

ROZŠÍRENIE PREVÁDZKY NA SPRACOVANIE OVOCIA



OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

Marec 2016

OBSAH

I	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	03
II	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	04
III	ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	04
	III.1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	04
	III.2 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA, VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH	04
	III.2.1. <i>Pôvodne posudzovaný stav</i>	04
	III.2.2. <i>Zmena navrhovanej činnosti</i>	04
	III.2.3 <i>Požiadavky na vstupy</i>	08
	III.2.4 <i>Údaje o výstupoch</i>	09
	III.3 PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE.....	16
	III.4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	17
	III.5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	17
	III.6 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ.....	17
IV	VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE, VRÁTANE	
	KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	42
V	VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	48
VI	PRÍLOHY	49
VII	DÁTUM SPRACOVANIA.....	50
VIII	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA.....	50
IX	PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	50

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov

BioFarm DS s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo (IČO)

47 349 522

I.3 Sídlo

Hlavná 23/73,

Vrakúň 930 25

I.4 Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Mgr. Eva Kósa

Nekyje na Ostrove, Pod záhradami 767/47

Vrakúň 930 25

Telefón: 0918 649 019

I.5 Údaje kontaktnej osoby

Mgr. Eva Kósa

Nekyje na Ostrove, Pod záhradami 767/47

Vrakúň 930 25

Telefón: 0918 649 019

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Rozšírenie prevádzky na spracovanie ovocia

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III. 1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj : Trnavský

Okres : Dunajská Streda

Obec : Vrakúň

Katastrálne územie : Nekyje na Ostrove

Parcelné číslo: 134/1, 127/1, 127/3, 127/5

III.2 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA, VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH

Pôvodne posudzovaný stav

Jedná sa o zmenu navrhovanej činnosti „Prevádzka na spracovanie ovocia“, ktorá bola predmetom oznámenia zmeny činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v roku 2013. Predmetom oznámenia bolo spracovanie a príprava hotových výrobkov z ovocia, výroba sirupu a ovocných džemov.

Na Oznámenie o zmene činnosti bolo vydané vyjadrenie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. č. A2013/02370-002 zo dňa 26.09. 2013, že predmetná zmena navrhovanej činnosti „Prevádzka na spracovanie ovocia“ nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

Predmetom predkladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je rozšírenie spracovateľského miesta o moderné technologické zariadenia pre spracovanie ovocia na ovocné

šťavy (jablko, hruška, hrozno, marhuľa, čučoriedky,...) , sirupy (malina, jahoda, višňa, čučoriedky, ...) a zeleninové šťavy (mrkva, cvikla, paradajky,...)

Navrhovaná novostavba prevádzky spracovania ovocia sa nachádza v zastavanom území obce Vrakúň, v oplotenom areáli. Pozemok je klasifikovaný ako zastavané plochy a nádvoria. Navrhovaný objekt je jednopodlažný a je osadený na strednej časti pozemku. Areál je napojený na hlavnú cestu. Do objektu bude natihnutá prípojka električky, vody a plynu. Odpadové vody sú delené na splaškové vody z objektu, a na technickú vodu z výrobnnej časti objektu. Vybudované budú dve samostatné žumpy pre splaškovú vodu a pre technickú vodu.

Zastavaná plocha objektu :	232,81 m ²
Zastavaná plocha prístavby:	127 m ²
Celková zastavaná plocha:	635,72 m ²

Budova bude slúžiť na spracovanie a prípravu hotových výrobkov z ovocia. V suteréne bude sklad výrobkov. Na prvom nadzemnom podlaží bude miestnosť na spracovanie ovocia, chladiaci box, kancelárie a box na šokovanie ovocia a zariadenie na plnenie fliaš. Na druhom nadzemnom podlaží sa budú nachádzať šatne, hygienické miestnosti a spoločenská miestnosť pre pracovníkov. Na pozemku je ďalej navrhnutá i prístavba (garáž) pre pracovné stroje a zariadenia.

Popis strojného vybavenia

Plnička dvojhlavá vstavaným uzatváračom na fľaše 0,3 l – 0,7 l

Výkon 1200 ks/h

Uzatvárač fliaš na plastové a hliníkové uzávery s priemerom 28 mm

Balička na skupinové balenie Klímeš

- fľaše 0,3 l – 12 ks v kartóne – 3x4

- fľaše 0,7 l – 8 ks v kartóne – 2x4

Etiketovač – ETIPACK s.p.a. Via AQUILEIA 55/61

Model: FLEXO EMC SX

220 V, 0,20 A, 50 + 8 C Hz

Súčasťou je raznicový dátumovač a stôl pod etiketovač.

Samostatne vstavaný etiketovač s raznicovým dátumovačom -

Plnička Klímeš – 8 ihlový

Na plnenie 0,5 l – 1,5 l plastových fliaš.

Typ: LRP – 8/750

Riadiaca skriňa

Na ovládanie celej plniacej sústavy

Dopravné pásy s motormi a s čidlami

Pri zložení celkovej linky s dopravnými pásmi celková dĺžka je 15 m.

Kompresor

Typ: BAM 500-10-90D

V = 400/3

HP = 4

Hz = 50

kW = 3

A = 8,50

RPM = 1310

Bar = 10

PSI = 145

DB (A) = 97

Pre sprevádzkovanie plniacej sústavy je potrebné napojiť riadiacu skriňu na elektrinu na 230 V. Z ovládacej skrine sú napojené ďalšie stroje, pre kompatibilný chod všetkých zariadení celej plniacej linky.

Linka je napojená na čidlá, pri poruche niektorého zo zariadení sa celá linka zastaví.

Z riadiacej skrine - sa nastavuje hľadinoznak fliaš 0,3 – 0,7 l.

- je možné pustiť celý sanitačný systém.

Pre spustenie linky je potrebná vzduchotechnika, ktorou sa musia napojiť stroje (kompressor a rozvody vzduchu).

Myčka k lisu na ovocie – Voran

Typ: SA

230V, 50 Hz, 0,37 kW

Triediaci pás

Typ: JT1500, JT2200

0,25kW; 3/N/PE ~ 400/230; 50 Hz

Samostatný pásový lis EP 350 – 400 kg/h

Typ pohonu: Motor s dvojitém závitovým kolesom

Napájanie 3 x 400 V

Napätie: 1.6 A

Ochranné poistky: 16 A neutral

Kapacita: 0,37 kW

Rýchlosť otáčok: 1400 ot/min

Prevodovka: $i = 230$

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Nakoľko sa jedná o existujúci areál spoločnosti, t. j., jedná sa o zastavané plochy a nádvoria, zmenou činnosti nedôjde k ďalšiemu záberu poľnohospodárskej pôdy.

Spotreba vody

Existujúci objekt je napojený vodovodnou prípojkou rPe DN 25 mm na verejný vodovod obce Vrakúň. Pitná voda pre navrhovaný objekt bude riešená rozšírením existujúceho vnútroareálového vodovodu rPe Dn 25 mm o dĺžku 9,8 m. Samotný rozvod v navrhovanej budove je riešený tak, že po prestupe potrubia cez podlahovú konštrukciu bude osadená spojka s prechodkami na príslušný plastový rozvod, na hlavnom stúpacom potrubí bude osadený kombinovaný uzatvárací ventil vody s odvodnením. Všetky potrubné rozvody sa izolujú polyetylénovou penovou izoláciou. Teplá úžitková voda bude zabezpečená pomocou zásobníkového ohrievača teplej vody. Po ukončení montáže sa vykoná skúška vnútorných rozvodov vody a o jej výsledku sa vyhotoví zápis.

Nároky na dopravu

Vstup je zabezpečený z jestvujúcich komunikácií. Zmena navrhovanej činnosti nevyvoláva potrebu budovania ďalšej infraštruktúry.

Nároky na pracovné sily

V prevádzke budú pracovať 2 osoby.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Pre výstavbu objektu bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál rôzneho druhu (kamenivo, štrk, piesok, cement, betónové dlažby, betónové konštrukčné prvky, keramické výrobky,

železo, strešné krytiny, izolácie, drevo, plastové výrobky, sklo, elektrické vedenia a káble a iné stavebné hmoty a materiály)

Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné ťažobné a iné dodávateľské organizácie, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo posudzovaného územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná dodávateľská organizácia.

Výstavba navrhovaného objektu bude riešená prevažne domácimi kapacitami a materiálmi nachádzajúcimi sa na domácom trhu.

Zmeny, ktoré sú predmetom tohto oznámenia budú mať za následok zanedbateľný nárast spotreby elektrickej energie.

Z existujúceho hlavného rozvádzača bude napojený podružný rozvádzač pre objekt káblom CYKY-J 5x25 mm² + CYA 16 mm² v ochrannej trubke.

Inštalovaný výkon P_i : 41,00 kW

Súčasný výkon P_s : 21,02 kW

Vykurovanie stavby

Pre zabezpečenie potreby tepla bude v objekte osadené tepelné čerpadlo a plynový kotol. Systém vykurovania je teplovodný, dvojúrovňový s teplotným spádom 75/65 °C a núteným obehom vykurovacej vody. Cirkuláciu vody bude zabezpečovať teplovodné obehové čerpadlo, ktoré je súčasťou kotla.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Hluk a vibrácie

Stavba a jej prevádzka sa navrhuje tak, aby sa v nej vytvorili podmienky pre pracovné činnosti a aby sa odolávalo škodlivému pôsobeniu vplyvu hluku a vibrácií. Stavba a jej prevádzka musí zabezpečovať, aby hluk a vibrácie pôsobiace na ľudí boli na takej úrovni, ktoré neohrozujú zdravie a sú vyhovujúce pre pracovné prostredie, a to aj na susedných pozemkoch a stavbách. Najvyššie prípustné hodnoty hluku a vibrácií v stavbách ustanovuje osobitný predpis* – pozri ďalej.

Stavba sa musí navrhnuť a zhotoviť tak, aby svojimi vlastnosťami zabezpečovala v akusticky chránenej miestnosti ochranu proti:

- hluku šíriacemu sa vzduchom z vonkajšieho priestoru
- hluku šíriacemu sa vzduchom z iného uzavretého priestoru v budove
- nárazovému hluku
- hluku z technického a technologického vybavenia a zariadenia budovy
- nadmernému hluku v poli odrazených vln (dozvuk)

Stavba sa ďalej musí navrhnuť a zhotoviť tak, aby zabezpečovala ochranu okolia proti hluku zo zdrojov vnútri stavby alebo spojených so stavbou.

Hluková záťaž a negatívny vplyv znečistenia vyvolaný prašnosťou sa očakáva vplyvom nákladnej automobilovej dopravy a strojných zariadení v čase výstavby a to predovšetkým počas prísunu stavebného materiálu na stavbu. Túto záťaž možno považovať za dočasnú a štandardnú pri takomto druhu výstavby. Najvyššie prípustné ekvivalentné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. budú dodržané. Navrhovaná činnosť nebude zdrojom vibrácií.

Hlučnosť vo fáze výstavby

Nákladné automobily	87-89 dB /A/
Buldozér	86-90 dB /A/
Zhustňovacie stroje zeminy a štrku	83-86 dB /A/
Vyrovnávače terénu	86-88 dB /A/
Bager	83-87 dB /A/
Nakladače zeminy	86-89 dB /A/

HLUK V PRACOVNOM PROSTREDÍ

Hluk v pracovnom prostredí bude riešený v súlade s vyhláškou č. 549/07 Z.z.

V prevádzkových jednotkách sa budú vykonávať činnosti, ktoré vo väčšine prípadov nebudú prekračovať limity hlučnosti stanovené legislatívou a nebudú mať negatívny účinok na zdravie pracovníkov.

HLUK VO VONKAJŠOM PROSTREDÍ

Vo vonkajšom prostredí nebudú inštalované technologické zariadenia, ktoré by boli zdrojom nadmerného hluku. Areál sa nachádza mimo obytnej zóny.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

				Prípustné hodnoty /dB/
Kat.	Opis chráneného územia alebo Vonkajšieho priestoru	Časový interval	Pozemná a Vodná doprava $L_{Aeq,p}$	Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
IV	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	Deň Večer Noc	70	70

Zdroje žiarenia

Navrhovaná činnosť nebude predstavovať riziko vzniku žiarenia.

Teplo, zápach a iné výstupy

Posudzovaná technológia nie je zdrojom žiarenia ani zápachu.

Tepelný prírastok v hale z pracovísk je zanedbateľný. Teplo bude odvádzané z haly bežným centrálnym vetraním. Exteriér haly zvýšenou teplotou nebude zásadným spôsobom ovplyvnený ani v letnom období, pretože teploty odvádzaného vzduchu nebudú vyššie, ako sú bežné v tomto klimatickom období. Odvádzané teplo neobsahuje žiadne zápachové zložky.

Odpady

Počas výstavby zámeru bude vznikať prevažne stavebný odpad kategórie ostatný (betón, tehly, sklo, drevo, izolačné materiály, obaly z papiera, lepenky, dreva, dlaždice, obkladačky, keramika a pod.). Zneškodňovanie odpadov počas výstavby bude zabezpečovať dodávateľ stavby.

KATALÓG. ČÍSLO	NÁZOV ODPADU	KATEG. ODPADU
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 07	Zmesy betónu, tehál, dlaždíc a keramiky	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 06 04	Izolačné materiály iné	O
20 03 01	Komunálny odpad	O

Na zhromaždenie odpadov bude pristavený na stavenisko veľkoobjemový kontajner.

Odpady, ktoré budú vznikať v priebehu užívania stavby sú zaradené podľa zoznamu odpadov uvedených v prílohe č.1 vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg.

Po zahájení prevádzky na základe funkčného využitia objektu je predpoklad vzniku nasledovných druhov odpadov:

ČÍSLO ODPADU	NÁZOV ODPADU	KATEGÓRIA
02 03 01	odpady z prania, čistenia lúpania, odstred'ovania a	O

Rozšírenie prevádzky na spracovanie ovocia

02 07 01	odpady z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Na zhromažďovanie odpadov pred ich zneškodnením príp. zberom bude stavebne ohraničený priestor, ktorý je vyhradený na tento účel ako objekt odpadového hospodárstva.

Na stanovisko pre zberné nádoby budú uložené farebne označené kontajnery na zmesový komunálny odpad a vyseparované zložky zhodnotiteľných odpadov. Stavisko bude prístupné za každých poveternostných podmienok. Strecha a obvodové múry budú stavbu chrániť pred dažďom, vetrom a slnkom. Stavba bude napojená na miestnu komunikáciu. Vývoz odpadu bude zabezpečený na základe dohody s obcou alebo obcou povereným subjektom.

V zmysle VZN obce o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce, po zahájení prevádzky, vyseparované zložky sa budú triediť nasledovne:

- zmesový komunálny odpad.

Nakladanie s odpadmi bude riešené v súlade s platnou legislatívou a programom odpadového hospodárstva okresu, kde princípom je :

Prevencia vzniku odpadov

Zhodnocovanie odpadov

Správne zneškodňovanie odpadov

Všetky odpady budú zhromažďované vo vymedzených priestoroch vo vhodných, príp. predpísaných nádobách. Odpady budú zneškodňované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

Spôsob nakladania s odpadmi bude podrobne popísaný v programoch odpadového hospodárstva pre prevádzku areálu, príp. jeho jednotlivých sektorov a v súlade s legislatívou sa predloží na schválenie príslušnému orgánu v rámci podkladov pre stavebné konanie.

Odpadové vody

Kanalizačná prípojka na odvádzanie splaškových odpadových vôd a technických odpadových (odpadové vody z umývania ovocia) sa vybuduje z hladkých kanalizačných rúr pre vonkajšiu kanalizáciu so svetlosťou DN 125 mm v celkovej dĺžke 24,5 m. Splaškové odpadové vody budú odvádzané do jednej izolovanej žumpy (Ž1) a technické odpadové vody do druhej izolovanej žumpy (Ž2). Likvidácia obsahu žump bude riešiť oprávnená organizácia. Všetky splaškové odpadové vody a technické odpadové vody budú následne čistené na ČOV v obci Vrakúň. Vnútna kanalizácia v navrhovanom objekte sa vyhotoví z hrdlových rúr s gumovým tesnením. Potrubie sa spája pomocou hrdiel s gumovým tesniacim krúžkom. Pripojovacie odpadové potrubia od ZP budú uložené v sklone 3%. Ako ležaté kanalizačné potrubie uložené v zemi sa použijú kanalizačné rúry hladké plnostenné. Odpadové potrubia od zriaďovacích predmetov sa napoja na ležaté rozvody a vyspádajú sa k dvom navrhovaným izolovaným žumpám. Na vetranie kanalizácie bude slúžiť vetracie potrubie ktoré bude vyvedené na strechu a bude opatrené vetracou hlavicou.

Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas výstavby budú vplývať na okolité ovzdušie stavebné mechanizmy a motorové vozidlá jednak výfukovými plynmi zo spaľovania motorovej nafty, emisiami prepravovaných práškových stavebných materiálov (cement, omietkové zmesi, piesok, ďalšie stavebné materiály) a tiež emisiami prachu pohybom vozidiel po komunikáciách. Tieto vplyvy sa musia eliminovať používaním vozidiel a motorov v dobrom technickom stave a s pravidelnými emisnými kontrolami, obmedzeným používaním cementu a ďalších práškových zmesí, dovozom betónu domiešavačmi z externých veľkokapacitných výrobných jednotiek, príp. skladovaním práškových materiálov v uzatvorených kontajneroch a tesných obaloch, zakrytovaním plachtou pri voľnom skladovaní a opatrnou manipuláciou. Emisie z pohybu dopravných prostriedkov sa budú obmedzovať pravidelným čistením kolies vozidiel od nánosov blata a čistením komunikácií a udržiavaním v bezprašnom stave polievaním v letných mesiacoch.

Prístupová cesta k parkovisku bude mať počas prevádzky charakter líniového zdroja znečisťovania ovzdušia, prevádzku parkoviska možno charakterizovať ako plošný zdroj. Zdrojom produkcie emisií do ovzdušia bude automobilová doprava, ktorá je v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. klasifikovaná ako mobilné zdroje.

Na znečisťovaní ovzdušia v okolí parkovísk a dopravných trás sa podieľajú jednak škodliviny z výfukových plynov cestných vozidiel (NO_x, CO, VOC, SO) a ďalej zvýšená prašnosť (tzv. sekundárna), spôsobená vírením usadených častíc na povrchu vozovky a v jej bezprostrednom okolí. Za najvýznamnejšie škodliviny z emisií spaľovacích motorov vo vzťahu k zdraviu ľudí sa vo všeobecnosti považujú oxidy dusíka (NO_x).

Prognóza znečistenia ovzdušia vyplýva z prognózy dopravnej intenzity na prístupovej komunikácii a súvisiacej cestnej sieti a je založená na všeobecne používaných emisných faktoroch. Tvorba emisií súvisí aj s plynulosťou dopravy a jej rýchlosťou.

V súčasnosti sa už aj na Slovensku začína prejavovať vplyv modernizácie automobilového parku. K zlepšeniu situácie prispieva používanie katalyzátorov a odbúranie používania olovnatých benzínov. Vychádzajúc z predpisov EHK možno predpokladať zníženie produkcie znečisťujúcich látok u automobilov po roku 2010 cca o 40-50 %. Toto sa premieta aj do emisných faktorov, ktoré sa používajú pri prognózovaní stavu znečistenia ovzdušia vplyvom automobilovej dopravy. Obecne to znamená, že i napriek zvyšovaniu intenzity dopravy by malo dochádzať k zlepšovaniu kvality ovzdušia v okolí dopravných trás.

KATEGORIZÁCIA VEĽKÝCH ZDROJOV A STREDNÝCH ZDROJOV

Číslo kategórie	Názov kategórie	Prahová kapacita	
		1 veľký zdroj	2 stredný zdroj
1.	PALIVO – ENERGETICKÝ PRIEMYSEL		
1.1	Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW	≥ 50	≥ 0,3
6	OSTATNÝ PRIAMYSEL A ZARIADENIA		
6.15	Konzervárne a iné potravinárske prevádzky s projektovanou výrobnou kapacitou rastlinných výrobkov v t za deň	> 300	≥ 10

Podľa vyhlášky 410/2012 a 270/2014 Z.z. ide o zariadenie s príkonom do 0,3 MW a podľa uvedenej vyhlášky sa na toto zariadenie nevzťahujú emisné limity. Ide o malý zdroj znečisťovania.

Prevádzka z pohľadu výrobnnej kapacity sa zaraďuje ako malý zdroj znečisťovania nakoľko projektovaná výrobná kapacita bude < 10 t/deň pracovaného ovocia.

Preto sa na prevádzkovateľa takejto výrobnjej prevádzky vzťahujú legislatívne povinnosti ako na prevádzkovateľa malého zdroja. To znamená, že musí dodržiavať § 16 zákona č. 137/2010 zákona o ovzduší. Tiež si musí v zmysle § 1 ods. 1 zákona č. 401/1998 o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov plniť poplatkovú povinnosť.

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

Zmena navrhovanej činnosti v zásade nemeňte pôvodné riešenie do takej miery, aby vznikli riziká vo väzbe na nové technológie, či použité látky. Zdravotné riziká v pôvodne navrhovaných variantoch a riešenia podľa zmeny navrhovanej činnosti je možné hodnotiť v zásade ako rovnaké.

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude riadiť predovšetkým stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce – montážne práce, práca s plynovými, elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami. V tomto smere sú riziká obdobné ako pri každej stavebnej činnosti. V etape výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných a montážnych mechanizmov. Preto k čiastočnému narušeniu pohody a kvality života príde v etape realizácie najmä hlukom, prachom a emisiami z dopravy. Toto narušenie bude len lokálne - dopravné trasy, stavenisko. Tento dopad nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľov. Priame zdravotné riziká vznikajú v etape výstavby len v súvislosti s vlastnou stavebnou činnosťou. Jedná sa predovšetkým o nebezpečenstvo úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri montážnych prácach, pri práci s elektrickými zariadeniami, a pod. Tieto riziká je možné eliminovať len pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom k tomu, že realizácia investičného zámeru bude len vo vyhradenom priestore, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na obyvateľstvo.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Riziká sú spojené s prevádzkou vlastných zariadení. Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienku plnenia prísnych hygienických predpisov sú riziká minimálne. Všetky používané zariadenia musia byť ale konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov.

S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia. S týmito rizikami sa počíta už pri konštrukcii zariadení. Súčasne

požiadavky na zariadenia sú také, že systémy na vznik havarijného stavu spojeného s poruchou na vlastnom technickom zariadení alebo na prívodoch reagujú automaticky. Vzhľadom na charakter činnosti, pracovné postupy a materiálové vstupy a výstupy z činnosti negatívny dopad na obyvateľov nemôže nastať ani pri manipulácii a preprave odpadu. Nakladanie s odpadmi v celom procese bude smerovať k tomu, aby z prepravy, skladovania, úpravy a vlastného zneškodňovania odpadov, nevznikli účinky ktoré by mohli narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov.

Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne.

Priamo vlastná prevádzka nesmie narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších priestoroch budú dodržané podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

III. 4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Stavby podľa §48 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (*stavebný zákon*) v znení neskorších predpisov. možno uskutočňovať len v súlade s overeným projektom a stavebným povolením a musia spĺňať základné požiadavky na stavby.

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

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

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

Zmena navrhovanej činnosti je v rámci existujúceho areálu. Širšie záujmové územie je možno z hľadiska súčasného stavu dotknutého územia charakterizovať takto:

Záujmovým územím pre realizáciu zámeru je Obec Vrakúň. Obec leží v južnej časti Žitného ostrova v Podunajskej nížine. Žitný ostrov je ohraničený z juhu korytom Dunaja, zo severu ramenom Malý Dunaj a na východe v krátkom úseku aj Váhom. Územie Žitného ostrova tvorí náplavový kužeľ vytvorený Dunajom pod Bratislavou. Celý Žitný ostrov je významná zásobáreň podzemných vôd. Oblasť patrí medzi najúrodnejšiu poľnohospodársku oblasť Slovenska.

Dotknutou lokalitou pre účely charakteristiky prírodných pomerov rozumieme širšie územie, resp. kvázi homogénne geomorfologické, geologické a hydrogeologické komplexy a príslušné biotopy.

Geomorfológia

Podľa geomorfologického členenia SR patrí územie Žitného ostrova do celku Podunajskej nížiny. Záujmové územie a jeho širšie okolie je súčasťou rovinatého morfologického stupňa Podunajskej roviny s málo členitým akumuláčným typom reliéfu. Územie obsahuje depresie mŕtvych ramien a eleváciami agradačných valov. Širšie územie aj samotné záujmové územie bolo formované fluvialno - akumuláčnými procesmi, najmä agradácia, spôsobená so stratou transportnej schopnosti rieky Dunaj po vyústení z Devínskej brány. Oblasť Dunajskej Stredy patrí do strednej časti Podunajskej roviny. Podunajská rovina predstavuje mladú štruktúrnu poriečnu rovinu vyvinutú v dôsledku tektonickej

lability a ďalších faktorov pôsobiacich aj v súčasnosti. Územie je celkovo charakterizované rovinným, fluvialným akumuláčným reliéfom agradovaných rovín a poriečnych nív.

Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia

Horninové prostredie

Geologicky patrí posudzované územie do Podunajskej panvy. Hĺbkové podložie tohto územia tvoria horniny karpatského kryštalinika a výplňové sedimenty panvy sú tvorené horninami terciéru a kvartéru. Hrúbka sedimentu v centre depresie pri Gabčíkove dosahuje okolo 5000 m a smerom k okrajom panvy sa hrúbka znižuje. Terciérne podložie panvy tvoria íly, piesky, zlepenice s prítomnosťou vápnitej a uhoľnej zložky. Bezprostredné podložie a produktívne súvrstvie z hľadiska zvodnenia v štruktúre Žitného ostrova vytvárajú tzv. dunajské štrky o hrúbke v centre depresie v oblasti obce cca 360 m. Smerom na okraj panvy sa hrúbka redukuje. Granulometricky sú štrky zastúpené štrkami, štrkami s pieskom, pieskami s prímесou a vložkami pelitickej zložky. Smerom od centra depresie je zjemňovanie sedimentácie podstatne výraznejšie.

Geodynamické javy

Z hľadiska geodynamických javov je záujmové územie zaradené do podoblasti s možnosťou výskytu otrasov. Seizmická aktivita daného územia je v piatom a sčasti v šiestom stupni MSK. Erózna činnosť tokov v blízkom okolí je stabilizovaná, v menšej miere sa uplatňuje veterná erózia. Zosuvy ani iné geodynamické javy sa v tejto lokalite nepredpokladajú. Ložiská nerastných surovín V posudzovanom území sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín. V širšom okolí sú predpoklady pre výskyt nerastných surovín ako je štrk, piesok, tehliarske hliny, rašelina.

Pôdne pomery

Kvalita pôdneho fondu územia okresu Dunajská Streda je reprezentovaná najúrodnejšími pôdami. V okrese Dunajská Streda sú zastúpené pôdno-ekologické jednotky: černozem čiernicová, karbonátová varieta, v prevažnej miere na hlinitých, miestami štrko-piesčitých fluvialných sedimentoch, hlboké, bezskeletnaté, s dominantnou hlinitou zrnitostnou frakciou (191), černozem čiernicová, karbonátová

varieta, na štrkopiesčitých fluvialných sedimentoch, slabo skeletnaté, stredne hlboké (291). Čiernica typická, karbonátová varieta, na hlinitých až štrko-piesčitých fluvialných sedimentoch, s dominantnou hlinitou frakciou (192) Čiernica typická, karbonátová varieta s dominantnou piesčito-hlinitou frakciou, hlboké, bezskeletnaté (172) Čiernica černozemná, karbonátová varieta, hlboká, bezskeletnatá, s dominantnou piesčito-hlinitou až hlinitopiesčitou frakciou (151), černozeme čiernicové, na karbonátových piesčitých fluvialných sedimentoch, hlboké, bez až slabo skeletnaté, s dominantnou hlinito-piesčitou zrnitostnou frakciou (156, 456) Z priestorového hľadiska najkvalitnejšie pôdy zaberajú územie celého okresu Dunajskej Stredy (ďalej DS), okrem podnivy Dunaja, Malého Dunaja, Čiližskej, Potônskej a Okoličnej mokrade. Humusový horizont je hrubý od 0,40 m do 0,60 m, obsah humusu je vysoký. Pôdy sú hlboké, bez skeletu. Zrnitostne sú stredne ťažké piesočnato-hlinité, hlinité až ťažké ilovito-hlinité. Pôdy sú odolné voči mechanickej degradácii, náchylnosť na chemickú degradáciu je nízka. Z hľadiska erózie patria pôdy v DS do kategórie s nepatrnou až slabou eróziou.

Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska patrí záujmové územie do teplej oblasti (50 a viac teplých dní v roku s maximálnou teplotou 25° C a viac), podoblasti suchej, okrsku teplého suchého, s miernou zimou a dlhším slnečným svitom. Ide o nížinnú klímu, ktorá je charakterizovaná miernou inverziou teplôt.

Teplotné pomery

Podľa dlhodobých pozorovaní sa pohybuje priemerná ročná teplota sledovaného územia v rozmedzí od 9,0 – 10,5°C. Najchladnejším mesiacom je január a najteplejší je júl s teplotami od 19,5 – 20,5°C.

Teplota vzduchu má v tejto oblasti v posledných dvoch desaťročiach rastúci trend. Na nízke zimné teploty má vplyv okrem iného aj výskyt teplotných inverzií so sprievodným znakom, ktorým je výskyt hmiel. Počet dní s hmlou je priemerne 54 dní v roku. Bezmrázivé obdobie trvá v priemere 180 až 200 dní, počet letných dní býva zvyčajne 60 až 70.

Zrážky

Priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje hodnoty 500 - 590 mm. Rozloženie zrážok v priebehu roka je nerovnomerné, najvyšší úhrn zrážky dosahujú v skorých letných mesiacoch, v rozmedzí mesiacov máj – júl (50 - 60 mm), čo výrazne ovplyvňuje najmä lokálna búrková činnosť. Najmenej výdatný úhrn zrážok je v zimnom období, v rozmedzí mesiacov január – február (30 - 40 mm). V zimnom období prevládajú snehové zrážky, maximum snehovej pokrývky dosahuje 25 cm.

Veternosť

V oblasti dotknutého územia prevláda severný a severovýchodný vietor. Orografické podmienky územia podmieňujú častú veternosť v danom území. Najsilnejšie vetry sa vyskytujú v zime a na jar. Priemerná rýchlosť vetra počas roka dosahuje 2,3 m/s.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hlavným prirodzeným tokom je Dunaj. Územie ohraničuje zo severnej strany Malý Dunaj. K ďalším prirodzeným tokom na území Žitného ostrova patrí tiež Klátovské rameno Malého Dunaja, ktoré svojou sústavou pravostranných prítokov odvádza časť podzemného odtoku zo Žitného ostrova. Do sústavy sa dostáva aj časť vody zo závlahového kanála HŽO II napájaného z Malého Dunaja pod Malinovom.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí posudzované územie do hydrogeologického rajónu 052 Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny. Na území Žitného ostrova sa nachádzajú dva základne typy podzemných vôd a to podzemné vody s voľnou hladinou a artézské podzemné vody, ktoré sú viazané na rôzne zvodne. Najzavodnenejším a zároveň aj najvýznamnejším hydrogeologickým celkom Žitného ostrova

je mohutný komplex dunajských štrkov. Výdatnosť vrtov dosahuje 100 l.s-1 a viac. Základným faktorom podmieňujúcim akumuláciu podzemných vôd Žitného ostrova je formácia dunajských štrkov, ich hrúbka, granulometrické zloženie a podiel psamitickej / peletickej zložky. Hladina podzemných vôd v oblasti Žitného ostrova je voľná. V strednej a dolnej časti a oblasti odtoku hladina podzemnej vody vystupuje bližšie k povrchu. V hornej časti Žitného ostrova je hladina podzemnej vody 4 – 5 m pod úrovňou terénu. Vodohospodársky chránené územia Prevažná časť okresu Dunajská Streda patrí do chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd Žitného ostrova vyhlásenej Nariadením vlády SSR č. 46/1978 Zb. Tvorí ju územie ohraničené riekou Dunaj, Chotárnym kanálom, Malým Dunajom, Suchým potokom a Čiernou vodou. Medzi vodohospodársky zraniteľné oblasti patria poľnohospodársky využívané pozemky. Za zraniteľnú oblasť možno označiť takmer celú oblasť juhozápadného Slovenska. CHVO z južnej strany je ohraničené kanálom Palkovičovo - Aszod, zo západu tokom Dunaja a z východu tokom Malého Dunaja resp. Čiernou vodou

Fauna, flóra, vegetácia

Z hľadiska *fytogeografického členenia* (Futák, 1980) záujmové územie spadá celou rozlohou do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), okresu Podunajská nížina. Vo flóre územia prevládajú teplomilné druhy rastlín viazané na lesné a mokradné biotopy nivy rieky Dunaj alebo pomerne hustej siete kanálov a menších podmáčaných depresí, alebo viazané na suchšie polohy vyšších terás mimo inundačného územia. V území okolo Dunaja a jeho ramien prevládajú druhy prirodzených lesných a mokradných spoločenstiev, naproti tomu v priamo dotknutom území prevládajú druhy synantropnej vegetácie.

Z hľadiska *potenciálnej prirodzenej vegetácie* (vegetácie, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal) boli na sledovanom území v zmysle práce Michalko a kol. (1986) zo základných jednotiek potenciálnej prirodzenej vegetácie mapované lužné lesy vrbovo-topoľové (Sx), lužné lesy nížinné (U) a slatiniská (S).

Lužné lesy vrbovo-topoľové (*Salicion albae*, *Salicion triandrae* p.p.) vyvinuté na agradačných valoch tokov a primárnych aluviálnych naplaveninách. Dominujú tu vrby (*Salix alba*, menej *Salix fragilis*, *Salix eleagnos*), ku ktorým pristupujú topole, hlavne topoľ čierny (*Populus nigra*). Z krovinných druhov sú zastúpené najmä baza čierna (*Sambucus nigra*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*). V bylinnom podrade prevládala pľháva dvojdomá (*Urtica dioica*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*) a na vlhkejších pôdach i chrastnica trstovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*) a niektoré ostrice (rod *Carex*).

Lužné lesy nízinné (*Ulmenion*) v minulosti pokrývali veľkú časť záujmového územia. Boli vyvinuté na fluvizemiach, čierniciach, zriedkavejšie i na glejových pôdach. Ich drevinové zloženie bolo podobné dnešným zachovalým zvyškom, kde v stromovom poschodí boli zastúpené jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), topoľ biely (*Populus alba*), dub letný (*Quercus robur*). V bylinnom podraсте existoval celý rad nitrofilných druhov, prípadne i niektorých subxerofilných populácií. V súčasnosti sú tieto porasty premenené na ornú pôdu alebo ich územia sú zastavané.

Slatiniská (*Molinion coeruleae*, *Tofieldietalia*, *Caricetalia fuscae*) zahŕňajú eutrofné a mezotrofné spoločenstvá terénnych priehlbín trvalo zásobovaných povrchovou, podzemnou, alebo pramenitou, stredne až silne mineralizovanou vodou. Slatiniská majú rozličný pôvod vzniku a vývoja. Na tvorbe a akumulácii slatinného humolitu majú hlavný podiel močiarna a slatinná vegetácia, ktoré určujú fyziognómiu celého slatiniska. K močiarnu a slatinnej vegetácii sa zvyčajne zaraďujú hydrofilné a hygrofilné spoločenstvá trst'ové (*Phragmition communis*), ostricové (*Magnocaricion elatae*) a tak isto spoločenstvá rašelinných a slatinných lúk (*Caricion davallianae*, *Molinion*, čiastočne *Caricion lasiocarpae* a *Caricion fuscae*).

Priamo dotknutá časť sledovaného územia je silne poznačená vplyvom ľudskej činnosti a výskyt prirodzených rastlinných spoločenstiev je tu veľmi zriedkavý. Podstatne väčšiu plochu zaberajú človekom pozmenené a činnosťou človeka podmienené rastlinné spoločenstvá. Z typov *reálnej vegetácie* sa na území vyskytuje lesná vegetácia, nelesná drevinová vegetácia, rôzne typy travinno-bylinnej vegetácie charakteru lúk a pasienkov, slanomilná vegetácia, slatiny, rašelino-slatinné lúky, spoločenstvá vôd a mokradí a druhotné spoločenstvá ruderalnej a segetálnej vegetácie.

Lesná vegetácia je zastúpená hlavne v medzihrádzovom priestore Dunaja, kde sú zastúpené hlavne prirodzené porasty mäkkých a prechodných lužných lesov, na vyvýšených suchších stanovištiach aj tvrdé lužné lesy. Vyskytujú sa tu aj kultúry šľachtených topoľov a jaseňov, ktoré tu vznikli v dôsledku lesohospodárskej činnosti, kedy boli v porastoch preferované vysokoprodukčné kultivary drevín. Lesnú vegetáciu v tejto časti územia sprevádza vodná a mokradňá vegetácia viazaná hlavne na sústavu starých ramien Dunaja a rôznych vodných plôch, ktoré majú prirodzený pôvod, alebo boli v minulosti vytvorené človekom. V mimohrádzovom území sa lesy zachovali len vo forme fragmentov alebo menších porastov prechodných a tvrdých lužných lesov na východnom okraji Gabčíkova, na území parku a v okolí Čilížskeho potoka.

Významné postavenie má v území aj nelesná drevinová vegetácia (NDV), ktorá má charakter rozptýlenej vegetácie v rámci poľnohospodárskej krajiny a tvoria ju remízky, vetrolamy, sprievodná vegetácia pozdĺž komunikácií, brehové porasty vodných tokov a kanálov, solitérne jedince a pod. Jej zastúpenie v intenzívne poľnohospodársky využívannej krajine je veľmi nízke, no v priamo dotknutom území v okolí ČOV je zastúpená pomerne hojne a predstavujú ju hlavne brehové porasty kanálov, plochy krovín a mladých porastov lužných drevín. V druhovom zložení dominujú vrby, topole a ostatné lužné dreviny, spontánne sa tu šíri agát biely (*Robinia pseudoacacia*) a javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*), často sú tu

vysadené orechy (*Juglans regia*) alebo iné ovocné dreviny, ktoré sa potom spontánne šíria aj na nové stanovištia.

V území sú v menšej miere zastúpené aj trvalé trávne porasty (TTP), predstavujú travinno-bylinné porasty, ktoré väčšinou vznikli zarastením bývalej ornej pôdy (úhory) vysiatím niektorých kultivarov hospodársky významných druhov tráv, alebo sa vyskytujú na miestach, ktoré neboli vhodné na obrábanie a v minulosti bola na nich odstránená stromová a krovitá vegetácia. Pomerne veľké časť predstavujú aj trávnaté porasty v rôznych areáloch, ktoré majú skôr parkový charakter. Viaceré plochy TTP sú v rôznom štádiu zarastania krovinami a stromami, vzhľadom na ich využívanie resp. nevyužívanie

Osobitné postavenie majú slatiny a rašelinno-slatinné lúky. Vegetácia slatinísk a rašelinno-slatinných lúk sa ojedinele vyskytuje v oblasti mokradí. Táto je však veľmi ovplyvnená meliorizačnými úpravami, poľnohospodárskou výrobou a pod. Rovnako to platí aj pre spoločenstvá vôd a močarísk, ktoré reprezentujú tečúce a stojaté vody alúvií tokov, ktoré predstavujú veľmi rôzne prirodzené až umelé typy vôd (vodná toky, kanále, zvyšky mŕtvych ramien, barinky, periodické vody, zníženiny, mŕčiare a pod.), ktoré sú v dotknutom území a jeho okolí pomerne hodne rozšírené, aj keď v minulosti mali podstatne vyššie zastúpenie ako v dnešnej dobe. Rastliny viazané na vodné prostredie sú dôležitým komponentom ekosystému riek (napr. Dunaja) ako aj ekosystému vodou zaplavených štrkových jám. Predstavujú bohatý genofond druhov, často zákonom chránených, zvyšujú druhovú diverzitu, stabilizujú vodný režim atď. Do skupiny vodnej a močiarnnej vegetácie patria tri základné typy – vodná vegetácia, litorálna vegetácia (trstiny) a močiarna vegetácia (ostricové porasty). Vodná vegetácia predstavuje celý rad rastlinných spoločenstiev stojatých alebo tečúcich vôd. Je rozšírená v mŕtvych ramenách, kanáloch, materiálových jamách. V širšom okolí skúmaného územia patria do zväzov *Magnopotamion* (spoločenstvá na dne zakorenených širokolistých vodných rastlín) a *Parvopotamion* (spoločenstvá úzkolistých vodných rastlín, zakorenených na dne). Litorálna vegetácia (trstiny, asociácia *Scirpo-Phragmitetum*) sú vysokobylinné porasty na okrajoch stojatých i tečúcich vôd a v terénnych depresiách. Znášajú vysokú hladinu podzemnej vody i jej občasný pokles. Prevláda v nich trstina (*Phragmites australis*) a pálky (*Typha*). Močiarna vegetácia sa vyskytuje aj na periodicky zaplavovaných plochách. Zárasty sú zložené z vysokých ostríc, ktoré tvoria viaceré spoločenstvá.

Druhotné spoločenstvá v území reprezentujú spoločenstvá polí (hlavne veľkoblokových polí), úhorov, záhrad a prímových záhrad, vegetácia zastavaných území, hlavne sídelná vegetácia, parky, vegetácia rekreačných oblastí, spoločenstvá popri cestách a železničiach, malé plochy ruderalizovaných trávnych porastov, spoločenstvá neúžitkov a ťažobných priestorov a pod. Veľkoblokové polia, ktoré prevažujú v dotknutom území, sú tvorené jednoročnými poľnými kultúrami. Sú charakteristické periodickým narúšaním pôdneho povrchu, intenzívnou chemizáciou a utláčaním pôdneho povrchu ťažkou mechanizáciou. Tento spôsob obhospodarovania podmieňuje výskyt charakteristických segetálnych spoločenstiev jednoročných poľných burín z radu *Centaureetalia cyani* s charakteristickými druhmi ako tetucha kozia (*Aethusa cynapium*), ovos hluchý (*Avena fatua*), veronika perzská (*Veronica persica*) a iné. Územia s ťažbou štrku osídľujú jednoročné ruderálne spoločenstvá radu *Sysimbrietalia* s druhmi stoklas jalový (*Bromus sterilis*), jačmeň myší (*Hordeum murinum*),

turanec kanadský (*Conyza canadensis*) a i., osídľujúce antropogénne a inďustríogénne substráty. Trvalé trávne porasty a trávnaté neúžitky na dotknutom území sú zastúpené hlavne trávnatými neúžitkami a porastami medzí a zárezov okolo ciest, ktoré charakterizuje nástup ruderalných spoločenstiev dvojročných až trvalých hemikryptofytov z triedy *Artemisietea vulgaris* a radu *Agropyretalia repentis* s charakteristickými druhmi bodliak tŕnitý (*Carduus acanthoides*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), silenka (*Silene alba*), stoklas bezosťový (*Bromus inermis*) a kosáček obyčajný (*Falcaria vulgaris*).

Z hľadiska výskytu *živočíšnych druhov* (Čepelák, 1980) záujmové územie patrí k provincii Vnútrokarpatské znížieniny, do Panónskej oblasti (*Panonium*), juhoslovenského obvodu s dunajským okrskom lužným (Podunajská rovina). Fauna územia sa formovala v rámci vodných spoločenstiev šíriacich sa vodnými cestami a terestricky viazanými na suchozemské podmienky (Kalivodová in Hrnčiarová a kol., 1999). Úroveň poznania rozšírenia jednotlivých skupín je veľmi rozdielna. Najkomplexnejšia je spracovaná skupina stavovcov.

V širšom zázemí dotknutého územia možno z hľadiska *živočíšstva* považovať za najvýznamnejšie biotopy lužných lesov a mokradí na ľavom brehu Dunaja. Na priamo dotknutom území sa v dôsledku jeho intenzívneho poľnohospodárskeho využívania, ako aj urbanizačného tlaku a predchádzajúcej stavebnej činnosti v území, nezachovali pôvodné biotopy. Nachádzajú sa tu väčšinou menej významné typy biotopov, ako biotopy veľkoblkových polí, trávnatých neúžitkov, odkrytov a depónií substrátu a komunikácií, doplnené o významnejšie biotopy menších vodných tokov a plôch s brehovými porastami, prvky NDV, zvyšky travinno-bylinnej vegetácie a pod.

V širšom zázemí dotknutého územia je najvýznamnejší biotop lužných lesov a brehových porastov, ktorý bol prevažujúcim biotopom takmer na celom sledovanom území pred počiatkom poľnohospodárskeho využívania a výstavby sídiel v historických dobách. Najmä v posledných dvoch storočiach sa plocha lužných lesov redukovala len na porasty okolo mŕtvych ramien a v inundačnej zóne Dunaja. V intenzívne poľnohospodársky využívannej krajine sa zachovali značne antropogénne pozmenené remízky týchto lesov. Možno ich však považovať za významný prvok, čo sa prejavuje aj vo veľkej diverzite fauny. Bolo tu zistených 13 druhov obojživelníkov, z ktorých najväčšie zastúpenie má ropucha obyčajná (*Bufo bufo*) a hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*). Z plazov sa najčastejšie vyskytujú jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*) a užovka obyčajná (*Natrix natrix*). Biotop je významný z hľadiska zachovania genofondu pôvodných druhov vtákov lužných lesov. Zo skupiny cicavcov sú charakteristické napr. jeleň (*Cervus elaphus*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), tchor (*Putorius putorius*), ryšavka malá (*Apodemus microps*) a duloonica (*Crocidura suaveolens*).

Biotopy riek sú charakteristické hlavne pre širšie zázemie dotknutého územia. Rieka Dunaj je významným migračným koridorom živočíchov. Slovenský úsek Dunaja je bohatý na fyto- a zoo- planktón, ktorý tvorí zložku potravy vyšších živočíchov. Bentofaunu, ktorá pozitívne ovplyvňuje čistotu vody, zastupujú larvy pakoárov, riedkoštetinaté červy a niektoré druhy mäkkýšov. Bolo tu zistených 60 druhov rýb. Rieka Dunaj je významným migračným koridorom rýb a niektorých bezstavovcov. Biotopy vodných plôch sú významné predovšetkým z hľadiska výskytu a rozmnožovania rizikových a chránených druhov obojživelníkov

(*Amphibia*). Sú významné aj z hľadiska výskytu viacerých druhov vtákov, najmä zúbkozubcov (*Anseriformes*), hlavne viacerých druhov kačíc, niektorých druhov bahniakov zastavujúcich sa tu v období jarného a jesenného ťahu, sliepočky zelenonohej (*Gallinula chloropus*), lysky čiernej (*Fulica atra*) a potápky malej (*Tachybaptus ruficollis*) a i. V zázemí dotknutého územia v pobrežnej zóne Dunaja sa nachádzajú zvyšky biotopov ramien a močiarov, kedysi charakteristické pre ramenný systém starého koryta Dunaja. Tento typ biotopu je významný najmä z hľadiska reprodukcie obojživelníkov (*Amphibia*) a vodných druhov mäkkýšov (*Mollusca*). V trstových porastoch tohto typu biotopu hniezdia kačice, lysky, trsteniariky, strnádky trstové.

V blízkosti vymedzeného územia sa nachádzajú biotopy starších štrkovísk, ktoré sú tvorené ťažobnými jamami s otvorenou vodnou hladinou vo fáze sukcesie brehových porastov. Niektoré z nich slúžia ako rekreačné lokality. Majú význam ako náhradné biotopy pre niektoré skupiny fauny a flóry po zániku dunajských ramien. Najmä staršie štrkoviská s vyvinutou litorálnou a sublitorálnou vegetáciou sú vhodným biotopom na hniezdenie vtákov, napr. potápky malej (*Tachybaptus ruficollis*), potápky chochlatej (*Podiceps cristatus*), labute hrbozobej (*Cygnus olor*), trsteniarika škriekavého (*Acrocephalus arundinaceus*) a takisto tu trvalo sídli viaceré druhy obojživelníkov. Významné sú aj biotopy periodických mlák a močiarov. Tvoria terénne depresie, ktoré sú dotované zvýšenou hladinou podzemnej vody, príp. sú súčasťou záplavového územia. Sú reprodukčným miestom pre obojživelníky ako napr. kunka červenobruchá (*Bombina orientalis*) a hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*).

Biotopy trávnatých plôch sú významné najmä ako potravný biotop. Väčšie trávnaté plochy najmä mimo sídiel slúžia ako potravný biotop pre rôzne druhy vtákov a vyskytujú sa tu niektoré skupiny hmyzu, napr. rovnokrídlovce (*Orthoptera*). Prevažujúcu skupinu tvoria biotopy veľkoblkových polí. Pre živočíchy majú menší význam, v poliach sa vyskytujú bažanty (*Phasianus colchicus*), jarabice (*Perdix perdix*) a zajace (*Lepus europaeus*).

V území tvoria charakteristickú zložku krajiny biotopy urbanizovaného prostredia, dopravné línie a plochy. Takéto typy biotopov charakterizuje prevaha spevnených plôch, rôznych skládok materiálu, vegetáciu týchto plôch tvorí väčšinou zruderizovaná travinno-bylinná vegetácia, v lepšom prípade udržiavané trávniky s výsadbami drevín. Zo živočíchov sú pre priemyselné a skladové areály charakteristické niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše, potkany). Poľnohospodárske podniky osídľujú niektoré synantropné druhy vtákov a drobných cicavcov viazaných na blízkosť sýpok, hospodárskych zvierat a pod. Cesty II. a III. triedy mimo sídla majú sprievodné drevinové porasty, ktoré často tvoria migračný koridor pre niektoré druhy cicavcov (ježe, drobné hlodavce) ako aj stanovištia pre dravce a iné druhy vtákov. Biotopy väčších parkových úprav sú významné hlavne ako potravné a hniezdne stanovištia spevavcov (*Passeriformes*), hlavne v podmienkach blízkym pôvodným porastom. Menšie plochy parčíkov a parkových úprav sú významné najmä z hľadiska výskytu drobných spevavcov ako dôležitého faktora obmedzovania škodcov na drevinách.

Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajinný priestor je trojrozmerný útvar tvorený abiotickými, biotickými a antropickými prvkami, ktoré sa navzájom podmieňujú a ovplyvňujú, ale určujú aj charakter územia, priestorové usporiadania a využívania.

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Vzniká v dôsledku pôsobenia človeka na prírodné ekosystémy, ich využívaním, prejavujúcim sa pretváraním a ovplyvňovaním vlastností zložiek krajiny. Výsledkom tohto antropického pôsobenia v krajine je vznik poloprirodzených a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami vytvárajú určitú fyziognomickú mozaiku súčasnej štruktúry krajiny. Prvky SKŠ sú zo systémového hľadiska fyzicky existujúce objekty, ktoré zaplňajú zemský povrch úplne. Odrážajú súčasné využitie zeme v sledovanom území. Ekvivalentom prvkov súčasnej krajinej štruktúry sú teda typy súčasného využitia zeme. Ich typizácia vyjadruje ich schopnosť sa priestorovo diferencovať a niekoľkokrát sa v určitom území opakovať, i keď v rôznej kvalite alebo kvantite. V hodnotenom území boli vyčlenené typy súčasnej krajinej štruktúry, ktoré boli zoskupené do určitých skupín na základe fyziognómie alebo funkčného postavenia. Pri stanovení štruktúry krajiny sa vychádza zo štandardnej metódy výskumu využívania krajiny z aspektov vizuálnych (fyziognomické črty štruktúry krajiny), kultúrno-historických (tradičné a historické prvky v štruktúre krajiny), fyzických (napr. charakter reliéfu, vodná sieť a pod.), z krajinnno-ekologickej štruktúry (komplex živých a neživých prvkov, prírodných a antropogénnych prvkov a ich interakcia) a z funkčnej štruktúry krajiny (využívanie krajiny).

Sledované územie predstavuje typickú nížinnú poľnohospodársku krajinu Podunajskej nížiny so sústredenými vidieckymi sídlami. Z funkčného poľnohospodárskeho charakteru sa odvíja aj štruktúra krajiny, s dominantnými veľkoblokovými formami poľnohospodárskeho využitia. V sledovanom území boli na základe vyššie uvedených kritérií vyčlenené nasledovné štruktúrne prvky:

- lesný komplex – zahŕňa porasty lužných lesov v medzihrádzovom priestore Dunaja a zvyšky porastov lužných lesov v okolí Čiližského potoka východne od Gabčíkova;
- krajinná vegetácia – má charakter rozptýlenej zelene v rámci poľnohospodárskej krajiny, predstavujú ju brehové porasty tokov, remízky, háje, vetrolamy, krovité porasty, sprievodná vegetácia pozdĺž komunikácií a pod., jej zastúpenie v intenzívne poľnohospodársky využívannej krajine je spravidla veľmi nízke;
- sídelná vegetácia – do tejto kategórie spadá vegetácia intravilánu, a to prevažne charakteru parkovej vegetácie, uličná vegetácia v intraviláne, vegetácia okolo významných objektov, komunikačná vegetácia, ako i ostatná vegetácia, väčšinou lokalizovaná v preddomových záhradkách;
- trvalé trávne porasty – malá plocha poľnohospodárskej pôdy je využívaná ako TTP, ktoré predstavujú lúky a pasienky, no ich zastúpenie je veľmi nízke. TTP vytvárajú súvislejšie lokality v oblasti vodných zdrojov, okolo vodných tokov a pod.;

- vodné prvky – vodné toky, vodné plochy, zamokrené lokality – zahŕňajú vlastný tok Dunaja, menšie odvodňovacie kanály a malé periodické vodné plochy a mokrade – všetky toky a plochy sú značne atakované ľudskou činnosťou a kvalita vody v nich je podmienená charakterom využitia okolia tokov, vplyvmi vyplývajúcimi z priemyslu, poľnohospodárstva a celkovej situácii v území;
- urbánny komplex zahrňujúci obytné a obslužné prvky, areály občianskej vybavenosti, školy, kultúrne zariadenia, sakrálné objekty a cintoríny, administratívne, priemyselné, dopravné a skladové priestory a športovo-rekreačné prvky – tento komplex zahŕňa vlastné sídlo a okolité vidiecke sídla a usadlosti;
- komunikačný a produktovodný komplex – predstavuje líniové dopravné prvky (cesty, miestne komunikácie, železnice) a produktovody (plynovod, elektrické vedenia, vodovod, kanalizačný zberač a pod.);
- poľnohospodársky komplex – oráčninové prvky, úhory, prvky trvalých trávnych porastov, sadové a záhradkárске prvky – v území ho tvorí orná pôda vo veľkoblokovej forme, menej vo forme políčok, záhrad, opustenej ornej pôdy a úhory, trvalé trávne porasty rôzneho charakteru a druhového zloženia, malé sady a záhrady a pod. Do tohto komplexu je potrebné zahrnúť aj poľnohospodárske areály družstiev pozostávajúce zo súboru rôznorodých objektov, ako sú napr. maštale, objekty údržby, sýpka, mechanizačný dvor, dielne, sklad a pod., súčasťou bývajú aj spevnené poľné hnojiská;
- skládkový komplex a ostatné plochy – predstavuje skládky zeminy, pôdy a materiálu z predchádzajúcej stavebnej činnosti v území a ostatné plochy sú reprezentované ťažobnými areálmi štrku a krajinnými prvkami vytvorenými v dôsledku ťažobnej činnosti ako sú skládky zeminy a pod.

Z hľadiska súčasnej krajinej štruktúry ide o človekom pozmenenú krajinu rozdelenú na dve základné časti. Prvá predstavuje prírodnú až poloprírodnú krajinu medzihrádzového priestoru, ktorá sa vyznačuje veľkým podielom lesných, krovinných a travinno-bylinných porastov, vodným tokom Dunaja a jeho brehovými porastami, systémom vodných tokov a plôch s mokradňými biotopmi a menším zastúpením prvkov vytvorených človekom alebo zastavanými územiami. Druhú časť územia predstavuje značne človekom pozmenená krajina s vysokým podielom poľnohospodársky využívaných plôch, zastavaných území, priemyselných areálov, dopravných koridorov a pod. Tu prevažuje ruderálna vegetácia alebo ruderalizované travinno-bylinné porasty, no vyskytuje sa tu pomerne veľké množstvo prvkov NSKV a plôch parkového charakteru.

Hodnotu *estetického pôsobenia krajinného obrazu*, ktorý je prejavom krajinej štruktúry nie je možné kvantifikovať, môžeme ho posúdiť len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri pobyte človeka v krajine). V zásade je potrebné povedať, že posudzovanie nárokov na estetickú kvalitu okolitej krajiny úzko súvisí so stupňom kultúrnej vyspelosti ľudí vytvárajúcich určitú etnickú jednotku, ako i jej materiálneho zabezpečenia.

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob využitia územia, zastúpenie prírodných prvkov, hlavne lesných a NSKV, zastúpenie odprírodných prvkov, ako napr. komunikácie, energovody a pod., alebo zastúpenie zastavaných území. V zásade možno konštatovať, že aktivity spojené so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok a brehových porastov, vodný tok Dunaja s brehovými porastami, mokradnú vegetáciu a pod.

Negatívnymi prvkami scenérie sú osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné areály, obchodno-administratívne areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Ochrana prírody a krajiny

Ochrana prírody a krajiny na Slovensku upravuje Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov. Tieto zákonné dokumenty legislatívnou formou prispievajú k zachovaniu rozmanitosti podmienok a foriem života na Zemi, utváraníu podmienok na trvalé udržiavanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a na dosiahnutie a udržanie ekologickej stability. Vymedzujú všeobecnú a osobitnú ochranu prírody a krajiny a v rámci osobitnej ochrany potom územnú ochranu, druhovú ochranu chránených rastlín, chránených živočíchov, chránených nerastov a chránených skamenelín a ochranu drevín.

Územnou ochranou prírody a krajiny sa podľa Zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov rozumie ochrana prírody a krajiny na území Slovenskej republiky alebo jeho častí. Zákon o ochrane prírody a krajiny si berie za základ princíp územného systému ekologickej stability. Pre územnú ochranu sa ustanovuje päť stupňov ochrany. Rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom ochrany zvyšuje. Územné časti vysokej biologickej a ekologickej hodnoty boli z hľadiska zachovalosti alebo ohrozenosti biotopov vyhlásené za chránené v niektorej z kategórií chránených území alebo podliehajú osobitnej ochrane.

Chránené územia okresu Dunajská Streda.

Ev.č.	Kate- gória	Názov	Výmera [m ²]	Rok vyhlás.	Stupeň ochrany	Katastrálne územie
27	NPR	Čičovské mŕtve rameno	798 715	1964	4., 5.	Čičov, Klúčovec
		ochranné pásmo NPR	552 553			
807	NPR	Klátovské rameno	3 064 400	1933	5.	Dolná Potôň, Dolné Topoľ-níky, Dunaj- ský Klátov, Veľké

						Blaho-vo, Vydrany
123	NPR	Ostrov orliaka morského	227 700	1953	5.	Baka
803	PR	Hetmėň	147 100	1993	4.	Veľký Lėg
805	PR	Jurovský les	21 369	1933	5.	Jurová
813	PR	Opatovské jazierko	23 579	1993	5.	Medveďov
82	PP	Kráľovská lúka	32 400	1975	5.	Bodíky
1177	CHA	Čiližské močiare	886 569	2009	2., 3.	Boheľov, Gabčíkovo, Padáň, Pataš, Veľký Meder, Vrakúň
932	CHA	Gabčíkovský park	275 000	1982	4.	Gabčíkovo
937	CHA	Hubický park	390 000	1982	4.	Hubice
1174	CHA	Konopiská	75 153	2009	4.	Amadeho Kračany, Nekyje na Ostrove
945	CHA	Kráľovičovokračiansky park	128 700	1982	4.	Lesné Kračany
968	CHA	Rohovský park	128 100	1982	4.	Rohovce
980	CHA	Tonkovský park	67 200	1982	4.	Tonkovce

Napriek výraznej antropizácii širšieho záujmového územia sa tu nachádza niekoľko významných lokalít, ktoré predstavujú lokality ochrany prírody, prípadne ochrany prírodných zdrojov. Na území, ktoré spadá do širšieho okolia sledovaného územia, bolo vyhlásených niekoľko maloplošných chránených území v rôznych kategóriách a s rôznym stupňom ochrany (viď tabuľka 1). Okrem nich do širšieho okolia sledovaného územia zasahuje aj chránená krajinná oblasť Dunajské luhy, na území ktorej platí druhý stupeň ochrany.

CHKO Dunajské luhy zahŕňa územie lesných porastov a mokradných biotopov medzihrádzového územia Dunaja. CHKO Dunajské luhy bola vyhlásená vyhláškou MŽP SR č. 81/1998 Z.z. zo dňa 3.3.1998 a účinnosťou od 1.5.1998. Chránená krajinná oblasť má výmeru 12 284,4609 ha.

Najbližšie k sledovanému územiu zasahuje hranica CHKO Dunajské luhy

Na priamo dotknutom sledovanom území, nachádzajúcom sa mimo chránených území, v zmysle platnej legislatívy platí I. stupeň ochrany.

Ochranu druhov flóry a fauny – druhovú ochranu chránených rastlín, chránených živočíchov, chránených nerastov a chránených skamenelín a ochranu drevín – upravuje Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov. Platné zoznamy druhov, ktoré požívajú ochranu uvádza Vyhláška MŽP SR č. 158/2014 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, kde v Prílohe č. 5 je uvedený Zoznam chránených rastlín a ich spoločenská hodnota,

v Prílohe č. 6 je uvedený Zoznam chránených živočíchov a ich spoločenská hodnota a zvlášť v Prílohe č. 32 je uvedená spoločenská hodnota druhov vtákov prirodzene sa vyskytujúcich na území Slovenskej republiky (na území Slovenska sú chránené všetky voľne žijúce druhy vtákov okrem holuba domáceho).

V širšom okolí sledovaného územia sa vyskytuje viacero významných taxónov rastlín a živočíchov, medzi ktorými sú aj veľmi vzácne a chránené druhy. Výskyt chránených druhov rastlín sa sústreďuje do medzihrádzového priestoru Dunaja. Na priamo dotknutej lokalite chránené druhy rastlín zaznamenané neboli.

Medzi chránené druhy živočíchov, zistených v širšie vyčlenenom sledovanom území, patria niektoré druhy bezstavovcov ako napr. modlivka zelená (*Mantis religiosa*), všetky druhy čmeľov (rod *Bombus*), viaceré druhy rýb žijúce v Dunaji ako napr. kapor sazan (*Ciprinus carpio*), všetky druhy obojživelníkov, plazov a všetky druhy vtákov okrem holuba domáceho. Z cicavcov sú chránené všetky druhy netopierov a ďalej napr. jež bledý (*Erinaceus concolor*), bobor vodný (*Castor fiber*), duloonica menšia (*Neomys anomalus*), duloonica väčšia (*Neomys fodiens*) a veverica obyčajná (*Sciurus vulgaris*). Na priamo dotknutých plochách sú z chránených druhov zastúpené hlavne vtáky, ktoré sa tu trvale zdržujú ako napr. drozd čierny (*Turdus merula*), sýkorka veľká (*Parus major*), straka obyčajná (*Pica pica*), alebo sem zalietavajú za potravou a počas svojich migrácií prelietavajú územím ako napr. belorítka obyčajná (*Delichon urbica*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), havran čierny (*Corvus frugilegus*), vrana túlavá (*Corvus corone*) a mnohé ďalšie.

Osobitné postavenie má *ochrana drevín* rastúcich mimo les, kde nakladanie s nimi a zásahy do ich porastov alebo aj jednotlivých jedincov určujú vyššie uvedené zákonné predpisy a spoločenskú hodnotu takýchto drevín určujú Prílohy 33 až 35 k vyhláške č. 24/2003 Z.z. Špeciálnu kategóriu ochrany prírody predstavujú chránené stromy. Za chránené stromy sa vyhlasujú kultúrne, vedecky, ekologicky, krajinotvorne alebo esteticky mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny vrátane stromoradií. Priamo v sledovanom území sa nenachádza žiaden chránený strom.

Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov

V zmysle implementácie princípov európskej politiky pri ochrane biodiverzity a ekosystémov sa na Slovensku uskutočňuje úplná realizácia sústavy chránených území NATURA 2000. Z právneho hľadiska ide o proces implementácie dvoch základných smerníc, ktoré tvoria základ ochrany prírody v EÚ – Smernica Rady č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (Smernica o vtákoch) a Smernica Rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (Smernica o biotopoch). Sieť sústavy NATURA 2000 predstavuje súvislú európsku ekologickú sieť chránených území na ochranu prírodných biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín významných pre ES. Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území – osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SACs) vyhlasované na základe Smernice o biotopoch a osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPAs) vyhlasované na základe Smernice o vtákoch. Cieľom súvislej európskej sústavy chránených území (NATURA 2000) je zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov

a ochranu prírodných biotopov, zachovať priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu ako prírodného dedičstva.

V zmysle Smernice o biotopoch bol na Slovensku spracovaný Národný zoznam *území európskeho významu*. Výnosom Ministerstva životného prostredia SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004 bol vydaný národný zoznam území európskeho významu, ktorým MŽP SR podľa § 27 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z.z. v znení zákona č. 525/2003 Z.z. ustanovuje Národný zoznam, ktorý obsahuje názov lokality navrhovaného územia európskeho významu, katastrálne územie, v ktorom sa lokalita nachádza, výmeru lokality, stupeň územnej ochrany navrhovaného územia európskeho významu, vrátane územnej a časovej doby platnosti podmienok ochrany a odôvodnenie návrhu ochrany. Tento výnos nadobudol účinnosť 1. augusta 2004 a bol uverejnený vo Vestníku MŽP SR, ročník 12, čiastka 3 z roku 2004.

Z území európskeho významu do okolia sledovaného územia zasahuje SKUEV0090 Dunajské luhy a SKUEV0227 resp. SKUEV1227 Čilížske močiare (tabuľka 2). Priamo do sledovaného územia však nezasahuje žiadne z nich.

Biotopy druhov vtákov európskeho významu a biotopy sťahovavých druhov vtákov možno v zmysle § 26 zákona č. 543/2002 Z.z. vyhlásiť za chránené vtáčie územia. Zoznam vtáčích území uverejňuje MŽP SR vo svojom vestníku. V zmysle Smernice o vtákoch bol na Slovensku spracovaný Národný zoznam navrhovaných *chránených vtáčích území*, ktorý bol schválený uznesením vlády SR č. 636 zo dňa 9. júla 2003.

V sledovanom území a jeho okolí boli vyhlásené 4 chránené vtáčie územia (tabuľka 2) a do bezprostredného okolia sledovaného územia zasahuje chránené vtáčie územie SKCHVU007 Dunajské luhy. Na priamo dotknuté územie však nezasahuje.

Územia európskeho významu, chránené vtáčie územia a ostatné chránené územia a ich ochranné pásma a zóny sú súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území. Všetky z uvedených lokalít chránených území tvoria zároveň aj prvky územného systému ekologickej stability (ÚSES).

Slovenská republika je od 1.1.1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie (Dohovor o mokradiach majúcih medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva podľa oznámenia FMZV č. 396/1990 Zb. – Ramsarský dohovor). Slovensko sa pristúpením k tejto konvencii zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokradami sa v zmysle konvencie rozumejú všetky „územia s močiarimi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi“ (čl. 1. ods. 1). V čl. 3. ods. 1. sa zmluvné strany zaväzujú podporovať zachovanie mokradí, najmä tých, ktoré boli zaradené do Zoznamu medzinárodne významných mokradí – *Ramsarské lokality*.

Do širšieho okolia sledovaného územia zasahuje Ramsarská lokalita – Dunajské luhy.

Podľa podkladov ŠOP SR sa v sledovanom území nachádza niekoľko mokradí, ktoré sú významné z pohľadu medzinárodného alebo lokálneho.

Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia

Označenie	Názov územia	Katastrálne územie	Správca územia
Územia európskeho významu			
SKUEV0075	Klátovské rameno	Dolná Potôň, Dolné Topoľníky, Dunajský Klátov, Horné Mýto, Horné Topoľníky, Malé Blahovo, Ohrady, Trhová Hradská, Vydrany, Veľké Blahovo	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0083	Eliášovský les	Eliášovce	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0090	Dunajské luhy	Baka, Bodíky, Dobrohošť, Gabčíkovo, Kyselica, Mliečno, Rohovce, Sap, Vojka nad Dunajom	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0093	Severný Bodický kanál	Baka, Bodíky	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0156	Konopiská	Amadeho Kračany, Nekyje na Ostrove	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0160	Karáb	Boheľov, Dolný Štál	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0182	Čičovské luhy	Čičov, Kľúčovec, Trávník	CHKO Dunajské luhy
SKUEV1182	Čičovské luhy	Čičov, Kľúčovec, Trávník	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0227	Čilížské močiare	Boheľov, Gabčíkovo, Padáň, Pataš, Vrakúň	CHKO Dunajské luhy
SKUEV1227	Čilížske močiare	Ižop, Gabčíkovo, Čilížska Radvaň, Veľký Meder, Pataš, Kľúčovec, Čičov	CHKO Dunajské luhy
SKUEV0293	Kľúčovské rameno	Kľúčovec, Medved'ov, Sap	CHKO Dunajské luhy
SKUEV1293	Kľúčovské rameno	Kľúčovec, Medved'ov, Sap	CHKO Dunajské luhy
Chránené vtáčie územia			
SKCHVU007	Dunajské luhy	Baka, Bodíky, Čilistov, Čičov, Čunovo, Devín, Dobrohošť, Gabčíkovo, Hamuliakovo, Chľaba, Iža, Jarovce, Kalinkovo, Kamenica nad Hronom, Karlova Ves, Klížska Nemá, Kľúčovec, Komárno, Kravany nad Dunajom, Kyselica, Medved'ov, Mliečno, Moča, Mužla, Nivy, Nová Stráž, Nové Košariská, Obid, Patince, Petržalka,	CHKO Dunajské luhy

		Podunajské Biskupce, Radvaň nad Dunajom, Rusovce, Ružinov, Sap, Staré Mesto, Šamorín, Štúrovo, Trávník, Veľké Kosihy, Vojka nad Dunajom, Zlatná na Ostrove	
SKCHVU012	Lehnice	Čenkovce, Malý Lég, Maslovce, Masníkovo, Mierovo, Oľdza, Sása, Veľká Paka, Veľký Lég	CHKO Dunajské luhy
SKCHVU019	Ostrovne lúky	Bodza, Bodzianske Lúky, Čalovec, Kameničná, Kolárovo, Lipové, Okoličná na Ostrove, Opatovský Sokolec, Sokolce-Lak, Sokolce-Turi, Zemianska Olča	CHKO Dunajské luhy
SKCHVU034	Veľkoblahovské rybníky	Dolná Potôň, Veľké Blahovo	CHKO Dunajské luhy

Medzinárodne významné mokrade spĺňajúce kritériá Ramsarskej konvencie pre zapísanie do Zoznamu mokradí medzinárodného významu, mokrade s výskytom rastlín a živočíchov indikujúcich medzinárodný význam lokality (druhy chránené alebo ohrozené z hľadiska globálneho alebo európskeho), prípadne mokrade obsahujúce typy ohrozených prírodných biotopov Európy. Juhovýchodne od sledovaného územia sa nachádza ramsarská lokalita 4. Dunajské luhy (Danube floodplain), ktorá bola do zoznamu týchto lokalít zapísaná 26.5.1993. Predstavuje hlavný tok rieky Dunaj s jej brehmi v asi 80 km úseku medzi Bratislavou a Zlatnou na Ostrove, s dobre vyvinutým systémom ramien, mŕtvych ramien, piesčitých a štrkových brehov. Územie je tvorené lužnými lesmi, močiarimi a mokkými lúkami, ktoré poskytujú biotop pre mnohé vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Prevažná časť územia leží v CHKO Dunajské luhy s prísnejšou ochranou niektorých lokalít. Priamo do sledovaného územia ale nezasahuje.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoeekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre funkčné a priestorové zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu. Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využitie krajiny. V rámci ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie sa považuje za východiskový dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky. ÚSES predstavujú jeden zo záväzných ekologických podkladov územnoplánovacej dokumentácie, pozemkových úprav a pod.

Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území, vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región – biocentrá (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine), umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov – biokoridory, zlepšuje pôdoochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Biocentrom môže byť ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridor možno charakterizovať ako priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky. Interakčný prvok je určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä menší lesík, remízka, trvalá trávna plocha, močiar, brehový porast, jazero, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom. Toto platí vo všeobecnosti a takto možno akýkoľvek prírodný alebo prírode blízky prvok v krajine považovať za interakčný prvok.

Hodnotenie prvkov ÚSES záujmového územia vychádza z jednotlivých štúdií ÚSES, kde základom je Generel nadregionálneho ÚSES (Húsenicová a kol., 1992) a regionálny ÚSES okresu Dunajská Streda a jeho doplnky (Izakovičová a kol., 1994, Barančok, 1996). V sledovanom území a jeho okolí bolo vyčlenených viacero biocentier a biokoridorov provincionálneho, nadregionálneho, regionálneho ale aj lokálneho významu.

Biocentrá predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky pre rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. V rámci jednotlivých dokumentácií územného systému ekologickej stability bolo v okolí sledovaného územia vyčlenené:

- Regionálne biocentrum Dunaj – lesy (k.ú. Šuľany, Bodíky, Baka) – biocentrum s dvoma jadrami, ktoré tvoria viaceré genofondovo významné lokality lužných lesov a vodnej a mokradnej vegetácie a niekoľkými genofondovo významnými lokalitami výskytu vzácnych a ohrozených druhov živočíchov. Súčasť CHKO Dunajské luhy. Biocentrum predstavuje úsek toku Dunaja so systémom ramien od Vojky nad Dunajom po Gabčíkovo.

Priamo do sledovaného územia nezasahuje žiadne biocentrum.

Biokoridory predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky. Vzhľadom na líniový dlhorozmerný charakter biokoridorov je treba podotknúť, že nie vždy sú uvedené biokoridory lokalizované v celom rozsahu v záujmovom území, ale často zasahujú iba svojimi úsekmi. V riešenom území boli vyčlenené biokoridory:

- Provinciálny biokoridor Tok rieky Dunaj s jeho okolím – zahŕňa vodný tok Dunaja s príslušnými mokraďovými spoločenstvami a komplexami lužných lesov vŕbovo-topoľových a lužných lesov nížinných. Biokoridor spája významné lokality a biocentrá Dunaja a jeho širšieho okolia a je tvorený je lužnými lesmi a ostatnými významnými lokalitami medzihrádzového priestoru Dunaja.
- Nadregionálny biokoridor Chotárny kanál – Čiližský potok (Malý Dunaj – Dunaj) – biokoridor spájajúci biokoridor Dunaja s biokoridorom Malého Dunaja pozdĺž Chotárneho kanála a Čiližského potoka. Tvorí ho prevažne líniová vegetácia pozdĺž spomenutých vodných tokov v okolí ktorých sa vyskytuje viacero genofondovo významných lokalít flóry a fauny.
- Regionálny biokoridor Biokoridory Čiližskej mokrade – regionálny biokoridor tvorený viacerými nesúvislými koridormi, ktoré spájajú významnejšie lokality v danej oblasti a mali by mať prepojenie na Dunaj, resp. na ďalšie biocentrá a biokoridory. Tvorí ho prevažne líniová vegetácia pozdĺž vodných tokov a kanálov, menej trávne porasty.
- Ďalšie regionálne biokoridory: Klátovský kanál (Starý Klátovský kanál) – Ohrady, Vieska – Jastrabie Kračany – Mliečanský kanál, Kanál Dobrohošť-Kračany – Bohel'ovský kanál, Kanál Gabčíkovo-Topoľníky, Kanál Jurová-Šarkan, úseky nadväzujúce na nadregionálny biokoridor Chotárny kanál – Čiližský potok.

Najbližšie k sledovanému územiu zasahuje biokoridor provinciálneho významu rieka Dunaj a jej brehové porasty, ktorý je lokalizovaný juhozápadne od územia a spadá doň okrem vlastného toku Dunaja aj celý medzihrádzový priestor s lužnými lesmi, travinnou-bylinnou a mokraďovou vegetáciou. Priamo do sledovaného územia nezasahuje žiaden biokoridor.

Obyvateľstvo, aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

Rozloha Obce Vrakúň je 38,34 km² (3 834 ha), na tomto území žije 2 629 obyvateľov (r. 2011). Hustota osídlenia dosahuje cca 68,57 obyvateľov na km².

Z administratívneho hľadiska je obec začlenená do okresu Dunajská Streda, Trnavského samosprávneho kraja .

Najbližšími mestami sú Gabčíkovo a Dunajská Streda. Dopravne je obec spojená so všetkými okolitými obcami. V meste Dunajská Streda sú sústredené všetky zariadenia vyššej občianskej vybavenosti a výroby.

Demografické údaje

Obce Vrakúň patrí do skupiny stredných obcí. Štruktúra obyvateľstva podľa pohlavia je vyrovnaná. Vo vekovej štruktúre prevládajú obyvatelia v produktívnom veku. Za posledných 10 rokov rast počtu obyvateľov v okrese Dunajská Streda zaznamenali nielen mestá, ale aj vidiek. Mesto Dunajská Streda vykazuje index rastu počtu obyvateľov 101,2, mesto Šamorín 100,78, mesto Veľký Meder zaznamenal pokles počtu obyvateľov. Svedčí to o stabilizácii obyvateľstva v území okresu Dunajská Streda, čo je priaznivý demografický ale aj sociálno-ekonomický jav.

<i>Demografia (31.12.2012)</i>	
Ukazovateľ	Hodnota
Počet obyvateľov k 31.12. spolu	2596
muži	1293
ženy	1303
Predproduktívny vek (0-14) spolu	353
Produktívny vek (15-54) ženy	752
Produktívny vek (15-59) muži	915
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	576
Počet sobášov	13
Počet rozvodov	6
Počet živonarodených spolu	17
muži	6
ženy	11
Počet zomretých spolu	19
muži	8
ženy	11
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	25
muži	10
ženy	15

<i>Vybrané výsledky zo sčítania v roku 1991 a 2001</i>		
Ukazovateľ	SLDB 1991	SODB 2001

Obyvateľstvo spolu - počet	2 470	2 537
muži - počet	1 309	1 307
ženy - počet	1 161	1 230
Bývajúce obyv. podľa národností:		
Slovenská %	5,59	7,09
Maďarská %	93,32	92,67
Rómska %	0,93	0,00
Rusínska %	0,00	0,08
Ukrajinská %	0,00	0,00
Česká %	0,12	0,08
Moravská %	0,00	0,00
Sliezska %	0,00	0,00
Nemecká %	0,00	0,00
Poľská %	0,00	0,00
Bývajúce obyvateľstvo podľa náboženského vyznania:	78,70	93,61
Rímskokatolícke %		
Evanjelické %	1,21	0,55
Gréckokatolícke %	0,04	0,08
Pravoslávne %	0,00	0,00
Čs. Husitské %	0,00	0,00
Bez vyznania %	1,50	2,60
Ostatné %	0,00	0,04
Nezistené %	18,54	1,02
Osoby ekonomicky aktívne spolu	-	1 324
muži	-	705
ženy	-	619
Pracujúci spolu	-	915
muži	-	530
ženy	-	385
Nezamestnaní spolu	-	325
muži	-	171
ženy	-	154
Domy spolu	649	702
Trvale obývané domy spolu	607	633

Sídla

Obce Vrakúň poskytuje dobré podmienky pre osídľovanie vďaka poveternostným podmienkam a vďaka blízkosti významných miest. Postupne sa stal centrom poľnohospodárskych produktov. V posledných rokoch zaznamenal veľký stavebný rozvoj, modernizáciu architektúry, neustále sa prispôsobuje svojmu poslaniu letnej rekreácie a turistiky.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Rastlinná výroba v regióne je zameraná prevažne na pestovanie obilnín. Najviac je pestovaná pšenica, sladovnícky jačmeň, kukurica na siláž a krmivo. Pestovanie obilnín predstavuje plochy viac ako 2/3 ornej pôdy. Ďalšie významné komodity sú olejniny zastúpené repkou a slnečnicou.

K významným plodinám regiónu, pestovaným aj na ornej pôde aj v záhradách, patrí zelenina. Najviac sa pestujú uhorky, paprika, paradajky a kapusta. Pestovanie zeleniny prebieha sčasti vo fóliovníkoch.

Živočíšna výroba je druhou základnou časťou poľnohospodárskej výroby, ktorej prvoradou úlohou je produkcia živočíšnych výrobkov pre spotrebu obyvateľstva, ako aj poskytovanie ďalších surovín pre priemyselnú výrobu.

Nosným programom živočíšnej výroby mesta i regiónu bol v minulosti chov ošípaných a hovädzieho dobytku, avšak v súčasnosti ich stav výrazne poklesol.

Poklesom stavov hospodárskych zvierat sa postupne znižujú aj pásma hygienickej ochrany voči obytnej zóne, ktoré by však bolo potrebné znižovať nie poklesom stavov, ale vylepšovaním technológie a celkového usporiadania fariem živočíšnej výroby.

Väčšina lesných porastov je tvorená zmiešanými porastmi topol', brest, jaseň, dub, javor, vrbá s okrajovým náletom agátu. Miestami s prímiesou borovice.

Produkcia vybraných poľnohospodárskych plodín (t) v okrese Dunajská Streda

	2012	2013
Zrniny	223 308,124	274 532,783
Obilniny	223 132,486	274 211,703
Olejniny	20 980,725	28 416,806
Zemiaky (2006-2008)	1 202,407	2 022,966

Rozšírenie prevádzky na spracovanie ovocia

Zemiaky (do 2005 a od 2009)	3 603,304	4 026,679
Cukrová repa	10 806,141	20 449,464
Viacročné krmoviny	20 038,972	21 026,527

Tabuľka Intenzita chovu hospodárskych zvierat v okrese D. Streda na 100 ha ornej pôdy:

	2012	2013
Hovädzí dobytok	29,6	29
Kravy	11,2	10,6
Ovce	1,1	0,9
Ošípané	162,5	173
Hydina	967,6	214,6
Sliepky	177,9	205,9

Priemysel

Obec so svojim vidieckym charakterom a dopravnou infraštruktúrou nevytvára podmienky pre rozvoj priemyslu.

Služby

Služby sú na úrovni typickej vidieckej vybavenosti sídiel.

- *administratívne zariadenia* zabezpečujú fungovanie sídla - obecný úrad, pošta a pod.)
- *školské zariadenia* – materská škola, základná škola
- *kultúrno-vzdelávacie zariadenia* slúžia na uspokojovanie rozvojových potrieb obyvateľstva – kultúrny dom, knižnica,
- *zariadenie telovýchovy a športu* – kryté športové zariadenia regionálneho významu sú orientované na futbal, stolný tenis.
- *maloobchodné a stravovacie zariadenia* – predajna potravín, nepotravinárskeho tovaru, pohonných hmôt, zmiešaného tovaru, hotel, reštaurácia a pod.
- *rekreačné zariadenia* – termálne kúpaliská ako najvýznamnejšia aktivita cestovného ruchu sa v okrese Dunajská Streda uplatňuje kúpanie, a to na termálnych kúpaliskách, napr. Dunajská Streda, Veľký Meder, Gabčíkovo, Topoľníky.

Rekreácia a cestovný ruch

Z hľadiska lokalizačných predpokladov, stupňa atraktívnosti a miery významnosti má na území kraja dominantné postavenie kúpeľný turizmus, poznávací turizmus a rekreačný turizmus. Medzi špecifické formy rekreácie a cestovného ruchu patrí kongresový turizmus.

Cestná doprava

Dopravne je obec Vrakúň napojené na mesto Dunajská Streda cestou II/507 Dunajská Streda - Gabčíkovo a okolitými obcami cestou III. triedy. Najbližšou významnejšou komunikáciou je cesta I. triedy I/63 (E 575).

Autobusová doprava

Obec je obslužená hromadnou autobusovou dopravou rôznych zmluvných prepravcov.

Železničná doprava

Obec nie je priamo napojená na tento systém dopravy. Najbližšia dostupnosť železničnej dopravy je na železničnú trať čísl. 131 ktorá vedie cez Dunajskú Stredu.

Lodná doprava

Najväčší predpoklad pre rozvoj vodnej dopravy sa predpokladá na rieke Dunaj, ktorá je súčasťou transeurópskej vodnej cesty E 80. Dĺžka vodnej cesty na území kraja je 48,35 km.

Letecká doprava

Letecká doprava s verejnou prepravou osôb sa na riešenom území nenachádza, najbližšie letisko je v Bratislave, resp. v Piešťanoch.

Technická infraštruktúra

Zásobovanie vodou

Okres Dunajská Streda má z hľadiska výskytu podzemných vôd mimoriadny význam. Obec Vrakúň má vybudovaný verejný vodovod a domácnosti sú zásobované pitnou vodou z verejného vodovodu ako i z vlastných vrážaných studní.

Zásobovanie plynom

Obec je na 100% plynofikovaná a takmer všetky objekty sú napojené na plynovod.

Zásobovanie elektrickou energiou

Obec je zásobovaná elektrickou energiou zo vzdušných distribučných vedení VN 22 KV prostredníctvom distribučných transformačných staníc.

Kanalizácia

V súčasnosti má obec vybudovanú časť kanalizačnej siete, ostatné splaškové vody sú zachytávané lokálne v žumpách a likvidované odvozom na ČOV v obci Vrakúň.

Telekomunikácie

Obec je napojená na digitálnu telefónnu ústredňu na ktorú je napojená pevná telefónna sieť spoločnosti T- Com. Obec je pokrytá signálmi mobilných telefónnych sietí T – Mobile, Orange a Telefónica O2.

Kultúrno-historické hodnoty

V obci je rímskokatolícky kostol sv. Jakuba Staršieho z 11. storočia a kaplnka Najsvätejšej Trojice z 18. storočia.

Archeologické náleziská

Významné archeologické náleziská sa priamo v hodnotenom území nenachádzajú.

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Významné paleontologické lokality sa priamo v hodnotenom území nenachádzajú

História - ochrana kultúrneho dedičstva a kultúrne pamiatky

Obec je doložená z roku 1260 ako Warkun, z roku 1284 ako Warkon, z roku 1786 ako Warkony, z roku 1948 ako Vrakúň, maďarsky Várkony, Nyékvárkony.

Nekyje na Ostrove: Obec je doložená z roku 1242 ako Nyek, z roku 1279 ako Nach, z roku 1280 ako Neek, z roku 1773 ako Nyék, z roku 1920 ako Csallóköznyék, z roku 1927 ako Nekyje na Ostrove, maďarsky Nyék. Obec sa spomína z roku 1260. Patrila k rodovému majetku Amadeovcov a správe ich panstva v Gabčíkove. V roku 1553 mala 15 port, v roku 1720 mala 15 daňovníkov, v roku 1828 mala 63 domov a 471 obyvateľov. Začiatkom 19. storočia tu malo panstvo bažantnicu a chov kráv, koncom 19. storočia majetky, pálenica a parný mlyn patrili Pfeiferovi. V roku 1912 založili úverové družstvo. V rokoch 1938-45 bola obec pripojená k Maďarsku.

Nekyje na Ostrove: Obec sa spomína z roku 1242. Patrila zemanskej rodine Nyéki, od 17. storočia Méhesovcom, Baloghovcom, v roku 1787 Amadeovcom a iným. V roku 1828 mala 69 domov a 498 obyvateľov. V roku 1938 bola pripojená k Maďarsku. Zanikla v roku 1940 pripojením k Vrakúňi.

Körtvélyes: Osada patrila v 19. storočí Zichyovcom. V roku 1828 mala 2 domy a 23 obyvateľov.

Péterfa: Osada patrila v 19. storočí Zichyovcom. V roku 1828 mala 2 domy a 36 obyvateľov.

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

Stavba bude realizovaná na základe stavebného povolenia. V ňom budú premietnuté všetky podmienky realizácie tak, aby boli dodržané všetky platné legislatívne podmienky smerujúce k eliminácii negatívnych vplyvov na obyvateľstvo.

V etape výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Tento hlukom a sprostredkované znečistením ovzdušia prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne ovplyvní lokalitu. Vzhľadom na vzdialenosť od obytnej zóny je tento vplyv minimálny.

Počas výstavby i prevádzky areálu treba rešpektovať Vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.

Výstavba nebude priamo negatívne vplývať na obyvateľstvo prostredníctvom záťaže hlukom. Objekt výstavby je lokalizovaný v existujúcom areáli a vzhľadom na vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny, nie je reálny predpoklad hlukovej záťaže obyvateľstva.

V areáli sa nepredpokladá inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií, elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia s negatívnym dopadom na obyvateľstvo.

Priame vplyvy a riziká budú znášať len pracovníci priamo zúčastnení na výstavbe. Všetky práce musia byť zrealizované v súlade s STN a príslušných bezpečnostných predpisov.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pracujúcich i verejný záujem vyžaduje, aby v návrhu zemných konštrukcií bolo dbané na ustanovenia o bezpečnej realizácii zemných konštrukcií a prác uvedených v STN 73 3050 Zemné práce.

Pri realizácii stavby je treba dodržiavať všetky platné normy, predpisy a vyhlášky. Pred začatím výstavby je potrebné overiť a vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete správcami príslušných sietí. Zvýšenú pozornosť treba venovať vjazdu a výjazdu stavebných dopravných mechanizmov z oblasti staveniska pri styku s verejnou premávkou, kedy bude dochádzať ku kolíziám staveniskovej a verejnej dopravy. Pri vykonávaní stavebných prác je nutné dodržiavať všetky normy, nariadenia a predpisy platné v stavebníctve, týkajúce sa bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri zemných a betonárskych prácach.

Stavebné práce a všetky zabudované materiály musia spĺňať všetky technicko-kvalitatívne podmienky, čím bude zaručená bezpečnosť práce.

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a riadiť sa vyhláškou MPSVaR SR č. 147/2013 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať i podmienky obsiahnuté v predpisoch bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

V období výstavby bude krátkodobým zdrojom znečistenia ovzdušia prašnosť zo stavebných prác a pohybu dopravných mechanizmov. Tento vplyv však bude lokalizovaný len na oblasť staveniska. Tieto vplyvy nedosiahnu takú intenzitu, aby mohli pôsobiť na prírodné prostredie mimo areálu stavby.

Vplyv realizácie zámeru na genofond a biodiverzitu územia sa v etape výstavby významne nemôže prejaviť. Nedôjde k záberu plôch významných biotopov pri výkopových prácach, vplyvom prevádzky stavebnej a prepravnej techniky ani dočasne pri uskladnení stavebného materiálu a pod. Možno predpokladať vplyv dočasného krátkodobého zvýšenia prašnosti v území pri zemných prácach a vzhľadom na živočíchov k tomu ešte pristúpi čiastočné zvýšenie hlučnosti a celkového znečistenia okolia stavby po dobu výstavby.

Presun mechanizmov bude po existujúcich dopravných trasách. V týchto súvislostiach nie je počas realizácie zámeru reálny predpoklad negatívnych vplyvov na geologické prostredie, pôdu, vodu, genofond a biodiverzitu a na krajinu.

Pri líniových stavbách dochádza spravidla k rozdeleniu pôvodne celistvého ekosystému na dve alebo viac častí, navzájom oddelených určitou bariérou. Fragmentované ekosystémy sú potom viac vystavené pôsobeniu nepriaznivých vplyvov okolia, znižuje sa ich biodiverzita a populačná hustota ekosystému. Budovanie kanalizácie je však špecifickým prípadom líniovej stavby, pretože kanalizačné potrubie sa uloží do zeme, ryha sa zasype pôdou, takže efekt fragmentácie sa výraznejšie prejaví len pri narušení súvislej drevinnej vegetácie, resp. súvislých brehových porastov tokov.

Krátkodobé vplyvy (poškodenia dočasného charakteru) s eventualitou revitalizácie deteriorizovaných plôch sa prejavia na plochách s dočasnými objektami stavebného výkonu, emisiami škodlivín do ovzdušia, resp. do pôdy v dôsledku dopravy, rastom prašnosti a hlučnosti. Je potrebné vylúčiť pretrvávajúce škodlivín v rámci trofodynamiky v ekosystéme i po skončení výstavby, s rizikom následnej kumulácie a transferom do pôd, do fytomasy a splavovaním do vody.

Stavba sa nachádza na území s prvým stupňom ochrany prírody v zmysle zákona a nezasahuje do územia s vyšším stupňom ochrany.

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Pri montážnych prácach dôjde iba minimálne k dočasnému zvýšeniu prašnosti spôsobeného výstavbou haly v rámci areálu spoločnosti. Nárast objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest sa z dôvodu uvedenej zmeny nepredpokladá. Vplyv na ovzdušie a klímu počas realizácie navrhovanej zmeny nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a zanedbateľný.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zanedbateľnej zmene koncentrácie imisných limitných hodnôt a prevádzka bude rovnako spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie v porovnaní so súčasným stavom ako aj kumulatívne ako bez vplyvu.

Vplyvy na obyvateľstvo

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v žiadnom prípade nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a navrhovaná činnosť ako aj jej zmena bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Na základe obdobných prevádzok predpokladáme, že navrhovaná zmena činnosti a s ňou súvisiaca doprava nebude v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore spôsobovať prekračovanie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z iných zdrojov (priemyselné prevádzky a súvisiaca doprava vo vnútri územia sledovanej prevádzky) a hluk z pozemnej dopravy (doprava súvisiaca so sledovanou prevádzkou mimo územie sledovanej prevádzky) v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, žiarení alebo vibrácií, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Počas prevádzky bude mať navrhovaná zmena nepriamy pozitívny dopad na obyvateľstvo, pretože prispieva k vytvoreniu podmienok na zvýšenie zamestnanosti a ekonomického rozvoja celého Slovenska.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti do existujúceho areálu nepredpokladáme žiadne vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality. Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na vodné pomery v porovnaní so súčasným stavom ako aj kumulatívne ako bez vplyvu.

Vplyvy na pôdu

V dôsledku zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu ornej pôdy využíwanej pre lesníctvo alebo poľnohospodárstvo. Parcela kde má byť lokalizovaná výstavba haly ako aj súvisiaca infraštruktúra je vo vlastníctve investora. Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny činnosti, nepredpokladáme vplyv na pôdu.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na pôdu môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na pôdne pomery v porovnaní so súčasným stavom ako bez vplyvu.

Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Potenciálnym negatívnym vplyvom

na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

Navrhovanú zmenu v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na geologické a geomorfologické pomery lokality.

Vplyvy na infraštruktúru

Na dotknutom území sa nachádzajú inžinierske siete. Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnym zmenám využívania súčasného stavu inžinierskych sietí. Využívanie inžinierskych sietí sa nezmení.

Vplyv na infraštruktúru sa nepredpokladá.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny, nedôjde ani k žiadnemu výrubu drevín. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhej ochrany. Vzhľadom na synantropný charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru ani po realizovaní navrhovanej zmeny.

Vplyvy na krajinu

Realizáciou navrhovanej zmeny nevzniknú nové prvky v krajinnej štruktúre širšieho územia a nezmení sa funkčné využitie krajiny ani obrazu krajiny. Zámer nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu. Navrhovaná zmena bude začlenená do existujúceho areálu rešpektujúc zónu priemyselnej zástavby a nebude mať vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Navrhovaná zmena v porovnaní so súčasným stavom nebude mať žiadny vplyv na scenériu ani na štruktúru krajiny.

Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky úses

Prevádzka posudzovanej činnosti nemala a po zmene navrhovanej činnosti ani nebude mať vplyv na chránené územia ani ich ochranné pásma.

Činnosťou nedochádza k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Priamo v sledovanom území sa nenachádza žiaden chránený strom a v sledovanom území neboli zistené chránené druhy rastlín.

Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany a ktoré je situované mimo navrhovaných a schválených území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy malo a veľkoplošných chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Prevádzka posudzovanej činnosti nemala a po zmene navrhovanej činnosti ani nebude zasahovať do území patriacimi do súvislej európskej sústavy chránených území (NATURA 2000), prípadne území zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach. Užívanie areálu na predmetnú činnosť ani zvýšenie výrobných kapacít nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenarúša funkčnosť žiadneho prvku ÚSES. Vzhľadom na skutočnosť, že navrhované rozšírenie výroby sa obmedzí iba na existujúcu infraštruktúru areálu, nebude mať navrhovaná zmena činnosti v porovnaní so súčasným stavom nijaký vplyv na prvky ÚSES.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej zmeny je dané zaťažením prostredia antropogénneho a sčasti prírodného charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad navrhovanej zmeny možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej zmeny neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná zmena radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povolovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoloacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej zmeny na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

Hodnotenie zdravotných rizík: Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje nebezpečenstvo, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energiu, vodu, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy. Zariadenia v prevádzke sú konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu zdravia a života pracovníkov.

Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov sa nepredpokladá také ovplyvňovanie životného prostredia, ktoré by mohlo zhoršiť zdravotný stav obyvateľstva.

Technologické, technické a bezpečnostné opatrenia v maximálnej miere zabezpečujú minimalizáciu prevádzkových rizík s nepriaznivým vplyvom na životné prostredie a zdravie človeka.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Jedna sa o zmenu navrhovanej činnosti „Prevádzka na spracovanie ovocia“, ktorá bola predmetom oznámenia zmeny činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v roku 2013. Predmetom oznámenia bolo spracovanie a príprava hotových výrobkov z ovocia, výroba sirupu a ovocných džemov.

Na Oznámenie o zmene činnosti bolo vydané vyjadrenie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. č. A2013/02370-002 zo dňa 26.09. 2013, že predmetná zmena navrhovanej činnosti „Prevádzka na spracovanie ovocia“ nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

Predmetom predkladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je rozšírenie spracovateľského miesta s umiestnením moderných technologických zariadení pre spracovanie ovocia na ovocné šťavy (jablko, hruška, hrozno, marhuľa, čučoriedky,...), sirupy (malina, jahoda, višňa, čučoriedky, ...) a zeleninové šťavy (mrkva, cvikla, paradajky,...)

Navrhovaná novostavba prevádzky spracovania ovocia sa nachádza na zastavanom území obce Vrakúň, v oplotenom areáli. Pozemok je klasifikovaný ako zastavané plochy a nádvoria. Navrhovaný objekt je jednopodlažný a je osadený na strednej časti pozemku. Areál je napojený na hlavnú cestu. Do objektu bude natiahnutá prípojka elektriky, vody a plynu. Odpadové vody sú delené na splaškové vody z objektu, a na technickú vodu z výrobnjej časti objektu. Vybudované budú dve samostatné žumpy pre splaškovú vodu a pre technickú vodu.

Zastavaná plocha objektu :	232,81 m ²
Zastavaná plocha prístavby:	127 m ²
Celková zastavaná plocha:	635,72 m ²

Budova bude slúžiť na spracovanie a prípravu hotových výrobkov z ovocia. V suteréne bude sklad výrobkov. Na prvom nadzemnom podlaží bude miestnosť na spracovanie ovocia, chladiaci box, kancelárie a box na šokovanie ovocia a zariadenie na plnenie fliaš. Na druhom nadzemnom podlaží sa budú nachádzať šatne, hygienické miestnosti a spoločenská miestnosť pre pracovníkov. Na pozemku je ďalej navrhnutá prístavba (garáž) pre pracovné stroje a zariadenia.

Záverečné zhodnotenie

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, je možné považovať realizáciu zmeny navrhovanej činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na ŽP akceptovateľnú.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie a zdravie ľudí. Hodnotený vplyvy zmeny navrhovanej činnosti nemajú vplyvy už identifikované v Zámere.

VI. PRÍLOHY

A. INFORMÁCIA O POSUDZOVANÍ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť - „Prevádzka na spracovanie ovocia“ - bola predmetom oznámenia zmeny činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a bolo vydané vyjadrenie č. A2013/02370-002 zo dňa 26.09. 2013, že predmetná zmena nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

B. MAPA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV

K predkladanému Oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti je priložená prehľadná situácia , ktorá je súčasťou dokumentácie v Prílohe

C. VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Situácia na podklade katastrálnej mapy je v Prílohe

K predkladanému Oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti je priložená kópia výpisu z listu vlastníctva .

D. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

VII.DÁTUM SPRACOVANIA

III. 2016

VIII.MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Mgr. Eva Kósa

Nekyje na Ostrove, Pod záhradami 767/47

Vrakúň 930 25

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

ProEnvi s.r.o.,

Sándora Petőfiho 4628/31,

929 01 Dunajská Streda

PRÍLOHY