

# **OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

## **SKLÁDKA ODPADOV ČIERNA VODA, II. etapa**

**Vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov  
na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov  
v znení neskorších predpisov**

## OBSAH

### Obsah

I.	Údaje o navrhovateľovi.....	4
II.	názov zmeny navrhovanej činnosti .....	4
III.	údaje o zmene navrhovanej činnosti .....	4
1	Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo). .....	4
2	Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície). .....	5
2.1.	Popis územia: .....	6
2.2.	Členenie stavby na prevádzkové súbory (PS) a stavebné objekty (SO): .....	7
2.3.	Základné údaje o technickom a technologickom riešení .....	8
2.4.	Požiadavky na vstupy .....	11
2.5.	Požiadavky na výstupy .....	14
3	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.....	19
4	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	19
	Prílohu k žiadosti o udelenie súhlasu bude tvoriť Odborný posudok, vypracovaný v zmysle zákona NR SR č. 126/2004 Z.z. o autorizácii, o vydávaní odborných posudkov vo veciach odpadov, o ustanovovaní osôb oprávnených na vydávanie posudkov a o overovaní odbornej spôsobilosti týchto osôb v znení neskorších predpisov za účelom preukázania technického, materiálneho a personálneho zabezpečenia prevádzkovania predmetnej skládky.....	19
5	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	20
6	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.....	20
IV.	Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických.....	35
1	Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy a reliéf .....	35
2	Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu .....	36
3	Vplyvy na povrchové a podzemné vody .....	37
4	Vplyvy na pôdu .....	38
5	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy .....	38
6	Vplyvy na krajinu.....	39
7	Vplyv na stabilitu krajiny .....	39
8	Vplyv na ochranu prírody .....	39
9	Vplyvy na obyvateľstvo a urbánny komplex .....	40
10	Iné vplyvy.....	41
11	Vplyvy na dopravu a inú infraštruktúru .....	41

12	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	42
V.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie .....	44
VI.	Prílohy: .....	47
VII.	Dátum spracovania .....	48
VIII.	Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia .....	49
IX.	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa .....	49

## I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. **Názov (meno):**  
Odpadová s.r.o.
2. **Identifikačné číslo:**  
36 714 844
3. **Sídlo:**  
811 02 Bratislava, Riečna 4
4. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:**  
Gabriel Sýkora  
Tel: 0948 449 141  
Email: gabriel.sykora@odpadova.sk
5. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultách:**  
Gabriel Sýkora  
Tel: 0948 449 141  
Email: gabriel.sykora@odpadova.sk

## II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

„SKLÁDKA ODPADOV – ČIERNA VODA, II. etapa“.

## III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti „Skládka odpadov Čierna Voda, II. etapa“ je **zmena prevádzkovateľa skládky odpadov a zmena druhov ostatných odpadov, ktoré budú uskladňované na skládke odpadov.**

### 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

Katastrálne územie : Obec Čierna Voda  
Okres: Galanta  
Kraj: Trnavský  
Parc. č.: 854/1, 854/8, 854/9

Navrhovaná činnosť je v súlade s ÚPN obce Čierna Voda.

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v rámci jestvujúcich, pôvodne prevádzkovaných skládkovacích plôch skládky odpadov, t. z. nevyžaduje záber pozemkov.

## 2 Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

„Skládka TKO Čierna Voda“ bola v uvedenej lokalite zriadená na základe územného rozhodnutia č.96/1993 zo dňa 4.5.1993. Vlastníkom pozemku je obec Čierna Voda, ktorá uzatvorila s prevádzkovateľom skládky (KEREKTÓ T.K.O. spol. s r.o.) v júli 2006 Nájomnú zmluvu za účelom prevádzkovania skládky. Dodatkom č. 1 k predmetnej nájomnej zmluve sa predĺžila účinnosť zmluvy do 30.06.2018.

Prevádzkovateľ skládky odpadov:	Kérektó T.K.O. spol. s r.o., Čierna Voda
Katastrálne územie a lokalita:	Čierna Voda, Pieskové duny
Trieda skládky odpadov :	III.
Rok začatia prevádzkovania skládky odpadov:	1999
Predpokladaný termín skončenia prevádzkovania skládky odpadov:	2008
Rozloha skládky odpadov a jej úložná plocha v m <sup>2</sup> :	28 400
Celková kapacita skládky odpadov v m <sup>3</sup> :	90 500

Projekt uzavretia a rekultivácie skládky odpadov, I. etapa vypracovala v roku 2003 spol. Depónia Systém, s.r.o., Bratislava.

Projektová dokumentácia výstavby „Skládky odpadov Čierna Voda, II. etapa“ bola vypracovaná spoločnosťou Depónia Systém, s.r.o, Bratislava, 2005. Právoplatné Stavebné povolenie na stavbu „Čierna Voda skládka odpadov II. etapa“ vydalo Mesto Galanta č. OSP226/8119-1/2006-Dó dňa 7.8.2006. Stavba bola povolená na užívanie na základe kolaudačného rozhodnutia č. OSP 535/9851-1/2007-Dó zo dňa 25.9.2007 vydaného mestom Galanta.

Zariadenie na zneškodňovanie odpadov - „Skládka odpadov Čierna Voda, II. etapa“ bolo prevádzkované od 01.11.2007 spoločnosťou KEREKTÓ T.K.O: spol. s r.o. na základe právoplatného rozhodnutia OÚŽP Galanta č. A2007/01207 OÚŽP 1106/07/OH/Pr zo dňa 19.10.2007, ktorým bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov a na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov – skládky odpadov. Súhlas bol vydaný na dobu určitú: do vyčerpania projektovanej kapacity skládky v hmotnostných alebo objemových jednotkách, najneskôr do 30.06.2016.

Skládka odpadov bola prevádzkovaná v súlade s platnými povoleniami do 30.6.2013, kedy rozhodnutie č. A2007/01207 OÚŽP 1106/07/OH/Pr zo dňa 19.10.2007 stratilo platnosť zo zákona, nakoľko prevádzkovateľ skládky odpadov v stanovenej lehote v zmysle §81j nepredložil toto rozhodnutie na preskúmanie OÚŽP v Galante.

Trieda skládky odpadov :	skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný
Rozloha skládky odpadov a jej úložná plocha v m <sup>2</sup> :	4 500
Celková kapacita skládky odpadov v m <sup>3</sup> :	20 150
Plocha skládky pokrytá odpadom k decembru 2013 v m <sup>2</sup> :	3 955
Voľná kapacita skládky k decembru 2013 v m <sup>3</sup> :	4 150

Generálny smer prúdenia podzemných vôd :

SZ – JV

Na skládku odpadov, ktorá nie je nebezpečná bolo v zmysle súhlasu OÚŽP Galanta č. A2007/01207OÚŽP 1106/07/OH/Pr zo dňa 19.10.2007 povolené skládkovanie nasledovných odpadov, zaradených podľa vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov:

- 20 02 02 zemina a kamenivo;
- 20 02 03 iné biologicky nerozložiteľné odpady;
- 20 03 01 zmesový komunálny odpad;
- 20 03 02 odpad z trhovísk;
- 20 03 03 odpad z čistenia ulíc;
- 20 03 07 objemný odpad.

V zmysle hore uvedeného súhlasu boli na prekrytie vrstiev uložených odpadov povolené nasledovné druhy odpadov, zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov (s priemerom do 150 mm):

- 17 01 07 zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06
- 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 05;
- 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05
- 17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Prevádzkovateľ KEREKTÓ T.K.O: spol. s r.o. ukončil zavážanie skládky odpadom v IV. Q 2012. Prevádzkovanie skládky, okrem jej zavážania odpadom, pokračovalo v roku 2013 v rozsahu: 24 hodinové stráženie, nakladanie s priesakovou kvapalinou, monitorovanie kvality podzemných vôd a priesakovej kvapaliny, monitorovanie skládkového plynu, atď.

Zmena prevádzkovateľa predmetnej skládky (z: KEREKTÓ T.K.O. spol. s r.o. na: Odpadová s.r.o.) sa uskutočnila v septembri 2013. Právny vzťah medzi spoločnosťou KEREKTÓ T.K.O. spol. s r.o. a Odpadová s.r.o. je založený Podnájomnou zmluvou zo dňa 23.07.2013 uzatvorenou na dobu určitú do 23.07.2023. Spoločnosť sa ujala všetkých povinností vyplývajúcich zo Zmluvy okrem povinností súvisiacich s ukladaním odpadu, pretože v súčasnej dobe nie je platné rozhodnutie vydané OÚŽP Galanta na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov a ani súhlas na vydanie prevádzkového poriadku predmetného zariadenia.

## **2.1. Popis územia:**

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene územia, v ktorom sa nachádza „Skládka odpadov – Čierna Voda, II. etapa“.

### Súčasný stav:

Dotknutý areál skládky odpadov sa nachádza južne od obce Čierna Voda, lokalita „Pieskové duny“ (bývalé pieskovisko) na pozemku parc. číslo 854/1, 854/8 a 854/9 katastrálneho územia obce Čierna Voda, vo vzdialenosti cca 1 500 m od zastavaného územia.

Hranica areálu je tvorená oplotením s dvomi veľkorozmernými kovovými vstupnými bránami s informačnou tabuľou s údajmi o prevádzkovateľovi skládky.

Areál je dopravne napojený na miestnu komunikačnú sieť. Vnútroareálovú komunikáciu tvorí cesta z betónových panelov.

Areál je priamo napojený na elektrickú rozvodnú sieť. Pozdĺž vybudovaného oplotenia sú vybudované káblové rozvody elektrickej energie z trafostanice o výkone 100 kVA.

V blízkosti areálu je vybudovaná preložka závlahového systému Čierna Voda-Malý Dunaj.

Územie sa nachádza v blízkosti chránenej lokality „Vfšok“ (piesková duna).

V blízkosti areálu skládky sa nachádza chránený výškový trigonometrický bod 23 Jazerný pahorok. V triangulačnom liste 6619 je významným bodom ČSTS a ráta sa s jeho dlhodobým využívaním.

Skládka sa nachádza v ohrozenom výcvikovom priestore VÚ Sered', na čo bola udelená výnimka z ochranného pásma od VVV Trenčín rozhodnutím č. 39658 z 3.4.1992. Z tohto dôvodu sú pred prevádzkovou budovou umiestnené ochranné panely. Ich úlohou je chrániť osoby nachádzajúce sa v areály skládky pred možným zásahom odrazenej strely z blízkej vojenskej strelnice, nachádzajúcej sa na katastrálnom území obce Vozokany.

Lokalita „Pieskové Duny“ je evidovaná ako archeologická lokalita v Súpise archeologických lokalít okresu Galanta.

## **2.2. Členenie stavby na prevádzkové súbory (PS) a stavebné objekty (SO):**

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene nárokov na prevádzkové súbory (PS) a stavebné objekty (SO)

Súčasný stav:

### **SO-01 Prevádzková budova**

Prevádzkový objekt sa nachádza pri vstupe do areálu skládky a slúži na výkon kancelárskych a operatívnych prevádzkových činností. Budova pozostáva z vážnice s kanceláriou vybavenou dvoma PC, z dvoch unimo buniek so sociálnym zariadením a šatňami pre obsluhu skládky.

### **SO – 02 Skládkovacie plochy**

Jedná sa o skládku s vybudovaným kombinovaným tesnením, ktoré je tvorené umelo doplnenou minerálnou vrstvou hrúbky 2x250 mm s koeficientom filtrácie  $1 \times 10^{-9}$  m/s, vysokohustotnou polyetylénovou fóliou hrúbky 1,5 mm a geotextíliou 600 g/m<sup>2</sup>.

Kontrolu tesnosti fólie zabezpečuje monitorovací elektrofyzikálny systém uložený pod fóliou (Správa spoločnosti SENSOR s.r.o. z „monitoringu tesnosti izolačnej fólie skládka TKO Čierna Voda II. Etapa“). Z uvedenej správy vyplýva nasledovné – kontrolné meranie tesnosti izolačnej fólie bolo vykonané dňa 06.12.2013 systémom SENSOR DDS LMS inštalovanom na predmetnej skládke. Meraním bolo zistené, že ku dňu merania bola izolačná fólia inštalovaná na skládke odpadu Čierna Voda tesná.

### **SO 03 Drenáž**

Drenážny systém je tvorený drenážnou štrkovou vrstvou hrúbky 500 mm s frakciou štrku 16 – 32 mm a drenážnym potrubím (HDPE DN 200-225 x 20,5 mm) začínajúcim v zbernej šachte a vyústeným v drenážnej šachte. Sklon drenážneho potrubia je 1,0%.

Z drenážnej šachty vedie výtlačné potrubie do akumulácie nádrže.

#### ***SO – 04 Akumulačná nádrž***

Akumulačná nádrž (AN) = železobetónová vaňa; izolácia akumulacej nádrže – fólia HDPE hr. 1,5 mm, izolačný náter proti vlhkosti. V akumulacej nádrži je osadené ponorné čerpadlo pre spätný postrek.

Zo Správy spoločnosti SENSOR s.r.o. z „monitoringu tesnosti izolačnej fólie - akumulacej nádrž skládka TKO Čierna Voda II. etapa“ vyplýva, že ku dňu merania izolačná fólia inštalovaná v akumulacej nádrži nevykazovala výraznú netesnosť ani porušenie (kontrolné meranie tesnosti izolačnej fólie bolo vykonané dňa 06.12.2013 systémom SENSOR DDS Mobile).

#### ***SO – 05 Postrekový systém***

Postrekový systém pozostáva z čerpadla v AN, výtláčného potrubia, hydrantu a povrchového rozvodu.

#### ***SO – 06 Odplynenie***

Tento stavebný objekt je tvorený 3 ks odvetrávacích šacht (OŠ 3 – OŠ 5).

#### ***SO – 07 Uzavretie a rekultivácia***

Projektová dokumentácia na uzatvorenie skládky odpadov, jej rekultiváciu a monitorovanie skládky po jej uzatvorení bola súčasťou PD „Skládky odpadov Čierna Voda II. etapa“, ktorú vypracovala spoločnosť DEPONIA System s.r.o. v roku 2005.

Monitorovací systém je tvorený monitorovacími vrtmi *PV1*, *PV2*, *PV3*, ktoré sú umiestnené nad skládkou (*PV3*) a pod skládkou (*PV1*, *PV2*) v smere prúdenia podzemných vôd.

***Prevádzková a sociálna budova*** - v areáli skládky sa nachádza vážnica s kanceláriou a 2 unimo bunky so sociálnym zariadením a šatňami pre obsluhu skládky.

***Žumpa*** – o objeme 15 m<sup>3</sup> slúži na zachytávanie splaškových odpadových vôd z prevádzkovej a sociálnej budovy. Žumpa má a aj naďalej bude mať samostatný, pravidelne vedený prevádzkový denník

***Váha*** – digitálna váha MOVA – S 30 t/U18, ktorá má platný Certifikát, vydaný Slovenskou legálnou metrológiou, n. o. dňa 27.06.2012 o overení váhy s neautomatickou činnosťou Mova do 27.06.2014.

***Studňa*** – má hĺbku 10,0 m, priemer 300 mm a je využívaná na sociálne účely, polievanie a na zisťovanie kvality podzemných vôd. Čerpanie vody zabezpečuje ponorka.

### **2.3. Základné údaje o technickom a technologickom riešení**

*Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene technického a technologického riešenia prevádzkovania skládky odpadov.*

Súčasný stav:

#### ***Monitorovací systém podzemných vôd***

Kvalita podzemných vôd je monitorovaná v monitorovacích vrtoch *PV -1*, *PV - 2*, *PV - 3*, ktoré sú umiestnené nad (*PV3*) a pod skládkou (*PV1*, *PV2*) v smere generálneho prúdenia podzemných vôd SZ – JV. Kvalita podzemnej vody sa sleduje aj v studni umiestnenej nad skládkou.



V období rokov 2008 – 2013 bol vykonávaný monitoring podzemných vôd v nasledovnom rozsahu: štvrťročné sledovanie ukazovateľov znečistenia: zápach, farba, zákal, obsah kyslíka, pH, elektrická vodivosť, odparok,  $\text{CHSK}_{\text{Cr}}$ , Cd, Cr, Pb, amónne ióny, dusičnany, fosforečnany, sírany, organické polyhalogenidy POX a nepolárne extrahovateľné látky NEL. V podzemných vodách z vrtov PV-1, PV-2, PV-3 (vrt PV-3 bol monitorovaný v období rokov 2008 – 2011) a zo studne S boli počas celého monitorovacieho obdobia namerané vyrovnané, neanomálne hodnoty fyzikálno-chemických parametrov. V žiadnom vrte nebol zistený trend nárastu indikačného alebo kvalitatívneho parametru. Taktiež nebola potvrdená taká zmena obsahov a hodnôt sledovaných kontaminantov, z ktorej by bolo možné indikovať havarijnú situáciu na skládke. Boli zistené iba jednorazové zmeny niektorých parametrov, ktoré nesúviseli s technickým stavom skládky alebo s prevádzkou skládky. Predpokladáme, že išlo iba o chyby zapríčinené pri odbere vzoriek, alebo pri laboratórnych analýzach. Zistené hodnoty sledovaných parametrov sú v súlade s limitmi, ktorými sa hodnotia kvalitatívne ukazovatele podzemných vôd v okolí skládky.

### **Monitorovanie priesakovej kvapaliny**

Analýza priesakovej kvapaliny bola vykonávaná v období 2008 – 2013 štvrťročne v rozsahu parametrov: teplota, zápach, farba, pH, elektrická vodivosť, odparok,  $\text{CHSK}_{\text{Cr}}$ , oxidačno-redukčný potenciál, organické polyhalogenidy POX, amónne ióny, dusičnany, fosforečnany a sírany.

Priesaková kvapalina zhromažďovaná v drenážnom systéme a následne odvádzaná do akumuláčnej nádrže má fyzikálno-chemické parametre jednoznačne odlišné od parametrov podzemných vôd. V dôsledku vysokého obsahu rozpustených makro-komponentov (chloridy, sírany) má 10 až 20 x vyššiu elektrolytickú vodivosť. Procesy rozkladu organických látok sa prejavujú podstatne zvýšenými hodnotami  $\text{CHSK}_{\text{Cr}}$  a obsahom amónnych iónov. (Obsahy značne prekračujú hodnoty pre vodné výluhy odpadu, ktorý nie je nebezpečný, čo je jav obvyklý na skládkach podobného typu).

Analýza podzemných vôd v jednotlivých vrtoch a studni a analýza priesakovej kvapaliny bola naposledy vykonaná 18.09.2013 (PV-1, PV-2, Studňa, Priesak). Namerané hodnoty jednotlivých ukazovateľov znečistenia sú uvedené v tabuľke č. 1.

Tabuľka č.1: Namerané hodnoty jednotlivých ukazovateľov znečistenia

Ukazovateľ	PV-1	PV-2	Studňa	Priesak
pH	7,25	7,87	7,51	8,44
El.vodivosť [mS/m]	175	90	97	1967
Farba [mg Pt/l]	11,3	4,4	3,6	< 10000
Zákal [ZF]	3,88	2,07	0,09	67,9
Pach -	Mierny	Mierny	Mierny	Veľmi silný
Teplota [° C]				
Odparok [mg/l]	1142	623	649	16120
Rozp. O <sub>2</sub> [mg/l]	2,43	3,87	2,65	
CHSK-Cr [mg/l]	27,3	< 10	< 10	3534
Amon.ióny [mg/l]	0,13	0,29	< 0,05	319

Dusičnany [mg/l]	1,9	3,1	96,7	< 4,6
Sírany [mg/l]	44,9	126	72,1	47,2
Fosforečnany [mg/l]	<0,125	< 0,125	< 0,125	0,93
Cd [µg/l]	0,31	< 0,3	< 0,3	
Pb [µg/l]	< 10	< 10	< 10	
Cr [µg/l]	< 1	< 1	< 1	
POX [µg/l]	< 1	< 1	< 1	< 1
NEL [mg/l]	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Ox.red.pot [mV]				225

### ***Odplynenie***

Meranie skládkových plynov bolo vykonávané analyzátorom plynov GA 2000 od roku 2009 v dvoch cykloch, pričom v skládkovom plyne boli analyzované tieto zložky: CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S a CO.

Merania v roku 2013 prebehli v dvoch cykloch, pričom merania na povrchu zistili obsah skládkového plynu primeraný pre tento typ skládky. Tvorba plynov nameraná v odplyňovacích šachtách poukazuje na neodborné navyšovanie odpadu, čím došlo k poklesu plynných emisií a k obmedzeniu funkčnosti odplyňovacích šacht.

### ***Požiarna ochrana areálu skládky***

„Skládka odpadov Čierna Voda, II. etapa“ má vypracovaný „Požiarny štatút ochrany pred požiarom“ so stanovením povinností zamestnancov a vedúcich pracovníkov.

Prevádzkované zariadenie má vydané „požiarne poplachové smernice“, povinnosti zamestnancov, ktorí spozorujú požiar, spôsob a miesto ohlásenia požiaru, požiarne evakuačný plán a určenie zamestnancov, ktorí budú riadiť evakuáciu a miesto, z ktorého ju budú riadiť.

Protipožiarna prevencia spočíva vo vizuálnej kontrole preberaného odpadu a vlhčenia odpadu postrekovaním.

### ***Vybavenie skládky mechanizmami***

Vybavenie skládky mechanizmami je uvedené v „Technologickom reglemente skládky odpadov“ spoločnosti Odpadová s.r.o., 11/2013. V prevádzke sa nachádzajú nasledovné zariadenia:

- kompaktor BOMAG KTO 150,
- čelný kolesový nakladač ROPSUNG 200,
- čelný kolesový nakladač UN53-2,
- vysokozdvíhový vozík ZŤS N09-031,
- motorové vozidlo DAF BL 414GF – valník s plachtou,
- motorové vozidlo DAF BL684GF – valník s plachtou,
- motorové vozidlo TATRA – vyklápač,
- motorové vozidlo LIAZ BH 777BM s nakladačom RN 8012.

### ***Nároky na pracovné sily***

Personálne zabezpečenie skládky je tvorené 6 pracovníkmi:

1 pracovník - Vedúci skládky,

1 pracovník - Obchodný riaditeľ,

3 pracovníci - Strojníci (ktorí vykonávajú obsluhu strojov),

1 pracovník - bude vykonávať preberanie odpadov - váženie, vizuálna kontrola odpadu, evidencie odpadu, potvrdenie prevzatia odpadu, vedenie prevádzkového denníka.; v prípade odpadu 19 03 05 doklad o zatriedení odpadu, analýzu odpadu a odborné stanovisko akreditovaného laboratória, ktorý analýzy vykonal.

## **2.4. Požiadavky na vstupy**

### ***Záber pôdy***

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje nový záber pôdy pre realizáciu. Umiestnenie vykonávania činnosti bude v rozsahu pôvodne prevádzkovaných skládkovacích plôch.

### ***Spotreba vody***

Zmenou činnosti nedôjde k žiadnej zmene v spotrebe vody oproti pôvodne vykonávanej činnosti.

Ako zdroj úžitkovej vody pre skládku odpadov bude aj naďalej slúžiť už vybudovaná studňa. Na odber vody bolo vydané povolenie príslušným orgánom štátnej správy. Sledovanie kvality vody a jej vhodnosti sa bude tak ako doteraz vykonávať 1 x ročne (rozsah sledovaných parametrov - vodivosť (EK), reakcia vody (pH), rozpustený kyslík (O<sub>2</sub>)). Pretože odoberaná voda zo studne z chemického hľadiska svojim zložením nevyhovuje pre pitné účely bude sa aj naďalej používať iba na sociálne účely, polievanie skládky odpadov (na znižovanie prašnosti skládky) a pre umývanie vozidiel na rampe.

Zásobovanie prevádzky skládky pitnou vodou bude aj naďalej zabezpečované nákupom v obchodnej sieti.

## ***Ostatné surovinové a energetické zdroje***

### ***Odpady***

Zmenou činnosti dôjde k zmene vstupu „odpadov“.

V geodetickej dokumentácii „Topografia skládky – december 2013, Skládky odpadov Čierna Voda – II. etapa“ bola zistená voľná kapacita skládky k 05.12.2013 v množstve 4 150 m<sup>3</sup>.

Tabuľka č. 2 uvádza odpady, ktoré boli v zmysle súhlasu OÚŽP Galanta č. A2007/01207 OÚŽP 1106/07/OH/Pr zo dňa 19.10.2007 povolené ukladať na skládku odpadov Čierna Voda a ktoré sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Tabuľka č. 2: Pôvodne ostatné odpady ukladané na skládku odpadov

K. číslo odpadu	Názov odpadu	Povolený spôsob nakladania s odpadom
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	Odpad určený na prekrytie
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	Odpad určený na prekrytie
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	Odpad určený na prekrytie
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	Odpad určený na prekrytie
20 02 02	Zemina a kamenivo	Ukladaný odpad
20 02 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	Ukladaný odpad
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	Ukladaný odpad
20 03 02	Odpad z trhovísk	Ukladaný odpad
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	Ukladaný odpad
20 03 07	Objemný odpad	Ukladaný odpad

Spoločnosť Odpadová s.r.o., na základe posudku, vypracovaného oprávnenou osobou Ing. J. Hargitayovou podľa vyhlášky č. 126/2004 Z.z. o autorizácii, o vydávaní odborných posudkov vo veciach odpadov, o ustanovovaní osôb oprávnených na vydávanie odborných posudkov a o overovaní odbornej spôsobilosti týchto osôb, pre prípad posudkovej činnosti: I./1. prílohy č. 5 vyhlášky č. 126/2004 Z.z. plánuje zmeniť zoznam odpadov, ktoré sa budú na predmetnú skládku ukladať, resp. používať na prekrytie vrstiev uložených odpadov o nasledovné druhy ostatných odpadov, ktoré sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov:

⇒ 20 03 02 Odpad z trhovísk. Predmetný odpad je považovaný za iný biologicky rozložiteľný odpad. S poukazom na obmedzenú funkčnosť odplynovacích šácht zistenú v rámci monitorovania skládkových plynov by skládkovanie tohto „zeleného odpadu“ nebolo vhodné.

⇒ 19 03 05 stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04. Zdôvodnenie – analyzovaný odpad v zmysle predloženého odborného stanoviska spoločnosti EL spol. s r.o. zo dňa 17.10.2013 spĺňa limitné hodnoty pre odpady prijateľné na skládky inertného odpadu. Na základe ustanovenia § 35 ods. 4 vyhlášky č. 310/2013 Z.z. sa inertný odpad môže ukladať len na skládky inertného odpadu. Z uvedeného dôvodu tento odpad odporúčam využívať na pokrývanie uložených odpadov.

Pri využívaní odpadu k. č. 19 03 05 na pokrývanie vrstiev uložených odpadov bude potrebné od spoločnosti EBA s.r.o. požadovať doklad o zatriedení odpadu, protokol z analytickej kontroly podľa bodu 2.1.2.1. a 2.1.2.2. Rozhodnutia Rady z 19.12.2002, ktorým sa stanovujú kritériá a postupy pre prijímanie odpadu na skládky odpadu podľa článku 16 a prílohy II smernice 1999/31/ES. (2003/33/ES) a Odborné stanovisko z akreditovaného laboratória, ktorý analýzu odpadu vykonal. Odpad 19 03 05 musí spĺňať

limitné hodnoty pre odpady prijateľné na skládky inertného odpadu a bude odoberaný výlučne od spoločnosti EBA s.r.o.

Konkrétne druhy odpadov bude možné na skládke uložiť, resp. použiť na prekrytie vrstiev uložených odpadov až na základe súhlasu udeleného príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva a na základe schváleného prevádzkového poriadku zariadenia.

Prevádzkovateľ bude počas prevádzkovania zariadenia plniť všetky povinnosti vyplývajúce z platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva.

### ***Elektrická energia***

Zmenou činnosti nedôjde k zmene nárokov na odber elektrickej energie.

Dodávka elektrickej energie bude aj naďalej zabezpečovaná elektrickými rozvodmi, vybudovanými pri výstavbe I. etapy, resp. II. etapy skládky odpadov, ktoré dokážu v plnej miere zabezpečiť potreby elektrickej energie pre prevádzku navrhovanej činnosti v rámci areálu „Skládky odpadov – Čierna Voda, II. etapa“.

### ***Doprava***

Zmenou činnosti nedôjde k žiadnej zmene dopravnej infraštruktúry.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nevyžaduje budovanie nových prístupov, ani žiadne úpravy a zmeny v existujúcom systéme a organizácii dopravy. Riešenie vnútroareálových komunikácií a plôch statickej dopravy v rámci areálu zariadenia nie je potrebné, nakoľko sa jedná o existujúcu prevádzku.

Zariadenie výrazným spôsobom neovplyvní tranzitnú dopravu v uvažovanej lokalite. Navrhovaná zmena činnosti bude situovaná v areáli už existujúcej prevádzky, ktorý má v súčasnosti funkčný dopravný prístup v rámci dopravného systému. Skládky odpadov Čierna Voda je sprístupnená po existujúcich štátnych a miestnych komunikáciách. Obec je na nadradené dopravné systémy napojená prostredníctvom cesty III. triedy č. III/57207 Veľké Úľany – Čierna Voda – Mostová. Severovýchodne od k. ú. obce (mimo riešené územie) prechádza cesta II. triedy II/507 Gabčíkovo - Dunajská Streda – Jahodná - Galanta - Sered' – Žilina, na ktorú je obec napojená prostredníctvom uvedenej cesty III/57207. V obci sú vybudované miestne komunikácie, ktorých technický stav v niektorých častiach obce nie je uspokojivý. Obslužná komunikácia v areáli skládky je vybudovaná z cestných panelov.

Predpokladaná intenzita dopravy v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti sa odhaduje na cca 900 prejazdov nákladných vozidiel za rok (tzn. cca 1 – 3 prejazdy za deň). Uvedené intenzity vychádzajú z predpokladaného maximálneho možného množstva prepravovaných odpadov, tzn. 5 000 t / rok.

### ***Nároky na pracovné sily***

Zmenou činnosti nedôjde k žiadnej zmene nárokov na pracovné sily oproti pôvodnej činnosti.

Počas prevádzkovania zariadenia sa predpokladá aj naďalej zamestnávať 6 pracovníkov.

## 2.5. Požiadavky na výstupy

### *Zdroje znečistenia ovzdušia*

Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje nový zdroj znečistenia ovzdušia, prevádzka sa vykonávala len v rozsahu pôvodných skládkovacích plôch.

Emisné limity pre emisie do ovzdušia sa nebudú určovať, nakoľko povolená skládka odpadov nie je súčasťou stredného alebo veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, bude naďalej v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov týkajúcich sa ochrany ovzdušia malým zdrojom znečisťovania, pre ktorý nie sú určené žiadne emisné limity.

Bodový zdroj znečisťovania ovzdušia sa na „Skládke odpadov Čierna Voda, II. etapa“ nenachádza a ani po realizácii navrhovanej činnosti sa nebude vyskytovať. Vykurovanie prevádzkovej budovy je a bude zabezpečené na báze elektrickej energie.

Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia bude aj naďalej preprava odpadu zo zvozového regiónu na skládku. Pôsobenie mobilných zdrojov znečisťovania ovzdušia (zvozových automobilov a strojových mechanizmov na skládke) sa počas novonavrhovanej prevádzky nezmení. Tak ako predchádzajúca prevádzka tak aj navrhovaná prevádzka bude jednozmenná: pondelok - piatok: 7 – 16 hod., sobota: 7 – 12 hod.

Prevádzka motorových vozidiel nespôsobí významné zvýšenie imisií v okolí prístupových ciest.

Znečisťovanie ovzdušia úletmi zo zvozových vozidiel sa nepredpokladá. Vozidlá budú uzavreté, príp. kontajnery budú prekryté plachtou alebo sieťou, pričom tomuto druhu znečisťovania musí zabrániť samotný dopravca odpadu v zmysle platných právnych predpisov.

Na skládke v dôsledku prítomnosti odpadov obsahujúcich organické látky rastlinného a niekedy aj živočíšneho pôvodu, bude aj naďalej dochádzať k ich mikrobiálnemu procesu degradácie za súčasného uvoľňovania fragmentov v podobe plyných a čiastočne aj zápachajúcich látok. Tieto látky vznikajú v celom objeme telesa skládky, takže celý funkčný a priestorový celok skládky je plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Vymedzenie plyných znečisťujúcich látok vznikajúcich na skládke odpadov vychádza a naďalej bude vychádzať zo zloženia uložených odpadov, spôsobu ich uloženia a tým aj z povahy prebiehajúcich procesov v telese skládky. Z hľadiska emisií budú relevantné odpady s obsahom organických zložiek, ktoré dlhodobým skládkovaním podliehajú mikrobiálnym procesom v závislosti od podmienok v telese skládky. Z hľadiska intenzity budú však tieto procesy limitované predovšetkým vlhkosťou v telese skládky, teplotou v telese skládky, hodnotou pH v telese skládky, anaeróbnosťou prostredia v telese skládky, zložením odpadov a premenlivosťou ich zloženia, prítomnosťou toxických látok inhibujúcich rozvoj metánových baktérií, spôsobom ukladania odpadov a ich prevrstvovaním inertným materiálom, stupňom zhutnenia skládky, hĺbkou skládkového lôžka ako aj rýchlosťou ukladania a veku uložených odpadov.

V rámci telesa skládky sú vybudované 3 odplynovacie šachty na odvádzanie skládkového plynu zo skládky. Na základe vyhodnotenia monitorovania skládkových plynov v roku 2013 je možné uviesť, že tvorba plynov nameraná v odplynovacích šachtách poukazuje



na neodborné navyšovanie odpadu, čím došlo k poklesu plyných emisií a k obmedzeniu funkčnosti odplyňovacích šácht.

Emisie prachu a zápachu budú minimalizované pravidelným prekryvaním a hutnením uloženého odpadu, vetrom odvíate odpady budú minimalizované prekryvaním a hutnením odpadu; prípadne odvíate odpady budú zachytené novovysadenou zelenou bariérou a oplatením.

Spôsob zneškodňovania skládkových plynov sa navrhne na základe rozborov skládkového plynu po uzavretí skládkového telesa. (§ 33 ods. 7 vyhlášky č. 310/2013 Z.z.)

### ***Odpadové vody***

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zvýšeniu produkcie odpadových vôd.

Dažďové vody budú vznikať aj naďalej z povrchového odtoku z manipulačných a spevnených plôch, z účelových komunikácií a z objektov zariadenia. Realizáciou zámeru nedôjde ku zvýšeniu zastavanej plochy. Nekontaminované zrážkové odpadové vody z povrchu komunikácií a z objektov zariadenia sa budú zhromažďovať tak ako doteraz t. z. odvedú sa cez priečny spád komunikácie a budú rozptýlené.

Na zachytávanie splaškových odpadových vôd z prevádzkovej a sociálnej budovy bude tak, ako doteraz slúžiť žumpa o objeme 15 m<sup>3</sup>. Po naplnení žumpy budú splaškové odpadové vody odvážané na ČOV na základe zmluvy so spoločnosťou Duslo, a.s.

Priesakové vody vznikali a budú vznikať len v rozsahu prevádzkovaných skládkovacích plôch. Tým, že teleso skládky bude aj naďalej vystavené pôsobeniu zrážkových vôd, ktoré prechádzajú vrstvou odpadu, dochádza k ich znečisteniu a kontaminácii. Preto budú priesakové kvapaliny z telesa skládky zachytávané a odvádzané drenážnym systémom (je tvorený drenážnou štrkovou vrstvou hrúbky 500 mm s frakciou štrku 16 – 32 mm) a následne drenážnym potrubím do prečerpávacej šachty, odkiaľ budú prečerpané do existujúcej akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín. Z tejto nádrže ju bude možné recirkulovať polievaním späť do telesa skládky. V prípade prebytku priesakových vôd budú tieto odvážané na základe zmluvy oprávnenej osobe na zneškodnenie. Priesaková kvapalina bude v zmysle Katalógu odpadov, ktorý bol vydaný vyhláškou č. 284/2001 Z.z. odpadom, k. č. 19 07 03 priesaková kvapalina zo skládky odpadov iná ako 19 07 02, kategória O. Pretože plocha zostane nezmenená, zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu produkcie priesakových vôd.

Analýza priesakovej kvapaliny bude aj naďalej vykonávaná štvrťročne v rozsahu parametrov: teplota, zápach, farba, pH, elektrická vodivosť, odparok, CHSK<sub>Cr</sub>, oxidačno-redukčný potenciál, organické polyhalogenidy POX, amónne ióny, dusičnany, fosforečnany a sírany.

Vplyv skládky odpadov na kvalitu podzemných vôd z hľadiska vývoja zaťaženia územia sa bude aj naďalej vykonávať pravidelným monitoringom podzemných vôd z vrtov PV-1, PV-2, PV-3 a zo studne S štvrťročne v rozsahu sledovania nasledovných ukazovateľov znečistenia: zápach, farba, zákal, obsah kyslíka, pH, elektrická vodivosť, odparok, CHSK<sub>Cr</sub>, Cd, Cr, Pb, amónne ióny, dusičnany, fosforečnany, sírany, organické polyhalogenidy POX a nepolárne extrahovateľné látky NEL.

**Odpady**

Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní množstvo vzniku odpadov v procese prevádzkovania zariadenia a spôsob nakladania s odpadmi.

Nakladanie s odpadmi sa bude riadiť zákonom NR SR č. 343/2012 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Počas prevádzky budú naďalej vznikať a bude sa naďalej nakladať s odpadmi uvedenými v tabuľke č. 3, ktoré sú podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov zaradené nasledovne:

Tabuľka č.3: Predpokladané druhy odpadov, vznikajúce počas prevádzky

K. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Kód nakladania
13 01 01	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	R1,R9,D10
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R1,R9,D10
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	R1,R3,D1,D10
15 01 02	Obaly z plastov	O	R1,R3,D1,D10
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	R1,R12,D1,D2,D8,D10
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N	R1,R12,D1,D2,D8,D10
16 01 07	Olejové filtre	N	R1,R12,D1,D2,D8,D9,D10
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N	R1,D10
16 01 21	Nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N	D1,D9
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	R4
16 04 14	Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N	R1,R10
16 06 01	Olovené batérie	N	R4
17 02 01	Drevo	O	R1,D1,D10
17 04 05	Železo a oceľ	O	R4
19 07 03	Priesaková kvapalina zo skládky odpadov iná ako 190702	O	D9
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D1

Legenda:

O -- odpad zaradený do kategórie ostatné odpady

N --odpad zaradený do kategórie nebezpečných odpadov

R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

R3 – recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá

R4 – recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

R9 – prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie



*R10 – úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohosp. alebo na zlepšenie životného prostredia*

*R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 – R12*

*D1 – uloženie do zeme alebo na povrchu zeme*

*D2 – úprava pôdnymi procesmi*

*D8 – biologická úprava, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodňované niektorou z činností D1 – D12*

*D9 – fyzikálne – chemická úprava, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodňované niektorou z činností D1 – D12*

*D10 – spaľovanie na pevnine*

Miesta na zhromažďovanie odpadov sa budú prevádzkovať tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku.

Nebezpečné odpady sa budú uskladiňovať v uzavretých a označených skladovacích priestoroch. Skladovacie priestory na skladovanie nebezpečných odpadov budú spĺňať rovnaké technické a bezpečnostné požiadavky ako skladovacie priestory na skladovanie chemických látok, prípravkov a výrobkov s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami, ako majú skladované nebezpečné odpady.

Nebezpečné odpady sa budú ukladať do nádob, sudov alebo iných obalov, ktoré zabezpečia ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch (napr. vznik požiaru, výbuch), budú odolné proti mechanickému poškodeniu a proti chemickým vplyvom.

Nakladanie s odpadmi sa bude riadiť platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva, ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo ako i odpady zhodnocovať recykláciou. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob ako sa bude so vzniknutými odpadmi nakladať.

Na nakladanie s nebezpečnými odpadmi platia aj predpisy platné pre chemické látky a prípravky a výrobky s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami.

V prípade, ak prevádzkovateľovi zariadenia vznikne prevádzkovaním zariadenia viac ako 100 kg nebezpečných odpadov/rok požiadajú príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva o vydanie súhlasu na nakladanie s nebezpečným odpadom, vrátane jeho prepravy, v zmysle § 7 ods. 1 písm. g) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch. Akékoľvek zmeny pri činnosti nakladania s odpadmi neodkladne oznámi príslušnému obvodnému úradu životného prostredia.

Vzhľadom k tomu, že navrhovateľ v súčasnej dobe disponuje príslušnými oprávneniami na uvedené druhy odpadov, predpokladáme, že navrhovateľ zabezpečí zhodnotenie, resp. zneškodnenie uvedených odpadov vlastnými zdrojmi.

### ***Zdroje hluku***

*Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene hladiny hluku v pracovnom prostredí a vo vonkajšom prostredí.*

Pri prevádzke skládky odpadov bude zdrojom hluku tak ako doteraz strojná technika zabezpečujúca hutnenie a rozhrňanie odpadov, ich prekryvanie inertnou vrstvou, mechanizmy realizujúce súvisiace terénne úpravy, technika dopravujúca odpad a ostatná technika používaná pri prevádzkovaní skládky. Hluk z dopravy bude minimalizovaný používaním

technicky nezávadných motorových vozidiel a mechanizmov v areáli skládky a tiež novovysadenou zelenou bariérou.

Hluk do okolia skládky odpadov bude pôsobiť len počas jednozmennej prevádzky skládky: pondelok - piatok: 7 – 16 hod., sobota: 7 – 12 hod. Vzhľadom k vzdialenosti okolitých obcí produkovaný hluk nespôsobí v okolitých obciach zvýšenie hladiny hluku nad prípustnú hodnotu, t.z. obce nebudú hlukom z činnosti prevádzky zasiahnuté.

Z celkového hľadiska vzhľadom na významné zdroje hluku v okolí navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významný negatívny vplyv na hlukovú situáciu okolia areálu skládky. Počas prevádzkovania nebudú prekročené prípustne hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí podľa NV SR č.115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, podľa príloh NV SR č. 115/2006 Z.z. v znení NV SR č. 555/2006 Z.z..

### **Vibrácie**

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene úrovne vibrácií v porovnaní s vplyvom vibrácií pôvodne realizovanej činnosti.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Stroje používané pri prevádzke sú a budú príslušným spôsobom certifikované a kontrolované aj z hľadiska dosiahnutia primeranej hladiny vibrácií pri ich prevádzke. Vibrácie pri prevádzke skládky odpadov budú vznikať len v blízkosti kompaktora upravujúceho povrch telesa skládky odpadov.

### **Žiarenie, teplo a iné fyzikálne polia**

Navrhovaná činnosť nebude predstavovať zdroj tepla neprimeranej úrovne.

Teplo uvoľňujúce sa v procese rozkladu niektorých deponovaných odpadov v telese skládky, nie je významné a nemá žiadny vplyv na okolie.

### **Zápach a iné výstupy**

Počas prevádzkovania navrhovanej činnosti sa šírenie zápachu z ukladaného odpadu bude minimalizovať hutnením vrstiev odpadu a ich následným prekryvaním vrstvami hutneného inertného materiálu. Tvorba pachových látok a prípadná pachová záťaž územia v dotknutom území bude viazaná len na vlastný areál skládky, resp. v prípade nepriaznivých poveternostných podmienok na jej blízke okolie.

Vzhľadom k dostatočne veľkej vzdialenosti od najbližších obytných zón pachová záťaž pochádzajúca z navrhovanej činnosti voči obyvateľom najbližších obcí nehrozí. Zloženie pachových látok nie je možné podrobnejšie špecifikovať a bude zahrňovať pestrú zmes organických a anorganických látok (amoniak, amíny, aminokyseliny, sulfán /sírovodík/, merkaptány, organické kyseliny, aldehydy, ketóny, atď.).

Pachové látky nemajú v slovenskej legislatíve určený emisný limit a uvedené jednotlivé znečisťujúce látky spravidla nedosahujú medze stanoviteľnosti použitých analytických metód. V prípade pachových látok bude potrebné rešpektovať všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov znečisťovania pachovými látkami, ktoré ukladajú povinnosť pri technologických zariadeniach využívať dostupné opatrenia na ich obmedzovanie.

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

Prevádzkovanie činnosti nebude obmedzovať žiadnu existujúcu stavbu, prevádzku alebo činnosti iných osôb. V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti bude potrebné len zabezpečiť plnú funkčnosť jestvujúcich prvkov technickej infraštruktúry. Činnosť sa bude vykonávať v tom istom zariadení. Zmena navrhovanej činnosti spočíva len v zmene prevádzkovateľa skládky odpadov a v rozšírení druhov ostatných odpadov, ktoré budú uskladňované na skládke odpadov.

Navrhovaná činnosť nebude mať za následok výstavbu nového stavebného objektu. Medzi vyvolané investície v rámci lokality patria investície do rozšírenia dopravnej infraštruktúry v rámci areálu skládky.

Predkladateľovi zmeny navrhovanej činnosti na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov – na skládku odpadov nie sú známe žiadne prepojenia s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

### **4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.**

Prevádzkovateľ skládky odpadov požiada Okresný úrad Galanta odbor starostlivosti o životné prostredie o vydanie súhlasu:

- podľa § 7 ods. 1 písm. a) zákona NR SR č. 343/2012 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov činnosťou D1 – Skládka odpadov - Čierna Voda, II. etapa,
- podľa § 7 ods. 1 písm. f) zákona NR SR č. 343/2012 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov činnosťou D1 – Skládka odpadov - Čierna Voda, II. etapa.

Prílohu k žiadosti o udelenie súhlasu bude tvoriť Odborný posudok, vypracovaný v zmysle zákona NR SR č. 126/2004 Z.z. o autorizácii, o vydávaní odborných posudkov vo veciach odpadov, o ustanovovaní osôb oprávnených na vydávanie posudkov a o overovaní odbornej spôsobilosti týchto osôb v znení neskorších predpisov za účelom preukázania technického, materiálneho a personálneho zabezpečenia prevádzkovania predmetnej skládky.

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

Predkladateľovi zmeny navrhovanej činnosti nie je známy žiadny predpokladaný vplyv zmeny navrhovanej činnosti presahujúci štátne hranice.

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

### **6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území**

Podľa regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí záujmové územie do provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasť Podunajskej nížiny, celku Podunajská rovina.

Reliéf je tvorený zvlnenou rovinou na fluviálno-eolickom substráte s nepatrným uplatneným litologie. Nadmorská výška terénu dosahuje 117 m n.m..

#### ***Geologické a geomorfologické pomery***

Oblasť Podunajská nížina je v sledovanom území tvorená celkom Podunajská rovina. Povrch podunajskej nížiny je vcelku jednotvárný, rovinatého charakteru, s relatívne malými výškami a je členený miestami depresiami a starými ramenami. Podunajská rovina predstavuje mladú štruktúrnú poriečnu rovinu, ktorej vývoj v dôsledku tektonickej lability a ďalších faktorov prebieha i v súčasnosti. Pre celú Podunajskú rovinu je charakteristické neustále poklesávanie počas kvartéru od severu na juh. Priemerná nadmorská výška územia v Podunajskej nížine je 120 m n.m.. Mierne kolísanie povrchu terénu je podmienené prítomnosťou reliktovej pôvodných dunajských ramien, ktoré sa v súčasnosti odlišujú od okolitého prostredia iba stopami v reliéfe a lokálnymi zmenami v granulometrickom a litologickom zložení sedimentov.

Záujmové územie je taktiež na hranici Selibskej mokrade, ktorej substrátom sú fluviálne sedimenty, s výskytom mokraďových sedimentov, reliéf je tvorený fluviálnou rovinou s výskytom bezodtokových depresí a zvyškov ramien.

Celkovo je územie charakterizované rovinným, fluviálnym akumulácnym reliéfom agradovaných rovín a poriečnych nív.

Podľa základného rozdelenia dané územie patrí do Negatívnej morfoštruktúry Panónskej panvy, kde patria mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou a recentné agradačné valy. Podľa základných typov eróznno-denudačného reliéfu ide o reliéf rovín, nív.

Podunajská panva sa začala vytvárať vo vrchnom bádene a do súčasnej doby sa následkom tektonického poklesu a prehýbania formovala až do formy tektonickej depresie. Hlavnými stavebnými jednotkami panvy sú sedimenty neogénu. Oblasť najintenzívnejšieho klesania sa presúvala smerom na juh, v pliocéne ku Kolárovi, v štvrtohorách ku Komárnu. Celková mocnosť neogénnych súvrství je v záujmovej oblasti približne 3 000 m až 5 000 m. Podložíe

panvy prevažne tvoria tektonické jednotky vnútorných Karpát, tatridy, veporidy a miestami i krížňanský príkrov.

Okraje panvy tvorí vrchný báden, ktorý má klastický vývoj. Po regresii bádenu a prerušení sedimentácie prestupuje sarmat, ktorý je zastúpený sedimentmi brakického vnútrozemského mora. Na okrajoch je sarmat zastúpený jemne svetlosivými až žltosivými pieskami, vzácnejšie stredne až hrubozrnnými, sfudnatými, kremitými pieskami, ktoré sú často spevnené vápnitým tmelom vo vrstevnatý až vápnitý pieskovec. V pieskoch a pieskovcoch sa objavujú i vložky zelenkavosivých piesčitých vápnitých ílov. Rozšírené piesky sú prevažne jemnozrnné sľudnaté kremité piesky s rôznou slienitou prímесou a s časťou rastlinnou drťou.

V spodnej časti sarmatu sú piesky väčšinou šošovkovité. Hrúbka sarmatu je premenlivá a závislá na synsedimentárnych zmenách. V Podunajskej nížine dosahuje hrúbky od 100 do 400 m.

Hlavná výplň panvy je pliocénna. V pliocéne môžeme rozlíšiť tri súvrstvia patriace k panónu, pontu a k lévantu.

Súvrstvie panónu tvoria sivé, polopevné vrstevnaté vápnité íly, miestami s pieskami a štrkami. Vrstvy dosahujú hrúbku cca 50 m. V nadloží vystupuje mocné piesčité a pieskovcové súvrstvie s hrúbkou 130 až 270 m, miestami sivých a pestrých piesčitých ílov. Nadložné vrstvy sú tvorené zelenkavými, zelenosivými, miestami modrosivými prachovo – piesčitými ílmi a vápnitými ílmi s podradnými vložkami pieskov a jemných štrkov. V okrajových častiach, hlavne v spodných častiach sa vo väčšom množstve objavujú uhofné íly i slojky lignitu. V strednej časti depresie panvy sa objavujú sivé piesčité, vápnité íly a íly bez pestrých modrých uhofných ílov. Celková hrúbka panónu sa pohybuje od 400 do 1 000 m.

V nadloží panónu leží pont, ktorý je tvorený súvrstviami pestrých ílov. V zálivoch a na okraji leží miestami mierne diskordantne (nesúhlasné uloženie vrstiev), vo vnútri panvy má však uloženie konkordantné. Litologický vývoj je pomerne jednotvárny a jednotný. Hlavnými horninami sú pestré, zelenkavo alebo žltosivo sfarbené íly. Vzácnejšie nachádzame svetlosivé, hrdzavé, miestami červeno škvrnité íly, menej i vápnité íly. Najtypickejšie sú pestré plastické nepiesčité íly, ktoré obsahujú často jemne piesčité a dosť vápnité polohy. V stredných a vyšších vrstvách sa objavujú polohy stredne hrubozrnných štrkov. Hrúbka pontu sa objavuje miestami až do 1 500 m.

V ústrednej depresii Podunajskej nížiny sú vyvinuté Kolárovske vrstvy. Je to súvrstvie stredne až hrubozrnné kremitých pieskov s polohami jemných zväčša kremitých štrkov. Kolárovske súvrstvie sa pohybuje v hrúbke okolo 100 až 130 m. Sladkovodnú Kolárovskú formáciu predstavuje súvrstvie lévant. Je diskordantne uložený nad pontom. V severných častiach panvy sú to stredne až hrubozrnné štrky, vzácnejšie stredne zrnité piesky. Štrky obsahujú kremene, kremence, menej rohovcov, vzácnejšie aj z paleogénnych a kriedových pieskovcov a vápencov. Sú tmelené limonitickým ílovým tmelom. Piesky sú väčšinou kremité, obsahujú len zriedkavo polohy červených, hrdzavohnedých, vzácnejšie aj svetlosivých alebo nazelenalých hrubopiesčitých ílov. Súvrstvie lévantu sa pohybuje okolo 100 m a smerom na sever sa znižuje.



Kvartér je v širšom záujmovom území z genetického hľadiska zastúpený fluviálnymi a eolickými sedimentmi.

Fluviálne sedimenty sú reprezentované aluviálnymi náplavmi riek Malý Dunaj a jeho bočných prítokov a sedimentmi riečnych terasových stupňov.

Riečne terasové stupne sú pomerne málo výrazné, nakoľko sú zakryté eolickými sedimentmi. Zjavne ich možno pozorovať len v miestach prirodzených odkryvov spôsobených erozívnou činnosťou. Litologicky sú reprezentované štrkopiesčitým materiálom s polohami pieskov. Piesky vystupujú jednak vo forme šošoviek, ako aj na styku s pokryvnými eolickými sedimentmi.

Najväčšie zastúpenie na stavbe fluviálnych sedimentov riečnej nivy má korytová fácia. Tvoria ju stredno až hrubozrnné, miestami aj drobnejšie piesčité štrky s lokálnym výskytom hrubých až balvanitých valúnov. Petrografické zloženie sedimentov korytovej fácie je rôznorodé – zastúpené sú kremeňom, kremencami, vulkanickými horninami s kryštalickými bridlicami. Sedimenty korytovej fácie tvoria bezprostredné nadložie neogénnych sedimentov. Nad nimi sa nachádzajú nesúvislé polohy hrubozrnných až jemnozrnných pieskov fácie prikorytových plytčín. Často obsahujú valúny štrkov.

V ich nadloží a miestami už na sedimentoch korytovej fácie ležia sedimenty nivnej fácie. Ich zrnitostné zloženie je pomerne pestré. Tvorené sú počnúc pieskami, hlinami rôzne piesčitými a ílovitými, končiac až prachovitými ílmi a ílmi. Sedimenty nivnej fácie tvoria najvrchnejšiu, pokrývnu vrstvu aluviálnej nivy.

Sedimenty fácie mŕtvych ramien sú tvorené prevažne pelitickým, ílovitým materiálom s prímiesou jemnozrnných až prachovitých pieskov. Vypĺňajú staré i mladšie meandre a ramená, pričom staršie ramená už morfológicky takmer nezreteľné, sú pokryté mladšími náplavmi, resp. sú pod nimi úplne pochované.

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, Bratislava, 2002) dotknuté územie sa nachádza v regióne tektonických depresií, subregióne s neogénnym podkladom a v rajóne údolných riečnych náplavov (F).

Podľa „Mapy seizmických oblastí na území SR“ (STN 73 0036) je skúmané územie zaradené do oblasti s intenzitou seizmického ohrozenia 7° podľa M.C.S. V záujmovom území neboli doteraz zistené žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave, preto je územie hodnotené ako stabilné.

V riešenom území sa v súčasnosti nenachádzajú ložiská energetických, rudných a nerudných surovín. Taktiež sa tu nenachádzajú rádioaktívne suroviny. Fluviálne sedimenty tokov širšieho záujmového územia predstavujú vhodné stavebné suroviny. Neťažia sa priamo v predmetnom území, ale ich najbližšie ložisko je Neded. Ložisko tehliarskej hliny sa nachádza v Žihárči. Ložisko pre ťažbu štrkopieskov sa nachádza v k.ú. obce Čierna Voda, v k.ú. obce Čierny Brod, k.ú. obce Mostová a k.ú. obce Čechínska Pôtoň.

V hodnotenom území nie sú evidované významné zdroje znečistenia horninového prostredia.

### ***Klimatické pomery***

Podľa klimaticko – geografických typov (Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J., In: Atlas krajiny SR, 2002) je charakterizované dotknuté územie ako suché až mierne suché, s priemernou januárovou teplotou nad mínus 3 °C. Teplú klimatickú oblasť charakterizuje viac ako 50 letných dní (max. teplota vzduchu min. 25 °C) s veľmi dlhým, teplým a suchým letom. Slniečny svit vo vegetačnom období je nad 2 000 hodín. Vysoký výpar, nízke zrážky 550 – 600 mm za rok a výsušné vetry zapríčiňujú najmä v jarnom období, že územie je jedným z najsuchších na Slovensku. V letnom období spadne 55% zrážok (320 mm), avšak je pozorovaný malý počet dní so zrážkami nad 1mm (90 dní/rok). Počas krátkodobých lejakov spadne aj 70 mm zrážok za 24 hodín. Najviac zrážok spadne v mesiacoch máj, jún a júl – priemerne 59,3 mm zrážok za mesiac. Pomerne teplá klíma zapríčiňuje, že počet dní so snehovou pokrývkou je malý. Prvé sneženie sa môže vyskytnúť okolo 4.11. a posledné začiatkom apríla. Prvý deň so snehovou pokrývkou sa môže vyskytnúť okolo 4.12. a posledný začiatkom marca. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou dosahuje hodnotu okolo 35 dní za rok.

Priemerná ročná teplota územia je do 10 °C. Najteplejší mesiac júl dosahuje priemerné teploty nad 20 °C. Pozorovaná maximálna teplota širšieho regiónu dosiahla 38 °C a minimálna – 35 °C. Dĺžka vykurovacieho obdobia dosahuje priemerne 211 dní za rok.

Prevládajúcim smerom vetra je SZ (28 %), nasleduje SV (13 %) a S (12,8 %). Prúdenie, smer a rýchlosť vetra ovplyvňujú orografické pomery, expozícia terénu, jeho oslnenie. V zimnom období sú veterné pomery ovplyvňované cirkulačnými pomermi ázijskej anticyklóny, islandskej a stredomorskej níše, ako aj charakterom reliéfu. Pre jarné obdobie sú charakteristické časté zmeny poveternostných situácií sprevádzané rýchlymi zmenami teploty vzduchu. V tomto období je najmenšia početnosť výskytu bezvetria zo všetkých ročných období, a to v dôsledku častého, nestabilného zvrstvenia atmosféry. V lete prevládajú východné a juhovýchodné smery, podobne aj počas zimných mesiacov. Jesenné obdobie je prechodné, podobné jarnému.

### ***Hydrogeologické pomery***

Územie patrí do celku Podunajskej roviny a nenachádzajú sa tu žiadne pramene. V blízkosti územia sa nenachádzajú žiadne vodohospodársky chránené územia, pásma hygienickej ochrany a nevyskytujú sa tu žiadne zdroje termálnych, geotermálnych a minerálnych vôd. Najbližšia chránená vodohospodárska oblasť CHVO je Žitný ostrov, ktorej hranicu tvorí tok malého Dunaja.

Katastrálne územie obce Čierna Voda je v rámci Hydrologického členenia zaradené do čiastkového povodia Váhu s hydrologickým číslom 4-21-15, 4-21-16 a 4-21.17. Územie spravované Slovenským vodohospodárskym podnikom š. p. OZ Piešťany sa nachádza v hydrologickom povodí 4-21-16 a 4-21-17 (iba časť základného povodia – povodie Čiernej vody, Kolárovskeho kanála a malá ľavostranná časť povodia Malého Dunaja).

Z hydrologického hľadiska patrí záujmové územie do povodia Váhu a Malého Dunaja. Samotné predmetné územie toku Čierna voda sa nachádza medzi týmito dvoma tokmi. Čierna voda tečie severojužným smerom a vlieva sa do Malého Dunaja.

Rieka Váh patrí podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. medzi vodohospodársky významné toky. Prirodzený vodný režim rieky Váh je stredohorský – zdrojom vodnosti sú najmä topiace sa snehové zrážky v jarňých mesiacoch s maximálnymi vodnými stavmi v III- V. mesiaci roka. Súčasný stav toku Váh je v dôsledku prevádzky viacerých vodných diel neprírodzený a na dolnom úseku závisí VD Kráľová a VD Selice. Typické je kolísanie hladiny s rozkyvom podľa špičkovania vodnej elektrárne na VD Kráľová, ktoré je však čiastočne vyrovnávané prevádzkou VD Selice.

Gorazdovský kanál – odvodňuje územie severozápadne od záujmového územia s plochou 15,8 km<sup>2</sup>. 1,5 km nad záujmovým miestom je prepojený bypasom s Derňou a po 1,5 km (východne) ústí do Váhu v km 61,650. Niveleta kanála v mieste križovania s pravostrannou ochrannou hrádzou Váhu je na kóte 112 m n.m. Niveleta je navrhnutá tak, aby pri bežnej prevádzke VD Kráľová a to pri prácach oboch agregátov elektrárne bol možný gravitačný odtok Váhu. Do Váhu vyúsťuje kanál cez hrádzový výpust a výtokový kanál. Výpust tvorí kruhové potrubie DN 1 400 mm s uzáverovou šachtou, v ktorej je osadená spätná klapka s automatickým zatváraním. Vo vtokovej časti na vzdušnej strane hrádze je zabudované odberné potrubie DN 500 do šachty provizórnej čerpacej stanice, ktorej čerpadlo ako súčasť „železnej rezervy povodňovej ochrany“ je uložené v suchom sklade a do čerpacej stanice sa spustí iba za povodňového stavu. V danom úseku je stanovený maximálny prietok  $Q_{max} = 9,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , dlhodobý ročný prietok je  $0,032 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Suchý potok - meandre Suchého potoka začínajú SZ pod obcou Veľké Úľany a vlieva sa do ramena Malého Dunaja v k. ú. obce Tomášikovo. Koryto toku je v hornej polovici úseku väčšinu roka suché. V dolnej časti toku je stála hladina vody a koryto je upravené.

Prirodzený odtok povodia Malého Dunaja tvorí hydrologický režim tokov s relatívne malou vodnosťou, stekajúce prevažne z východných svahov Malých Karpát. Hodnoty priemerných ročných prietokov sa pohybujú v rozpätí 30 až 90 % dlhodobého priemerného ročného prietoku. Priemerný mesačný prietok na toku Malý Dunaj je  $28,90 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Z hľadiska odtokových pomerov patrí ľavostranný prítok Malého Dunaja, tok Čierna voda a miestne toky (kanály) do oblasti vrchovinná – nížinnej, do dažďovo-snehového typu, odtoku s akumuláciou vôd v decembri až januári, vysokou vodnosťou vo februári až apríli, s nízkymi stavmi od polovice júla do konca septembra.

Najvýznamnejšou vodnou plochou severne od záujmového územia je nádrž vodného diela Kráľová s celkovým objemom 51,8 mil. m<sup>3</sup> a plochy 11,7 km<sup>2</sup>.

V blízkom a širšom okolí predmetného územia sa nachádzajú vodné plochy, ktoré vo väčšine prípadov vznikli v minulosti po ťažbe štrkopieskov. V k. ú. Čierna Voda sa nachádza vodná stavba v správe Hydromeliorácie š. p. a niekoľko odvodňovacích kanálov.

Využitie povrchových vôd je predovšetkým pre poľnohospodárske účely a priemysel. Kvalita vody je pritom silne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, najmä poľnohospodárskou výrobou a priemyslom s ňou spojeným. Pre účely pitnej vody sa nepoužíva.

Podzemné vody sú na značnej časti územia hlavným zdrojom dopĺňania zásob zrážky. Vplyv riek na režim hladín podzemných vôd badať len v úzkom páse územia a len pri vysokých stavoch na riekach. Po hydrogeologickej stránke záujmové územie je v priamej závislosti na geologickej stavbe územia. Kvartérne a levantské piesky a štrkopiesky akumulujú značné



množstvá podzemnej vody, ktorú možno využívať pre závlahy. Úroveň hladiny podzemnej vody v širšom území kolíše v intervale 0,5 – 2,5 m pod terénom.

Kvalita podzemných vôd v tejto oblasti patrí medzi najznečistenejšie zo všetkých oblastí vzhľadom na časté prekročenia Fe, Mn, síranov, chloridov, zlúčenín dusíka. V prípade všeobecných organických látok zaznamenávame zlepšenie stavu podzemných vôd tejto oblasti v porovnaní s predchádzajúcim hodnoteným obdobím. Nedošlo k prekročeniu ani v jednom ukazovateli všeobecných organických látok.

Režim podzemných vôd v posudzovanej oblasti je výslednicou vplyvov najmä väčších povrchových tokov a klimatických faktorov. Nositeľmi podzemných vôd sú hlavne fluvialné sedimenty – štrky a piesky napájané okolitými povrchovými recipientmi, najmä Čiernou vodou. Priepustnosť drobných piesčitých štrkov je vysoká, pohybuje sa v širokom rozmedzí od E-04 rádo vo až do E-03 m/s. V dôsledku veľkej heterogenity a anizotropie sedimentov menia sa hodnoty priepustnosti vertikálne a laterálne veľmi intenzívne. Charakteristické je vytváranie tzv. privilegovaných ciest prúdenia. Maximálny rozkyv hladín podzemných vôd na záujmovom území je do 1 m. Maximálne stavy sú dosiahnuté v zimnom polroku, koncom zimných mesiacov s vedľajšími maximami v lete. Po kvalitatívnej stránke tieto podzemné vody sú väčšinou typu Ca-HCO<sub>3</sub>, menej Ca-SO<sub>4</sub>-HCO<sub>3</sub> s mineralizáciou 500 - 1 000 mg/l. Generálnym smerom prúdenia podzemných vôd je od SZ na JV.

### ***Pôda***

Pôdnym typom záujmového územia je nivná pôda karbonátová na karbonátových nivných sedimentoch. Podľa zrnitosti štruktúry sa jedná o pôdy piesočnato-hlinité stredne ťažké až ľahšie (zrinitosť 20-30% humus. horizontu) bez skeletu (obsah do hĺbky 0,6 m pod 10%), hlboké (60 cm a viac). Expozícia je na rovine so sklonom 0° - 1° bez prejavu plošnej vodnej erózie veľmi teplého, veľmi suchého, nížinného klimatického regiónu.

Ochranná funkcia pôd pred kontamináciou podzemných vôd je z dôvodu ich plytkosti, mechanického zloženia (ľahké pôdy), ako aj charakteru substrátov (štrk) veľmi slabá. Najmä pri haváriách, pri úniku ropných a iných znečisťujúcich chemických látok, pri ťažbe a doprave štrkopieskov, môže dochádzať k prieniku látok priamo do podzemných vôd. Pokiaľ ide o možnú kontamináciu ťažkými kovmi, toto karbonátové prostredie všeobecne zamedzuje migráciu kovov, ale blízkosť štrkového podložia nevylučuje vznik preferenčných ciest na ich migráciu do vôd.

### ***Flóra***

Z hľadiska fytogeografického členenia (Futák, 1966) záujmové územie spadá celou rozlohou do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), okresu Podunajská nížina.

Pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili v prevažujúcom rozsahu lužné lesy nížinné, lužné lesy vrbovo-topoľové pozdĺž toku Váhu, na ne na starších fluvialných akumuláciách nadväzujúce dubovo-hrabové lesy panónske a na suchších, relatívne vyšších lokalitách roviny aj dubové xerothermofilné lesy ponticko-panónske a cerovo - dubové lesy. Koridorom Váhu sú sem splavované aj horské elementy. Okrem populácií a spoločenstiev závislých na klimatickom charaktere územia, je krajina typická prítomnosťou azonálnych typov (lužné ekosystémy, vodná a močiarna vegetácia). Súčasný stav vegetácie oproti

potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len ostrovčekovite a v refúgiách a v súčasnosti sú málo významné a nestabilné. Najvýznamnejšiu vegetačnú zložku predstavujú lesné spoločenstvá, ktoré sa z pôvodných rozsiahlych lužných lesov nížinných zachovali v enklávach v dotyku na Váh, Šárd a Derňu, alebo v komplexoch poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Prírodná skladba porastov je narušená významnou prítomnosťou agátu a neprirodzeným kolísaním hladiny podzemných vôd. Krovínové spoločenstvá sa vyskytujú na riečnych naplaveninách, spoločenstvá vodné a močiarné sú v mŕtvych a starých ramenách tokov, pobrežné spoločenstvá sú zastúpené iba sporadicky a v časti plôch medziagradných depresí južne od mesta. Spoločne s nimi sú botanicky zaujímavé aj bývalé stredoveké rybníky. Lúčne spoločenstvá sú tu zriedkavé a mimo dotknuté územie. Kontaktné, územie ovplyvňujúce sú rastlinné spoločenstvá polí, spoločenstvá ruderalných stanovišť a zošľapovaných miest. Pieskové spoločenstvá sú zachované na nevelkých lokalitách v komplexe PPF. Na území navrhovanej činnosti a v blízkom kontaktnom území nebola vykonaná identifikácia, alebo inventarizácia flóry.

### ***Fauna***

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

V dotknutom území a širšom zázemí tvoria charakteristickú zložku krajiny biotopy priemyselných a poľnohospodárskych podnikov, dopravné línie a plochy. Takéto typy biotopov charakterizuje prevaha spevnených plôch, rôznych skládok materiálu, a možnosť kontaminácie pôdy a vegetácie rôznymi chemikáliami z výroby alebo dopravy. Vegetáciu týchto plôch tvorí väčšinou zruderizovaná trávobylinná 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 porasty z agátov a orechov. Porasty sú zanedbané a neudržiavané, napriek tomu tvoria migračný koridor pre niektoré druhy cicavcov (ježe, drobné hlodavce) ako aj stanovištia pre dravce a iné druhy vtákov.

## 6.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Prírodnú štruktúru záujmového miesta tvorí jeden základný regionálne významný prírodný typ územia. Región Podunajskej roviny je súčasťou Podunajskej nížiny a patrí do jej nižšieho rovinného stupňa. Z hľadiska typov životného prostredia predstavuje urbanizovano - poľnohospodársku nížinnú krajinu s veľmi vhodnými ekologickými podmienkami pre človeka. Súčasná štruktúra krajiny odráža využitie prírodnej krajiny človekom. Stupeň antropogénneho ovplyvnenia krajiny je veľmi vysoký. Výsledkom antropického pôsobenia v krajine je vznik poloprirodzených a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami dotvárajú celkovú mozaiku súčasnej krajinnej štruktúry.

Za **chránené územia** možno vyhlásiť lokality, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu a biotopy národného významu, biotopy druhov európskeho významu, biotopy druhov národného významu a biotopy vtákov, vrátane sťahovavých druhov, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia, významné krajinné prvky alebo územia medzinárodného významu.

V riešenom území platí prvý stupeň ochrany. V riešenom území sa nenachádzajú chránené územia vyhlásené podľa Zákona o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002.

Nachádzajú sa tu však záujmové lokality ochrany prírody a krajiny – prvky ÚSES. Žiadne územie nie je zaradené do zoznamu chránených území európskeho významu ani do chráneného vtáčieho územia.

V katastrálnom území obce Čierna Voda sa nachádza lokalita dobývania ložiska nevyhradeného nerastu – štrkopieskov, na pozemkoch parc. č. 376 a 399/4 (register C KN), organizáciou REKOS s.r.o. Bratislava. V katastrálnom území obce Čierna Voda sa nenachádzajú iné ložiská nevyhradených nerastov, nie sú evidované staré banské diela v zmysle § 10 vyhlášky SGÚ č. 9/1989 Zb. v znení vyhlášky SGÚ č. 5/1992 Zb., nie je určené prieskumné územie pre vyhradený nerast a nie sú evidované zosuvy.

V širšom záujmovom území (*okres Galanta a Dunajská Streda*) sú tieto chránené územia:

### Okres Galanta

CHA Abrahámsky park	NPR Dubník	CHA Galantský park
CHA Košútsky park	PR Mačiansky háj	PP Mačiansky presyp
PP Mostovské presypy	CHA Park pri ihrisku	CHA Šalgočiansky park
CHA Seredský park	PR Sládkovičovská duna	CHA Sládkovičovský park
PP Štrkovské presypy	PP Tomášikovsky presyp	CHA Tomášikovsky park

## Okres Dunajská Streda

NPR Čičovské mŕtve rameno	CHA Gabčíkovský park	PR Hetmėň
CHA Hubický park	PR Jurovský les	NPR Klátovské rameno
CHA Kráľovičovokračiansky park	PP Kráľovská lúka	PR Opatovské jazierko
NPR Ostrov orliaka morského	CHA Rohovský park	CHA Tonkovský park

Zdroj: ŠOP SR, B. Bystrica

***Chránený areál***

Analýza abiotických a biotických prvkov krajiny, syntéza problémov a návrh opatrení je deklarovaný dokumentom Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Galanta z roku 1994. Premietnutý bol do dokumentácie ÚPN VÚC Trnavského kraja v roku 1998. Problematika ochrany prírody a krajiny priamo súvisí s vysokou intenzifikáciou poľnohospodárskej výroby. Preto počet a plošný podiel zachovaných prírodných, alebo iba málo pozmenených častí krajiny je mimoriadne nízky. Ide prevažne o izolované a plošne nevelké územia v poľnohospodárskej oráčinovej krajine. Na území okresu Galanta sú vyhlásené tieto kategórie chránených území:

- Národná prírodná rezervácia: Dubník
- Prírodné rezervácie: Mačiansky háj  
Sládkovičovská duna
- Prírodné pamiatky: Mačiansky presyp  
Mostovské presypy  
Tomášikovsky presyp  
Štrkovecké presypy
- Chránený areál: 8 historických parkov
- Chránený strom: 9 samostatných lokalít

Výmera chránených častí prírody je iba 0,39 % plochy okresu Galanta.

**Prvky kostry ÚSES*****Biocentrá***

Za biocentrum považujeme geoeosystém alebo skupinu geosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Ide teda o taký segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu.

***Biokoridory***

Za biokoridor považujeme priestorovo prepojené súbory geoeosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorých priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

### ***Regionálne biocentrum (RBC)***

#### **• RBC Sládkovičovská duna a Vincov les**

Sládkovičovská duna je chránené nálezisko. Zahrňuje nevelký 8 m vysoký pieskový presyp, ktorý je čiastočne narušený ťažbou piesku. Vplyvom pasenia bol pôvodný xerothermný psamofytný porast tiež narušený a dnes tu prevláda trávnatý zárasť. V tomto zárase sa aj dnes nachádzajú významné druhy xerothermnej flóry. Na lokalite je zaujímavý výskyt kontinentálneho stredoázijského druhu – sápy hľuznatej, ktorá na tejto lokalite rastie na neobvyklom stanovišti – piesočnom. Vincov les – predstavuje nížinný lužný les. Pôvodné porasty predstavovali brestovo-dubové lesy so zastúpením brestu drsného a v terénnych depresiách s topoľom bielym.

• RBC Mačiansky presyp. Lokalitu tvorí už spevnený pieskový presyp porastený na severnej strane agátovou mladinou s prímiesou bazy čiernej. V južnej a najvyššie položenej časti prevláda spoločenstvo pieskov a teplomilnej flóry zastúpenej kavyľom vláskovitým a rofdom kostrava - z bylín sú zastúpené najmä starček Jakubov, bedrovník lomikameňový a ďalšie.

#### **• RBC Na Garažde**

Biocentrum tvoria dve lokality a to Na Garažde a príslušné Vlhké lúky. Na Garažde - lesný porast v alúviu potoka Derna v blízkosti kolónie Galanta predstavuje čistú monokultúru jelše lepkavej v stopercentnom zastúpení. Podrast tvorí baza čierna a na západnom okraji sa k nej pridružuje porast topoľa bieleho. Jelšový porast je asi 50 ročný a dosahuje značné výšky. Tvorí zvyšok pôvodného jelšového porastu, ktorého západná časť po výrube bola premenená na topoľovú plantáž.

Vlhké lúky - predstavujú lokalitu vlhkých lúk miestami so zárasťami trste (*Phragmites australis*) a výsadbou kanadského topoľa. V krovinej vrstve sa objavuje topoľ biely a vŕba.

### ***Biokoridory***

#### **Regionálny biokoridor (RBK)**

• RBK Čierna voda - Čierna voda je najdlhším vodným tokom v okrese. Preteká celým jeho územím od severozápadu po juhovýchod, kde ústi do Malého Dunaja. Vývojom koryta v Podunajskej nížine sa jeho priebeh značne menil a vytváral mimoriadne množstvo meandrov, ramien a mŕtvych ramien. Čierna voda je po Váhu a Malom Dunaji tretím tokom, ktorý výrazne charakterizuje reliéf popisovaného územia. Lesné spoločenstvá lužných porastov Čiernej vody sú obdobného charakteru ako na Malom Dunaji, s tým rozdielom, že ide kvantitatívne o menšie plochy a užšie pásy porastov pozdĺž toku. Brehové porasty tvorí prevažne vŕba biela s domácimi druhmi topoľov, ku ktorým sa v menšej miere pridružuje jelša lepkavá a na okrajoch agát. Brehové porasty dopĺňajú bohaté krovinné vrstvy s bazou čiernou, hlohom a topoľom bielym. Vodné plochy sú obrastené pálkou, trstou a kosatcom žltým. Súbor brehových porastov v hornom úseku je narušený a miestami zničený vodohospodárskymi zásahmi.

• RBK Gidra, Salibský Dudvák, Derňa - Jedná sa o menšie toky. Pozdĺž týchto tokov je sprievodná zeleň stromová sporadická a len na kratších úsekoch sú vytvorené súvislé brehové porasty, sú tvorené najmä agátom (robina pseudoacacia), vŕbou, topoľom bielym, topoľom čiernym a topoľom šľachteným. Z vlhkomilných druhov rastlín sa tu vyskytujú kosatec žltý, šípovka vodná, okrasa okolíkatá a ďalšie. Žiadne z uvedených chránených území



a biocentier, ani ich ochranných pásiem nezasahuje do hodnoteného územia a realizácia zámeru nebude mať na tieto lokality dosah.

•Suchý potok – biokoridor regionálneho významu, v návrhu ÚPN VÚC sú potoky Nový Kálnik a Suchý potok spojené v jeden biokoridor. Časť Suchého potoka bola priradená k Čiernej vode. Medzi nimi sa nachádza veľká plocha poľnohospodárskej pôdy, preto v návrhu ÚPN VÚC upravili a vytvorili dva samostatné biokoridory. Je tvorený vodnými tokmi, trávnatými porastmi a menšími lesnými porastmi.

•Nový Kálnik - biokoridor regionálneho významu, súčasťou je navrhované chránené územie nP17 Potok Nový Kálnik. Je tvorený vodnými tokmi, trávnatými porastmi a menšími lesnými porastmi. Prechádza cez riešené územie využívané na poľnohospodárske účely.

### ***Biokoridor nadregionálneho významu***

Jediným, ale dominujúcim prvkom územného systému ekologickej stability je Malý Dunaj, ktorý v posudzovanej časti územia predstavuje systém meandrov so zachovalými spoločenstvami pôvodných lužných lesov. Z typických spoločenstiev v alúviu sú to predovšetkým najvlhšie partie lužných lesov (Saliceto-Populetum), ktoré lemujú brehové priestory a vytvárajú charakteristický obraz krajiny. V stromovej vrstve sú zastúpené v najväčšom množstve vŕba biela (Salix alba) a topoľ biely (Populus alba). V krovinnom poschodí prevláda svíb (Cornus sanguinea) a javor jaseňolistý (Negundoaceroides). Toto spoločenstvo vo vyšších úrovniach prechádza do spoločenstva jaseňových topolín (Fraxinetum-Populetum) s bohatým výskytom topoľa bieleho (Populus alba) a jaseňa štíhleho (Fraxinus exelsior), v menšej miere topoľa čierneho (Populus nigra). Na suchších miestach sú vytvorené spoločenstvá brestových jaseňín (Ulmeto-Fraxinetum). Pôvodné lesné spoločenstvá sú v súčasnosti v značnej miere premenené na topoľové monokultúry.

### ***Chránené vtáčie územia***

Biotopy druhov vtákov európskeho významu a biotopy sťahovavých druhov vtákov možno v zmysle §26 zákona č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov vyhlásiť za chránené vtáčie územia. Zoznam vtáčích území uverejňuje MŽP SR vo svojom vestníku. V súčasnosti je vydaný Národný zoznam navrhovaných vtáčích území eviduje Bohel'ovské rybníky, Dunajské luhy, Ostrovné lúky a Veľkoblahovské rybníky, ktoré zasahujú do širšieho záujmového územia (okres Dunajská Streda) a Kráľová, Úľanská mokrad' (okres Galanta).

Všetky uvedené prírodne hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru, takže realizácia zámeru ich neovplyvní. Priamo do riešenej lokality nezasahuje ani jedno chránené územie. V súlade so zákonom 543/2002 Z.z. preto platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany.

Do záujmového územia nezasahuje žiadne chránené územie. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov tu platí I. stupeň ochrany.

Záujmové územie sa nachádza približne 20 km od vodnej nádrže Kráľová, v okolí ktorej bolo vymedzené chránené vtáčie územie SKCHVU010 Kráľová, s rozlohou 1 206 ha. V roku 2003 bolo toto územie vládou SR zaradené do NATURA 2000. Územie patrí medzi tri najvýznamnejšie územia na Slovensku s hniezdiskom chavkošov nočných v zmiešanej kolónii

s volavkami popolavými. Z ostatných druhov osídľujúcich priľahlé oblasti si pozornosť zaslúžia: kaňa močiarna, prepelica poľná, bučiacik močiarny a muchár sivý.

Samotná vodná nádrž Kráľová má značný význam najmä počas migrácie pre vtáky so vzhlľadom k vodnému prostrediu. Lesné druhy vtákov využívajú na hniezdenie pomerne hodnotné lesné porasty v okolí nádrže.

### **6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia**

#### ***Demografické údaje***

Rozlohou i počtom obyvateľov patrí Čierna Voda medzi malé obce. V súčasnosti za 3. štvrťrok 2013 má podľa údajov štatistického úradu 1 403 obyvateľov, z toho je 701 mužov a 702 žien. Priemerná hustota obyvateľstva je cca 116,79 obyvateľov / km<sup>2</sup>.

Demografický vývoj obyvateľstva sa odráža predovšetkým vo vekovej štruktúre obce. Všeobecným prejavom demografického vývoja obyvateľstva v obciach je väčšinou nepriaznivá veková štruktúra z hľadiska produktívnych vekových kategórií.

Z hľadiska národnostného zloženia obyvateľstva môžeme konštatovať, že zloženie obyvateľstva obce Čierna Voda je jednotné. Obyvatelia s maďarskou národnosťou tvorili v roku 2001 najpočetnejšiu skupinu s 92,44 % (abs. 1 271 obyv.), Slováci boli zastúpení 7,2 % (abs. 99 obyv.) a obyvatelia nezistenej národnosti boli zastúpení 0,36 % (abs. 5 obyv.).

#### ***Zdravotný stav obyvateľstva***

Všeobecne medzi najväčšie problémy zdravotného stavu obyvateľstva môžeme zaradiť srdcovo - cievne, nádorové, diabetické ochorenia, psychické a psychosomatické choroby, výskyt ochorení dýchacích ústrojov, vysoký podiel rizikových tehotenstiev, alergických ochorení a ďalšie. Všetky tieto choroby majú stúpajúci trend. Nepriaznivý je aj vývoj chorobnosti v detskej populácii a závažným celospoločenským problémom je úroveň úmrtnosti obyvateľstva.

#### ***Bytový fond***

Bytový fond sa sústreďuje prevažne v tradičných rodinných domoch a bytoch. Pri porovnaní s priemernými ukazovateľmi štandardu bývania okresu Galanta sa zistilo, že bytový fond v obci sa vyznačuje vyšším plošným štandardom, najmä z hľadiska kritérií veľkosti obytnej plochy, počtu obytných miestností a počtu osôb na 1 obytnú miestnosť. Kvalita bývania nezaostáva za priemerným ani za celoslovenským priemerom.

V budúcnosti možno za istých okolností predpokladať ďalšie oživenie dopytu po nových bytoch. Naplnenie potenciálu obce získavať nových obyvateľov migráciou bude závisieť predovšetkým od rozvojového programu obce, kvality života v obci, od situácie na trhu práce, spektra poskytovaných služieb, kvality dopravného spojenia a ďalších faktorov.

Obec plánuje výstavbu nájomných bytov a prípravu stavebných pozemkov na výstavbu rodinných domov.

### ***Infraštruktúra***

#### **Doprava**

Geografická poloha obce Čierna Voda v centrálnej časti Trnavského kraja ako aj krajinné útvary Podunajskej nížiny poznačenej riekou Čierna Voda určovali vývoj a rozvoj obce aj z pohľadu kvality dopravných vzťahov a väzieb na širšie územie. Regionálna komunikačná sieť okresu Galanta je predpokladom kvalitných väzieb obce na hospodársku základňu kraja koncentrovanú najmä v mestách: Galanta 8 km, Sládkovičovo 8 km, Sered' 20 km, Trnava 30 km, ale aj Bratislava 50 km, Dunajská Streda 25 km a Nitra 55 km.

Dopravno - kompozičnú os rozvoja obce bude aj v budúcnosti významne ovplyvňovať hlavne regionálna cesta II/507 v smere Gabčíkovo - Dunajská Streda - Jahodná – Galanta - Sered' – Žilina (prechádza cez susediacu obec Mostová), podporovaná magistrálnou železničnou traťou M.133 Bratislava - Galanta - Nové Zámky - Štúrovo - Maďarsko a od Galanty magistrálna trať M.120 do Žiliny a Poľska.

Obec je na nadradené dopravné systémy napojená prostredníctvom cesty III. triedy č. III/57207 Veľké Úľany – Čierna Voda – Mostová. Severovýchodne od k. ú. obce (mimo riešené územie) prechádza cesta II. triedy II/507 Gabčíkovo - Dunajská Streda – Jahodná - Galanta - Sered' – Žilina, na ktorú je obec napojená prostredníctvom uvedenej cesty III/57207. V obci sú vybudované miestne komunikácie, ktorých technický stav v niektorých častiach obce nie je uspokojivý.

Obec je obslužená aj hromadnou dopravou, ktorú zabezpečuje SAD Dunajská Streda a.s..

V obci sú vybudované 2 páry zastávok HD.

Iné druhy dopravy v obci nie sú zastúpené.

#### **Elektrická energia**

Obec je zásobovaná elektrickou energiou zo vzdušných distribučných vedení VN 22 kV prostredníctvom niekoľkých distribučných transformačných staníc. V súčasnosti je ich kapacita postačujúca. Prevádzkovateľom energetickej siete je Západoslovenská energetika a.s.. V obci je vybudovaný aj verejný rozhlas (v dobrom technickom stave – bol rekonštruovaný v r. 2011), verejné osvetlenie a telefónny rozvod. Káblová televízia tu nie je.

#### **Plynofikácia**

Obec je plynofikovaná s napojením na distribučnú sieť SPP a.s.. Regulačná stanica RS 1200 je umiestnená v obci Čierny Brod, z tejto RS je zásobovaná zemným plynom ešte obec Mostová. Hlavným zásobovacím plynovodom pre RS 1200, t. j. pre obce Čierny Brod, Mostová a Čierna Voda je VTL plynovod DN 500 PN40 Bratislava - Šaľa, ktorý je situovaný cca 5 km severne od obce Mostová. V obci sú vybudované miestne STL plynovody.

#### **Zásobovanie teplom**

V blízkosti obce sa nenachádzajú žiadne centrálné výrobné tepla, objekty podnikateľských aktivít, občianskej vybavenosti a domácností využívajú ako zdroj tepla potrebného pre účely kúrenia, varenia a prípravu hlavne zemný plyn. Vzhľadom na priaznivú polohu obce z hľadiska slnečnej energie (príp. iných alternatívnych energií s aplikáciou tepelných čerpadel a využitím biologického odpadu) odporúčame podporiť aj aktivity v záujme využitia týchto zdrojov.



### **Zásobovanie pitnou vodou**

Obec Čierna Voda má kompletne pokrytie verejným skupinovým vodovodom s napojením na vodný zdroj Jelka – výstavba bola ukončená cca v r. 1993. Na verejný vodovod je napojených cca 90% obyvateľov.

### **Kanalizácia**

Obec má vybudovanú splaškovú kanalizáciu s ukončením v ČOV Galanta – výstavba bola ukončená cca v r. 2010 v rámci stavby: Povodie Váhu a Dunaja – Odvedenie a čistenie odpadových vôd a zásobovanie pitnou vodou, Aglomerácia Galanta sústava č. 1 – Čierna Voda – kanalizácia.

Dažďové vody z komunikácií, z nehnuteľností a zo spevnených plôch sú odvádzané existujúcimi prístupnými odvodňovacími rigolmi.

### **Telekomunikačné a informačné siete**

V obci je umiestnená prevádzka pošty (nachádza sa pri Obecnom úrade). Obec je napojená na digitálnu telefónnu ústredňu umiestnenú na pošte, na ktorú je napojená pevná telefónna sieť spoločnosti Slovak Telekom a.s.. Obec má dobré pokrytie aj signálmi mobilných telefónnych sietí T – Mobile, Orange – ich vysielacie sa nachádzajú v obci.

Zámery spoločností Slovak Telekom a.s., ORANGE a Telefónica O2 nie sú známe. V obci je vybudovaný miestny rozhlas, ktorého rekonštrukcia bola ukončená v r. 2011.

### **Priemysel**

V predmetnej lokalite ani v širšom okolí predmetnej lokality sa nenachádzajú veľké prevádzky zamerané na priemyselnú výrobu.

Výrobné aktivity realizuje firma:

- Stolárstvo Rencesz
- Agil spol. s.r.o. - výroba plastových okien
- Agrofrukt - ovocná a okrasná škôlka
- REKOS spol. s.r.o. - ťažba štrkopieskov
- Pneuservis.

Ďalej sú v obci zastúpené remeselné-výrobné prevádzky. Ide väčšinou o drobných živnostníkov bez zamestnancov. Viacerí živnostníci pôsobia aj mimo obce.

### **Poľnohospodárstvo**

Záujmové územie je súčasťou poľnohospodárskej krajiny, v ktorej je rozvinutá rastlinná výroba. V celkovej štruktúre a vo využití územia výrazne dominuje orná pôda. Rastlinná výroba je v prevažnej miere zameraná na pestovanie obilnín. Ďalšími plodinami sú cukrová repa, slnečnica, repka olejná, ďatelina a kukurica.

Výrobné aktivity realizuje firma:

- AKP spol. s.r.o. Mostová, poľnohospodárska výroba (živočíšna výroba – 183 kráv, 123 jalovic, rastlinná výroba – hlavne obilie a kukurica).

### **Kultúrohistorická hodnota územia**

V katastrálnom území obce sa nachádzajú významné archeologické lokality (nálezy z obdobia praveku, stredoveku a novoveku), je preto pravdepodobné, že pri zemných prácach

súvisiacich so stavebnou činnosťou budú zistené pozitívne archeologické nálezy, resp. archeologické situácie.

Obec je doložená v Zoborskej listine r. 1113 ako Nek. Ďalšia písomná zmienka pochádzajúca z roku 1165 spomína obec v podobe Nech, Niech, Neku. V chotári obce bola kedysi osada Peteháza, v listine doložená r. 1323. Čierna Voda začiatkom 14. storočia patrila k panstvu Matúša Čáka, neskôr bola poddanskou dedinou šintavského panstva a po roku 1817 Ceklínskeho panstva. V prvej polovici 19. storočia tu bol rozsiahly chov oviec. Obyvatelia sa zaoberali zväčša poľnohospodárstvom a rozvozom soli zo soľného skladu v Trsticiach. Najstaršia pečať obce s kruhopisom PAGUS NEIK 1688 sa vyskytuje na písomnostiach obce z 18. a 19. storočia. Symboly umiestnené v pečatnom obraze poukazujú na geografickú polohu obce, ktorá sa nachádzala na území medzi dvoma riekami Dudváhom a Malým Dunajom. Pečatný obraz zároveň poukazuje aj na spôsob živobytia obyvateľov, ktorým pravdepodobne bolo prevozníctvo, ale tradíciu tu malo aj chytanie rakov.

Čierna Voda prešla cez posledné desaťročia mnohými zmenami. Bola tu postavená budova materskej školy, vybudovaný obecný vodovod a plynovod, rekonštruovaný kultúrny dom a kostol.

Architektonické pamiatky a solitéry, ktoré nie sú zapísané v ÚZPF, ale majú historické a kultúrne hodnoty:

- *rímskokatolícky kostol Nepoškvrneného počatia Panny Márie*, (V centre obce, postavený začiatkom 20. storočia. Jednoduchá stavba s polygonálnym uzáverom a do štítového priečelia vstavanou vežou. Interiér kostola zaklenutý valenou klenbou s pásmi.)
- *kalvária* (V parkovom priestore pred r. k. kostolom, postavená v roku 1994. Pri vstupe do areálu sa nachádza trojica jednoduchých drevených krížov, areál uzatvára pamätník obetiam 1. a 2. svetovej vojny. Obdĺžnikový park lemuje 14 zastavení Krížovej cesty. Hlboké výklenkové nadstavce so štukovými reliéfmi Krížovej cesty podopierajú na predných stranách dvojice stĺpikov. Reliéfy vytvoril a odlial Gejza Lačný z Kolty.)
- *trojičný stĺp* (V areáli kalvárie, pred r. k. kostolom. Kamenné súsošie Najsv. Trojice na vysokom štvorhrannom podstavci, pravdepodobne z 19. storočia.)
- *prícestná kaplnka* (Za obcou, pred areálom poľnohosp. družstva. Malá murovaná stavba obdĺžnikového tvaru s polygonálnym uzáverom, čelná fasáda ukončená murovaným štítom, v strede s plasticky riešeným jednoduchým krížom a datovaním – 1876. Segmentovo ukončený vstupný otvor priečelia uzatvára kovová, čiastočne presklená dverná výplň. V interiéru murovaný oltár s polychrómovaným súsoším Piety, na stenách obrazy Panny Márie – vpravo, Božského Srdca Ježišovho a Sixtínskej Madony – vľavo.)
- *plastika sv. Vendelína* (Klasicistická, z r. 1894, za obcou, pred areálom firmy AGIL s.r.o.. Socha svätca umiestnená na mohutnom štvorhrannom odstupňovanom podstavci – v narušenom stave.)
- *pomník padlým 1. a 2. svetovej vojne* (V centre obce pred budovou ZŠ, v areáli kalvárie. Pomník umiestnený na stupňovitom pódiu, na čelnej strane pamätne tabule s menami obetí 1. a 2. svetovej vojny.)
- *ústredný kríž cintorína* (Kamenný, z roku 1769, v hornej časti s korpusom Ukrižovaného Krista, v dolnej časti je osadená plastika Bolestnej Panny Márie.)

- *dobové náhrobné kamene a ojedinele zachované liatinové kríže* (V areáli miestneho cintorína – z konca 19. a 20. storočia.)
- *pamätné tabule* (2 pamätné tabule na čelnej fasáde r. k. kostola – pamätná tabuľa na pamiatku vyst'ahovaných rodín a pamätná tabuľa osadená pri príležitosti obnovy kostola v r. 2001-2002, pamätná tabuľa oslobodenia obce sovietskou armádou 31.3.1945 – na uličnej fasáde obecného úradu)
- *budova základnej školy*
- *budova kultúrneho domu*

### **Rekreácia a cestovný ruch**

Cestovný ruch je v obci zatiaľ málo rozvinutý. Severne od zastavaného územia obce je vybudovaný súkromný ranč s chovom koní a ovocným sadom.

Najväčší potenciál na rozvoj cestovného ruchu je v rybárstve, vodných športoch, cykloturistike a kulinárskej turistike.

### **Životné prostredie**

V celkovom hodnotení úroveň životného prostredia v riešenom území je 3. stupňa, čo znamená, že sa jedná o prostredie mierne narušené. Riešené územie však patrí medzi najmenej znečistené územia v okrese Galanta.

V evidencii zdrojov NEIS (národný emisný informačný systém o ochrane ovzdušia, ktorý vedie OÚŽP Galanta, odbor kvality ŽP) sa nachádzajú stredné zdroje znečisťovania:

- Firma AKT s.r.o. Mostová, hospodársky dvor Čierna Voda.

V obci sa nachádza skládka odpadu, ktorú do roku 2013 prevádzkovala firma Kerektó T.K.O. s.r.o., kde mala účasť aj obec Čierna Voda (ďalšími spoločníkmi sú obce Mostová, Vozokany, Košúty, Veľké Úľany a Košúty). Komunálny odpad sa odvážal na túto skládku. Odvoz sa zabezpečuje 1 x v týždni. V roku 2010 obec vyprodukovala 431,52 t odpadu.

V obci je zavedený komplexný separovaný zber odpadu, ktorý zabezpečuje firma Sita Slovensko a.s.. Veľkoobjemové kontajnery na bioodpad sú umiestnené na cintoríne a futbalovom ihrisku a ďalší sa plánuje pri Centre voľného času. V budúcnosti obec neplánuje zriadenie zberného dvora ani kompostárne, plánuje sa len umiestnenie domových kompostární.

Nakladanie s odpadmi na území obce upravuje VZN č. 1/2012.

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

### **1 Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy a reliéf**

V dôsledku zmeny navrhovanej činnosti dôjde k nepatrnej zmene vplyvu na horninové prostredie, geodynamické javy a reliéf oproti pôvodne vykonávanej činnosti.

Z charakteru geomorfologických pomerov priamo dotknutého areálu nevyplývajú zo zmeny navrhovanej činnosti také dopady z prevádzky navrhovanej činnosti, ktoré by za štandardných podmienok výstavby závažným spôsobom zmenili reliéf.

Navrhovaná činnosť nebude mať počas prevádzky negatívne vplyvy ani na horninové prostredie a reliéf. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok z mechanizmov alebo areálovej dopravy). Tieto negatívne vplyvy majú iba povahu možných rizík.

## **2 Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu**

Vplyvy na ovzdušie počas prevádzky areálu budú dané emisiami z existujúcich energetických zdrojov a areálovej dopravy.

Líniové zdroje znečistenia ovzdušia predpokladáme z výfukových plynov z automobilovej dopravy a z mechanizmov skládky. Vplyvy na ovzdušie budú minimalizované vhodnou organizáciou práce, napr. používaním vozidiel v dobrom technickom stave, prekryvaním sypkých odpadov plachtou a pod.. Emisie z pohybu dopravných prostriedkov sa budú obmedzovať pravidelným čistením kolies vozidiel od nánosov blata (zariadenie na čistenie kolies na skládke) a čistením prístupovej komunikácie a jej udržiavaním v bezprašnom stave polievaním v letných mesiacoch.

Predpokladaná intenzita dopravy v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti sa odhaduje na cca 900 prejazdov nákladných vozidiel za rok (tzn. cca 1 – 3 prejazdy za deň). Uvedené intenzity vychádzajú z predpokladaného maximálneho možného množstva prepravovaných odpadov, tzn. 5 000 t /rok. Táto prevádzka dopravy kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite zmení len minimálne.

Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť skládky od najbližšieho obytného územia sa nepredpokladá šírenie zápachu do obytných zón. Uvedenú vzdialenosť od najbližšej obce Čierna Voda, mimo smeru prevládajúcich vetrov, možno považovať za dostatočnú na zamedzenie výraznejších negatívnych vplyvov na zdravotný stav obyvateľstva.

Dotknutá skládka je v zmysle § 3 ods. 2 písm. c) zákona o ovzduší kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Celková úroveň emisií zo skládok odpadov je vo všeobecnosti závislá na množstve uložených odpadov, podiele organickej biodegradovateľnej zložky, dokonale utesnení (zamedzení prístupu vzduchu), dostatočnej vlhkosti a hrúbke vrstvy. Vymedzenie plyných znečisťujúcich látok vznikajúcich na skládke odpadov vychádza a naďalej bude vychádzať zo zloženia uložených odpadov, spôsobu ich uloženia a tým aj z povahy prebiehajúcich procesov v telese skládky. Dá sa ale očakávať, že v dôsledku zvyšujúceho sa podielu separovaných využiteľných odpadov bude podiel biodegradovateľných zložiek neustále klesať.

Na základe výsledkov monitorovania predchádzajúcich etáp a ich vplyvu na ovzdušie, ale aj zo všeobecne známych skúseností so skládkovaním odpadov je možné očakávať zvyšovanie tvorby skládkových plynov (začiatok biologických rozkladných degradačných procesov) po dvoch až troch rokoch od uloženia odpadu. Preto bude potrebné pokračovať v doterajšom monitoringu emisií do ovzdušia, t.j. sledovanie obsahu CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S a CO

tak ako sa to realizuje aj v súčasnosti. V rámci meraní bude potrebné kontrolovať aj účinnosť systému odvádzania plynov.

Z doteraz realizovaných monitorovacích meraní skládkových plynov, produkovaných v rámci existujúcich etáp Skládky odpadov Čierna Voda je možné uviesť, že tvorba plynov nameraná v odplyňovacích šachtách poukazuje na neodborné navyšovanie odpadu, čím došlo k poklesu plyných emisií a k obmedzeniu funkčnosti odplyňovacích šacht. Emisie prachu a zápachu budú minimalizované pravidelným prekryvaním a hutnením uloženého odpadu, vetrom odvíate odpady budú minimalizované prekryvaním a hutnením odpadu; prípadne odvíate odpady budú zachytené novovysadenou zelenou bariérou a oplotením. Spôsob zneškodňovania skládkových plynov sa navrhne na základe rozborov skládkového plynu po uzavretí skládkového telesa. (§ 33 ods. 7 vyhlášky č. 310/2013 Z.z.)

Za dočasný a lokálny zdroj emisií je nutné považovať aj prípadný požiar, ktorý nemožno ako mimoriadnu udalosť vylúčiť. K nebezpečným látkam, ktoré by sa dostali v takom prípade do ovzdušia, patria najmä splodiny z horenia dreveného odpadu, plastov, papiera a pod..

Vzhľadom na technické riešenie vybudovanej skládky odpadov, vzdialenosť prevádzky od obytnej zástavby a pri dodržiavaní technologických postupov skládkovania očakávané vplyvy na ovzdušie budú málo významné a nebudú predstavovať významnú negatívnu záťaž.

### **3 Vplyvy na povrchové a podzemné vody**

Posudzovaná skládka má vybudované kombinované tesnenie s umelo doplnenou minerálnou vrstvou hrúbky 2x250 mm s koeficientom filtrácie  $1 \times 10^{-9}$  m/s a vysokohustotnou polyetylénovou fóliou HDPE hrúbky 1,5 mm; ochranná vrstva je tvorená geotextíliou. Nad rámec požiadavky podľa § 32 vyhlášky 310/2013 Z.z. je kontrola tesnosti fólie zabezpečená monitorovacím elektrofyzikálnym systémom uloženým pod fóliou.

Konštrukcia skládky obsahuje také protipriesakové opatrenia, ktoré zamedzujú kontaminácii podzemných vôd a v rámci skládky je vybudovaný účinný a funkčný indikačný systém na priebežné sledovanie priesakov zo skládky do okolitého terénu.

Kvalita podzemných vôd je a bude monitorovaná v monitorovacích vrtoch PV - 1, PV - 2, PV - 3, ktoré sú umiestnené nad (PV3) a pod skládkou (PV1, PV2) v smere generálneho prúdenia podzemných vôd SZ – JV. Kvalita podzemnej vody sa sleduje aj v studni umiestnenej nad skládkou. V období rokov 2008 – 2013 bol vykonávaný monitoring podzemných vôd v nasledovnom rozsahu: štvrťročné sledovanie ukazovateľov znečistenia: zápach, farba, zákal, obsah kyslíka, pH, elektrická vodivosť, odparok, CHSK<sub>Cr</sub>, Cd, Cr, Pb, amónne ióny, dusičnany, fosforečnany, sírany organické polyhalogenidy POX a nepolárne extrahovateľné látky NEL.

V podzemných vodách z vrtov PV-1, PV-2, PV-3 (vrt PV-3 bol monitorovaný v období rokov 2008 – 2011) a zo studne S boli počas celého monitorovacieho obdobia merané vyrovnané, neanomálne hodnoty fyzikálno-chemických parametrov. V žiadnom vrte nebol zistený trend nárastu indikačného alebo kvalitatívneho parametru. Taktiež nebola potvrdená taká zmena obsahov a hodnôt sledovaných kontaminantov, z ktorej by bolo možné indikovať havarijnú situáciu na skládke. Boli zistené iba jednorazové zmeny niektorých parametrov, ktoré nesúviseli s technickým stavom skládky alebo s prevádzkou skládky.



Priesakové vody vznikali a budú vznikať len v rozsahu prevádzkovaných skládkovacích plôch. Priesaková kvapalina bude aj naďalej zhromažďovaná v drenážnom systéme a následne odvádzaná do akumulácie nádrže. Analýza priesakovej kvapaliny bola vykonávaná v období 2008 – 2013 štvrťročne v rozsahu parametrov: teplota, zápach, farba, pH, elektrická vodivosť, odparok,  $\text{CHSK}_{\text{Cr}}$ , oxidačno-redukčný potenciál, organické polyhalogenidy POX, amónne ióny, dusičnany, fosforečnany a sírany.

Vyššie uvedené tvrdenia potvrdzujú výsledky pravidelného monitoringu vplyvov „Skládky odpadov Čierna Voda –II. etapa“ na povrchové a podzemné vody. Monitoring za celú existenciu skládky nepreukázal znečistenie podzemných ani povrchových vôd vplyvom prevádzkovania skládky.

Pravdepodobnosť kontaminácie podzemnej vody hrozí počas prevádzky v dôsledku neštandardných situácií v doprave, napr. pri uvoľnení palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a podobne.

V blízkosti skládky sa nenachádzajú vodné zdroje pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou a ich ochranné pásma. Vodný tok Čierna Voda sa nachádza vo vzdialenosti cca 300 m od skládky. Kontrolný systém však umožňuje sledovať tesnosť skládky počas celej jej životnosti.

Na základe uvedeného, *vplyvy navrhovanej činnosti na vodné pomery sú hodnotené ako stredne významné*. Vplyv skládky odpadov na kvalitu podzemných vôd z hľadiska vývoja zaťaženia územia sa bude aj naďalej vykonávať pravidelným monitoringom podzemných vôd z vrtov PV-1, P -2, PV-3 a zo studne S štvrťročne v rozsahu sledovania nasledovných ukazovateľov znečistenia: zápach, farba, zákal, obsah kyslíka, pH, elektrická vodivosť, odparok,  $\text{CHSK}_{\text{Cr}}$ , Cd, Cr, Pb, amónne ióny, dusičnany, fosforečnany, sírany organické polyhalogenidy POX a nepolárne extrahovateľné látky NEL.

#### **4 Vplyvy na pôdu**

Príprava a prevádzkovanie navrhovanej činnosti si nevyžaduje trvalý záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Plocha záberu realizáciou navrhovanej zmeny zostane nezmenená.

V okolí dopravnej trasy je potenciálna možnosť kontaminácie pôd z exhalátov alebo z náhodných havarijných situácií (únik ropných látok z mechanizmov skládky a z dopravy a pod.).Pri úniku ropných produktov (motorová nafta, benzín, oleje) do pôdy môže vznikať bodová kontaminácia danými látkami. V prípade intoxikácie pôdy je potrebné kontaminovanú pôdu odťažiť a realizovať biologickú rekultiváciu.

*Uvedené vplyvy sú však len veľmi málo pravdepodobné a majú charakter potenciálneho rizika.*

#### **5 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy**

Kvalitu vegetácie v súčasnosti na danom území ovplyvňujú najmä antropogénne faktory a ich negatívny účinok je podmienený rozvojom socioekonomických aktivít, či už priamo v dotknutom území alebo v širšom okolí.

Výraznejší priamy vplyv na živočíšstvo sa priamo prevádzkou nepredpokladá, keďže živočíšstvo daného územia je už v súčasnosti stresované pôsobením sekundárnych stresových faktorov vplyvom industrializácie a urbanizácie.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na migračné trasy suchozemských živočíchov.

Nie je tu dokumentovaná prítomnosť chránených vzácných a ohrozených druhov rastlín, živočíchov, alebo ich spoločenstiev.

Z hľadiska estetického i biologického je dôležité, že je vypracovaný údržbový plán areálu.

Vplyvy navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy sú hodnotené ako *málo významné*.

## **6 Vplyvy na krajinu**

V štruktúre krajiny nepribudne nový prvok. Riešené územie sa nachádza v okrajovej časti obce, vo vzdialenosti cca 1 500 m od obytnej zóny a po vykonaní uzatvorenia vhodným spôsobom, sa začlení do okolitej poľnohospodársky obrábanej krajiny s pásmi krovitého a stromového porastu.

## **7 Vplyv na stabilitu krajiny**

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyvy na celkovú ekologickú stabilitu dotknutého územia. Lokalizácia areálu skládky odpadov priamo nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES a prevádzkovanie zámeru nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území v dotknutom území. Zároveň tieto vplyvy zostávajú nezmenené oproti pôvodne navrhovanej činnosti.

## **8 Vplyv na ochranu prírody**

V riešenom území platí prvý stupeň ochrany v zmysle § 11 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V riešenom území sa nenachádzajú chránené územia vyhlásené podľa Zákona o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002. Žiadne územie nie je zaradené do zoznamu chránených území európskeho významu ani do chráneného vtáčieho územia.

Územie sa nachádza v blízkosti chránenej lokality „Vfšok“ (piesková duna).

V blízkosti areálu skládky sa nachádza chránený výškový trigonometrický bod 23 Jazerný pahorok. V triangulačnom liste 6619 je významným bodom ČSTS a ráta sa s jeho dlhodobým využívaním.

V katastrálnom území obce Čierna Voda sa nachádza lokalita dobývania ložiska nevyhradeného nerastu – štrkopieskov, na pozemkoch parc. č. 376 a 399/4 (register C KN), organizáciou REKOS s.r.o. Bratislava. V katastrálnom území obce Čierna Voda sa nenachádzajú iné ložiská nevyhradených nerastov, nie sú evidované staré banské diela v zmysle § 10 vyhlášky SGÚ č. 9/1989 Zb. v znení vyhlášky SGÚ č. 5/1992 Zb., nie je určené prieskumné územie pre vyhradený nerast a nie sú evidované zosuvy.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do vyhlásených ani navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu a ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000.

Dotknutá lokalita nezasahuje do vyhlásených veľkoplošných chránených území prírody.

Vzhľadom na silne antropogénny charakter lokality, v dotknutom území neboli pozorované žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov.

## 9 Vplyvy na obyvateľstvo a urbánny komplex

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.

Riešené územie sa nachádza v okrajovej časti obce, vo vzdialenosti cca 1 500 m od obytnej zóny. Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav obyvateľstva dotknutých obcí.

Za najvýraznejší účinok prevádzky skládky odpadov vo vzťahu k dotknutému obyvateľstvu možno vo všeobecnosti označiť zápach. Okrem toho vystupujú do popredia negatívne vizuálne vnemy. Z hľadiska zápachu za určitých klimatických podmienok (smer vetra a nízky tlak) môže dôjsť k šíreniu zápachu (skládkový plyn) a tým k znepríjemneniu bývania. Nakoľko dotknutá obec je situovaná v dostatočnej vzdialenosti šírenie zápachu k obytným zónam sa ani pri nevhodných podmienkach nepredpokladá. Produkcia emisií z navrhovanej činnosti nepredstavuje riziko poškodenia zdravia ľudí.

Ďalším aspektom prevádzky skládky je hluk. Tento bude generovaný jednak prevádzkou mechanizmov v rámci navrhovaného areálu a jednak vozidlami prepravujúcimi odpad na skládku. Najvýraznejším zdrojom hluku na skládke je kompaktor upravujúci povrch skládky. Vzhľadom na vzdialenosť obytných území možno vylúčiť negatívny vplyv mechanizmov na hlukovú situáciu v obytnej zóne.

Hluk produkovaný počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude prekračovať limity prípustné podľa NV SR č.115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, podľa príloh NV SR č. 115/2006 Z.z. v znení NV SR č. 555/2006 Z.z.. Výsledky merania sú použité pre účely zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

Hluk z dopravy odpadov sa oproti súčasnému stavu zmení len minimálne, pretože kapacita skládky odpadov zostane nezmenená.

Predpokladaná intenzita dopravy v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti sa odhaduje na cca 900 prejazdov nákladných vozidiel za rok (tzn. cca 1 – 3 prejazdy za deň). Uvedené intenzity vychádzajú z predpokladaného maximálneho možného množstva prepravovaných odpadov, tzn. 5 000 t/rok. Hluk do okolia skládky odpadov bude pôsobiť len počas jednodzmennej prevádzky skládky: pondelok - piatok: 7 – 16 hod., sobota: 7 – 12 hod.. Vzhľadom k vzdialenosti okolitých obcí produkovaný hluk nespôsobí v okolitých obciach zvýšenie hladiny hluku nad prípustnú hodnotu, t.z. obce nebudú hlukom z činnosti prevádzky zasiahnuté. Tak isto nebude prevádzkou skládky ovplyvnená ani nočná hladina hluku, ktorá je obyvateľstvom obzvlášť nepriaznivo vnímaná. Prevádzkou navrhovanej činnosti nebude



zaťažené okolie nad prípustnú mieru a taktiež nebude ohrozovaná bezpečnosť a plynulosť prevádzky na príľahlých pozemných komunikáciách.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosť o zdravé pracovné podmienky nebude mať navrhovaná činnosť významný negatívny vplyv ani na dotknutých pracovníkov. Osoby zabezpečujúce prevádzku navrhovaného zámeru budú vybavené zodpovedajúcimi odevnými a ochrannými pomôckami (obuv, pracovný odev, rukavice a pod.). Ochrana zdravia pracovníkov bude podrobne uvedená v prevádzkovom poriadku skládky. Prevádzkový poriadok bude riešiť aj bezpečnosť práce pri obsluhu jednotlivých zariadení.

Z vyššie uvádzaných vplyvov, z ktorých ani jeden nie je považovaný za významný, vyplýva, že vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho zdravie je prijateľný.

## **10 Iné vplyvy**

Skládka sa nachádza v ohrozenom výcvikovom priestore VÚ Sered', na čo bola udelená výnimka z ochranného pásma od VVV Trenčín rozhodnutím č. 39658 z 3.4.1992. Z tohto dôvodu sú pred prevádzkovou budovou umiestnené ochranné panely. Ich úlohou je chrániť osoby nachádzajúce sa v areály skládky pred možným zásahom odrazenej strely z blízkej vojenskej strelnice, nachádzajúcej sa na katastrálnom území obce Vozokany.

V predmetnom území sa nachádza chránený výškový trigonometrický bod 23 Jazerný pahorok. V triangulačnom liste 6619 je významným bodom ČSTS a ráta sa s jeho dlhodobým využívaním. Z tohto dôvodu môže byť maximálna výška skládky 123 m n.m..

Lokalita „Pieskové Duny“ je evidovaná ako archeologická lokalita v Súpise archeologických lokalít okresu Galanta.

V blízkosti areálu je vybudovaná preložka závlahového systému Čierna Voda - Malý Dunaj.

Skládka sa nachádza v blízkosti ropovodu, no nezasahuje do ochranného pásma, ktoré je od osi potrubí na jednu aj druhú stranu po 300 m.

## **11 Vplyvy na dopravu a inú infraštruktúru**

Zariadenie bude umiestnené vo vnútri existujúceho areálu. Jeho lokalizácia je vzhľadom na polohu priamo dotknutého areálu a jeho dopravné napojenie vhodná na túto činnosť. Zmena navrhovanej činnosti predpokladá tak ako doteraz využívanie existujúcej cestnej siete. Vplyvy dopravy sa prejavujú minimálnym zaťažením prístupových komunikácií.

## 12 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Tabuľka č.4: Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Prvok	Vplyv	Hodnotenie					
		Počas výstavby			Počas prevádzky		
		-	0	+	-	0	+
Vplyv na obyvateľ'stvo							
Pohoda života	Ruch, hlučnosť pochádzajúca zo stavebnej činnosti a zmeny dopravnej situácie		0			0	
	Pracovné príležitosti v dotknutej oblasti		0			0	2
Zdravotné riziká	Hlučnosť		0		-1		
	Emisie do ovzdušia		0		-3		
	Emisie do vôd		0		-1		
	Prašnosť		0		-1		
	Vibrácie		0			0	
	Odpady		0		0		
	Vplyv na prírodné prostredie						
Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín		0			0	
	Narušenie stability svahov		0			0	
	Znečistenie horninového prostredia		0			0	
	Narušenie geologického podložia		0			0	
Ovzdušie	Emisie do voľného priestoru		0		-1		
	Zmeny prúdenia vzduchu		0			0	
	Zmeny vlhkosti vzduchu		0			0	
	Zmeny teploty vzduchu		0			0	
Povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd		0		-1		
Podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd		0			0	
	Zmena odtokových pomerov		0			0	
Pôdy	Záber pôd		0		-1		
	Kontaminácia pôd		0		-1		
Vegetácia	Výrub stromovej a krovinej vegetácie		0			0	
	Výsadba a starostlivosť o náhradnú vegetáciu		0				+1
	Krátenie cenných biotopov		0			0	
	Vplyv emisií		0		-1		
Živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest		0			0	
	Vyrušovanie dotknutej fauny		0			0	
	Prašnosť počas výstavby		0			0	
	Kontaminácia biotopov		0			0	
	Znehodnotenie cenných biotopov		0			0	
Vplyv na krajinu							
Štruktúra krajiny	Deliaci účinok		0			0	
	Zmena funkčného členenia krajiny		0		-1		

Scenéria krajiny	Krajinný obraz		0		-1		
Chránené územia	Vplyv na chránené územia prírody		0			0	
ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0			0	
	Vplyv na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES		0			0	
Ekologická stabilita	Vplyv na ekologickú stabilitu územia		0			0	
<b>Urbánny komplex a využitie krajiny</b>							
Sídla	Deliaci účinok		0			0	
	Vplyv na architektúru sídla		0			0	
	Vplyvy na kultúrne pamiatky		0			0	
	Vplyvy na archeologickú paleontologickú náleziská		0			0	
Poľnohospodárstvo	Záber aktívne obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy		0			0	
	Dočasný záber pôdy		0			0	
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd		0			0	
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy		0			0	
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít		0				+3
Doprava	Návaznosť na miestne komunikácie		0				+1

**Legenda:**

- 0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
- 1 málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 2 málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 3 významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu
- 4 významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 5 veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového významu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami
- +1 málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +2 málo významný priaznivý vplyv, kvantitatívne väčšieho rozsahu, dlhodobějšího charakteru alebo s pôsobením na väčšom území
- +3 významný priaznivý malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu
- +4 významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu
- +5 veľmi významný priaznivý vplyv v kvantitatívnom, územnom alebo časovom ponímaní

Realizácia navrhovanej činnosti svojím prevedením, predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov.

Dopady činnosti predstavujú nepriaznivé vplyvy predovšetkým zo vzniku malého zdroja znečisťovania ovzdušia, zdroja emisií a hluku, zo súvisiacej nákladnej dopravy, zo súvisiacej dopravy mechanizmov na skládke, z rizika kontaminácie prostredia pri havárii pracovných stavebných strojov a nákladnej dopravy.

Bezprostredné zdravotné riziká pre zdravie obyvateľstva nehrozia vzhľadom na umiestnenie areálu od obytných domov. Vo vzťahu k obyvateľstvu predstavuje nepriaznivý vplyv predovšetkým doprava odpadov do zariadenia (príspevok dopravných frekvencií je však minimálny) a šírenie zápachu z ukladaného odpadu.

Iné negatívne vplyvy sa z hľadiska činnosti neočakávajú. Všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami.

Priaznivé vplyvy vykazuje hlavne vykonanie uzatvorenia skládky odpadov vhodným spôsobom, čím sa začlení do okolitej poľnohospodársky obrábanej krajiny s pásmi krovitého a stromového porastu.

## V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je: **zmena prevádzkovateľa skládky odpadov a zmena druhov ostatných odpadov, ktoré budú uskladňované na skládke odpadov.**

Zariadenie na zneškodňovanie odpadov - „Skládka odpadov Čierna Voda, II. etapa“ bolo prevádzkované od 01.11.2007 spoločnosťou KEREKTÓ T.K.O: spol. s r.o. na základe právoplatného rozhodnutia OÚŽP Galanta č. A2007/01207 OÚŽP 1106/07/OH/Pr zo dňa 19.10.2007, ktorým bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov a na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov – skládky odpadov. Súhlas bol vydaný na dobu určitú: do vyčerpania projektovanej kapacity skládky v hmotnostných alebo objemových jednotkách, najneskôr do 30.06.2016.

Skládka odpadov bola prevádzkovaná v súlade s platnými povoleniami do 30.6.2013, kedy rozhodnutie č. A2007/01207 OÚŽP 1106/07/OH/Pr zo dňa 19.10.2007 stratilo platnosť zo zákona, nakoľko prevádzkovateľ skládky odpadov v stanovenej lehote v zmysle §81j nepredložil toto rozhodnutie na preskúmanie OÚŽP v Galante.

Prevádzkovateľ KEREKTÓ T.K.O: spol. s r.o. ukončil zavážanie skládky odpadom v IV. Q 2012. Prevádzkovanie skládky, okrem jej zavážania odpadom, pokračovalo v roku 2013 v rozsahu: 24 hodinové stráženie, nakladanie s priesakovou kvapalinou, monitorovanie kvality podzemných vôd a priesakovej kvapaliny, monitorovanie skládkového plynu, atď..

V septembri 2013 sa na základe zmluvy o podnájme previedli všetky povinnosti a práva zo spoločnosti KEREKTÓ T.K.O. spol. s r.o. na spoločnosť Odpadová s.r.o. Podnájomná zmluva je uzatvorená na dobu určitú do 23.07.2023. Spoločnosť sa ujala všetkých povinností vyplývajúcich zo Zmluvy okrem povinností súvisiacich s ukladaním odpadu, pretože v súčasnej dobe nie je platné rozhodnutie vydané OÚŽP Galanta na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov a ani súhlas na vydanie prevádzkového poriadku predmetného zariadenia.

**Umiestnenie navrhovanej činnosti - zostane nezmenené oproti pôvodne vykonávanej činnosti**

Katastrálne územie : Obec Čierna Voda

Okres: Galanta

Kraj: Trnavský

Parc. č.: 854/1, 854/8, 854/9

Navrhovaná činnosť je v súlade s ÚPN obce Čierna Voda.

Zmena navrhovanej činnosti bude aj naďalej situovaná v rámci jestvujúcich pôvodne prevádzkovaných skládkovacích plôch skládky odpadov, t.z. nevyžaduje záber pozemkov. Dôjde len k zmene prevádzkovateľa zariadenia.

**Technické parametre skládky – zostanú nezmenené oproti pôvodne vykonávanej činnosti**

Trieda skládky odpadov : skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný  
 Rozloha skládky odpadov a jej úložná plocha v m<sup>2</sup>: 4 500  
 Celková kapacita skládky odpadov v m<sup>3</sup>: 20 150  
 Plocha skládky pokrytá odpadom k decembru 2013 v m<sup>2</sup>: : 3 955  
 Voľná kapacita skládky k decembru 2013 v m<sup>3</sup> : 4 150  
 Generálny smer prúdenia podzemných vôd : SZ – JV

**Zoznam odpadov – zmení sa oproti pôvodne vykonávanej činnosti**

Na skládku odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný bolo v zmysle súhlasu OÚŽP Galanta č. A2007/01207OÚŽP 1106/07/OH/Pr zo dňa 19.10.2007 povolené skládkovanie nasledovných odpadov, zaradených podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov:

- 20 02 02 zemina a kamenivo;
- 20 02 03 iné biologicky nerozložiteľné odpady;
- 20 03 01 zmesový komunálny odpad;
- 20 03 02 odpad z trhovísk;
- 20 03 03 odpad z čistenia ulíc;
- 20 03 07 objemný odpad.

V zmysle hore uvedeného súhlasu boli na prekrytie vrstiev uložených odpadov povolené nasledovné druhy odpadov, zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov (s priemerom do 150mm):

- 17 01 07 zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06
- 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 05;
- 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05
- 17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Oproti pôvodne vykonávanej činnosti sa v zmene navrhovanej činnosti na základe posudku, vypracovaného oprávnenou osobou Ing. J. Hargitayovou podľa vyhlášky č. 126/2004 Z.z. o autorizácii, o vydávaní odborných posudkov vo veciach odpadov, o ustanovovaní osôb oprávnených na vydávanie odborných posudkov a o overovaní odbornej spôsobilosti týchto osôb, pre prípad posudkovej činnosti: I./1. prílohy č. 5 vyhlášky č. 126/2004 Z.z. zmení zoznam odpadov nasledovne:

K.č. odpadu	Názov odpadu	Stav
20 03 02	Opad z trhovísk	neodporúča
19 03 05	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	odporúča

**Členenie stavby na prevádzkové súbory (PS) a stavebné objekty (SO) - zostane nezmenené oproti pôvodne vykonávanej činnosti**

***SO-01 Prevádzková budova***

Prevádzkový objekt sa nachádza pri vstupe do areálu skládky a slúži na výkon kancelárskych a operatívnych prevádzkových činností. Budova pozostáva z vážnice s kanceláriou vybavenou dvoma PC, z dvoch unimo buniek so sociálnym zariadením a šatňami pre obsluhu skládky.

***SO – 02 Skládkovacie plochy***

Skládka má vybudované kombinované tesnenie, ktoré je tvorené umelo doplnenou minerálnou vrstvou hrúbky 2x250 mm s koeficientom filtrácie  $1 \times 10^{-9}$  m/s, vysokohustotnou polyetylénovou fóliou hrúbky 1,5 mm a geotextíliou 600 g/m<sup>2</sup>. Kontrolu tesnosti fólie zabezpečuje monitorovací elektrofyzikálny systém uložený pod fóliou.

***SO 03 Drenáž***

Drenážny systém je tvorený drenážnou štrkovou vrstvou hrúbky 500 mm s frakciou štrku 16 – 32 mm a drenážnym potrubím (HDPE DN 200-225 x 20,5 mm) začínajúcim v zbernej šachte a vyústeným v drenážnej šachte. Sklon drenážneho potrubia je 1,0%. Z drenážnej šachty vedie výtláčne potrubie do akumuláčnej nádrže.

***SO – 04 Akumulačná nádrž***

Akumulačná nádrž (AN) = železobetónová vaňa; izolácia akumuláčnej nádrže – fólia HDPE hr. 1,5 mm, izolačný náter proti vlhkosti. V akumuláčnej nádrži je osadené ponorné čerpadlo pre spätný postrek.

***SO – 05 Postrekový systém***

Postrekový systém pozostáva z čerpadla v AN, výtláčného potrubia, hydrantu a povrchového rozvodu.

***SO – 06 Odplynenie***

Tento stavebný objekt je tvorený 3 ks odvetrávacích šacht (OŠ 3 – OŠ 5).

***SO – 07 Uzavretie a rekultivácia***

Projektová dokumentácia na uzatvorenie skládky odpadov, jej rekultiváciu a monitorovanie skládky po jej uzatvorení bola súčasťou PD „Skládky odpadov Čierna Voda II. etapa“, ktorú vypracovala spoločnosť DEPONIA System s.r.o. v roku 2005.

Monitorovací systém je tvorený monitorovacími vrtmi *PV1*, *PV2*, *PV3*, ktoré sú umiestnené nad skládkou (*PV3*) a pod skládkou (*PV1*, *PV2*) v smere prúdenia podzemných vôd.

***Prevádzková a sociálna budova*** - v areáli skládky sa nachádza vážnica s kanceláriou a 2 unimo bunky so sociálnym zariadením a šatňami pre obsluhu skládky.

***Žumpa*** – o objeme 15 m<sup>3</sup> slúži na zachytávanie splaškových odpadových vôd z prevádzkovej a sociálnej budovy.

***Váha*** – digitálna váha MOVA – S 30 t/U18.

***Studňa*** – má hĺbku 10,0 m, priemer 300 mm a je využívaná na sociálne účely, polievanie a na zisťovanie kvality podzemných vôd. Čerpanie vody zabezpečuje ponorka.



### **Z hodnotených vplyvov Zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva:**

Na základe súčasného stavu a spracovaných prieskumov ako aj na základe zmeny navrhovanej činnosti možno predpokladať, že realizácia navrhovanej činnosti svojím prevedením predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov.

Dopady činnosti predstavujú nepriaznivé vplyvy predovšetkým zo vzniku malého zdroja znečisťovania ovzdušia, zdroja emisií a hluku, zo súvisiacej nákladnej dopravy, zo súvisiacej dopravy mechanizmov na skládke, z rizika kontaminácie prostredia pri havárii pracovných stavebných strojov a nákladnej dopravy.

Bezprostredné zdravotné riziká pre zdravie obyvateľstva nehrozia vzhľadom na umiestnenie areálu od obytných domov. Vo vzťahu k obyvateľstvu predstavuje nepriaznivý vplyv predovšetkým doprava odpadov do zariadenia (príspevok dopravných frekvencií je však minimálny) a šírenie zápachu z ukladaného odpadu.

Celá činnosť je a bude zabezpečená v súlade s legislatívnymi a technickými podmienkami, pre prevádzkovanie skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

V rámci monitoringu skládky sa bude vykonávať:

- ⇒ monitoring kvality podzemnej vody v monitorovacích vrtoch PV -1, PV - 2, PV - 3, ktoré sú umiestnené nad (PV3) a pod skládkou (PV1, PV2) v smere generálneho prúdenia podzemných vôd SZ – JV.
- ⇒ monitoring kvality podzemnej vody v studni umiestnenej nad skládkou
- ⇒ monitoring priesakovej kvapaliny
- ⇒ monitoring skládkových plynov
- ⇒ vizuálna kontrola skládky a jej najbližšieho okolia.

## **VI. PRÍLOHY:**

### **1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia**

Zámer činnosti výstavby skládky v tejto lokalite nebol posudzovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, pretože skládka naspĺňa prahové hodnoty pre posudzovanie.

### **2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe**

Mapa širších vzťahov s označením miesta zmeny navrhovanej činnosti v danej obci je uvedená v **Prílohe č. 1** Zmeny navrhovanej činnosti.

### **3. Výpis z katastra nehnuteľností**

Výpis z katastra nehnuteľností je uvedený v **Prílohe č. 2** Zmeny navrhovanej činnosti

### **4. Vyjadrenie dotknutého štátneho orgánu ochrany prírody a krajiny**

Navrhovateľ Zmeny navrhovanej činnosti túto zmenu nevykonáva v území chránenom podľa osobitných predpisov a uvedená zmena nemá vplyv, ktorý by mohol spôsobiť

podstatné zmeny v biologickej rozmanitosti, štruktúre a vo funkcii ekosystémov. Pre uvedenú Zmenu navrhovanej činnosti nie je potrebné odborné stanovisko štátneho orgánu prírody a krajiny.

**5. Stanovisko príslušného orgánu územného plánovania, či zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platnými územnoplánovacími dokumentáciami platnými pre dané území**

Stanovisko príslušného orgánu územného plánovania, či zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platnými územnoplánovacími dokumentáciami platnými pre dané územie je uvedené v **Prílohe č. 3** Zmeny navrhovanej činnosti – Rozhodnutie o umiestnení stavby.

Činnosť pôvodnej prevádzky je v súlade s platnými stanoviskami a povoleniami príslušných orgánov štátnej správy v oblasti územného plánovania:

**Príloha č.4:**Rozhodnutie o umiestnení stavby č. 96/1993 zo dňa 4.5.1993

**Príloha č.5:**Právoplatné Stavebné povolenie na stavbu „Čierna Voda skládka odpadov II. etapa“, ktoré vydalo Mesto Galanta pod sp. č. OSP226/8119-1/2006-Dó dňa 7.8.2006

**Príloha č.6:** Kolaudačné rozhodnutie č. OSP 535/9851-1/2007-Dó zo dňa 25.9.2007 – povolenie užívania stavby „Čierna Voda skládka odpadov II. etapa“

**6. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.**

**Príloha č.7:** Rozhodnutie OÚŽP Galanta č. A2007/01207OÚŽP 1106/07/OH/Pr zo dňa 19.10.2007

**Príloha č.8:** Správa spoločnosti SENSOR s.r.o. z „monitoringu tesnosti izolačnej fólie skládka TKO Čierna Voda II. Etapa“

**Príloha č.9:** Správa spoločnosti SENSOR s.r.o. z „monitoringu tesnosti izolačnej fólie - akumulačná nádrž skládka TKO Čierna Voda II. etapa“

**Príloha č.10:** Odborný posudok Ing. Jany Hargitayovej zo dňa 15.10.2007 na vydanie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov – Čierna Voda skládka odpadov II. etapa

**Príloha č.11:** Geodetická dokumentácia Topografia skládky – december 2013, „Skládka odpadov Čierna Voda – II. etapa“, Ing. Vybíral

## **VII. DÁTUM SPRACOVANIA**

19.12.2013

## **VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA**

### **1 Meno, priezvisko a adresa spracovateľ'a oznámenia**

SPEKO Šaľa, s.r.o.,  
Diakovská 9, 927 01 Šaľa  
Tel.č. 031 771 69 10  
E-mail: speko@speko.sk

### **2 Podpis spracovateľ'a oznámenia**

.....  
RNDr. Danica Sigetová  
SPEKO Šaľa, s.r.o.

## **IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA**

.....  
Gabriel Sýkora  
Odpadová s.r.o.