FCC Slovensko, s.r.o., Bratislavská 18, 900 51 Zohor

Zariadenie na zber odpadov Hurbanovo

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
vypracované podľa zákona č. 24 / 2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov



Vypracoval: ENPRO Consult, s. r. o., Martinengova 4, 811 02 Bratislava

Bratislava, jún 2018

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

FCC Slovensko, s. r. o.

2. Identifikačné číslo

31 318 762

3. Sídlo

Bratislavská 18, 900 51 Zohor

4. Oprávnený zástupca navrhovateľ

Ing. Tomáš Varga - konateľ
FCC Slovensko, s.r.o.
Bratislavská 18, 900 51 Zohor
Tel. č.: +421 2 5020 6811
e-mail: tomas.varga@fcc.group.sk

Petr Urbánek – konateľ
FCC Slovensko, s.r.o.
Bratislavská 18, 900 51 Zohor
Tel. č.: +421 2 5020 6811
e-mail: petr.urbanek@fcc.group.sk

5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

RNDr. Dominika Mindašová
FCC Slovensko, s. r. o.
Bratislavská 18, 900 51 Zohor
Mobile: +421 903 229 201
e-mail: dominika.mindasova@fcc-group.sk

Zsolt Csente
regionálny vedúci prevádzky
FCC Slovensko, s.r.o.
Bratislavská 18, 900 51 Zohor
Prevádzkareň Dolný Bar
930 14 Dolný Bar
Mobile: +421 903 576 274
e-mail: zsolt.csente@fcc.group.sk

Miesto na konzultácie: FCC Slovensko, s.r.o., Bazová 6, 821 08 Bratislava

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

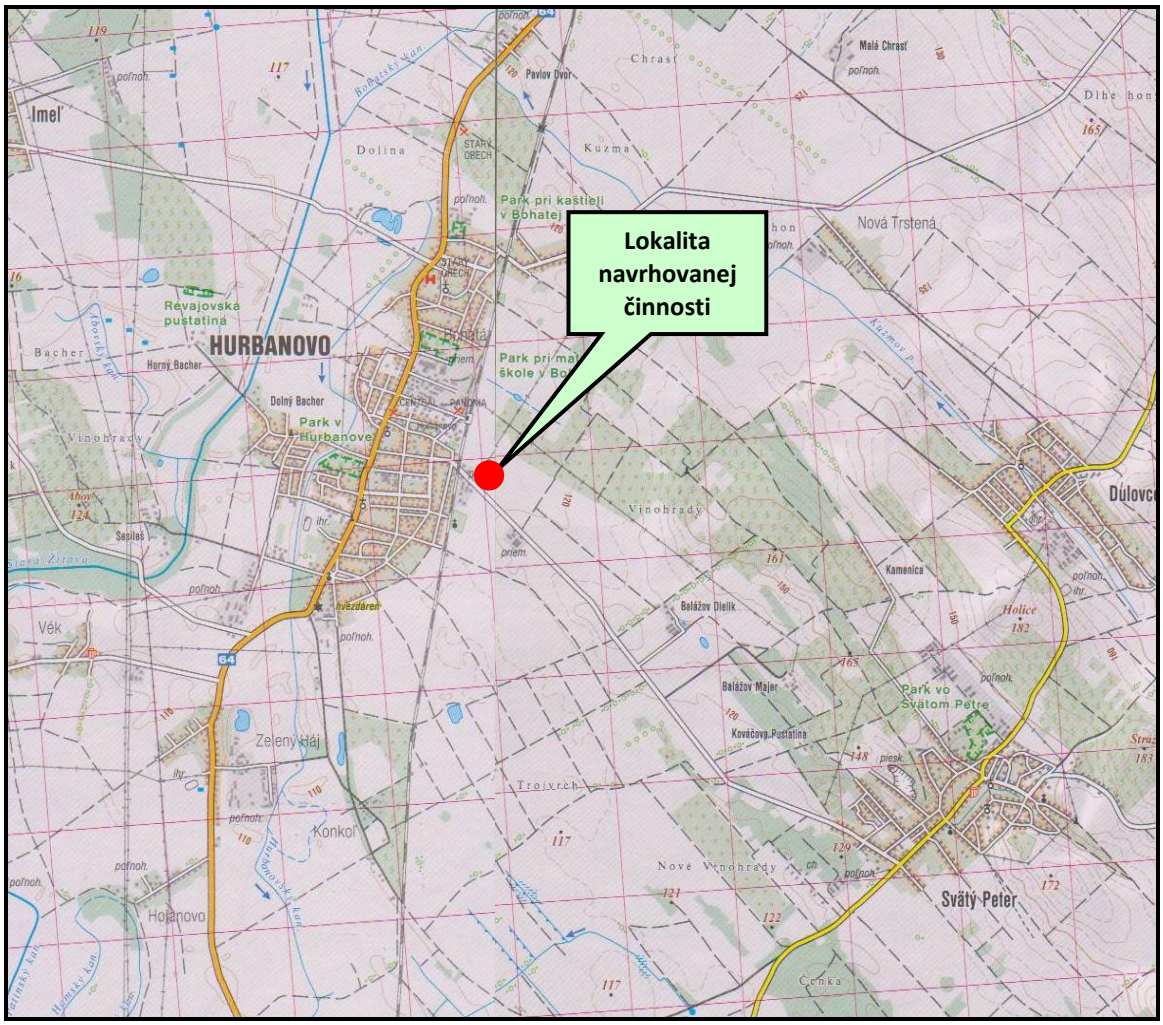
1. Názov

Zariadenie na zber odpadov, Hurbanovo

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj	Nitriansky
Okres	Komárno
Obec	Hurbanovo
Katastrálne územie	Hurbanovo
Parcelné číslo	KN-C: 3187/1, 3187/2, 3187/4, 3187/3



Zdroj: Turistický atlas, Slovensko (SHOCart, spol. s r. o.)

Areál jestvujúceho zariadenia na zber odpadov sa nachádza na východnom okraji zastavaného územia mesta Hurbanovo s priamym prístupom z cesty III/1467 Hurbanovo – Svätý Peter.

2. Opis technického a technologického riešenia

Súčasný stav

V areáli pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa v súčasnosti nachádzajú tieto prevádzky:

- zber odpadov,
- prekládková stanica komunálneho odpadu,
- hala druhotných surovín.

Uvedené prevádzky slúžia na krátkodobé zhromažďovanie a skladovanie odpadov. Jedná sa o odpady, ktoré sú zvážané do tohto zariadenia z mesta Hurbanovo a z okolitých obcí.
Vedľa haly druhotných surovín sa nachádza prístavok súčasťou ktorého je kancelária, šatňa, sociálne zariadenie, sprcha a umyváreň. V areáli zariadenia sa nachádza aj parkovacia plocha pre mechanizmy, ktoré zabezpečujú prevádzku areálu a mostová váha.
Areál zariadenia je zabezpečený proti vniknutiu cudzích osôb pevným betónovým plotom do výšky 2,5 m. Areál je uzamykateľný, zabezpečený kamerovým systémom. Za uzamknutie vstupnej brány a tým zabezpečenie celého reálu, mimo otváracích hodín, je zodpovedný vedúci zariadenia alebo ním poverená osoba. Prevádzka je označená tabuľou podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
Existujúce objekty zariadenia sú vybavené podľa požiadaviek súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov tak, aby bola zabezpečená maximálna ochrana životného prostredia, bezpečnosť prevádzky a ochrana zdravia pracovníkov.
Po prevzatí odpadov od pôvodcu sa navrhovateľ, FCC Slovensko, s. r. o., stáva držiteľom odpadov a preberá všetky povinnosti držiteľa odpadov. Nakladanie s odpadmi sa vykonáva podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva, bezpečnosti a bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP).
Zoznam odpadov s ktorými sa v súčasnosti nakladá v existujúcom zariadení (zber, prekládka, lisovanie vytriedených odpadov), sú uvedené v tabuľke č. 1.

Tabuľka č. 1: Zoznam odpadov s ktorými sa v súčasnosti nakladá v zariadení

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 03	odpadové rastlinné tkanivá	O
02 01 10	odpadové kovy	O
02 07 01	odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 08	odpad z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
04 02 21	odpad z nespracovaných textilných vlákien	O
04 02 22	odpad zo spracovaných textilných vlákien	O
07 02 13	odpadový plast	O
10 02 10	okuje z valcovania	O
11 05 01	tvrdý zinok	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O

12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 09	obaly z textilu	O
15 02 03	absorbenty, filtračný materiál, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
17 02 03	plasty	O
17 04 01	meď, mosadz, bronz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
19 08 01	zhrabky z hrablíc	O
19 08 02	odpad z lapačov piesku	O
19 10 01	odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 08	textílie	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 41	odpady z vymetania komínov	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

Základné údaje o zmene navrhovanej činnosti

Predmetom predkladanej zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie činnosti jestvujúceho zariadenia na zber odpadov o tieto prevádzky:

- zber elektroodpadov
  - z domácnosti (cca 50 t/rok)
  - iný ako z domácnosti (cca 70 t/rok)
- zber odpadových olejov (cca 11 t/rok)

Odpady budú v zariadení len zhromažďované podľa druhov, vo vyhradených priestoroch zariadenia na zber odpadov – v certifikovaných kontajneroch.
S nebezpečnými odpadmi sa bude v zariadení nakladať podľa ustanovení § 25 zákona č. 79/2015 Z. z., tzn. aby sa najmä:

- zabránilo ich riedeniu a zmiešavaniu (jednotlivé druhy nebezpečných odpadov navzájom, nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné, nebezpečné odpady s látkami alebo s materiálmi, ktoré nie sú odpadom;
- zabezpečila ochrana odpadu pred nepriaznivými poveternostnými podmienkami a nežiaducim nakladaním s odpadmi;
- zabezpečilo riadne uskladnenie a označenie odpadu, vrátane opatrení v prípade havárie;
- zabezpečila riadna evidencia odpadov s ktorými sa v zariadení nakladá.

Zber elektroodpadov

Elektroodpad z domácností je elektroodpad, ktorý pochádza z domácností a z obchodných, priemyselných, inštitucionálnych a iných zdrojov, ktorý je svojím charakterom a množstvom podobný tomu, ktorý pochádza z domácností; odpad z elektrozariadení, ktoré pravdepodobne budú používať domácnosti a iní používatelia ako domácnosti, sa vždy považuje za elektroodpad z domácností. (§ 32 ods. 7 zákona č. 79/2015 Z. z.).

Elektroodpad iný ako z domácností je každý elektroodpad, ktorý nie je uvedený v § 32 ods. 7 zákona č. 79/2015 Z. z.

Zberné miesto elektroodpadu je miesto určené na základe zmluvy s výrobcom elektrozariadení alebo organizáciou zodpovednosti výrobcov zastupujúcou výrobcov elektrozariadení, zriadené na dostupnom mieste, v blízkosti konečného používateľa, kde môže konečný používateľ bezplatne odovzdať veľmi malý elektroodpad alebo elektroodpad zo svetelných zdrojov do nádoby určenej na tento účel; zberné miesto nie je miesto, kde sa vykonáva spätný zber elektroodpadu.

Tabuľka č. 2: Elektroodpad z domácnosti s ktorým sa bude nakladať v zariadení

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť *(lineárne žiarivky)*	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky *(chladničky, mrazničky, klimatizácia)*	N
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *(CRT televízory, CRT monitory)*	N
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 *(kompletné PC, notebooky, mobilné telefóny)*	O

Tabuľka č. 3: Elektroodpad iný ako z domácnosti

Číslo odpadu	Názov odpadu	**Kategória odpadu**
16 02 11	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC *(veľké chladiace a mraziace zariadenia (z obchodných reťazcov)*	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 *(svetelné zdroje)*	N
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13 *(elektroodpad, ktorý nemá charakter elektroodpadu z domácností s vyššou pridanou hodnotou (elektromotory, motorčeky a pod.)*	O
16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení *(častí elektrozariadení - napr. kondenzátory)*	N
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15 *(častí elektrozariadení - napr. kondenzátory*	O
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O

Podľa § 39 ods. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. zber elektroodpadu možno vykonávať len oddelene od ostatných druhov odpadov.
V zariadení sa bude vykonávať zber elektroodpadov od fyzických osôb. Odpady sa budú v zariadení zhromažďovať a predbežne triediť za účelom prepravy do zariadenia na spracovanie elektroodpadov.
Sektor zberu elektroodpadov, bude vyčlenený ako samostatná miestnosť v jestvujúcom sklade (hala druhotných surovín), v ktorom sú v súčasnosti skladované „ostatné odpady" (papier a plasty) za účelom odovzdania na recykláciu.
V sektore zberu elektroodpadov budú uložené kontajnery, do ktorých sa bude ukladať vyzbieraný elektroodpad. Jednotlivé kontajnery budú označené číslami skupín do ktorých bude elektroodpad zadelený. V objekte zberu bude umiestnený informačný manuál so zoznamom zbieraných elektroodpadov rozdelených do skupín a jednotlivých kategórií, ktorý bude slúžiť na jednoduchšiu orientáciu pri zbere elektroodpadov.

Zber odpadových olejov

Podľa § 76 ods. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. odpadové oleje sú všetky minerálne mazacie oleje, syntetické mazacie oleje alebo priemyselné oleje, ktoré už nie sú vhodné na použitie, na ktoré boli pôvodne určené, a to najmä použité mazacie oleje zo spaľovacích motorov, prevodové oleje, mazacie oleje, oleje pre turbíny a hydraulické oleje.
Odpadové oleje možno zbierať, prepravovať, zhodnocovať a zneškodňovať len oddelene od ostatných druhov odpadov.
Druhy odpadových olejov, ktoré sa navrhujú zbierať v rámci zmeny navrhovanej činnosti sú uvedené v tabuľke č. 4.

Tabuľka č. 4: Zoznam odpadových olejov

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02 04	chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N

Odpadové oleje budú skladované podľa požiadaviek vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd, v uzatvorených nádobách označených názvom skladovanej kvapaliny, a umiestnené nad záchytnou vaňou s roštom. Podlaha musí mať certifikát nepriepustnosti voči skladovaným chemikáliám a musí byť zároveň inertná voči horľavým chemikáliám.
Podľa vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov - do vzdialenosti najmenej 5 m od skladu horľavých kvapalín sa nesmie ukladať horľavý materiál a povrch terénu musí byť zbavený horľavého porastu, a sklad olejov musí byť opatrený hasiacim prístrojom a havarijnou súpravou, ktorá musí byť uložená v kovovej samozhášacej nádobe.
Odpadové oleje budú skladované podľa druhov v nepriepustných nádobách, ktoré budú umiestnené v „ekosklade" (napr. Eko-sklad 0046-5).



Hmotnosť – 1 560 kg, obsah záchytnej vane - 1 350 l, rozmer (mm) – 5 000 x 2 350 x 2 350
- Celolakovaná zváraná konštrukcia s uzamykateľnými dverami, roštovou podlahou, bezpečnostnou záchytnou vaňou.
- Je vhodný hlavne pre uskladnenie ekologicky škodlivých látok, odpadov.
- Použiteľný bez nutnosti základu, samonosný.
- Prenosný žeriavom, vysokozdvižným vozíkom.

Ekosklad bude umiestnený v oplotenom areáli zariadenia na zber odpadov vľavo od vjazdu do areálu na spevnenej ploche (pozri prílohu č. 4).

Spôsob prepravy a následné nakladanie s odpadovými olejmi a elektroodpadom

Prepravu odpadových olejov a elektroodpadu zo zariadenia a jeho následné zhodnotenie alebo zneškodnenie bude zabezpečené prostredníctvom oprávneného subjektu.

Vstupy a výstupy súvisiace so zmenou navrhovanej činnosti

Vstupy

Pôda

Zmena navrhovanej činnosti nemá požiadavky na zaber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. Bude umiestnená v areáli existujúceho zariadenia na zber odpadov mimo zastavaného územia mesta Hurbanovo na parcelách evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoria. Prehľad dotknutých pozemkov je uvedený v tabuľke č. 5.

Tabuľka č. 5: Prehľad dotknutých pozemkov

Parcela KN-C	Druh pozemku	Celková výmera (m^2)	Použitie
3187/1	zastavané plochy a nádvoria	4146	dvor
3187/2	zastavané plochy a nádvoria	336	sklad
3187/3	zastavané plochy a nádvoria	454	nájazd na prekládku
3187/4	zastavané plochy a nádvoria	81	mostová váha

Dotknuté pozemky sa nachádzajú v oplotenom areáli zariadenia na zber odpadov.

Voda

Z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti sa neuvažuje so zvýšením potreby vody používanej na sociálne účely oproti súčasnému stavu. Voda na pitie pre zamestnancov (5 l/deň/1 zamestnanca) sa zabezpečuje balená. Z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa denná potreba vody nezvýši.

Priemyselná voda pre potreby zmeny navrhovanej činnosti nie je potrebná.

Suroviny a výrobky

Zmena navrhovanej činnosti nemá osobitné nároky na surovinové zdroje. Menšie stavebné úpravy (vytvorenie samostatnej miestnosti v jestvujúcej hale pre zber elektroodpadov, osadenie ekoskladu) súvisiace s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa budú zabezpečovať dodávateľsky. Suroviny a výrobky pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti (napr. stavebné hmoty, stavebné materiály, stavebné výrobky) bude zabezpečovať dodávateľská organizácia, ktorá v etape zisťovacieho konania nie je známa. Ekosklad je typizovaný výrobok, ktorý bude kompletne dodaný vybraným dodávateľom podľa objednávky navrhovateľa a následne osadený na spevnenej ploche v areáli zariadenia.

Elektrická energia

Elektrická energia sa v rámci navrhovanej činnosti používa na osvetlenie (vonkajšie i vnútorné) a na prevádzku technologických a ostatných zariadení.

Zmena navrhovanej činnosti nemá nároky na zvýšenie potreby energie oproti súčasnému stavu.

Zemný plyn

Zemný plyn sa v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nebude používať.

Nároky na dopravu

Areál navrhovanej činnosti je priamo prístupný z cesty III/1467 Hurbanovo – Svätý Peter. Zmena navrhovanej činnosti nemá nároky na zmenu dopravnej infraštruktúry v dotknutom území. Frekvencia dopravy v dôsledku zmeny navrhovanej činnosti po ceste III/1467 sa zvýši primerane preprave objemu odpadov, ktoré súvisia so zmenou navrhovanej činnosti (cca 130 t/rok) do zariadenia a zo zariadenia.

Čo sa týka statickej dopravy v dôsledku zmeny navrhovanej činnosti sa vytvorenie nových parkovacích stojísk nevyžaduje. V súčasnosti automobily zamestnancov a automobily súvisiace s prevádzkou zariadenia parkujú na spevnenej ploche v areáli zariadenia.

Nároky a inú infraštruktúru

Vodovod a kanalizácia

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nesúvisí zmena existujúceho zabezpečenia areálu vodou (vlastná studňa) ani odvádzanie splaškových odpadových vôd (žumpa, ktorej obsah sa po naplnení vyváža na ČOV).

Energetické pripojenie

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada zmenu energetického pripojenia areálu zariadenia.

Nároky na pracovné sily

Z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšenie súčasného počtu zamestnancov. V súčasnosti zabezpečujú prevádzku zariadenia traja pracovníci.

Výstupy

Ovzdušie

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa nevytvoria žiadne nové stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.
V dôsledku zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá zvýšenie prejazdov automobilov, súvisiacich s prepravou odpadov, zvýšeného objemu odpadov (cca o 130 t/rok) do zariadenia a zo zariadenia.

Odpadové vody

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nebudú vznikať odpadové vody.

Odpady

Odpady vznikajúce počas výstavby

Odpady, ktoré budú pravdepodobne vznikať počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti, zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú uvedené v tabuľke č. 6

Tabuľka č. 6: Odpady vznikajúce počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel , obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 08 01	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O

Podľa § 77 ods. 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri stavebných prácach a demolačných prácach vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi podľa tohto zákona a plní povinnosti podľa § 14 tohto zákona.

Odpady, ktoré budú vznikať počas výstavby sa budú prechodne zhromažďovať v kontajneroch alebo na zabezpečených plochách oddelene podľa kategórie a druhu.
Zhromaždené odpady budú priebežne po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva odvážané oprávnenou osobou mimo areálu k ďalšiemu využitiu resp. ich zneškodneniu.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Druhy a množstvo odpadov, ktoré v súčasnosti vznikajú a budú vznikať i v rámci prevádzky zariadenia po realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa oproti súčasnému a povolenému stavu nezmenia.
V zariadení v dôsledku prevádzky vznikajú odpady uvedené v tabuľke č. 7.

Tabuľka č. 7: Odpady vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organ. rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarní obsahujúce nebezpečné látky	N
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vznikajú a budú vznikať počas prevádzky navrhovanej činnosti vrátane jej zmeny sa musia dodržiavať príslušné všeobecne záväzne právne predpisy pre oblasť odpadového hospodárstva a plniť povinnosti držiteľa odpadov podľa § 14 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
Podľa § 6 ods. 6 zákona č. 79/2015 Z. z. pôvodca odpadu je povinný predchádzať vzniku odpadu zo svojej činnosti a obmedzovať jeho množstvo a nebezpečné vlastnosti. Odpad, vzniku ktorého nie je možné zabrániť, musí byť zhodnotený, prípadne zneškodnený spôsobom, ktorý neohrozuje ľudské zdravie, životné prostredie a ktorý je v súlade s týmto zákonom a ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi.
Pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi je pôvodca povinný dodržiavať ustanovenia § 25 zákona č. 79/2015 o odpadoch.
Pri nakladaní s viac ako 1 t nebezpečných odpadov ročne je držiteľ povinný požiadať orgán štátnej správy odpadového hospodárstva o súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 97 ods.1, písm. f) zákona č. 79/2015 Z. z.
Nebezpečný odpad je a bude i po realizácii zmeny navrhovanej činnosti skladovaný na zhromaždisku nebezpečného odpadu, označený príslušným ILNO v skladových priestoroch zariadenia a následne odovzdaný na zneškodnenie zmluvne zabezpečeným oprávneným odberateľom.

Zoznam odpadov uvedený v tabuľkách č. 6 a č. 7 je predpokladaný a bude upresnený a podrobne špecifikovaný podľa skutočného stavu.

Hluk a vibrácie

V súčasnosti je zdrojom hluku a vibrácii v rámci prevádzky navrhovanej činnosti vo vonkajšom prostredí najmä doprava súvisiaca s dovozom, prekládkou a odvozom odpadov. V objekte haly druhotných surovín je zdrojom hluku lisovacie zariadenie, ktoré nemá dosah mimo objektu haly. Vrcholová hladina C akustického tlaku v jestvujúcej výrobnej hale nepresahuje limitnú hodnotu expozície a neprekračuje hornú ani dolnú expozície hluku.
V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa hlukové pomery zariadenia podstatne nezmenia. Elektroodpady sa budú ukladať v osobitnej miestnosti haly.
V dotknutom území a v jeho bezprostrednej blízkosti sú zdrojmi hluku najmä doprava po ceste III/1467.
V prílohe 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 sú pre vonkajšie prostredie ustanovené tieto prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku:

Tabuľka č. 8 : Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kat. územia	**Opis chráneného územia**	**Ref. čas. inter.**	**Prípustné hodnoty (db)**				
			Hluk z dopravy				**Hluk z iných zdrojov**
			Pozemná a vodná doprava b) c) $L_{Aeq, p}$	**Železničné dráhy** c) $L_{Aeq, p}$	**Letecká doprava**		
					$L_{Aeq, p}$	$L_{ASmax, p}$	
I	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály).	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, [d] rekreačné územie.	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III	Územie ako v kategórii II v okolí [a] diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá.	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

a) Okolie je územie do vzdialenosti 100 m od osi vozovky alebo od osi priľahlého jazdného pásu pozemnej komunikácie, alebo od osi priľahlej koľaje železničnej dráhy
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxi-služieb, určené pre nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť dopravy.
d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Určujúcou veličinou hluku pri hodnotení vo vonkajšom prostredí je ekvivalentná hladina A zvuku LAeq pre deň (6,00-18,00 h), večer (18,00 - 22,00 h) a noc (22,00 - 6,00 h).
Vzhľadom na umiestnenie lokality zmeny navrhovanej činnosti v dostatočnej vzdialenosti od najbližšieho trvale obývaného objektu možno predpokladať, že príspevok realizácia zmeny navrhovanej činnosti nespôsobí prekračovanie hygienických limitov akustického tlaku pre dennú dobu ani nočnú dobu.
Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude zdrojom závažných nadlimitných vibrácií.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí sa vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá. V zariadení sa nebude nakladať s materiálmi, ktoré by obsahovali prírodné radionulkidy ani materiály s obsahom umelých radionuklidov.
Počas zriaďovania ani počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá prevádzka otvorených generátorov vysokých a veľmi vysokých frekvencií ani zariadení, ktoré by také generátory obsahovali, tzn. zariadenia, ktoré by mohli byť pôvodcom nepriaznivých účinkov elektromagnetického žiarenia na zdravie.

Teplo, zápach a iné výstupy

Prevádzka navrhovanej činnosti ani po realizácii zmeny navrhovanej činnosti nie je zdrojom nadlimitného tepla.
Zmena navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter a rozsah nebude zdrojom zápachu ani iných výstupov okrem uvedených.

Doplňujúce informácie

S realizáciu zmeny navrhovanej činnosti nesúvisí žiadne odstraňovanie drevín ani terénne úpravy a demolačné práce väčšieho rozsahu.
Z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne vyvolané investície.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné rizika havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Zmena navrhovanej činnosti bude súčasťou existujúcej prevádzky zariadenia na zber odpadov Hurbanovo. Bude prepojená s objektmi infraštruktúry, ktoré sú súčasťou jestvujúceho zariadenia.
Prepojenie zmeny navrhovanej činnosti s inými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území sa nepredpokladá.

Možné rizika havárii

Rizika počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti vrátane jej zmeny sú možné najmä v týchto prípadoch:

- Havárie dopravných prostriedkov s únikom prevádzkových kvapalín (nafta, olej).
- Požiar – pri ktorom môže dôjsť k horeniu napr. skladovaných nebezpečných látok, obalov a ďalších surovín.
- Rozliatie a únik skladovaných nebezpečných látok – riziko je zanedbateľné, kontaminácia zložiek životného prostredia je v podstate vylúčená.

4. Druh požadovaného povolenia zmeny navrhovanej činnosti

- zmena súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, ak ide o zariadenia, na ktorých prevádzku nebol daný súhlas podľa písmen a) a c) vrátane zberného dvora (§ 114 ods. 1 písm. a) bod. 2. zákona č. 79/2015 Z. z.);
- súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy, ak nie je súčasťou súhlasu podľa iných ustanovení tohto odseku, a to v prípade, ak pôvodca odpadu alebo držiteľ odpadu ročne nakladá v súhrne s väčším množstvom ako 1 tona alebo ak prepravca prepravuje ročne väčšie množstvo ako 1 tona nebezpečných odpadov (§ 97 ods. 1 písm. f) zákona č. 79/2015 Z. z.)
- zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadu, ak zhromažďuje väčšie množstvo ako 1 tona nebezpečných odpadov ročne (§ 97 ods. 1 písm. g) zákona č. 79/2015 Z. z.)

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá sa jej negatívny vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

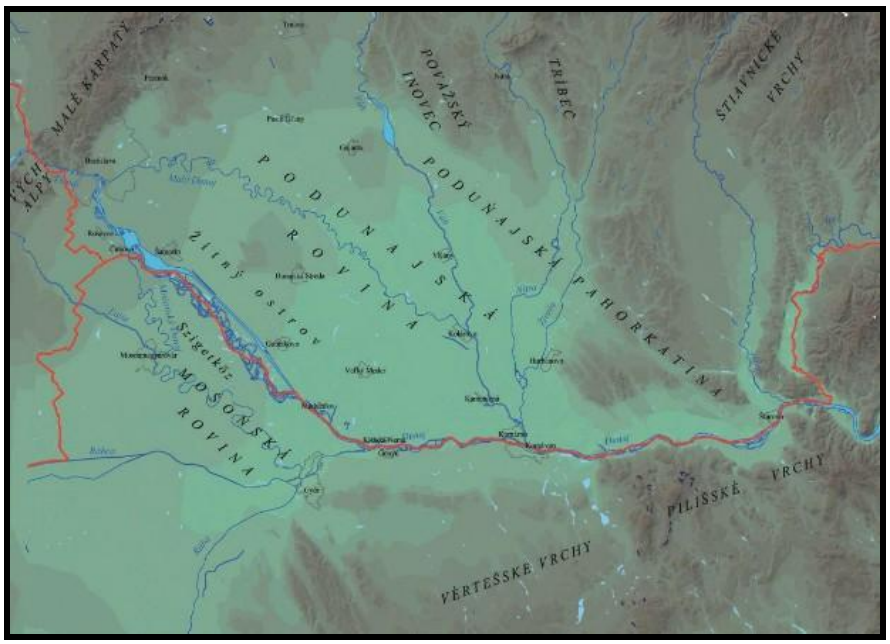
Navrhovaná činnosť vrátane jej zmeny je umiestnená v okrese Komárno, v zastavanom území mesta Hurbanovo, na katastrálnom území Hurbanovo.
Územie dotknuté realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nepresahuje hranice dotknutej obce – mesta Hurbanovo.

6.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska *(Mazúr, E, Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002)* je územie okresu Bratislava I súčasťou Alpsko-himalajskej sústavy. Podrobnejšie geomorfologické členenie záujmového územia na umiestnenie navrhovanej činnosti je uvedené v tabuľke č. 9.

Tabuľka č. 9: Geomorfologické členenie záujmového územia

Sústava	Alpsko-himalajská
Podsústava	Panónska panva
Provincia	Západopanónska panva
Subprovincia	Malá Dunajská kotlina
Oblasť	Podunajská nížina
Celok	Podunajská pahorkatina
Podcelok	Hronská pahorkatina
Časť	Hurbanovské terasy



Geomorfologické jednotky širšieho územia *(Zdroj: Atlas krajiny SR 2002)*

Podunajská nížina, je geomorfologická oblasť juhozápadného Slovenska, neogénna panva s pokrovmi spraše a riečnych sedimentov, pre ktorú je typická nepravidelná kryhová depresná štruktúra a ktorá sa v dôsledku nerovnakých poklesov a diferencovaných

exogénnych reliéfotvorných procesov rozčlenila do dvoch morfoštruktúrnych celkov – Podunajskej pahorkatiny a Podunajskej roviny. Územie na ktorom je umiestnená navrhovaná činnosť patrí do celku Podunajská pahorkatina.
Územie umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti je rovina so sklonom územia menej ako 1º. Priemerná nadmorská výška dotknutého územia sa pohybuje okolo 118 m n. m.

6.2. Geologické pomery

Podľa regionálno-geologického členenia Západných Karpát *(VASS et. Al. 1988)* je územie navrhovanej činnosti zaradené takto:

Jednotka I. radu (oblasť, pásmo)	vnútrohorské panvy a kotliny
Jednotka II. radu (podoblasť, zóna)	podunajská panva
Jednotka III. radu	gabčíkovska panva

Na geologickej stavbe územia navrhovanej činnosti sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru.

Neogén – je reprezentovaný sedimentmi kollárovského súvrstvia (dak – roman), je predpoklad, že ho tvoria sivé a pestré íly, prachy, piesky, štrky, slojky lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufitov.
Kvartér – je zastúpený prevažne fluviálnymi sedimentmi, piesky, piesčité štrky až piesky v terasách s pokryvom spraší, sprašových hlín alebo svahovín. Hrúbka kvartérneho pokryvu dosahuje 10 – 15 m.
Podľa regionálnej inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska *(Atlas krajiny 2002)* dotknuté územie patrí do rajónu kvartérnych sedimentov, inžinierskogeologického rajónu údolných riečnych náplavov.
V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne ložiska nerastných surovín

Geodynamické javy

Geodynamické javy (napr. zosuvy, erózia, seizmicita, tektonika) spôsobujú zmeny štruktúry horninového prostredia, pôd, reliéfu a hydrologických pomerov, ako aj celkovú zmenu kvality životného prostredia. Môžu ohrozovať, obmedzovať, prípadne až znemožňovať využívanie územia. Mnohé z nich môžu byť vyvolané alebo aktivizované činnosťou človeka.
Vzhľadom na rovinatý reliéf záujmového územia nie je evidovaná ani predpokladaná náchylnosť k vzniku gedynamických javov. Územie nevykazuje žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave, ktoré by mohli limitovať realizáciu zmeny navrhovanej činnosti. Územie možno hodnotiť ako stabilné.

Zosuvy

Územie pre umiestnenie navrhovanej činnosti nepatrí do plôch, vyžadujúcich zvýšenú ochranu z hľadiska zosuvov. Z tohto pohľadu je územie hodnotené ako územie stabilné.

Erózia

Územie na ktorom je umiestnený areál zariadenia na zber odpadov možno charakterizovať ako rovinu bez prejavu plošnej vodnej erózie s kategóriou svahu 0 – 1°. Poľnohospodárske pôdy v okolí areálu sú ohrozované silnou veternou eróziou.

Seizmicita

Podľa „Seizmotektonickej mapy Slovenska" seizmicita dotknutého územia dosahuje 8º makroseizmickej aktivity MSK-64. Lokalita je súčasťou zdrojovej oblasti seizmického rizika 4 mimo epicentrálnej oblasti. Podľa „Mapy epicentier zemetrasení " najbližšie epicentrum sa nachádza približne na 15 km vzdialenom Komárne.

Tektonika

Podľa tektonickej mapy Slovenska je dotknuté územie členené takto:

Základné tektonické členenie	Vnútorné Západné Karpaty
Tektonická etapa	Neoalpínske tektonické štruktúry Západných Karpat
Skupiny naložených informácii	Formácie vnútorných Západných Karpát naložené na paleoalpínsku príkrovu sústavu
Naložené formácie	Sedimentárne panvy s neogénnou a kvartérnou výplňou
Typy naložených formácií	Termálne extenzné panvy a depresie
Popis	panvy generované nerovnomerným stenčovaním litosféry (s izopachami hrúbky v km): s hrubými postriftovými sedimentmi (panón – pliocén ± kvartér), ktoré sú podostlané synriftovými sedimentmi menšej hrúbky;

Podľa neotektonicke mapy Slovenska je záujmové územie charakterizované takto:

Jednotka	pozitívna jednotka (nížinné pahorkatiny)
Podsústava	Panónska panva
Pohyb	veľmi malý zdvih

Radónové riziko

Dotknuté územie na ktorom je umiestnená navrhovaná činnosť vrátane jej zmeny patrí do oblastí so stredným radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Na území okresu Komárno evidoval Obvodný banský úrad v Bratislave k 20. 1. 2017 jedno ložisko nevyhradeného nerastu. Chránené ložiskové územia ani dobývacie priestory na území OBÚ v Bratislave neeviduje.

Tabuľka č. 10: Ložiska nevyhradených nerastov na území okresu Komárno

Por. č.	Lokalita, parcelné číslo	Okres	Nerast
1.	Nesvady	Komárno	štrkopiesky

Zdroj: OBÚ v Bratislave

Na lokalite zmeny navrhovanej činnosti, v jej dosahu ani v širšom území sa nevyskytujú žiadne dobývacie priestory, chránené ložiskové územia ani ložiska nevyhradených nerastov. Záujmové územie nepatrí ani do území, znehodnotených ťažbou.

6.3. Pôdne pomery

Vývoj pôd závisí najmä od pôdotvorného substrátu, expozície svahu, jeho sklonu, klímy, vodného režimu, a pod.

Na lokalite navrhovanej činnosti a v jej bezprostrednom a širšom okolí sa nachádza pôdny typ černozem.

Z hľadiska pôdnych druhov sa pôdy na dotknutej lokalite a jej blízkom okolí sa zaraďujú podľa uvedenej klasifikácie medzi pôdy piesočnaté tzn. pôdy s obsahom častíc < 0,01 mm 0 - 10 % a hlinitopiesočnaté tzn. pôdy s obsahom častíc < 0,01 mm 10 - 20 %. Tieto pôdy patria medzi pôdy ľahké.

Prevažná časť pôdy, ktorá sa nachádza v okolí lokality navrhovanej činnosti sa zaraďuje do kategórie skeletovitosti 1 - pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %).

Výmera pôdy v okrese Komárno a v dotknutej obci – meste Hurbanovo k 31. 12. 2016 je uvedená v tabuľke č. 11.

Tabuľka č. 11 : Výmera pôdy v okrese Komárno a v meste Hurbanovo podľa kultúr (ha)

Územie	PP	LP	Vodné plochy	Zast. plochy	Ostatné plochy	Celkom
Okres Komárno	86 151	6 982	5 542	6 591	4 747	110 013
Hurbanovo	4 861	162	160	458	353	5 994

Zdroj: ŠÚ SR

Na území mesta Hurbanovo má dominantné zastúpenie poľnohospodárska pôda (81,1 % z celkovej výmery územia mesta). Lesné pozemky zaberajú iba 2,7 % z celkovej výmery územia mesta.

6.4. Klimatické pomery

Podľa mapy klimatických oblastí *(Atlas krajiny SR, 2002)* záujmové územie patrí do teplej klimatickej oblasti, do klimatického okrsku teplého, suchého s miernou zimou.
Priamo na území mesta Hurbanovo je umiestnená meteorologická stanica.
Vybrané ukazovatele klimatických pomerov na území mesta Hurbanovo a v okolí sú uvedené v tabuľke č. 12.

Tabuľka č. 12: Vybrané ukazovatele klimatických pomerov na území mesta Hurbanovo

Ukazovateľ	M. j.	Hodnota
Priemerná ročná teplota vzduchu	°C	10
Priemerná teplota vzduchu v januári	°C	-3
Počet vykurovacích dní	deň	210 - 220
Priemerne ročné úhrny zrážok	mm	500 - 550
Počet dní so snehovou pokrývkou	deň	40
Počet mrazových dní	deň	94
Počet letných dní	deň	75
Výskyt hmiel	deň	20 - 45

Priemerná ročná teplota vzduchu je viac ako 10 °C tzn. že táto oblasť patrí k najteplejším na Slovensku. Najchladnejším mesiacom v dotknutom území je december a január, najteplejšími mesiacmi sú júl a august.
Záujmové územie patrí do suchej klímy. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v letnom období.
Snehové zrážky sa na dotknutom území vyskytujú v období november až marec a sú veľmi premenlivé a málo stabilné.
Hodnoty relatívnej vlhkosti sa pohybujú v intervale 60 – 80 %.
V dotknutom území prevláda SZ, JV a J prúdenie vetra, priemerná rýchlosť vetra sa pohybuje od 2, 5 do 4,5 $m.s^{-1}$.

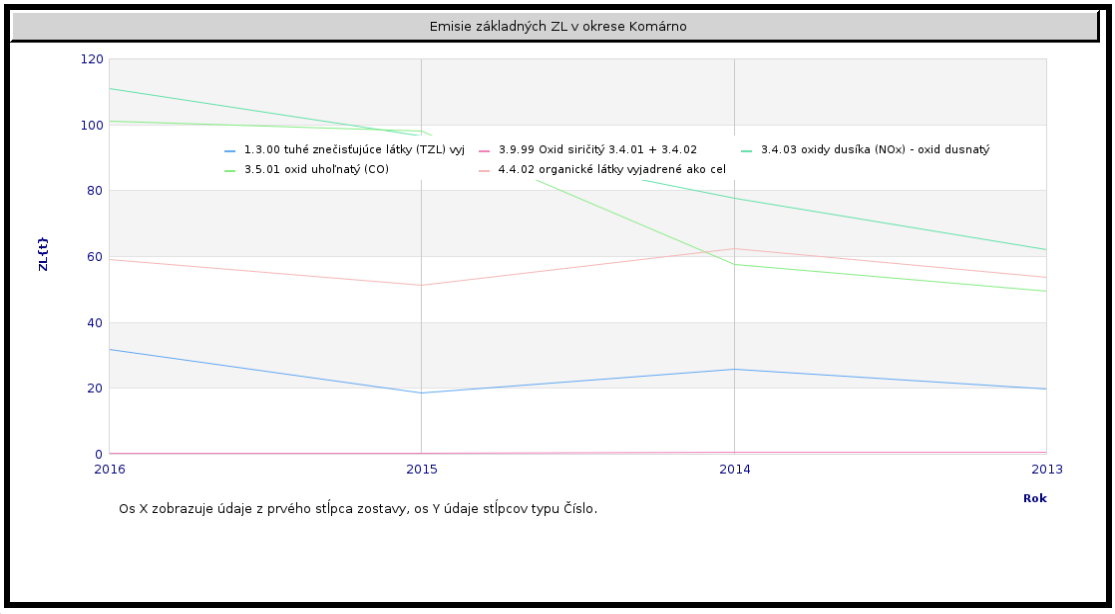
6.5. Ovzdušie

Územie okresu Komárno z hľadiska čistoty ovzdušia patrí medzi územia s málo znečisteným ovzduším. V okrese je malé zastúpenie priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je územie dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Na druhej strane však bariérami nechránená krajina, je potenciálne veľmi náchylná na veternú eróziu.

Tabuľka č. 13: Emisie zo stacionárnych zdrojov – okres Komárno v rokoch 2013 - 2016

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2013	Množstvo ZL(t) za rok 2014	Množstvo ZL(t) za rok 2015	Množstvo ZL(t) za rok 2016
Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	19,864	25,717	18,688	31,779
Oxidy síry (SO_2)	0,482	0,455	0,371	0,416
Oxidy dusíka (NO_2)	62,156	77,737	96,663	111,137
Oxid uhoľnatý (CO)	49,385	57,693	97,963	101,170
Organické látky – celkový organický uhlík (TOC)	53,554	62,362	51,212	59,145

Zdroj: NEIS



Zdroj:NEIS

Tabuľka č. 14: Najväčší znečisťovatelia ovzdušia v okrese Komárno v roku 2016

Prevádzkovateľ	Znečisťujúca látka			
	TZL	SO_2	NO_x	CO
SLOVINCOM, spol. s r.o.	13,44	X	X	23,00
VICENTE TORNS SLOVAKIA, a.s.	X	X	34,17	20,78
K.T. spol. s r.o.	X	X	X	18,82

Zdroj: SHMÚ

Z hľadiska čistoty ovzdušia územie okresu Komárno možno charakterizovať ako územie relatívne čisté. Vyplýva to predovšetkým z tej skutočnosti, že v okrese je pomerne malé zastúpenie priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečistenia ovzdušia. Znečisťujúce látky, emitované do ovzdušia produkujú predovšetkým doprava, vykurovacie zdroje individuálnych bytových jednotiek a domov, energetické zdroje podnikov a prevádzok, ako aj veterná erózia.

Medzi faktory negatívne ovplyvňujúce ovzdušie patrí tiež intenzívna poľnohospodárska výroba, s ktorou súvisí celoplošná chemizácia a veterná erózia vegetáciou nepokrytých pozemkov.

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nepatrí medzi územia so zvýšenými resp. s normou prekračujúcimi hodnotami elektromagnetického smogu.

6.6. Hydrologické pomery

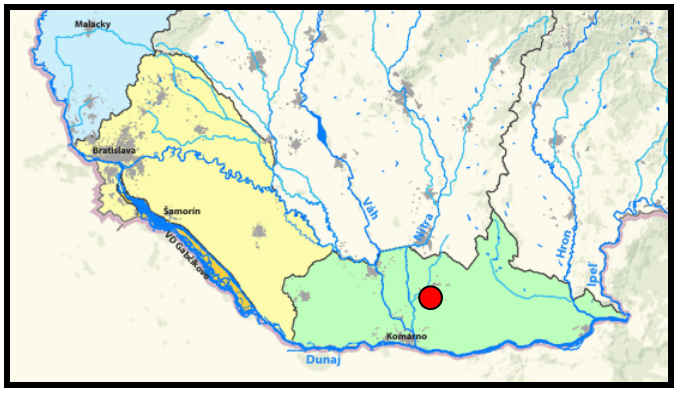
Územie navrhovanej činnosti hydrograficky patrí do hlavného povodia rieky Dunaj, čiastkového povodia Váhu a Nitry a je priamo odvodňované riekou Žitava.

6.6.1 Povrchové vody

Vodné toky

Územím mesta Hurbanovo pretekajú tieto vodné toky:

- Žitava, Stará Nitra, Kuzmov potok, viaceré bezmenné potoky
- kanály - Abovský kanál (4-21-18-014), Bohatský kanál (4-21-18-014), Hamský kanál (4-20-02-003), Holanovský kanál (4-20-02-003), Hurbanovský kanál (4-20-02-004), kanál Martovce-Landor (4-21-18-007), Patinský kanál (4-20-02-005-003), Vécky kanál (4- 20-02-003), Vraní kanál (4-20-02-003).



Územie zmeny navrhovanej činnosti hydrograficky patrí do povodia rieky Žitava, ktorý je tokom IV. radu.

Žitava má dĺžku 99,3 km, plochu povodia 1 244 km. Je ľavostranným prítokom rieky Nitra. Pramení v Pohronskom Inovci, v podcelku Lehotská planina na severnom svahu Kamenného vrchu v nadmorskej výške cca 625 m n. m. Preteká územím okresov Žarnovica, Zlaté Moravce, Nitra, Nové Zámky, Komárno. Medzi obcami Žitavce a veľké Maňa bol tok Žitavy vyrovnaný, nové koryto obchádza obce Michal nad Žitavou, Kmeťovo, Maňa a Vlkas. Pri obci Dolný Ohaj sa nové koryto stáča na západ a pri Šuranoch sa vlieva do rieky Nitra.

Staré koryto (Stará Žitava) meandruje na pravom brehu, pretína nové koryto a vedie na jeho ľavý breh, ďalej tečie na juh, preteká územím obce Dvorany nad Žitavou a cez územie mesta Hurbanovo, stáča sa na západ a ústi pri Martovciach do Starej Nitry.

Tabuľka č. 15: Priemerné mesačne a extrémne prietoky na toku Stará Žitava v $m^3.s^{-1}$

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Stará Žitava					**Stanica: Dolný Ohaj**				**riečny kilometer: 32,20**				
Qm	0,008	0,002	0,002	0,005	0,005	0,357	0,012	0,035	0,064	0,060	0,043	0,038	0.052
Qmax 2010					1,540		Qmin 2010					0,001	
Qmax 1992 - 2009					14,30		Qmin 1992 - 2009					0,001	

Zdroj: SHMÚ

V dosahu areálu zariadenia na zber odpadov ktorého sa dotýka zmena navrhovanej činnosti žiadny z uvedených vodných tokov nepreteká.

Vodné plochy

Na dotknutej lokalite ani v širšom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú významnejšie vodné plochy. Na území mesta Hurbanovo sa nachádza niekoľko malých vodných plôch, ktoré vznikli pravdepodobne v dôsledku ťažby štrku. Žiadna z vodných plôch nie je v kontakte ani v dosahu s areálom zariadenia na zber odpadov

6.6.2. Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (J. Šuba a kol., 1984) patrí dotknuté územie do hydrogeologického rajónu Q 052 Kvartér dunajských terás na úpätí Hronskej pahorkatiny, typ priepustnosti - medzizrnová.
Využiteľný objem podzemných vôd v roku 2016 bol 230,0 $l.s^{-1}$, odber 34,45 $l.s^{-1}$, čo znamená dobrý bilančný stav.

Pramene a pramenné oblasti

Priamo na lokalite navrhovanej činnosti ani v území dotknutom navrhovanou činnosťou sa nenachádzajú pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva vodou.

Termálne a minerálne pramene

V záujmovom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádzajú aktívne prírodné zdroje ani pramene minerálnych ani geotermálnych vôd.
Záujmové územie je súčasťou dubnickej depresie, ktorá patrí medzi perspektívne oblasti alebo štruktúry geotermálnych vôd. Hlavnými kolektormi geotermálnych vôd sú neogénne piesky, pieskovce a zlepence. Tepelný výkon geotermálnych vôd je 250 – 1 000 MWt.

6.7. Fauna a flóra

Dotknuté územie je charakterizované výraznou zmenou pôvodných rastlinných i živočíšnych spoločenstiev, ktoré boli pozmenené poľnohospodárskou činnosťou a urbanizáciou územia.

Flóra

Podľa fytogeografického členenia Slovenska *(Atlas SSR, 1980, Futák, J.)* patrí rastlinstvo širšieho územia navrhovanej činnosti do panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu europanónskej xerotermnej flóry *(Europanonicum),* okresu Podunajská nížina.
Podľa členenia Slovenska na fytogeograficko-vegetačné oblasti *(Plesník, P., Atlas krajiny SR, 2002)* patrí širšie územie navrhovanej činnosti do dubovej zóny, nížinnej podzóny, rovinnej oblasti, nemokraďového okresu, lužného podokresu.
Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie *(Atlas krajiny SR 2002)* a podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko et al., 1986) pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili a v území by sa vytvorili *karpatské dubovo-hrabové lesy*.

Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské (Carici pilosae – Carpinetum)
Karpatské dubovo-hrabové lesy sú tvorené fytocenózami patriacimi do lesného typu štrkovitá hrebienková nitrofilná buková dúbrava. V drevinnej skladbe prevláda hrab *(Carpinus betulus)*, pomerne hojné zastúpenie má buk lesný *(Fagus sylvatica),* lipa malolistá *(Tilia cordata)*, zriedkavejšie sa vyskytuje dub zimný *(Quercus petraea),* dub letný *(Quercus robur)* a javor poľný *(Acer campestre)*. Krovinné poschodie je málo zastúpené, vyskytuje sa v ňom napr. zemolez obyčajný *(Lonicera xylosteum),* zob vtáčí *(Ligustrum vulgare),* svíb krvavý *(Swida sanguinea),* lieska obyčajná *(Corylus avellana),* v bylinnej etáži ostrica chlpatá *(Carex pilosa)*, lipkavec voňavý *(Galium odoratum),* hviezdica veľkokvetá *(Stellaria holostea),* hluchavník žltý *(Galeobdolon luteum)*, bažanka trváca *(Mercurialis perennis)*, vranie oko štvorlisté *(Paris quadrifolia)*, zerva klasnatá *(Phyteuma spicatum),* mliečnik mandľolistý *(Tithymalus amygdaloides),* fialka lesná *(Viola reichenbachiana),* na vlhkejších stanovištiach papradka samičia *(Athyrium filix-femina)* a paprať samčia *(Dryopteris filix-mas).*
Reálna nelesná vegetácia je vegetácia, ktorá sa nachádza v súčasnosti na dotknutom území je výsledkom zmien, ktoré sú odrazom vplyvu človeka na prírodné pomery tohto územia.
Súčasný stav vegetačného krytu posudzovaného územia je značne odlišný od potenciálneho prirodzeného prípadne rekonštruovaného stavu.
Reálna vegetácia je oproti potenciálnej vegetácií výrazne odlišná. Areál zariadenia na zber odpadov je takmer bez vegetácie okrem niekoľkých jedincov stromov (topole) pri východnom a severnom oplotení areálu, ktoré nebudú zmenou navrhovanej činnosti dotknuté. V okolí

areálu zariadenia na zber odpadov sa v súčasnosti nachádzajú prevažne poľnohospodárske pozemky intenzívne obhospodarované alebo zastavané plochy.
Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v oplotenom areáli zariadenia na zber odpadov. Na tomto území sa prakticky nenachádza žiadna prirodzená a pôvodná ani žiadna iná vegetácia, len spevnené plochy. Na lokalite pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti, ani v jej okolí nebol zistený výskyt chránených druhov rastlín ani ich biotopy.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska na živočíšne regióny *(Čepelák in Atlas SSR 1980)* patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do provincie dunajského okrsku a lužného podokrsku juhoslovenského obvodu Panónskej oblasti.
Podľa zoogeografického členenia *(Atlas krajiny SR, 2002)* z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo dotknutej oblasti do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a západoslovenskej časti. Z hľadiska terestrického biocyklu patrí živočíšstvo do provincie stepí, úseku panónskeho.
V širšom území boli zaznamenané najmä živočíšne druhy viazané na poľnohospodársku pôdu a sídla.
Z vtákov sa na lokalite navrhovanej činnosti nachádzajú druhy napr. vrabec domový *(Passer domesticus),* straka obyčajná *(Pica pica),* drozd čierny *(Turdus merula),* havran poľný *(Corvus frugilegus).* V širšom území sa vyskytujú napr. jarabica poľná (Perdix perdix), bažant obyčajný *(Phasianus colchicus)*, škovránok poľný *(Alauda arvensis)*, sokol myšiar *(Falco tinnunculus)*. Z cicavcov sa tu vyskytujú – napr. jež západoeurópsky *(Erinaceus europeus),* myš domová *(Mus musculus)*, potkan obyčajný *(Rattus norvegicus)*, ryšavka žltohrdlá *(Apodemus flavicollis)* a ryšavka obyčajná *(Apodemus sylvaticus),* krt podzemný *(Talpa europaea)*, srnec lesný *(Capreolus capreolus)*, diviak lesný *(Sus scrofa)* a zajac poľný *(Lepus europaeus)*.
Navrhovaná činnosť vrátane jej zmeny je lokalizovaná na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoria.
Pôvodne biotopy flóry a fauny sa v dotknutom území nezachovali. V areáli navrhovanej činnosti je možný výskyt drobných hlodavcov.
Územie navrhovanej činnosti nie je v priamom dotyku s migračnými koridormi živočíchov.
Priamo na lokalite umiestnenia navrhovanej činnosti neboli zaznamenané osobitne chránené alebo vzácne druhy živočíchov ani ich biotopy.

6.8. Územia chránené podľa osobitných predpisov

Územia chránené podľa osobitných predpisov, ktoré sa nachádzajú na dotknutom území a v jeho v širšom okolí možno rozdeliť do dvoch skupín:

- územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.

Lokalita navrhovanej činnosti a lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza na území, kde platí prvý stupeň ochrany prírody podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, a nie je ani súčasťou žiadneho chráneného územia podľa zákona č. 364/2004 Z. z.

6.8.1.Územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z.

Na území dotknutom zmenou navrhovanej činnosti platí prvý stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

6.8.1.1. Európska sústava chránených území (Natura 2000)

Sústavu Natura 2000 tvoria dva typy území:

- chránené vtáčie územia (osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) – vyhlásené na základe smernice Rady EÚ o ochrane voľne žijúcich vtákoch č. 79/409/EHS);

- chránené územia európskeho významu (osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) – vyhlasované na základe smernice Rady EÚ o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín č. 92/43).

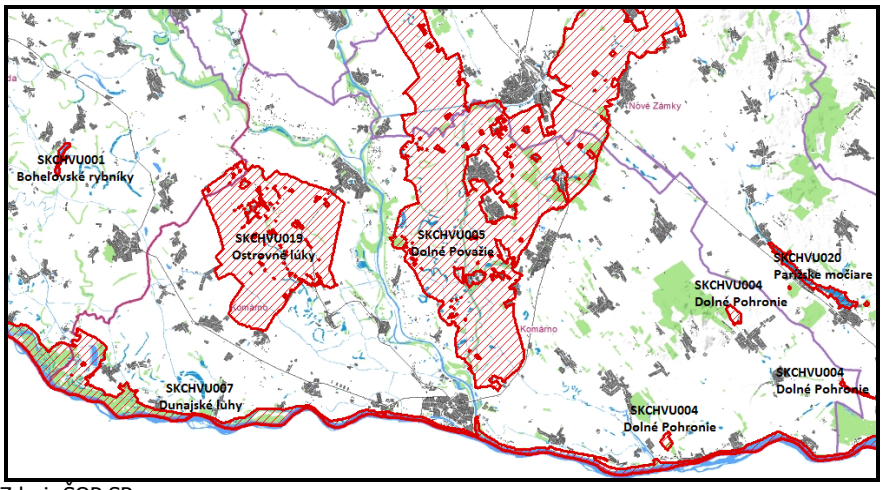
Chránené vtáčie územia

Cieľom ochrany v CHVÚ je zachovanie a obnova ekosystémov významných pre druhy vtákov, pre ktoré je oblasť vyhlásená v ich prirodzenom areáli rozšírenia, ako aj zaistenie podmienok pre zachovanie populácie týchto druhov v priaznivom stave z hľadiska ich ochrany. Stav druhu z hľadiska ochrany je považovaný za priaznivý, keď údaje o populačnej dynamike druhu naznačujú, že sa dlhodobo udržuje ako životaschopný prvok svojho biotopu, prirodzený areál druhu sa nezmenšuje a existuje dostatok biotopov na dlhodobé zachovanie jeho populácie.

Na území okresu Komárno boli vyhlásené 4 chránené vtáčie územia uvedené v tabuľke č. 16.

Tabuľka č. 16: Chránené vtáčie územia na území okresu Komárno

Názov územia	Označenie – identifikačné číslo
Dolné Pohronie	SKCHVU004
Dolné Považie	**SKCHVU005**
Dunajské luhy	SKCHVU007
Ostrovné lúky	SKCHVU019



Zdroj: ŠOP SR

Na územie mesta Hurbanovo na ktorom je umiestnená navrhovaná činnosť zasahuje jedno chránené vtáčie územie SKCHVU005 Dolné Považie. Lokalita navrhovanej činnosti nie je jeho súčasťou.

SKCHVU005 Dolné Považie

(*Vyhláška MŽP SR č. 593/2006, ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Dolné Považie*)

Výmera: 31 195,5 ha

Okres: Komárno, Nové Zámky,

Katastrálne územie: Kolárovo, Nesvady, Bajč, Imež, Bohatá, Vrbová nad Váhom, **Hurbanovo,** Martovce, Svätý Peter, Komárno, Jatov, Rastislavice, Tvrdošovce, Šurany, Mlynský Sek, Dolný Ohaj, Veľké Lovce, Palárikovo, Nitriansky Hrádok, Bánov, Bešeňov, Nové Zámky, Branovo, Dvory nad Žitavou, Zemné, Andovce a Komoča.

Účel vyhlásenia: Zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov ďatľa hnedkavého, kane močiarnej, krakle belasej, ľabtušky poľnej, penice jarabej, pipíšky chochlatej, prepelice poľnej, príhľaviara čiernohlavého, rybárika riečneho, sokola červenonohého, strakoša kolesára a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Lokalita navrhovanej činnosti vrátane zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou CHVÚ Dolné Považie.

Územia európskeho významu

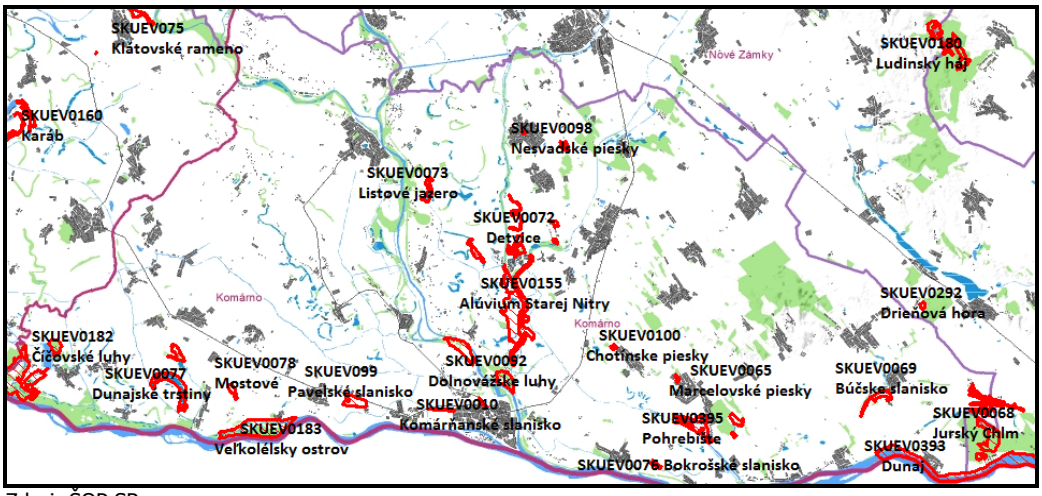
Európska komisia schválila dňa 13. novembra 2007 vládny návrh území európskeho významu *(Site of Community Importance – SCI)* pre panónsky biogeografický región, ktorý obsahuje 148 území z južnej časti Slovenska. V priebehu šiestich rokov od schválenia národného zoznamu Európskou komisiou je Ministerstvo životného prostredia SR povinné všeobecne záväzným právnym predpisom vyhlásiť všetky územia európskeho významu *(Special Area of Conservation – SAC).*

Na území okresu Komárno sa nachádza alebo zasahuje 33 lokalít chránených území európskeho významu.

Na území mesta Hurbanovo na ktorom je umiestnená navrhovaná činnosť sa nachádzajú alebo zasahujú 4 navrhované územia európskeho významu.

Tabuľka č. 17: Územia európskeho významu na území mesta Hurbanovo

Názov územia	Označenie – identifikačný kód
Abov	SKUEV0071
Alúvium Žitavy	SKUEV0159
Alúvium Starej Nitry	SKUEV0155
Alúvium Starej Nitry	SKUEV2155



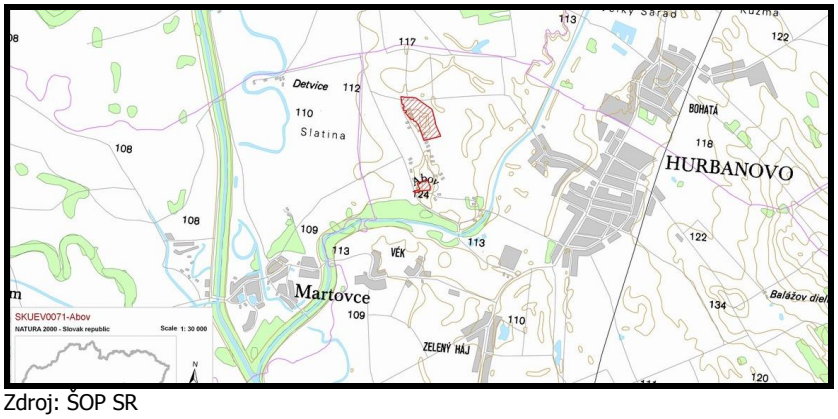
Zdroj: ŠOP SR

SKUEV0071 Abov

Rozloha: 21, 123 ha

Okres: Komárno

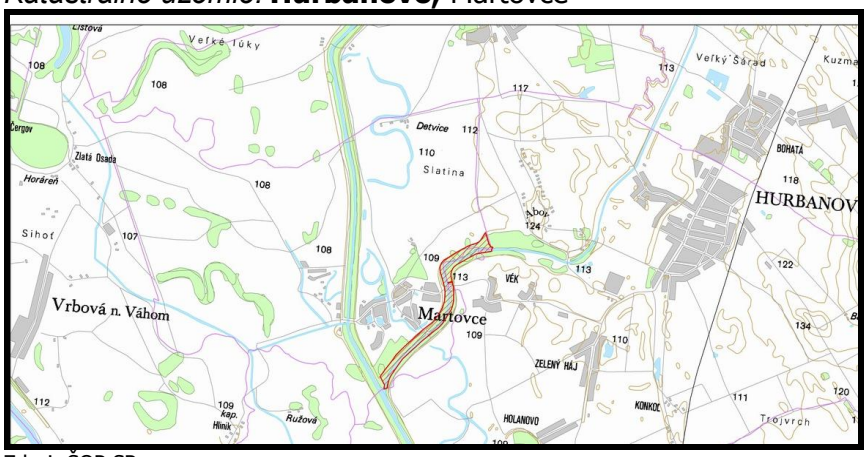
Katastrálne územie: **Hurbanovo**



Zdroj: ŠOP SR

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany
6260 Panónske travinnobylinné porasty na pieskoch
6120 Suchomilné travinnobylinné porasty na vápnitých pieskoch
Druhy, ktoré sú predmetom ochrany

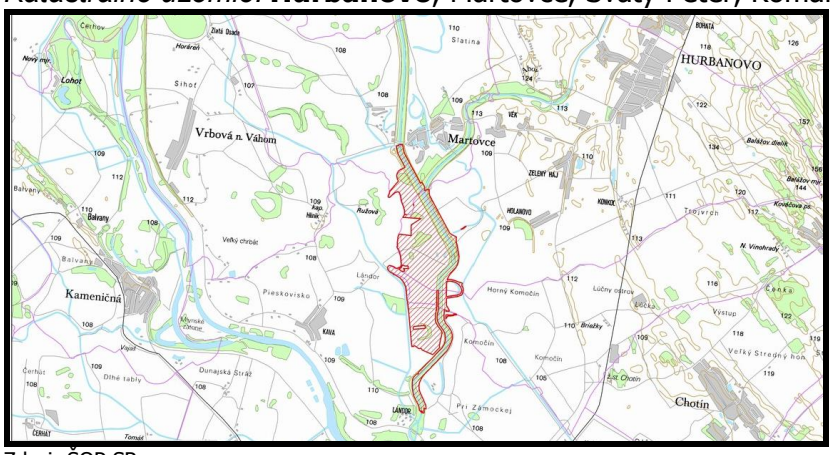
SKUEV0159 Alúvium Žitavy
Rozloha: 46, 398 ha
Okres: Komárno
Katastrálne územie: **Hurbanovo,** Martovce



Zdroj: ŠOP SR

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany
6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
91E0 Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy
Druhy, ktoré sú predmetom ochrany
kunka červenobruchá *(Bombina bombina)*, hrúz Vladykov *(Gobio albipinnatus)*, lopatka dúhová *(Rhodeus sericeus amarus)*, vydra riečna *(Lutra lutra)*, pichliač úzkolistý *(Cirsium brachycephalum)*, modráčik krvavcový *(Maculinea teleius)*.

SKUEV0155 Alúvium Starej Nitry
Rozloha: 433,990 ha
Okres: Komárno
Katastrálne územie: **Hurbanovo**, Martovce, Svätý Peter, Komárno



Zdroj: ŠOP SR

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany
3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*

1340 Vnútrozemské slaniská a slané lúky
6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
6440 Aluviálne lúky zväzu *Cnidion venosi*
91E0 Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany
kunka červenobruchá *(Bombina bombina),* hrúz Vladykov *(Gobio albipinnatus),* lopatka dúhová *(Rhodeus sericeus amarus),* vydra riečna *(Lutra lutra),* pichliač úzkolistý *(Cirsium brachycephalum).*

SKUEV21155 Alúvium Starej Nitry
Rozloha: 140,403 ha
Okres: Komárno
Katastrálne územie: Hurbanovo, Martovce, Komárno
Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany
6440 Aluviálne lúky zväzu *Cnidion ve*nosi
6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*
91E0 Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany
kunka červenobruchá *(Bombina bombina),* pichliač úzkolistý *(Cirsium brachycephalum),* vydra riečna *(Lutra lutra),* lopatka dúhová *(Rhodeus sericeus amarus),* čík európsky *(Misgurnus fossilis).*

Lokalita pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou ani nezasahuje do žiadneho z uvedených navrhovaných území európskeho významu.

6.8.1.2 Národná sústava chránených území

Ďalšou skupinou chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny je národná sústava chránených území (§ 17 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny).
Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. sú ustanovené nasledujúce kategórie chránených území:

- chránená krajinná oblasť (2. stupeň ochrany),
- národný park (3. stupeň ochrany),
- chránený areál (3. až 5. stupeň ochrany),
- prírodná rezervácia a národná prírodná rezervácia (4. až 5. stupeň ochrany),
- prírodná pamiatka a národná prírodná pamiatka (4. až 5. stupeň ochrany),
- chránený krajinný prvok (2. až 5. stupeň ochrany).

Ochranné pásma národného parku, chráneného areálu, prírodnej rezervácie a prírodnej pamiatky majú primerane nižší stupeň ochrany. Uvedené stupne ochrany platia všeobecne, môžu sa však zmeniť vyhlásením zón chráneného územia. Chránené územie možno na základe stavu biotopov členiť najviac na štyri zóny podľa povahy prírodných hodnôt, a to v 2. až 5. stupni ochrany.

Veľkoplošné chránené územia (CHKO, NP)

Chránená krajinná oblasť (ďalej len „CHKO") (§ 18 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny)
Na územie okresu Komárno zasahuje CHKO Dunajské Luhy - časť lesných porastov pri Dunaji, ktorá bola vyhlásená vyhláškou MŽP SR č. 81/1998 Z. z. o Chránenej krajinnej oblasti Dunajské luhy z 3. marca 1998.



CHKO Dunajské luhy

CHKO Dunajské luhy má výmeru 12 284 ha. Rozprestiera sa na Podunajskej nížine v geomorfologickom celku Podunajská rovina, vedľa slovenského a slovensko-maďarského úseku Dunaja od Bratislavy až po Veľkolélsky ostrov v okrese Komárno. Pozostáva z piatich samostatných častí. Celé územie sa nachádza na arecentnom agradačnom vale Dunaja. Systém agradačných valov a akumulačných depresií s hustou sieťou riečnych ramien s prevahou sedimentačnej akumulácie, vznikol ešte pred zásahmi do prírodného hydrologického režimu Dunaja. Takto vytvorená ramenná sústava sa zachovala čiastočne v úseku od Dobrohrošte po Sap, ale aj napriek tomu patrí k najväčším vnútrozemským riečnym deltám v Európe. V závislosti od hydrologických podmienok pozdĺž Dunaja sa tu na pomerne malom území vyskytujú spoločenstvá lesné, vodné, mokraďné, lúčne a psamofilné. Celé územie CHKO je zapísané do Zoznamu mokradí medzinárodného významu (Ramsarská konvencia).
Lokalita navrhovanej činnosti, ktorá je predmetom zmeny nie je súčasťou ani v dotyku s CHKO Dunajské Luhy.

Maloplošné chránené územia prírody (CHA, NPR, NPP, PP)

Na území okresu Komárno je vyhlásených 35 plošným rozsahom menších chránených území prírody s 3. až 5. stupňom ochrany podľa zákona o ochrane prírody a krajiny a s určenou kategóriou (CHA – chránený areál, PP – prírodná pamiatka, PR – prírodná rezervácia, NPR – národná prírodná rezervácia, NPP – národná prírodná pamiatka) z toho na území mesta Hurbanovo sa nachádza 5 maloplošných chránených území.

Tabuľka č. 18: Maloplošné chránené územia na území mesta Hurbanovo

Názov územia	Katastrálne územie	Kategória ochrany	Plocha v m^2	Rok vyhlásenia	Predmet ochrany
Alúvium Žitavy	Martovce, **Hurbanovo**	PR	325 300	1993	Územie PR, ktorá zahŕňa lužný les, má vysokú biologickú hodnotu, je mimoriadne dôležité pre zachovanie genofondu rastlinstva a živočíšstva. Vhodné podmienky pre hniezdenie avifauny, úkrytové možnosti, pokoj.
Bohatský park	**Bohatá**	CHA	46 400	1981	Ochrana historického parku založeného v 19. storočí. Má charakter prírodno-krajinárskeho parku. Veľmi pestro sú tu zastúpené listnaté i ihličnaté dreviny. Uprostred je rozsiahla zatrávnená plocha, dreviny vytvárajú

					esteticky pôsobivé scenérie.
Hurbanovský park	**Hurbanovo**	CHA	54 400	1981	Ochrana historického parku v meste Hurbanovo.
Kaštieľský park	**Bohatá**	CHA	11 000	1981	Ochrana historického parku pri kúrii z polovice 19. storočia. Park bol založený v prírodnom štýle. Kostru parku tvoria jedince pôvodnej vegetácie. Park má význam urbanistický, architektonický, kultúrny i environmentálny.
Révajovská pustatina	**Hurbanovo**	PR	6 800	1988	Ochrana zriedkavého biotopu húb na Podunajskej nížine.

Zdroj: ŠOP SR

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou ani v dotyku so žiadnym z maloplošných chránených území, ktoré sa nachádzajú na území mesta Hurbanovo.

Chránené stromy

Podľa zákona č. 534/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa môžu za chránené vyhlásiť kultúrne, vedecky, ekologicky, krajinotvorne alebo esteticky mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny vrátane stromoradí. Za chránené stromy možno vyhlásiť aj stromy rastúce na lesnej pôde.
Na území okresu Komárno sa nachádza 68 chránených stromov na dvoch lokalitách.

Tabuľka č. 19: Chránené stromy na území okresu Komárno

Názov	Počet	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Ø koruny (m)	Vek (rok)	Katastrálne územie.
Platanová aleja v Komárne (platan javorolistý)	67	185 - 405	8 - 27	4 - 22	250	Komárno
Orech čierny pri Mudroňove (orech čierny)	1	360	20	18	150	Mudroňovo

Zdroj: www.enviroportal.sk

Na území dotknutej obce (mesta Hurbanovo) sa žiadne chránené stromy nenachádzajú.

Ramsarské lokality - mokrade

Slovenská republika je od 1. 1. 1993 riadnou zmluvnou stranou Dohovoru o mokradiach (ďalej len „Ramsarský dohovor"). Slovensko sa pristúpením k Ramsarskému dohovoru zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokraďami podľa Ramsarského dohovoru sú všetky „územia s močiarmi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi."
Na území okresu Komárno sa nachádza 33 mokradí z toho:

- 5 mokradí národného významu
  - Apáli (166,58 ha) – Komárno
  - Listové jazero (41,0 ha) – Vrbová nad Váhom
  - Bokrošské slanisko (14,0 ha) – Iža
  - Veľký Lél (ostrov) 9,14 ha – Zlatná na Ostrove
  - Malý ostrov (8,34 ha) - Kameničná

- 24 mokradí regionálneho významu
  - Alúvium Nitry (92,2 ha) – Komárno, **Hurbanovo**
  - Pohrebište (82,8 ha) – Marcelová
  - Vrbina (72,1 ha) – Kameničná
  - Hamský luh (70,0 ha) – Čičov
  - Čičov – rybník (70,0 ha) – Čičov
  - Trstiny (60,0 ha) – Veľké Kosihy, Kližská Nemá
  - Alúvium Žitavy (32,5 ha) – Martovce, **Hurbanovo**
  - Čalovecké mokrade (30,0 ha) – Čalovec
  - Malý Dunaj (25,9 ha) – Kolárovo
  - Lhótsky močiar (24,13 ha) – Kameničná
  - Búčske slanisko (20,7 ha) Búč
  - Dlhá mokraď (20,0 ha) – Chotín, Iža
  - Derhídja – pramenisko (15,13 ha) – Veľké Kosihy
  - Veľké lúky pri Vrbovej nad Váhom (15,0 ha) – Vrbová nad Váhom
  - Dudváh – Brodzianske lúky (15,0 ha) – Zemianska Oľča
  - Gémes (11,2 ha) – Martovce
  - Bodza – Lipové (Zsemiékes) 4,6 ha – Bodza, Lipové
  - Virtské jazero (4,0 ha – Virt
  - Trávnik – rašelinisko (3,8 ha) – Trávnik
  - Búčsky rybník !3,5 ha) – Búč
  - Nová osada – časť Starého komárňanského kanála (2,0 ha) – Komárno
  - Hôrka (1,6 ha) – Klížska Nemá
  - Termálny prameň – Hevíz (1,0 ha) – Patince
  - Komárno- Orechový rad (0,55 ha) – Komárno
- 4 mokrade lokálneho významu
  - Močiar pri obci Malé Kosihy (12,0 ha) – Malé Kosihy
  - Mokrá lúka (8,5 ha) – Komárno
  - Časta rameno (7,0 ha) – Kolárovo
  - Vojunický potok pri obci Búč a Vojnice (5,6 ha) – Búč, Bátorové Kosihy

Na území mesta Hurbanovo sa nachádzajú dve mokrade regionálneho významu (Alúvium Nitry a Alúvium Žitavy). Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho z uvedených mokraďových biotopov.

6.8.2. Územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z.

6.8.2.1. Chránené vodohospodárske oblasti (CHVO)

Chránené vodohospodárske oblasti (ďalej len „CHVO") predstavujú územia, v ktorých sa v dôsledku priaznivých prírodných podmienok vytvárajú prirodzené akumulácie povrchových a podzemných vôd.
Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej CHVO.

6.8.2.2. Vodárenské vodné toky a vodohospodársky významné toky

Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je ustanovený vyhláškou MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov .
Do zoznamu vodohospodársky významných tokov je na Slovensku zaradených 586 vodných tokov a do zoznamu vodárenských vodných tokov je zaradených 102 vodných tokov.
V širšom okolí lokality navrhovanej činnosti sa nachádzajú vodohospodársky významné toky:

- Žitava (4-21-13-001),
- Stará Žitava (4-21-18-009)

Uvedené vodohospodársky významné vodné toky nie sú v dosahu navrhovanej činnosti ani jej zmeny. Vodárenske vodné toky sa v blízkosti záujmového územia nenachádzajú.

6.8.2.3. Citlivé a zraniteľné oblasti

Podľa nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti a § 33 a § 34 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách:
Citlivé oblasti sú vodné útvary povrchových vôd v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd, ktoré sú využívané ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, ako aj tie, ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd.
Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých zrážkové vody odtekajú do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg. l^{-1} alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.
Územie mesta Hurbanovo a vodné útvary sú zaradené medzi zraniteľné a citlivé oblasti.

6.9. Územný systém ekologickej stability

Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Komárno (ďalej RÚSES) bol vypracovaný v roku 1995 (SAŽP Nitra).
V širšom okolí lokality navrhovanej činnosti sa nachádzajú tieto prvky ekologickej stability:

Tabuľka č. 20: Prvky ÚSES okresu Komárno

Kategória	Názov
Biocentrum nadregionálneho významu	Číčovský luh
	Apáli
Biocentrum regionálneho významu	Chrbát
	Trstiny
	Veľkolélsky ostrov
	Čerhát
	Listová
	Piesky
	Radvaň - mokrade
	Sv. Peter - vinohrady
	Bájč - lesíky
	Imeľ - lesíky
	Vlkanová
	Kolárovo – Šípové hony
	Kolárovo - Častá
Biokoridor nadregionálneho významu	Rieka Dunaj so skupinou BC a BK nadregionálneho a regionálneho významu
	Rieka Malý Dunaj so skupinou BC a BK nadregionálneho a regionálneho významu
	Rieka Nitra so skupinou BC a BK nadregionálneho a regionálneho významu
Biokoridor regionálneho významu	Biokoridory Čiližskej mokrade
	Biokoridory Okoličianskej mokrade
	Rieka Žitava
	Biokoridory Martovskej mokrade
	Biokoridory Pohronskej pahorkatiny

Zdroj: Správa o stave ŽP Nitrianskeho kraja (2002)

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho z uvedených prvkov územného systému ekologickej stability.
Dotknuté územie možno charakterizovať ako územie s nízkym stupňom ekologickej stability.

6.10. Krajina

V záujmovom území a jeho širšom okolí boli mapované nasledujúce prvky súčasnej krajinnej štruktúry:

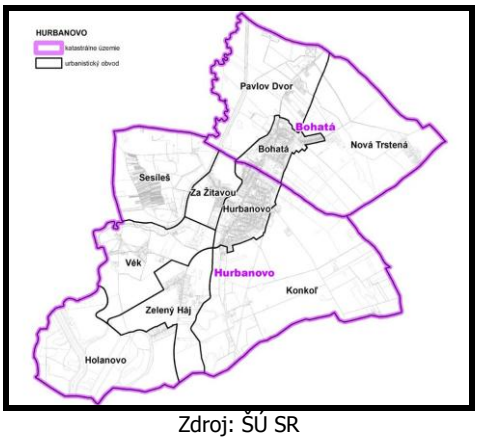
- *poľnohospodárska pôda a trvalé kultúry* – tento prvok je v území dominantný orná pôda má charakter veľkoblokových polí;
- *prvky technickej infraštruktúry a dopravnej infraštruktúry* - elektrické vedenia, cestné komunikácie, spevnené plochy;
- *sídelné útvary a útvary priemyslu a služieb* – mesto Hurbanovo a vidiecke sídla (Martovce. Imeľ, Svätý Peter, Dulovce, Bajč);
- *plochy zelene* (sprievodná zeleň cestných komunikácií a sídelná zeleň).

Záujmové územie je pahorkatinného charakteru (Podunajská pahorkatina). Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny možno považovať sprievodnú zeleň pri komunikáciách a sídelnú zeleň. Za negatívne prvky scenérie krajiny možno považovať sústavu nadzemných vedení inžinierskych sietí, cesty, ostatné prvky dopravnej siete, sídla a neprerušované veľkobloky ornej pôdy bez akejkoľvek drevinnej vegetácie.
Lokalita navrhovanej činnosti je na rozhraní medzi poľnohospodárskou krajinou a zastavaným územím.

6.11. Obyvateľstvo a sídla

Mesto Hurbanovo

Mesto Hurbanovo leží v Nitrianskom kraji v okrese Komárno, vo východnej časti Podunajskej nížiny na sútoku Žitavy a Nitry v nadmorskej výške cca 115 m n. m. Prvá písomná zmienka o meste Hurbanovo pochádza z roku 1329. Mesto Hurbanovo je vzdialené od hlavného mesta SR Bratislavy cca 128 km, od krajského mesta Nitra cca 51 km a od okresného mesta Komárno cca 16 km. V meste sa nachádzajú služby vyššej občianskej vybavenosti, nákupné možnosti a pracovné príležitosti.
Mesto Hurbanovo s celkovou výmerou územia 6 398 ha pozostáva z dvoch katastrálnych území (k. ú. Hurbanovo, k. ú. Bohatá) a 10 urbanistických obvodov (Hurbanovo, Bohatá, Pavlov Dvor, Sesíleš, Za Žitavou, Holanovo, Konkoľ, Nová Trstená, Vék, Zelený Háj).



Zdroj: ŠÚ SR

Mesto Hurbanovo má vidiecky charakter zástavby s prevahou zastúpenia rodinných domov. V roku 2011 sa v meste nachádzalo 2 166 domov z toho 1 995 rodinných domov a 96 bytových domov v ktorých bolo k dispozícii celkom 2 839 bytov z toho 248 neobývaných.

Tabuľka č. 21: Prehľad vývoja počtu obyvateľov v meste Hurbanovo

Ukazovateľ	Počet obyvateľov							
	1980	1991	2001	2008	2011	2012	2013	2017
Počet obyvateľov k 31.12. spolu	7 613	7 790	8 153	8 133	7 751	7 717	7 656	7 469

Zdroj: ŠÚ SR

Podľa uvedeného prehľadu je vývoj počtu obyvateľov mesta nepriaznivý, počet obyvateľov od roku 2011 jednoznačne klesá.
Podľa výsledkov sčítania obyvateľstva (2011) z hľadiska národnostného zloženia prevažovalo v meste Hurbanovo obyvateľstvo slovenskej národnosti (48,42 %) a maďarskej národnosti (41,23 %), z hľadiska vierovyznania bolo dominantné rímskokatolícke vyznanie obyvateľstva (68,75 %).
Mesto Hurbanovo má vybudovanú kompletnú infraštruktúru - verejný vodovod, kanalizačnú sieť s pripojením na ČOV, rozvody elektrickej energie a plynu, je vybavené telekomunikačnou sieťou a sieťou káblovej televízie.
Mesto Hurbanovo je zásobované pitnou vodou zo skupinového vodovodu Hurbanovo, ktorý zásobuje pitnou vodou mesto Hurbanovo a jeho miestne časti Zelený Háj, Holanovo, Vék, Bohatá a obec Bajč. Podiel zásobovaných obyvateľov mesta pitnou vodou z mestského vodovodu je cca 65 %. Zdrojom vody pre mesto Hurbanovo je vodný zdroj v lokalite Pavlov Dvor. Ďalším vodovodným systémom v meste Hurbanovo je vodovod pre pivovar Heineken Slovensko, a. s. - dve čerpacie oblasti – oblasť SZ od Hurbanova smerom na Imeľ a oblasť pri rieke Žitava s celkovým počtom 6 studní, ktorých výdatnosť je 60 l/s.
Kanalizácia - splaškové odpadové vody z mesta Hurbanovo sú čistené v čistiarni odpadových vôd. ktorá sa nachádza západne od mesta pri Hurbanovskom kanáli - Ibolyás. Je to mechanicko-biologická ČOV. Recipientom pre vyčistené vody je Hurbanovský kanál. V častiach mesta, kde nie je vybudovaná kanalizácia sa splaškové odpadové vody akumulujú v žumpách a po ich naplnení sa odvážajú na ČOV. Spoločnosť Heineken Slovensko, a. s., má vlastnú mechanicko-chemicko-biologickú ČOV.
Mesto je zásobované elektrickou energiou z 22 kV vzdušného vedenia č. 257 a 256 AlFe 3 x 70 mm^2 prostredníctvom transformačných staníc.
Pre zásobovanie mesta plynom slúžia regulačné stanice Hurbanovo I. a Hurbanovo III. a II., ktoré sú vysokotlakovými prípojkami DN 100 a DN 150 pripojené na VTL plynovod DN 200/150 PN 25 Nové Zámky - Komárno. RS Hurbanovo I. je umiestnená na južnej strane cesty I/64 a RS Hurbanovo II. je lokalizovaná na severo-západnom okraji mesta.

V oblasti školstva sa v meste Hurbanovo nachádzajú: dve materské školy, štyri základné školy, stredná priemyselná škola stavebná, stredná odborná škola, základná umelecká škola všetky s vyúčovacím jazykom slovenským a maďarským.
Zdravotnícke služby pre obyvateľov mesta sú zabezpečované v Mestskom zdravotnom stredisku v ktorom je sústredená prevažná časť všeobecných a odborných ambulancií pôsobiacich v meste. V meste sa nachádza tri lekárne jedna z nich v mestskom zdravotnom stredisku.
V meste Hurbanovo sa zo zariadení sociálnych služieb nachádza Zariadenie sociálnych služieb (ZSS) „MAGNÓLIA", Zariadenie pre seniorov Smaragd, krízové stredisko KS SOS.
V oblasti kultúry pôsobia v meste Hurbanovo meste Hurbanovo pôsobia viaceré kultúrne organizácie a spolky. Kultúrne zariadenia reprezentuje v meste Dom kultúry (v Hurbanove, Bohatej a v Novej Trstenej), Galéria Arpáda Árpáda Fesztyho, kino Hviezda, knižnica. V dome kultúry pôsobí Kultúrneho strediska Miklósa Konkoly-Thege. V meste pôsobí Občianske

združenie Artcentrum, detský folklórny súbor Rosnička. V meste sa koná viacero kultúrnych podujatí napr. Hurbanovské dni, Hurbanovské hudobné leto, JAM SESSION FESTIVAL, OZ Bellő a Bábolnai sonka fesztivál, MO Csemadok.
Pre športovú činnosť a telovýchovné aktivity slúžia športový areál s futbalovým ihriskom , ďalšie futbalové ihriská sa nachádzajú v miestnej časti Vék a Pavlov Dvor. V Hurbanove sa pravidelne koná turnaj v beach volejbale, konali sa tu majstrovstvá Slovenska v triatlone. Športovú činnosť a telovýchovné aktivity umožňuje aj bývalý areál ľadovej plochy.
Z oblasti vedy a výskumu na území mesta pôsobia: Geofyzikálny ústav SAV (pozorovanie zložiek magnetického poľa), Slovenská ústredná hvezdáreň (založená r. 1871 – ako jedno z prvých astrofyzikálnych observatórií v Európe).
V meste sa nachádzajú ďalšie zariadenia lokálneho i regionálneho charakteru z oblasti obchodu a služieb. Širšie spektrum zariadení občianskej vybavenosti je dobre dostupné a k dispozícii v okresnom meste Komárno.
V meste Hurbanovo pôsobí viacero podnikateľských subjektov (napr. Heineken Slovensko, a. s., Joalko, s. r. o., Slovincom, s. r. o., VEDORA, s. r. o., Nuritech SK s. r. o., Kerzenwelt Donabauer, s. r. o. LAR s. r. o., SAWIUS, s. r. o. a ďalšie).
Mesto má dobré podmienky na rozvoj poľnohospodárskej výroby. Poľnohospodárska pôda, ktorá tvorí podstatnú časť územia mesta je intenzívne využívaná. Rastlinná výroba je zameraná na pestovanie najmä obilnín, olejnín a zeleniny. Živočíšna výroba je orientovaná na chov hovädzieho dobytka, ošípaných a hydiny. Na území mesta sú vhodné podmienky na rybolov a poľovníctvo.
Mesto Hurbanovo má dobré dopravné pripojenie cestnou a železničnou dopravou.
Mestom vedie železničná trať č. 135 Nové Zámky – Komárno.
Územím mesta vedie cesta I/64 Komárno – Nové Zámky – Nitra – Topoľčany – Partizánske-Prievidza - Žilina, ktorá križuje s cestami II/509 a II/511 a cesty III/1467, III/1470, III/1472. Cestnú sieť mesta dopĺňajú miestne a účelové komunikácie.
Hromadnú doprava obyvateľstva sa zabezpečuje autobusovou a železničnou dopravou.
Územím mesta vedie 9 autobusových liniek s celkovým počtom 55 obojsmerných spojov.
Areál navrhovanej činnosti je priamo pripojený na cestu III/1467 Hurbanovo – Svätý Peter.

6.12. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Na území mesta Hurbanovo nie sú zapísané ani evidované žiadne plošne vymedzené historické územia ani urbanizované celky. Na území mesta Hurbanovo sa nenachádza pamiatková rezervácia ani pamiatková zóna.
Podľa údajov Pamiatkového úradu SR na území mesta Hurbanovo sa nachádza 19 nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok zapísaných v Ústrednom zozname pamiatkového fondu v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok:

- KAŠTIEĽ (kaštieľ rod. Konkoly-Thege), Komárňanská ul., k. ú. Hurbanovo, doba vzniku zač. 18. storočia, prevládajúci sloh – barok ranný;
- KAPLNKA POHREBNÁ S HROBKOU (fesztyovské kolumbárium), r. k. cintorín, k. ú. Hurbanovo, doba vzniku koniec 19. storočia, prevládajúci sloh – novogotika;
- KOSTOL S AREÁLOM (farský kostol sv. Ladislava), Komárňanská ul., k. ú. Hurbanovo, doba vzniku 1912 - 1913, prevládajúci sloh – secesia;
- KOSTOL S AREÁLOM (zvonica farského kostola sv. Ladislava), Komárňanská ul., k. ú. Hurbanovo, doba vzniku 1912 - 1913, prevládajúci sloh – secesia;
- KOSTOL S AREÁLOM (katolícka fara), Komárňanská ul., k. ú. Hurbanovo, doba vzniku 1912 - 1913, prevládajúci sloh – secesia;
- OBSERVATÓRIUM S AREÁLOM (hvezdáreň), Komárňanská ul., k. ú. Hurbanovo, doba vzniku 1867 - 1874;
- OBSERVATÓRIUM S AREÁLOM (park pri hvezdárni), Komárňanská ul., k. ú. Hurbanovo, doba vzniku pred 1888;

- OBSERVATÓRIUM S AREÁLOM (knižnica), Komárňanská ul., k. ú. Hurbanovo, doba vzniku 19./20. storočie, prevládajúci sloh – historicizmus;
- KAPLNKA POHREBNÁ S AREÁLOM (kaplnka a krypta rod. Konkoly), Komárňanská ul., k. ú. Hurbanovo, doba vzniku – 1851, prevládajúci sloh – novogotika;
- KAPLNKA POHREBNÁ S AREÁLOM (krypta rod. Konkoly), Komárňanská ul., k. ú. Hurbanovo, doba 4. štvrtina 19. storočia, prevládajúci sloh – eklektizmus;
- KAPLNKA POHREBNÁ S AREÁLOM (krypta Elek Thege Konkoly), Komárňanská ul., k. ú. Hurbanovo, doba 4. štvrtina 19. storočia, prevládajúci sloh – historicizmus;
- KAPLNKA POHREBNÁ S AREÁLOM (krypta Mikloš Thege Konkoly), Komárňanská ul., k. ú. Hurbanovo, doba 4. štvrtina 19. storočia, prevládajúci sloh – historicizmus;
- KAPLNKA POHREBNÁ S AREÁLOM (krypta Feri Thege Konkoly), Komárňanská ul., k. ú. Hurbanovo, doba 4. štvrtina 19. stor., prevládajúci sloh – historicizmus;
- KAPLNKA POHREBNÁ S AREÁLOM (plot), Komárňanská ul., k. ú. Hurbanovo, doba 4. štvrtina 19. Stor., prevládajúci sloh – historicizmus;
- SOCHA NA STĹPE (socha sv. Jána Nepomuckého), v obci pri ceste., k. ú. Bohatá, doba vzniku - 70.roky 18.stor., prevládajúci sloh – barok neskorý;
- PARK (park pri Ordódyovskej kúrii), Pri kúrii 183, k. ú. Bohatá, doba vzniku - 1. pol. 19. stor., prevládajúci sloh – prírodno-krajinársky;
- KÚRIA A PARK (kúria Antala VI. Ordódyho), južný koniec mestskej časti, k. ú. Bohatá, doba vzniku - začiatok 19. stor., prevládajúci sloh – novorenesancia;
- KOSTOL (kostol sv. Anny), SV okraj MČ, k. ú. Bohatá, doba vzniku - 1735, prevládajúci sloh – barok neskorý.

Na lokalite navrhovanej činnosti ani v jej dosahu sa nenachádza žiadna z uvedených národných kultúrnych pamiatok.

6.13. Archeologické náleziská

Územie mesta Hurbanovo bolo osídlene v dávnej minulosti. V Hurbanove na Bacherovom majeri bola objavená najstaršia osada pochádzajúca asi z obdobia okolo roku 5 000 pred Kristom. Bola tu objavená chata polozemnica. Z tejto osady pochádzajú aj najstaršie poľnohospodárske nástroje nájdené na Slovensku. Osadu pravdepodobne z rovnakého obdobia odkryli archeológovia pri výstavbe závodu Nuritech medzi Bohatou a Pavlovým Dvorom.
Na Bacherovom majeri bola nájdená ďalšia osada s niekoľkými hrobmi. Z mladšej doby kamennej, cca 4000 pred Kristom. Osada z tohto obdobia bola odokrytá aj v miestnej časti Bohatá. Ďalšie náleziska na Bacherovom majeri pochádzajú z r. 2000 – 1 450 pred Kristom, kedy v okolí Hurbanova žili ľudia s osobitou kultúrou, nazvanou „hurbanovská kultúra".
V 4. storočí pred Kristom prišli na územie Hurbanova Kelti, ktorí žili na pieskovej dune za Bohatou, po ľavej strane cesty na Nové Zámky a na kopci Aba , juhozápadne od Hurbanova.
V 1. – 4. storočí po Kristovi žili v južnej časti Hurbanova germánske kmene Kvádov.
K najstarším archeologicky preskúmaným miestam z obdobia stredoveku patrí pohrebisko z 10. – 11. storočia, ktoré sa nachádzalo za Bohatou, naľavo od cesty na Nové Zámky. Stredoveké pohrebisko z 11. – 12. storočia sa našlo aj na kopci Aba .
Hurbanovo je významnou archeologickou lokalitou. Archeologické nálezy a náleziská sa nachádzajú väčšinou na pieskových dunách riek. Územie má veľký archeologický potenciál.

6.14. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Paleontologické náleziska a významné geologické lokality neboli v bezprostrednom dotknutom území zaznamenané.

6.15. Súčasný stav kvality životného prostredia

Podľa environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky sa zaraďuje územie Slovenska z hľadiska stavu životného prostredia do 5 kvalitatívnych stupňov:

1. stupeň - prostredie vysokej úrovne
2. stupeň - prostredie vyhovujúce
3. stupeň - prostredie mierne narušené
4. stupeň - prostredie narušené
5. stupeň - prostredie silne narušené

V dotknutom území nebolo zaznamenané závažné znečistenie horninového prostredia a pôdy, ktoré by zásadne presahovalo limitné hodnoty a ktoré by si vyžadovalo sanáciu. Z environmentálnych záťaži možno uviesť staré skládky odpadov z ktorých podstatná časť odpadov bola odstránená a odpady odvezená na riadenú skládku odpadov.
Významné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a zdroje hluku sa v záujmovom území nenachádzajú. Zdrojmi znečisťovania ovzdušia v širšom území sú miestne kúreniska, poľnohospodárska výroba, priemyselná výroba, stavebné činnosti. Mobilnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia a zdrojmi hluku v dotknutom území je automobilová doprava, ktorá vedie zastavaným územím mesta.
Kvalita povrchových vôd a podzemných vôd v dotknutom území nie je sledovaná, možno predpokladať, že je ovplyvnená najmä v dôsledku sídiel (napr. skládky odpadov, chýbajúca kanalizácia) a poľnohospodárskej výroby. Meranie kvality povrchovej vody sa pravidelne sleduje na tokoch Stará Nitra, Stará Žitava.
Na území mesta sa v súčasnosti nenachádza žiadna riadená skládka odpadov ani spaľovňa odpadov. Na materiálové zhodnotenie BRO slúži kompostáreň. V meste je zabezpečený triedený zber a v prevádzke je i zariadenie na zber odpadov, ktoré je predmetom predkladanej zmeny.
Hlavným trvalým zdrojom hluku na území mesta Hurbanovo je doprava, najmä železničná.
Územie na ktorom sa navrhuje umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza na východnom okraji zastavaného územia mesta Hurbanovo, na rozhraní medzi poľnohospodárskou krajinou a zastavaným územím mesta.
Čo sa týka zdravotného stavu obyvateľstva ten je ovplyvňovaný viacerými faktormi okrem kvality životného prostredia, čo nie je dostatočne preukázane i napr. životný štýl obyvateľov, stresové faktory vyplývajúce zo sociálnych, ekonomických podmienok, spôsob výživy a ďalšie. Jedným z dôležitých ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu.
Vek dožitia u nás sa postupne zvyšuje, aj keď stále nedosahuje úroveň vyspelých štátov.
V roku 2015 bola v SR stredná dĺžka života pri narodení u mužov 73,03 rokov a u žien 79,73 rokov. Údaje za mesto Hurbanovo neboli k dispozícii, ale možno predpokladať, že sú porovnateľné s celoslovenskými údajmi.
Podľa správy EK „Stav zdravia v EÚ" za rok 2017 sa zdravotný stav obyvateľov Slovenska od roku 2000 zlepšil, stále však zaostáva za priemerom EÚ.

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

Predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie boli v priebehu vypracovania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti zisťované za obdobie jej prípravy, výstavby, prevádzky a po ukončení prevádzky. Vplyvy navrhovanej činnosti môžu byť priame i nepriame, pozitívne i negatívne a z hľadiska časového priebehu pôsobenia dlhodobé alebo krátkodobé, vrátane vplyvov kumulatívnych.

1. Vplyvy na geomorfologické pomery, horninové prostredie a nerastné suroviny

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na horninové prostredie, geomorfologické pomery dotknutého územia a nerastné zdroje.
Zmena navrhovanej činnosti, EKO SKLAD bude umiestnená na spevnenej ploche v areáli zariadenia na zber odpadov, zber elektroodpadov v existujúcej hale, a preto sa nepredpokladajú žiadne geomorfologické zmeny dotknutého územia.
Počas prevádzky nebudú produkované také látky, ktoré by spôsobili znečistenie horninového prostredia v dotknutej lokalite.
Riziko znečistenia horninového prostredia je možné len v prípade havárie, čo je vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti málo pravdepodobne.
V dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiska nerastných surovín, ktoré by mohli byť v strete záujmov so zmenou navrhovanej činnosti.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie, geomorfologické pomery a nerastné suroviny sa nepredpokladajú.

2. Vplyvy na pôdu

Pozemky na ktorých sa navrhuje umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sú evidované v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoria.
Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nevyžaduje trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov.
Kontaminácia pôdy v rámci dotknutého areálu i mimo neho v dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti nie je pravdepodobná.
Vplyv na kvalitu pôdy v širšom území úzko súvisia s kvalitou ovzdušia. Počas výstavby prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nebudú produkovať také emisie, ktoré by spôsobili zhoršenie kvality poľnohospodárskej pôdy, ktorá sa nachádza v okolí areálu zariadenia na zber odpadov a v širšom území.
Kontaminácia pôd cudzorodými prvkami (napr. kontaminácia ťažkými kovmi) z dôvodu realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na pôdu, vzhľadom na charakter a lokalizáciu sa nepredpokladajú.

3. Vplyvy na klimatické pomery

Z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

Závažné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na klimatické pomery dotknutého územia sa nepredpokladajú.

4. Vplyvy na ovzdušie

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nevzniknú žiadne nové stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia. Mobilnými zdrojmi veľmi malého rozsahu a dosahu budú dopravné prostriedky. Možno však s určitosťou predpokladať, že emisie z dopravy budú zanedbateľným príspevkom k zmene kvality ovzdušia v dotknutom území a budú v súlade s platnými predpismi v oblasti ochrany ovzdušia.
V dôsledku zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá zvýšenie prejazdov automobilov, súvisiacich s prepravou odpadov, priamoúmerné zvýšenému objemu odpadov (cca o 130 t/rok) do zariadenia a zo zariadenia na zhodnotenie prípadne zneškodnenie.

Príspevok znečistenia kvality ovzdušia v dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude málo významný.

5. Vplyvy na hydrologické pomery

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívne ovplyvnenie hydrologických a hydrogeologických pomerov v dotknutom území.
Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá znečistenia povrchových ani podzemných vôd. Znečistenie by bolo teoretický možné len v prípade havárie – únikom látok znečisťujúcich vodu z dopravných prostriedkov, čo je málo pravdepodobné.
Z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti sa neuvažuje so zvýšením potreby vody používanej na sociálne účely ani so zvýšenou produkciou odpadových vôd oproti súčasnému stavu, nakoľko s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nesúvisí zvýšenie počtu zamestnancov oproti jestvujúcemu stavu. Priemyselná voda pre potreby zmeny navrhovanej činnosti nie je potrebná. Rovnako nebude dochádzať k produkcii priemyselných odpadových vôd.
V štandardných prevádzkových podmienkach navrhovanej činnosti nie je predpoklad kontaminácie podzemných ani povrchových vôd. Akékoľvek riziko havárie, v dôsledku ktorej by došlo k znečisteniu povrchových alebo podzemných vôd je nepravdepodobné.

Vzhľadom na charakter, rozsah a realizáciu zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladjú závažné negatívne vplyvy na režim, kvalitu a obeh podzemnej ani povrchových vôd.

6. Vplyvy na genofond (faunu, flóru, ich biotopy a biodiverzitu)

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v jestvujúcom oplotenom areáli zariadenia na zber odpadov na pozemkoch, na ktorých sa nenachádza takmer žiadna vegetácia okrem niekoľko jedincov drevín (topole) pri východnom a severnom oplotení, ktoré nebudú realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dotknuté.
Na záujmovej lokalite, ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne chránené druhy flóry ani fauny národného ani európskeho významu ani žiadne chránené stromy ani iná vegetácia.
Nepredpokladajú sa žiadne závažné zmeny biologické rozmanitosti, štruktúry a funkcie ekosystémov, ktoré by boli spôsobené realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti.
Pri realizácii ani pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá likvidácia jedincov vzácnych ani chránených druhov flóry a fauny, ani ich biotopov.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na faunu a flóru, ich biotopy a biodiverzitu sa nepredpokladajú.

7. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť dotknuté vplyvom realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa na lokalite ani v jej blízkosti a dosahu nenachádzajú.

Vplyvy navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa nepredpokladajú.

8. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na lokalite pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti nie sú evidované paleontologické náleziska ani významné geologické lokality.
Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nesúvisí so zemnými prácami pri ktorých by mohlo dôjsť k nálezom skamenelín.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na paleontologické náleziska a významné geologické lokality sa nepredpokladajú.

9. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy predstavujú miestne tradície, zvyklosti, folklór a pod., ktoré by mohli byť realizáciou zmeny navrhovanej činnosti ovplyvnené.

Vzhľadom na charakter a lokalizáciu zmeny navrhovanej činnosti sa negatívne vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy v dotknutom území sa nepredpokladajú.

10. Vplyvy na územia chránené podľa osobitných predpisov

Lokalita navrhovanej činnosti a lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza na území, kde platí prvý stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, a nie je ani súčasťou žiadneho chráneného územia podľa zákona č. 364/2004 Z. z.

Vplyvy na chránené územia národnej sústavy chránených území
Na územie okresu Komárno zasahuje CHKO Dunajské luhy, 35 maloplošných chránených území prírody s 3. až 5. stupňom ochrany z ktorých päť sa nachádza na území mesta Hurbanovo (Alúvium Žitavy, Bohatský park, Hurbanovský park, Kaštieľský park, Révajovská pustatina). Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou ani v dotyku so žiadnym z maloplošných chránených území, ktoré sa nachádzajú na území mesta Hurbanovo.
Na území mesta Hurbanovo sa nachádzajú dve mokrade regionálneho významu (Alúvium Nitry a Alúvium Žitavy). Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho z uvedených mokraďových biotopov.
Na území mesta Hurbanovo sa nenachádzajú žiadne chránené stromy.
Lokalita na ktorej je umiestnená navrhovaná činnosť a zmena navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia národnej sústavy chránených území.
Vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej vplyvy na územia národnej sústavy chránených území.

Vplyvy na chránené územia európskej sústavy chránených území (Natura 2000)
Na územie mesta Hurbanovo na ktorom je umiestnená navrhovaná činnosť zasahuje jedno chránené vtáčie územie SKCHVU005 Dolné Považie.
Navrhovaná činnosť ani jej zmena nie sú súčasťou ani nezasahuje do žiadneho chráneného vtáčieho územia. Priamo na záujmovej lokalite nebol zistený výskyt žiadneho z druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany tohto CHVÚ.
Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na chránené vtáčie územia sa nepredpokladajú.
Na území mesta Hurbanovo na ktorom je umiestnená navrhovaná činnosť a zmena navrhovanej činnosti sa nachádzajú alebo zasahujú štyri navrhované územia európskeho významu (SKUEV0071 Abov, SKUEV0159 Alúvium Žitavy, SKUEV0155 Alúvium Starej Nitry, SKUEV2155 Alúvium Starej Nitry).
Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou ani v dosahu so žiadnym z uvedených území európskeho významu.
Vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej vplyvy na územia európskeho významu.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na územia chránené podľa zákona č, 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa nepredpokladajú.

Vplyvy na chránené vodohospodárske územia

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblesti.
V dosahu navrhovanej činnosti ani jej zmeny nie je žiadny vodohospodársky významný tok, tie sa nachádzajú v širšom území (Žitava, Stará Žitava), mimo dosahu navrhovanej činnosti. Vodárenske vodné toky sa v blízkosti záujmového územia nenachádzajú.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách sa nepredpokladajú.

11. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Záujmové územie zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho z prvkov ÚSES nadregionálneho, regionálneho ani lokálneho dosahu.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej negatívne vplyvy na územný systém ekologickej stability.

12. Vplyvy na krajinu

Zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná v jestvujúcom oplotenom areáli zariadenia na zber odpadov a bude súčasťou prevádzky tohto zariadenia.
Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa jej realizáciou nezmení súčasná štruktúra ani scenéria krajiny. Nebude tiež zásahom do krajinného razu širšieho územia.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na krajinu sa nepredpokladajú.

13. Vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená v oplotenom areáli jestvujúceho zariadenia na zber odpadov umiestneného na východnom okraji zastavaného územia mesta Hurbanovo vo vzdialenosti cca 250 m od najbližšieho trvalo obývaného objektu mesta Hurbanovo.
Negatívne vplyvy realizácie zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo budú málo významné, vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť záujmovej lokality od trvalo obývanej zóny.
Príspevok prevádzky súvisiacej so zmenou navrhovanej činnosti a súvisiacou dopravou k znečisteniu ovzdušia, nebude takého rozsahu, že by to ovplyvnilo kvalitu ovzdušia a zdravotný stav obyvateľstva v meste Hurbanovo.
Nepredpokladá sa ani negatívne akustické pôsobenie prevádzky a súvisiacej dopravy na obyvateľstvo.
Na základe uvedeného možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti signifikantne neovplyvní hlukové ani emisno-imisné pomery v dotknutej obytnej zóne a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní s jestvujúcim stavom.
Realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo dotknutej obce.
Zdravotné riziko predstavuje len súvisiaca doprava, tak ako každý iný druh dopravy, a preto je potrebné venovať zvýšenú pozornosť technickému stavu dopravných prostriedkov a technickému stavu a čistote komunikácií. Riziko havárií je možné veľmi účinne ovplyvňovať vhodnou organizáciou dopravy. Odpady zo zariadenia sa budú prepravovať v certifikovaných kontajneroch a preto nie je predpoklad znečisťovania komunikácii prepravovanými odpadmi.
Skúsenosti s existujúcou viacročnou prevádzkou zariadenia sú zárukou, že navrhovaná činnosť nebude negatívne vplývať na obyvateľstvo v širšom území navrhovanej činnosti.
Pozitívnym vplyvom zmeny navrhovanej činnosti je zabezpečenie environmentálne prijateľného nakladania s elektroodpadmi a odpadovými olejmi, ktoré vznikajú najmä na území mesta Hurbanovo (zber a následné zhodnotenie alebo zneškodnenie prostredníctvom odborne spôsobilého a oprávneného subjektu). Odovzdaním týchto odpadov do odborne

vybaveného a zabezpečeného zariadenia sa nepriamo prispeje k ochrane životného prostredia na území mesta. Odpadové oleje a elektroodpady sú klasifikované ako nebezpečné odpady a ich neriadené zneškodňovanie napr. vylievanie do vody, pôdy a horninového prostredia, vrátane vytvárania divokých skládok týchto odpadov môže závažne ohroziť zdravotný stav obyvateľov mesta a širšieho okolia.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo budú málo významné a environmentálne prijateľné. Pozitívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo budú preukázateľne dominantné.

14. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa neumiestňujú na také činnosti, ktoré by svojim vplyvom presahovali štátne hranice.
Dotknuté územie, ani územie mesta Hurbanovo nehraničí priamo s hranicami žiadneho susedného štátu.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej z vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

15. Synergické a kumulatívne vplyvy celkové hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Z predbežného zisťovania jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a z ich vzájomného spolupôsobenia s vplyvmi z prevádzky v jestvujúcom zariadení na zber odpadov vyplýva, že sa nepredpokladajú také negatívne vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Zmena navrhovaná činnosť nie je novou činnosťou v dotknutom území.
Predmetom predkladanej zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie činnosti jestvujúceho zariadenia na zber odpadov o tieto prevádzky:

- zber elektroodpadov
  - z domácnosti (cca 50 t/rok)
  - iný ako z domácnosti (cca 70 t/rok)
- zber odpadových olejov (cca 11 t/rok)

Odpady budú v zariadení len zhromažďované podľa druhov, vo vyhradených priestoroch zariadenia na zber odpadov – v certifikovaných kontajneroch.
S nebezpečnými odpadmi sa bude v zariadení nakladať podľa ustanovení § 25 zákona č. 79/2015 Z. z.

Z predbežného zisťovania jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a z ich vzájomného spolupôsobenia s vplyvmi z prevádzky v jestvujúcom zariadení na zber odpadov vyplýva, že sa nepredpokladajú také negatívne vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe a ortofotomapa umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti.
3. Výpisy z katastra nehnuteľnosti
4. Situácia umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti.
   Kompletná dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti bude súčasťou žiadosti o povolenie zmeny navrhovanej činnosti. Dokumentácia sa bude vypracovávať po obdŕžaní rozhodnutia podľa § 29 zákona.
5. Fotodokumentácia súčasného stavu.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

jún 2018

VIII. KONTAKTNÉ ÚDAJE SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

ENPRO Consult, s.r.o., Martinengova 4, 811 02 Bratislava

.....	.....
Dátum	Ing. Viera H u s k o v á konateľka

VI. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Potvrdzujem správnosť a úplnosť údajov uvedených v oznámení o zmene navrhovanej činnosti.

Za navrhovateľa: FCC Slovensko, s. r. o., Bratislavská 18, 900 51 Zohor

.....	.....
Dátum	Ing. Tomáš V a r g a konateľ
.....	.....
Dátum	Petr U r b á n e k konateľ

P R Í L O H Y