	V	II
Dunaj	Bratislava stred	1 869,0	2002	II	III	II	III	IV	IV	I
			2003	II	III	II	III	V	V	II
			2004	II	III	II	III	IV	V	II
Dunaj	Bratislava ľavý breh	1 869,0	2002	II	III	III	III	IV	II	III
			2003	II	II	III	III	V	V	II
			2004	II	III	III	III	IV	V	II
Malý Dunaj	Bratislava ľavý breh	126,0	2002	I	II	III	IV	IV	IV	-
			2003	I	II	III	IV	V	III	-
			2004	-	-	-	-	-	-	-

Zdroj: Štatistická ročenka hl. mesta SR Bratislavy, KS ŠÚ SR v Bratislave 2005

Poznámky k tabuľke číslo 10:

Skupina A - kyslíkový režim

Skupina B – základné fyzikálno-chemické ukazovatele

Skupina C – nutrienty

Skupina D – biologické ukazovatele

Skupina E – mikrobiologické ukazovatele

Skupina F – mikropolutanty

Skupina H – rádioaktivita

Trieda I. – veľmi čistá voda(voda je obvykle vhodná pre vodárenské účely, potravinársky priemysel, kúpaliská, chov lososovitých rýb, voda má veľkú krajínovú hodnotu),

Trieda II. – čistá voda(voda je obvykle vhodná pre vodárenské účely, vodné športy, chov rýb, zásobovania priemyselnou vodou, má krajínovú hodnotu),

Trieda III. – znečistená voda(voda je obvykle vhodná pre zásobovanie priemyselnou vodou, pre vodárenské účely je podmienenčne vhodná, voda má malú krajínovú hodnotu),

Trieda IV. – silne znečistená voda(voda je obvykle vhodná len pre obmedzené účely),

Trieda V. – veľmi silne znečistená voda(voda sa obvykle nehodí pre žiaden účel).

Vzhľadom na svahovitý charakter terénu je riešené územie a taktiež MČ BA Petržalka

vystavená nepriaznivým účinkom prívalových vôd.

Dažďové vody z východnej časti územia, z oblasti záhradkárskej osady a súkromných záhrad prirodzene gravitujú smerom k Zelenohorskému potoku. Dažďové vody musia odtekať z uvedenej lokality do Zelenohorského potoka

Chemizmus podzemných vôd oblasti Bratislavy je rôznorodý. V aniónovej časti sa na ňom podieľajú najmä hydrogénuhličitany. V jednotlivých lokalitách sa pridružuje tiež zvýšený podiel síranov (miestami až dominantný), chloridov a dusičnanov. V kationovej časti okrem Ca a Mg boli zistené aj významnejšie obsahy Na. Hodnoty nameraných mineralizácií dosahovali väčšinou stredné až vysoké hodnoty. Vo všeobecnosti možno konštatovať, s výnimkou lokalít Železná studnička, Rača - Zbojnička (kryštalínikum) a Borinka – Propadlé (mezozoikum) antropogénne ovplyvnenie základného chemizmu pozorovaných podzemných vôd.

Nadalej pretrváva problém znečistenia podzemných vôd síranmi, dusičnanmi, chloridmi, ťažkými kovmi, NELUV, špecifickými organickými látkami. Tento stav súvisí s pôvodnou koncentráciou chemického a petrochemického priemyslu v tomto regióne a taktiež hustým osídlením a s tým spojenými aktivitami.

V oblasti hodnoteného územia nie sú známe výrazné indície kontaminácie horninového prostredia. Nie sú vylúčené vplyvy historického priemyslu (pôvodná činnosť zaniknutých prevádzok) pôsobiaceho v širšom okolí zvýšený stupeň environmentálnej záťaže prienikom ropných produktov príp. iných škodlivín. Staršími prácami bolo dokumentované znečistenie nasýtených vrstiev najmä polycyklickými aromatickými uhl'ovodíkmi pri stavbách zasahujúcich do hlbšieho podlažia, ktoré mali ale bodový charakter a riešené boli len lokálne a nie celoplošne.

Kvalita ovzdušia

Na území Bratislavského kraja je ovzdušie najviac znečisťované v Bratislave. Tento stav zmierňujú veterné pomery ovplyvnené svahmi Malých Karpát. Ovzdušie je najviac zaťažované exhalátmi z chemického priemyslu, energetiky a dopravy. Významným druhotným zdrojom znečisťovania ovzdušia je sekundárna prašnosť, ktorej úroveň závisí od meteorologických činiteľov, zemných a poľnohospodárskych prác a charakteru povrchu.

Z monitorovaných škodlivín sa na vysokej úrovni znečistenia podieľajú oxidy dusíka a kyslíčnik siričitý.

Na základe zistených údajov o množstvách vypúšťaných exhalátov z najvýznamnejších zdrojov v oblasti a tiež z meraní dopadov emisií na lesné porasty a pôdu jednak zo zdrojov znečistenia regiónu, ako i transportu emisií z mimoregionálnych zdrojov možno ohraničiť

zóny znečistenia (Miklós, I., Izakovičová, Z., a Šúriová N., 1994). Najkritickejšou oblasťou z hľadiska znečistenia ovzdušia regiónu je oblasť Bratislavy, ktorá patrí k najviac zaťažením oblastiam Slovenska. V produkcii emisií dominantné postavenie má chemická výroba a energetika (teplárne, elektrárne). Na území mesta Bratislavy sa nachádzajú dve významné jadrá znečistenia ovzdušia - Slovnaft (SO₂, NO_x) a Istrochem (CS₂, H₂S, NH₃) Vplyvom geomorfologických pomerov a prevládajúcich západných vetrov je nimi nepriaznivo ovplyvnená priľahlá časť Podunajskej nížiny a Malokarpatské zázemie Bratislavy. V záhorskej časti regiónu k najväčším znečisťovateľom ovzdušia patria závod Kablo Malacky a cementáreň v Rohožníku.

Úroveň znečistenia ovzdušia na ostatnom území kraja je zreteľne nižšia ako v Bratislave. Výnimkou sú obce Hamuliakovo, Kalinkovo a Rovinka, ktoré sú zaťažené znečistením z Bratislavy.

Na území Bratislavského kraja je evidovaných 1 329 zdrojov znečisťovania ovzdušia, z toho 172 veľkých, z ktorých bolo v r. 1995 emitovaných do ovzdušia 22 810 ton SO₂, 9 280 t NO_x, 4 865 t CO, 2 694 t tuhých látok, 410 t uhlíkovodíkov, 432 t H₂S a 143 t ťažkých kovov. V tejto bilancii nie sú zahrnuté mobilné zdroje a vykurovanie individuálnych bytových jednotiek.

V riešenom území sa nachádzajú nasledovné najväčšie zdroje znečistenia ovzdušia:

1. Slovnaft Bratislava
2. Istrochem Bratislava
3. Matadorex Bratislava
4. TERMING Bratislava
5. Technické sklo Bratislava
6. Kablex Malacky
7. Hirocem Rohožník
8. CGC Senec
9. MDF Pezinok

Ovzdušie riešeného územia je ovplyvňované emisiami, ktoré sú do riešeného územia transportované z oblasti Bratislavy. Vzhľadom na vysokú dynamiku veterných pomerov dochádza k rýchlemu transportu vzduchových hmôt.

Hluková situácia

Najviac sú hlukom zaťažené priľahlé úseky hlavných cestných ťahov. Z líniových zdrojov hluku sa najvýraznejšie prejavujú mobilné zdroje viažuce sa na intenzívne zaťažené dopravné

koridory cestné a železničné, kde základné hlukové hladiny dosahujú hodnoty od 58 do 65 dB. Z hľadiska širšieho okolia navrhovanej činnosti sa to týka predovšetkým Rusovskej cesty.

3.5 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATELSTVA

Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Vek dožitia u nás sa postupne zvyšuje. V roku 2010 muži okresu Bratislava IV dosiahli, strednú dĺžku 73,46 roka a ženy 79,39 roka života (ŠÚ SR, Vybrané údaje v regiónoch, 2010). V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny. Na chorobnosti a úmrtnosti obyvateľov sa podieľajú najviac choroby obehovej sústavy, srdcovocievne a nádorové ochorenia ďalej tráviacej a dýchacej sústavy.

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

4.1 ÚDAJE O VSTUPOCH - ZÁBER PÔDY, POŽIADAVKY NA ZÁSOBOVANIE ENERGIAMI A VODOU, POŽIADAVKY NA DOPRAVU, JESTVUJÚCE INŽINIERSKE SIETE A ZARIADENIA TECHNICKÉHO VYBAVENIA, NA PRACOVNÉ SILY

4.1.1 Záber pôdy

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v doteraz nevyužívanom prevádzkovanom objekte, ktoré napojením na technickú a dopravnú infraštruktúru vyhovuje potrebe navrhovanej činnosti bez ďalšieho zásahu alebo úpravy, ktorá by vyžadovala dočasný alebo trvalý záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy. Areál je vybavený podľa aktuálnych požiadaviek legislatívy v životnom prostredí tak, aby bola zabezpečená maximálna bezpečnosť prevádzky a zároveň sa minimalizovala možnosť ohrozenia životného prostredia. Pozemok sa nachádza v MČ Bratislava – Petržalka na Gessayovej ulici a navrhovateľ ho má v prenájme. Na pozemku prevádzkového objektu sa nenachádzajú trvalé porasty. Územie nepatrí do inundačného ani do ochranného pásma. Vybraný areál je vhodný na vykonávanie plánovanej aktivity.

4.1.2 Spotreba vody

Objekt nachádzajúci sa v intraviláne priemyselnej zóny mestskej časti Bratislava – Petržalka je napojený na existujúcu vodovodnú sieť mesta, prostredníctvom prípojky cez vodomerné zariadenie osadené v šachte, využívanú zamestnancami prevádzky pre pitné a hygienické účely a z bezpečnostných dôvodov i na protipožiarne účely.

Výpočet spotreby vody

$$Q_p = 2 \text{ zamestnanci} \times 60 \text{ l/os} / 1 \text{ deň} = 120 \text{ l / deň}$$

$$Q_d \text{ max} = Q_p \times 1,25 = 160 \text{ l/s}$$

$$Q_r = 0,16 \times 255 \text{ dní} = 40,8 \text{ m}^3/\text{rok}$$

4.1.3 Ostatné surovinové zdroje

Suroviny a materiály

Zariadenie nebude vyžadovať žiadne nároky na nové surovinové ani materiálové zdroje.

4.1.4 Elektrická energia a energetické zdroje

Elektrická energia

Zdrojom elektrickej energie pre obslužný objekt a osvetlenie areálu bude elektrická prípojka napojená na vybudované rozvody NN v tomto areáli. Predpokladaný odber:

zima – 130 kWh /deň

a

leto – 30 kWh /deň.

Ďalšie zvýšenie spotreby sa nepredpokladá.

Elektroinštalácia

Projekt vnútornej elektroinštalácie rieši návrh svetelnej, zásuvkovej, motorickej inštalácie a ochrany pred bleskom obslužného objektu.

Teplo

Vykurovanie v obslužnom objekte bude riešené elektrickým sálavým ohrevom. Objekty skladovania druhotných surovín vykurované nebudú.

4.1.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Požiadavky na dopravu

Areál je dopravne dostupný cez existujúcu vnútroareálovú spevnenú komunikáciu napojenú priamo na ul. Gessayova. Širšie dopravné väzby sú dané a ďalší možný územný rozvoj dopravnej infraštruktúry nebude narušený realizáciou predmetného zámeru.

4.1.6 Nároky na pracovné sily

Realizáciou navrhovanej činnosti sa vytvoria 2 pracovné miesta.

4.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH – ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA A INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY

4.2.1 Ovzdušie

Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia môžu byť len emisie z lokálnej dopravy:

- cestné napojenie areálu spolu so súčasnou záťažou
- vnútro areálová doprava
- odstavná plocha pre dovoz a odvoz materiálov

Zvýšená intenzita cestnej dopravy úmerne zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov, prašnosť prostredia a tým negatívne ovplyvňuje ovzdušie v dýchacej zóne. Obslužný objekt bude vykurovaný elektrickými konvektormi a teda nedôjde k emitovaniu škodlivín do ovzdušia. S ohľadom na charakter činnosti – skladovanie podľa s údajov uvedených vo vyhláške MŽP SR č. 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienok prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok - nie je zakategorizovaný ako zdroj znečisťovania ovzdušia.

4.2.2 Odpadové vody

Splaškové odpadové vody sú odvedené jestvujúcou kanalizačnou prípojkou do verejnej kanalizácie vyústenej do ČOV Petržalka.

Množstvo odpadových vôd:

- splaškové – je rovné spotrebe vody ($Q_{24} = 0,24 \text{ m}^3 / \text{deň}$)

$$Q_r = 0,24 \text{ m}^3 / \text{d} \times 255 \text{ dní} = 61,2 \text{ m}^3 / \text{rok}$$

Dažďové vody sú z povrchového odtoku striech a spevnených plôch odvádzané do povrchového vsaku.

Charakter a technická realizácia hodnotenej činnosti - prevádzkovanie zberovej prevádzky druhotných surovín nevytvára možnosť kontaminácie podzemných vôd a horninového prostredia.

4.2.3 Odpady

Druhy a kategórie odpadov

V existujúcom areáli nebudú realizované žiadne stavebné úpravy. Počas prevádzkovania zariadenia na zber druhotných surovín budú vznikať zmesové komunálne odpady (katalógové čís. 20 03 01) z prítomnosti vlastných zamestnancov a zákazníkov.

Odpady, ktoré sú predmetom podnikania sú uvedené v Tabuľke číslo 1 tohto zámeru.

Spôsob nakladania s odpadmi

Podrobný spôsob nakladania s odpadmi, popis ich zhromažďovania a možnej manipulácie s nimi je uvedený v kapitole 2.8. tohto zámeru.

4.2.4 Hluk a vibrácie

Jediným zdrojom hluku pri prevádzkovaní zariadenia bude manipulácia s kontajnermi, ich dvíhanie a premiestňovanie, ktoré sú však z časového hľadiska minimálne. Manipulovať sa bude maximálne cca s 1 súpravou za jeden až dva týždne. Intenzita areálovej dopravy je odhadovaná na celkový prejazd 1 súpravy v čase prevádzkovej doby (8 – 16 hod) v pracovných dňoch. Preprava je viazaná na lokálnu komunikáciu ústiacu na Gessayovu ulicu, ktorá je v technickom stave umožňujúcom plynulosť cestnej premávky. Vzhľadom na charakter prevádzky a kapacitu zberovej prevádzky, je prírastok dopravy zanedbateľný, resp. ostáva na súčasnej úrovni. Vzhľadom na situovanie areálu, nie je predpoklad šírenia vibrácií do okolia mimo dotknutého areálu.

4.2.5 Žiarenie, teplo, zápach a ostatné vplyvy

Prevádzkovaním nedôjde k vzniku radiačného žiarenia, tepla ani zápachu a teda nedôjde k ovplyvneniu pohody bývania ani v širšom okolí hodnoteného územia.

4.2.6 Vyvolané investície

Súvisiace investície nepredpokladáme. Možné strety záujmov budú riešené v rámci prípadnej investičnej prípravy. Investície na zriadenie prevádzky sa predpokladajú do 10 000,- euro.

4.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Hodnotenie predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov vyplýva z identifikácie vstupov a výstupov plánovaného zámeru. V tomto prípade sa jedná o charakteristiku dopadov na jednotlivé zložky životného prostredia vyplývajúcich zo štandardnej prevádzky prípadne z dôvodu vzniku havárie z hľadiska ich významu a časového priebehu pôsobenia. Cieľom špecifikácie dopadov týchto vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia je identifikácia okolností, ktoré závažným spôsobom modifikujú jestvujúcu kvalitu životného prostredia. Navrhovaným režimom prevádzkovania zariadenia na zber a následné zhromažďovanie do termínu ich odvozu k spracovateľom odpadov kategórie O – ostatný na vymedzenej ploche nedôjde významnejším zmenám, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť jednotlivé zložky životného prostredia nad súčasnú úroveň posudzovanej lokality.

4.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Areál posudzovanej činnosti sa nachádza v mestskej časti Bratislava-Petržalka s vybudovanou dopravnou infraštruktúrou. Hluk a vibrácie spôsobené činnosťami tohto zámeru sú preto zanedbateľné. Zdrojom hluku je najmä doprava odpadu do areálu, manipulácia s ním a jeho odvoz. Na prevádzke sa odpady nebudú upravovať - píliť alebo rezať, pričom sa odpady budú na prevádzke skladovať len dočasne. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnému zvýšeniu koncentrácie imisí základných znečisťujúcich látok. Zdravotný stav obyvateľstva nebude posudzovanou činnosťou ovplyvnený. Vplyvy na obyvateľstvo hodnotíme ako málo významný.

4.3.2 Vplyvy na geologickú stavbu, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Horninové prostredie patrí k najmenej zraniteľným zložkám prostredia s relatívne vysokou odolnosťou voči antropogénnym zásahom. V prípade zriadenia navrhovanej prevádzky nebudú vykonávané žiadne stavebné úpravy a preto sa nepredpokladá nepriaznivý vplyv na horninové prostredie vrátane povrchových a podzemných vôd ako i geodynamické javy a geomorfologické pomery územia. Vychádzajúc z charakteru navrhovanej činnosti je vplyv na prírodné prostredie málo významný. Navrhované riešenie dostatočne eliminuje potenciálne nepriaznivé vplyvy na horninové prostredie.

4.3.3 Vplyvy na klimatické pomery

Prevádzka areálov nebude mať vplyv na klimatické pomery.

4.3.4 Vplyvy na ovzdušie

Vplyvy z dopravy na imisnú situáciu sú zanedbateľné vzhľadom na navrhované parametre zariadenia a uvažovaný počet prejazdov nákladných automobilov (maximálne 1 súprava denne). Vyhrievanie je riešené elektricky – bez produkcie znečisťujúcich látok. Počas prevádzky navrhovaného zámeru nie sú očakávané vplyvy, ktoré významne ovplyvnia ovzdušie.

4.3.5 Vplyvy na vodné pomery

Prevádzka nebude mať vplyv na kvalitu vody, na výšku hladiny podzemnej vody a ani na výdatnosť vodných zdrojov a neovplyvní ani hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia nakoľko stavebné úpravy nebudú realizované a sociálne a hygienické zariadenia budú využívané v existujúcom objekte cca 50 m od prevádzky.

4.3.6 Vplyvy na pôdu a poľnohospodárstvo

Činnosť je realizovaná bez záberu lesného pôdneho fondu ako i poľnohospodárskeho pôdneho fondu na území, ktoré bolo v minulosti využívané na zhodný účel a charakterizované ako ostatné plochy. K odstráneniu pôdneho krytu nedôjde. Posudzovaná činnosť počas prevádzky

nespôsobí fyzikálnu a chemickú degradáciu pôd v okolitom území. Vplyv na poľnohospodárstvo sa nepredpokladá.

4.3.7 Vplyvy na biotu

Za hranicou dotknutého územia sa vyskytuje len náletová a ruderalizovaná vegetácia, na ktorú sú naviazané bežné živočíšne druhy. Realizáciou zámeru nedôjde k jej odstráneniu a jej funkcia sa nezmení. Prevádzka neohrozí žiadne vzácne populácie chránených alebo inak významných druhov organizmov a teda nepriaznivé vplyvy na biotickú zložku životného prostredia sa nepredpokladajú.

4.3.8 Vplyvy na krajinu - štruktúru, využitie a scenériu

Navrhovanou činnosťou sa nezmení využívanie a ani štruktúra predmetného územia, lebo spôsob využitia plochy zostane zachovaný. Scenéria krajiny sa nezmení.

4.3.9 Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme, kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality, kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Navrhovaný prevádzkový areál nebude mať negatívny vplyv na využívanie zeme, kultúrne a na historické pamiatky, na archeologické a paleontologické náleziská, na geologické lokality a ani na hodnoty nehmotnej povahy.

4.3.10 Vplyvy na dopravu

Nepriaznivý vplyv na dopravu sa nepredpokladá. Realizácia zámeru nevyžaduje výstavbu novej prístupovej komunikácie. Pre transport odpadu budú využité jestvujúce trasy priľahlého územia. K zvýšeniu zaťaženia komunikácie Gessayovej ulice nedôjde, keďže prevádzka areálu vyžaduje prejazd maximálne jedného nákladného vozidla denne.

4.3.11 Iné vplyvy navrhovanej činnosti

Iné vplyvy navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

4.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Navrhovaná prevádzka nepredstavuje negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva, zamestnancov a zákazníkov z dôvodu, že predmetom zberu nie sú nebezpečné odpady obsahujúce nebezpečné chemické látky a prípravky (toxické, karcinogénne, mutagénne, genotoxické, a pod.). Najbližšia vzdialenosť obytného územia od plánovaného areálu je dostatočnou zárukou, že vplyvom prevádzky limity pre posudzovanie účinkov hluku, podľa nariadenia vlády SR č. 40/2002 Z.z., ktoré vo vonkajšom priestore v obytnom území stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku 50 dB pre denný čas a 40 dB pre nočný čas, nebudú prekročené. Charakterom, technickým riešením, lokalizáciou prevádzky

navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov a prevádzkového poriadku zariadenia, sa nepredpokladá ani zvýšenie koncentrácií polutantov, ktoré by mohlo negatívne ovplyvniť zdravotný stav obyvateľstva.

4.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť nebude produkovať znečisťujúce látky, ktoré by mohli nepriaznivo ovplyvniť chránené územia nachádzajúce sa v širšom záujmovom území z dôvodu, že prevádzka nezasahuje do chránených území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a ani do území chránených zákonom NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a nevyskytujú sa tu ani biotopy európskeho príp. národného významu podľa vyhl. MŽP SR č. 638/2007, ktorou sa mení a dopĺňa vyhl. MŽP SR.č. 24/2003 Z.z. v zmysle neskorších zmien a predpisov. Vplyv na ne je nulový. Hodnotené územie nezasahuje do žiadnej lokality NATURA 2000 a je mimo lokalít zaradených do Ramsarského dohovoru o mokradiach. Pri prevádzke hodnotenej činnosti budú zohľadnené ochranné pásma nadzemných a podzemných vedení dopravnej a technickej infraštruktúry.

4.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PÔSOBNIA

Pre hodnotenie významu očakávaných vplyvov počas prevádzkovania je stanovená stupnica s popísanými charakteristikami aplikovaných vplyvov v závislosti na časovom pôsobení (dlhodobé – krátkodobé - trvalé):

- 1 - bez vplyvu (činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia, obyvateľstvo, krajinu)
- 2 - nevýznamný vplyv (prevažne vplyv s charakterom rizika/náhody alebo so zanedbateľným pôsobením alebo príspevkom)
- 3 - málo významný vplyv (vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska nízke, lokálny vplyv, jeho vnímavosť je nízka)
- 4 - významný vplyv (má dosah na širšie okolie, jeho vnímavosť je vysoká),
- 5 - veľmi významný vplyv (má regionálny dosah, alebo pôsobí na najzraniteľnejšie zložky životného prostredia, jeho vnímavosť je vysoká až veľmi vysoká).

Očakávané vplyvy počas štandardnej prevádzky zariadenia na zber a výkup odpadov

4.6.1 VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vplyv dĺžky trvania

- Horninové prostredie - bez vplyvu dlhodobý
- Povrchová voda - nevýznamný vplyv krátkodobý
- Podzemná voda - nevýznamný vplyv dlhodobý
- Pôda - bez vplyvu
- Prvky ÚSES - bez vplyvu
- Biotopy - bez vplyvu
- Odpady - veľmi významný vplyv dlhodobý
- Ovzdušie - nevýznamný vplyv dlhodobý
- Scenéria krajiny - bez vplyvu
- Doprava - nevýznamný vplyv dlhodobý
- Obyvateľstvo - nevýznamný vplyv dlhodobý

Územie navrhovanej činnosti sa nachádza v zóne, kde zraniteľnosť jednotlivých zložiek životného prostredia je minimálna. Identifikované vplyvy činnosti sú environmentálne prijateľné. Prevádzkou zberne nedôjde k významnému alebo dlhodobo negatívnemu pôsobeniu na jednotlivé zložky životného prostredia. V procese hodnotenia neboli identifikované žiadne závažné vplyvy na obyvateľstvo. Zámer má výrazne pozitívny vplyv z pohľadu riešenia problematiky nakladania s odpadmi.

4.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Identifikované vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

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

Na základe popísaných vplyvov hodnotenej činnosti nie je predpoklad vzniku žiadnych vyvolaných súvislostí s priamym negatívnym dopadom na súčasný stav životného prostredia predmetného územia a jeho okolia.

4.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Technologické, technické a bezpečnostné opatrenia investičného zámeru v maximálnej miere zabezpečujú vylúčenie prevádzkových rizík s nepriaznivým vplyvom na životné prostredie a zdravie ľudí. Prevádzkové podmienky v stave štandardnej prevádzky v maximálnej miere eliminujú riziko vzniku prevádzkových havárií, resp. mimoriadnych udalostí s možným negatívnym vplyvom na zdravie ľudí a okolité životné prostredie. Ich eliminácia je

podmienená dodržiavaním platných legislatívnych predpisov súvisiacich s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci.

4.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTI

Územnoplánovacie opatrenia

Územnoplánovacie opatrenia nie sú navrhované.

Technické opatrenia – OH

- personálne zabezpečenie zodpovedným pracovníkom poučeným o spôsobe nakladania so zberanými odpadmi vrátane bezpečnostných, protipožiarnych predpisov a hygieny práce.
- areál zabezpečiť proti požiaru
- udržiavať čistotu a poriadok
- dodržiavať požiadavky legislatívnych predpisov z oblasti odpadového hospodárstva (vedenie a uchovávanie evidencie, zasielanie hlásení, odovzdanie odpadov oprávnenej osobe, atď.)
- vykonávať pravidelné školenie zamestnancov zberovej prevádzky z predpisov na úseku odpadového hospodárstva, BOZP a hygieny práce
- zabezpečiť a používať náležité osobné ochranné pracovné pomôcky pre zamestnancov areálu
- pracovné postupy realizovať podľa charakteru práce s dodržiavaním ustanovení platnej legislatívy na úseku ochrany zdravia pri práci a požiarnej bezpečnosti
- zabezpečiť pravidelný odvoz oddelene zbieraných druhov odpadov
- pravidelným čistením spevnených plôch a komunikácií predchádzať vzniku prašnosti
- vegetačné úpravy areálu voliť s ohľadom na dispozičné riešenie areálu
- vo vzťahu k obyvateľstvu dodržiavať pracovnú dobu 8-16 hod v pracovné dni,
- dodržať ochranné pásma jestvujúcich ochranných pásiem cestných komunikácií a iných inžinierskych sietí
- akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú uvedené vo vyjadreniach, stanoviskách a rozhodnutiach príslušných orgánov.

4.11 VYJADRENIE O TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ

Všetky navrhované opatrenia sú technicky i ekonomicky realizovateľné.

4.12 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade nerealizácie tohto zámeru by bola predmetná lokalita pravdepodobne využívaná iným druhom priemyselnej alebo obchodnej činnosti a ostala by i naďalej nevyužitá v jestvujúcom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek do životného prostredia alebo by mohlo dôjsť i k jej miernej devastácii. Umožňuje obyvateľom mestskej štvrte, fyzickým a právnickým osobám odovzdávať do zberu odpadový železný šrot, farebné kovy, papier a lepenku v rámci separovaného zberu odpadov. Navrhovaná činnosť je v oblasti žiadúca z dôvodu, že vytvára predpoklady optimálneho využívania vyseparovaných surovinových zdrojov a nakladania s odpadmi v súlade s požiadavkami a cieľmi environmentálnej politiky na vytvorenie podmienok rozvoja a prevádzkovaniu vhodnej činnosti v oblasti odpadového hospodárstva.

4.13 POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNO PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI VÝZNAMNÝMI KONCEPČNÝMI MATERIÁLMI

Navrhovaná činnosť sa nachádza na parcele číslo 1111/48 v katastrálnom území Petržalka, v mestskej časti Bratislava - Petržalka a je v súlade s Regulatívou intenzity využitia územia, ktorý definuje dotknuté územie funkciou využitia K 201 – plochy občianskej vybavenosti, obchodu, služieb výrobných a nevýrobných, celomestského a nadmestského významu. Navrhovanú činnosť je možné zaradiť do skupiny Výrobné a nevýrobné služby pre obsluhu územia, podskupina Využitie pre zariadenia na zber a spracovanie odpadov, ktoré sú na takto funkčne vymedzenom území povolené.

4.14 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Na základe uvedených výsledkov posudzovania a za podmienky, že nedôjde podľa zákona č. 24/2006 Z.z. k zmenám, ktoré by viedli k vzniku nových skutočností meniacich zásadným spôsobom náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme ďalej ho neposudzovať a odporúčame povoliť realizáciu investičného zámeru „ZBER A VÝKUP DRUHOTNÝCH SUROVÍN, GESSAYOVA, BRATISLAVA – PETRŽALKA“. Podmienky, návrhy alebo pripomienky, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov verejnej správy k uvedenému zámeru budeme akceptovať v objektívne možnom rozsahu pomocou doplnkov dokumentácie, prípadne takých zmien, ktoré umožnia predmetnú prevádzku realizovať podľa všeobecne platných predpisov.

5 POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

5.1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI

Predložená environmentálna dokumentácia je riešená jednovariantne (okrem nulového variantu) predovšetkým z dôvodu, že navrhovanú činnosť sa nedá riešiť variantne v rámci jej priestorového usporiadania, keďže je viazaná na plochu areálu a prístupovú cestu v ňom, ktoré sú situované na kúpenom pozemku navrhovateľom na Gessayovej ulici, v MČ Bratislava – Petržalka a taktiež, plocha spĺňa kapacitné požiadavky navrhovateľa na zber druhotných surovín.

Vzhľadom na uvedené skutočnosti požiadal navrhovateľ listom z 8.februára 2012 OUŽP Bratislava o povolenie predložiť jednovariantné riešenie podľa § 22 odsek 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorému bolo kladne vyhovené listom č. ZPO/2012/01518-3/ANJ/BA V zo dňa 12.03.2012.

Pre výber optimálneho variantu boli zohľadnené nasledovné kritéria:

- vplyv na prírodné prostredie (súčasný stav zložiek ŽP a prvky ÚSES)
- vplyv na krajinu (scenéria, štruktúra)
- vplyv na obyvateľstvo (emisie, hluk)
- vplyv na urbárny komplex (služby, doprava, rekreácia)

5.2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU A JEHO ZDÔVODNENIE

Hlavným kritériom pre výber optimálneho variantu je zachovanie kvality životného prostredia s minimalizáciou dopadu činnosťou na obyvateľov a zložky ŽP dotknutého teritória jednovariantné riešenie zámeru.

Porovnávaným variant je tzv. nulový variant, ktorý predstavuje stav, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Nulový variant teda predstavuje popis súčasného stavu. Dotknuté územie bude spadať do zóny susediacej s neudržiavanými plochami zelene s porastom náletovej vegetácie a nedôjde k vytvoreniu podmienok prevádzkovania zberového zariadenia železných a neželezných kovov, papiera a lepenky.

Navrhovaný variant rieši problematiku plnohodnotného využitia areálu s pozitívnou možnosťou vytvorenia podmienok pre organizovaný a separovaný zber odpadov vo forme druhotných surovín podľa zásad a priorít environmentálnej politiky, a to bez zhoršenia súčasného stavu ŽP, s výrazným zlepšením možností nakladať s odpadmi a s rešpektovať

širšie väzby územia pri akceptovaní prítomnosti dopravných trás, bez obmedzení existujúcich prevádzok. Splnením týchto podmienok by bola požiadavka na viacvariantné riešenie zámeru rýdzo formálna.

Negatívne vplyvy:

- minimálne (takmer zanedbateľné) zvýšenie emisnej a hlukovej záťaže spôsobenej dopravnými prostriedkami počas prevádzkovej doby pri splnení príslušných limitov bez rizika vplyvu na zdravie človeka
- nárast dopravy na území skladovo-výrobnej zóny mestskej časti v rámci vybudovanej dopravnej infraštruktúry len minimálne (takmer nebadateľne) zvýši jej záťaž.

Pozitívne vplyvy :

- zhodnotenie plochy s funkčným využitím
- vytvorenie podmienok možnosti zabezpečenia odovzdať zhodnotiteľné odpady oprávnenej osobe podľa zákona o odpadoch
- vybudovanie areálu komplexného systému zberu druhotných surovín
- obmedzenie zneškodňovania recyklovateľných odpadov skládkovaním

Na základe výsledkov hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v posudzovanom území a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu predmetného zámeru za prijateľnú a s ohľadom na celospoločenský úžitok i technicky realizovateľnú.

5.3 ZDOVODNENIE NAVRHU OPTIMALNEHO VARIANTU

Kedže lokalita i druh navrhovanej činnosti zostávajú nezmenené, činnosť danej prevádzky v uvedenom území je optimálna a vhodná na využitie predkladaného zámeru

6 MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1 – Mapa širších vzťahov Bratislava – časť Petržalka

Príloha č. 2 – Fotodokumentácia prevádzky Gessayova

Príloha č. 3 – Výrez z katastrálnej mapy

Príloha č. 4 – Náskres zariadenia na zber a výkup odpadov

Príloha č. 5 – Upustenie od variantného riešenia

7 DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

7.1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE

Nepredkladáme textovú a grafickú dokumentáciu.

7.2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK

Upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti.

7.3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

Použitá literatúra

Mazúr, E., Lukniš, M., Geomorfologické jednotky in Atlas krajiny SR, 2002

Štatistická ročenka Hlavného mesta SR Bratislavy, ŠÚ SR, 2005

Štatistická ročenka Hl. m. SR Bratislavy, ŠÚ SR, 2007

Štatistická ročenka Hl. m. SR Bratislavy, KŠŠÚ SR v Bratislave, 2008

Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2000 – 2005, SHMÚ, Bratislava

Regionálny územný systém ekologickej stability mesta Bratislavy, SAŽP, Bratislava 1994

Kvalita povrchových vôd na Slovensku, r.2004-2005, SHMÚ Bratislava, 2006

Kvalita podzemných vôd na Slovensku, SHMÚ Bratislava, 2006

Maglocký, Š., in Atlas krajiny SR 2002

Plesník P., In. Atlas krajiny SR, 2002

Posúdenie stavu životného prostredia - Gumon Slovakia, a.s. Bratislava, BaJ Eso spol. s r. o., Bratislava, 2006

Záverečná správa inžiniersko-geologického prieskumu číslo 66/05 RNDr. Ivan Vlasko

Internetové zdroje

www.statistics.sk

www.sopsr.sk

www.banm.sk

www.shmu.sk

Použité právne predpisy

- Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

- Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Vyhláška MŽP SR č. 100/2005, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- Vyhláška MŽP SR č. 408/2003 Z.z. o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia
- Vyhláška MŽP SR c. 17/2003 Z.z., ktorou sa ustanovujú národné prírodné rezervácie a uverejňuje zoznam prírodných rezervácií
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z.z o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 529/2002 Z.z. o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 339/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácii a o požiadavkách na objektivizáciu hluku
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemických faktorov pri práci
- Vyhláška MK SR č. 16/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane pamiatkového fondu

8 MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, apríl 2012

9 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Svojimi podpismi potvrdzujeme správnosť údajov

9.1 Spracovateľ zámeru:

Ing. Michal Martinovič

Nábrežná 5

851 01 Bratislava 5

podpis

9.2 Potvrdenie správnosti údajov zámeru:

Ing. Michal Martinovič

Jégeho 11

821 08 Bratislava 2

podpis