

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	1/66
---	---	------

Obsah

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	5
I.1 NÁZOV	5
I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.....	5
I.3 SÍDLO	5
I.4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA.....	5
I.5 KONTAKTNÁ OSOBA A ADRESA	5
II. NÁZOV ZMENY	6
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
III.1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
III.2 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA NAVRHOVANEJ ZMENY, VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH ČINNOSTI PO REALIZÁCII NAVRHOVANEJ ZMENY.....	7
III.2.1 Stručný opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny	8
III.2.2 Požiadavky na vstupy	17
III.2.3 Údaje o výstupoch.....	22
III.3 PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE.....	25
III.4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.....	26
III.5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.....	26
III.6 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ.....	26
III.6.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia	26
III.6.2 Geomorfologické pomery.....	27
III.6.3 Geologické pomery	27
III.6.4 Klimatické pomery	28
III.6.5 Znečistenie a znečisťovanie ovzdušia	31
III.6.6 Hydrologické pomery.....	34
III.6.7 Pedologické pomery	38
III.6.8 Biotické pomery	39
III.6.9 Chránené územia a ochranné pásma	42
III.6.10 Hluk a vibrácie	52
III.6.11 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyv kvality životného prostredia na človeka	52
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA, VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH VPLYVOV.....	55
IV.1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO	55
IV.2 VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY.....	56
IV.3 VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY	56
IV.4 VPLYVY NA OVZDUŠIE	56
IV.5 VPLYVY NA VODNÉ POMERY	57
IV.6 VPLYVY NA PÔDU	57
IV.7 VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY.....	57
IV.8 VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	58
IV.9 VPLYVY NA KRAJINU A JEJ EKOLOGICKÚ STABILITU.....	59

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	2/66
---	---	------

IV.10 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME	59
IV.11 VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIA TKY	60
IV.12 VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ	60
IV.13 VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY.....	61
IV.14 VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY	61
IV.15 INÉ VPLYVY	61
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	62
VI. ZOZNAM PRÍLOH.....	65
VII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA OZNÁMENIA O ZMENE.....	65
VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA O ZMENE.....	65
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	66

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznamenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	3/66
---	---	------

Vybrané použité skratky a pojmy:

ADR – Európska Dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
 AMS – automatický monitorovací systém
 BAT – (best available techniques) najlepšia dostupná technika
 CO – civilná ochrana
 EÚ – Európska Únia
 ILNO – identifikačný list nebezpečného odpadu
 MZ SR – Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej Republiky
 MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia
 NO – nebezpečný odpad
 OO – ostatný odpad
 OOPP – osobné ochranné pracovné pomôcky
 PCDD/F – polychlórované dibenzodioxíny a dibenzofurány
 UNB – Univerzitná nemocnica Bratislava

Vybraná použitá literatúra a dokumenty:

Bratislava-Petržalka, Centire, 2015: Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mestská časť Bratislava- Petržalka na roky 2016 – 2022, Bratislava, 62 s.

EKOS PLUS, 2011: OPRAVA SPAĽOVNE NEMOCNIČNÝCH ODPADOV v Nemocnici sv. Cyrila a Metoda, Bratislava – Petržalka –ekologizácia spaľovacieho procesu a rekonštrukcia čistenia spalín za účelom dosiahnutia podmienok pre najlepšiu dostupnú technológiu (BAT) definovaných v dokumente BREF pre spaľovanie odpadu (Oznámenie o zmene), Bratislava, 107 s.

IVASO, 2011: Modernizácia spaľovne nemocničných odpadov v Nemocnici sv. Cyrila a Metoda, Bratislava (Oznámenie o zmene), Bratislava, 42 s.

FUTÁK, J., 1980: Fytogeografické členenie. In: Atlas SRR, Bratislava: SAV, SÚGK, 1980.

KOLEKTÍV AUTOROV, 2002: Atlas krajiny. Ministerstvo životného prostredia Bratislava, Slovenská agentúra životného prostredia Banská Bystrica, 344 s. ISBN 80-88833-27-2.

Napr.:

HRAŠNA, M., KLUKANOVÁ, A., 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, Ministerstvo životného prostredia SR, SAŽP, Bratislava, Banská Bystrica, 344 s. ISBN 80-88833-27-2.

JEDLIČKA, L., KALIVODOVÁ, E., 2002: Zoografické členenie – terestrický biocyklus, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, SAŽP, Bratislava, Banská Bystrica, 344 s. ISBN 80-88833-27-2.

MAGLAY, J., PRISTAŠ, J., 2002: Geomorfologické pomery, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, SAŽP, Bratislava, Banská Bystrica, 344 s. ISBN 80-88833-27-2.

MAGLAY, J., PRISTAŠ, J., 2002: Kvartérny pokryv, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, SAŽP, Bratislava, Banská Bystrica, 344 s. ISBN 80-88833-27-2.

MALÍK, P., ŠVASTA, J., 2002: Hlavné hydrologické regióny Slovenska, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, SAŽP, Bratislava, Banská Bystrica, 344 s. ISBN 80-88833-27-2.

MAZÚR, M., LUKNIŠ, E., 1986: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002: Geomorfologické jednotky, MŽP SR, SAŽP, Bratislava, Banská Bystrica, 344 s. ISBN 80-88833-27-2.

SAŽP, 2013: Stratégia nakladania s odpadmi zo zdravotnej starostlivosti vrátane realizačného plánu.

SHMÚ, 2013: VODOHOSPODÁRSKA BILANCIA MNOŽSTVA POVRCHOVÝCH VÔD ZA ROK 2013, Bratislava, 41 s.

SHMÚ, 2014: HODNOTENIE KVALITY OVZDUŠIA V SLOVENSKEJ REPUBLIKE 2014, Bratislava, 65 s.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	4/66
---	---	------

SHMÚ, 2014: SPRÁVA O KVALITE OVZDUŠIA A PODIELE JEDNOTLIVÝCH ZDROJOV NA JEHO ZNEČISŤOVANÍ V SR 2014, Bratislava, 47 s.

SHMÚ, 2014: SPRÁVA O KVALITE OVZDUŠIA A PODIELE JEDNOTLIVÝCH ZDROJOV NA JEHO ZNEČISŤOVANÍ V SR 2013, Bratislava, 73 s.

Ústredie ŠÚ SR, 2014: ŠTATISTICKÁ ROČENKA HL. MESTA SR BRATISLAVY 2014, 471 s. ISBN 978-80-8121-366-3.

Ústredie ŠÚ SR, 2013: ŠTATISTICKÁ ROČENKA HL. MESTA SR BRATISLAVY 2013, 473 s. ISBN 978-80-8121-298-7.

Ústredie ŠÚ SR, 2012: ŠTATISTICKÁ ROČENKA HL. MESTA SR BRATISLAVY 2012, 469 s. ISBN 978-80-8121-214-7.

Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Vybrané použité internetové stránky:

- @ <http://www.enviroportal.sk>
- @ <http://www.sazp.sk>
- @ <http://www.statistics.sk>
- @ <http://www.shmu.sk>
- @ <http://www.nczisk.sk/Pages/default.aspx>
- @ <http://www.sopsr.sk>
- @ <http://www.vupop.sk>
- @ <http://www.enviro.gov.sk>
- @ <http://www.ssc.sk>

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	5/66
---	---	------

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 NÁZOV

UNIVERZITNÁ NEMOCNICA BRATISLAVA

I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

31 813 861

I.3 SÍDLO

Pažitková 4
821 01 BRATISLAVA

I.4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

MUDr. Miroslav Bdžoch, MPH – riaditeľ UNB Bratislava

TEL: +421 2 4823 4645

I.5 KONTAKTNÁ OSOBA A ADRESA

Mgr. Ľubomíra Balážiová - ved. odd. ŽP UNB Bratislava

TEL: +421 2 5954 2802

MOBIL: +421 915 968 127

e-mail: balaziovaozp@kr.unb.sk

KONTAKTNÁ ADRESA : **Nemocnica sv. Cyrila a Metoda**
Antolská ulica č. 11
851 07 Bratislava – Petržalka

II. NÁZOV ZMENY

ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA

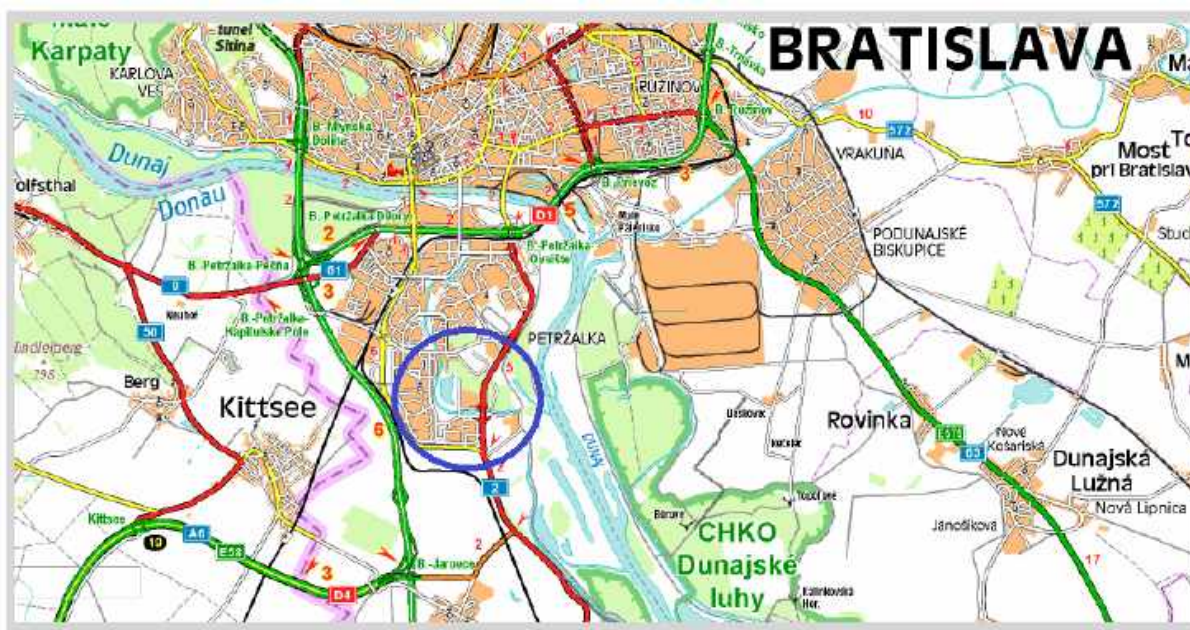
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Bratislavský
Okres:	Bratislava V
Obec:	Bratislava – mestská časť Petržalka
Katastrálne územie:	Petržalka
Parcelné čísla:	2848/54, 2848/30, 2848/31
Prislúchajúce nádvorie:	2848/4
Druh pozemku:	zastavané plochy a nádvorie

Zariadenie na zber odpadov – Antolská 11 je ako celok umiestnené v objektoch Energobloku, ďalej v protistojnej časti budovy s prístreškom označenej na liste vlastníctva ako sklad plynov a horľavín, v ktorej sa v minulosti nachádzali sklady CO, neskôr dielňa tepelného hospodárstva a dielňa vzduchotechniky, momentálne je priestor pod prístreškom prázdny a na nádvori hospodárskej zóny areálu Nemocnice sv. Cyrila a Metoda, Antolská 11, Bratislava – Petržalka, ktorá je v správe Univerzitnej nemocnice Bratislava, Pažitková 4, Bratislava, na parcelách vedených v katastri nehnuteľností na liste vlastníctva č. 2687 vo vlastníctve Slovenskej republiky a v správe navrhovateľa.

Obr. č. 1 Vymedzenie dotknutého územia



Legenda: — orientačná hranica dotknutého územia

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	7/66
---	---	------

III.2 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA NAVRHOVANEJ ZMENY, VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH ČINNOSTI PO REALIZÁCII NAVRHOVANEJ ZMENY

Zariadenie na zber odpadov zo zdravotnej starostlivosti bolo pôvodne súčasťou prevádzky Spaľovne nebezpečných odpadov zo zdravotnej starostlivosti (ďalej len „spaľovňa“) situovanej v areáli Nemocnice svätého Cyrila a Metoda v Bratislave – Petržalke. Odpady zaradené podľa Katalógu odpadov ako 18 01 02 (N), 18 01 03 (N), 18 01 04 (O), 18 01 08 (N), 18 01 09 (O), 18 02 02 (N), 18 02 03 (O), 20 03 02 (O)¹ boli na základe udeleného súhlasu dovážané a skladované do doby ich zneškodnenia spaľovaním v predmetnej spaľovni.

Spaľovňa bola uvedená do prevádzky v roku 1997. V rokoch 2005 – 2006 bola vykonaná rekonštrukcia pyrolýznej komory a termoreaktora, ďalej bol doplnený automatický monitorovací systém tak, aby spaľovňa spĺňala legislatívne požiadavky pre spaľovne nebezpečného odpadu v zmysle v tom čase platných právnych predpisov (vyhláška MŽP SR 706/2002 Z.z., v znení neskorších predpisov, zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, vyhláška MŽP SR č. 408/2003 Z.z. a OTN ŽP 2007/1998).

Od roku 2011 na základe dlhodobej neschopnosti zariadenia pri kontrolných meraniach dodržiavať platné emisné limity pre látky typu PCDD/F (zaťaženia zariadenia tzv. „memory efektom“) bola činnosť spaľovne pozastavená s predpokladom navrhovanej opravy technologického vybavenia a rekonštrukcie s cieľom dosiahnuť pri prevádzkovaní predmetného spaľovacieho zariadenia plnenie požiadaviek BAT. Uvedená zmena bola predmetom posúdenia zmeny navrhovanej činnosti, ukončenej vyjadrením MŽP SR, č. 5291/2011-3.4/ml zo dňa 18.4.2011.

Pre zabezpečenie efektívneho procesu nakladania s odpadmi v čase odstávky spaľovne bolo predložené oznámenie o zmene „Modernizácia spaľovne nemocničných odpadov“ (Vyjadrenie MŽP SR č. 9431/2011-3.4/ml zo dňa 12.12.2011), v ktorom boli posúdené legislatívne a organizačné zmeny vo väzbe na opravu spaľovne, konkrétne zvláštny režim v čase odstávky (opravy, rekonštrukcie), v súvislosti s ktorým bolo potrebné získať súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber v zmysle zákona o odpadoch a jeho podmienky preniesť do príslušných prevádzkových predpisov (Prevádzkový poriadok, Technologický reglement, Prevádzkový denník).

V tomto režime (počas mimoriadneho stavu) Univerzitná Nemocnica Bratislava, Nemocnica sv. Cyrila a Metoda kontinuálne vykonávala všetky činnosti súvisiace s prepravou, zberom a zhromažďovaním odpadov tak, ako počas prevádzkovania spaľovne odpadov zo zdravotnej starostlivosti s tým, že v objekte a príľahlej časti areálu vykonávala zber odpadov na základe zmluvného vzťahu s osobou oprávnenou vykonávať nakladanie s odpadom v zmysle zákona o odpadoch.

V súčasnosti sa nepredpokladá oprava a rekonštrukcia technologického vybavenia jestvujúcej spaľovne nebezpečných odpadov zo zdravotnej starostlivosti v areáli, nakoľko vydané stavebné povolenie č. 16334,556, 1426/7 TX1/11,12,2013-Chb-127 stratilo platnosť dňom 12.11.2015.

Účelom navrhovanej zmeny je trvalé prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov zo zdravotnej starostlivosti, v ktorom bude zabezpečené efektívne nakladanie s predmetnými odpadmi, a ktoré zahŕňa prepravu nebezpečných odpadov od držiteľov odpadov zo

¹ Výlučne z priestorov NsP Antolská 11.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	8/66
---	---	------

zdravotníckych zariadení v rámci územného obvodu Okresného úradu Bratislava do predmetného zariadenia na zber Antolská 11 a zhromažďovanie na účel ich prepravy do zariadenia oprávneného na zneškodnenie, prípadne zhodnotenie.

Predmetom navrhovanej zmeny je využitie existujúceho objektu (budova s prístreškom) pre účinejšie zabezpečenie technických požiadaviek pre prevádzku zariadenia na zber odpadu zo zdravotnej starostlivosti a nakladanie s odpadmi, pri ktorej dôjde k premiestneniu zhromaždiska odpadov umiestneného pred budovou (objektom Energobloku), na ktorom sa nachádzajú veľkokapacitné kontajnery (35 m³), pod prístrešok bývalých skladov CO (časti budovy oproti objektom Energobloku), pričom sa lepšie zaistí proti prístupu cudzích osôb, ako aj vonkajším vplyvom.

Realizáciou navrhovanej zmeny **nedôjde** k zmene druhov odpadov povolených v tomto zariadení, ani k navýšeniu maximálnej okamžitej kapacity zariadenia 2,7 t odpadov, ani k navýšeniu množstva prepravovaných odpadov 400,15 t odpadov ročne, uvedených v platnom Rozhodnutí Okresného úradu Bratislava, Odboru starostlivosti o životné prostredie číslo OU-BA-OSZP 3-2015/085422/2/GRE/V zo dňa 22.12.2015 v zmysle platných predošlých predpisov.

Na vykonanie navrhovanej zmeny nie je potrebná projektová dokumentácia. Začiatok zmeny navrhovanej činnosti je možné vykonať ihneď, samotné prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov je ohraničené platnosťou vydávaných súhlasov a ich predlžovania.

III.2.1 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA NAVRHOVANEJ ZMENY

V súčasnosti pre prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov zo zdravotnej starostlivosti, Antolská 11 sú využívané nasledovné objekty hospodárskej časti areálu Nemocnice svätého Cyrila a Metoda a príslušné plochy:

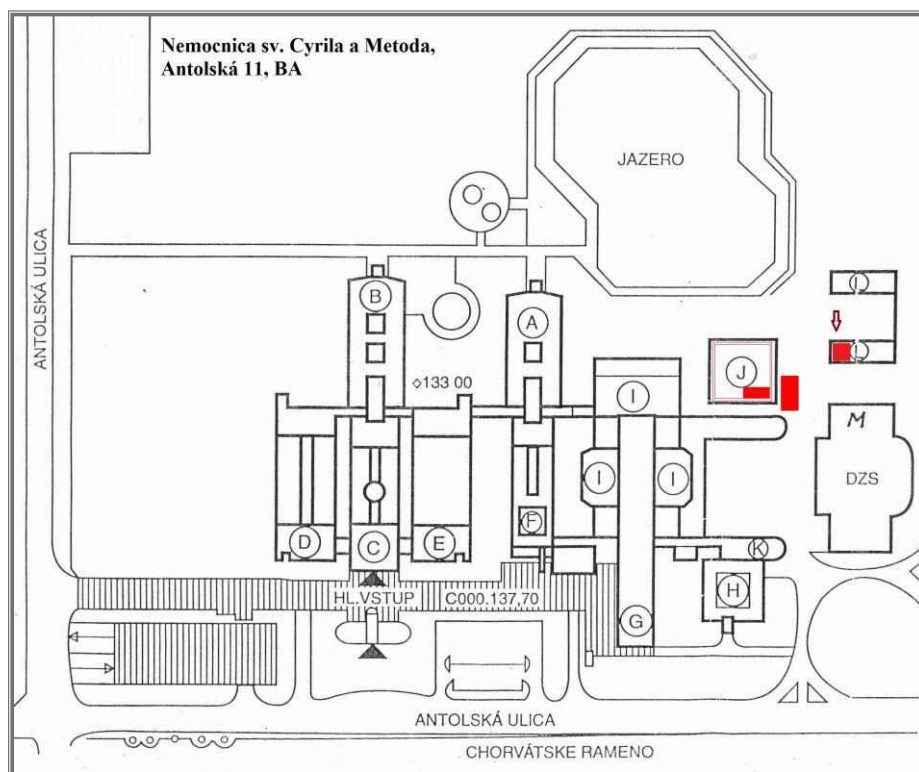
- zhromaždisko odpadov pred budovou, na ktorom sú umiestnené veľkokapacitné kontajnery odberateľa odpadu,
- manipulačná rampa pred vstupom do priestorov spaľovne, pre preberanie odpadov z vlastných vozidiel, resp. od zmluvných partnerov,
- manipulačné plochy v objekte – tzv. preberacia časť, vyhradená časť chodby, v ktorej sú umiestnené mobilné prepravné kontajnery s objemom 660 l, 1100 l slúžiace na príjem odpadu a prebratie prázdnych kontajnerov pre objekty Nemocnice sv. Cyrila a Metoda,
- chladiaci box – špeciálny sklad s kapacitou 20 m³ pre skladovanie odpadov, ktoré podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie a nákazy a vyžadujú osobitný režim skladovania pred prepravou, v ktorom je udržiavaná teplota 3°C,
- kancelárie a denná miestnosť – administratívne priestory, oddychové miesto a sociálne zariadenia,
- umývareň prepravných nádob – špeciálny box na umývanie a dezinfekciu prepravných a manipulačných nádob s príslušnou plochou na ich sušenie a skladovanie pred ďalším použitím,
- mostová váha – s nosnosťou 500 kg, pravidelne ciachovaná,
- plošinová váha – YL 1212 s nosnosťou do 1000 kg.

Zariadenie na zber odpadov je ohradené, uzamknuteľné, zabezpečené proti vstupu cudzích osôb s obsluhou na vstupnej rampe spoločnej pre príjem do Nemocnice sv. Cyrila a Metoda,

vybavené vhodnými kontajnermi a nádobami na odpad, umiestnené na spevnenej ploche, označené v zmysle platnej odpadárskej legislatívy. V zariadení je zabezpečené oddelené zhromažďovanie odpadov podľa jeho druhov.

V porovnaní s doposiaľ povoleným prevádzkovaním zariadenia na zber odpadov v čase odstávky spaľovne dôjde k minimálnym zmenám technického a technologického zabezpečenia, a to k premiestneniu zhromaždiska odpadov, ktoré sa v súčasnosti nachádza pred budovou objektu Energoblok a na ktorom sú umiestnené veľkokapacitné kontajnery odberateľa odpadu pod prestrešenú časť budovy označenej ako sklad plynov a horľavín (toho času už nevyužívajúcu sa na tento účel), nachádzajúcu sa oproti objektu Energoblok (viď obr. č. 2). Predmetná prestrešená časť budovy je uzamykateľná, s dvomi murovanými protiľahlými stenami a dvomi železnými bránami, čím sa zabezpečí vyššia ochrana pred vplyvmi počasia a rovnako bude zabezpečená stála vetrateľnosť. Podlahová plocha budovy je vybetónovaná a spolu s príľahlým nádvorím odkanalizovaná. Ostatné technické a technologické časti zariadenia na zber ostávajú oproti súčasnému stavu prevádzkovania nezmenené.

Obr. č. 2 Areál Nemocnice sv. Cyrila a Metoda s vyznačením zariadenia na zber odpadov a navrhovanej zmeny



Legenda: A – Centrum pre matku a dieťa, B – Ostatné lôžkové oddelenia, C – Administratíva, D – Širšie komplementy, E – Užšie komplementy, F – Poliklinika, G – Lekáreň, H – Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou, Očná banka, I – Kuchyňa, jedáleň, údržba, práčovňa, J – Kotolňa, spaľovňa (mimo prevádzky), trafostanica, zariadenie na zber odpadov, K – Hospodárska vrátnica, L – zariadenie na zber odpadov, sklady technických plynov, M – VN rozvodňa, strojovňa chladenia, kompresorová stanica

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	10/66
---	---	-------

PREPRAVA A ZHROMAŽĎOVANIE ODPADU

V zmenou dotknutom zariadení na zber odpadov zo zdravotnej starostlivosti sa súčasný systém nakladania s odpadmi zo zdravotnej starostlivosti, ktorý bol zavedený v čase mimoriadneho stavu - odstávky spaľovne výrazne meniť nebude. Univerzitná nemocnica Bratislava v súčasnosti vykonáva nakladanie s nebezpečnými odpadmi, vrátane ich prepravy v rámci Bratislavského kraja zo zariadení patriacich Univerzitetnej nemocnici Bratislava, ako aj z ďalších súkromných a štátnych zdravotníckych zariadení na základe platného súhlasu.

Odpad vznikajúci priamo v nemocničnej a poliklinickej časti dotknutého areálu je do priestorov prislúchajúcich zariadeniu na zber dopravovaný komunikačnými chodbami a transportnými výtahmi, pričom vlastné triedenie odpadu sa vykonáva už na mieste jeho vzniku, ukladaním do farebne odlíšených transportných kontajnerov. Používané sú mobilné, uzatvárateľné a nepriepustné kontajnery o objeme 1100 l (tzv. KLINK box) a plastové nádoby, určené pre zhromažďovanie a dopravu nemocničného odpadu daného druhu.

Prebratie a preprava odpadu zo zdravotnej starostlivosti vznikajúceho v ostatných zariadeniach (na základe zmluvného vzťahu, ktorý špecifikuje povinnosti pôvodcu/držiťľa odpadu, odporúčené typy obalov zberných, aj prepravných, označenie odpadov, sprievodnú dokumentáciu pre prepravu odpadov) sú zabezpečované prevádzkovateľom zariadenia prostredníctvom zaškoleného personálu (vodičom, zodpovedným vedúcim prevádzky), ktorý po vizuálnej kontrole dodržania podmienok pre preberaný odpad potvrdí držiteľovi odpadu jeho prevzatie s vyznačením dátumu a času jeho prevzatia, uvedením druhu odpadu pre nebezpečné odpady na sprievodnom liste nebezpečného odpadu, pre odpady kategórie ostatné na doklade o prebratí odpadu.

Odpad je do objektu zariadenia na zber odpadov Antolská 11 privázaný vlastnými dopravnými prostriedkami (na základe platného povolenia na prepravu, vydané príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva pre daný druh prepravovaného NO) resp. samotným pôvodcom odpadu, pričom všetci účastníci prepravy musia dodržiavať všetky podmienky prepravy a nakladania s NO v zmysle Dohody ADR a príslušnej odpadárskej legislatívy. Na odber odpadu sú na oddelenia vopred poskytnuté typizované zberné nádoby vyhovujúce požiadavke nepriepustnosti, odolnosti a stability pre prepravu a skladovanie nebezpečných odpadov, resp. sú tieto typy nádob zadefinované priamo v zmluvnom vzťahu z pôvodcom odpadu. Poškodené obaly už nie sú viac použité a stávajú sa odpadom z obalov pod katalógovým číslom 15 01 10. Na manipuláciu s odpadom sa používajú mobilné uzatvárateľné kontajnery a vykladanie z vozidiel realizuje obsluha manuálne.

Na manipulačnej ploche pred dočasným uložením odpadov je obsluhou vykonávaná vizuálna kontrola preberaných odpadov tak, aby odpady, ktoré podliehajú osobitným požiadavkám boli umiestnené do chladiaceho boxu, aby neboli poškodené obaly a neprišlo tak k úniku odpadov a expozícii obsluhy, aby neprišlo k zmiešaniu odpadov nebezpečných a ostatných v prípade, ak nebude pracovníkmi predchádzajúceho držiteľa dodržané farebné rozlíšenie obalov odpadov.

Pri prevzatí odpadov do zariadenia na zber odpadov je odpad obsluhou odvážený na mostovej váhe, hmotnosť netto potvrdená do sprievodných listov nebezpečných odpadov, resp. dokladu o prevzatí odpadu kategórie ostatný a následne rozdelený podľa druhu, charakteru a osobitných predpisov z hľadiska prevencie nákazy buď na zhromaždisko odpadov (veľkokapacitné zabezpečené kryté kontajnery) alebo do chladiaceho boxu.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	11/66
---	---	-------

Odvoz odpadov zo zdravotnej starostlivosti zo zariadenia na zber odpadov Antolská 11 do zariadenia na jeho zneškodňovanie je a naďalej bude zabezpečovaný na základe zmluvného vzťahu s osobou oprávnenou nakladať s predmetnými druhmi odpadov. Frekvencia odvozu závisí/bude závisieť od druhu odpadov, charakteru, množstva (maximálne vyťaženie kontajnerov), kapacity prepravných vozidiel odberateľa a konečného spôsobu nakladania s odpadom za dodržania požiadaviek platnej legislatívy. Odpady umiestnené mimo chladiaceho boxu sú v súčasnosti v zmysle platného súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, vrátane ich prepravy v zariadení zhromažďované max. 3 dni, biologicky rozložiteľný zdravotný odpad max. 2 dni.

MNOŽSTVÁ A DRUHY ODPADOV, ICH CHARAKTERISTIKA A NAKLADANIE S NIMI

V súčasnosti sa v prevádzke zariadenia na zber odpadov zbierajú a zhromažďujú nasledovné druhy odpadov zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov (do 31.12.2015 vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z.) a v uvedených ročných množstvách:

Tab.č. III.2.1/01

Množstvá a druhy odpadov zbieraných a zhromažďovaných v zariadení na zber v rokoch 2013-2014

Kat.číslo odpadu	Názov odpadu	Katéria odpadu	Množstvo v t/rok (rok 2014)	Množstvo v t/rok (rok 2013)	Spôsob zneškodnenia
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,12	0	D10
18 01 01	Ostré predmety okrem 18 01 03	O	0	0	-
18 01 02	Časti a orgány tiel vrátane krvných vreciek a krvných konzerv okrem 18 01 03	O ²	25,50	33,99	D10
18 01 03	Odpady, ktorých zber a zneškodnenie podliehajú osobitým požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N	412,92	397,09	D10/D9
18 01 04	Odpady, ktorých zber a zneškodnenie nepodliehajú osobitým požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy napr. obväzy, sadrové odtlačky a obväzy, posteľná bielizeň, jednorázové odevy, plienky	O	0,72	0	D10
18 01 06	Chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	0,54	0	D10
18 01 07	Chemikálie iné ako uvedené v 18 01 06	N	0	0	-
18 01 08	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N	0,34	0,44	D10
18 01 09	Liečivá iné ako uvedené v 18 01 08	O	2,47	0,51	D10
18 02 02	Odpady, ktorých zber a zneškodnenie podliehajú osobitým požiadavkám	N	0	0,52	D10

² Odpad kat. čísla 18 01 02 je v súčasnosti podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradený do kategórie ostatný, podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. platnej do 31.12.2015 patril odpad do kategórie nebezpečný.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	12/66
---	---	-------

	z hľadiska prevencie nákazy				
18 02 03	Odpady, ktorých zber a zneškodnenie nepodliehajú osobitým požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	O	0	0	-
SPOLU:			442,61	432,55	

Zdroj: Hlásenia o vzniku odpadu a nakladanie s ním za roky 2014, 2013.

Nebezpečné odpady zo zdravotnej starostlivosti Nemocnice sv Cyrila a Metoda, Antolská 11 tvoria cca 9 % z celkového množstva nebezpečných odpadov s ktorým sa v zariadení nakladá a nevyžadujú si prepravu. Preprava NO, ktorú si zabezpečujú iné súkromné a štátne zdravotnícke zariadenia tvorí cca 3 %.

15 01 10 Obaly kontaminované s nebezpečnými látkami

Charakteristika:

- *odpadové obaly z rôznych druhov materiálov so zvyškami nebezpečných látok - nebezpečenstvo tohto druhu odpadu spočíva v tom, že v obaloch ostávajú nepatrné zvyšky látok, ktoré v kontakte s ľudskou kožou, alebo dýchacími cestami môžu vyvolať alergickú reakciu resp. nevoľnosť.*

Spôsob zberu, triedenia, zhromažďovania, zneškodňovania/zhodnocovania

Obaly so zvyškami nebezpečných látok sú zbierané oddelene v mieste vzniku do nepriepustných zberových nádob, náležite označených (ILNO) vo vyhradených priestoroch. Manipuláciu s nebezpečným odpadom môže vykonávať výhradne preukázateľne zaškolený a poučený personál, ktorý pri pracovných úkonoch používa OOPP a pracovný odev. V prípade, ak si to infekčnosť materiálu vyžaduje, používajú sa aj tvárové rúška, okuliare alebo štít na ochranu tvárových slizníc a otvorov. Kontrolu dodržiavania pravidiel manipulácie s nebezpečným odpadom vykonáva hygienická služba.

Preprava a zneškodnenie odpadu sa momentálne zabezpečujú a budú zabezpečovať oprávnenou spoločnosťou, ktorá má na nakladanie s týmto druhom odpadu platný súhlas vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve prostredníctvom činnosti zneškodňovania D10 Spaľovanie na pevnine.

18 01 01 Ostré predmety okrem 18 01 03

Charakteristika:

- *všetky ostré predmety vznikajúce pri činnostiach zdravotnej starostlivosti, ktoré môžu poškodiť pokožku a potenciálne sú spojené s rizikom infekcie pre osoby manipulujúce s odpadom.*

Spôsob zberu, triedenia, zhromažďovania, zneškodňovania/zhodnocovania

Triedenie odpadov prebieha na mieste jeho vzniku. Odpady sú zhromažďované a ukladané do špeciálnych nádob, obalov z materiálov, aby ostré predmety nemohli mechanicky poškodiť obal a ktoré sa dajú tesne uzatvoriť. Nádoby s odpadom sú pred ďalším nakladaním s ním umiestňované vo vyhradenom priestore (sklade), ktorý spĺňa príslušné technické požiadavky.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	13/66
---	---	-------

Preprava a zhodnotenie odpadu sa v súčasnosti zabezpečuje a bude zabezpečovať oprávnenou spoločnosťou, ktorá má na nakladanie s týmto druhom odpadu platný súhlas vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve a podľa dohody ADR.

18 01 02 časti orgánov a tiel (amputáty), krvné vrecká a konzervy, placenta, krv alebo iné ľudské tekutiny

Charakteristika:

- *všetky ľudské tkanivá, amputáty, orgány a ich časti, ľudské plody, placenty, extrahované zuby, vyoperované tkanivá, telesné tekutiny, drobný anatomický odpad (vlasy, nechty, zuby...).*

Spôsob zberu, triedenia, zhromažďovania, zneškodňovania/zhodnocovania

Triedenie odpadov prebieha na mieste jeho vzniku. Odpady na oddeleniach dáva zdravotnícky personál do špeciálnych umelohmotných, pevne uzatvárateľných, spáliteľných sudov na jednorazové použitie. Zozbierané a vytriedené odpady sa dočasne skladujú podľa technických požiadaviek v chladiacom boxe a sú zabezpečené pred nežiaducou manipuláciou a pred únikom látok do prostredia. O vyprodukovanom množstve sa vedie písomná evidencia.

Preprava a zneškodnenie odpadu sa momentálne zabezpečuje a bude zabezpečovať oprávnenou spoločnosťou, ktorá má na nakladanie s týmto druhom odpadu platný súhlas vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve a v zmysle dohody ADR, prostredníctvom činnosti zneškodňovania D10 Spaľovanie na pevnine.

18 01 03 Odpady, ktorých zber a zneškodnenie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy

Charakteristika:

- *odpady pochádzajúce zo všetkých infektologických oddelení vrátane zvyškov jedál a ostatného (komunálneho) odpadu, ktorý mohol byť infikovaný; odpady, ktoré sú kontaminované krvou, hnisom a pod.; použitý obväzový materiál, tampóny, použité podložky, plienky, inkontinenčné pomôcky, kontaminované pomôcky, posteľné obliečky, odevy, bielizeň a iné materiály*

Spôsob zberu, triedenia, zhromažďovania, zneškodňovania/zhodnocovania

Každý biologický materiál, a teda aj kontaminovaný odpad biologickým materiálom musí každý pracovník v zdravotníckom zariadení považovať za infekčný. Na všetkých pracoviskách UNB prebieha triedený zber odpadu, ktorý zabezpečuje jeho zhromažďovanie v súlade s internými predpismi za účelom jeho zneškodnenia. Pre odvoz kontaminovaných materiálov sa v UNB používajú vyhradené označené obaly (nepriepustné, uzatvárateľné, nerozbitné plastové bandasky, resp. dózy určené na tento účel, v ktorých je materiál /ihly, infúzne súpravy, bodce a pod./), ktoré zabránia riziku náhodného poranenia personálu pri manipulácii s nimi, ktorých zvoz sa realizuje denne z každého pracoviska UNB do predmetného zariadenia na zber odpadov. Personál nemocnice je pre túto činnosť zaškolený nemocničným hygienikom a epidemiológom.

V skladovacích priestoroch zariadenia na zber odpadov zo zdravotnej starostlivosti je uvedený odpad skladovaný/zhromažďovaný v miestnosti, ktorá je prevádzkovo oddelená od ostatných

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	14/66
---	---	-------

priestorov; odpad je chránený pred teplom a miestnosť je vetrateľná. Steny a podlahy miestnosti sú hladké, homogénne, ľahko čistiteľné a dezinfikovateľné. V blízkosti miestnosti je prívod vody na zabezpečenie upratovania a umývania rúk personálu. Po vyprázdení miestnosti sa vykonáva dôkladná očista a dezinfekcia. Doba skladovania biologicky rozložiteľného odpadu je čo najkratšia (maximálne 48 h). Ak ide o obmedzené množstvo odpadu alebo je vonkajšia teplota veľmi nízka, túto dobu (skladovania) je možné predĺžiť na 5 dní.

Opad je v drobnom obalovom materiáli expedovaný v pojazdných kovových uzavretých kontajneroch do zariadenia oprávneného na zneškodňovanie odpadov zo zdravotnej starostlivosti, ktoré má na nakladanie s týmto druhom odpadu platný súhlas vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve a podľa dohody ADR, kde je zneškodňovaný prostredníctvom činnosti D10 Spaľovanie na pevnine alebo D9 Fyzikálno-chemická úprava, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 – D12 (úprava sterilizáciou a pod.).

18 01 04 Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy (napr. obvazy, sadrové odtlačky a obvazy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy a plienky)

Charakteristika:

- *odpady ako napr. použitý obvazový materiál, tampóny, sadrové odtlačky, posteľné obliečky, odevy, bielizeň a iné materiály.*

Spôsob zberu, triedenia, zhromažďovania, zneškodňovania/zhodnocovania

Opad vynáša upratovacia firma. Používajú sa MODRÉ plastové vrecia, ktoré zabezpečuje upratovacia firma, ktorá ho zároveň z oddelení prevádzok odnáša do 1 100 l kontajnerov vyčlenených na tento odpad. Je dôležité nezamieňať tento druh odpadu so zdravotníckym infekčným odpadom.

Prepravu a zneškodnenie/zhodnotenie odpadu zo zariadenia na zber odpadov je/bude zabezpečená oprávnenou spoločnosťou, ktorá má na nakladanie s týmto druhom odpadu platný súhlas vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve.

18 01 06 Chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo kontaminované s nebezpečnými látkami

Charakteristika:

- *nevyužitelné zvyšky tuhých, kvapalných alebo plyných chemických látok z laboratórií alebo ktoré vznikajú pri diagnostických vyšetreniach, experimentálnych prácach, čistení alebo dezinfekcii.*

Spôsob zberu, triedenia, zhromažďovania, zneškodňovania/zhodnocovania

Triedenie odpadov sa vykonáva na mieste ich vzniku. Odpady týchto druhov vznikajú na diagnostických oddeleniach, laboratóriách, výskumných pracoviskách a v prípade v lekárnach. Jedná sa o chemické zmesi, roztoky používané hlavne pri diagnostike a nebezpečenstvo odpadu skrýva buď v samotnom zložení zmesi (kyseliny, žieraviny, resp. chemické prvky, ktoré môžu vyvolať nevoľnosť), alebo môžu obsahovať zvyšky skúmaného

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	15/66
---	---	-------

biologického materiálu, alebo stopy radioizotopov po špeciálnych vyšetreniach. Personál týchto pracovísk zbiera tento odpad do bezpečne uzatvárateľných a zreteľne označených PE obalov, ktorý uloží do zabezpečeného priestoru a potom odovzdá na zneškodnenie pracovníkom zabezpečujúci zber a prepravu. Odpady sú zhromažďované a ukladané do nepriepustných, uzatvárateľných nádob, ktoré spĺňajú technické požiadavky na zhromažďovanie nebezpečných odpadov a dočasne skladované v temperovaných miestnostiach podľa technických požiadaviek, schválených prevádzkovým poriadkom zariadenia.

Preprava a zneškodnenie (zhodnotenie) odpadu zo zariadenia na zber odpadov je/bude zabezpečená oprávnenou spoločnosťou, ktorá má na nakladanie s týmto druhom odpadu platný súhlas vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve.

18 01 07 Chemikálie iné ako uvedené v 18 01 06

Charakteristika:

- *nevyužiteľné zvyšky tuhých, kvapalných alebo plyných chemických látok z laboratórií alebo ktoré vznikajú pri diagnostických vyšetreniach, experimentálnych prácach, čistení alebo dezinfekcii, chemikálie po záruke a neobsahujú nebezpečné látky.*

Spôsob zberu, triedenia, zhromažďovania, zneškodňovania/zhodnocovania

Odpady týchto druhov vznikajú na diagnostických oddeleniach, laboratóriách, výskumných pracoviskách, prípadne v lekárniach. Jedna sa o chemické zmesi, roztoky používané hlavne pri diagnostike a nebezpečenstvo odpadu skrýva, buď v samotnom zložení zmesi (kyseliny, žieraviny, resp. chemické prvky, ktoré môžu vyvolať nevoľnosť), alebo môžu obsahovať zvyšky skúmaného biologického materiálu, alebo stopy radioizotopov po špeciálnych vyšetreniach. Personál týchto pracovísk zbiera tento odpad do bezpečne uzatvárateľných a zreteľne označených PE obalov, ktorý uloží do zabezpečeného priestoru a potom odovzdá na zneškodnenie pracovníkom zabezpečujúci zber a prepravu.

Preprava a zneškodnenie (zhodnotenie) odpadu zo zariadenia na zber odpadov je/bude zabezpečená oprávnenou spoločnosťou, ktorá má na nakladanie s týmto druhom odpadu platný súhlas vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve.

18 01 08 Cytotoxické a cytostatické liečivá

Charakteristika:

- *cytostatiká sú liečivá (prirodzené alebo syntetické látky), ktoré majú úzku terapeutickú šírku a značnú toxicitu, smrteľne poškodzujú bunky alebo aspoň zamedzujú ich rast; nebezpečenstvo spočíva v akútnej a chronickej toxicite, ekotoxicite a oneskorených účinkoch,*
- *súčasťou odpadu cytostatiká (lieky po expiračnej lehote) je aj odpad kontaminovaný cytostatikami, ktorý vznikol pri riedení a aplikácii cytostatík, ako gáza, buničina, použité infúzne súpravy, umelohmotné infúzne fľaše, striekačky, prázdne ampulky a liekovky, jednorazové rukavice, masky a čiapky.*

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	16/66
---	---	-------

Spôsob zberu, triedenia, zhromažďovania, zneškodňovania/zhodnocovania

Cytostatiká sa považujú za nebezpečný odpad teda je vhodné používať vrecia ŽLTEJ farby. Triedenie zhromaždených odpadov je zabezpečované tak, aby nedochádzalo k ich zneužitiu, odcudzeniu a aby k nim nemali prístup nepovolane osoby. Ihly je nutné vkladať do plastových nádob na ostrý odpad. Odpad sa ukladá do označených, nepriepustných, jednorázových, spáliteľných obalov z plastických hmôt na vyhradenom mieste v skladových, uzamykateľných priestoroch, tak aby nedochádzalo k ich zneužitiu, odcudzeniu a aby k nim nemali prístup nepovolane osoby.

Preprava a zneškodnenie (zhodnotenie) odpadu zo zariadenia na zber odpadov je/bude zabezpečená oprávnenou spoločnosťou, ktorá má na nakladanie s týmto druhom odpadu platný súhlas vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve. V súčasnosti sa odpad zneškodňuje činnosťou D10 Spaľovanie na pevnine.

18 01 09 Liečivá iné ako uvedené v 08 01 08

Charakteristika:

- *odpady, ktoré vzniknú z homeopatických liečiv a liečivých rastlín.*

Spôsob zberu, triedenia, zhromažďovania, zneškodňovania/zhodnocovania

Triedenie odpadov sa vykonáva na mieste ich vzniku. Odpadové liečivá (odpady, ktoré vzniknú z homeopatických liečiv a liečivých rastlín) sú zhromažďované a ukladané do nepriepustných, označených vriec a do doby zneškodnenia prechovávané vo vyhradených priestoroch.

Preprava a zneškodnenie odpadu zo zariadenia na zber odpadov je/bude zabezpečená oprávnenou spoločnosťou, ktorá má na nakladanie s týmto druhom odpadu platný súhlas vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve. V súčasnosti sa oedpad zneškodňuje činnosťou D10 Spaľovanie na pevnine.

18 02 02 Odpady, ktorých zber a zneškodnenie podliehajú osobitým požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy

Charakteristika

- *násadové vajcia, odpady z operačných činností, biologické tkanivá.*

Spôsob zberu, triedenia, zhromažďovania, zneškodňovania/zhodnocovania

Triedenie odpadov sa vykonáva na mieste vzniku v súlade s Katalógom odpadov. Odpad je ukladávaný do uzatvárateľných nepriepustných nádob, náležite označených (ILNO) v chladiacich boxoch.

Prepravu a zneškodnenie odpadu zo zariadenia na zber zabezpečuje a bude naďalej zabezpečovaná oprávnenou spoločnosťou, ktorá má na nakladanie s týmto druhom odpadu platný súhlas vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve. V súčasnosti sa odpad zneškodňuje činnosťou D10 Spaľovanie na pevnine.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	17/66
---	---	-------

18 02 03 Odpady, ktorých zber a zneškodnenie nepodliehajú osobitým požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy

Charakteristika:

- *napr.: ochranné rukavice, laboratórne sklo, striekačky, ktoré neboli použité ako injekcie a nie sú kontaminované nebezpečnými látkami, ochranné a kyslíkové masky, obvazy, gáza, náplaste, atď.*

Spôsob zberu, triedenia, zhromažďovania, zneškodňovania/zhodnocovania

Triedenie odpadov sa vykonáva na mieste vzniku. Prepravu a zneškodnenie odpadu zo zariadenia na zber zabezpečuje a bude naďalej zabezpečovaná oprávnenou spoločnosťou, ktorá má na nakladanie s týmto druhom odpadu platný súhlas vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve.

V súvislosti s vykonaním navrhovanej zmeny sa nepredpokladá zmena v súčasných povolených množstvách a druhoch zbieraných odpadov.

III.2.2 POŽIADAVKY NA VSTUPY

III.2.2.1 Záber pôdy

Realizácia navrhovanej zmeny si **nevyžiada záber nezastavanej pôdy**. Zariadenie na zber odpadov je umiestnené v priestoroch bývalej prevádzky spaľovne odpadov a jej príľahlých objektoch. V rámci realizácie zmeny dôjde k premiestneniu zhromaždiska odpadov, na ktorom sú umiestnené veľkokapacitné kontajnery odberateľa odpadu do existujúcej časti budovy s prístreškom pod parcelným číslom 2848/54, nachádzajúcej sa na spevnenej ploche technickej časti areálu nemocnice v bezprostrednej blízkosti objektu Energobloku.

Z uvedeného vyplýva, že realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde **k záberu pôdy z PPF alebo LPF**.

III.2.2.2 Spotreba vody

Uskutočnenie zmeny navrhovanej činnosti neovplyvní súčasné nároky (počas posledných 4 rokov) na spotrebu vody.

PITNÁ VODA

Pitná voda je v súčasnosti využívaná na pitné a sociálne účely personálu, ďalej na technologické a požiarne účely. Jej zabezpečenie je prostredníctvom vodovodnej prípojky z verejného vodovodu v rámci jestvujúceho sociálneho zázemia dotknutej technickej časti areálu nemocnice.

Pre pitné a sociálne účely (Tab. č. III.2.2.2/01) je predpokladaná spotreba vody pre zamestnancov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 397/2003 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o meraní množstva vody dodanej verejným vodovodom a množstva vypúšťaných vôd, o spôsobe výpočtu množstva vypúšťaných odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku a o smerných číslach spotreby vody v znení neskorších predpisov, a to:

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	18/66
---	---	-------

Tab.č. III.2.2.2/01

Bilancia potreby pitnej vody

Bilancia potreby pitnej vody*	Smerné čísla spotreby vody
Ročná spotreba pitnej vody na jedného zamestnanca	16,4 m³/rok
Celková ročná spotreba pitnej vody (4 zamestnanci)	16,4 m ³ /rok x 4 = 65,6 m³/rok
Celková denná spotreba pitnej vody (4 zamestnanci)	262,4 l/deň

* pri počte 250 pracovných dní

Nároky na spotrebu pitnej vody pre zabezpečenie pitných a sociálnych nárokov zamestnancov, či už **v procese realizácie** navrhovanej zmeny, ako aj **v čase prevádzky** predmetného zariadenia na zber odpadov zo zdravotnej starostlivosti, **ostanú nezmenené**, t.j. budú zodpovedať súčasnej spotrebe.

Voda pre technologické účely a súvisiace činnosti bude v zmenou dotknutom zariadení na zber odpadov zo zdravotnej starostlivosti využívaná v prevažnej miere pri umývaní kontajnerov pre skladovanie a prepravu odpadu, ako aj jeho okolia, na očistenie manipulačných plôch, príp. zvozového vozidla a pod. Nároky na technologickú vodu **v procese realizácie** navrhovanej zmeny, rovnako aj **v čase prevádzky** predmetného zariadenia na zber odpadov zo zdravotnej starostlivosti, **ostanú** v porovnaní so súčasnou spotrebou **nezmenené**. Odhad ročnej spotreby úžitkovej vody je uvedený v Tab. č. III.2.2.2/02.

Tab.č. III.2.2.2/02

Bilancia potreby vody pre technologické účely a súvisiace činnosti

Bilancia potreby vody pre technologické účely a súvisiace činnosti*	Spotreby vody
Ročná spotreba technologickej vody	300 m³/rok
Denná spotreba technologickej vody	1,2 m³/deň

* pri počte 250 pracovných dní

POŽIARNA VODA

Pre zabezpečenie požiarnej vody slúžia v areáli navrhovateľa opäť rozvody pitnej vody.

Navrhovaná zmena si nevyžiada z hľadiska zásobovania požiarou vodou **žiadne nové riešenia**. Z pohľadu nárokov na spotrebu ide v prípade požiarnej vody o nárazové odbery bez bližšie vopred definovateľného množstva. Vo všeobecnosti však možno konštatovať, že požiarne zabezpečenie stavebného objektu bude riešené tak, aby bol zabezpečený súlad s vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení neskorších predpisov a STN 92 0400 Požiarne bezpečnosť stavieb, zásobovanie vodou na hasenie požiarov.

III.2.2.3 Surovinové zdroje

Počas realizácie navrhovanej zmeny nebude potrebné využitie špeciálnych materiálov - surovinových zdrojov.

Počas prevádzky predmetného zariadenia na zber odpadov budú hlavným vstupom, s ktorým sa bude nakladať, skupina odpadov *18 Odpady zo zdravotnej alebo veterinárnej starostlivosti alebo s nimi súvisiaceho výskumu okrem kuchynských a reštauračných odpadov, ktoré*

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	19/66
---	---	-------

nevznikli z priamej zdravotnej starostlivosti (zaradené pod katalógové čísla 18 01 01 (O), 18 01 02 (O), 18 01 03 (N), 18 01 04 (O), 18 01 06 (N), 18 01 07 (O), 18 01 08 (N), 18 01 09 (O), 18 02 02 (N), 18 02 03 (O)), v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

UNB v súčasnosti prevádzkuje a naďalej bude prevádzkovať zariadenie na zber odpadov, Antolská 11, ktoré vykonáva nakladanie s odpadmi zo zdravotnej starostlivosti na základe súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov a súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov pre svoje nemocnice a zdravotnícke zariadenia (UNB, Nemocnica Ružinov, UNB, Nemocnica Staré Mesto, UNB, Nemocnica ak. L. Dédera, Kramáre, UNB, Nemocnica sv. Cyrila a Metoda Petržalka, UNB, Špecializovaná geriatrická nemocnica, Podunajské Biskupice), ako aj ostatných externých zákazníkov v rámci okresu, aj mimo územia okresu v rámci Bratislavského kraja (napr.: Dialyzačné stredisko NZZ Bratislava, Národný onkologický ústav, ESTETIC - CLINIC, s.r.o., ŠTÁTNY VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV, Priemyselné zdravotnícke centrum ProCare, a.s., Centrum pre liečbu drogových závislostí, Prezídium PZ, Kriminalistický a expertízny ústav, Úrad verejného zdravotníctva SR, a ďalších), v množstvách 442,61 t za rok 2014, 432,55 t za rok 2013, ktoré sú následne zneškodňované/zhodnocované v zariadeniach oprávnených na túto činnosť v súlade odpadárskou legislatívou a v zmysle ADR.

Ďalej bude potrebné pravidelne zabezpečovať suroviny súvisiace s jeho bežnou prevádzkou:

- prípravky a materiál na čistenie a dezinfekciu kontajnerov a ich okolia (MIKROZIT – v odhadovanom množstve 1 l/týždeň = 52 l/rok),
- baliace materiály (zberné nádoby, jednorázové vrecia, kontajnery,..),
- pomocné materiály (ochranné pracovné pomôcky, materiál pre prípad likvidácie havárie – lopata, vedrá, metly, absorpčný materiál, neutralizačný materiál, a iné.),
- i iné.

Z pohľadu spôsobu dopravy množstiev a zhromažďovania odpadov, ako aj nakladania s predmetnými látkami, **nedôjde** po realizácii navrhovanej zmeny **k žiadnym podstatným zmenám**. Konkrétne podrobnosti a podmienky sú/budú súčasťou príslušných interných predpisov, ktoré budú reflektovať na vlastnosti používaných látok z hľadiska bezpečnosti zdravia a ochrany životného prostredia.

III.2.2.4 Energetické zdroje

Vykurovanie a ohrev teplej vody pre celý komplex Nemocnice sv. Cyrila a Metoda v Bratislave zabezpečujú dva parné kotly ČKD s výkonom 8 t/h (kotol K2 je momentálne odstavený a nahradený prenášaným prepraviteľným zdrojom do času jeho výmeny). Pre prevádzku zmenou dotknutého zariadenia na zber odpadov **v čase realizácie navrhovanej zmeny, ako aj v čase prevádzky**, na priamy výkon činností tohto zariadenia, nebude potrebná dodávka tepla. Nároky na teplo **v čase prevádzky** súvisia a budú aj naďalej súvisieť s vykurovaním kancelárskych priestorov a dennej miestnosti a oproti súčasnému stavu **ostanú nezmenené**.

Spotreba **elektrickej energie** je zaznamenávaná v rámci celého komplexu Nemocnice sv. Cyrila a Metoda v Bratislave, tzn. nie je pre predmetnú časť prevádzky zariadenia na zber odpadov samostatne evidovaná. **Realizácia navrhovanej zmeny** si nevyžiada zvýšené nároky na dodávku elektrickej energie. **V čase prevádzky** zmenou dotknutého zariadenia na zber odpadov bude dodávka elektrickej energie súvisieť (ako doposiaľ) najmä s prevádzkovaním kancelárskych a sociálnych priestorov (osvetlenie, využívanie kancelárskej techniky a pod.),

chladiaceho boxu, záložného generátora, či vonkajšieho osvetlenia. Súčasná spotreba elektrickej energie odhadovaná na úrovni cca 807 kWh/mesiac resp. 9,684 MWh/ rok **ostane nezmenená**.

III.2.2.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

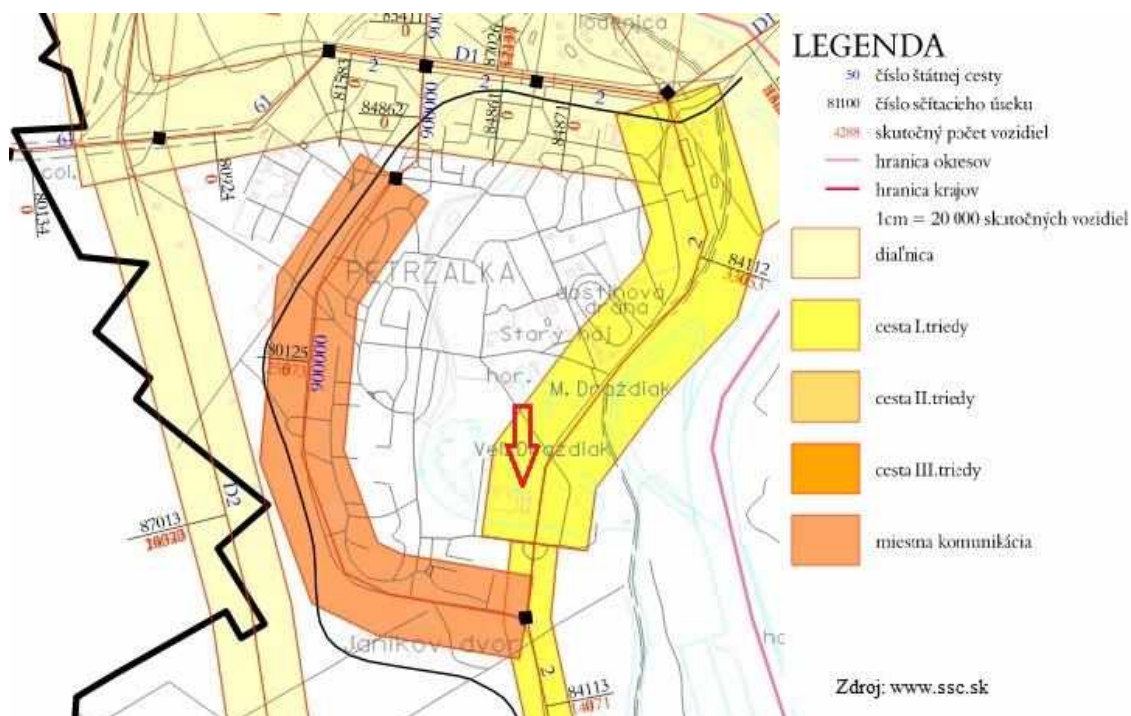
DOPRAVNÉ NÁROKY

Počas realizácie navrhovanej zmeny nebudú na dopravnú infraštruktúru kladené žiadne nároky, t.j. nevznikne zaťaženie dopravných komunikácií. Predmetná zmena bude súvisieť v presune veľkoobjemového kontajnera/kontajnerov len v rámci areálu technickej časti areálu Nemocnice sv. Cyrila a Metoda v Bratislave.

Počas prevádzky zariadenia na zber odpadov Antolská 11 budú dopravné nároky tvorené prevažne prepravou odpadov zo zdravotníckych zariadení situovaných mimo areálu Nemocnice sv. Cyrila a Metoda v Bratislave (nemocnice v správe UNB a externí producenti) za účelom ich zberu a zhromažďovania v predmetnom zariadení a následné odosielanie tohto odpadu do zariadenia oprávneného na jeho zneškodňovanie/zhodnocovanie. Ďalšie prepravné nároky menšieho významu súvisia s dovozom prípravkov a materiálov na čistenie a dezinfekciu kontajnerov a ich okolia (MIKROZIT) ako aj tzv. pomocných látok a baliacich. Vyššie uvedená doprava je a bude realizovaná prostredníctvom cestnej siete.

Pre cestnú dopravu je prístup do priestorov technickej časti nemocničného areálu riešený napojením na komunikáciu I/2, v sčítacom úseku č. 84112 pre pravidelné sčítanie dopravy. Posledné celoštátne sčítanie cestnej dopravy na území Slovenskej republiky sa uskutočnilo ako súčasť celoeurópskeho sčítania cestnej dopravy v roku 2010 pričom v predmetnom sčítacom úseku bol prejazd dopravných prostriedkov (súčet všetkých dopravných prostriedkov) v množstve 33 053 počas 24 hodín.

Obr. č. 3 Zobrazenie úsekov sčítania dopravy v záujmovom území



EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	21/66
---	---	-------

Preprava odpadov zmenou navrhovanej činnosti (množstvá odpadov, ich pôvodcovia, grafikon zvozu a zvozové trasy) oproti súčasnému fungovaniu za posledné 4 roky, kedy bolo nutné riešiť zneškodňovanie príp. zhodnocovanie odpadov zo zdravotníckej starostlivosti prostredníctvom iných oprávnených osôb a nastal pokles frekvencie dopravy súvisiacej s prepravou odpadov zo zariadení na úpravu odpadov vznikajúcich pri činnosti spaľovne (druhy odpadov zaradené podľa katalógu odpadov do skupiny 19, napr.: 19 01 07, 19 01 10, 19 01 11) ako aj surovín potrebných pre chod spaľovne (napr.: chemikálie na úpravu vody pre výrobu pary, technické plyny pre automatickú kalibráciu analyzátorov a vysušanie vzorky pre prevádzku AMS) **ostane nezmenená**. Preprava nebezpečných odpadov sa vždy bude vykonávať v súlade s ustanoveniami Dohody ADR.

Číselné údaje o frekvencii vyvolanej dopravy sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab.č. III.2.2.5/01

Dopravné nároky

Doprava	Počet OA	Počet NA
Vstup do areálu - príjem (Odpady prepravované do zariadenia na zber odpadov, Antolská 11)	≤ 1 denne ³	1 - 3 denne ⁴
Výstup z areálu - odvoz (Odpady prepravované do zariadenia oprávneného na jeho zhodnocovanie/zneškodňovanie)	-	3 - 4 týždenne ⁵
Potrebné suroviny	-	1 ročne

Nákladná doprava (1 - 4 NA za deň, t.j. max 8 prejazdov) a **osobná doprava** (1 OA za deň, t.j. max 2 prejazdy) v nadväznosti na prevádzku zariadenia na zber odpadov **je nevýznamná** z hľadiska frekvencie dopravy na dotknutej komunikácii I/2 v sčítacom úseku č. 84112 za použitia údajov z posledného celoeurópskeho sčítania cestnej dopravy v roku 2010 (súčet všetkých automobilov a prívesov 33 053 počas 24 hodín) a tvorí cca 0,03 % na podiele celkovej doprave. Dopravné nároky zmenou navrhovanej činnosti **ostanú naďalej nezmenené**.

NÁROKY NA TECHNICKÚ INFRAŠTRUKTÚRU

Navrhovaná zmena si nevyžiada vybudovanie nových prípojek jestvujúcich rozvodov technickej infraštruktúry (napr.: elektrickej energie, úžitkovej vody a pod.) ani ich preloženie.

III.2.2.6 Nároky na pracovné sily

V čase realizácie navrhovanej zmeny činnosti budú potrební 3 pracovníci na úpravu objektu časti budovy (vypratanie materiálov, zvyškov z predchádzajúcej činnosti, vyzametanie a vymývanie podlahovej plochy) určenej pre umiestnenie veľkokapacitného kontajnera/kontajnerov a jeho následné premiestnenie pod prístrešok. Ostatné technické a technologické zabezpečenie ostane nezmenené a nevyžiada si nároky na pracovné sily.

³ Zabezpečovaná vozidlom externého producenta.

⁴ Zabezpečovaná vozidlom, v ktorom je možné prepraviť 10 - 12 kontajnerov o veľkosti 1,1 m³.

⁵ Zabezpečená vozidlom na prevoz veľkokapacitného kontajnera o veľkosti 30-40 m³.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	22/66
---	---	-------

V čase prevádzky samotného zmenou dotknutého zariadenia na zber odpadov **ostanú** nároky na pracovné sily v porovnaní so súčasným stavom **nezmenené**, v počte 4 zamestnancov, ktorých pracovnou náplňou je preprava, manipulácia a vykládka odpadov zo zdravotnej starostlivosti (3 zamestnanci) a THP (1 zamestnanec).

III.2.3 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

III.2.3.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas realizácie navrhovanej zmeny nedôjde k takmer žiadnemu zaťaženiu ovzdušia, nakoľko charakter realizovaných zmien spočíva viac v organizačnom usporiadaní ako v zmene technického a technologického riešenia súvisiacej so zaťažením ovzdušia emisiami.

Počas prevádzky predmetného zariadenia na zber odpadov **nebudú** do ovzdušia **emitované** znečisťujúce látky **z bodového zdroja znečisťovania ovzdušia**, nakoľko prevádzka zariadenia nemá samostatný zdroj znečistenia. Vykurovanie jej priestorov je zabezpečené prostredníctvom spoločného tepelného zdroja celého komplexu Nemocnice sv. Cyrila a Metoda.

V súčasnosti sú identifikované jestvujúce **plošné zdroje**, ktoré budú pretrvávať aj **počas prevádzky** navrhovanej zmeny. Sú to plošné zdroje vznikajúce pri statickej doprave v technickej časti areálu navrhovateľa. **K vzniku nových plošných zdrojov** znečisťovania ovzdušia **nedôjde**.

Líniové a mobilné zdroje v súvislosti s navrhovanou zmenou **ostanú** oproti súčasnému stavu prevádzkovania **nezmenené**, čo znamená, že nedôjde k zásadnejšiemu navýšeniu pravidelnej cestnej dopravy **počas prevádzky**. Odpady prepravované do zariadenia na zber odpadov, Antolská 11 zodpovedajú cca 1-3 NA denne a 1 OA denne, odpady prepravované do zariadenia oprávneného na jeho zhodnocovanie/zneškodňovanie 3-4 NA týždne, potrebné suroviny (baliace materiály, pomocné látky, atď.) 1 NA ročne.

III.2.3.2 Odpadové vody

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú odpadové vody nad rámec odpadových vôd **v čase bežnej prevádzky** zmenou dotknutého zariadenia na zber odpadov, t.j. odpadové vody splaškové, v množstvách odpovedajúcich spotrebe pitnej vody pre sociálne zázemie personálu, odpadové vody technologické vznikajúce prevažne z čistenia kontajnerov a ich okolia, a odpadové vody dažďové z plôch priľahlých objektov zariadenia na zber. V rámci areálu navrhovateľa je vybudovaná nedelená kanalizácia, vedená do verejnej kanalizácie, z ktorej sú odpadové vody čistené na ČOV Petržalka a zaústené do recipientu Dunaj, čím **nedôjde k zmene** v systéme odkanalizovania prevádzky.

SPLAŠKOVÁ ODPADOVÁ VODA

Splaškové vody sú a po zmene navrhovanej činnosti stále budú odvádzané prostredníctvom napojenia na vnútroareálovú kanalizáciu odpadových vôd. Objem vypúšťaných splaškových vôd z predmetného zariadenia bude primeraný objemu spotrebovanej vody pre pitné a sociálne účely so štandardnou cca 20 % stratou. To znamená, že pri uvažovanej celkovej dennej spotrebe vody 262 l/deň (pre 4 zamestnancov) bude odhadovaná spotreba splaškovej

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	23/66
---	---	-------

vody cca **209,6 l/deň**. Oproti súčasnému prevádzkovaniu zariadenia na zber **nedôjde k zmene** v produkcii splaškových odpadových vôd

TECHNOLOGICKÁ ODPADOVÁ VODA

Technologická odpadová voda bude v zmenou dotknutom zariadení **v čase prevádzky** obdobne ako doposiaľ vznikať z čistenia a dezinfekcie kontajnerov pre skladovanie a prepravu odpadu, ich okolia, na očistenie manipulačných plôch, prípadne zvozového vozidla. Jedná sa o vody znečistené nečistotami z umývania a dezinfekcie vratných obalov pôjde o vodu s telovými tekutinami, ajatínu a dezinfekčného prostriedku. Tieto vody budú riešené odvedením do splaškovej vnútroareálovej kanalizácie Uvažovaná ročná spotreba úžitkovej vody z umývania kontajnerov sa bude cca rovnáť množstvu technologickej odpadovej vody t.j. cca **300 m³/rok**. Množstvo technologickej vody z oplachu kontajnerov a iných súvisiacich činností **ostane nezmenené**.

DAŽĎOVÁ ODPADOVÁ VODA

Na odvádzanie dažďových vôd z povrchového odtoku je v areáli navrhovateľ a vybudovaná sieť kanalizačných vpustí, odvádzajúcich dažďovú vodu do spoločnej kanalizácie. Realizáciou navrhovanej zmeny **nedôjde k zmene** množstva vznikajúcich dažďových vôd, nakoľko nedôjde k vzniku nových zastavaných plôch, z ktorých by bolo potrebné tieto vody odvádzat'.

III.2.3.3 Odpady

Počas realizácie navrhovanej zmeny vzniknú len odpady (kategórie ostatné) súvisiace s čistením a údržbou priestoru pre umiestnenie kontajnerov pod prístrešok, ktoré budú následne zhodnotené alebo zneškodnené v súlade s platnou legislatívou. Ich množstvo však bude zanedbateľné.

V súvislosti **s prevádzkou** predmetného zariadenia na zber odpadov bude dochádzať k vzniku odpadov z dennej miestnosti, kancelárií a sociálnych priestorov zamestnancov, ktoré majú charakter komunálnych odpadov. Patrí sem zmesový komunálny odpad, kancelársky odpad, textilný odpad a iné druhy odpadu ako napr. sklo, papier, plasty. Vznikajúce odpady a ich evidencie nie je vedená samostatne, vykonáva sa v rámci celého komplexu Nemocnice sv. Cyrila a Metoda. Z hľadiska súčasných množstiev vznikajúcich odpadov **nedôjde k ich navýšeniu**.

Zároveň **v čase prevádzky** zmenou dotknutého zariadenia na zber odpadov budú aj naďalej **zhromažďované** odpady zo zdravotnej starostlivosti, ktoré nevznikajú činnosťou prevádzky, zaradené pod katalógové čísla 18 01 01 (O), 18 01 02 (O), 18 01 03 (N), 18 01 04 (O), 18 01 06 (N), 18 01 07 (O), 18 01 08 (N), 18 01 09 (O), 18 02 02 (N), 18 02 03 (O), v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov (do 31.12.2015 vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z.) a následne sú prepravené do zariadenia oprávneného na ich zhodnotenie alebo zneškodnenie.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	24/66
---	---	-------

III.2.3.4 Hluk a vibrácie

V zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí je dotknuté územie zaradené nasledovne:

- **objekty nemocnice** je možné zaradiť do II. kategórie územia (priestor pred oknami zdravotníckych zariadení), kde je najvyššia prípustná ekvivalentná hladina hluku pre deň $L_{Aeq,d,p} = 50$ dB, večer $L_{Aeq,v,p} = 50$ dB a noc $L_{Aeq,n,p} = 45$ dB
- **objekty technického zabezpečenia** za budovou údržby (blok I) v smere na Dolnozemsú cestu) sú patriace do IV. kategórie územia s $L_{Aeq,p} = 70$ dB pre deň, večer a noc. To isté platí pre celý hospodársky dvor od hospodárskeho vjazdu do areálu (tvorený betónovou spevnenou plochou ohraničenou technickými prevádzkami a administratívou).

Počas realizácie navrhovanej zmeny môže dôjsť ku krátkodobému zanedbateľnému zvýšeniu hluku a vibrácií spôsobenom pri presune veľkokapacitného kontajnera/kontajnerov v rámci areálu predmetného zariadenia na zber odpadov.

Zdrojom **hluku** a vibrácií **pri prevádzke** navrhovanej činnosti bude ako doposiaľ dopravné zabezpečenie prevádzky (dovoz a odvoz odpadov zo zdravotnej starostlivosti) a manipulácia s kontajnermi pri odoberaní, posúvaní a ich čistení. Nákladná a cestná doprava sa zmenou navrhovanej činnosti zvyšovať nebude, čím nepribudne ďalší zdroj hluku v porovnaní so súčasným stavom. Realizáciou navrhovanej zmeny však **nedôjde k zmene hlukovej situácie** v porovnaní so súčasným stavom.

Významným zdrojom hluku v dotknutej lokalite je doprava po Dolnozemskej ulici, v porovnaní s ktorou záujmová prevádzka nemá ani v súčasnosti, ani po realizácii navrhovanej zmeny, pri prejazde cca 1-4 NA/denne a 1 OA denne **žiadnen relevantný vplyv**.

U navrhovanej zmeny súčasne **nie je predpoklad vplyvu na vznikajúce vibrácie**.

III.2.3.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú prevádzkované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom napríklad ionizujúceho žiarenia, alebo niektorého druhu z elektromagnetických žiarení, napr. infračerveného žiarenia, ultrafialového žiarenia a pod. Vo veľmi obmedzenej miere je možné uvažovať s elektromagnetickým vlnením emitovaným z prenosových trás elektrickej energie a zariadení na elektrický pohon.

III.2.3.6 Zápach a iné výstupy

Realizácia navrhovanej zmeny nespôsobí vznik emisií zápachajúcich látok v technickej časti areálu Nemocnice sv. Cyrila a Metoda, ani v jej bezprostrednom okolí.

Počas prevádzky zmenou dotknutého zariadenia na zber odpadov bude samotné zhromažďovanie a zber odpadov v areáli riešené tak, aby nedochádzalo k šíreniu zápachu vplyvom nesprávneho nakladania s biologickým odpadom. Na zamedzenie vzniku emisií zápachajúcich látok sú a naďalej budú predmetné odpady zo zdravotníckych zariadení

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	25/66
---	---	-------

triedené už v mieste ich vzniku, ukladané do špeciálnych umelohmotných, pevne uzatvárateľných, nepriepustných, spáliteľných obalov, sudov, dóz, a pod. na jednorazové použitie, zhromažďované podľa technických požiadaviek v chladiacom boxe a zabezpečené pred nežiaducou manipuláciou a pred únikom látok do prostredia. Ďalším opatrením je obmedzenie času nakladania s odpadmi, počas ktorého je daný odpad umiestnený mimo chladiaceho boxu v zariadení zhromažďovaný max. 3 dni, biologicky rozložiteľný zdravotný odpad max. 2 dni. Navrhovanou zmenou by sa mali možnosti vzniku potenciálneho zápachu oproti súčasnému stavu prevádzkovania ešte viac eliminovať, kedy jeho šírenie do okolia bude navyše obmedzované aj stavebnými objektom (budovou s prístreškom), a to hlavne v letných mesiacoch, v ktorých veľkokapacitný kontajner/y nebude vystavený priamemu slnečnému žiareniu, prípadne ďalším nepriaznivým vplyvom počasia (dážď, sneh, a iné.). Na základe uvedeného v súvislosti s navrhovanou zmenou **nie je predpoklad** nepriaznivej zmeny pachovej situácie.

Pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti nie je predpoklad iných výstupov.

III.2.3.7 Doplňujúce údaje

Vzhľadom k charakteru navrhovanej zmeny si jej realizácia nevyžiada žiadne terénne úpravy, a ani žiadne zásahy do okolitej krajiny.

III.3 PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Zmenou dotknutá činnosť je v území v súčasnosti prítomná. Predmetom činnosti je nakladanie s odpadmi (preprava a zhromažďovanie), ktorá je priamo prepojená s činnosťou producentov odpadov a následne činnosťou zabezpečujúcou odovzdanie odpadov osobe oprávnenej na ich zneškodňovanie/zhodnocovanie, pričom ide výlučne o odpady zo zdravotnej starostlivosti. Nepriamo je prepojená aj s činnosťami zabezpečujúcimi dodávku potrebných surovín (pomocné látky, baliace materiály).

Súčasne vzhľadom k charakteru navrhovanej zmeny nie je dôvod predpokladať dopad na plánované investičné akcie v dotknutom území, ani vznik potreby nových investícií.

Riziká havárií, ako aj spôsoby, ktorými možno haváriám predchádzať, resp. eliminovať dopady vzniknutých havarijných stavov, sú v prevádzke navrhovateľa popísané v príslušných interných predpisoch. Ku vzniku nových rizík v súvislosti s realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde v dôsledku skutočnosti, že v procese nepribudnú nové, v súčasnosti nepoužívané látky.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	26/66
---	---	-------

III.4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- zmena súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a zmena súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov podľa § 97 ods. 1 písm f) zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. g) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Povoľujúce, dotknuté a rezortné orgány:

Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresné riaditeľstvo HaZZ Bratislava
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava

III.5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná zmena činnosti vzhľadom k umiestneniu dotknutej činnosti, k charakteru navrhovanej zmeny, ako aj k charakteru samotnej dotknutej činnosti a ňou vyvolaných vplyvov, ktorých opis je predmetom vyššie uvedených kapitol, nebude zdrojom vplyvov presahujúcich štátne hranice.

III.6 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

III.6.1 VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Priamo dotknutým územím navrhovanej činnosti je areál Nemocnice sv. Cyrila a Metoda, Antolská 11, Bratislava, ktorý sa nachádza v zastavanom území mestskej časti Bratislava – Petržalka, ohraničený ulicami Antolská (západ a juh) a Dolnozemska (východ), z juhu je ďalej ohraničený Chorvátskym ramenom a zo severu lužným lesom.

Z hľadiska prepravy nebezpečných odpadov do zariadenia na zber odpadov Antolská 11, Bratislava je širším dotknutým územím možné chápať aj územie hlavných trás zvozu zo zariadení (nemocnice UNB, polikliniky, ale aj podnikateľské subjekty - lekári) lokalizovaných v území Bratislavského samosprávneho kraja. Nakoľko preprava nebezpečných odpadov je riadená prísnyimi pravidlami v zmysle zákona o odpadoch, jeho vykonávacích vyhlášok a Európskej dohody o cestnej preprave nebezpečných vecí ADR, dotknutým územím pre účely tohto posúdenia chápeme jestvujúci areál navrhovateľa a jeho okolie v katastrálnom území Petržalka.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	27/66
---	---	-------

III.6.2 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš, M. in Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie do:

sústavy: Alpsko-himalajská,

podsústavy: Panónska panva,

provincie: Západopanónska panva,

subprovincie: Malá Dunajská kotlina,

oblasti: Podunajská nížina,

celku: Podunajská rovina.

Z hľadiska základných morfoštruktúr zaradíme dotknuté územie medzi negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy, mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Základným typom erózo-denudačného reliéfu sú roviny a nivy. Podľa morfometricko-morfologických typov reliéfu (Treboš, P. Minár, J. in Atlas krajiny SR, 2002) sú roviny v dotknutom území nerozčlenené. Sklon svahu (Zvara, I., Gašpar, A. in Atlas krajiny SR, 2002) je menej ako 1°. Na priamo dotknutej lokalite sa nadmorská výška pohybuje v priemerne na úrovni cca 135 m.n.m.

III.6.3 GEOLOGICKÉ POMERY

Dotknuté územie je tvorené neogénnymi sivými prevažne vápnitými ílmi, prachmi, pieskami a štrkami so slojmi lignitu, sladkovodnými vápencami a polohami tufitov. **Z hľadiska tektoniky územia** sa v dotknutom území sa nenachádzajú hlavné zlomy. Tektonický vývoj širšieho územia je poznamenaný variským orogénom, výsledkom čoho je uplatnenie sa systému puklín v smere JZ a SV v kryštaliniku. Zlomy SV-JZ vymedzujú Malé Karpaty od Podunajskej nížiny.

Neotektonická stavba dotknutého územia (Maglaj, J., Halouzka, R., et al. in Atlas krajiny SR, 2002) patrí do pozitívnej jednotky (nížinné pahorkatiny) podsústavy Panónskej panvy, v ktorej sú vertikálne pohybové tendencie na úrovni veľmi malý zdvih.

V zmysle **inžiniersko-geologickej rajonizácie** Slovenska (Hrašna, M., Klukanová, A. in Atlas krajiny SR, 2002) sa dotknuté územie nachádza v rajóne kvartérnych sedimentov, konkrétne Rajón údolných riečnych sedimentov (F).

Kvartérny pokryv dotknutého územia (Maglaj, J., Pristaš, J. in Atlas krajiny SR, 2002) tvoria fluvialne sedimenty, ktoré sú zastúpené prevažne nivnými humóznymi hlinami alebo hlinito-piesčitými až štrkovito-piesčitými hlinami dolinných nív.

Z exogénnych **geodynamických javov** sú nezastavené plochy dotknutého územia, vzhľadom k minimálnej sklonitosti reliéfu, postihované potenciálnou vodnou eróziou slabej intenzity, t.j. v rozmedzí 0,05 - 0,5 mm/rok. Priamo dotknutá lokalita je však súčasťou trvalo zastavanej plochy v areáli navrhovateľa. Na zosúvanie je dotknuté územie náchylné, rovnako v závislosti na sklonitosti reliéfu, len slabo. Veterná erózia sa však na nezastavaných plochách dotknutého územia, v súvislosti s otvorenosťou krajiny, uplatňuje pomerne významne.

Z hľadiska **seismicity** sa nachádza dotknuté územie podľa STN EN 1998 "Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť" v oblasti s možnosťou výskytu seizmických otrasov 6 - 7^o stupnice MSK – 64. Najbližším epicentrom makroseizmicky pozorovaných zemetrasení v rokoch 1034 -1999 je lokalita na úpätí Malých Karpát v mestskej časti Nové Mesto.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	28/66
---	---	-------

Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží je podľa Atlasu krajiny SR (2002) v dotknutom území v rozsahu 0,80 – 0,99 m/s.

V bezprostrednom okolí dotknutej lokality, ani v dotknutom území, nie sú evidované **ložiská nerastných surovín**. V jeho okolí sa však vyskytujú z vyhradených ložísk napr. ložisko Rovinka (štrkopiesky a piesky), z nevyhradených napr. Podunajské Biskupice I., II. a III. (opäť štrkopiesky a piesky).

III.6.4 KLIMATICKÉ POMERY

Dotknuté územie patrí do teplej oblasti, s priemerom 50 a viac letných dní za rok, s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25 °C, do okrsku teplého, suchého, s miernou zimou. Charakteristické klimatické znaky: teplota v januári nad -3 °C, hodnota Končekovho indexu zavlaženia $I_z = -20$ až -40 (Atlas krajiny SR, 2002).

Dlhodobé základné klimatologické charakteristiky tohto územia sú:

Priemerná ročná teplota vzduchu:	10 °C
Priemerná teplota vzduchu v januári:	-2 °C
Priemerná teplota vzduchu v júli:	>20 °C
Priemerný ročný úhrn zrážok:	500 – 550 mm
Priemerný úhrn zrážok v januári:	38 mm
Priemerný úhrn zrážok v júli:	62 mm
Absolútne mesačné maximum zrážok:	200 – 250 mm
Počet vykurovacích dní:	210 – 220
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou:	<40

Najbližšou synoptickou meteorologickou stanicou SHMÚ v predmetnom okrsku, ležiacou v obdobnej nadmorskej výške 131 m je meteorologická stanica Bratislava-letisko (indikatív 11816, zemepisné súradnice 48°17'17''s.š., 17°20'00''v.d.), inštalovaná cca 10 km severovýchodne od priamo dotknutej lokality. Klimatické pomery v území z uvedenej stanice za obdobie posledných 5 rokov 2009 – 2013 sú uvedené v nasledujúcej charakteristike.

TEPLOTNÉ POMERY

Ročný priemer teplôt za obdobie rokov 2009 – 2013 sa na meteorologickej stanici Bratislava–letisko pohyboval okolo 11 °C. Najchladnejším mesiacom je január s priemernou mesačnou teplotou - 0,5 °C, najteplejším mesiacom júl s priemernou mesačnou teplotou 22,4 °C.

V porovnaní s dlhodobým priemerom rokov 1961 – 1990 sú ročné hodnoty teploty vzduchu o cca 1 °C vyššie. Priemer mesačných a ročných teplôt vzduchu zo stanice Bratislava–letisko je uvedený v tab. č. III.6.4/01.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	29/66
---	---	-------

Tab.č. III.6.4/01

Priemerné mesačné a ročné hodnoty teploty vzduchu zo stanice Bratislava–letisko v rokoch 2009 - 2013 a v dlhodobom priemere rokov 1961-1990 (°C)

mesiac/rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
2013	-0,2	1,5	3,1	12,2	15,5	19,3	23,6	22,1	15,2	11,6	6,6	2,8	11,1
2012	2,1	-1,9	8,6	11,6	17,3	21,3	22,8	22,5	17,7	10,6	7,0	-0,7	11,6
2011	0,1	-0,2	6,7	13,4	16,4	20,4	19,9	21,4	18,5	10,4	2,9	3,2	11,1
2010	-2,6	0,5	6,0	11,1	15,3	19,7	23,2	19,9	14,5	8,1	7,4	-2,4	10,1
2009	-1,9	1,1	5,9	14,8	16,6	18,7	22,3	21,9	18,0	10,3	6,6	0,8	11,3
1961-1990	-1,4	0,9	5,0	10,2	15,1	18,3	20,1	19,3	15,4	9,9	4,4	0,5	9,8

Zdroj: SHMÚ, 2014

Ďalšie vybrané meteorologické údaje namerané na stanici Bratislava–letisko za roky 2009 – 2013 sú uvedené v tab. č. III.6.4/02. Za toto obdobie bol priemerný počet *tropických dní* s $t_{max} \geq 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ – 26, *letných dní* s $t_{max} \geq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ – 81, *mrazových dní* s $t_{min} < 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ – 80, *ľadových dní* s $t_{max} < 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ – 22 a *dní so silným mrazom* s $t_{min} < -10\text{ }^{\circ}\text{C}$ – 8.

Tab.č. III.6.4/02

Vybrané meteorologické údaje namerané na stanici Bratislava–letisko za roky 2009 – 2013 (počet dní)

Počet dní /rok	2013	2012	2011	2010	2009
tropických	28	45	18	19	19
letných	78	96	89	57	84
mrazových	72	74	93	96	67
ľadových	13	24	17	33	22
so silným mrazom	2	13	4	13	6

Zdroj: SHMÚ, 2014

ZRÁŽKOVÉ POMERY

Priemerný ročný úhrn zrážok nameraný v lokalite meteorologickej stanice sa za obdobie rokov 2009 – 2013 pohyboval na úrovni 624,3 mm, najviac zrážok v lokalite padlo v mesiaci jún a august, najmenej v apríli. Maximálny ročný úhrn zrážok z vybraného 5 ročného rádu bol v roku 2010, a to 794,9 mm, minimálny v roku 2011, 476,1 mm. Rok 2012 s úhrnom 567,3 mm kopíroval dlhodobý priemer rokov 1961 – 1991, 577 mm.

Tab.č. III.6.4/03

Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok zo stanice Bratislava–letisko v rokoch 2009-2013 a v dlhodobom priemere rokov 1961-1990 (mm)

mesiac/rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
2013	73,9	77,4	67,7	13,7	62,8	85,4	19,9	125,3	74,4	18,0	54,4	19,7	692,6
2012	77,1	34,5	8,8	18,2	92,5	36,6	85,9	30,9	25,3	79,6	28,4	49,5	567,3
2011	25,0	11,3	36,1	51,2	36,1	127,8	83,0	42,5	13,4	30,6	0,0	19,1	476,1
2010	60,8	16,9	9,9	78,6	139,9	62,3	92,3	139,1	83,4	25,4	48,2	38,1	794,9
2009	37,1	71,5	85,0	4,7	30,0	79,8	60,8	53,9	13,7	48,4	59,5	46,4	590,8
1961-1990	43	43	37	35	56	66	54	62	40	37	54	50	577

Zdroj: SHMÚ, 2014

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	30/66
---	---	-------

Tab.č. III.6.4/04

Počet dní so súvislou snehovou prikrývkou z vybranej meteorologickej stanice Bratislava-letisko v rokoch 2009-2013

Počet dní /rok	2013	2012	2011	2010	2009
so súvislou snehovou prikrývkou	37	17	15	65	38

Zdroj: SHMÚ, 2014

VETERNÉ POMERY

Veterné pomery v Bratislave ovplyvňuje jej umiestnenie v orograficky členitom území, na rozhraní troch podsústav Alpsko-himalájskej sústavy: Álp, Karpát a Panónskej panvy, čo vyvoláva ich veľkú premenlivosť ako v čase, tak aj v priestore. Prevládajúci smer vetra je severozápadný. Vedľajšie maximum v dotknutej juhovýchodnej časti mesta (t.j. Petržalka a priľahlá časť Podunajskej nížiny) pripadá na severovýchodný až východný vietor, ktorý vyniká dôsledkom náveterného stáčania juhovýchodného vetra, ktorý je druhým najčastejším smerom vetra v otvorených oblastiach Podunajskej nížiny. Priemerná ročná rýchlosť vetra za obdobie rokov 2000 až 2009 sa na meteorologickej stanici Bratislava-letisko pohybovala na úrovni $3,7 \text{ m.s}^{-1}$.

Výskyt bezvetria v Bratislave a jej okolí dosahuje len veľmi nízke hodnoty v porovnaní s inými oblasťami Slovenska, čo sa následne premieta do menšieho počtu výskytov teplotných inverzií. Na vybranej meteorologickej stanici na bezvetrie v rokoch 2000 – 2009 pripadlo v priemere 49,4 promile.

Ďalšie charakteristiky veternosti sú uvedené v Tab.č. III.6.4/05.

Tab.č. III.6.4/05

Počet dní so silným vetrom, početnosť prevládajúceho smeru vetra (%) a relatívna vlhkosť vzduchu zo stanice Bratislava-letisko v rokoch 2009-2013

Ukazovateľ/rok	2013	2012	2011	2010	2009
Počet dní so silným vetrom ($\geq 10,8 \text{ m.s}^{-1}$)	31	45	23	24	36
Početnosť prevládajúceho SZ smeru vetra v %	26,3	29	24,7	19,3	20,1
Relatívna vlhkosť vzduchu v %	72	67	70	73	71

Zdroj: SHMÚ, 2014

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	31/66
---	---	-------

III.6.5 ZNEČISTENIE A ZNEČISŤOVANIE OVZDUŠIA

Na znečistenie ovzdušia vplývajú vo významnej miere veľké a stredné zdroje znečistenia. Medzi prevádzkovateľov najväčších zdrojov znečistenia ovzdušia v SR (pre znečisťujúce látky TZL, NO_x, SO₂, CO, TOC) v rámci Bratislavského samosprávneho kraja patria:

Tab.č. III.6.5/01

Prevádzkovatelia najväčších zdrojov znečistenia ovzdušia SR v okresoch Bratislava I - V

Prevádzkovateľ	Okres	Znečisťujúca látka
Slovnaft, a.s.,	Bratislava II	TZL, NO _x , SO ₂ , CO, TOC
PPC POWER, a.s.	Bratislava III	TZL
CM European power Slovakia, s. r. o.	Bratislava II	NO _x , SO ₂ , TOC
Bratislavská teplárenská, a.s.	Bratislava II, Bratislava IV	NO _x , SO ₂
Odvoz a likvidácia odpadu, a.s.	Bratislava II	NO _x
Volkswagen Slovakia, a.s., BÚ Martin	Bratislava IV	NO _x
Bratislavská vodárenská spoločnosť	Bratislava II, Bratislava V	TOC

Zdroj: NEIS, 2010

Množstvá emitovaných znečisťujúcich látok veľkých, stredných a malých znečisťovateľov ovzdušia v okresoch Bratislava I – V sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.č. III.6.5/02

Celkové emisie základných znečisťujúcich látok z veľkých, stredných a malých stacionárnych zdrojov v okresoch Bratislava I - V

Znečisťujúca látka	Množstvo ZL(t) za rok		
	2013	2012	2011
tuhé znečisťujúce látky (TZL)	283,30	280,94	308,75
oxid siričitý (SO ₂)	2 074,24	3 239,18	7 422,12
oxidy dusíka (NO _x) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO ₂)	2 884,17	3 252,42	3 710,30
oxid uhoľnatý (CO)	811,34	778,21	868,18
Spolu	6 053,05	7 550,75	12 309,40

Zdroj: Štatistické ročenky hl.mesta SR za roky 2014-2012

V priamo dotknutom území (okrese Bratislava V) sa medzi významný zdroj znečistenia ovzdušia SR zaraďuje ČOV Petržalka, lokalizovaná v juhovýchodnej časti katastrálneho územia m.č. Bratislava – Petržalka, v trvalej prevádzke od roku 1999. V roku 2013 sa začali práce na jej rekonštrukcii, ktorej prínosom pre ochranu ovzdušia bude zníženie prevzdušňovanej plochy aktívnej zmesi čistiarni, tzn. pokles objemu aerosólov vo vzduchu, ktoré obsahujú nečistoty z odpadových vôd. Množstvá emitovaných znečisťujúcich látok z veľkých a stredných znečisťovateľov ovzdušia v dotknutom okrese sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	32/66
---	---	-------

Tab.č. III.6.5/03

Celkové emisie vybraných znečisťujúcich látok z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov v okrese Bratislava V

Emisie zo stacionárnych zdrojov - Bratislava V					
Znečisťujúca látka	Množstvo ZL(t) za rok				
	2014	2013	2012	2011	2010
tuhé znečisťujúce látky (TZL)	7,007	5,502	5,831	6,237	6,737
oxid siričitý (SO ₂)	1,504	1,056	1,51	1,383	2,11
oxidy dusíka (NO _x) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO ₂)	97,794	96,281	93,363	98,447	111,795
oxid uhoľnatý (CO)	39,655	36,323	35,208	36,199	40,518
oxid uhličitý (CO ₂)	-	74 432,99	-	-	-
organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	28,349	29,229	26,456	30,792	35,828
toluén	0,236	0,12	0,12	0,368	0,109
alkány (parafíny) okrem metánu	0,128	0,254	0,411	0,292	0,331
alkény (olefíny) okrem 1,3-butadiénu	0,215	0,391	0,265	0,052	0,154
alkylalkoholy	4,614	4,179	3,401	3,47	3,545
butylacetát	0,817	0,84	0,697	0,821	0,827
tetrachlóretylén (perchlóretylén)	2,094	2,345	2,31	2,192	1,62
amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH ₃	2,657	2,998	2,178	2,604	3,573
etylbenzén	0,746	0,767	0,673	1,431	2,61

Zdroj: NEIS, 2015

Z celkovej produkcie znečisťujúcich látok TZL, SO₂, NO_x a CO hlavného mesta Bratislava (uvedené v Tab. č. III.6.5/02) prispeli veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia v okrese Bratislava V v porovnaní s ostatnými okresmi v roku 2013 k produkcii v nevýraznej miere, a to TZL cca 1,94 %, SO₂ cca 0,05 %, NO_x cca 3,34 % a CO cca 4,47 %.

Ovzdušie v blízkom okolí zmenou priamo dotknutej lokality je vzhľadom k jej situovaniu v rámci obytnej zástavby, znečisťované hlavne emisiami znečisťujúcich látok z dopravy po prechádzajúcich komunikáciách.

ZNEČISTENIE OVZDUŠIA IMISIAMI

Na základe prílohy Vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia je Bratislava ako územie hlavného mesta Slovenskej republiky uvedená v zozname aglomerácií pre oxid siričitý, oxid dusičitý a oxidy dusíka, častice PM₁₀, častice PM_{2,5}, benzén a oxid uhoľnatý a pre olovo, arzén, kadmium, nikel, polycyklické aromatické uhľovodíky, ortuť a ozón.

Bratislava sa rozprestiera na ploche 368 km² na obidvoch stranách Dunaja, na rozhraní Podunajskej roviny, Malých Karpát a Borskej nížiny v nadmorskej výške 130 až 514 m. Veterné pomery oblasti sú ovplyvnené svahmi Malých Karpát, ktoré zasahujú do severnej časti mesta. Orografické efekty zvyšujú rýchlosť vetra z prevládajúcich smerov. Na ventiláciu mesta priaznivo pôsobia vysoké rýchlosti vetra, ktoré v Bratislave dosahujú v celoročnom

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	33/66
---	---	-------

priemere viac ako 5 m.s^{-1} . Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia má chemický priemysel, energetika a automobilová doprava. Významným druhotným zdrojom znečistenia ovzdušia v meste je sekundárna prašnosť ktorej úroveň závisí od meteorologických činiteľov, zemných a poľnohospodárskych prác a charakteru povrchu.

V rámci aglomerácie Bratislava sú umiestnené 4 monitorovacie stanice vo vlastníctve SHMÚ a 2 monitorovacie stanice prevádzkovateľov veľkých zdrojov znečistenia ovzdušia, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab.č. III.6.5/04

Monitorovacie stanice v rámci aglomerácie Bratislava

Okres	Názov stanice	Vlastník	Typ oblasti	Typ stanice	Nadm. výška
Bratislava I	Bratislava Kamenné námestie	SHMÚ	U	B	139
Bratislava III	Bratislava Trnavské Mýto	SHMÚ	U	T	136
Bratislava III	Bratislava Jeséniova	SHMÚ	S	S	287
Bratislava V	Bratislava Mamateyova	SHMÚ	U	B	138
Bratislava II	Bratislava Vlčie Hrdlo	Slovnaft, a.s. Bratislava	S	I	134
Bratislava II	Bratislava Poddunajské Biskupice	Slovnaft, a.s. Bratislava	U	B	132

Legenda: Typ oblasti: U – mestská, S – predmestská, Typ stanice: B – pozad'ová, I – priemyselná
Zdroj: SHMÚ, 2014

V dotknutom území sa najbližšia meracia stanica nachádza na Mamateyovej ulici, umiestnená na voľnom priestranstve pri ihriskách v dostatočne veľkej vzdialenosti od panelovej zástavby. Medzi hlavné zdroje znečistenia patrí najmä doprava, energetické zdroje a pri východnom smere vetra je lokalita znečisťovaná exhalátmi z petrochemického komplexu Slovnaft, a. s. vzdialeného cca 2,8 km SSV smerom.

V roku 2014 bola na tejto meracej stanici prekročená cieľová hodnota ozónu (8 h koncentrácia prízemného ozónu $120 \mu\text{g.m}^{-3}$, povolený počet prekročení je 25 dní v priemere za 3 roky), informačný prah ($180 \mu\text{g.m}^{-3}$) a ani výstražný prah ($240 \mu\text{g.m}^{-3}$) však prekročený nebol. Úroveň ostatných ZL bola pod limitnými hodnotami.

Tab.č. III.6.5/05

Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia za roky 2010 - 2014 na monitorovacej stanici SHMÚ, Bratislava Mamateyova ul.

Znečisťujúca látka		Limitná hodnota [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] / (počet prekročení)	Rok				
			2014	2013	2012	2011	2010
SO ₂	24 hod	125 (3)	-	-	-	-	-
NO ₂	1 rok	40	23	35	22,9	22,2	21,7
PM ₁₀	24 hod	50 (35)	21	24	36	53	43
	1 rok	40	32	29	27,4	33,2	32,1
PM _{2,5}	1 rok	25	0	0	0 (LH 27)	0 (LH 28)	17,3
O ₃		180*/240**	46	48	53	51	46

- hodnoty nie sú dostupné, * informačný prah, ** výstražný prah

Zdroj: SHMÚ, 2015

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	34/66
---	---	-------

Výsledky SHMÚ pre Pb, As, Ni, Cd nie sú k dispozícii kvôli ich pretrvávajúcim technickým problémom v Skúšobnom laboratóriu.

III.6.6 HYDROLOGICKÉ POMERY

POVRCHOVÉ VODY

Dotknuté územie patrí do povodia Dunaja, do oblasti vrchovinovo nížinnej s typom režimu odtoku dažďovo-snehový s vysokou vodnatosťou v mesiacoch február – apríl, s najvyšším priemerným mesačným prietokom v marci a najnižším v septembri (Šimo, E., Zaťko, M., in Atlas krajiny SR, 2002).

V záujmovom území sa z vodných tokov nachádzajú rieka Dunaj s Chorvátskym ramenom a z vodných plôch sú najbližšie lokalizované bezmenná vodná plocha - severne od záujmovej lokality (vo vzdialenosti cca 30 m) s priemerom cca 120 m a jazero Veľký Draždiak (cca 300 m západne) s rozlohou cca 13 ha, ktoré vznikli po ťažbe štrku.

V tesnej blízkosti predmetného zariadenia na zber odpadov (cca 150 m južne) sa nachádza Chorvátske rameno - kanál bez prítokov, s dĺžkou 5138 m a nadmorskou výškou max 129,48 m a min 127,93 m, ktorý plní ochrannú funkciu drenážneho kanála a je vyhlbený v bývalom ramene Dunaja. Maximálna výška hladiny je 1,5 m. Pôvodné Chorvátske rameno, začínajúce v ohybe Pečnianskeho ramena, bolo úplne odrezané vybudovaním pravobrežnej hrádze v rokoch 1950 - 1955. Po prehradení Dunaja pri Gabčíkove, hladina podzemnej vody prevyšovala dno kanála. Pôvodne sa uvažovalo, že priesakové vody zachytené kanálom, resp. jeho sanitárny prietok, bude riešený odvádzaním násoskou alebo prečerpávaním čerpacou stanicou do Dunaja v rkm 1862,7 a dodávka vody bude riešená tlakovým prívodom z Dunaja. V tejto súvislosti sa uvažovalo s dotáciou vody do ramena v množstve $2-3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. V súčasnosti je tento zámer obmedzený na občasné odčerpávanie vôd so spodnej časti kanála do Dunaja, v jeho hornej časti k výmene vody však prakticky nedochádza. Na ramene boli vytvorené aj tri vzdúvacie objekty, ktoré ho delia na štyri časti. Hladina vody mala byť udržiavaná podľa výšky hladiny v Dunaji, vplyvom zahlbovania Dunaja sa však znížili hladiny podzemnej vody v oblasti natoľko, že sa v prevažnej časti kanála voda takmer nevyskytovala, až do naplnenia zdrže Hrušov v priebehu roka 1993.

Dunaj je v zmysle Vyhlášky MŽP SR 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, v znení neskorších predpisov je zaradený ako vodohospodársky významný tok s číslom hydrologického poradia 4-20-01-001. Najbližšie k záujmovej lokalite sa prietok Dunaja monitoruje v Bratislave v rkm 1868,80 v nadmorskej výške 128,43 m n.m. Základné charakteristiky bilančného profilu Bratislava – Dunaj a výsledky vodohospodárskej bilancie množstva povrchových vôd sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	35/66
---	---	-------

Tab.č. III.6.6/01

Základné charakteristiky bilančných profilov v roku 2013

Bilančný profil	Tok	Staničenie (rkm)	Plocha povodia (km ²)	Priemerný ročný prietok (m ³ .s ⁻¹)	Minimálny bilančný prietok (m ³ .s ⁻¹)	Kapacita zdroja <i>Mimovegetačné /vegetačné obdobie</i> (m ³ .s ⁻¹)
Bratislava	Dunaj	1 868,80	131 331,10	2 060,99	547,50	785,5 / 1 008,5

Zdroj: SHMÚ, 2013

Maximálne priemerné mesačné prietoky sa v roku 2013 v povodí vyskytli v júni (zaznamenaná povodňová vlna mimoriadnej významnosti, ktorú spôsobili extrémne vysoké úhrny zrážok), minimálne priemerné mesačné prietoky v decembri (Tab. č. III.6.6/02).

Tab.č. III.6.6/02

Priemerné mesačné prietoky v sledovanom profile v roku 2013 (m³.s⁻¹)

Profil	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Dunaj - Bratislava	2713	2635	2116	2536	2826	5410	2208	1583	2115	1707	1896	1360

Zdroj: SHMÚ, 2013

V povodí Dunaja je niekoľko aktívnych užívateľov (v roku 2013 bol ich počet podľa údajov SHMÚ 30). Najvýznamnejším užívateľom odberateľom v roku 2013 bol Slovnaft, a.s. Bratislava, ktorý odoberal 97,9 % z celého množstva realizovaných odberov v povodí, z hľadiska vypúšťania BVS, a.s., Kanalizácia Petržalka a Slovnaft, a.s. Bratislava spolu tvorili 80,8 % z celého množstva vypúšťaní v povodí.

Povodňové oblasti

V rámci čiastkového povodia Dunaja nebola identifikovaná existencia významného povodňového rizika, pretože spoľahlivú ochranu pred povodňami vytvárajú VD Gabčíkovo, objekty systému protipovodňovej ochrany intravilánu Bratislavy a ochranné opatrenia VD Nagymaros na území Slovenskej republiky, ktoré zahŕňajú aj dolné úseky Váhu, Hrona a Ipľa, z čoho je možné konštatovať, že zmenou priamo dotknutá lokalita sa nenachádza v povodňovej oblasti.

Kvalita povrchových vôd

Do roku 2007 bola kvalita povrchových vôd hodnotená STN 75 221 v 5 triedach kvality a 8 skupinách ukazovateľov. Od roku 2007 sa kvalitatívne ukazovatele povrchových vôd sledujú podľa schváleného Programu monitorovania stavu povrchových vôd a vyhodnocujú podľa prílohy č. 1 Nariadenia vlády č. 269/2010 Z.z, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v ukazovateľoch A,B,C,D a E. V zmysle požiadaviek smernice 2000/60/ES, ktorá ustanovuje rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky, skrátene nazývaná Rámcová smernica o vode, je kvalita vody vyjadrovaná ekologickým a chemickým stavom útvarov povrchových vôd.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	36/66
---	---	-------

V roku 2014 sa bolo SHMÚ vykonané hodnotenie kvality povrchových vôd monitorovaných podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., najbližšie k dotknutej lokalite v mieste odberu Dunaj - Bratislava v riečnom kilometri 1869 a je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.č. III.6.6/03

Vybrané všeobecné požiadavky na kvalitu povrchových vôd v zmysle prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z.z. a výsledky hodnotenia kvality vody v mieste odberu Dunaj - Bratislava v rkm 1869 za rok 2014

Ukazovateľ	Jednotka	Odporúčaná hodnota	Dunaj - Bratislava ľ.b.	Dunaj - Bratislava stred	Dunaj - Bratislava p.b.
			1869 rkm (rok 2014) priemer		
rozpuštený kyslík (O ₂)	mg/l	viac ako 5	10, 90	10,90	10,80
biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie (BSK ₅ /ATM/)	mg/l	7	1,80	1,70	1,60
chemická spotreba dichrómanom (CHSK _{Cr})	mg/l	35	10,00	10,40	9,90
celkový organický uhlík (TOC)	mg/l	11	3,00	2,80	2,80
reakcia vody (pH)	-	6-8,5	8,03	8,13	8,16
celkový dusík (N _{celk})	mg/l	9,0	2,12	2,06	2,05
celkový fosfor (P _{celk})	mg/l	0,4	0,10	0,10	0,10
koliformné baktérie (KB)	KTJ/ml	100	81,00	37,00	56,00

Vysvetlivky: ľ.b. – ľavý breh, p.b. – pravý breh

Zdroj: Príloha č. 1 NV 269/2010 Z.z., SHMÚ, 2014

Kvalita povrchových vôd v roku 2014 v monitorovaných miestach splnila limity pre vybrané všeobecné ukazovatele a ukazovatele rádioaktivity. Prekračovaným ukazovateľom vo všetkých predmetných miestach odberu boli hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele, konkrétne požiadavkám na kvalitu vody podľa nariadenia vlády 269/2010 Z.z. z hľadiska ich maximálneho obsahu prekračovali koliformné a termotolerantné koliformné baktérie.

Významné zdroje znečistenia povrchových vôd Dunaja za rok 2014, ako aj základné informácie o vypúšťanom množstve odpadových vôd, vypúšťanom znečistení v ukazovateľoch BSK₅, CHSK_{Cr}, N_{celk} a P_{celk}, informácie o ďalších znečisťujúcich látkach (prioritných a relevantných látok), ktoré sa nachádzajú v odpadových vodách a o spôsobe čistenia odpadových vôd, sú uvedené v nasledujúcej tabuľke. V rámci okresu Bratislava V medzi významných znečisťovateľov povrchových vôd patrí ČOV Petržalka prevádzkovateľa Bratislavskej vodárenskej spoločnosti.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	37/66
---	---	-------

Tab.č. III.6.6/04

Vypúšťané množstvo odpadových vôd a znečistenia z významných zdrojov znečistenia za rok 2014

Prevádzkovateľ	Množstvo OV (tis.m ³ /rok)	Vypúšťané znečistenie za rok 2014 (t/rok)					Ďalšie oznámené ZL prítomné v OV (prioritné a relevantné látky pre SR)	Spôsob čistenia	rkm
		BSK ₅	CHSK _{Cr}	N _{celk}	P _{celk}	NL			
Slovnaft, a.s.,	10 588,30	16,43	205,42	35,77	0,49	105,88	B(a)P, BZ, Cd, Hg, PAU, PCB kongenéry	M-B-CH	1863,7
Duslo a.s. Šaľa, O.Z Istrochem	968,57	24,14	302,47	44,68	0,47	25,06	Cd, DEHP, Hg, CHCl ₃ , PAU, 4-m-2,6-tBTP, anilín, benzotiazol, MCPA	M-CH	1863,6
Bratislavská vodárenská spol. a.s. – ČOV Petržalka	10 689,58	33,80	198,48	233,07	6,79	117,20	-	M-B	1862,5

Vysvetlivky: NL – nepolárne látky, OV – odpadové vody, ZL – znečisťujúce látky, M – mechanické čistenie, B – biologické čistenie, CH – chemické čistenie

Zdroj: SHMÚ, 2014

Na znečistení toku sa podieľa v menšej miere aj poľnohospodárska činnosť, lodná doprava a znečistenie prítokov Dunaja.

PODZEMNÉ VODY

Z hľadiska hydrogeologických regiónov sa územie zaraďuje do kvartéru západného okraja Podunajskej roviny s určujúcim typom priepustnosti – medzizrnná priepustnosť (Malík, P., Švasta, J., in Atlas krajiny SR, 2002). Dominantné zastúpenie kolektora je tvorené holocénnymi aluviálnymi a terasovými štrkami, piesčitými štrkami a pieskami s medzizrnnou priepustnosťou a prietoknosťou $T = 1 \cdot 10^{-3}$ až $3 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Hladina podzemnej vody je v lokalite voľná, v hydrologickej spojitosti s okolitými tokmi. Rieka Dunaj je zdrojom neustáleho dopĺňania zásob podzemnej vody, voda sa infiltruje do horninového prostredia celoročne, za všetkých vodných stavov, mení sa len jej množstvo.

Podzemné vody dotknutého územia sú charakterizované ako slabo agresívne, s ukazovateľmi agresivity: oxid uhličitý, reakcia vody, karbonátová tvrdosť a síra. Z hľadiska genetického typu ide o podzemné vody fluviogénne, s chemickým typom v priamo dotknutej lokalite Ca-Mg-HCO₃.

V roku 2014 boli využiteľné množstvá podzemných vôd v subrajóne povodia Dunaj 3 700 l.s⁻¹ a odber tvoril 1 558,68 l.s⁻¹, z toho v bilančnom profile 1120 Dunaj Bratislava nad, v lokalite Petržalka – Pečniansky les boli využiteľné množstvá podzemných vôd 350 l.s⁻¹ a odber

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	38/66
---	---	-------

247,15 l.s⁻¹ a v bilančnom profile 5079 Dunaj – Komárno pod, v lokalite Petržalka využiteľné množstvá podzemných vôd 140 l.s⁻¹ a odber tvoril 4,43 l.s⁻¹.

K priamemu znečisťovaniu podzemných vôd v dotknutej lokalite a v jej širšom okolí môže dochádzať v prípade havarijných situácií, prevádzkovaní niektorých činností v nesúlade s príslušnou legislatívou, nevhodného počínania obyvateľstva /nelegálne skládky, trativody žumpy/, ale aj z poľnohospodárskej činnosti na poľnohospodárskej pôde lemujúcej blízke okrajové časti sídliska Petržalka.

Analýza znečistenia podzemných vôd priamo dotknutej lokality sa nevykonáva, pre potreby ČMS Vody sa však monitoring podzemných vôd realizuje v širšom okolí záujmovej lokality (na území Petržalky) v troch vrtoch v kvartérnych útvaroch. Vo všetkých troch prípadoch ide o prevádzkový monitoring, vykonávaný 2x ročne.

PRAMENE A PRAMENNÉ OBLASTI

Vzhľadom k geológii dotknutej lokality a jej okolia nie je na toto územie viazaný výskyt prameňov. Pramene a pramenné oblasti sú viazané v rámci územia Bratislavy skôr na úpätie Malých Karpát, vzdialené od záujmovej lokality severne cca 8 km. Nároky na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou sú pokrývané predovšetkým zo zdrojov podzemnej vody.

TERMÁLNE A MINERÁLNE VODY

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne termálne, ani minerálne pramene.

VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA

Hodnotené územie nezasahuje do vodohospodársky chránenej oblasti. Najbližšou vodohospodársky chránenou oblasťou je CHVO Žitný ostrov o rozlohe cca 1.400 km², z ktorých priamo v povodí Dunaja je 227 km². Využiteľné množstvo vodných zdrojov v tejto CHVO tvoria výlučne zdroje podzemných vôd, v celkom objeme cca 18 m³s⁻¹.

Na území hlavného mesta Bratislava sa nachádza 6 vodárenských zdrojov v súčasnosti s kapacitou 3 495 l.s⁻¹, a to:

- veľkokapacitné zdroje - Sihoť, Pečniansky les, Rusovce - Ostrovné lúčky - Mokrad',
- lokálne zdroje - Sedláčkov ostrov, Rusovce, Čunovo.

Uvedené zdroje majú legislatívne vyhlásené ochranné pásma vodárenských zdrojov I.a II. stupňa, ktoré sú súčasne pásmami hygienickej ochrany I. a II. stupňa.

Priamo dotknutá lokalita a jej širšie okolie nezasahuje do ochranného pásma vodárenských zdrojov.

III.6.7 PEDOLOGICKÉ POMERY

V dotknutom území sa nachádzajú prevažne antropické pôdy, t.j. skupina pôd s výrazne antropickým (kultivačným či degradačným) pôdotvorným procesom. Pôvodne v danom území boli hlavnými pôdnymi jednotkami fluvizeme kultizemné karbonátové, sprevádzané fluvizemami glejovými, karbonátovými a fluvizemami karbonátovými ľahkými, ktoré vznikali na karbonátových aluviálnych sedimentoch.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	39/66
---	---	-------

Z hľadiska zrnitosti triedy (Čurlík, J., Šály, R., in Atlas krajiny SR, 2002) sú pôdy hlinito-piesčité a vyznačujú sa strednou retenčnou schopnosťou a strednou priepustnosťou (Cambel, B., Rehák, Š. in Atlas krajiny SR, 2002) a stredne alkalickou pôdnou reakciou, ktorá v južnej časti dotknutého územia prechádza až do silne alkalickej reakcie (Čurlík, J., Šefčík, P., in Atlas krajiny SR, 2002).

Poľnohospodárske pôdy v okrese Bratislava V zaberajú 17,5 % a v okolí dotknutej lokality patria v zmysle zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek prevažne do 2. skupiny, lokálne do 6. skupiny pôd, z čoho vyplýva, že ide hlavne o vysokokvalitné chránené pôdy.

Priamo dotknutá lokalita nezasahuje do PPF a LPF.

Kontaminácia pôdy je vždy lokálnym výsledkom spolupôsobenia viacerých uplatňujúcich sa faktorov, ako sú napr. geochémia podložia, emisie z priemyselnej výroby, z lokálnych energetických zdrojov, z dopravy, v prípade poľnohospodárskeho využitia, napr. aj aplikácie hnojív alebo prostriedkov na ochranu rastlín, a pod. Pôdy dotknutého územia a jeho okolia sú však v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) hodnotené ako relatívne čisté pôdy.

Znečistenie pôd je monitorované v okrese Bratislava V v katastri mestskej časti Bratislava-Rusovce v rámci programu ČMS Pôdy sondou č. 400108, ktorá je však vo vzdialenosti až cca 4,8 km juhovýchodne od zmenou dotknutej lokality. t.j. z hľadiska potenciálnej imisnej záťaže z predmetného zdroja je irelevantná.

III.6.8 BIOTICKÉ POMERY

FLÓRA

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, J., in Atlas SSR, 1980) patrí flóra dotknutého územia do:

oblasti: panónskej flóry (Pannonicum),

obvodu: eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum),

okresu: Podunajská nížina.

Z hľadiska rekonštruovanej prirodzenej vegetácie (t.j. vegetácie, ktorá by sa na území vytvorila, keby územie neovplyvňoval človek) patrí zmenou dotknutá lokalita a jej okolie do oblasti vrbovo-topoľových lesov v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy) – (Salici-Populetum). V severozápadnom smere od priamo zmenou dotknutej lokality sa v páse, ktorý v blízkosti Dunaja opäť prechádza do mäkkých lužných lesov, presadila aj oblasť jaseňovo-brestovo-dubových lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) - (Fraxino – Ulmetum). Ide o lesy viazané na vyššie a relatívne suchšie polohy nív, kde v stromovom poschodí sú nosnými drevinami jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*). V stromovej etáži sa môžu uplatňovať aj jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), pričom lokálne bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov, napríklad topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*). Krovinná etáž je zväčša dobre vyvinutá a vyznačuje sa vysokou pokryvnosťou. Bežnými druhmi bývajú svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), vtáci zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), javor poľný (*Acer campestre*), rozličné druhy hlohu (*Crataegus* sp.), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), javor tatársky (*Acer*

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	40/66
---	---	-------

tataricum) a iné. Bylinný podrast je však podstatne bohatší a druhovo pestrejší a tvorí ho mnoho eutrofných a mezotrofných bylín, napr. cesnačka lekárska, brečtan popínavý, plúčnik lekárskeho a pod. V prípade mäkkého lúhu ide o pôvodný porast najnižších miest údolných nív väčších riek, na pôdach bohatých na živiny, ktoré boli pôvodne pravidelne zaplavované povrchovou vodou. V stromov poschodí sú nosnými vrbá krehká (*Salix fragilis*), vrbá biela (*Salix alba*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ sivý (*Populus canescens*), vrbá trojtyčinková (*Salix triandra*), z krovín sa uplatňuje vrbá purpurová (*Salix purpurea*), svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), baza čierna (*Sambucus nigra*) a iné, ale krovinná etáž býva vo všeobecnosti málo vyvinutá. Bohatšie je vyvinuté bylinné poschodie, v ktorom sa vyskytujú ostružina ožinová (*Rubus caesius*), chrastnica trstovitá (*Phalaris arundinacea*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), lipkavec močiarny (*Galium palustre*), čerkáč obyčajný (*Lysimachia vulgaris*), mäta vodná (*Mentha aquatica*), záružlie močiarné (*Caltha palustris*), ostrica pobrežná (*Carex riparia*) a iné.

Reálny vegetačný pokryv je v dotknutom území výrazne pozmenený, tvorený prevažne mestskou a parkovou zeleňou. Najbližšie k prirodzenej vegetácii majú v okolí zmenou dotknutej lokality zvyšky lužného lesa v okolí Veľkého a Malého Draždiaka, tiahnuce sa smerom k dunajskej hrádzi. Po juhozápadnom obvode ucelenej obytnej zóny sú intenzívne obhospodarované poľnohospodárske plochy, s typicky monokultúrnymi porastmi.

Súčasný vegetačný kryt priamo zmenou dotknutej lokality zodpovedá jej dlhoročnému využitiu ako technickej časti areálu nemocnice s poliklinikou regionálneho významu.

FAUNA

V zmysle zoogeografického členenia terestrického biocyklu (Jedlička, L., Kalivodová, E. in: Atlas Krajiny, 2002) patrí zmenou dotknutá lokalita a jej okolie do panónskeho úseku provincie stepí. Druhovú inventarizáciu sa priamo na zmenou dotknutej lokalite nerobila, nakoľko ide o dlhoročný areál nemocnice s poliklinikou, čomu odpovedá aj diverzita a druhové zastúpenie fauny.

Diverzita aj druhové zastúpenie fauny jednotlivých lokalít sa líšia v závislosti od charakteristík jednotlivých zastúpených abiokomplexov, ako aj od súčasného využitia týchto plôch.

V bezprostrednom okolí zmenou dotknutej lokality sa presadzuje fauna typická pre intravilán mestskej zástavby s prvkami charakteristickými pre kultúrnu step až lesostep, napr. myš domová (*Mus musculus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), jež západoeurópsky (*Erinaceus europaeus*), tchor stepný (*Putorius eversmannii*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), a i.. V tomto type biotopu sú však najpočetnejšou triedou vtáky. Vyskytujú sa tu vrabec domový (*Passer domesticus*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), dážd'ovník obyčajný (*Apus apus*), sýkorka veľká (*Parus major*), drozd plavý (*Turdus philomelos*), drozd čierny (*Turdus merula*), slávik obyčajný (*Luscinia megarhynchos*), lastovička obyčajná (*Hirundo rufica*), pipiška chocholatá (*Galerida cristata*), sojka obyčajná (*Garulus glandarius*), stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis*), holub divý (*Columba Hvia*), holub hrivnák (*Columba palumbus*), vrana obyčajná západoeurópska (*Corvus corone cornix*), trasochvost biely (*Mutacilla alba*), vlha obyčajná (*Oriolus oriolus*), straka obyčajná (*Pica pica*), brhlík obyčajný (*Sitta europaea*), hrdlička (*Streptopelia*), penica čiernohlavá (*Sylvia aricapila*), oriešok obyčajný (*Troglodytes troglodytes*), kukučka obyčajná (*Cuculus canorus*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), sova

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	41/66
---	---	-------

obyčajná (*Strix aluco*), myšiarka ušatá (*Asio otus*), lelek obyčajný (*Caprimulgus europaeus*), dudok obyčajný (*Upupa epops*), krutohlav obyčajný (*Jynx torquilla*), d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), kavka obyčajná (*Corvus monedula*), strakoš kolesár (*Lanius minor*), sýkorka belasá (*Parus caeruleus*) a mnohé ďalšie. Väčšina vyskytujúcich sa druhov je synergický.

V severovýchodnom oblúku od záujmovej lokality, kde sa nachádzajú zvyšky lužných lesov, sa na základe rôznej úrovne ich pôvodnosti presadzujú napr. obojživelníky ako mlok obyčajný (*Triturus cristatus*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan krátkonohý (*Rana lessonae*), užovka fľukaná (*Natrix tessellata*), jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), z vtákov napr. spevavce ako pinka lesná (*Fringilla coelebs*), penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), drozd plavý (*Turdus philomelos*), červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*), slávik obyčajný (*Luscinia megarhynchos*), kolibrík čipčavý (*Phylloscopus collybita*), kolibiarik sykavý (*Phylloscopus sibilatrix*), kôrovník krátkoprstý (*Certhia brachydactyla*), brhlík obyčajný (*Sitta europaea*), z ďalších napr. hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), holub hrivnák (*Columba palumbus*), d'ateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*), d'ateľ malý (*Dendrocopos minor*), d'ateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), žlna zelená (*Picus viridis*), sova lesná (*Strix aluco*), myšiarka ušatá (*Asio otus*) a z cicavcov, najmä v zachovanejších lesoch spoločenských, sa vyskytujú napríklad liška obyčajná (*Vulpes vulpes*), veverička stromová (*Sciurus vulgaris*), hrdziak lesný (*Clethrionomys glareolus*), ryšavka lesná (*Apodemus flavicollis*), ryšavka krovinná (*Apodemus sylvaticus*), plch veľkooký (*Glis glis*), ale aj napr.: srnec lesný (*Capreolus capreolus*).

Ucelenú obytnú zástavbu dotknutej mestskej časti vo vzdialenosti cca 1 km od zmenou dotknutej lokality v juhozápadnom oblúku lemujú aj ucelené poľnohospodársky obhospodarované plochy, typické napr. zástupcami fauny ako hraboš poľný (*Microtus arvalis*), ryšavka roľná (*Apodemus agrarius*), myška drobná (*Micromys minutus*), syseľ obyčajný (*Citellus citellus*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), chrčok obyčajný (*Cricetus cricetus*), lasica obyčajná (*Mustela nivalis*), z vtákov vrabec poľný (*Passer montanus*), jarabica obyčajná (*Perdix perdix*), prepelica obyčajná (*Coturnix coturnix*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), pipíška chocholatá (*Galerida cristata*), trasochvost lúčny (*Motacilla alba*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*) a i.

Špecifický biotopom pre zástupcov fauny sú blízke vodné plochy štrkovísk a takmer stojaté vody kanála Chorvátskeho ramena, a ich príbrežné porasty, pre ktoré sú špecifické z obojživelníkov napr. kunka (*Bombina*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), skokan ostropyský (*Rana arvalis*), skokan zelený (*Rana esculenta*), ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*), z plazov užovka hladká (*Coronella austriaca*) a užovka obyčajná (*Natrix natrix*), z vtákov sú pre brehy Chorvátskeho ramena a veľkého Draždiaka charakteristické najmä labute (*Cygnus*), ale aj kačica divá (*Anas platyrhynchos*) a iné druhy kačíc, lyska čierna (*Fulica atra*), a často sú prítomné aj čajky. V líniových príbrežných porastoch sú charakteristické druhy ako napr. krutohlav obyčajný (*Jynx torquilla*), škorec obyčajný (*Sturnus vulgaris*), mlynárka dlhochvostá (*Aegithalos caudatus*), brhlík obyčajný (*Sitta europaea*), oriešok obyčajný (*Troglodytes troglodytes*), drozd čvikotavý (*Turdus pilaris*), slávik (*Luscinia megarhynchos*) a zelienka obyčajná (*Carduelis chloris*) a i. Z cicavcov sú na vodné prostredie viazané napr. duloonica väčšia (*Neomys fodiens*), duloonica menšia (*Neomys anomalus*) a krysa vodná (*Arvicola terrestris*).

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	42/66
---	---	-------

CHRÁNENÉ, VZÁCNÉ A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY

Priamo v zmenou dotknutej lokalite sa však vzhľadom na súčasný spôsob využívania neočakáva pravidelný výskyt chránených, vzácných alebo ohrozených druhov, aj keď ich ojedinelý výskyt nemožno úplne vylúčiť. Rovnako na zmenou priamo dotknutej lokalite, ani v jej bezprostrednom okolí tvorenom areálom nemocnice s poliklinikou, nie je evidovaný výskyt chránených, ohrozených alebo vzácných biotopov.

V dotknutom území, resp. v okolí priamo zmenou dotknutej lokality, sa však vyskytuje niekoľko biotopov európskeho významu a biotopov druhov európskeho významu (viď kap. III.6.9.).

VÝZNAMNÉ MIGRAČNÉ KORIDORY ŽIVOČÍCHOV

Z hľadiska migrácie fauny majú nadregionálny význam (v zmysle RÚSES Bratislavského regiónu) biokoridory: tok rieky Moravy a Dunaja, prepojenie Dolnomoravskej nivy s Malými Karpatmi, prepojenie Malých Karpát so Šúrom a prepojenie biocentier Malých Karpát a tok Malého Dunaja. Miestny význam majú napr. biokoridor spájajúci biocentrá Pečniansky les – Bažantnica - Rusovce, biokoridor kopírujúci trasu I/2, a ďalšie.

POŠKODZOVANIE VEGETÁCIE A OHROZOVANIE ŽIVOČÍŠŤVA

Z hľadiska poškodzovania vegetácie a ohrozovania živočíšstva dotknutého územia boli najväčšie zásahy do krajiny vykonané najmä v minulosti, v období zavádzania intenzívnej poľnohospodárskej výroby, rozvoja a rozširovania sídelného útvaru, jeho dopravnej kostry, a pod. Tie následne viedli, v dôsledku dlhotrvajúcich zmien vo využívaní krajiny, k ďalšiemu pomalému vytrácaniu sa pôvodnej vegetácie a následnému ohrozovaniu živočíšstva viazaného na pôvodné spoločenstvá.

V súčasnosti možno vo všeobecnosti konštatovať, že priame ohrozovanie živočíšstva a rastlínstva v okolí záujmovej lokality sa obmedzilo na negatívne vplyvy v súvislosti napr. s rekreačnými a športovým využitím zvyškov pôvodných lužných lesov obyvateľstvom, s poškodzovaním vegetácie imisným zaťažením dotknutého územia, lokálnym rozširovaním zástavby a pod.

III.6.9 CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA

Dotknuté územie je zaradené do 1. stupňa ochrany v zmysle § 11 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Záujmové územie nezasahuje do vyhlásených maloplošných chránených území prírody ani do veľkoplošného chráneného územia.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	43/66
---	---	-------

VELKOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Najbližšie k zmenou dotknutému územiu sa východným smerom nachádza hranica CHKO Dunajské Luhy (cca 2,1 km).

CHKO Dunajské Luhy

Chránená krajinná oblasť bola zriadená Vyhláškou MzP SR č. 81/1998 Z. z. o Chránenej krajinnnej oblasti Dunajské luhy z 3. marca 1998 s účinnosťou od 1. mája 1998. Rozprestiera na Podunajskej nížine v geomorfologickom celku Podunajská rovina, vedľa slovenského a slovensko - maďarského úseku Dunaja od Bratislavy až po Veľkolélsky ostrov v okrese Komárno s výmerou vlastného územia 12 284 ha. CHKO, nachádzajúce sa celé na arecentnom agradačnom vale Dunaja, pozostáva z piatich samostatných častí. Tvorí ho systém agradačných valov a akumulčných depresii s hustou sieťou riečnych ramien s prevahou sedimentačnej akumulácie, ktorý vznikol ešte pred zásahmi do prírodného hydrologického režimu Dunaja. V závislosti od hydrologických podmienok pozdĺž Dunaja sa na pomerne malom území vyskytujú rôzne spoločenstvá - lesné, vodné, mokradné, lúčne aj psamofilné. Vo vzácných a ohrozených spoločenstvách vodných rastlín otvorených plôch ramennej sústavy sú zastúpené chránené druhy ako lekno biele, leknica žltá, salvínia plávajúca, kotvica plávajúca, leknovec štítnatý a i. V lúčnych spoločenstvách a v bývalých mŕtvych ramenách, rastú viaceré ohrozené druhy čelade vstavačovitých - vstavač ploštičný, v. vojenský, v. obyčajný, krušík širokolistý, vemenník dvojlistý a i. Charakter lesných spoločenstiev ovplyvňuje predovšetkým výška hladiny podzemnej vody a prítomnosť občasných záplav. V závislosti od výšky hladiny podzemnej vody sa na území CHKO vyvinuli spoločenstvá vrbových jelšín, dubových jasenín a brestových jasenín s topoľom, brestových jasenín s hrabom, ale aj drieňových dúbrav.

Zoocenózy CHKO sú ovplyvnené pestrosťou zastúpených biotopov. Významne sú zastúpené najmä faunistické prvky močiarnych a vodných biocenóz a spoločenstvá lužných lesov. Na území CHKO bolo zistených napríklad 109 druhov mäkkýšov, z toho 22 ohrozených. Z chrobákov bolo na Podunajsku (oblasť od Bratislavy po Štúrovo) zistených viac ako 1 800 druhov, napríklad vo svet inak neznámy druh *Thinobius korbeli*, ale aj viaceré druhy, ktoré sa vyskytujú na Slovensku iba v priestore ramennej sústavy Dunaja, napr. *Hydrovatus cuspidatus*, *Bagous bagdatensis*, *Donacia crassipes* a iné. Z drobných cicavcov je významný reliktný výskyt hraboša severského. Z rýb sa práve v Dunaji a jeho ramenách vyskytuje najvyšší počet druhov rýb zo všetkých vodných tokov Slovenska. Zo vzácných a chránených druhov tu žije divá forma kapra (sazan), blatniak tmavý, šabl'a krivočiara a býčko škvrnitý. Osobitný význam má územie CHKO pre hniezdenie a hibernáciu vodného vtáctva. Pravidelne sa tu vyskytujú niektoré vzácne druhy vtákov, ako napríklad orliak morský, beluša malá a volavka purpurová. Slovensko-maďarský úsek Dunaja je medzinárodne významným vtáčím územím (IBA). Celé územie CHKO je súčasne zapísané do Zoznamu mokradí medzinárodného významu.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	44/66
---	---	-------

MALOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

V dotknutom okrese Bratislava V bolo ku dňu 31.12.2014 vyhlásených niekoľko maloplošných chránených území, konkrétne:

Tab.č. III.6.9/01

Zoznam maloplošných chránených území v okrese Bratislava V

Názov chráneného územia	Kategória	Súčasť VCHÚ	Rozloha (ha)	Rozloha ochranného pásma (ha)	Rok vyhlásenia, novelizácie	Stupeň ochrany
Dunajské ostrovy	PR	-	219,7100	x	2002, 2007	5
Starý háj	PR	-	76,6520	10,7197	2005	5
Ostrovne lúčky	PR	CHKO	54,9300	x	1988	4
Pečniansky les	CHA	-	295,3500	x	2012	4, 3, 2
Soví les	CHA	-	41,8700	x	2010	4, 3, 2
Hrabiny	CHA	-	7,0500	x	2002	4
Chorvátske rameno	CHA	-	9,8463	0,3100	2003	4
Jarovská bažantnica	CHA	-	78,2579	x	2001	4

Zdroj: www.sopsr.sk, 2015

Najbližšie chránené územia k dotknutej lokalite sú:

CHA Chorvátske rameno (vzdialenosť cca 0,18 km juhozápadne)

Účelom vyhlásenia CHA a jeho OP bolo a je zabezpečenie ochrany rôznorodosti mnohých vývojových štádií organizmov flóry a fauny Chorvátskeho ramena a udržanie stability biodiverzity v rámci vodného diela Gabčíkovo. CHÚ nie je súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území.

PR Starý háj (vzdialenosť cca 0,75 km severovýchodne)

Účelom vyhlásenia PR a jej ochranného pásma bolo a je ochrana prirodzeného lužného lesa s výskytom viacerých chránených druhov rastlín a živočíchov. CHÚ nie je súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území.

Všetky ďalšie maloplošné CHÚ sa nachádzajú od záujmovej lokality už vo väčších vzdialenostiach, mimo definovaného dotknutého územia.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	45/66
---	---	-------

ÚZEMIA SIETE NATURA 2000

Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

Na území okresu Bratislava V boli k 1.1.2013 vyhlásené nasledovné CHVÚ:

Tab.č. III.6.9/02

Zoznam vyhlásených chránených vtáčích území v okrese Bratislava V

Názov CHVÚ	Výmera (v ha)	Vyhláška MŽP SR v Z. z.	Účinnosť od	Okres
Sysľovské polia	1 772,94	234/2006	1.5.2006	Bratislava V.
Dunajské luhy	16 511,58	440/2008	15.11.2008	Bratislava II., Bratislava IV., Bratislava V., Senec, Dunajská Streda, Komárno, Nové Zámky

Zdroj: www.sopsr.sk, 2015

SKCHVU007 Dunajské luhy (cca 0,75 km východne od zmenou priamo dotknutej lokality)

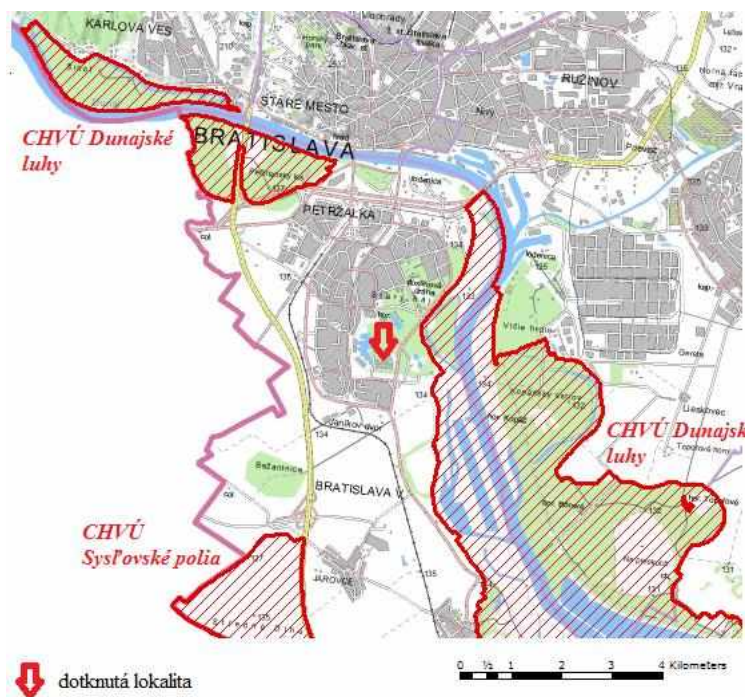
Vyhlásené ako jedno z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov orliak morský (*Haliaeetus albicilla*), volavka striebřistá (*Egretta garzetta*), haja tmavá (*Milvus migrans*), bučiacik močiarny (*Ixobrychus minutus*), čajka čiernohlavá (*Larus melanocephalus*), rybár riečny (*Sterna hirundo*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*) a jedným z piatich pre hniezdenie druhov kačica chrapľavá (*Anas querquedula*), kalužiak červenonohý (*Tringa totanus*), hrdzavka potápavá (*Netta rufina*) a kačica chripľavá (*Anas strepera*). V území pravidelne zimuje alebo migruje aj viac ako 1 % európskej ťahovej populácie druhov potápač biely (*Mergus albellus*), chochlačka vrkočatá (*Aythya fuligula*), chochlačka sivá (*Aythya ferina*) a hlaholka severská (*Bucephala clangula*). Celkovo toto územie pravidelne podporuje počas migrácie viac ako 20.000 a počas zimovania viac ako 70.000 jedincov viacerých vodných druhov vtákov. Tiež v území pravidelne hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov ľabtuška poľná (*Anthus campestris*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*) a brehuľa hnedá (*Riparia riparia*).

SKCHVU029 Sysľovské polia (cca 3,8 km juhozápadne od zmenou priamo dotknutej lokality)

Vyhlásené ako jedno z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov drop fúzatý (*Otis tarda*) a sokol červenonohý (*Falco vespertinus*). Pravidelne tu zimuje aj viac ako 1% stredoeurópskych populácií husí (*Anser sp.*).

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	46/66
---	---	-------

Obr. č. 4 *Priebeh hraníc CHVÚ v okolí areálu navrhovateľa*



Zdroj: www.sopsr.sk, 2015

Územia európskeho významu

Priamo do dotknutého okresu Bratislava V zasahujú územia európskeho významu SKUEV0064, SKUEV1064 Bratislavské luhy a SKUEV0269, SKUEV1269 Ostrovné lúčky.

Tab.č. III.6.9/02

Zoznam území európskeho významu v okrese Bratislava V

Názov územia a identifikačný kód ÚEV	Výmera podľa Výnosu MŽP SR (2004) / podľa aktualizácie pre EK(2011) v (ha)	% prekrytia ÚEV s národnou sústavou	Vyhláška, ktorou bolo územie vyhlásené po roku 2004
Bratislavské luhy SKUEV0064	668,23 / 691,57	100	Vyhláška KÚŽP v Bratislave č. 4/2009 z 18. decembra 2009, ktorou sa vyhlasuje prírodná rezervácia Slovanský ostrov a jej ochranné pásmo. Vyhláška KÚŽP v Bratislave č. 2/2012 zo 4. apríla 2012, ktorou sa vyhlasuje chránený areál Sihot'
Ostrovné lúčky SKUEV0269	613,56 / 627,58	94	-
Bratislavské luhy SKUEV1064	41,78	100	Vyhláška KÚŽP v Bratislave 2/2010 z 28.12.2010, účinnosť od 1.2.2011
Ostrovné lúčky SKUEV1269	12,56	100	-

Zdroj: www.sopsr.sk, 2015

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	47/66
---	---	-------

SKUEV0064 Bratislavské luhy (cca 0,12 km západne od zmenou priamo dotknutej lokality)

ÚEV zasahuje katastrálne územia Devín, Karlova Ves a Petržalka. Do zoznamu území európskeho významu bolo navrhnuté za účelom ochrany biotopov európskeho významu: lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition, nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion a lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek, a druhov európskeho významu: plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), hlaváč bielooplutvý (*Cottus gobio*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), priadkovec trnkový (*Eriogaster catax*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), ohniváček veľký (*Lycaena dispar*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), modráčik krvavcový (*Maculinea teleius*), korýtko riečne (*Unio crassus*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*), hrúz Kesslerov (*Gobio kessleri*), mora schmidtova (*Dioszeghyana schmidtii*), mlynárik východný (*Leptidea morsei*), vážka (*Leucorrhinia pectoralis*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), hrúz bielooplutvý (*Gobio albipinnatus*), mlok dunajský (*Triturus dobrogicus*), hnedáček chrastavcový (*Euphydryas aurinia*), potápnik (*Graphoderus bilineatus*), pľž zlatistý (*Sabanejewia aurata*) a bobor vodný (*Castor fiber*).

SKUEV1064 Bratislavské luhy

ÚEV zasahuje katastrálne územia Petržalka, Jarovce a Rusovce. Predmetom ochrany sú biotopy prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition, nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion, lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy a lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek a a druhy európskeho významu: boleň dravý (*Aspius aspius*), bobor vodný (*Castor fiber*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*).

SKUEV0269 Ostrovné lúčky (cca 3,6 km juhovýchodne od zmenou priamo dotknutej lokality)

ÚEV zasahuje katastrálne územia Čunovo a Rusovce. Do zoznamu území európskeho významu bolo navrhnuté za účelom ochrany biotopov európskeho významu: lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition, suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podlaží (dôležité stanovišťa *Orchideaceae*) a lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek, a druhov európskeho významu: plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), hlaváč bielooplutvý (*Cottus gobio*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*), hrúz Kesslerov (*Gobio kessleri*), vážka (*Leucorrhinia pectoralis*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), hrúz bielooplutvý (*Gobio albipinnatus*), mlok dunajský (*Triturus dobrogicus*) a bobor vodný (*Castor fiber*).

SKUEV1269 Ostrovné lúčky

ÚEV zasahuje katastrálne územia Čunovo. Do zoznamu území európskeho významu bolo navrhnuté za účelom ochrany biotopov európskeho významu: prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu

Magnopotamion alebo Hydrocharition, xerothermné kroviny, suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnom podloží (*dôležité stanovišťa *Orchideaceae*), lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek a druhov európskeho významu: kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), bobor vodný (*Castor fiber*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), hlaváč bielo plutvý (*Cottus gobio*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), hrúz bielo plutvý (*Gobio albipinnatus*), hrúz Kesslerov (*Gobio kessleri*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), vážka (*Leucorrhinia pectoralis*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), mlok dunajský (*Triturus dobrogicus*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*).

Obr. č. 5 Hranice SKUEV0064 a SKUEV1064 Bratislavské luhy v okolí areálu navrhovateľa



Zdroj: www.sopsr.sk, 2015

RAMSARSKÝ VÝZNAMNÉ LOKALITY

Zo Slovenska je do ramsarského zoznamu zapísaných 14 lokalít, z toho na území hlavného mesta Bratislavy sa nachádzajú dve medzinárodne významné mokrade, a to:

- **Dunajské luhy**, zapísané dňa 26.5.1993, s rozlohou 14 488 ha, zasahujúce do okresov: Bratislava II, Bratislava V, Dunajská Streda, Komárno, Senec s prevládajúcimi typmi mokrade L, Xf, M, W, Ts, Tp, 6, 7, 4, 1, 9. Územie je tvorené lužnými lesmi, močiarimi a mokkými lúkami, ktoré poskytujú biotop pre mnohé vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a jeho prevažná časť leží v CHKO Dunajské luhy s prísnejšou ochranou niektorých lokalít.
- **Niva Moravy**, zapísaná dňa 26.5.1993, s rozlohou 5 380 ha, zasahujúca do okresov: Bratislava IV, Malacky, Senica, Skalica s prevládajúcimi typmi mokrade M, O, P, Tp,

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	49/66
---	---	-------

Ts, Xf. Územie zahŕňa slovenský úsek rieky Morava medzi Brodským a ústím do Dunaja a najcennejšiu časť nivy pri hraniciach s Českou republikou a Rakúskom, so zachovalými a vyvinutými komplexami rôznych mokradí - tokov, kanálov, ramien, močiarov, periodických mlák, mokrých lúk a pasienkov, lužných lesov a pod. Väčšia časť leží v území CHKO Záhorie a zahŕňa aj niektoré rezervácie.

V rámci územia Bratislavy je v súčasnosti evidovaných:

- 0 národne významných mokradí,
- 6 regionálne významných mokradí (z toho 0 v priamo dotnutej lokalite),
- a 23 lokálne významných mokradí, z ktorých je v okrese Bratislava V evidovaných:

Tab.č. III.6.9/03

Zoznam lokálne významných mokradí v okrese Bratislava V

Názov mokrade	Plocha ha	Katastrálne územie
Rameno v Starom Háji	30	Petržalka
Chorvátske rameno Bratislava – Lúky	30	Petržalka
Rusovecké štrkovisko	26,4	Rusovce
Malý Draždiak, Bratislava – Lúky	25	Petržalka
Čunovo	16	Čunovo
Bez názvu	7,8	Rusovce
Rusovecké rameno	7,5	Rusovce
Dve jamy	5	Petržalka
Štrkovecké jazero	4,7	Ružinov
Pánske nivy (Petržalka)	2,5	Petržalka
Širokô	1,8	Čunovo

Zdroj: www.sopsr.sk, 2015

Najbližšou je Chorvátske rameno Bratislava – Lúky, ktoré približne korešponduje s CHA Chorvátske rameno.

OCHRANNÉ PÁSMA

Priamo do záujmovej plochy umiestnenia zmenou dotknutej činnosti zasahujú len ochranné pásma technickej infraštruktúry jestvujúceho objektu, napríklad rozvodov pitnej vody, elektrickej energie, kanalizácie, a pod. Navrhovaná činnosť sa trasovania jestvujúcej lokálnej siete technickej infraštruktúry vo vonkajších priestorov nedotkne.

Záujmová plocha neleží v žiadnom legislatívne vymedzenom ochrannom pásme vyhlásenom za účelom ochrany niektorých prírodných zdrojov - vodných, pôdných, lesných, či v ochrannom pásme osobitne chráneného územia alebo chráneného stromu.

K ochranným pásmam technickej a dopravnej infraštruktúry uplatňovaným v blízkom okolí priamo zmenou dotknutej lokality patria napríklad:

- *ochranné pásmo cestných komunikácií:*
 - 50 m kolmo od osi vozovky ciest I. triedy,
 - 15 m kolmo od osi vozovky miestnych komunikácií,
- *ochranné pásmo vonkajších nadzemných elektrických vedení:*
 - v šírke 20 m pri vedeniach vysokého napätia,

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	50/66
---	---	-------

- v šírke 15 m pri vedeniach nízkeho napätia,
- *ochranné pásmo vonkajších podzemných elektrických vedení:*
 - v šírke 1 m pri napätí do 110 kV,
 - v šírke 3 m pri napätí nad 110 kV,
- *ochranné pásmo plynárenských zariadení a priamych plynovodov* - pozdĺž oboch strán plynovodu v šírkach od 4 do 50 m na základe ich menovitej svetlosti,
- *pásma ochrany verejných vodovodov a verejných kanalizácií* - pozdĺž oboch strán vodovodného potrubia alebo kanalizačného potrubia:
 - 1,5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm vrátane,
 - 2,5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm.
- *ochranné pásmo pre telekomunikačné podzemné vedenia* -1,5 m na obe strany od osi káblovej trasy,
- *ochranné pásmo tokov (STN 73 6822, čl. 90):*
 - pri drobných vodných tokoch 5 m od brehovej čiary,
 - pri vodohospodársky významnom toku 10 m od brehovej čiary.
- a iné.

CHRÁNENÉ STROMY

V dotknutom okrese Bratislava V sa nenachádza žiaden chránený strom.

VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

V dotknutom území sa nenachádza žiadny zdroj pitnej vody, pre ktorý by boli na jeho ochranu určené vodohospodárskym orgánom pásma hygienickej ochrany. Nároky na zásobovanie dotknutého obyvateľstva pitnou vodou sú pokrývané predovšetkým zo zdrojov podzemných vôd v lokalitách Sihoť, Pečniansky les a Ostrovné lúčky-Mokrad'.

Zmenou dotknutá lokalita súčasne nie je súčasťou ani žiadneho vodohospodársky chráneného územia. Najbližšou vodohospodársky chránenou oblasťou je CHVO Žitný ostrov.

ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

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

Podľa schváleného Územného plánu hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy bola problematika ÚSES riešená na regionálnej úrovni. Návrh regionálneho ÚSES Bratislavského regiónu vychádza z dokumentov RÚSES bývalých okresov Bratislava – vidiek (Staníková, a kol., 1993), Bratislava (Králik a kol., 1994), RÚSES Bratislava-vidiek - záhorská časť (Regioplán, 1995) a pod., ale aj nadregionálneho územného systému ekologickej stability (Húsenicová a kol., 1991).

V zmysle Územného plánu regiónu Bratislavského samosprávneho kraja z roku 2013 v okolí zmenou dotknutej lokality boli vymedzené nasledovné biocentrá, všetky regionálneho významu:

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	51/66
---	---	-------

Tab.č. III.6.9/04

Zoznam prvkov ÚSES v okrese Bratislava V

Názov	Prírodné prvky	Katastrálne uzemie	Typ
biocentrá			
Pečenský les	lužné lesy	Petržalka	RBc
Bažantnica	lesné spoločenstvá	Jarovce	RBc
Sad Janka Kráľa	fragmenty lesných spoločenstiev, park	Petržalka	RBc
Soví les	fragmenty lesných a mokradných spoločenstiev	Petržalka	RBc
Draždiak	vodné a lesné spoločenstvá	Petržalka	RBc
Rusovce	výskyt dropa veľkého	Rusovce	RBc
biokoridory			
biokoridor Dunaja	vodné a mokradné spoločenstvá, lužné lesy		PBk
biokoridor Chorvátske rameno	vodné a vlhkomilné spoločenstvá	Petržalka	RBk
biokoridor Jarovské rameno-Bažantnica	lesné spoločenstvá	Jarovce	PBk
biokoridor Dunajské luhy pri Čunove	lužné lesy	Čunovo	RBk
biokoridor Bratislavské luhy – Neziderské jazero	lužné lesy	Čunovo	RBk
biokoridor Rajka-Čunovo-Rusovce- Jarovce-Bažantnica-Pečenský les	významné pre migráciu najmä veľkých druhov stavovcov (jeleň, diviak, srnec, jazvec, mačka divá, liška, kuna, ...)	Rajka Čunovo Rusovce Jarovce Petržalka	RBk

Vysvetlivky: Bc – biocentrum, Bk - biokoridor, R - regionálny, P- provincionálny

Zdroj: Územného plánu regiónu BSK, 2013

Najbližšie k priamo zmenou dotknutej lokalite sa nachádza regionálne biocentrum Draždiak, ktoré bolo vyčlenené v roku 1994 (Králik a kol., 1994) a bolo potvrdené aj pri aktualizácii prvkov ÚSES v r. 2005 (Králik, Brezníková a kol., 2005). Predstavuje významné vodné a lesné spoločenstvá v intenzívne využívanom urbanizovanom území, ktoré tvoria 4 samostatné lokality (vybudovaná cestná sieť spôsobila jeho fragmentáciu). Genofondové lokality fauny a flóry podľa RÚSES mesta Bratislavy (Králik a kol., 1994) a jeho aktualizácie (Králik, Brezníková a kol., 2005) boli vyčlenené nasledovne:

- Zrkadlový háj pri Draždiaku - 9z,
- Panské nivy -8z,
- Malý Draždiak - 10z a 4f,
- Zvyšok Mŕtveho ramena pri Malom Draždiaku - 104z a 53f.

Miestny význam majú najmä najdlhšie biokoridory, napr. biokoridor spájajúci biocentrá Pečniansky les –Bažantnica - Rusovce, biokoridor kopírujúci trasu I/2, a ďalšie. Najbližšie k záujmovej lokalite je práve biokoridor Chorvátske rameno, biotop vodných a vlhkomilných spoločenstiev, v súčasnosti veľmi ohrozený pôsobením viacerých stresových faktorov (blízkosť zástavby, znečistená voda, odpady, intenzívna turistika a i.).

Miestny ÚSES pre dotknutú mestskú časť Bratislava – Petržalka nebol riešený.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	52/66
---	---	-------

III.6.10 HLUK A VIBRÁCIE

Prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí sú stanovené vyhláškou Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí pre účely ochrany zdravia obyvateľov zohľadňujúc charakter územia, charakter zdroja hluku, ale aj časové obdobie dňa, v ktorom zdroj hluku pôsobí. Pre vonkajší priestor pod oknami zdravotníckych zariadení a pod. v súčasnosti platí prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny hluku pre pozemnú dopravu a rôznych stacionárnych zdrojov ($L_{Aeq, p}$) 50 dB. V území situovanom v okolí diaľnic, rýchlostných ciest, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železníc a letísk sú prípustné hodnoty hluku z dopravy o 5 - 10 dB vyššie. Pre územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov s $L_{Aeq, p} = 70$ dB pre deň, večer a noc.

Hluková situácia v blízkom okolí zmenou dotknutej lokality (vyjadrená na základe hodnôt Strategickej hlukovej mapy bratislavskej aglomerácie, ktorej vypracovanie zabezpečilo Hlavné mesto SR Bratislava v súlade s požiadavkami Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2002/49/EC) je najviac ovplyvňovaná cestnou dopravou na priľahlých komunikáciách (hlavne Dolnozemska cesta) a dosahuje hluk do 60 dB v priebehu dňa a do 50 dB v noci, zaťaženie hlukom z iných zdrojov, akými môže byť železničná doprava, letecká doprava a priemysel nepresahuje úroveň v rozsahu 40 – 45 dB ani v priebehu dňa.

III.6.11 SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATELSTVA A VPLYV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA NA ČLOVEKA

Zdravie je podľa svetovej zdravotníckej organizácie (Preamble to the Constitution WHO, 1948) stav úplnej fyzickej, psychickej a sociálnej pohody. Nie je to len neprítomnosť choroby alebo slabosti.

V zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov je **verejné zdravie** úroveň zdravia spoločnosti, ktorá zodpovedá úrovni poskytovanej zdravotnej starostlivosti, ochrany a podpory zdravia a ekonomickej úrovni spoločnosti a **determinantmi zdravia** sú faktory určujúce zdravie, ktorými sú životné prostredie, pracovné prostredie, genetické faktory, zdravotná starostlivosť, ochrana a podpora zdravia a spôsob života.

Z aktuálnych štatisticky vyjadrených charakteristík zdravotného stavu obyvateľstva pre dotknutý okres Bratislava V vyberáme nasledovné údaje:

NATALITA

Pôrodnosť je ako v Bratislavskom kraji, tak aj v dotknutom okrese Bratislava V v porovnaní s celoslovenskou priemerom vyššia, čo môže byť spôsobené trendom pozvoľného zvyšovania intenzity a oživenia plodnosti, migráciou obyvateľstva za prácou, či ekonomickou situáciou v regióne.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	53/66
---	---	-------

Tab.č. III.6.11/01

Natalita v rokoch 2012-2014

Územie	Počet živonarodených na 1 000 obyvateľov		
	2014	2013	2012
okres Bratislava V	13,7	12,9	13,1
Bratislavský kraj	12,5	12	12,3
SR	-	10,1	10,3

Zdroj: PH SR Petržalka, www.statistics.sk, www.nczisk.sk, 2015

POTRATOVOSŤ

Potratovosť ovplyvňujú rôzne faktory, napr.: reprodukčné zdravie populácie, morálne hodnoty, ekonomická úroveň, životný štýl, ale aj environmentálne aspekty (obsah škodlivín v ovzduší, vode, potravinách). Dotknutý Bratislavský kraj a priamo dotknutý okres Bratislava V sú nad celoslovenským priemerom v spontánnej potratovosti u žien vo fertilnom veku, umelom prerušení tehotenstva, ako aj v celkovej potratovosti vrátane mimomaternicových tehotenstiev. Počet umelých potratov je v okrese Bratislava výrazne vyšší ako je celoslovenský priemer. Spontánna potratovosť v priamo dotknutom okrese Bratislava V v priebehu rokov 2012-2014 bola na približne rovnakej úrovni.

Tab.č. III.6.11/02

Potraty v roku v rokoch 2012-2014 na 1 000 žien vo fertilnom veku

Územie	SP	UPT	Potraty spolu*	SP	UPT	Potraty spolu*	SP	UPT	Potraty spolu*
	2014			2013			2012		
okres Bratislava V	5,8	8,8	17,1	5,6	7,7	15,0	5,7	8,3	16,0
Bratislavský kraj	4,3	6,0	12,3	4,4	6,4	12,5	4,0	6,4	12,2
SR	3,7	5,5	11,5	3,8	5,9	12,1	3,8	8,3	12,0

Vysvetlivky: SP - Spontánne potraty, UPT - Umelé prerušenie tehotenstva,

* Potraty vrátane mimomaternicových tehotenstiev

Zdroj: www.nczisk.sk, 2015

POČET ŽIVONARODENÝCH DETÍ S VRODENOU VADOU

Počet živonarodených detí s vrodenou chybou diagnostikovanou v roku 2012 v priamo dotknutom okrese Bratislava V bol 20. Oproti celoslovenskému priemeru bol počet živonarodených detí s vrodenou chybou na 10 000 živonarodených detí v roku 2012 výrazne nižší.

Tab.č. III.6.11/03

Počet živonarodených detí s vrodenou chybou na 10 000 živonarodených detí v roku 2012

Územie	Počet
okres Bratislava V	13,9
Bratislavský kraj	25,7
SR	34,6

Zdroj: www.nczisk.sk, 2015

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	54/66
---	---	-------

STREDNÁ DĹŽKA ŽIVOTA

Stredná dĺžka života pri narodení (t.j. priemerný počet rokov, ktoré sa práve narodená osoba môže dožiť za predpokladu, že sa po celý jeho život zachová súčasná úroveň úmrtnosti) u oboch pohlaví sa v rámci celého Slovenska stúpla. V roku 2013 dosiahla u žien 79,6 roka a u mužov 72,9 roka. V Bratislavskom kraji bola v porovnaní s celoslovenským priemerom ešte vyššia, a to u žien 81,2 roka a u mužov 74,5 roka, avšak stále zaostáva za priemerom v Európskej únii (27 krajín), ktorý bol v roku 2012 u žien 83,1 roka a 77,5 roka u mužov.

MORTALITA

Úmrtnosť môže ovplyvňovať úroveň zdravotnej starostlivosti, životný štýl, genetická dispozícia, kvalita životného prostredia a iné. K poklesu úmrtnosti prispieva veda a výskum a s tým súvisiaci vývoj liekov, zdravotníckej techniky a ich lepšia dostupnosť. V priamo dotknutom okrese Bratislava V bol počet úmrtí vyjadrený na 1 000 obyvateľov v porovnaní s celoslovenským priemerom nižší.

Tab.č. III.6.11/04

Mortalita v rokoch 2012-2014

Územie	Počet úmrtí na 1 000 obyvateľov		
	2014	2013	2012
okres Bratislava V	7,3	6,9	6,3
Bratislavský kraj	9,2	9,6	9,4
SR	9,4	9,6	9,7

Zdroj: www.nczisk.sk, 2015

Medzi najčastejšie príčiny úmrtnosti patria na celom Slovensku, ako aj v dotknutom okrese Bratislava V choroby obehovej sústavy a nádorové ochorenia. V okrese Bratislava V sú choroby obehovej sústavy výrazne pod celoslovenským priemerom. Ostatné ochorenia sú v číselných porovnaniach s krajom a s celoslovenským priemerom nižšie s výnimkou chorôb nervového systému, ktoré sú oproti Bratislavskému kraju nižšie, no celoslovenský priemer jemne prekračujúce.

Tab.č. III.6.11/05

Najčastejšie príčiny úmrtnosti na 100 000 obyvateľov za rok 2013

Príčiny smrti	okres Bratislava V	Bratislavský kraj	SR
Choroby obehovej sústavy	253,89	447,31	483,8
Choroby dýchacej sústavy	53,12	79,47	64,03
Choroby tráviacej sústavy	39,61	52,1	47,88
Choroby nervového systému	14,41	15,13	13,8
Nádory	213,37	275,4	246,7

Zdroj: www.nczisk.sk, 2015

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	55/66
---	---	-------

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA, VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH VPLYVOV

IV.1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Zmenou priamo dotknutým obyvateľstvom bude obyvateľstvo katastrálneho územia Petržalka, v okrese Bratislava V, žijúce v blízkom okolí zmenou priamo dotknutej lokality, ale aj pacienti, zdravotnícky a technický personál Nemocnice sv. Cyrila a Metoda na Antolskej 11. Najbližšia obytná zástavba od priamo zmenou dotknutého zariadenia na zber odpadov sa nachádza západne, vo vzdialenosti cca 100 m, v podobe lôžkového nemocničného objektu v areáli navrhovateľa.

Počas realizácie navrhovanej zmeny, vzhľadom na jej charakter, nie je očakávaný relevantný dopad na dotknuté obyvateľstvo.

Počas prevádzky zmenou dotknutej činnosti bude dochádzať k priamym aj nepriamym vplyvom na obyvateľstvo, ktoré sú však v oblasti prítomné z dotknutej činnosti už aj v súčasnosti. ***Ku vzniku nových výstupov dotknutej činnosti, či jej nových vplyvov, realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde.***

Medzi jestvujúce negatívne vplyvy na obyvateľstvo patrí:

- **dopravné zaťaženie** - realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k relevantnému zvýšeniu nárokov na prepravu odpadov do a zo zariadenia na zber odpadov, v porovnaní so súčasným stavom, t.j. nákladná doprava (1 - 4 NA za deň, t.j. max. 8 prejazdov) a osobná doprava (1 OA za deň, t.j. max. 2 prejazdy), prípadne baliacich materiálov a pomocných látok cca 1 NA ročne. Z hľadiska frekvencie dopravy na dotknutej komunikácii I/2 v sčítacom úseku č. 84112 za použitia údajov z posledného celoeurópskeho sčítania cestnej dopravy v roku 2010 (súčet všetkých dopravných prostriedkov 33 053 počas 24 hodín) s maximálnou frekvenciou súvisiacej dopravy v počte 10 prejazdov denne do/zo zariadenia na zber odpadov, je podiel na celkovej doprave nevýznamný (cca 0,03 %).
- **emisie hluku** - po realizácii navrhovanej zmeny sa neočakáva zvýšenie hluku nad rámec jestvujúceho stavu.
- **emisie znečisťujúcich látok** - zmenenou navrhovanou činnosťou nevzrastú emisie znečisťujúcich látok z jestvujúcich identifikovaných zdrojov znečistenia.
- **odpadové vody** - z hľadiska produkcie odpadových vôd, navrhovanou zmenou nebude dotknutá ich produkcia v porovnaní so súčasným stavom.
- **produkcia odpadov** - z hľadiska produkcie odpadov nebudú zmenou dotknuté žiadne druhy odpadov.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k vytvoreniu nových pracovných pozícií, zamestnanosť sa zachová na úrovni súčasného stavu (4 zamestnanci), t.j. navrhovaná zmena ***nebude mať socioekonomický vplyv*** na dotknuté obyvateľstvo.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	56/66
---	---	-------

Navrhovaná zmena činnosti v zmysle vyššie uvedeného bude **bez relevantného dopadu na vplyvy** na dotknuté životné prostredie a na obyvateľstvo.

IV.2 VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Horninové prostredie nebude počas realizácie navrhovanej zmeny dotknuté, to zn. navrhovaná zmena **nebude mať žiaden relevantný vplyv** na horninové prostredie.

Kontaminácia horninového podložia cudzorodými látkami sa dá potenciálne očakávať (vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny a prevádzkovanie činnosti) len v prípade havarijných situácií. **V čase realizácie** navrhovanej zmeny nie je predpoklad havarijnej situácie. **V čase prevádzky** činnosti po realizovanej zmene je možné riziko spájať obdobne ako v súčasnosti len s havarijnými stavmi napr.: únik nebezpečného odpadu (rozliatie, rozsypanie, rozbitie) pri neopatrnnej manipulácii, alebo zo samotného dopravného prostriedku (napr. olej, benzín). Haváriou sa pritom rozumie rozbitie nádoby a únik (vytečenie, vysypanie) min. 50 kg nebezpečného materiálu alebo škodlivín mimo obal. Takéto riziko je však v prípade nebezpečných látok minimalizované vykonávaním prepravy v súlade s ADR, t.j. Európskou dohodou o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

Ložiská nerastných surovín realizáciou navrhovanej zmeny nebudú dotknuté, nakoľko tá sa dotýka výlučne jestvujúceho areálu navrhovateľa.

Zmenou dotknutá plocha sa nenachádza v území s aktívnymi exogénnymi geodynamickými javmi a navrhovaná zmena nevyvolá svojim charakterom na vybranej lokalite aktívne exogénne **geodynamické javy**, v podobe zosuvov, zvýšenej vodnej alebo veternej erózie a pod. a rovnako nebude mať vplyv ani na miestne **geomorfologické pomery**.

Na základe uvedeného, zmena navrhovanej činnosti bude **bez relevantného dopadu** na horninové prostredie, ložiská nerastných surovín, geodynamické javy alebo geomorfologické pomery.

IV.3 VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k odstráneniu vegetačného krytu ani vybudovaniu nových spevnených plôch, čo by sa mohlo prejavíť vplyvom na miestnu mikroklimu a nedôjde ani k negatívnym vplyvom na klimatické pomery dotknutej lokality, či jej širšieho okolia. Navrhovaná zmena nebude súvisieť so zvýšením emisií znečisťujúcich látok, ktoré spôsobujú skleníkový efekt.

Na základe uvedeného zmena navrhovanej činnosti **nebude mať relevantný vplyv** na klimatické pomery v dotknutom území.

IV.4 VPLYVY NA OVZDUŠIE

V priebehu realizácie navrhovanej zmeny dôjde k zanedbateľnému zvýšeniu produkcie znečisťujúcich látok do ovzdušia, ktorá súvisí s realizačnou činnosťou pri premiestnení veľkokapacitného kontajnera/kontajnerov.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	57/66
---	---	-------

Počas prevádzkovania realizovanej navrhovanej zmeny činnosti bude rovnako ako v súčasnosti prispievať k zaťaženiu ovzdušia najmä súvisiaca doprava (dovoz/odvoz predmetných odpadov) v intenzite (nákladná doprava: 1 - 4 NA za deň, t.j. max 8 prejazdov a osobná doprava: 1 OA za deň, t.j. max 2 prejazdy), prípadne baliacich materiálov a pomocných látok cca 1 NA ročne.

V zmysle vyššie uvedeného zmena navrhovanej činnosti bude **bez relevantného vplyvu** na kvalitu ovzdušia v dotknutom území.

IV.5 VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Realizácia navrhovanej zmeny nevyvolá žiadny vplyv na spotrebu pitnej vody, technologickej vody a produkciu odpadových vôd, rovnako ako ani na ich odkanalizovanie a nakladanie s nimi. V dôsledku realizácie navrhovanej zmeny nedôjde k vzniku technologických odpadových vôd (odpadové vody z čistenia napr. kontajnerov, a pod.) a splaškových vôd nad súčasný bežný rámec.

Z hľadiska havarijných situácií je potenciálne riziko kontaminácie vôd spojené výlučne s havarijnými situáciami pri súvisiacej preprave. Tomuto riziku sa však bude preventívne predchádzať pohybom dopravných prostriedkov výlučne po spevnených plochách a realizovaním prepravy v súlade s požiadavkami súvisiacej legislatívy a v indikovaných prípadoch aj v súlade s ADR.

Z uvedeného je možné konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti **nebude mať relevantný dopad** na vodné pomery v dotknutom území.

IV.6 VPLYVY NA PÔDU

Realizácia navrhovanej zmeny si **nevyžiada záber nezastavanej pôdy**, z čoho vyplýva, že realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k záberu pôdy z PPF alebo LPF.

Kontaminácia pôd **počas realizácie navrhovanej zmeny** je nepravdepodobná.

Počas samotnej prevádzky činnosti po realizácii navrhovanej zmeny bude potenciálne riziko kontaminácie pôdy spojené iba s havarijnými stavmi dopravných prostriedkov, ktoré sa však v dotknutých priestoroch areálu navrhovateľa pohybujú výlučne po spevnených plochách. V prípade výskytu havarijnej situácie sa bude vždy postupovať v súlade so schváleným havarijným plánom a jeho opatreniami na odstránenie znečistenia, alebo zamedzenie jeho úniku na nespevnené plochy.

Na základe uvedeného zmena navrhovanej činnosti **nebude mať relevantný vplyv** na pôdy v dotknutom území.

IV.7 VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou priamo dotknutá lokalita je z prevažnej časti tvorená stavebnými objektmi a spevnenými plochami, čomu zodpovedá aj predpokladaný výskyt zástupcov fauny a flóry v dotknutej lokalite, na základe čoho je možné konštatovať, že v prípade realizácie navrhovanej zmeny nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	58/66
---	---	-------

likvidácii vzácnych, chránených zástupcov fauny a flóry, či k záberu ich reprodukčných biotopov, nakoľko realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada stavebnú činnosť.

Najbližšími, z hľadiska výskytu fauny a flóry významnými, lokalitami sú zo severnej strany vo vzdialenosti cca 30 m vodná plocha bývalého štrkoviska s jeho príbrežnými porastmi, z juhu vo vzdialenosti cca 150 m kanál Chorvátske rameno s jeho charakteristickými líniovými porastmi. Tieto lokality nebudú navrhovanou zmenou priamo dotknuté. S ohľadom na charakter zmeny sa nepredpokladá ani jej nepriamy vplyv.

V zmysle vyššie uvedeného, zmena navrhovanej činnosti **nebude mať relevantný vplyv** na faunu, flóru a ich biotopy v dotknutom území.

IV.8 VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovanou zmenou dotknutá činnosť je realizovaná v rámci technickej časti areálu navrhovateľa, ktorý je umiestnený v území, ktorému prináleží prvý, najnižší, stupeň územnej ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Jej realizáciou tak nebude priamo dotknuté žiadne z maloplošných ani veľkoplošných chránených území, či ich ochranné pásma.

Najbližšími chránenými územiami sú maloplošné chránené územia: CHA Chorvátske rameno cca 0,18 km juhozápadne a PR Starý háj cca 0,75 km severovýchodne. V prípade CHA Chorvátske rameno ide o ochranu rôznorodosti mnohých vývojových štádií organizmov flóry a fauny Chorvátskeho ramena a udržanie stability biodiverzity v rámci vodného diela Gabčíkovo, v prípade PR Starý háj o ochranu zvyšku prirodzeného lužného lesa s výskytom viacerých chránených druhov rastlín a živočíchov.

Hranica najbližšieho veľkoplošného chráneného územia CHKO Dunajské Luhy sa nachádza vo väčšej vzdialenosti, cca 2,1 km.

Z území siete NATURA 2000 je najbližšie k zmenou priamo dotknutej lokalite SKUEV0064 Bratislavské luhy, nachádzajúce sa vo vzdialenosti cca 0,12 km. Predmetom ochrany sú biotopy európskeho významu: lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition, nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion a lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek, a druhy európskeho významu: plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), hlaváč bieloplutvý (*Cottus gobio*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), priadkovec trnkový (*Eriogaster catax*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), ohnivák veľký (*Lycaena dispar*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), modráčik krvavcový (*Maculinea teleius*), korýtko riečne (*Unio crassus*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*), hrúz Kesslerov (*Gobio kessleri*), mora schmidtova (*Dioszeghyana schmidtii*), mlynárik východný (*Leptidea morsei*), vážka (*Leucorrhinia pectoralis*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), hrúz bieloplutvý (*Gobio albiginnatus*), mlok dunajský (*Triturus dobrogicus*), hnedáček chrastavcový (*Euphydryas aurinia*), potápnik (*Graphoderus bilineatus*), plž zlatistý (*Sabanejewia aurata*) a bobor vodný (*Castor fiber*).

V trochu väčšej vzdialenosti cca 0,75 km od záujmovej lokality sa nachádza aj hranica SKCHVÚ007 Dunajské luhy. V tomto prípade je predmetom ochrany jedno z troch

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	59/66
---	---	-------

najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov orliak morský (*Haliaeetus albicilla*), volavka striebřistá (*Egretta garzetta*), haja tmavá (*Milvus migrans*), bučiacik močiarny (*Ixobrychus minutus*), čajka čiernohlavá (*Larus melanocephalus*), rybár riečny (*Sterna hirundo*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*) a jedným z piatich pre hniezdenie druhov kačica chrapľavá (*Anas querquedula*), kalužiak červenonohý (*Tringa totanus*), hrdzavka potápavá (*Netta rufina*) a kačica chripl'avá (*Anas strepera*). V území pravidelne zimuje alebo migruje aj viac ako 1% európskej ťahovej populácie druhov potápač biely (*Mergus albellus*), chochlačka vrkočatá (*Aythya fuligula*), chochlačka sivá (*Aythya ferina*) a hlaholka severská (*Bucephala clangula*). Celkovo toto územie pravidelne podporuje počas migrácie viac ako 20.000 a počas zimovania viac ako 70.000 jedincov viacerých vodných druhov vtákov. Tiež v území pravidelne hniezdi viac ako 1 % národnej populácie druhov ľabtuška poľná (*Anthus campestris*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*) a brehuľa hnedá (*Riparia riparia*).

Z mokradí ramsarského významu sa k zmenou dotknutej lokalite najbližšie nachádza mokrad' regionálneho významu - Chorvátske rameno Bratislava – Lúky, ktoré približne korešponduje s CHA Chorvátske rameno.

Na základe vyššie uvedeného je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k vzniku žiadnych nových vplyvov v porovnaní so súčasným stavom, t.j. **nepredpokladá relevantný vplyv** navrhovanej zmeny na stav maloplošných chránených území, veľkoplošných chránených území, území patriacich sieti NATURA 2000, ako aj mokradí v okolí zmenou dotknutej lokality.

Navrhovaná zmena sa súčasne nebude realizovať v blízkosti žiadneho ochranného pásma vodárenského zdroja pitnej vody určeného pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

IV.9 VPLYVY NA KRAJINU A JEJ EKOLOGICKÚ STABILITU

Navrhovaná zmena dotknutej činnosti z dôvodu absencie výstavby a nezmeneného spôsobu využitia záujmového objektu a prislúchajúcich plôch nebude mať žiaden vplyv na štruktúru krajiny. Z rovnakých dôvodov nebude predstavovať ani žiaden relevantný vplyv z hľadiska scenérie krajiny a krajinného obrazu.

Z hľadiska ekologickej stability územia sa realizácia navrhovanej zmeny vzhľadom na jej charakter nebude priamo dotýkať žiadneho krajinného prvku s ekostabilizujúcou funkciou, preto **nie je predpoklad zníženia ekologickej stability dotknutého územia**.

IV.10 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Navrhovaná zmena neovplyvní štruktúru dotknutého sídelného útvaru, nakoľko jej realizácia sa v súlade s jej charakterom, dotkne výlučne areálu navrhovateľa.

Rastlinná ani živočíšna poľnohospodárska výroba nebude vzhľadom k charakteru navrhovanej zmeny priamo dotknutá. Rovnako nebudú priamo dotknuté ani priemyselné aktivity v dotknutom území.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	60/66
---	---	-------

Neprejaví sa ani vplyv navrhovanej zmeny na dopravnú infraštruktúru z pohľadu frekvencie súvisiacej dopravy a nevyžiada si ani zmeny a úpravy dopravného napojenia dotknutej časti areálu navrhovateľa na verejnú cestnú sieť.

Technická infraštruktúra areálu navrhovateľa je pre navrhovanú zmenu postačujúca.

V rámci odpadového hospodárstva prinesie realizácia navrhovanej zmeny činnosti **pozitívny vplyv** v oblasti zlepšenia podmienok pre zhromažďovanie odpadov zo zdravotníckej starostlivosti. Premiestnením zhromaždiska odpadov a umiestnením veľkokapacitných kontajnerov pod prístesok objektu na spevnených manipulačných plochách dôjde nielen k jeho lepšiemu zabezpečeniu proti prístupu cudzích osôb, ale aj k obmedzeniu vplyvu teplôt na skladované odpady (napr.: v letných mesiacoch nebudú veľkokapacitné kontajnery vystavené priamemu slnečnému žiareniu), či k celkovej zvýšenej ochrane odpadov pred vonkajšími vplyvmi počasia (dážď, sneh, a iné.). Zároveň sa v ešte väčšej miere eliminuje možnosť vznik potenciálneho zápachu (ktorý je už v súčasnosti obmedzovaný radom opatrení – triedenie, balenie do ochranných obalov, minimalizovanie času nakladania s predmetnými odpadmi, a pod.), kedy jeho šírenie do okolia bude navyše obmedzované aj stavebnými objektom (budovou s prístreškom).

Realizáciou navrhovanej zmeny súčasne nedôjde k zmene spôsobu využívania územia, ktorý je v súlade s odsúhlaseným územným plánom dotknutého sídelného útvaru.

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

Celkovo možno konštatovať, že dopad zmeny navrhovanej činnosti na urbánny komplex a využívanie územia bude **bez relevantného vplyvu**, v rámci odpadového hospodárstva **s pozitívnym rozmerom**.

IV.11 VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY

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

V širšom okolí záujmovej lokality je niekoľko objektov kultúrnej a historickej hodnoty, tie však realizáciou navrhovanej zmeny, vzhľadom k jej charakteru a umiestneniu, nebudú nijako dotknuté.

IV.12 VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

V priamo zmenou dotknutej lokalite nie sú známe žiadne archeologické nálezy, ktorých by sa mohla realizácia zmeny predmetnej činnosti dotknúť, a vzhľadom k súčasnému využívaniu územia nie je ani predpoklad ich výskytu.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	61/66
---	---	-------

IV.13 VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Priamo v zmenou dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality, ani známe paleontologické náleziská, ktorých by sa realizácia zmeny dotknutej činnosti mohla dotknúť.

IV.14 VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY

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

IV.15 INÉ VPLYVY

Pri, ani po realizácii navrhovanej zmeny nie sú v dotknutom území očakávané žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutej mestskej časti, prírodné prostredie či dotknutú krajinu.

Synergický a kumulatívny efekt vyvolaný realizáciou navrhovanej zmeny činnosti bol popísaný dielčie, pri jednotlivých vplyvoch v rámci vyššie uvedených kapitol.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	62/66
---	---	-------

V. VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Zmenou dotknutá prevádzka je zariadenie na zber odpadov zriadené Univerzitnou nemocnicou v Bratislave v snahe zabezpečiť nakladanie s odpadmi zo zdravotnej starostlivosti pre svoje nemocnice a zdravotnícke zariadenia, ako aj ostatných externých zákazníkov počas plánovanej odstávky spaľovne na Antolskej ulici, z dôvodu vykonania jej opravy a rekonštrukcie technologického zariadenia. Pre zabezpečenie efektívneho procesu nakladania s odpadmi v čase odstávky spaľovne bolo predložené oznámenie o zmene „Modernizácia spaľovne nemocničných odpadov“ (Vyjadrenie MŽP SR č. 9431/2011-3.4/ml zo dňa 12.12.2011), v ktorom boli posúdené legislatívne a organizačné zmeny vo väzbe na opravu spaľovne, konkrétne zvláštny režim v čase odstávky (opravy, rekonštrukcie).

V súčasnosti sa nepredpokladá oprava a rekonštrukcia technologického vybavenia jestvujúcej spaľovne nebezpečných odpadov zo zdravotnej starostlivosti v areáli, nakoľko vydané stavebné povolenie č. 16334,556, 1426/7 TX1/11,12,2013-Chb-127 stratilo platnosť dňom 12.11.2015.

Účelom navrhovanej zmeny je trvalé prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov zo zdravotnej starostlivosti, v ktorom bude zabezpečené efektívne nakladanie s predmetnými odpadmi. Nakladanie bude zahŕňať prepravu nebezpečných odpadov od držiteľov odpadov zo zdravotníckych zariadení v rámci územného obvodu Okresného úradu Bratislava do predmetného zariadenia na zber Antolská 11 za účelom ich zhromažďovania a následnej prepravy do zariadenia oprávneného na ich zneškodnenie, prípadne zhodnotenie.

Predmetom navrhovanej zmeny je využitie existujúceho objektu (budova s prístreškom) pre účejšie zabezpečenie technických požiadaviek pre prevádzku zariadenia na zber odpadu zo zdravotnej starostlivosti a nakladanie s odpadmi, pri ktorej dôjde:

- ⇒ k premiestneniu zhromaždiska odpadov v súčasnosti umiestneného pred budovou (objektom Energobloku), na ktorom sa nachádzajú veľkokapacitné kontajnery (35 m³), pod prístrešok budovy bývalých skladov CO (časti budovy oproti objektom Energobloku), pričom sa lepšie zaistí proti prístupu cudzích osôb ako aj vonkajším vplyvom.

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k zmene druhov odpadov povolených v tomto zariadení, ani k navýšeniu maximálnej okamžitej kapacity zariadenia 2,7 t odpadov, ani množstva prepravovaných odpadov 400,15 t odpadov ročne, uvedených v platnom Rozhodnutí Okresného úradu Bratislava, Odboru starostlivosti o životné prostredie číslo OU-BA-OSZP 3-2015/085422/2/GRE/V zo dňa 22.12.2015 v zmysle platných predošlých predpisov.

V súčasnosti sa v prevádzke zariadenia na zber odpadov zbierajú nasledovné druhy odpadov zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov (do 31.12.2015 vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z.):

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	63/66
---	---	-------

Tab.č. V./01

Druhy odpadov zbieraných v zariadení na zber

Kat.číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
18 01 01	Ostré predmety okrem 18 01 03	O
18 01 02	Časti a orgány tiel vrátane krvných vreciek a krvných konzerv okrem 18 01 03	O ⁶
18 01 03	Odpady, ktorých zber a zneškodnenie podliehajú osobitým požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
18 01 04	Odpady, ktorých zber a zneškodnenie nepodliehajú osobitým požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy napr. obvazy, sadrové odtlačky a obvazy, posteľná bielizeň, jednorázové odevy, plienky	O
18 01 06	Chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
18 01 07	Chemikálie iné ako uvedené v 18 01 06	N
18 01 08	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N
18 01 09	Liečivá iné ako uvedené v 18 01 08	O
18 02 02	Odpady, ktorých zber a zneškodnenie podliehajú osobitým požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
18 02 03	Odpady, ktorých zber a zneškodnenie nepodliehajú osobitým požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	O
SPOLU:		

Zdroj: UNB

Spôsob zberu, triedenia, zhromažďovania, zneškodňovania/zhodnocovania predmetných odpadov závisí od ich vlastností a charakteristík. Prevažná časť odpadov sa zneškodňuje činnosťami D10 Spaľovanie na pevnine alebo D9 Fyzikálno-chemická úprava, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 – D12 (úprava sterilizáciou a pod.), na základe zmluvy, prostredníctvom oprávnenej spoločnosti, ktorá má na nakladanie s týmto druhom odpadu platný súhlas vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve.

Realizácia navrhovanej zmeny nebude mať dopad na nasledujúce vstupy a výstupy dotknutej činnosti:

- ⇒ Záber pôdy.
- ⇒ Spotrebu pitnej vody a technologickej vody.
- ⇒ Surovinové zdroje.
- ⇒ Spotrebu elektrickej energie a zemného plynu.
- ⇒ Frekvenciu dopravy.

⁶ Odpad kat. čísla 18 01 02 je v súčasnosti podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradený do kategórie ostatný, podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. platnej do 31.12.2015 patril odpad do kategórie nebezpečný.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	64/66
---	---	-------

- ⇒ Vybudovanie nových prípojok existujúcich rozvodov vody, elektrickej energie, kanalizácie.
- ⇒ Súčasný stav zamestnancov.
- ⇒ Vznik nového zdroja znečisťovania ovzdušia.
- ⇒ Nárast produkcie znečisťujúcich látok.
- ⇒ Množstvo vôd z povrchového odtoku.
- ⇒ Množstvo splaškových odpadových vôd a produkovaných technologických odpadových vôd.
- ⇒ Druhé zloženie, množstvá vznikajúcich odpadov s ktorými sa v zariadení na zber nakladá, v súlade s legislatívnymi požiadavkami.
- ⇒ Hlukovú situáciu.
- ⇒ Vznik nových zdrojov zápachu, emisií tepla, resp. iných výstupov.

Realizácia navrhovanej zmeny bude mať pozitívny vplyv v rámci odpadového hospodárstva, v oblasti zlepšenia podmienok pre zhromažďovanie odpadov zo zdravotníckej starostlivosti, pri ktorej dôjde k lepšiemu zabezpečeniu proti prístupu cudzích osôb, k obmedzeniu vplyvu teplôt na skladované odpady (napr.: v letných mesiacoch nebudú veľkokapacitné kontajnery vystavené priamemu slnečnému žiareniu) a k celkovej zvýšenej ochrane odpadov pred vonkajšími vplyvmi počasia (dážď, sneh, a iné.). Zároveň sa vo väčšej miere eliminuje možnosť vzniku potenciálneho zápachu (ktorý je už v súčasnosti obmedzovaný radom opatrení – triedenie, balenie do ochranných obalov, minimalizovanie času nakladania s predmetnými odpadmi, a pod.), kedy jeho šírenie do okolia bude navyše obmedzované aj stavebnými objektom (budovou s prístreškom).

Z uvedeného je zrejmé, že navrhovaná zmena dotknutej činnosti sa javí vo všetkých sledovaných ukazovateľoch bez relevantného vplyvu, na základe čoho je možné konštatovať **absenciu podstatného nepriaznivého vplyvu na životné prostredie alebo zdravie obyvateľstva.**

Podmienkou odporúčenia navrhovanej zmeny k realizácii je za každých okolností plnenie všeobecných i špecifických požiadaviek požiadaviek odpadárskej legislatívy a požiadaviek na úroveň znečisťovania, či znečistenia jednotlivých zložiek životného prostredia dotknutého územia, resp. podmienok a bezpečnostných opatrení pre prevádzkovanie dotknutej činnosti stanovených vydanými súhlasmi a rozhodnutiami.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	65/66
---	---	-------

VI. ZOZNAM PRÍLOH

Prílohy povinné v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (v znení neskorších zákonov):

1. Údaje o posudzovaní navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Príloha č.1a Vyjadrenie MŽP SR „OPRAVA SPAĽOVNE NEMOCNIČNÝCH ODPADOV - ekologizácia spaľovacieho procesu a rekonštrukcia čistenia spalín za účelom dosiahnutia podmienok pre najlepšiu dostupnú technológiu (BAT) definovaných v dokumente BREF pre spaľovanie odpadu“ číslo 5291/2011-3.4/ml zo dňa 18.4.2011.

Príloha č.1b Vyjadrenie MŽP SR „Modernizácia spaľovne nemocničných odpadov v Nemocnici sv. Cyrila a Metoda, Bratislava“ číslo 9431/2011-3.4/ml zo dňa 12.12. 2011.

2. Mapa širších vzťahov

Príloha č. 2 Mapa širších vzťahov

3. Výpis z katastra nehnuteľností

Príloha č.3 Výpis z listu vlastníctva a katastrálna mapa

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Na vykonanie navrhovanej zmeny nie je potrebná projektová dokumentácia.

VII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA OZNÁMENIA O ZMENE

V Bratislave, dňa 15.2.2016

VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA O ZMENE

EKOS PLUS s r.o.
 Župné nám. č.7
 811 03 BRATISLAVA

TELEFÓN: +421 02 5441 10 85
 E-MAIL: ekosplus@ekosplus.sk

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - ANTOLSKÁ 11, BRATISLAVA Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	66/66
---	---	-------

Hlavný riešiteľ : **RNDr. Jana Madarášová**
Mgr. Mária Trošanová

Ďalej spolupracovali: Mgr. Martin Kovačič
Mgr. Martin Mihál
a ďalší

Podpis oprávneného zástupcu spracovateľa:

.....
Mgr. Martin Kovačič
konateľ

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
MUDr. Miroslav Bdžoch, MPH
riaditeľ UNB Bratislava