HC LOGISTIK, s.r.o., Pribinova 22, 811 09 Bratislava
IČO: 36 560 732

ZÁMER

Zariadenie na zhodnocovanie ostatných odpadov v Galante

vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

MÁJ 2019

Obsah

I. Základné údaje o navrhovateľovi 5
1. Názov (obchodné meno) 5
2. Identifikačné číslo organizácie 5
3. Sídlo spoločnosti 5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 5
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 5
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti 5
1. Názov 5
2. Účel 5
3. Užívateľ 6
4. Charakter navrhovanej činnosti 6
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 6
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 6
7. Termín začatia prevádzky navrhovanej činnosti 7
8. Opis technického a technologického riešenia 7
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 9
10. Celkové náklady (orientačné) 9
11. Dotknutá obec 9
12. Dotknutý samosprávny kraj 9
13. Dotknuté orgány 10
14. Povoľujúci orgán 10
15. Rezortný orgán 10
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 10
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 10

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 10

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 10

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA 20

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 21

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 25

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 27

1. Požiadavky na vstupy 27

2. Údaje o výstupoch 29

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 31

4. Hodnotenie zdravotných rizík 32

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia 32

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 33

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 33

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 33

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 33

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 34

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 34

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 34

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 35

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom) 35

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 35

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 37

3.Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 37

VI. Mapová a iná dokumentácia 39

VII. Doplňujúce informácie k zámeru 39

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov 39

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 40

Nedisponujeme žiadnym vyjadrením ani stanoviskom. 40

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 40

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 41

Zoznam použitých obrázkov a tabuliek

Obr. 1 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti
Obr. 2 Schematické znázornenie jednotlivých technologických vetiev spracovania odpadov
Tab. 1 – Zoznam chránených území v okrese Galanta
Tab. 2. Zoznam druhov vtáctva zistených v CHVÚ Kráľová v rokoch 2007-2015
Tab. 3 Prehľad zastúpenia najvýznamnejších druhov vtákov v CHVÚ Úľanská mokraď
Tab. 4: Obyvateľstvo podľa národnosti
Tab. 5: Vekové zloženie obyvateľstva v meste Galanta podľa pohlavia, vekových skupín a vybraných ukazovateľov veku k 31. 12. 2012
Tab. 6 Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Galanta (Zdroj: NEIS)
Tab. 7 Kvalita dôležitých povrchových vôd
Tab. 8 – Prirodzený pohyb obyvateľstva v meste Galanta
Tab. 9 – Pracovná neschopnosť v Trnavskom kraji
Tab. 10: Zoznam odpadov, s ktorými sa bude v zariadení nakladať – variant 1
Tab. 11: Zoznam odpadov, s ktorými sa bude v zariadení nakladať – variant 2
Tab. 12: zoznam odpadov, ktoré vzniknú prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti – variant 1
Tab. 13: zoznam odpadov, ktoré vzniknú prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti – variant 2
Tab. 14: Porovnanie najhlavnejších vplyvov posudzovaných variantov a nulového variantu

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov (obchodné meno)

HC LOGISTIK, s.r.o.

2. Identifikačné číslo organizácie

36 560 732

3. Sídlo spoločnosti

Pribinova 22, 811 09 Bratislava

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Ing. Jozef Drozd – konateľ

Kostolná pri Dunaji 211
9903 01 Kostolná pri Dunaji
Tel.: +421905589167
E-mail: drozd@hclogistik.sk

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Róbert Šimkovych
Tel.: +421911 635 405
E-mail: simkovych@ok-v.sk
miesto na konzultácie: Pribinova 22, 811 09 Bratislava

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

Zariadenie na zhodnocovanie ostatných odpadov v Galante

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov, konkrétne odpady typu mix kovov, mix kovu a plastu a mix plastov priamo z výrobného procesu (zvyšky, nepodarky) pochádzajúce od právnických osôb a fyzických osôb – podnikateľov. Navrhované zariadenie bude umiestnené v areáli existujúcej prevádzky na Šalskej ulici 744 v Galante.

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov bude prevádzkované v súlade s príslušnou legislatívou na úseku ochrany životného prostredia.

3. Užívateľ

HC LOGISTIK, s.r.o., Pribinova 22, 811 09 Bratislava

4. Charakter navrhovanej činnosti

V zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť zaradená do kapitoly 9 – Infraštruktúra, položky č. 6 – zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Trnavský
Okres:	Galanta
Obec:	Galanta
Katastrálne územie:	Galanta
Parcela číslo:	1815/4, 1815/5, 1815/6

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. 1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Zariadenie na zhodnocovanie plastov a kovov bude umiestnené v k. ú. Galanta na parcelách č. 1815/4, 1815/5, 1815/6. Spoločnosť HC LOGISTIK, s.r.o. je vlastníkom uvedených pozemkov.

Predmetné pozemky majú charakter typu – zastavaná plocha a nádvorie. Prevádzka je umiestnená neďaleko cesty I. triedy č. I/75. Zariadenie na zhodnocovanie odpadov bude súčasťou už vybudovaného areálu. Vo vedľajšom priestore sa nachádzajú Zberné suroviny Žilina a.s., závod Galanta

7. Termín začatia prevádzky navrhovanej činnosti

Zahájenie činnosti: 09/2019

8. Opis technického a technologického riešenia

Opis technického riešenia zariadenia na zhodnocovanie *odpadov:*

Dotknutý areál sa nachádza v katastri mesta Galanta, na parc. č. 1815/4, 1815/5, 1815/6. Priestory sú vo vlastníctve spol. HC LOGISTIK, s.r.o.

Predmetný areál je vybavený oplotením s uzamykateľnou bránou, informačnou tabuľou, kamerovým systémom, certifikovanou mostovou váhou. Prevádzka na zhodnocovanie odpadov bude zabezpečená proti vstupu cudzích osôb.

Existujúce objekty :

- administratívna budova
- vrátnica
- vstupná brána - oplotenie a zabezpečenie strážnou službou
- prístupová cesta
- trafostanica
- zastrešené haly pozostávajúce z troch halových častí o rozmeroch : hala č.1 - 94 x 9,4 m, hala č.2 - 84,6 x 18 m a hala č.3 - 91 x 13 m.
- skladové priestory pre kontajnery odpadového hospodárstva
- automatická váha

Opis technologického riešenia zariadenia na zhodnocovanie odpadov – variant 1:

Technologické zariadenie je navrhnuté tak aby mohlo spracovať odpady typu mix plastov priamo z výrobného procesu (zvyšky, nepodarky).

Odpad sa po prevzatí, odvážení a zaevidovaní uloží na vyhradené miesto. Následne sa pristúpi k samotnému spracovaniu odpadov. Vo všeobecnosti je však možné konštatovať, že v rámci spracovateľského procesu pôjde o drvenie materiálu, jeho následné dotrieďovanie podľa veľkostí a zloženia pomocou sít, optického triedenia. Primárnym zámerom je vyťažiť zo dodávaného odpadu na vstupe čo najviac, v záujme zabezpečenia recyklácie všetkých typov materiálov na výstupe.

V rámci zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov sa nebude nakladať s nebezpečnými odpadmi. Odborná technická kontrola zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov bude zabezpečená odborne spôsobilým vedúcim prevádzky.

V praxi sa často stretávame s nepodarkami (súčiastky) pochádzajúcimi priamo z výroby, kde tvorí konkrétny odpadový materiál viacero druhov plastov. Bez identifikácie konkrétnych druhov plastov a oddelenia týchto viacerých druhov od seba je samotná recyklácia nemožná. V prvom rade teda v rámci nášho spracovateľského procesu pôjde o zmenšenie frakcie na primárnom shredri (pravdepodobne dvoj rotorový mlyn) s následným prechodom do sekundárneho mlynu ktorého výsledná frakcia bude zbavená prachových častíc a vytriedená podľa veľkosti na optickom triediči.

Výstupom tohto procesu buď produkt pripravený pre ďalšie spracovanie (výrobu nových produktov).

Kapacita zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa odhaduje na 9 000 t/rok.

Opis technologického riešenia zariadenia na zhodnocovanie odpadov – variant 2:

Technologické zariadenie je navrhnuté tak aby mohlo spracovať odpady typu mix kovov, mix kovu a plastu a mix plastov priamo z výrobného procesu (zvyšky, nepodarky). Samotná technológia je rozdelená do dvoch hlavných vetiev jedna pre spracovanie mixu kovov a mixu plast/kov a druhá pre mix plastov.

Odpad sa po prevzatí, odvážení a zaevidovaní uloží na vyhradené miesto. Následne sa pristúpi k samotnému spracovaniu odpadov v závislosti od druhu odpadu. Vo všeobecnosti je však možné konštatovať, že v rámci spracovateľského procesu pôjde o drvenie materiálu, jeho následné dotrieďovanie podľa veľkostí a zloženia pomocou sít, optického triedenia. Primárnym zámerom je vyťažiť zo dodávaného odpadu na vstupe čo najviac, v záujme zabezpečenia recyklácie všetkých typov materiálov na výstupe.

V rámci zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov sa nebude nakladať s nebezpečnými odpadmi. Odborná technická kontrola zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov bude zabezpečená odborne spôsobilým vedúcim prevádzky.

Prvá vetva – spracovanie mix kovov a mix plast – kov

Vstupný materiál sa do technologickej vetvy nadávkuje buď do násypky alebo špeciálneho dávkovacieho dopravníka.

V prvom kroku sa materiál zbaví podsítnej frakcie (najmä prachu a hliny) odkiaľ ďalej pokračuje do primárneho shreddru (drviča) podľa typu spracovaného materiálu (môže to byť jednorotový mlyn, kladivový alebo reťazový - rôzne typy vstupov skladajúce sa z plastu/kovu potrebujú iný typ technológie na ich zmenšenie) ďalej sa materiál vyseparuje od magnetických a nemagnetických kovov vo viacerých krokoch. Nemagnetické kovy prejdú špeciálnym optickým triedičom pre ich precízne vytriedením podľa druhu (meď, hliník, mosadz...)

Zostatkový materiál po tejto separácii prejde ďalším zmenším frakcie, odprašením a vyseparovaním zbytkových mikro-feromagnetických častíc. Takto pripravený materiál sa rozdelí podľa veľkosti na príslušnom triediči. Väčšia frakcia prejde kontinuálne do optického triedenia - vyseparuje podľa druhu a farby. Menšia frakcia z kalibračného sita, ktorá nespĺňa požiadavky na separáciu optickými triedičmi sa bude separovať na špeciálne navrhnutých strojoch pre spracovanie presne tejto malej frakcie. Týmto spôsobom zmaximalizujeme recyklačný proces v pomere vstupných materiálov/ finálnych produktov.

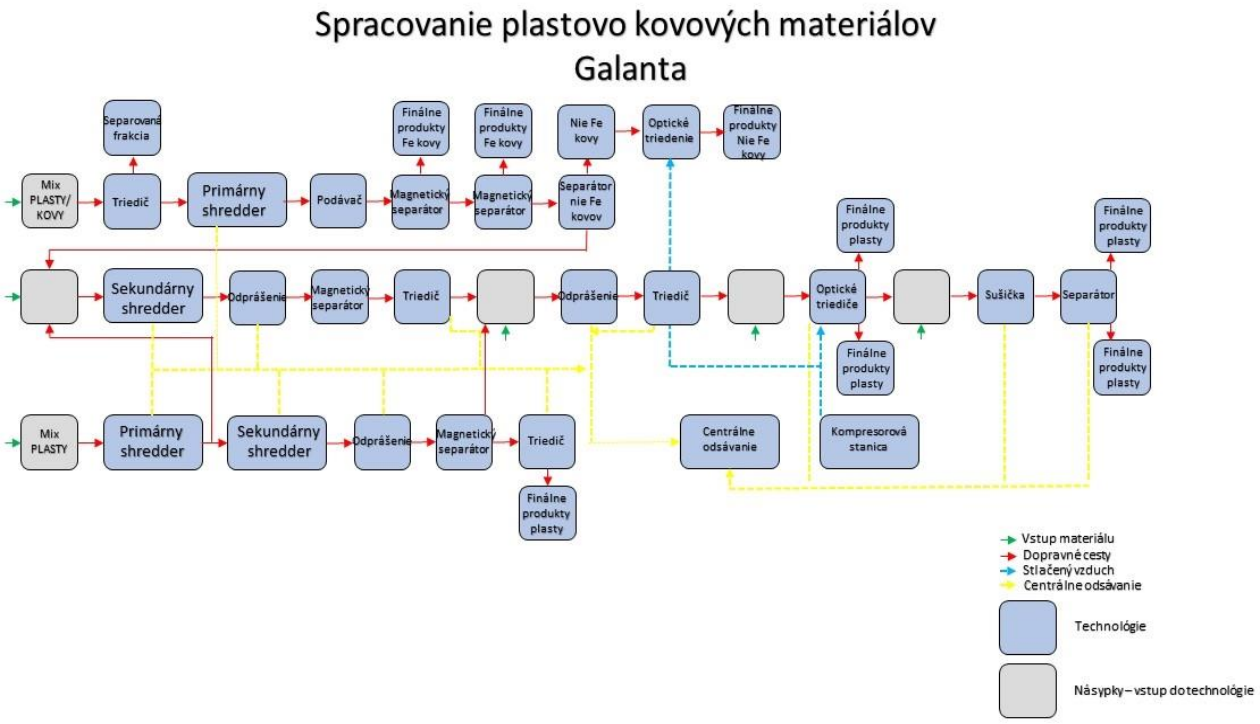
Druhá vetva – spracovanie mix plastov

Táto vetva je určená výlučne na spracovanie mixu plastov. V praxi sa často stretávame s nepodarkami (súčiastky) pochádzajúcimi priamo z výroby, kde tvorí konkrétny odpadový materiál viacero druhov plastov. Bez identifikácie konkrétnych druhov plastov a oddelenia týchto viacerých druhov od seba je samotná recyklácia nemožná. V prvom rade teda v rámci nášho spracovateľského procesu pôjde o zmenšenie frakcie na primárnom shredri (pravdepodobne dvoj rotorovy mlyn) s následným prechodom do sekundárneho mlynu ktorého výsledná frakcia bude zbavená prachových častíc, vyseparovaná od zbytkových mikro - feromagnetických častíc a vytriedená podľa veľkosti na príslušnom triediči.

Podľa druhu a stupňa znečistenia vstupného materiálu bude výstupom tejto vetvy buď už finálny produkt pripravený pre ďalšie spracovanie (výrobu nových produktov) alebo v prípade ak vstupný materiál nebude vyhovovat svojim zložením/ znečistením - bude materiál presunutý do vetvy mixu kovov a mixu plast/kov pre ďalšie vyseparovanie na optických triedičoch ktoré zabezpečia správne spracovanie a dosiahnutie maximálnej možnej kvality finálneho produktu.

Kapacita zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa odhaduje na 9 000 t/rok.

Obr. 2 – schematické znázornenie jednotlivých technologických vetiev spracovania odpadov



9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Pri návrhu umiestnenia činnosti sú zohľadnené vhodné podmienky na realizáciu činnosti, záujmy ochrany prírody, prístupové komunikácie a ďalšie skutočnosti. Prevádzkovaním zariadenia na zhodnocovanie predmetných odpadov sa vytvorí priestor pre odovzdávanie problematických odpadov, ktoré končia vo viacerých prípadoch práve na skládkach.

Navrhovanou činnosťou sa podporí problematika riešenia otázok ohľadom zlepšovania úrovne životného prostredia. Touto činnosťou sa zabezpečí efektívne využívanie daného odpadu, čím sa minimalizujú jeho nepriaznivé účinky na životné prostredie. Nemenej dôležitým faktom, je aj možnosť ponúknuť takto spracovaný odpad znova do výrobného procesu konkrétnemu klientovi.

10. Celkové náklady (orientačné)

Predpokladané náklady na technologické zariadenia: cca 1,3 mil. eur

11. Dotknutá obec

Galanta

12. Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Galanta, príslušné odbory
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Galanta
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Galante

14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Galanta

15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej závažný vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice. Navrhované zariadenie na zhodnocovanie ostatných odpadov v Galante nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Všeobecné geografické pomery – mesto Galanta leží na Podunajskej rovine. Nížina je v severnom okolí reprezentovaná Dolnovážskou nivou, rovina v južnom okolí mesta Salibskou mokraďou. Na západoseverozápade vo vzdialenosti asi 8,5 km je juhovýchodný svah Trnavskej tabule a podsvahová Dudvážska mokraď. V severovýchodnom okolí, vo vzdialenosti asi 10,5 km, sú juhozápadné svahy Záluzianskej pahorkatiny. Povrch územia je mladou štruktúrnou rovinou vytvorenou fluviálnymi a eolickými akumuláciami (holocén, recent, v podloží pleistocén a neogén). Mesto leží na mierne zvlnenom teréne s najvyšším miestom v okolí kostola s výškou 120 – 122 m n.m., ktorý sa k juhu zvažuje na výšku 117 – 119 m n.m. Terén lokality navrhovanej činnosti je plochý, rovinný s absolútnymi výškami 118,5 m až 118,8 m n.m. Sklonitosť povrchu Podunajskej roviny je malá a dosahuje 0 – 20, bodové denivelácie územia dosahujú 1,5 –2,5 m.

Záujmové územie je situované v mieste jestvujúceho areálu, ktorý bol v minulosti využívaný ako kefárska výroba pre strojárenský priemysel. Je napojený na jestvujúcu dopravnú infraštruktúru územia a ležia mimo obytnej časti na okraji mesta Galanta, v blízkosti dopravného obchvatu mesta Galanta do Šale tesne pred jeho realizáciou a taktiež v blízkosti logistického centra výroby spoločnosti SESK v meste Galanta.

Územie je od centra mestskej časti Galanta vzdialený cca 1,5 km .

Geomorfologické pomery – Záujmové územie patrí podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš 1986) do Západokarpatskej panvy, do subprovincie Malej dunajskej kotliny a oblasti Podunajskej nížiny, zastúpenej geomorfologickým celkom Podunajská rovina. Reliéf územia je rovinatý s nepatrnými výškovými rozdielmi a so všeobecným úklonom k juhu a juhovýchodu. Nadmorské výšky na rovine sa pohybujú v rozmedzí 109 – 130 m n.m..

Územie z hľadiska **geologického** patrí do vnútrokarpatskej Podunajskej panvy založenej na poklesových zlomoch a nerovnako rýchlo klesajúcich kryhách zemskej kôry. Panva je vyplnená neogénnymi a kvartérnymi sedimentmi, ktorých celková mocnosť je asi 4000 - 5000m. Hlavná výplň panvy je pliocénna. Sedimenty sú zastúpené pestrofarebnými ílmi s vložkami pieskov, štrkov a organických sedimentov.

Kvartér je tvorený náplavmi Dunaja a Váhu a je súčasťou mohutných náplavových kužeľov s typickým striedaním agradačných valov a medziagradačných depresií.

Plošne prevládajú riečne sedimenty - štrkopiesky, piesky, íly a organické sedimenty. Na pahorkatinách prevládajú vetrom uložené spraše a sprašové hliny mocnosti 2 - 20 m. Na riečnych nivách sú časté a významné (aj pochované) pokrovy eolických pieskov uložených na nivných hlinách a kaloch holocénneho veku.

Hydrogeologické pomery širšieho územia sú pomerne zložité. Súhrnne možno rozlíšiť tieto základné typy hydrogeologických štruktúr:

- Vody hlbokých neogénnych štruktúr s obmedzenou alebo nulovou vodovýmenou, prevažne termálne.
- Artézske vody plytkých štruktúr, prevažne na rozhraní kvartéru a neogénu.
- Vody s voľnou hladinou v kvartérnych a levantských sedimentoch, t.j. v plytko a horizontálne uložených vysokopriepustných kolektoroch.

Kolektorom podzemnej vody sú nesúdržné – štrkovité uloženiny kvartéru, resp. najvrchnejšieho neogénu. Geologické prostredie vytvára optimálne podmienky pre akumuláciu a prúdenie podzemnej vody. Podzemná voda je infiltrovaná, pórová a s mierne napätou hladinou (Dobiš,M., 1997). Zvodnené neogénne horizonty (piesky, pieskovce, štrky) vytvárajú pozitívne i negatívne obzory s výdatnosťou jednotlivých vrtov do 5,8 $l.s^{-1}$.

Smer prúdenia podzemných vôd sa predpokladá v smere SV-JZ až SZ – JV (smerom k toku Šárda a Váh).

Z hľadiska **geodynamických procesov** územie okresu nie je výrazne limitované. Iba ľavobrežie Váhu na svahu pahorkatiny predstavuje priestorovo obmedzujúci faktor. Pahorkatinová časť územia okresu je limitovaná prejavmi presadavosti sprašových komplexov.

Z nerastných surovín sú využívané zásoby štrkopieskov, pieskov, hlín a rašeliny, energetické suroviny sa na území okresu neťažia.

Geochemickými typmi hornín v celom širokom území sú ílovce a pieskovce.

Územie okresu **hydrologicky** patrí do povodia Dunaja. Hlavnou osou územia je rieka Váh s Dudváhom a Malý Dunaj s Čiernou vodou.

Zdroje povrchových vôd na území okresu tvoria sieť vodných tokov s tečúcou vodou ako aj akumulačná voda nádrže Vodného diela Kráľová (celkový objem 51,8 mil. m^3, úžitkový objem 22,3 mil. m^3, plocha 11,7 km^2). Zdrojmi povrchových vôd na území okresu sú toky, ktoré na územie pritekajú znečistené v 3. – 5. triede čistoty (Váh, Dudváh, Čierna voda, Malý Dunaj) a Vodná nádrž Kráľová. Toky sú

rozhodujúce pri doplňovaní zásob podzemných vôd, ktoré však bez potrebných úprav nie sú použiteľné na priamu spotrebu.

Okres Galanta **z hľadiska vodohospodárskeho** má aktívnu bilanciu. Disponuje bohatými zdrojmi podzemných vôd. Približne 15% z plochy okresu predstavuje chránená vodohospodárska oblasť Horného Žitného ostrova, ktorá je na území okresu ohraničená tokom Malého Dunaja a Čiernej vody.
Najvýznamnejším **zdrojom pitnej vody** pre okres a pre okolité administratívne jednotky je vodný zdroj v Jelke s výdatnosťou takmer 1000 l/s, z čoho je aktivovaných asi 700 l/s. Sledované je pozvoľné zhoršovanie akosti týchto vôd ako dôsledok dlhodobého antropogénneho vplyvu na krajinu.
V okrese sú 3 **geotermálne vrty** s vysokou teplotou vody a dobrou výdatnosťou, ktoré sú využívané na rekreačné a hospodárske účely.

Seizmicita a stabilita územia - lokalita navrhovanej činnosti je v oblasti seizmického ohrozenia 70. V záujmovej oblasti neboli zistené znaky nestability územia v prirodzenom stave.
Radónové riziko - priamo dotknuté a bližšie kontaktné územie patrí do oblasti nízkeho radónového rizika.

Ložiská nerastných surovín - v zastavanom území i mimo zastavaného územia boli v minulosti lokálne ťažby nerudných surovín - pieskov, štrku a hlín pre miestnu spotrebu. Pre potrebu priemyslu stavebných hmôt a stavebných výrobkov boli ťažené piesky z pieskových presypov a štrkopiesky z koryta Váhu. Surovina na výrobu tehál bola získavaná z viacerých miestnych lokalít malého významu.

Klimatické pomery - Okres Galanta leží v teplej klimatickej oblasti s teplým letom, so suchou a miernou zimou a s dlhším slnečným svitom, s priemernou teplotou v januári nad -3 °C, s trvaním slnečného svitu vo vegetačnom období nad 1500 hodín, s priemernou ročnou teplotou vzduchu 9-10 °C, s ročným úhrnom zrážok 520-600 mm. Územie je dobre počet inverzných situácií je nízky, prevládajú severozápadné, severné a južné prúdenia vzduchu.

Celé širšie okolie Podunajskej roviny a Podunajskej pahorkatiny patrí k najsuchším a najteplejším územiam Slovenska. Je to podmienené prevládajúcim prúdením vzduchu (S a SZ vetry) a výrazným bariérovým efektom Malých Karpát. Zimy bývajú mierne a s pomerne nízkym výskytom snehovej pokrývky, ktorá dosahuje maximum do 20 cm. Územie sa vyznačuje vysokým počtom hodín slnečného svitu, ktorého priemer v je viac ako 2000 hodín ročne, z toho vo vegetačnom období viac ako 1450 hodín ročne. V júli trvá slnečný svit priemerne 285 hodín a v decembri iba 50 hodín. V chladnom polroku (15 % dní) sa vyskytujú mohutné teplotné inverzie siahajúce do výšok 700 – 1000 m, ktoré ostávajú pomerne dlho stabilné. Územie je veľmi dobre prevetrávané, čo je dôležité predovšetkým pri posudzovaní koncentrácie látok znečisťujúcich a zaťažujúcich prostredie v prízemných vrstvách atmosféry.

Pôda – z hľadiska úrodnosti región patrí k najúrodnejším územiam Slovenska. Podľa stupňa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) prevládajú vysoko produkčné pôdy najvyššej kvality s vysokým obsahom humusu (viac ako 2,3 %). V zastavanom území mesta významne prevládajú antropogénne podmienené pokryvné útvary a antropogénne pôdy (kultizem modálna, antrozem modálna, sprievodne antrozem rekultivačná, lokálne antrozem iniciálna, forma depóniová), pôvodne černozeme čiernicové karbonátové, lokálne čiernice černozemné karbonátové až čiernice glejové karbonátové vyvinuté zo starých karbonátových fluviálnych sedimentov. Priepustnosť a retenčná schopnosť pôd je prevažne veľká až stredná. Pôdna reakcia je prevažne slabo alkalická až neutrálna. Vlhkostný režim je mierne vlhký.

Záujmové územie je situované na okraji intravilánu mesta Galanta, pri výpadovke smerom na Šaľu, na pozemkoch charakteru ostatné a zastavané plochy. Územie je od centra mesta vo vzdialenosti cca 1,5 km. Lokalita bola využívaná v minulosti na výrobnú činnosť a vzhľadom na vybudovanie obchvatu mesta Galanta v tejto časti nie je predpoklad rozšírenia mesta týmto smerom.

Podľa fytogeografického členenia územia Slovenska patrí územie okresu do oblasti panónskej flóry (Panonicum), obvodu europanónskej xerotermnej flóry (Eupanonicum) a Podunajskej oblasti.

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny patrí územie okresu do Panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu, dunajského okrsku, podokrsku lužného a v časti Nitrianskej pahorkatiny podokrsku pahorkatinového.

Analýza abiotických a biotických prvkov krajiny, syntéza problémov a návrh opatrení je deklarovaný dokumentom Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Galanta z roku 1994. Premietnutý bol do dokumentácie ÚPN VÚC Trnavského kraja v roku 1998. Problematika ochrany prírody a krajiny priamo súvisí s vysokou intenzifikáciou poľnohospodárskej výroby. Preto počet a plošný podiel zachovaných prírodných, alebo iba málo pozmenených častí krajiny je mimoriadne nízky. Ide prevažne o izolované a plošne neveľké územia v poľnohospodárskej oráčinovej krajine. Základným legislatívnym dokumentom ochrany prírody a krajiny Slovenskej republiky, účinným od 1. januára 2003, je zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 543/2003 z 25. júna 2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. V zmysle Štátneho zoznamu osobitne chránených častí prírody SR sa v okrese Galanta nachádzajú nasledovné chránené územia – Tab. 1 – Zoznam chránených území v okrese Galanta (zdroj: Štátny zoznam osobitne chránených častí prírody SR).

HC LOGISTIK, s.r.o., Pribinova 22, 811 09 Bratislava, IČO: 36 560 732

Zariadenie na zhodnocovanie ostatných odpadov v Galante

Ev. číslo	Názov	Kategória	Výmera (VÚ) [m²]	Rok vyhlásenia	Spravujúci orgán	Zriaďovací orgán
917	Abrahámsky park	CHA	108 459	1983	ŠOPSR - CHKO Dunajské luhy	Okresný národný výbor v Galante
39	Dubník	NPR	1 651 900	1954	ŠOPSR - CHKO Dunajské luhy	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
933	Galantský park	CHA	33 927	1983	ŠOPSR - CHKO Dunajské luhy	Okresný národný výbor v Galante
943	Košútsky park	CHA	19 050	1983	ŠOPSR - CHKO Dunajské luhy	Okresný národný výbor v Galante
96	Mačiansky háj	PR	253 300	1981	ŠOPSR - CHKO Dunajské luhy	Ministerstvo kultúry Slovenskej socialistickej republiky
97	Mačiansky presyp	PP	12 772	1973	ŠOPSR - CHKO Dunajské luhy	Okresný národný výbor v Galante
110	Mostovské presypy	PP	30 721	1973	ŠOPSR - CHKO Dunajské luhy	Okresný národný výbor v Galante
1247	Obecné chránené územie obce Dolná Streda	OcCHU		2017	ŠOPSR - CHKO Dunajské luhy	Obec Dolná Streda
942	Park pri ihrisku	CHA	26 582	1983	ŠOPSR - CHKO Dunajské luhy	Okresný národný výbor v Galante
971	Seredský park	CHA	84 163	1983	ŠOPSR - CHKO Dunajské luhy	Okresný národný výbor v Galante
154	Sládkovičovská duna	PR	11 030	1982	ŠOPSR - CHKO Dunajské luhy	Ministerstvo kultúry Slovenskej socialistickej republiky
973	Sládkovičovský park	CHA	12 020	1983	ŠOPSR - CHKO Dunajské luhy	Okresný národný výbor v Galante
974	Šalgočiansky park	CHA	26 051	1983	ŠOPSR - CHKO Dunajské luhy	Okresný národný výbor v Galante
167	Štrkovské presypy	PP	17 755	1973	ŠOPSR - CHKO Dunajské luhy	Okresný národný výbor v Galante

171	Tomášikovský presyp	PP	9 875	1973	ŠOPSR - CHKO Dunajské luhy	Okresný národný výbor v Galante
979	Tomášikovský park	CHA	228 866	1983	ŠOPSR – CHKO Dunajské luhy	Okresný národný výbor v Galante

Flóra a vegetácia - na základe fytogeografického členenia Slovenska patrí územie do oblasti panónskej flóry *(Pannonicum),* obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum),* okresu Podunajská nížina. Pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili v prevažujúcom rozsahu lužné lesy nížinné, lužné lesy vŕbovo-topoľové pozdĺž toku Váhu, na ne na starších fluviálnych akumuláciách nadväzujúce dubovo–hrabové lesy panónske a na suchších, relatívne vyšších lokalitách roviny aj dubové xerotermofilné lesy ponticko-panónske a cerovo-dubové lesy. Koridorom Váhu sú sem splavované aj horské elementy. Okrem populácií a spoločenstiev závislých na klimatickom charaktere územia, je krajina typická prítomnosťou azonálnych typov (lužné ekosystémy, vodná a močiarna vegetácia). Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len ostrovčekovite a v refúgiách a v súčasnosti sú málo významné a nestabilné. Najvýznamnejšiu vegetačnú zložku predstavujú lesné spoločenstvá, ktoré sa z pôvodných rozsiahlych lužných lesov nížinných zachovali v enklávach v dotyku na Váh, Šárd a Dernňu, alebo v komplexoch poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Prírodná skladba porastov je narušená významnou prítomnosťou agátu a neprirodzeným kolísaním hladiny podzemných vôd. Krovinové spoločenstvá sa vyskytujú na riečnych naplaveninách, spoločenstvá vodné a močiarne sú v mŕtvych a starých ramenách tokov, pobrežné spoločenstvá sú zastúpené iba sporadicky a v časti plôch medziagradačných depresií južne od mesta. Spoločne s nimi sú botanicky zaujímavé aj bývalé stredoveké rybníky. Lúčne spoločenstvá sú tu zriedkavé a mimo dotknuté územie. Kontaktné a územie ovplyvňujúce sú rastlinné spoločenstvá polí, spoločenstvá ruderálnych stanovíšť a zošľapovaných miest. Pieskové spoločenstvá sú zachované na neveľkých lokalitách v komplexe PPF. Na území navrhovanej činnosti a v blízkom kontaktnom území nebola vykonaná identifikácia, alebo inventarizácia flóry.

Fauna - územie patrí do oblasti Panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku dunajského lužného, podokrsku lužného a v širšom okolí mesta do podokrsku pahorkatinového. Súčasné zastúpenie druhov fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, výraznou prevahou urbanizovanej a poľnohospodárskej krajiny, je súčasná fauna, čo sa týka diverzity, chudobná. V území sú zoocenózy: hydrických biotopov tečúcich vôd, hydrických biotopov stojatých vôd (mŕtve ramená, periodické vody, mláky, prirodzené i umelé depresie rôzneho pôvodu a typu), lúčnych biotopov a poľnohospodárskej pôdy, ruderálne spoločenstvá, orná pôda, nelesnej stromovej a krovinovej vegetácie (brehové porasty, remízky, kroviny, líniová vegetácia, záhrady), lesných ekosystémov a ľudských sídiel (urbánne priestory). Dominantným prostredím je hydrosféra Váhu ako jediný nadregionálne významný riečny biotop územia. Zo suchozemského prostredia sú lužné lesy biologicky a krajinársky najcennejšie formácie. Typické sú najväčšou pestrosťou fauny a ich význam je zosilnený tým, že ide o posledné refúgiá lesných živočíchov v dramaticky odlesnenej krajine. Vo faune dotknutého územia sú zastúpené prevažne kozmopolitné synantropné druhy a druhy viazané na voľnú oráčinovú a oráčinovo-lesnú krajinu. Sporadicky sa tu objavujú vzácnejšie druhy živočíchov, predovšetkým migranti avifauny. Druhovú diverzitu územia zvyšujú významnejšie krajinotvorné prvky (lesný komplex pozdĺž Váhu, svah Zálužianskej pahorkatiny, lesná stromová vegetácia Hodského lesa a Vincovho lesa). V mieste navrhovanej činnosti je charakter živočíšnych spoločenstiev typicky urbánny s dominanciou synantropných druhov a s nízkou druhovou diverzitou. Na území navrhovanej činnosti a v blízkom kontaktnom území nebola vykonaná dokumentácia, alebo inventarizácia fauny.

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

Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov

Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) - vyhlasované na základe smernice o vtákoch - v národnej legislatíve: chránené vtáčie územia;
- osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) - vyhlasované na základe smernice o biotopoch - v národnej legislatíve: územia európskeho významu - pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

Národný zoznam vyhlásených chránených vtáčích území

Názov CHVÚ: Kráľová

Katastrálne územie: Okres Šaľa, Galanta

Výmera lokality: 1216 ha

Predmetom ochrany Chráneného vtáčieho územia Kráľová je zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhu vtáka európskeho významu chavkoša nočného a zabezpečenie podmienok jeho prežitia a rozmnožovania.

Tab. 2. Zoznam druhov vtáctva zistených v CHVÚ Kráľová v rokoch 2007-2015 (online databáza Aves Symfony Online http://aves.vtaky.sk/)

Accipiter gentilis	Egretta garzetta	Oriolus oriolus
Accipiter nisus	Emberiza calandra	Pandion haliaetus
Acrocephalus arundinaceus	Emberiza citrinella	Parus ater Linnaeus
Acrocephalus palustris	Emberiza schoeniclus	Parus caeruleus
Acrocephalus scirpaceus	Erithacus rubecula	Parus major
Acrocephalus schoenobaenus	Falco peregrinus	Parus palustris
Actitis hypoleucos	Falco subbuteo	Passer montanus
Aegithalos caudatus	Falco tinnunculus	Perdix perdix
Alauda arvensis	Ficedula hypoleuca	Phalacrocorax carbo
Alcedo atthis	Fringilla coelebs	Phalacrocorax pygmeus
Anas acuta	Fulica atra Linnaeus	Phasianus colchicus
Anas clypeata	Galerida cristata	Philomachus pugnax
Anas crecca	Gallinago gallinago	Phoenicurus ochruros
Anas penelope	Gallinula chloropus	Phylloscopus collybita
Anas platyrhynchos	Gavia arctica	Phylloscopus trochilus
Anas querquedula	Gavia stellata	Pica pica
Anas strepera	Grus grus	Picus viridis
Anser albifrons	Haematopus ostralegus	Podiceps auritus
Anser anser	Haliaeetus albicilla	Podiceps cristatus
Anser fabalis	Hippolais icterina	Prunella modularis
Anthus cervina	Hirundo rustica	Rallus aquaticus
Ardea alba	Charadrius dubius	Recurvirostra avosetta

Ardea cinerea	Charadrius hiaticula	Remiz pendulinus
Asio otus	Chlidonias hybrida	Riparia riparia
Aythya ferina	Chlidonias leucopterus	Saxicola rubetra
Aythya fuligula	Chlidonias niger	Saxicola torquata
Aythya marila	Ixobrychus minutus	Serinus serinus
Aythya nyroca	Lanius excubitor	Sitta europaea
Bucephala clangula	Larus arg./cach./mich.	Sterna albifrons
Buteo buteo	Larus argentatus	Sterna hirundo
Buteo lagopus	Larus cachinnans	Sterna sandvicensis
Calidris alba	Larus canus	Streptopelia decaocto
Calidris alpina	Larus fuscus	Streptopelia turtur
Calidris canutus	Larus melanocephalus	Sturnus vulgaris
Calidris minúta	Larus michahellis	Sylvia atricapilla
Carduelis cannabina	Larus minutus	Sylvia borin
Carduelis carduelis	Larus ridibundus	Sylvia communis
Carduelis chloris	Limosa lapponica	Sylvia curruca
Ciconia ciconia	Locustella fluviatilis	Tadorna tadorna
Circus aeruginosus	Locustella luscinioides	Tachybaptus ruficollis
Circus pygargus	Luscinia megarhynchos	Tringa erythropus
Columba livia	Melanitta fusca	Tringa glareola
Columba oenas	Melanitta nigra	Tringa nebularia
Columba palumbus	Mergus albellus	Tringa ochropus
Corvus cornix	Mergus merganser	Tringa stagnatilis
Corvus corone	Mergus serrator	Tringa totanus
Cuculus canorus	Merops apiaster	Troglodytes troglodytes
Cygnus olor	Motacilla alba	Turdus merula
Delichon urbica	Motacilla flava	Turdus philomelos
Dendrocopos major	Muscicapa striata	Turdus pilaris
Dendrocopos medius	Netta rufina	Turdus viscivorus
Dendrocopos syriacus	Numenius arquata	Vanellus vanellus
Dryocopus martius	Nycticorax nycticorax	

Názov: CHVÚ Úľanská Mokraď

Katastrálne územie: Abrahám, Blatné, Boldog, Cífer, Čataj, Hoste, Hrnčiarovce, Igram, Kaplna, Majcichov, Malá Mača, Modranka, Nový Svet, Opoj, Pác, Pavlice, Pusté Úľany, Reca, Senec, Sereď, Sládkovičovo, Slovenská Nová Ves, Trnava, Veľká Mača, Veľký Grob, Vlčkovce, Voderady, Zeleneč

Výmera lokality: 18 173, 91 ha

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany

Circus aeruginosus, Circus pygargus, Coturnix coturnix, Falco cherrug, Falco vespertinus, Galerida cristata, Ixobrychus minutus, Milvus migrans.

Tab.č.3 Prehľad zastúpenia najvýznamnejších druhov vtákov v CHVÚ Úľanská mokraď:

Druh	priemerný počet hniezdiacich párov	kritériové druhy	splnené kritérium
Circus aeruginosus	25	•	K1
Circus pygargus	3	•	K1
Ixobrychus minutus	3.5		>1%
Galerida cristata	60		>1%
Coturnix coturnix	40		>1%
Falco vespertinus	6.5		>1%
Falco cherrug	2.5		>1%
Milvus migrans	2		>1%
Alauda arvensis	900		
Saxicola torquata	350		
Lanius collurio	200		
Sylvia nisoria	50		
Muscicapa striata	20		
Streptopelia turtur	20		
Crex crex	10		
Jynx torquilla	10		
Alcedo atthis	5		
Lanius minor	5		
Ciconia ciconia	3.5		
Ciconia nigra	2.5		
Pernis apivorus	2		
Aquila heliaca	1		
Botaurus stellaris	1		
Lanius excubitor	1		
Acrocephalus melanopogon	0.5		
Aythya nyroca	0.5		
Falco peregrinus	0.5		
Milvus milvus	0.5		
Porzana porzana	0.5		
Dendrocopos medius	+		
Dendrocopos syracius	+		
Dryocpous martius	+		
Ficedula albicollis	+		
Hirundo rustica	+		

Zdroj: M. Kopecká (2011)

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

Štruktúra krajiny

Záujmové územie je situované na východnom okraji mesta Galanta smerom na pozemkoch charakteru ostatné a zastavané plochy. Územie je od sídelnej časti mestskej časti Galanta vzdialené cca 1,5 km.
Pozemky ležia na okraji intravilánu mesta, sú v majetku spoločnosti HC LOGISTIK, s.r.o.

Záujmová lokalita je približne obdĺžnikového tvaru, rozmerov cca 150 x 80 m a je ohraničená oplotením.

- Južnú a západnú stranu lokality ohraničuje pás poľnohospodársky obrábanej pôdy. Južne od lokality vo vzdialenosti cca 2 km sa nachádza logistické centrum spoločnosti SESK.
- Severnú hranicu pozemku tvorí v súčasnosti štátna cesta Galanta – Šaľa a je v tejto časti situovaný aj vjazd do areálu.
- Západná hranica areálu naväzuje na zastavanú časť východného okraja mesta Galanta.

Prístup na lokalitu: je po jestvujúcej asfaltovej spevnenej komunikácii II. tr. č. 75 z Galanty smerom na Šaľu.

Širšie dotknuté územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym polyfunkčným využitím. Ide o systém vzťahov poľnohospodárskej, priemyselnej, dopravnej a sídelnej krajiny. Izolovane, najmä v širšom severovýchodnom a západnom okolí, sú zachované prvky prírodného, resp. poloprírodného charakteru, viazané na Váh a Šárd a na lesné komplexy Hodského a Vincovho lesa.

Reprezentatívnymi potenciálnymi geoekosystémami sú riečne nivy v nížinách a nížinné depresie s azonálnymi lužnými lesmi. Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výslednicou dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy.
Súčasná krajina je priemyselno technizovaná nížinná krajina mestského typu v priestore zastavaného územia mesta. Priestory mimo zastavané územie prevažne sú poľnohospodárskou oráčinovou rovinnou krajinou so zanedbateľným podielom oráčinovolesnej, alebo oráčinovo-lúčno-lesnej krajiny.
Krajina je krajinnoekologickým komplexom (KEK) riečnych rovín s prevahou ornej pôdy. Podľa stupňa urbanizácie ide o vidiecku krajinu so stredným stupňom osídlenia. V celom južnom priestore ide o KEK nížinných depresií s prevahou ornej pôdy. Podľa stupňa urbanizácie ide o vidiecku krajinu so slabým stupňom osídlenia.

Ochrana a stabilita krajiny

Chránené územia a ochranné pásma

Dotknuté územie ani jeho užšie okolie:

- sa nenachádza v chránenom území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- nie je súčasťou sústavy NATURA 2000,
- nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je významným vtáčím územím, ani chránenou vodohospodárskou oblasťou.

Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

V súčasnosti je dotknuté územie využívané ako zastavané plochy a nádvoria. V dôsledku toho v dotknutom území nepredpokladáme trvalý výskyt chránených druhov živočíchov a rastlín.

Chránené stromy

V dotknutom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádza chránený strom (zdroj: enviroportal.sk - Katalóg chránených stromov).

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. taká štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu. Na zabezpečenie územného systému ekologickej stability sa vyhotovuje Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES), dokument regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES) a dokument miestneho územného systému ekologickej stability (MÚSES).
V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne prvky územného systému ekologickej stability.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Obyvateľstvo

Mesto Galanta je administratívno-správnym centrom okresu. Na celkový populačný vývoj mesta, jeho rozsah a štruktúru obyvateľstva v uplynulom období výraznou mierou pôsobila migrácia obyvateľstva - dosídľovanie z vidieckych sídiel a pripojenie obcí k mestskému sídlu. Za ostatných 100 rokov vzrástol počet obyvateľov mesta 5,2 krát, s najvýraznejším nárastom po roku 1950. V období po roku 1991 je vývoj charakteristický poklesom počtu obyvateľov mesta: 1991 – 16 978, 1995 – 16 763, 2001 – 16 267, 2005 – 15 891, 2008 – 15 635, 2012 – 15 135, 14 939 – 2017.

Vývoj počtu obyvateľov mesta v priebehu uplynulých 15 rokov charakterizoval mierny pokles (predtým rast počtu obyvateľstva vyvolal najmä výrazný migračný prírastok riešeného územia). Počet zaregistrovaných obyvateľov v meste dosiahol svoje maximum v roku 1991 s počtom 16 978 obyvateľov. Celkový počet obyvateľov mesta Galanta dlhodobo mierne klesá, čo je spôsobené tak nepriaznivým migračným saldom obyvateľstva, ako aj jeho prirodzeným úbytkom.

V čase Sčítania obyvateľov, domov a bytov 2011 (SODB 2011) mesto Galanta malo 15 138 trvale bývajúcich obyvateľov, čo znamenal pokles o 1227 osôb v období 2001-2011. K 1.1.2014 mesto Galanta malo 15 063 trvale bývajúcich obyvateľov. K 31.12.2014 mesto Galanta malo 14 977 trvale bývajúcich obyvateľov.

Z hľadiska národnostného zloženia je mesto rôznorodé. Prevažnú väčšinu obyvateľstva tvoria občania slovenskej národnosti. Počas SODB 2011 k slovenskej národnosti sa prihlásilo 8833 obyvateľov mesta (58,35 %), kým k maďarskej národnosti 4623 obyvateľov mesta (30,54 %). K tretej najpočetnejšej skupine - rómskej národnosti sa prihlásilo len 32 občanov – reálny počet Rómov žijúcich na území mesta je však výrazne vyšší, nakoľko isté percento rómskych občanov sa hlásilo aj k inej národnosti.

Väčšina obyvateľov Galanty vyznáva jednu z týchto vierovyznaní: rímsko-katolícke (56,89 %), evanjelické augsburského vyznania (4,86 %) a reformovaná kresťanská cirkev (1,26 %). Veľkú skupinu tvoria obyvatelia, ktorí sa nehlásia k žiadnemu vierovyznaniu (19,71 %).

Tab. 4: Obyvateľstvo podľa národnosti

Národnosť	Počet osôb
Slovenská	8833
Maďarská	4623
Rómska	32
Rusínska	3
Ukrajinská	8
Česká	73
Nemecká	9
Poľská	5
Chorvátska	5
Srbská	4
Ruská	3
Židovská	6
Moravská	3
Bulharská	8
Ostatné	26
Nezistené	1497
Spolu	15 138

Zdroj: ŠÚ SR SOBD 2011

Veková štruktúra obyvateľstva ovplyvňuje celkový rozvojový potenciál každého územia, pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti každej populácie. Zo štruktúry obyvateľstva riešeného územia podľa základných vekových skupín vidieť vysoký podiel poproduktívnej zložky populácie. Veková štruktúra obyvateľov mesta Galanta je regresívna a z roka na rok sa zhoršuje. Obyvateľstvo mesta je silne starnúce, proces starnutia populácie je nezvratný a bude mať zrýchľujúcu sa tendenciu.

Tab. 5: Vekové zloženie obyvateľstva v meste Galanta podľa pohlavia, vekových skupín a vybraných ukazovateľov veku k 31. 12. 2012

Pohlavie	Počet obyvateľov spolu	Veková skupina (v %)			Vybrané ukazovatele veku			
		0-14	15-64	65+	Priemerný vek	Mediánový vek	Index starnutia	Index ekonomického zaťaženia
Muži	7310	12,11	78,14	9,75	38,92	37,26	80,56	27,98
Ženy	7711	10,85	73,62	15,52	42,59	42,28	143,01	35,83
Spolu	15021	11,46	75,82	12,72	40,80	39,49	110,92	31,89

Zdroj: Štatistický úrad SR, 2014

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Na území mesta je významne rozvinutá rastlinná výroba. V celkovej štruktúre a vo využití územia výrazne dominuje orná pôda. Rastlinná výroba sa zameriava na pestovanie hustosiatych obilnín, cukrovej repy, slnečnice, repky olejnej a kukurice. Podiel LPF je kriticky nízky a dosahuje cca 1,3 %.

Štruktúra pôdneho fondu územia mesta Galanta v ha: celková plocha 3391,3435; orná pôda 2558,4667; vinice 65,1104; ovocné sady 20,6308; záhrady 89,9803; TTP 1,2311; PPF spolu 2735,4193; LPF 43,8296; vodné plochy 55,5967; zastavané plochy 459,4159; ostatné plochy 97,0820. Živočíšna výroba je zastúpená na farme PD Javorinka so zameraním na hovädzí dobytok a Agrominitour Hody so zameraním na chov ošípaných. Všetky poľnohospodárske pozemky v širšom okolí mesta sú zavlažované jednotnou sústavou, ktorá odoberá vody z VN Kráľová.

Priemysel

Mesto spoločne so Sereďou a Sládkovičovom patrí k priemyselným centrám okresu. V štruktúre priemyslu dominuje elektrotechnický (cca 56 % zamestnaných), strojársky (7,7 %), kovospracujúci (5,8 %), potravinársky priemysel (4 %) a stavebníctvo (7,7 %). Väčšina priemyselnej a stavebnej výroby a skladových kapacít je sústredená v troch priemyselných zónach mesta: priemyselná zónu juh, priemyselná zóna juhovýchod (Samsung, ostatný priemysel, stavebníctvo, skladové hospodárstvo), priemyselná zóna severovýchod a menšie kapacity sú rozptýlené v ostatných častiach mesta.

Služby

Mesto je vybavené dostatočnou škálou zariadení lokálneho, mestského, okresného i regionálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, obchodu a služieb. Základná vybavenosť je vyhovujúca a jej súčasťou je aj špecializovaná štruktúra.

Školstvo

Školstvo na území mesta Galanta tvorí sieť predškolských zariadení, 5 základných škôl, gymnázium a obchodná akadémia. V rámci mimoškolskej činnosti slúži pre rozvíjanie svojich schopností základná umelecká škola, centrum voľného času, športové kluby a pod.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

V meste Galanta sa nachádza Nemocnica Sv. Lukáša s poliklinikou, ktorá zabezpečuje aj náročnejšie zdravotnícke úkony a v meste je aj sieť zdravotníckych ambulancií.

Sociálnu starostlivosť pre seniorov poskytuje Domov dôchodcov Patria, kde je i opatrovateľská služba, ponúka aj sociálne služby pre občanov bez domova.

Kultúra

Najvýznamnejšie kultúrne pamiatky, pamätné miesta a pozoruhodnosti, ktoré sa zachovali, sú: kaštieľ neogotický, kaštieľ renesančný, kostol sv. Štefana kráľa, kaplnka neskoroklasicistická, kaplnka sv. Jána Nepomuckého, obilné silo a obilný sklad, kaštieľ v Hodoch, pohrebná kaplnka Esterházyovcov, kaplnka neogotická a neobaroková, renesančný kaštieľ v Nebojsi, viaceré prícestné sochy a muky na území mesta. Na lokalite navrhovanej činnosti nie sú kultúrno-historické pamiatky a nie sú evidované archeologické pamiatky.

Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

Sieť ciest je hustá, kvalitná a zabezpečuje napojenie na cesty najvyšších kategórií všetkými smermi. Najvýznamnejšími komunikáciami v širšom okolí a priamo v meste sú:

- štátna cesta I. triedy I/75 ul. Bratislavská, Hlavná, smer Šaľa, (najvýznamnejší cestný ťah v riešenom území, spája Lučenec a Sládkovičovo),
- štátna cesta II. triedy II/507 Ul. Esterházyovcov, smer Sereď,
- štátna cesta II. triedy II/561 Vajanského ul., smer Dunajská Streda,
- štátne cesty III. triedy III/5617 ul. Hodská, III/5082 ul. kpt. Nálepku
- rýchlostná cesta R1 (Bratislava – Nitra – Banská Bystrica), ktorá cesta prechádza len 4 km severne od mesta Galanta (cesta R1 je súčasťou európskych ciest E58, E77, E571 a E572)

Železničná doprava

Mesto Galanta je napojené na európsky železničný systém, je významným železničným uzlom. Cez mesto Galanta prechádza železničná trať č. 130 Bratislava – Štúrovo, ktorá je elektrifikovaná dvojkoľajná železničná trať na Slovensku, ktorá spája Bratislavu a Štúrovo a pokračuje na Budapešť (trať je súčasťou Paneurópskeho dopravného koridoru č. 4., spájajúceho Drážďany a Istanbul).

Ďalšia významná železničná trať je železničná trať č. 133 Galanta – Leopoldov, ktorá je elektrifikovaná dvojkoľajná železničná trať, ktorá spája dôležité dopravné uzly v Galante a Leopoldove, avšak na trati od decembra 2012 jazdia iba nákladné vlaky. Cez trať č. 133 avšak stále je zabezpečené prepojenie miest Galanta – Sereď – Trnava (železničná trať Sereď – Trnava je elektrifikovaná jednokoľajná železničná trať).

Infraštruktúra a inžinierske siete

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Vodovodná sústava mesta Galanta je dotovaná z diaľkového skupinového vodovodu Jelka – Galanta – Nitra (DV J-G-N). Zdrojom vody sú studne v Jelke (7 studní), ktoré majú celkovú výdatnosť 727,5 $l.s^{-1}$. Vodovodnú sústavu prevádzkuje ZsVS a.s.

Mesto Galanta má vybudovanú prevažne jednotnú kanalizačnú sieť. Čistenie odpadových vôd zabezpečuje mestská čistiareň odpadových vôd. Čistiareň odpadových vôd kapacitne pokrýva potreby mesta.

Zásobovanie elektrickou energiou

Elektrická energia - odber elektrickej energie sa orientuje na transformovne Sládkovičovo a Šaľa. Elektrická sústava je dimenzovaná aj z hľadiska budúcich potrieb rozvoja územia.

Teplo, plyn

Zemný plyn – územie je zásobované z VTL plynovodu DN 500 Bratislava – Galanta – Šaľa s postačujúcou kapacitou.
Teplo – mesto je v rozsahu cca 95 % plynofikované. Výroba tepla v zónach bytových domov je centralizovaná, v zónach IBV a technicko-priemyselných objektov je zabezpečovaná lokálnymi zdrojmi. Termálne vody sú v Galante využívané z vrtov FGG-2 a FGG-3. Ide o vody vysoko mineralizované s vysokým

obsahom jódu a floridu s výdatnosťou 35 a 25 l/s, s teplotou 800 C a 770 C a tepelným výkonom 6,8 a 6,5 MW. Vody sú cez stanice využívané na zásobovanie bytových domov, objektov OV a NsP teplom.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Znečistenie ovzdušia

Najväčšími znečisťovateľmi v okrese Galanta v nadväznosti na množstvo emisií za rok je podľa Správy o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR z roku 2016:
NOx – Slovenské cukrovary, s.r.o. – 130,88 t
SO2 – MACH TRADE, spol. s.r.o. – 29,95 t
TZL – Slovenské cukrovary, s.r.o. – 19,03 t
CO – Slovenské curkovary, s.r.o. – 16,80 t
CO – I.D.C. Holding, a.s. – 11,22 t
TZL – Bekaert Slovakia, s.r.o. – 5,59 t
SO2 – Ing. Peter Horváth – SHR – 4,65 t

Tab. 6 Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Galanta (Zdroj: NEIS)

ROK	TZL (t)	SO2 (t)	NOx (t)	CO (t)
2015	47,539	247,313	288,537	83,551
2016	40,623	223,110	241,352	81,048
2017	39,469	308,835	278,185	81,040

Povrchové vody – v areáli nie sú pozorovacie miesta kvality povrchových vôd. Najbližším vodným tokom je Šárd, ktorého vody, vzhľadom na nízky a nepravidelný prietok, vypúšťanie odpadových vôd z areálu termálneho kúpaliska Vincov les a vyčistené odpadové vody z ČOV Galanta a nevylúčiteľné vnášané znečistenie z plôch PPF a plôch dopravných stavieb, reálne podmieňuje veľmi nízku kvalitu jeho vôd. To však nemá vplyv na využiteľnosť miesta navrhovanej činnosti pre predpokladaný účel. Po roku 2005 sa kvalita vôd Váhu zlepšila, v niektorých úsekoch dolného toku o 1 až 2 stupne (sledované BSK_5, $CHSK_{Cr}$, NL_s, $N\text{-}NH_4$, $N_{celk.}$ a $P_{celk.}$).

Tab. 7 Kvalita dôležitých povrchových vôd

profil	skupina a trieda znečistenia vôd							
	A	B	C	D	E	F	G	H
Váh - Sereď	3	3 - 2	3 - 5	2 - 3	3 - 4	2 - 4	-	1
Dolný Dudváh - Sládkovičovo	3	4	5	4	5	5	-	1

Vysvetlivky: A – kyslíkový režim; B – základné fyzikálno-chemické ukazovatele; C – nutrienty; D - biologické ukazovatele; E – mikrobiologické ukazovatele; F - anorganické a organické mikropolutanty; G – toxicita; H – rádioaktivita; 1 - najnižší stupeň najvyšší stupeň znečistenia (veľmi silne znečistená voda)

Podzemné vody – krajina je oblasťou s najmenej kvalitnými vodami na Slovensku podľa obsahu sledovaných látok. Vody patria k základnému vápenato-horečnato-hydrogénuhličitanovému typu, ktorý sa zvýšenými koncentráciami síranov a chloridov mení na prechodný vápenato-sírano-hydrogénuhličitanový a prechodný sodno-sírano- hydrogénuhličitanový a sodno-síranový typ. Z polutantov avizujúcich sekundárne znečistenie vôd boli zistené vysoké koncentrácie chloridov, síranov, dusičnanov (až 84 mg.l) a amónnych iónov (až 40 mg.l), s mineralizáciou často nad 1200 mg.l. Zdrojom znečisťovania sú predovšetkým antropogénne procesy v krajine – priemysel, sídla a poľnohospodárstvo. Podzemné vody v prirodzenom stave majú zvýšený obsah Fe a Mn, dusíka a síry. Vody kvartérnych horizontov nie sú vhodné na pitné účely, vody neogénnych súvrství majú nízky stupeň znečistenia, sú však vo väčších hĺbkach. Vodohospodársky chránené územia na miestne navrhovanej činnosti nie sú a nie sú tu zdroje podzemných vôd určené pre hromadné zásobovanie obyvateľstva.

Pôda - vzhľadom na lokalizáciu v areáli SESK nepredpokladáme významnú, resp. celoplošnú kontamináciu pôd vplyvmi priemyslu a dopravy. Nie je však vylúčený výskyt bodových starých záťaží po

poľnohospodárskej prvovýrobe a aplikácii prostriedkov na ochranu a výživu rastlín. Vzhľadom na návrh nového využitia pozemku nie je dôvodné stav verifikovať prieskumom. Pôdy v širšom území sú charakterizované ako nekontaminované, resp. mierne kontaminované s geogénne podmieneným obsahom Ba, Cr, Mo, Ni a V. Účinky prevádzkovania Niklovej huty nie sú v tomto území dostatočne presne analyzované a známe prašný spád, podzemné vody). Výstupy vo vzťahu k areálu nie sú prakticky použiteľné. Odolnosť pôd voči intoxikácii je slabá. Pôdy nie sú náchylné na acidifikáciu a sú náchylné na primárne a kombinované zhutnenie. Aktuálna a potenciálna vodná erózia je nepatrná.

Hluk, vibrácie – ich zdrojom v reálnom prostredí je cestná a železničná doprava. Pozemná doprava v meste je jedným z najvýznamnejších negatívnych a limitujúcich faktorov života. V období 1995 – 2005 vzrástla dopravná frekvencia na ceste I/75 o 29 – 101 % a ceste II/507 o 77 – 123 %, v období 2005 – 2010 o ďalších 139 – 166 %. Cestný obchvat mesta Galanta je vybudovaný (I/75), čo podmienilo pomerné upokojenie tranzitnej dopravy v centre a umožnilo efektívnejšie pripojenie priemyselných zón na tento dopravný systém.

Územný systém stresových faktorov - kvalita vôd v širšom území je nízka a ich znečistenie je vysoké. Ohrozenie využiteľných zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami je prevažne nízke až stredné. Povrchové vody sú veľmi silne znečistené a nevhodné na bežné využívanie. Radónové riziko je prevažne nízke, stredná kategória rizika je zistená v okolí Serede a Sládkovičova. Žiarenie a iné fyzikálne polia na lokalite nie sú dokumentované.

Územie je v zóne silného zaťaženia antropogénnymi stresovými faktormi, najmä cestnou a železničnou dopravou, prevádzkovaním priemyselných zón v Galante, Matúškove, Gáni, Dolnej Strede, Seredi a Sládkovičove a intenzívne poľnohospodárstvo.

Všetky procesy s tým spojené majú nevylúčiteľné negatívne a reziduálne účinky na prvky prostredia, vrátane humánnej zložky. Účinky sú primárne založené na nadpriemerne hustej sídelnej štruktúre krajiny a jej dlhodobom nevhodnom využívaní. Staré environmentálne záťaže na lokalite návrhu nie sú evidované.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Dlhodobá a pretrvávajúca intenzívna exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie základných zložiek životného prostredia spôsobuje vnášanie cudzorodých látok do prostredia a do potravinového reťazca. Zásahy do štruktúry krajiny, akumulácia komunálnych, priemyselných a poľnohospodárskych odpadov, podmieňujú celkovo zhoršený stav prostredia vrátane vplyvov na zdravotný stav a priemerný vek ľudskej populácie.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je stredná dĺžka života pri narodení. Od roku 1994 zaznamenáva stredná dĺžka života v SR trvalý nárast. Kým stredná dĺžka života bola v okrese Galanta, medzi rokmi 1995 – 1999 u mužov na úrovni 68,34, medzi rokmi 2009 – 2013 už na úrovni 71,09. Stredná dĺžka života u žien bola v období od 1995 – 1999 na úrovni 77,09, v období 2009 – 2013 na úrovni 78,82.

Tab. 8 – Prirodzený pohyb obyvateľstva v meste Galanta

ROK	Živonarodení	Zomretí
2013	133	134
2014	142	154
2015	126	145
2016	124	148
2017	147	164

Zdroj: štatistická ročenka regiónov Slovenska, 2018

Tab. 9 – Pracovná neschopnosť v Trnavskom kraji

Pracovná neschopnosť	2015	2016	2017
Priemerný počet nemocensky poistených (zárobkovo činné osoby)	**297 752**	**311 908**	**326 336**
Kalendárne dni pracovnej neschopnosti	**3 810 402**	**4 009 909**	**4 164 786**
V tom pre			
chorobu	3 426 005	3 584 861	3 717 428
Pracovné úrazy	72 789	79 941	78 666
Ostatné úrazy	311 608	345 107	368 692
Priemerná doba trvania prípadu	**43**	**46**	**45**
V tom pre			
chorobu	42	45	43
Pracovné úrazy	62	67	62
Ostatné úrazy	53	55	56
Priemerné percento pracovnej neschopnosti	**3,51**	**3,51**	**3,50**
V tom pre			
chorobu	3,15	3,14	3,12
Pracovné úrazy	0,07	0,07	0,07
Ostatné úrazy	0,29	0,30	0,31

Zdroj: ŠÚSR, Trnavský kraj v číslach, 2018

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

1. Požiadavky na vstupy

Požiadavky na vstupy sú vytýčené samotnou navrhovanou činnosťou a sú dané miestnymi podmienkami.

Záber pôdy

Navrhovaná činnosť nespôsobí nový záber pôdy. Zariadenie na zhodnocovanie odpadov bude umiestnené v k. ú. obce Galanta na parcelách č. 1815/4, 1815/5, 1815/6, ktoré sú kategorizované ako zastavané plochy a nádvoria.

Spotreba vody

Zariadenie na zhodnocovanie ostatných odpadov nebude v rámci spracovateľského procesu využívať technologickú vodu.

Je potrebné zabezpečiť vodu na pitné účely a rovnako aj na hygienické a sociálne účely zamestnancov prevádzky. Zamestnanci budú mať k dispozícii existujúce hygienické a sociálne zariadenie. Voda bude zabezpečená z verejného vodovodu na základe zmluvy o odbere. Spotreba vody závisí od počtu

zamestnancov podieľajúcich sa na prevádzke zariadenia. Pri šiestich pracovníkoch (3 na jednu smenu) prevádzky na zhodnocovanie odpadov bude priemerná spotreba vody na sociálne účely predstavovať: 6 x 120 l = 720 l za deň = 158 400 l/rok = 158,4 m^3/rok.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Spotreba elektrickej energie

Areál prevádzky má kompletné napojenie na elektrickú energiu. Elektrická energia bude využitá na osvetlenie hál a prevádzku technologických zariadení. Predpokladaný inštalovaný výkon pre prevádzku technologických zariadení sa predpokladá do 120 kW.

Spotreba vstupného materiálu

V zariadení na zhodnocovanie ostatných odpadov sa bude nakladať s týmito druhmi odpadov:

Tabuľka č. 10: Zoznam odpadov, s ktorými sa bude v zariadení nakladať – variant 1

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
07 02 13	Odpadový plast	OO
16 03 04	Anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03	OO
16 01 19	Plasty	OO
16 01 22	Časti inak nešpecifikované	OO
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	OO
19 12 04	Plasty a guma	OO

Tabuľka č. 11: Zoznam odpadov, s ktorými sa bude v zariadení nakladať – variant 2

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
07 02 13	Odpadový plast	OO
16 03 04	Anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03	OO
16 01 19	Plasty	OO
16 01 22	Časti inak nešpecifikované	OO
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	OO
19 12 02	Železné kovy	OO
19 12 03	Neželezné kovy	OO
19 12 04	Plasty a guma	OO

Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 Zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch:
R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Kapacita zariadenia na zhodnocovanie predmetných druhov odpadov kategórie OO (ostatný odpad) bude 9000 t/rok. V zariadení sa nebude nakladať s nebezpečnými odpadmi.

Dopravná a iná infraštruktúra

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať na ploche areálu nachádzajúceho sa neďaleko cesty I/ 75, po ktorej bude zabezpečovaná navážka odpadovej suroviny. Areál i príjazdová komunikácia do areálu sú situované mimo obytnú zónu. Prevádzka na zhodnocovanie ostatných odpadov bude situovaná na Šalskej ulici, do územia vymedzeného pre priemyselné aktivity a dopravné napojenie areálu sa nachádza v území mimo obytnej zóny.

Odpady sa budú do zariadenia na zhodnocovanie odpadov privážať vozidlami vybavenými príslušenstvom na prevoz odpadov.

Bude sa vyžadovať v priemere prejazd jedného až troch nákladných vozidiel za jeden deň do/z prevádzkového areálu.

V areáli je vybudovaná infraštruktúra potrebná na chod zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Nároky na pracovné sily

Prevádzku zariadenia na zhodnocovanie odpadov budú zabezpečovať traja pracovníci pracujúci na jednu smenu (jeden administratívny pracovník, jeden vedúci dvora a jeden obslužný pracovník).

2. Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Zdroj znečistenia ovzdušia budú predstavovať dopravné prostriedky, ktoré budú do/z prevádzky voziť odpadové suroviny. Jedná sa o mobilný líniový zdroj znečisťovania ovzdušia. Nárast vplyvu na ovzdušie bude zodpovedať intenzite dopravy viazanej na proces vozenia odpadu a na vyťaženosť zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Veľkou výhodou je, že areál i príjazdové komunikácie sú situované mimo obytnú zónu. Zariadenie bude umiestnené na území vymedzenom pre priemyselnú produkciu. Dopravné napojenie areálu sa nachádza v území mimo obytnej zóny.

Emisná záťaž z automobilovej dopravy nepredstavuje významný problém pre znečisťovanie ovzdušia. Prevádzka zariadenia bude vyžadovať priemerne dva/tri prejazdy nákladných automobilov za jeden deň do/z areálu v rámci riešenej lokality. Zariadenie na zhodnocovanie ostatných odpadov i jeho okolie je okrem toho umiestnené mimo obytnej zástavby.

Znečistenie ovzdušia pri práci technologických zariadení je riešené odsávaním a filtrovaním možného znečisteného vzduchu a prašnosti v pracovnom prostredí. Uvedené zariadenia budú spĺňať bezpečnostné a hygienické predpisy pre prácu obsluhy týchto zariadení s príslušnými certifikátmi. Prach z drvenia bude zachytávaný v prachových vakoch (rukávy).

Navrhované zariadenie nebude predstavovať zdroj neprimeraného hluku, vibrácií, žiarenia, ani tepelnej emisie. Podľa potreby bude musieť obsluha používať OP proti hluku. Treba vykonať meranie úrovne hluku po inštalácii technológií.

Odpadové vody

Splaškové odpadové vody budú vznikať v množstve približne rovnajúcom sa množstvu spotrebovanej vody, a to asi v množstve 0,720 m^3 za jeden deň a budú odvedené do kanalizačnej siete mesta Galanta.

Vznik presného množstva dažďovej vody nie je možné jednoznačne predpovedať.

Samotné nakladanie so ostatným odpadom v rámci spracovateľského procesu nebude zdrojom priemselných odpadových vôd.

Iné odpady

Počas prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov budú vznikať nasledovné odpady (zaradené podľa vyhlášky č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Tab. 12: zoznam odpadov, ktoré vzniknú prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti – variant 1

Kat. č.	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N

13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Tab. 13: zoznam odpadov, ktoré vzniknú prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti – variant 2

Kat. č.	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré budú vznikať počas prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov budú dodržiavané príslušné všeobecne záväzne právne predpisy pre oblasť odpadového hospodárstva a plnené povinnosti držiteľa odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Minimálnym zdrojom hluku počas prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov budú nákladné vozidlá zabezpečujúce dovoz a odvoz odpadov určených na spracovanie. Hluk vznikajúci pri nakladaní s odpadmi nebude prekračovať limity stanovené príslušnou legislatívou. Emisné hodnoty hluku pri prevádzke samotného zariadenia budú dodržiavané podľa platných právnych predpisov. Okrem toho sa predmetná lokalita nachádza mimo obytnej zóny, v zóne zameranej na priemyselnú výrobu. Navrhovaná činnosť - prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude navrhnutá tak, aby jednotlivé stacionárne

zdroje hluku spĺňali prípustné hodnoty hluku v pracovnom prostredí podľa Nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku a NV SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám.

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov nebude zdrojom nadmerných a významných vibrácií pre okolie a nebudú prekročené prípustné hodnoty stanovené právnymi predpismi. Predmetné zariadenie nebude zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Technologický proces zariadenia ako zdroj tepla je nevýznamný. Zariadenie na zhodnocovanie odpadov nebude zdrojom zápachu.

Iné očakávané vplyvy

Preložky a vyvolané investície

S prekládkami podzemných inžinierskych sietí sa neuvažuje.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na kvalitu a stav horninového prostredia. Realizácia činnosti si nevyžiada záber pôdy, nakoľko dôjde k využitiu jestvujúcich plôch evidovaných v zmysle katastrálnych údajov ako zastavané plochy a nádvoria. Nezmení sa štruktúra využívania krajiny, nakoľko sa využije jestvujúci areál určený na priemyselné aktivity, t.j. stavebne zastavané stabilizované prostredie. Realizácia posudzovanej činnosti nebude mať vplyv na geodynamické javy ani na geomorfologické pomery daného územia.

Vplyvy na ložiská nerastných surovín

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na ložiská nerastných surovín; tie sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

Vplyvy na klimatické pomery a ovzdušie

Vplyvy na ovzdušie možno očakávať v rámci prejazdov nákladných vozidiel do a z areálu prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Nejedná sa však o významné negatívne vplyvy na ovzdušie.

Realizáciou navrhovanej činnosti (spustením prevádzky na zhodnocovanie ostatných odpadov) sa nepredpokladajú vplyvy na miestnu klímu, zmeny teploty vzduchu, jeho prúdenie či na tvorbu hmiel. V rámci prevádzky samotného zariadenia nemožno všeobecne hovoriť o negatívnom vplyve na klimatické pomery a ovzdušie. Samotné zariadenie na zhodnocovanie odpadov nebude zdrojom škodlivých emisií a imisií, ktoré by ohrozovali ovzdušie a miestnu klímu.

Vplyvy na vodné pomery

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmenia odtokové podmienky v dotknutom území. Vzhľadom na vzdialenosť povrchových tokov a charakteru navrhovanej činnosti možno vplyvy zariadenia na zhodnocovanie odpadov na povrchové vody považovať za nevýznamné. Taktiež možno považovať za nevýznamné vplyvy na podzemnú vodu, keďže sa navrhovaná činnosť bude realizovať na zastavanej ploche, ktorá je ako priemyselne využívaná plocha zaistená proti úniku škodlivých látok do pôdy a následne do podzemných vôd.

Vplyvy na pôdu

Prevádzka sa bude nachádzať na zastavanej ploche vo vybudovanom areáli, preto sa bude nachádzať mimo poľnohospodársku pôdu i lesné pozemky. K požiadavke na ich dočasný alebo trvalý záber nedochádza.

Vplyvy na krajinu

Navrhovaná činnosť bude súčasťou zastavaného územia v k. ú. mesta Galanta a bude využívať existujúci objekt v danom areáli. Realizáciou činnosti nedôjde k narušeniu súčasnej štruktúry krajiny, k narušeniu krajinného obrazu ani scenérie. Stabilita územia ani okolia nebude narušená. Nebudú dotknuté ani žiadne významné krajinotvorné prvky vyžadujúce ochranu.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Navrhovaná činnosť bude súčasťou už jestvujúceho areálu. Vplyvy na priemyselnú oblasť z pohľadu rozvoja budú pozitívne.

Nepredpokladajú sa vplyvy na lesohospodársku výrobu.

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní rekreačný potenciál mesta Galanta.

Navrhovaná činnosť bude vyžadovať pripojenie na existujúcu infraštruktúru územia. Nebude mať negatívny vplyv na územnú infraštruktúru.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Hodnotená činnosť nebude mať žiadny vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy ani na miestne tradície územia.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Navrhovaná činnosť bude lokalizovaná mimo obytnej zóny. Najbližšie obytné domy sa nachádzajú od hodnotenej činnosti v dostatočnej vzdialenosti, a to vo vzdialenosti cca 450 m.

Obyvateľstvo obce nebude v súvislosti s realizáciou a následnou prevádzkou zariadenia na zhodnocovanie odpadov priamo dotknuté, keďže prevádzka sa nachádza v priemyselnej oblasti mimo obytnej zóny, a celkové vplyvy pôsobiace na ľudí budú pod úrovňou limitov súčasne platných legislatívnych noriem a predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia.

Hluk pochádzajúci zo samotnej prevádzky na zhodnocovanie odpadov bude pre priľahlé obyvateľstvo nevýznamný.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude v priemere vyžadovať jeden až tri prejazdy prepravných vozidiel do/z riešeného areálu za jeden deň v rámci riešenej lokality. Vykládka a nakládka prepravných vozidiel bude prebiehať vo vyhradených priestoroch záujmového areálu.

Prevádzkové zariadenie na zhodnocovanie odpadov nebude pri aplikácii postupov manipulácie s odpadovými surovinami zdrojom zápachu v takej miere, ktorá by mohla negatívne vplývať na zdravie priľahlého obyvateľstva.

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov nebude zdrojom škodlivých emisií a imisií ohrozujúcich zdravotný stav obyvateľstva.

Zdravotné riziká pri prevádzkových činnostiach sa týkajú pracovníkov prevádzky na zhodnocovanie odpadov. Tieto riziká súvisia najmä s organizáciou prác a dodržiavaním podmienok pracovnej disciplíny. Personál zabezpečujúci nakladanie s predmetným odpadom bude o bezpečnosti pri práci v zariadení dôkladne oboznámený a poučený. Pracovníci budú vybavení osobnými ochrannými pomôckami. Pracovisko bude vybavené bezpečnostnými a protipožiarnymi prvkami v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

Dotknuté územie je územie pozmenené ľudskou činnosťou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k poškodeniu alebo zničeniu žiadnych, ani len trochu hodnotnejších a ekologicky stabilnejších

fytocenóz, zoocenóz ani významných biotopov. Nepredpokladajú sa žiadne negatívne vplyvy na genofond ani biodiverzitu územia, počas prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov nebudú ohrozené žiadne chránené, vzácne a ohrozené druhy fauny a flóry ani ich biotopy a migračné koridory živočíchov. Prevádzka zariadenia nebude mať škodlivý vplyv na zdravotný stav rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev riešeného územia ani jeho okolia. Realizácia činnosti nevyžaduje žiaden výrub stromov nelesnej drevinnej vegetácie.

Realizáciou predmetnej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na veľkoplošné ani maloplošné chránené územia a ich ochranné pásma, na chránené vtáčie územia, územia európskeho významu ani na sieť biotopov NATURA 2000. Tie sa priamo v riešenej lokalite prevádzky ani nenachádzajú. Nebudú dotknuté žiadne chránené stromy vyhlásené podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na prvky územného systému ekologickej stability.

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov bude umiestnené v existujúcom areáli v Galante. Počas prevádzky zariadenia sa neočakávajú žiadne negatívne vplyvy na biotopy, vodu, pôdu, scenériu krajiny, horninové prostredie, prvky ÚSES či chránené územia prírody. Prevádzkovanie zariadenia pozitívne ovplyvní stav nakladania s predmetným odpadom. Negatívne vplyvy na obyvateľstvo z časového hľadiska sa nepredpokladajú. Osobitné technické opatrenia na ochranu všetkých zložiek životného prostredia budú podrobne rozpracované v prevádzkovom poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Zariadenie bude súčasťou riešenia nakladania s odpadom, zabezpečí využitie odpadu ako druhotnej suroviny, ponúkne lokálne a regionálne riešenie pre problematické druhy odpadov, ktoré v mnohých prípadoch skončia na skládke a v neposlednom rade dôjde k úspore nákladov za zneškodnenie odpadov skládkovaním, zníženiu množstva odpadu a následne k zníženiu zaťaženia životného prostredia odpadmi.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Predmetné zariadenie na zhodnocovanie odpadov nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území sa celkovo nepredpokladá negatívny vplyv prevádzky zariadenia na životné prostredie.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Za dodržania všetkých ustanovení vyplývajúcich z osobitných predpisov by malo byť dostatočne eliminované riziko navrhovanej činnosti zhodnocovania odpadov počas jej realizácie.

Odpad, s ktorým sa v zariadení bude nakladať, nie je klasifikovaný ako nebezpečný a z manipulácie s ním nehrozí žiadne nebezpečenstvo ohrozenia životného prostredia alebo zdravia ľudí.

Medzi možné riziká poškodenia alebo ohrozenia zložiek životného prostredia počas prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov patria:

- havarijný únik látok škodlivých vodám z motorových vozidiel,
- vznik požiaru v prevádzkovom areáli,
- pracovný úraz.

Väčšina rizík súvisí s pracovnou disciplínou a dodržiavaním bezpečnostných zásad počas pracovnej činnosti, takže prevenciou pred rizikami týkajúcimi sa zdravia je najmä úroveň osobného vzdelania a zodpovednosť a spôsobilosť pracovníkov vykonávať predmetnú činnosť.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Predložený zámer je riešený v dvoch variantoch, posudzujú sa teda dva varianty a nulový variant, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Opatrenia sú identické pre oba varianty.

Navrhnuté sú nasledovné opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie:

- dodržiavať všeobecné, zákonom predpísané legislatívne požiadavky,
- dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri pracovnej činnosti,
- dodržiavať prevádzkové predpisy zariadenia,
- plniť požiadavky NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- zabezpečiť súlad navrhovanej činnosti s požiadavkami zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov,
- dodržiavať všetky potrebné opatrenia, aby nedošlo k únikom škodlivých látok do okolitého prostredia, ktoré môžu spôsobiť situáciu mimoriadneho zhoršenia vôd,
- požadovať od spoločností zabezpečujúcich zvoz odpadu zabezpečenie dobrého technického stavu nákladných vozidiel, aby sa predišlo únikom látok ropnej povahy do okolitého prostredia,
- zamedziť prístupu nepovolaných osôb do priestorov predmetnej prevádzky,
- vypracovať a neustále aktualizovať prevádzkové poriadky a inú prevádzkovú dokumentáciu,
- plniť náležitosti NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
- úplne akceptovať a dodržiavať ustanovenia predpisov legislatívy na úseku odpadového hospodárstva a ochrany životného prostredia.
- dodržiavať platné technické, technologické, organizačné a bezpečnostné predpisy týkajúce sa predmetného druhu činnosti, ako i protipožiarne opatrenia počas prevádzky zariadenia.

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, nastal by nulový variant, teda nevzniklo by zariadenie na zhodnocovanie odpadov a teda podnikatelia, firmy by nemali možnosť odovzdávať predmetné odpady do prevádzky na zhodnocovanie odpadov.

Nerealizáciou navrhovanej činnosti by nevznikla možnosť efektívnou a environmentálne prijateľnou formou nakladať s predmetným odpadom. Vzhľadom na skutočnosť, že predmetné územie je podľa platného územného plánu priemyselnou oblasťou, je predpoklad, že aj v prípade, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala, bol by predložený iný zámer, ktorý by rešpektoval podmienky územného plánu.

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

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať na Šalskej ulici – v lokalite, ktorú je možné označiť ako priemyselná oblasť. Predmetná činnosť bude vzhľadom na svoj charakter vhodne zapracovaná do tohto územia.

Program odpadového hospodárstva SR na roky 2016 – 2020, vypracovaný Ministerstvom životného prostredia SR v októbri 2015, obsahuje na roky 2016 – 2020 cieľové smerovanie nakladania s určenými druhmi a množstvami odpadov. Primárnym cieľom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie. Z hľadiska navrhovanej činnosti sa v záväznej časti POH SR riešia samostatne železné a neželezné kovy a plasty. Do roku 2020 je stanovený cieľ materiálového zhodnocovania železných a neželezných kovov na úroveň 90 % s nulovým energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1 %. Pri plastoch je stanovený cieľ do roku 2020 materiálovo zhodnocovať 55 % plastových odpadov. Prevádzkovaním zariadenia na zhodnocovanie sa zníži miera skládkovania týchto odpadov. Upravené zmesové odpady typu plasty, kovy, nekovy budú smerovať ku konečnému spracovateľovi. Navrhovaná činnosť je teda plne v súlade s Programom odpadového hospodárstva na roky 2016 – 2020.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Na základe dôvodov a záverov uvedených v zámere vyplýva, že navrhované riešenie činnosti nakladania s odpadmi vo vybranej lokalite je ako z hľadiska umiestnenia, vo vzťahu k vplyvu na jednotlivé faktory životného prostredia, tak i z hľadiska prírodného prostredia a ekologickej stability optimálnym riešení problému nakladania s recyklovateľnými odpadmi a ich zhodnotením pre mesto Galanta.

Počas prevádzky zariadenia budú minimálnym zdrojom hluku hlavne nákladné automobily zabezpečujúce dovoz, resp. odvoz predmetných odpadov. Hlučnosť zariadenia na zhodnocovanie odpadov nebude prekračovať limity stanovené príslušnými právnymi predpismi. Zariadenie na zhodnocovanie odpadov nebude zdrojom nadmerných a významných vibrácií pre okolité stavby a nepredpokladá sa vznik vibrácií presahujúcich najvyššie prípustné hodnoty. Technologický proces zariadenia ako zdroj tepla je nevýznamný. Samotné zariadenie na zhodnocovanie odpadov nebude zdrojom zápachu.

Prevádzka bude umiestnená mimo obytnej zóny. Celkovo sa negatívny vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo priľahlého územia nepredpokladá. Nepredpokladajú sa ani negatívne vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy, geomorfologické pomery, klimatické pomery, vodné pomery, pôdu, faunu a flóru, krajinu, chránené územia a ich ochranné pásma, územný systém ekologickej stability, urbánny komplex a využívanie zeme, kultúrne a historické pamiatky a ani negatívne vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. Zdrojom znečisťujúcich látok pre ovzdušie budú dopravné prostriedky prevážajúce odpadové materiály, ale tento vplyv bude pre životné prostredie málo významný až nevýznamný.

Budú prijaté prevenčné opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Zákon č. 24/2006 Z.z. v prílohe č. 10 uvádza nasledovné kritériá pre zisťovacie konanie:

I. Povaha a rozsah navrhovanej činnosti

1. Rozsah navrhovanej činnosti (vyjadrený v technických jednotkách).
2. Súvislosť s inými činnosťami (jestvujúcimi, prípadne plánovanými).
3. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, využívanie vody, potreba surovín a celkové využitie prírodných zdrojov, potreba energetických zdrojov).
4. Údaje o výstupoch, najmä znečistenie ovzdušia, tvorba odpadov, odpadové vody, iné odpady, hluk, vibrácie, žiarenie, teplo, zápach a iné očakávané vplyvy).
5. Pravdepodobnosť účinkov na zdravie obyvateľstva.
6. Ovplyvňovanie pohody života.
7. Celkové znečisťovanie alebo znehodnocovanie prostredia vrátane ovplyvňovania biodiverzity.
8. Riziko nehôd s prihliadnutím najmä na použité látky a technológie, ako aj ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti (napr. prírodné katastrofy, zmena klímy).

II. Miesto vykonávania navrhovanej činnosti

Pri zisťovacom konaní sa musí vziať do úvahy environmentálna citlivosť oblasti, ktorá bude pravdepodobne zasiahnutá navrhovanou činnosťou s prihliadnutím najmä na

1. súčasný stav využitia územia,
2. súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou,
3. relatívny dostatok, kvalitu a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti a v horninovom prostredí,
4. únosnosť prírodného prostredia, najmä ak ide o tieto oblasti:
4.1. vodné útvary,
4.2. mokrade,
4.3. pobrežné oblasti (riek, jazier, nádrží) vrátane ústí riek,
4.4. pohoria a lesy,
4.5. chránené územia [napr. chránená krajinná oblasť, národný park, chránený areál, prírodná rezervácia, národná prírodná rezervácia, prírodná pamiatka, národná prírodná pamiatka, chránený krajinný prvok, chránené vtáčie územie, navrhované chránené vtáčie územie, územie európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti],
4.6. oblasti významné z hľadiska výskytu, ochrany a zachovania vzácnych druhov fauny a flóry (napr. chránené druhy a ich biotopy),
4.7. oblasti, v ktorých už bola vyčerpaná únosnosť prírodného prostredia,
4.8. husto obývané oblasti,
4.9. historicky, kultúrne alebo archeologicky významné oblasti.

III. Význam a vlastnosti očakávaných vplyvov

Význam a vlastnosti očakávaných vplyvov sa posudzuje vo vzťahu ku kritériám uvedeným v bodoch I. a II. s prihliadnutím najmä na

1. pravdepodobnosť vplyvu,
2. rozsah vplyvu (napr. veľkosť dotknutej geografickej oblasti a veľkosť dotknutej populácie),
3. pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice,
4. veľkosť a komplexnosť vplyvu,
5. predpokladaný začiatok, trvanie, frekvenciu a reverzibilitu vplyvu,
6. povahu vplyvu,
7. kumuláciu vplyvu s vplyvom iných existujúcich alebo schválených činností,
8. možnosť účinného zmiernenia vplyvu.

Výber optimálneho variantu bol zvolený na základe vyhodnotenia daností posudzovaného územia tak, aby dopad na životné prostredie bol minimálny. Pre vyhodnotenie dopadov optimálneho variantu boli vyhodnotené vplyvy na životné prostredie počas prevádzky navrhovaného zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Navrhovaná činnosť „zariadenie na zhodnocovanie odpadov" je plne v súlade s platnou legislatívou v oblasti ochrany životného prostredia a zdravia ľudí. Pri vypracovávaní zámeru nedošlo k zisteniu žiadnych skutočností, ktoré by boli v rozpore s platnou legislatívou a normami a ktoré by bránili realizácii zámeru z hľadiska súčasnej legislatívy.

Nepredpokladá sa, že by negatívne vplyvy navrhovanej činnosti dosahovali rozmery, ktoré by mali za následok významné zmeny kvality životného prostredia posudzovaného územia a jeho širšieho okolia a taktiež nie sú vytvorené žiadne predpoklady, že by bol negatívne ovplyvnený zdravotný stav obyvateľov širšieho okolia posudzovaného územia.

V nasledujúcej tabuľke sú stručne porovnané najvýznamnejšie vplyvy jednotlivých variantov a nulového variantu riešenia, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Tabuľka č. 14: Porovnanie najhlavnejších vplyvov posudzovaných variantov a nulového variantu

Kritérium	Variant 1	Variant 2	Nulový variant
Sprievodné vplyvy	Hluk	Hluk	-
Nakladanie s odpadmi	**zhodnocovanie odpadov (mix plastov)** v riešenom území s kapacitou prevádzky **9000 t/rok**	**zhodnocovanie odpadov (mix plastov, mix kovov, mix kov/plast)** v riešenom území s kapacitou prevádzky **9000 t/rok**	Žiadne spracovanie/zhodnotenie riešených odpadov v navrhovanej lokalite, resp. iné nakladanie s predmetným odpadom na danom území **(skládkovanie)**
Vplyv na ovzdušie počas prevádzky	Mobilné zdroje znečistenia ovzdušia – motorové vozidlá prevážajúce odpadové materiály	Mobilné zdroje znečistenia ovzdušia – motorové vozidlá prevážajúce odpadové materiály	-
Vplyv na povrchové, podzemné vody a horninové prostredie	Potenciálne riziko havarijného úniku škodlivých látok z dopravných prostriedkov	Potenciálne riziko havarijného úniku škodlivých látok z dopravných prostriedkov	-

Realizácia navrhovanej činnosti, v oboch variantoch majú porovnateľný vplyv, sú považované za environmentálne prijateľné a oba varianty sú z hľadiska vplyvov na životné prostredie a zdravie ľudí realizovateľné.

Ako optimálny bol nami vyhodnotený variant č. 2, a to hlavne z dôvodu komplexnejšieho riešenia spracovateľnosti týchto zmesových komodít pre priemysel, prispenia k zníženiu skládkovania týchto problematických druhov odpadov a možnosti prinavrátenia druhotných surovín do spracovateľského procesu vo väčšej miere ako pri variante č. 1.

Optimálny variant reflektuje aj na ciele POH SR: Do roku 2020 je stanovený cieľ materiálového zhodnocovania železných a neželezných kovov na úroveň 90 % s nulovým energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1 %. Pri plastoch je stanovený cieľ do roku 2020 materiálovo zhodnocovať 55 % plastových odpadov.

3.Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Nulový variant

Nulový variant je stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Vzhľadom na skutočnosť, že predmetné územie je podľa platného územného plánu priemyselnou oblasťou, je predpoklad, že aj v prípade, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala, bol by predložený iný zámer, ktorý by rešpektoval podmienky územného plánu.

Navrhované varianty

Predkladaný zámer pre zisťovacie konanie podáva základnú charakteristiku navrhovanej činnosti, základné údaje o súčasnom stave životného prostredia, základné údaje o predpokladaných vplyvoch na životné prostredie. Obsahuje tiež prvotné porovnanie variantov a návrh opatrení na vylúčenie alebo zníženie možných negatívnych vplyvov. Zámer je na zisťovacie konanie predkladaný v dvoch variantoch odlišujúcich sa v druhoch odpadov určených na spracovanie. Navrhované varianty sú porovnávané s nulovým variantom.

Hodnotené sú varianty:

- Nulový variant
- Navrhované varianty

Nulový variant

Nie je reálne predpokladať, že v riešenom území nebude v budúcnosti riešený iný, obdobný zámer. Vzhľadom na skutočnosť, že predmetné územie je podľa platného územného plánu priemyselnou oblasťou, je predpoklad, že aj v prípade, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala, bol by predložený iný zámer, ktorý by rešpektoval podmienky územného plánu.

Navrhované varianty

Varianty boli vypracované pre druhy spracovávaných odpadov v zariadení na zhodnocovanie odpadov.

Variant 1 – v spracovateľskom zariadení by sa na technologickej linke spracovávali odpady typu mix plastov

Variant 2 - v spracovateľskom zariadení by sa na technologickej linke spracovávali odpady typu mix plastov, mix kovov, mix plast/kov

Opis riešenia je v kapitole II. predkladaného zámeru pre zisťovacie konanie.

Návrh optimálneho variantu

Ako optimálny bol nami vyhodnotený variant č. 2, a to hlavne z dôvodu komplexnejšieho riešenia spracovateľnosti týchto zmesových komodít pre priemysel, prispenia k zníženiu skládkovania týchto problematických druhov odpadov a možnosti prinavrátenia druhotných surovín do spracovateľského procesu.

Optimálny variant, nie je v rozpore s platnou legislatívou a predpismi. Jeho posúdením neboli zistené žiadne skutočnosti, ktoré by bránili realizácii navrhovanej činnosti. Realizáciou predmetnej činnosti nie je predpokladaný všeobecne negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov širšieho posudzovaného územia. Činnosť zhodnocovania odpadov nebude z hľadiska vplyvov v rozpore s legislatívou a stanovenými normami.

VI. Mapová a iná dokumentácia

- Príloha č. 1 – Prehľadná situácia M 1: 100 000
- Príloha č. 2 – Situácia širších vzťahov M 1:50 000

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002
- Atlas SSR, Mazúr, E. a kol., vyd. SAV Bratislava a SÚG a K Bratislava, 1980
- Biotopy Slovenska, Ružičková, H., Halada, Ľ., Jedlička, L., Kalivodová, E., Ústav krajinnej ekológie, Bratislava, 1996,
- Európsky významné biotopy na Slovensku, Štátna ochrana prírody SR v spolupráci s DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Viceníková A., Polák P., Banská Bystrica, 2003,
- Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky, Slovenská komisia pre životné prostredie, Bratislava, 1992
- Geologická mapa Slovenska, MŽP SR, GS SR, Bratislava, 1996
- Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2004 – 2005, SHMÚ, Bratislava, 2006
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Galanta na obdobie rokov 2015 – 2022
- Program odpadového hospodárstva SR na roky 2006 – 2010, MŽP SR, 2005
- Program odpadového hospodárstva SR na roky 2016 – 2020, MŽP SR, 2015
- Správa o stave životného prostredia Bratislavského kraja k roku 2002, SAŽP Banská Bystrica, Centrum integrovanej starostlivosti o krajinu, Bratislava
- Územný plán regiónu – Bratislavský samosprávny kraj, AUREX, spol. s r.o., Bratislava, 2013
- Územný plán mesta Galanta
- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- www.galanta.sk
- www.e-obce.sk
- www.enviroportal.sk
- www.mapa-mapy.sk
- www.sazp.sk
- www.shmu.sk
- www.sizp.sk
- www.sopsr.sk
- www.statistics.sk

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

Nedisponujeme žiadnym vyjadrením ani stanoviskom.

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

V etape spracovávania zámeru neboli známe žiadne ďalšie doplňujúce informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

V Bratislave, dňa 28.05.2019

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru
HC LOGISTIK, s.r.o., Pribinova 22, 811 09 Bratislava

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

_____
Ing. Jozef Drozd
oprávnený zástupca navrhovateľa