

Zariadenie na zber odpadov – rozšírenie druhov odpadov



Kovomat Slovakia, s.r.o.

Dolný Val 118/64, 010 01 Žilina

Zámer vypracovaný podľa zákona

NR SR č. 24/2006 Z. z.

**o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
v znení neskorších predpisov**

OBSAH

I.	Základné údaje o navrhovateľovi	5
I.1	Názov (meno)	5
I.2	Identifikačné číslo	5
I.3	Sídlo	5
I.4	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	5
I.5	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti	6
II.1	Názov	6
II.2	Účel	6
II.4	Charakter navrhovanej činnosti	6
II.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	7
II.7	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	8
II.8	Opis technického a technologického riešenia	8
II.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti	14
II.10	Celkové náklady	15
II.11	Dotknutá obec	15
II.12	Dotknutý samosprávny kraj	15
II.13	Dotknuté orgány	15
II.14	Povoľujúci orgán	15
II.15	Rezortný orgán	15
II.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov	15
II.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	15
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	16
III.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	16
III.1.1	Geologická a geomorfologická charakteristika	16
III.1.1.1	Geomorfologické členenie	16
III.1.1.2	Geologická stavba	16
III.1.1.3	Hydrogeologické pomery	17
III.1.1.4	Geodynamické javy	17
III.1.1.5	Ložiská nerastných surovín	17
III.1.2	Hydrologické pomery	17
III.1.2.1	Povrchové vody	17
III.1.2.2	Podzemné vody	18
III.1.3	Pôda	18
III.1.4	Klimatické pomery a ovzdušie	19
III.1.5	Biota, biodiverzita	19
III.1.5.1	Flóra	19
III.1.5.2	Fauna	20
III.1.6	Chránené územia, biotopy a druhy	20

III.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	22
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	24
III.3.1	Obyvateľstvo	24
III.3.2	Sídla	24
III.3.3	Priemysel	24
III.3.5	Doprava	25
III.3.6	Technická infraštruktúra	26
III.3.7	Cestovný ruch	27
III.3.8	Kultúro-historické hodnoty územia	27
III.4	Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia	28
III.4.3	Stav a znečistenie horninového prostredia a pôd, environmentálne záťaže	30
III.4.4	Hluk	31
III.4.5	Zdravie obyvateľov	31
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	32
IV.1	Požiadavky na vstupy	32
IV.1.1	Pôda	32
IV.1.2	Voda	32
IV.1.3	Elektrická energia, vzduch, plyn, teplo	32
IV.1.4	Nároky na dopravu a infraštruktúru	33
IV.1.5	Nároky na pracovné sily	33
IV.1.6	Iné nároky	33
IV.2	Údaje o výstupoch	33
IV.2.1	Ovzdušie	33
IV.2.2	Odpadové vody	33
IV.2.3	Odpady	33
IV.2.4	Hluk a vibrácie	34
IV.2.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	34
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	34
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	34
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	34
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	34
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	35
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia	35
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	35
IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	36
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	39
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	39
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	39
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	40
V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	40
V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	

	41	
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	42
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	43
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru	43
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	45
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	45
IX.1	Spracovateľ zámeru	45
IX.2	Potvrdenie správnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa	45

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**I.1 Názov (meno)**

Kovomat Slovakia, s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo

36391671

I.3 Sídlo

Dolný Val 118/64, 010 01 Žilina

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

Branislav Országh

Konateľ

Kovomat Slovakia, s.r.o.

Dolný Val 118/64, 010 01 Žilina

Tel.: +421 41 7002 411

e-mail: kovomat@kovomat.sk

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

Branislav Országh

Konateľ

Kovomat Slovakia, s.r.o.

Dolný Val 118/64, 010 01 Žilina

Tel.: +421 41 7002 411

e-mail: kovomat@kovomat.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

Zariadenie na zber odpadov – rozšírenie druhov odpadov

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie činnosti existujúcej prevádzky zariadenia na zber odpadov o nové druhy odpadov kategórie „O“ a „N“ a ich následný odvoz spracovateľom odpadov na zhodnotenie. Zariadenie bude naďalej slúžiť na zber, výkup, dočasné skladovanie a úpravu druhotných surovín, na ktoré sú vydané platné rozhodnutia.

II.3 Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti je spoločnosť Kovomat Slovakia, s.r.o., Dolný Val 118/64, 010 01 Žilina

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je uvedená činnosť zaradená ako:

Skupina č. 9: Infraštruktúra

Položka č. 6: Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov – od 5000 t/rok = časť B (zisťovacie konanie)

Položka č. 9: Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi – od 10 t/rok = časť B (zisťovacie konanie)

Položka č. 10: Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel – bez limitu = časť B (zisťovacie konanie)

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Nitriansky

Okres: Levice

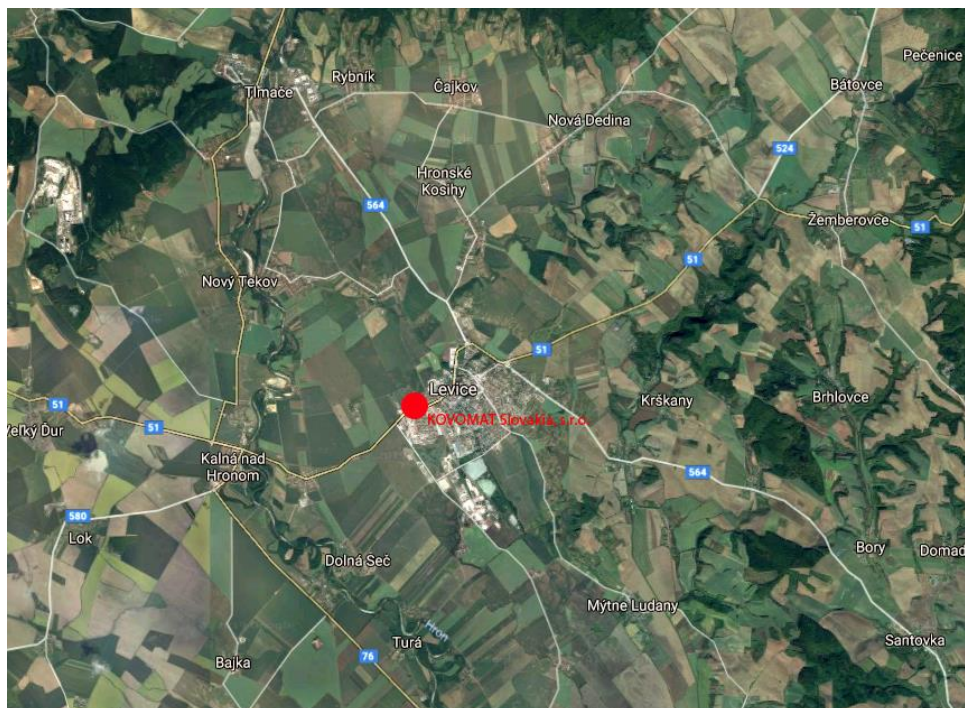
Mesto: Levice

Katastrálne územie: Levice

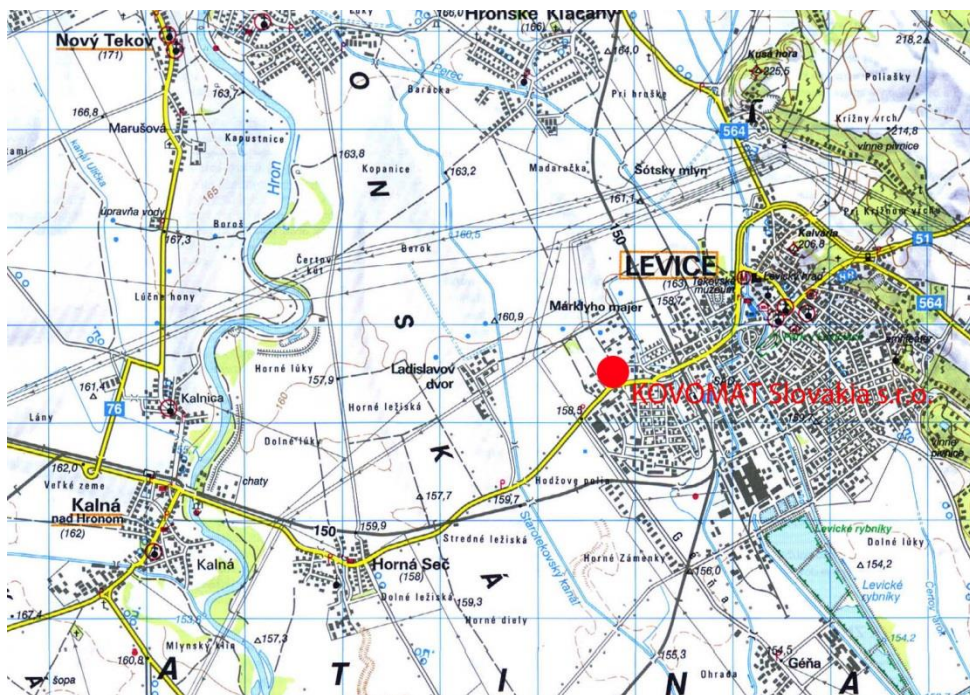
Umiestnenie: Existujúci areál zberne kovového šrotu spoločnosti
Kovomat Slovakia, s.r.o., Mestský majer 2, Levice

Parcelné číslo: 1805/7

Obr. 1 Situačná mapa (širšie okolie)



Obr.2 Situačná mapa (bližšie okolie)



Obr. 3 Výsek z katastrálnej mapy



II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok výstavby:	bez výstavby
Koniec výstavby:	bez výstavby
Zahájenie činnosti:	činnosť je v prevádzke od roku 2005, navrhované rozšírenie je plánované na 04/2019
Ukončenie činnosti:	termín nie je definovaný

II.8 Opis technického a technologického riešenia

II.8.1 Existujúci stav

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v existujúcom areáli zberne odpadov vo vlastníctve spoločnosti Kovomat Slovakia, s.r.o.

Spoločnosť Kovomat Slovakia s.r.o., využíva areál ako zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadu od roku 2005 - povolené rozhodnutím č. T-2005/01127-ODP zo dňa 26.06.2005, v znení rozhodnutia č. T-2008/00249-ODP-K zo dňa 22.02.2008, rozhodnutia č. T-2013/01052-OH-Če zo dňa 18.06.2013, a rozhodnutia č. OU-LV-OSZP-2018/003707-OH/Če zo dňa 11.06.2018.

Zoznam odpadov, v ktorých sa na prevádzke nakladá v zmysle vydaných rozhodnutí:

Zber odpadov:

Tabuľka č.1:

Kat. č. odp.	Názov druhu odpadu	Kategória
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
15 01 01	Obaly z kovu	O
16 01 17	Železné kovy	O
16 01 18	Neželezné kovy	O
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O
17 01 01	Betón	O
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 170106	O
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 04	Zinok	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 06	Cín	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 170410	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 170903	O
19 10 01	Odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 04	Obaly z kovu	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 40 01	Meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 04	Zinok	O
20 01 40 05	Železo a oceľ	O
20 01 40 06	Cín	O
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O

Zhodnocovanie odpadov:

Tabuľka č.2:

Kat. č. odp.	Názov druhu odpadu	Kategória
17 01 01	Betón	O
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O

17 04 05	Železo a oceľ	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 170903	O

Kapacita zariadenia na zhodnocovanie odpadu je 10 000 t / rok.

Odpad sa na prevádzke zhodnocuje činnosťami:

R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

R13 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12

Opis prevádzky

Existujúca prevádzka zberného dvora (vrátane zariadenia na zhodnocovanie odpadov) spoločnosti Kovomat Slovakia, s.r.o. sa nachádza na ulici Mestský Majer 2, v tesnej blízkosti výrobných a skladových priestorov prevádzok iných spoločností. Pozemok, na ktorom sa prevádzka nachádza je tvorený spevnenými betónovými plochami, je oplotený plechovým oplotením. Areál má uzamykateľnú vstupnú železnú bránu s príslušným označením prevádzky zberne. Vstup do areálu je z východnej strany z ulice Mestský Majer spevneným vjazdom.

Na objekt vstupnej brány nadväzuje administratívny objekt — unimobunka s funkciou kontroly a evidencie vozidiel a dovezených ostatných odpadov. Plochy areálu sú spevnené a slúžia na umiestnenie kontajnerov na jednotlivé druhy odpadov a na sektorové skladovanie ostatných kovových odpadov.

Funkčné a dispozičné riešenie prevádzky:

Areál prevádzky nakladania s ostanými odpadmi je z technologického hľadiska funkčne členený na sektory:

- preberania odpadov
- kontajnerové skladovanie odpadov
- spracovanie odpadov (zhodnocovanie R12 a R13 – nie je predmetom navrhovanej zmeny)
- administratívne zázemie prevádzky

Preberanie odpadov

Priestory pozostávajú zo vstupnej brány, spevnených plôch, vnútroareálovej komunikácie, mostovej váhy, malej váhy, administratívneho objektu (unimobunky), prístrešku, označenia prevádzky informačnou tabuľou v zmysle platnej legislatívy. Sektor je usporiadaný na preberanie odpadov do zariadenia v súlade s legislatívnymi požiadavkami z oblasti odpadového hospodárstva.

Kontajnerové skladovanie odpadov

Sektor systematicky nadväzuje na sektor preberania odpadov a pozostáva zo spevnených plôch a špeciálnych kontajnerov (kontajnerový systém) na dočasné uskladnenie jednotlivých druhov odpadov, ktoré prešli kontrolou pri preberaní. Kontajnery sú kovové s možnosťou uzamykania (kontajner na farebné kovy) a usporiadané pre automobilovú prepravu. Z betónových prefabrikátov sú vytvorené kóje na uskladnenie dovezených ostatných odpadov.

Spracovanie odpadov

Označený priestor pre spracovanie odpadov a manipuláciu s nimi pri ich spracovaní. Spevnená plocha s technologickým zariadením – hydraulické nožnice na spracovanie odpadu (zhodnocovanie R12 a R13 – nie je predmetom navrhovanej zmeny)

Administratívne zázemie prevádzky

Administratívne priestory prevádzky pozostávajúce z kancelárií, šatní, sociálneho zariadenia, príručných skladov.

Technická infraštruktúra

Prevádzka je napojená na verejný vodovod. Splaškové vody sú odvádzané do splaškovej kanalizácie, ktorá je napojená na verejnú kanalizáciu.

Vykurovanie interiérových priestorov je riešené elektrickými konvertormi. Zásobovanie prevádzky elektrickou energiou je riešené napojením na jestvujúce NN rozvody.

II.8.2 Navrhovaná zmena

Navrhovaná zmena predstavuje rozšírenie existujúceho zariadenia na zber odpadov o nové druhy ostatných odpadov a o zber odpadov kategórie „N“ (nebezpečné odpady) – autobatérie a elektroodpad.

Zoznam a množstvo odpadov určených na zhodnocovanie ostáva nezmenený.

Zoznam ostatných odpadov, s ktorými sa plánuje nakladať v zariadení na zber odpadov v zmysle navrhovanej zmeny:

Tabuľka č.3:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 04	Odpadové plasty (okrem obalov)	O
02 01 10	Odpadové kovy	O
03 03 08	Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
07 02 13	Odpadový plast	O
09 01 07	Fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
10 02 10	Okuje z valcovania	O
12 01 01*	Piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02*	Prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03*	Piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04*	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	Hobliny a triesky z plastov	O
12 01 13	Odpady zo zvrárania	O
15 01 01 *	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O

15 01 06	Zmiešané obaly	0
15 01 07	Obaly zo skla	0
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	0
16 01 17*	Železné kovy	0
16 01 18*	Neželezné kovy	0
16 01 19	PLasty	0
16 01 20	Sklo	0
16 02 14*	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	0
16 06 04	Alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	0
16 06 05	Iné batérie a akumulátory	0
17 01 01*	Betón	0
17 01 03*	Obkladačky, dlaždice a keramika	0
17 01 07*	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 170106	0
17 02 01	Drevo	0
17 02 02	Sklo	0
17 02 03	Plasty	0
17 04 01 *	Meď, bronz, mosadz	0
17 04 02 *	Hliník	0
17 04 03	Olovo	0
17 04 04*	Zinok	0
17 04 05 *	Železo a oceľ	0
17 04 06*	Cín	0
17 04 07*	Zmiešané kovy	0
17 04 11*	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	0
17 09 04*	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 170903	0
19 01 02	Železné materiály odstránené z popola	0
19 10 01 *	Odpad zo železa a ocele	0
19 10 02 *	Odpad z neželezných kovov	0
19 12 01*	Papier a lepenka	0
19 12 02*	Železné kovy	0
19 12 03*	Neželezné kovy	0
19 12 04	Plasty a guma	0
19 12 05	Sklo	0
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	0
20 01 01 *	Papier a lepenka	0
20 01 02	Sklo	0
20 01 03	Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	0
20 01 04 *	Obaly z kovu	
20 01 10	Šatstvo	0
20 01 11	Textílie	0
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135	0
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	0

20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40 *	Kovy	O
20 01 40 01*	Meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02*	Hliník	O
20 01 40 03*	Olovo	O
20 01 40 04*	Zinok	O
20 01 40 05*	Železo a oceľ	O
20 01 40 06*	Cín	O
20 01 40 07*	Zmiešané kovy	O

* odpady s ktorými sa v prevádzke nakladá v súčasnosti v zmysle vydaných rozhodnutí

Všetky nové druhy odpadov kategórie „O“ uvedené v tabuľke sú charakterovo zhodné, alebo podobné ako odpady, na ktorých zber už má prevádzka a v súčasnosti vydané rozhodnutia, a teda bude zabezpečené vhodné nakladanie s danými druhmi odpadov.

Zoznam nebezpečných odpadov, s ktorými sa plánuje nakladať v zariadení na zber odpadov v zmysle navrhovanej zmeny:

Tabuľka č.4:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 06 01	olovené batérie	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti	N

Nebezpečné odpady budú zbierané do špeciálnych kontajnerov určených na zber uvedených odpadov umiestnených v zastrešených priestoroch. Po zhromaždení bude obsah kontajnerov odovzdávaný na zhodnotenie oprávneným organizáciám.

Nebezpečné opotrebované batérie a akumulátory budú umiestňované do špeciálnych kontajnerov pre zber olovených batérií s objemom 500 l, ktoré:

- majú vnútorný priestor pogumovaný



kyselinovzdornou gumou,

- sú vhodné pre cestnú a železničnú prepravu, prispôsobené pre vidlicovú a závesnú manipuláciu,
- sú opatrené, povrchovou úpravou žiarovým zinkovaním, alebo lakovaním s vysokou odolnosťou voči poveternostným pomerom a negatívnym meteorologickým vplyvom.

Opotrebované batérie a akumulátory budú zhromažďované vo vyššie uvedených kontajneroch a v prípade potreby v ďalších uzatvorených priestoroch za účelom obmedzenia negatívnych účinkov meteorologických vplyvov a za účelom zabránenia ich odcudzenia. Batérie budú odovzdávané na spracovanie a recykláciu len držiteľovi autorizácie podľa § 89 ods. 1 písm. a) zákona o odpadoch, resp. subjektu, ktorý pre držiteľa autorizácie vykonáva zber.

Zber elektroodpadov sa bude vykonávať do certifikovaných veľkoobjemových kontajnerov, ktoré sú zhotovené na účel skladovania a prepravy nebezpečných odpadov.

Žiarivky budú zhromažďované v špeciálnych kontajneroch, ktoré:

- sú určené výlučne pre skladovanie a prepravu opotrebovaných žiarivkových trubíc a výbojok,
- majú štandardné rozmery 1600 x 500 x 800 mm, hmotnosť cca 60 kg, doporučená náplň 150 kg, stohovateľné v štyroch vrstvách, manipulovateľné vysokozdvížnym vozíkom a žeriavom,
- sú opatrené zámkom, samolepkami a držiakmi na ručnú manipuláciu s prípadnou kombináciou oboch otváraní,
- majú povrchovú úpravu lakovaním odolnú voči poveternostným podmienkam.



Ilustračné foto

Elektroodpady budú odovzdávané na spracovanie a recykláciu len držiteľovi autorizácie podľa § 89 ods. 1 písm. a) zákona o odpadoch.

Z odpadmi bude v prevádzke nakladané v súlade s platnou legislatívou a vydanými rozhodnutiami.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov pri nakladaní s odpadmi sú opísané v kapitole IV.10 zámeru.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti

Základnou funkciou zariadenia je výkup, triedenie, zhromažďovanie a skladovanie odpadov (papier, plasty, sklo, železný šrot, farebné kovy, batérie a elektroodpad) nielen z Levíc, ale aj zo širšieho okolia. Vyzbieraný a vytriedený odpad je následne odovzdávaný spracovateľom na využitie ako druhotná surovina.

Spoločnosť Kovomat Slovakia, s.r.o., chce rozšírením prevádzky zariadenia na zber odpadov o nové druhy odpadov prispieť k napĺňaniu cieľov Programu odpadového hospodárstva pri súčasnom využití priestorových a kapacitných možností existujúcej prevádzky tým aj k zníženiu negatívnych vplyvov na ŽP (nezákonné nakladanie s odpadmi) v danej lokalite.

Ďalším z dôvodov umiestnenia tohto zariadenia do predmetnej lokality je že prevádzkovateľ má uvedené priestory, ktoré sú od roku 2005 určené na zber a zhodnocovanie odpadov, vo vlastníctve a nemá k dispozícii v uvedenej lokalite iné vhodné priestory.

II.10 Celkové náklady

5 000 EUR

II.11 Dotknutá obec

Levice

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

Okresný úrad Levice, odbor starostlivosti o životné prostredie,
Okresný úrad Levice, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Okresný úrad Levice, odbor krízového riadenia,
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Levice,
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach,

II.14 Povoľujúci orgán

Okresný úrad Levice, odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov

Zmena vydaných rozhodnutí – súhlasov na zber odpadov.

Súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom.

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom k charakteru, umiestneniu a rozsahu navrhovanej činnosti nie je predpokladaný žiadny vplyv presahujúci hranice štátu.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Mesto Levice je okresným mestom v Nitrianskom kraji. Katastrálne územie mesta má rozlohu 6100 ha, nadmorská výška je okolo 163 m n. m.

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovaného územia je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa osídlenie, doprava, priemyselná a poľnohospodárska činnosť, služby. Kapitoly boli spracované najmä podľa Atlasu SR (2002), údajov ŠOP SR (2018), VÚPOP (2018), Programu hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Levice.

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geologická a geomorfologická charakteristika

III.1.1.1 Geomorfologické členenie

Podľa geomorfologického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) dotknuté územie spadá do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, geologickej oblasti Podunajská nížina a geologického celku Podunajská pahorkatina, podcelku Hronská niva.

Z hľadiska morfológico-morfometrických typov reliéfu sa v severovýchodej časti k.ú. Levice vyskytuje mierne členitá pahorkatina, v juhovýchodnej časti stredne členitá pahorkatina a v západnej a južnej časti je to nerozčlenená rovina. Rovnako je rovinou aj lokalita navrhovanej činnosti.

III.1.1.2 Geologická stavba

Z hľadiska geologickej stavby ide podľa mapových údajov ŠGÚDŠ o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluválne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dno dolín v celom priečnom profile u všetkých potokov. V suchých úvalinových dolinách prechádzajú často do deluviálno-fluviálnych splachov. Nivné sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreliefom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými ílovitým glejovým horizontom), ílovitými piekami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkami a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie.

Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie (Atlas krajiny SR, 2002) sa v k. ú. Levice nachádzajú rajóny kvartérnych sedimentov (najmä údolných riečnych náplav, ale aj deluviálnych sedimentov, kvartérnych karbonátov), rajón predkvartérnych sedimentov (rajón vulkanoklastických hornín) a kombinované rajóny (rajón sprašových sedimentov na riečnych terasách). Dotknuté územie

leží v rajóne údolných riečnych náplav. Základným geochemickým typom hornín sú ílovce.

III.1.1.3 Hydrogeologické pomery

Podľa hydrogeologického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) sa hodnotené územie a jeho širšie okolie radí do hydrogeologického rajónu Q060 kvartér nivy Hrona v Podunajskej nížine.

III.1.1.4 Geodynamické javy

Z hľadiska geodynamických javov je predmetné územie stabilné, s malou pravdepodobnosťou seizmických otrasov. Územie patrí do oblasti so 6. stupňom makroseizmickej intenzity MSK-64.

Väčšina územia katastra mesta sa nachádza v oblasti s nízkym až stredným radónovým rizikom, zvýšené radónové riziko v okolí Levíc je odozvou na andezitové pyroklastiká s vyššou tektonickou prepracovanosťou.

III.1.1.5 Ložiská nerastných surovín

V okrese Levice sú výhradné ložiská lignitu, keramických surovín a žiaruvzdorných ílov v Pukanci, dekoračného kameňa: Levice-Šiklôš, Levice – Zlatý ónyx, stavebného kameňa v Hontianskych Trstánoch, Horných Toropvcich, Rybníku nad Hronom, andezitu v Bátovciach, Hontianske Trstány-Ladia, Hontianske Trstány-Roveň, štrkopiesku a piesku (kamenivo) v Hornej Seči, Jure nad Hronom, Kalnica, Kalnic II, Podlužany, Želiezovce a tehliarskych surovín Iňa-Petín, Tehla-Trojchotár. Niektoré z ložísk majú zastavenú ťažbu.

III.1.2 Hydrologické pomery

III.1.2.1 Povrchové vody

Levice sa nachádzajú v údolnej nive rieky Hron. Z hydrologického hľadiska územie spadá do povodia rieky Hron, ktorý preteká severo-južným smerom západne od dotknutého územia, vo vzdialenosti približne 3,5 km. Povodie Hrona je čistkovým povodím Dunaja a územie je odvodňované do Čierneho mora.

Územie mesta Levice patrí do povodia rieky Hron. Územím preteká 7 vodných tokov. Najväčším je potok Sikenica, ktorý pramení v Štiavnických vrchoch a preteká katastrálnymi územiami Horša a Kalinčiakovo. Priamo cez Levice preteká potok Podlužianka a umelý kanál Perec, ktorým preteká voda z Hrona a slúži na zavlažovanie a napájanie rybníkov. Cez Čankov a Malý Kiar preteká Čankovský potok. Riečnu sieť dopĺňa potok Surdok, Starotekovský kanál a viaceré umelé melioračné kanále.

Po západnom okraji priemyselného parku v ktorom sa navrhovaná činnosť nachádza, preteká v regulovanom koryte vodný tok Podlužianka, vo vzdialenosti približne 600 m od dotknutého územia, východne Preteká potok Perec. V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov sú rieka Hron (4-23-01-001), Podlužianka (4-23-05-005) a Perec (4-23-05-051) vodohospodársky významné toky. Východne sa nachádza umelý kanál Teler smerujúci na juh, kde sa pri obci Zbrojníky spája s ďalšími vodnými

kanálmi. Za vodným kanálom smerom na východ sa nachádzajú Levické rybníky, ktoré sú chráneným územím – chránený areál, vyhlásený za účelom ochrany vodného vtáctva a vodných biocenóz na vedeckovýskumné ciele, v ktorom platí 3. stupeň ochrany.

III.1.2.2 Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie patrí územie Levíc a jeho okolie do hydrogeologického rajónu Q 060 Kvartér nivy Hrona v Podunajskej nížine. Kolektor podzemných vôd tvoria kvartérne náplavy poriečnej nivy Hrona, pre ktoré je typický vysoký stupeň zvodnenia. Charakteristický je výskyt piesčitých štrkov, ktoré sú prekryté vstvou povodňových ílovitých hĺn s rôznou mocnosťou. V južnej časti priemyselného parku sú situované dva zdroje podzemnej vody, v súčasnosti nefunkčné no potenciálne využiteľné.

Najvýznamnejšie zásoby podzemných vôd sa nachádzajú v kvartérnych sedimentoch Hronskej nivy. Sú dopĺňané najmä z rieky, výdatnosť hydrogeologických vrtov je 10 až 28 l/s. Južne od Kalinčiakova sa vyskytujú aj zdroje termálnej vody s teplotou 24 až 26 °C a celkovou mineralizáciou 1004 až 1035 mg/l. Ide o prírodnú, slabo mineralizovanú, hydrouhličitanovo-síranovú, vápenato-horečnatú, hypotonickú minerálnu vodu.

III.1.3 Pôda

Podľa VÚPOP (2018) sa v k. ú. Levice nachádzajú nasledovné pôdne typy: v západnej časti katastra sú to fluvizeme glejové a arenické, v centrálnej časti čiernice glejové a čiernice čiernozemné karbonátové až čiernice glejové karbonátové, a východnú časť tvoria hnedozeme erodované a regozeme typické karbonátové. Malú časť katastra v juhovýchodnej časti tvoria litozeme karbonátové a rendziny sutinové.

Hnedozemesú typické svojim trojhorizontovým A-B-C pôdnym profilom. Vyvinuli sa prevažne na sprašiach a iných kvartérnych a neogénnych sedimentoch. Ich vývoj prebiehal v podmienkach periodicky premývaného vodného režimu. V suchých obdobiach sú náchylné na veternú eróziu a počas príválových zrážok môžu byť poškodzované aj vodnou eróziou. Pretože podzemná voda je u nich obyčajne hlboko, nie sú úrľiš nebezpe

čné z hľadiska znečistenia vodných zdrojov vyplavovaním látok z pôdy. Fluvizemesú mladé dvojhorizontové A-C pôdy, vyvinuté výlučne z holocénných fluviálnych silikátových a karbonátových sedimentov. Je pre ne typická textúrna rozmanitosť, rôzna minerálna bohatosť a rôzne vysoká hladina podzemnej vody s následným vplyvom na vývoj ďalšieho G-horizontu. Rendziny sú dvojhorizontové A-C pôdy vyvinuté výlučne zo zvetralín karbonátových hornín, pôdy sú prevažne plytké, vyžadujú zvýšenú pozornosť pri protieróznej ochrane, dôležitá je stabilizácia vegetačným krytom. Kambizemerendzinové sú subtymkambizemí, čo sú trojhorizontové A-B-C pôdy vyvinuté zo zvetralín vevretých, metamorfovaných a vulkanických hornín. Sú to cenné pôdy z hľadiska schopnosti zadržiavať a akumulovať zrážkové vody. Čiernice sú v typickom vývoji A-CG pôdy, vyvinuté najčastejšie vo fluviálnych silikátoch a karbonátových sedimentoch rôzneho veku, na ktorých sa už neakumuluje nový sediment. Čiernice glejové sú v oblasti s trvalo vysokou hladinou podzemnej vody, s oxidačnými znakmi glejového horizontu. Litozeme sú pôdy s plytkým humusových A horizontom, s celkovou

hrúbkou do 10 cm, priamo na pevnej silikátovej alebo karbonátovej hornine.

III.1.4 Klimatické pomery a ovzdušie

Katastrálne územie mesta Levice (Atals krajiny, 2002) patrí podľa klimatickej rajonizácie do teplej klimatickej oblasti, okrsku teplého, suchého, s miernou zimou s priemerným počtom letných dní za rok 50 a teplotou v januári nad -3°C . Priemerné teploty vzduchu v mesiaci júl, ktorý je najteplejším mesiacom, dosahujú $19 - 20^{\circ}\text{C}$, s priemerným úhrnom zrážok v mesiaci júl menej ako 60 mm. Priemerné teploty v mesiaci január, ktorý je najchladnejším mesiacom, dosahujú -2°C až -3°C . Najvyššie priemerné mesačné teploty vzduchu sú v mesiacoch júl a august. Najnižšie teploty sú v mesiacoch december až február. Priemerný počet vykurovacích dní v roku je 210 – 220.

Priemerný ročný úhrn zrážok v dotknutom území je 550 – 600 mm. Obdobie najbohatšie na zrážky je mesiac jún, alebo júl. Minimum zrážok padne v mesiacoch január až marec. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je menej ako 40 dní. Priemerná ročná teplota vzduchu je $9 - 10^{\circ}\text{C}$.

III. 1.5 Biota, biodiverzita

Vzhľadom na konfiguráciu terénu, lokálne podmienky s prevahou urbanizovanej krajiny, je v dotknutej lokalite súčasná biodiverzita – druhové zloženie fauny a flóry pomerne chudobné.

III. 1.5.1 Flóra

Na základe fyto geografického členenia Slovenska patrí dotknuté územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu pramatranskej xerothermnej flóry (Matricum), okresu Ipeľsko-rimavská brázda.

Z hľadiska fyto geografického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) patrí k. ú. Levice do zóny dubovej, podzóny nížinnej, oblasti pahorkatinnej, okresu Hronská niva, vo svojej východnej časti do zóny dubovej, podzóny nížinnej, oblasti pahorkatinnej, okresu Ipeľská pahorkatina, podokresu južného.

Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky (2002) predstavuje potenciálna prirodzená vegetácia dotknutého územia v rámci k. ú. mesta najmä jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy), čiastočne karpatské dubovo-hrabové lesy, ostrovčekovito vo východnej časti katastra xerothermné dubové lesy s dubom plstnatým a travinné spoločenstvá na skalách, nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy, dubové a cerovo-dubové lesy.

Podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002) môžeme plošne prevládajúci biotop prirodzenej vegetácie, ktorý je typický aj pre lokalitu navrhovanej činnosti zaradiť ako biotop Ls1.2 Dubovo-brestovo-jaseňovo lužné lesy.

Pre biotop Ls 1.2 Dubovo-brestovo-jaseňovo lužné lesy sú typické javor poľný (*Acer campestre*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia* subsp. *Danubialis*), jaseň štíhly (*F. excelsior*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), topoľ čierny (*Populus nigra*), dub letný (*Quercus robur*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), brest väzový (*Ulmus laevis*), brest hrabolitý (*U. minor*). V podraсте rastú kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), cesnačka lekárska (*Alliaria*

petiolata), cesnak medvedí (*Allium ursinum*), veternica iskerníkovitá (*Anemone ranunculoides*), zvonček prhlavolistý (*Campanula trachelium*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), chochlačka (*Corydalis cava*), blyskáč cibulkatý (*Ficaria bulbifera*), krivec žltý (*Gagea uteda*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), bleduľa jarná karpatská (*Leucojum vernum subsp. Carpathicum*) (endemit), chrasnica trstovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), vinič lesný (*Vitis sylvestris*).

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený.

III.1.5.2 Fauna

Podľa zoogeografického členenia suchozemského biocyklu patrí dotknutá oblasť do palearktiskej oblasti, eurosibírskej podoblasti, provincie Istepí a do panónskeho úseku. Podľa zoogeografického členenia sladkovodného biocyklu patrí dotknutá oblasť do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a stredoslovenskej časti.

Na lokalitu navrhovanej činnosti su viazané rpevažne synantropné druhy živočíchov, ako sú napríklad typické druhy vtáctva, vrabec domový (*Passer domesticus*), drozd čierny (*Turdus merula*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), rôzne druhy sýkoriek (*Parus spp.*), či drobné hlodavce ako myš domová (*Mus musculus*), potkan hnedý (*Rattus norvegicus*). Vzhľadom na to, že v relatívnej blízkosti priemyselného areálu sa vyskytuje chránený areál Levické rybníky, ktorý bol vyhlásený za účelom ochrany vodného vtáctva a vodných biocenóz, v území sa môžu vyskytovať aj vzácnejšie druhy vtákov.

III.1.6 Chránené územia, biotopy a druhy

Chránené územia

Navrhovaná činnosť je situovaná v území s I. stupňom územnej ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. V okolí mesta Levieca sa nenachádzajú národné parky ani chránené krajinné oblasti. V širšom okolí sa nachádzajú CHKO Štiavnické vrchy (zasahujú do CHKO Ponitrie).

Z maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v okolí nachádzajú:

- CHA Park v Leviciach,
- CHA Levické rybník,
- NPR Horšianska dolina,
- PR Kusá hora.

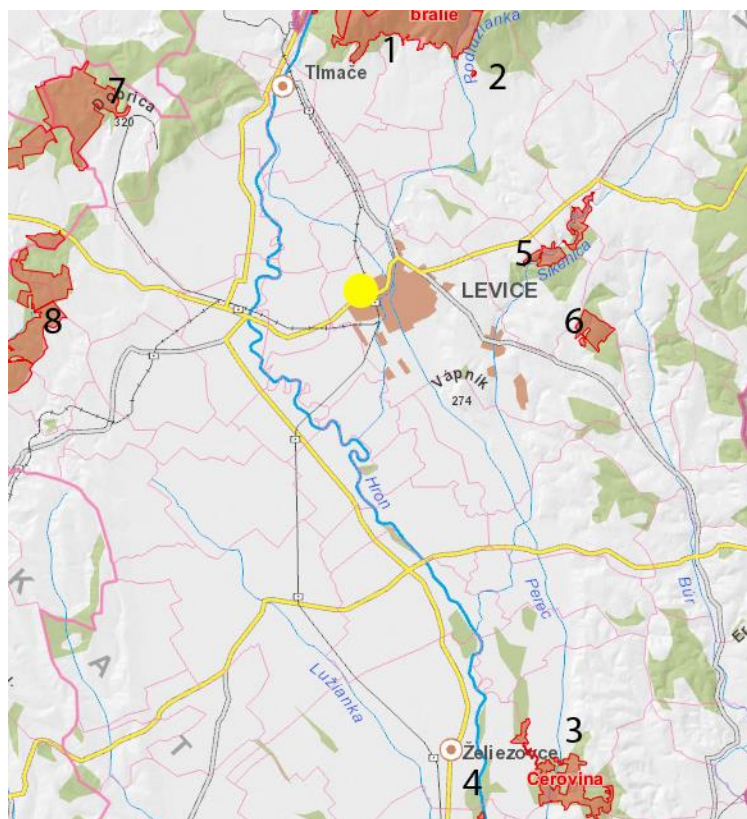
NATURA 2000

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

Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území a to chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. V širšom okolí umiestnenia navrhovanej činnosti (v okruhu do 15 km), vo sa nachádzajú nasledovné lokality sústavy NATURA 2000:

- SKUEV0262 Čajkovské bralie – vo vzdialenosti cca 10 km severne. Predmetom ochrany sú nížinné a podhorské kosné lúky, kyslomilné bukové lesy, bukové a jedľové kvetnaté lesy, lipovo-javorové sutinové lesy, karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, teplomilné panónske dubové lesy, eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, panónsko-balkánske cerové lesy (č. 1 na obr. č. 4).
- SKUEV0271 Šándorky – vo vzdialenosti cca 10 km severovýchodne. Predmetom ochrany sú xerothermné kroviny, subpanónske travinnobylinné porasty, karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy (č. 2 na obr. č. 4)
- SKUEV0129 Cerovina – vo vzdialenosti cca 12 km juhovýchodným smerom od lokality navrhovanej činnosti. Predmetmi ochrany v území sú 4 vybrané lesné biotopy a xerothermné kroviny, druhy ohniváčik veľký, modráčik bahniskový a hnedáčik osikový (č. 3 na obr. č. 4)
- SKUEV0272 Vozokánsky luh – vo vzdialenosti cca 14 km južným smerom od lokality navrhovanej činnosti po toku Hrona. Predmetmi ochrany v území sú lužné lesy a stojaté vody, druhy kunka červenobruchá, hrúz Vladykov, lopatka dúhová, ohniváčik veľký (č. 4 na obr. č. 4).
- SKUEV0870 Horšianska dolina – vo vzdialenosti cca 7 km východným smerom od lokality navrhovanej činnosti. Predmetom ochrany sú xerothermné kroviny, subpanónske travinnobylinné porasty, pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd, lipovo-javorové sutinové lesy, lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, teplomilné panónske dubové lesy, panónsko-balkánske cerové lesy (č. 5 na obr. č. 4).
- SKUEV0876 Horná hora – vo vzdialenosti cca 9 km východným smerom od lokality navrhovanej činnosti. Predmetom ochrany sú karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, teplomilné panónske dubové lesy, panónsko-balkánske cerové lesy (č. 6 na obr. č. 4).
- SKUEV0867 Mochovská cerina – vo vzdialenosti cca 12 km severozápadným smerom od lokality navrhovanej činnosti. Predmetom ochrany sú lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek, teplomilné panónske dubové lesy, eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, panónsko-balkánske cerové lesy (č. 7 na obr. č. 4).
- SKUEV0882 Patianska cerina – vo vzdialenosti cca 12 km západným smerom od lokality navrhovanej činnosti. Predmetom ochrany sú karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, panónsko-balkánske cerové lesy (č. 8 na obr. č. 4).

Obr. 4 Umiestnenie navrhovanej činnosti (žltý bod) vzhľadom na územia NATURA 2000.



Navrhovaná činnosť nezasahuje do území sústavy NATURA 2000.

Chránené stromy

V rámci okresu Levice sa v k. ú. Levice nachádza jeden chránený strom v zmysle zákona č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny, a to paulovnia plstnatá (*Paulownia tomentosa* – 50 ročný strom, významný a pamätný strom, vedecký význam ochrany, 2. stupeň ochrany), rastúca na námestí Hrdinov v Leviciach.

III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie má antropogénny charakter v dôsledku jeho intenzívneho využívania. Dominantné postavenie majú obytné a priemyselné so sprievodnými líniami dopravných komunikácií.

Členenie krajiny katastrálneho územia okresu Levice je podľa údajov Štatistickej ročenky o pôdnom fonde v SR (2017) nasledovné:

Poľnohospodárska pôda 111 371 ha

- Pôda orná: 93 591 ha

- Trvalé kultúry:

Chmelnice: 0 ha

Vinice: 2 793 ha

Záhrady: 2 745 ha

Ovocné sady: 494 ha

- Trvalé trávnaté porasty: 11 747 ha

Pôda nepoľnohospodárska

- Lesný pozemok: 29 554 ha

- Vodná plocha: 2 320 ha

- Plocha zastavané nádvoria: 7 874 ha

- Plocha ostatná: 3 993 ha

Prevažnú časť katastra tvoria plochy poľnohospodárskej pôdy a sádov, menšiu časť lesné plochy a plochy krajinej zelene (zeleň pozdĺž vodných tokov, poľné cesty, remízky), vodné plochy a toky. Širšie dotknuté územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym poľnohospodárskym využitím, s okolitou mestskou a vidieckou zástavbou, vodnými prvkami. Územie priemyselného areálu je územie so zástavbou priemyselných budov dotvorených technickými prvkami (teplovodné potrubie, elektrické vedenie, výškový komín). Areál je od chránenej vodnej plochy oddelený pásom stromovej vegetácie. Na juhozápade a juhu je areál ohraničený cestnou komunikáciou a poľnohospodárskou pôdou.

Prvky ÚSES

Územný systém ekologickej stability je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

Podľa prvkov súčasnej krajinej štruktúry je územie ekologicky nestabilné až stredne stabilné. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny je nepriaznivá. Koeficient ekologickej stability mimo lesov a biocentier má hodnotu menej ako 0,4. Podľa územného plánu mesta Levice je hodnota koeficientu ekologickej stability k.ú. Čankov 1,15, Horša 0,7, Kalinčiakovo 0,31, Malý Kiar 0,25 a Levice 0,38.

V území sa nachádzajú viaceré prvky územného systému ekologickej stability (ÚPN, 2015):

- nadregionálne biocentrum Horšianska dolina (BcN1): jadro tvorí PR Horšianska dolina a okolite lesné a lúčne porasty,
- regionálne biocentrá lesné komplexy Balážka (BcR1) a Čankov (BcR2),
- Biocentrum regionálneho významu Levické rybníky (BcR3), je významným biocentrom najmä pre vtácie spoločenstvá (ornitologická lokalita), je lokalizované najbližšie k navrhovanej činnosti
- Biocentrum regionálneho významu Kusá hora, Krížny vrch (BcR4),
- Biokoridory regionálneho významu: hydrické (povodie Sikenice BkR1, Podlužianky BkR2), a potenciálny terestrický biokoridor BkR3 prechádzajúci úpäťm výrazného terénneho zlomu východne a juhovýchodne od Levíc, s charakteristickými maloplošnými vinohradníckymi lokalitami.

Mimo štruktúry uvádzaných biocentier, avšak v trase regionálneho terestrického biokoridoru

BkR3 sa za okrajom riešeného územia, v katastri obce Mýtne Ludany nachádza paleontologická lokalita Levice-Vápnik (Šiklôš), v rozsahu cca 20,0 ha. Táto lokalita, reprezentovaná zčasti travertínovou kopou, so zvyškami pôvodnej xenokornofilnej dúbravy je genofondovou plochou, navrhovanom R-ÚSESom na genofondovú ochranu.

III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

III.3.1 Obyvateľstvo

Ku koncu roku 2015 žilo v meste Levice 33 525 ľudí, z toho 15 839 mužov a 17 486 žien. V predproduktívnom veku (0 – 14 rokov) bolo 4092 osôb, v produktívnom veku (15 – 59 muži/ 15 – 54 ženy) bolo 20 031 a v poproduktívnom veku (60+ muži, 55+ ženy) 8679 osôb. Počet obyvateľov mesta sa každým rokom znižuje, od roku 2005 po rok 2015 klesol počet obyvateľov mesta o 2827. Zároveň obyvateľstvo mesta starne. Každoročne stúpa počet obyvateľov v dôchodkovom veku a ubúda obyvateľov v školskom veku. Obyvatelia mesta sa hlásia prevažne k slovenskej národnosti, malá skupina k maďarskej národnosti a zastúpenie ostatných národností je menej ako 1%. Obyvatelia sa hlásia z hľadiska vierovyznania najmä k rímskokatolíckej cirkvi, sú bez vyznania, k evanjelickej cirkvi augsburského vyznania

Podľa výsledkov sčítania obyvateľov z roku 2011 najviac obyvateľov (viac ako 1/5 občanov mesta) dosiahlo úplné stredné odborné vzdelanie s maturitou, viac ako 15 % občanov dosiahlo inžinierske, magisterské alebo doktorské vzdelanie. Vysoké percento obyvateľov uvádza, že je bez vzdelania (viac ako 14 %). Najmenej obyvateľov dosiahlo doktorandské vzdelanie, ďalej vyššie odborné a úplné stredné učňovské vzdelanie s maturitou. Viac ako 53 % obyvateľov mesta má maturitné a vyššie vzdelanie.

Ekonomický aktívni obyvatelia v meste Levice sú zamestnaní najmä v oblasti priemyselnej výroby, školstve, verejnej správe, poľnohospodárstve, zdravotníctve, doprave a skladovaní, pošty a telekomunikáciách a obchodných činnostiach.

III.3.2 Sídla

Levice sú sídlom najväčšieho okresu na Slovensku a zároveň 19. najväčším mestom na Slovensku. Okrem kultúrneho vyžitia ponúkajú Levice možnosti aktívneho oddychu v športových a relaxačných zariadeniach. V meste sa nachádzajú materské školy, základné školy, niekoľko stredných škôl. Z hľadiska zdravotnej starostlivosti má mesto nemocnicu s poliklinikou, sieť lekární, poštu a inú sociálnu vybavenosť. Krajské mesto Nitra je od Levíc vzdialené približne 50 km.

III.3.3 Priemysel

Podľa ročenky priemyslu (2015) je v okrese Levice k roku 2014 evidovaných 37 priemyselných podnikov, ktoré zamestnávali 5968 pracovníkov. Mesto má vybudovanú priemyselnú zónu. Priemyselná zóna je situovaná v južnej časti mesta ako monofunkčný areál oddelený od obytného a vybavenostného územia dopravným koridorom. V meste je zastúpená priemyselná, potravinárska i

poľnohospodárska výroba.

III.3.4 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Región patrí medzi poľnohospodársky najvyužívanejšie v rámci SR. Pôda sa využíva najmä na poľnohospodárske účely a má vysoký stupeň zornenia. Kvalitné orné pôdy sa nachádzajú predovšetkým v nivách vodných tokov a na miernych svahoch pahorkatín. Z hľadiska klimatologického a pôdneho to umožňuje pestovanie všetkých, aj na teplo náročných plodín.

Dominuje rastlinná výroba. Na produkcii regiónu sú najviac zastúpené zrnoviny a olejniný. Významné zastúpenie majú aj viacročné krmoviny a cukrová repa, menej výrazný je podiel zeleniny a zemiakov. Dôležité je aj pestovanie viniča a ovocinárstvo. Živočíšna výroba je po roku 1989 charakteristická značnou redukciou produkčnej i reprodukčnej základne, s poklesom všetkých parametrov úžitkovosti hospodárskych zvierat. So znižovaním stavu hospodárskych zvierat a obmedzovaním výroby úzko súvisí menšie využitie výrobných stredísk (fariem, areálov, majerov), až po ich vyprázdňovanie.

Lesnatosť územia predstavuje 19%. Lesy na území mesta Levice obhospodaruje š.p. Lesy Banská Bystrica, prostredníctvom Odštepného lesného závodu (OLZ) Levice. V zastúpení drevín prevažujú listnaté dreviny. Lesy sú zaradené do ochranných lesov (s proti eróznou funkciou) a lesov osobitného určenia (v ochranných pásmach prírodných liečivých zdrojov a v chránených územiach prírody a krajiny). Vyťažená drevná hmota sa spracováva v drevospracujúcich závodoch regiónu (Levice, Pukanec).

III.3.5 Doprava

Poloha Levíc v rámci okresu je z hľadiska dopravy výhodná, pretože leží takmer v jeho ťažisku. Hlavné prepravné ťahy sú realizované smerom do Nitry, sídla kraja a do Vrábľov. Severným smerom do Kozároviec, Tlmáč a Mochoviec, juhozápadným smerom do Nových Zámkov

Základnú komunikačnú sieť v meste Levice tvoria cesty: I/51 Nitra – Vrábľe – Levice – Hontianske Nemce, ktorá spája hlavné dopravné koridory E571 Bratislava – Nitra – Zvolen – Lučenec – Košice a E-77 Šahy – Zvolen – Banská Bystrica – Ružomberok – Trstená a je nadregionálneho významu. II/564 Tlmače – Levice – Štúrovo je cesta regionálneho významu a spája časť Kalinčiakovo a Čankov s mestom Levice. III/5101 Levice – Hontianska Vrbica – Kamenica nad Hronom. Cesta má okresný význam. III/05153 Levice – Starý Hrádok – Jur nad Hronom – cesta I/75. Cesta má okresný význam. III/5643 Kalinčiakovo – Malý Kiar III/5642 Horša – cesta I/51..

Územím mesta prechádza železničná trať Bratislava – Nové Zámky – Zvolen – Fiľakovo – Košice. Územím mesta prechádza hlavná železničná jednokolejová trať so závislou elektrickou trakciou: Hronská Dúbrava - Nové Zámky , ktorá je súčasťou TEN a vedľajšia železničná trať Levice – Čata – Štúrovo. Južný železničný ťah Bratislava – Galanta – Šurany – Levice – Hronská Dúbrava – Levice – Fiľakovo – Plešivec – Košice, je postupne zdvojkolejňovaný a navrhovaný na prebudovanie pre max. rýchlosť 120 km/hod., je zaradený do medzinárodnej železničnej siete TEN.

Najbližšie letisko je malé osobné letisko v Janíkovciach pri Nitre, vzdialené cca 40 km. Najbližšie medzinárodné letisko je v Budapešti, cca 100 km od mesta.

III.3.6 Technická infraštruktúra

Zásobovanie elektrickou energiou

Mesto sú zásobované elektrickou energiou zo 110/22 kV transformovne s výkonom 2 x 40 MVA, umiestnenej na severnom okraji mesta. Jej vyťaženosť je 60 %. Je jediným bodom napojenia – v prípade jej poruchy zostane sídlo bez elektrickej energie. Hlavné zásobovacie okružné vedenia V303 a V352 idú okolo celého vonkajšieho obvodu mesta a zásobujú okrajovú zástavbu a južné časti sídlisk. Vedenia sú vzdušné na stĺpoch a stožiaroch zaokruhované.

Zásobovanie plynom

Zásobovanie plynom je zabezpečené z diaľkových VTL plynovodov, od severu VTL plynovodom DN 150 PN 25 odbočujúcim od medzištátneho plynovodu pri Tlmačoch a od juhu VTL plynovodom DN 200 PN 40 odbočujúcim od Tranzitného plynovodu pri Starom Hrádku. Plynofikácia mesta je v súčasnosti už takmer úplná.

Zásobovanie vodou

Mesto sa nachádza v ochrannom 20 km pásme JE Mochovce. Preto sú postupne odstavované pôvodné zdroje verejného vodovodu a nahradzované dodávkou vody zo zdrojov na Žitnom ostrove. Hlavným zásobovacím médiom je skupinový vodovod Gabčíkovo – Nové Zámky – Kolta – Levice. Prívodné potrubie DN 600 je ukončené vo vodojeme Levice – Cigánka s objemom 2 x 6000 m³.

Odpadové vody

Odvádzanie odpadových vôd verejnou kanalizáciou je v súčasnosti zabezpečené len priamo v meste Levice. Jednotná stoková sieť bola budovaná v rokoch 1953 – 57 a v závislosti od rozvoja mesta postupne rozširovaná. Odpadové vody odvádzané jednotnou kanalizáciou sú zneškodňované v ČOV Levice v lokalite Géňa. Recipientom vyčistených odpadových vôd je Podlužianka (nová Podlužianka vyústená do Hrona). V ostatných miestnych častiach nie je vybudovaná verejná kanalizácia a odpadové vody sú zneškodňované v individuálnych zariadeniach (malá ČOV - Margita Ilona, žumpy a septiky).

Odpady

Nakladanie s odpadmi v meste Levice upravuje VZN č. 136/2015 o odpadoch. Toto nariadenie upravuje podrobnosti o spôsobe zberu a prepravy komunálnych odpadov, o spôsobe triedeného zberu jednotlivých zložiek komunálnych odpadov, o spôsobe nakladania s drobnými stavebnými odpadmi, ako aj o miestach určených na ukladanie týchto odpadov

Na území mesta sa používajú na zber zmesového komunálneho odpadu z domácností tieto typy zberných nádob: , 120 l, 110 l, 700 l a 1100 l.

Komunálny odpad je vyvážaný na okolité riadené skládky odpadov, drobný stavebný odpad (DSO) na skládku stavebného a inertného odpadu Vápenka - Malý Kiar prevádzkovanéj mestom Levice. Mesto

má tiež vybudovanú kompostáreň, ktorá slúži na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu (odpad z kosenia trávy, pletia burín, orezávania a pílenia stromov, kríkov a viniča a odpad z kuchýň, či z domácností).

III.3.7 Cestovný ruch

Cestovný ruch je jednou z priorít mesta. V meste a okolí sa nachádza niekoľko náučných chodníkov. Náučný chodník na Krížnom vrchu je situovaný vo viničnej časti Levíc – Krížny vrch. Trasa, ktorá sa tiahne pomedzi viničné domčeky. Náučný chodník v Horšianskej doline využíva existujúcu cestičku v smere na Krškany. Návštevníci sa dozvedia informácie o vzniku doliny, jej flóre, faune, ktoré ukazujú na jej výnimočnosť a jedinečnosť. Končí v bývalom kameňolome v Krškanoch. Náučný chodník je situovaný aj v obnovenom sakrálnom areáli Kalvárie, kde vznikla nová oddychová zóna a putovné miesto pre návštevníkov. Jeho súčasťou je i panoramatická tabuľa s výhľadom na okolie Levíc. Pre turistov je zaujímavý aj vrch Vápnik, zvaný Šiklôš, ktorý sa nachádza 4 km juhovýchodne od Levíc a má nadmorskú výšku 274 m n. m. Predstavuje jednu z najväčších travertínových kôp na Slovensku. Na jeho vrchole je umiestnený pamätník z druhej svetovej vojny, ktorý je známou dominantou širšieho okolia Levíc. Na území mesta sa organizujú podujatia, ako Levické poľovné dni, Dni mesta Levice, Levické hradné slávnosti, Rybací piknik a iné.

V roku 2016 bolo v okrese Levice 38 ubytovacích zariadení s 2418 lôžkami. Okres celkovo navštívilo 33 047 návštevníkov (ŠÚSR, 2018).

III.3.8 Kultúrno-historické hodnoty územia

Mesto Levice má bohatú históriu. O najstarších obyvateľoch Levíc a ich bezprostredného okolia už spred 6 000 rokov svedčia viaceré archeologické pamiatky. Prvá písomná zmienka o troch osadách na území dnešných Levíc pochádza z roku 1156 a je zachovaná v odpise z roku 1347. Levický hrad sa prvý krát uvádza v roku 1318. V roku 1321 sem bolo preložené sídlo župy. Prvá písomná zmienka, ktorá uvádza Levice ako mestečko, pochádza z roku 1428. Ako súčasť hradného panstva podliehali Levice kastelánovi Levického hradu. V 16. storočí začala turecká okupácia Uhorska a hospodársky oslabilo mesto, ktoré sa stalo závislejšie od hradu. V polovici 17. storočia nájazdy zosilneli, nakoniec kapitán hradu odovzdal mesto Turkom bez boja. Koncom storočia mesto vyhorel a neskôr bol hrad zničený povstalcami. V druhej polovici 18. storočia sa Levice stali centrom poľnohospodárskej oblasti južného Pohronia a strediskom obchodu a remeselnej výroby v cechoch. Najznámejšie boli cechy čižmárov, ševcov a gombikárov. V 19. storočí sa postupne rozrastali najmä drobné podniky. V polovici 20. storočia nastal architektonický rozvoj mesta. K Leviciam boli v roku 1976 administratívne pripojené pôvodne samostatné obce Kalinčiakovo a Malý Kiar, v roku 1986 obce Čankov a Horša.

K významným pamiatkam patrí Levický hrad a kaštieľ, kláštor piaristov, meštianske domy na Námestí Hrdinov, Synagóga na Hviezdoslavovej ulici a niekoľko kostolov. K významným kultúrnym inštitúciám sídlacím v meste patrí Tekovské múzeum, Tekovská Hvezdáreň, Tekovská knižnica v Leviciach.

III.4 Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia

Životné prostredie okresu Levice, i celého nitrianskeho kraja, reflektuje poľnohospodárske i priemyselné aktivity, existenciu líniových aj bodových zdrojov znečisťovania ovzdušia, starých environmentálnych záťaží, ale zároveň i existenciu chránených lokalít európskeho významu.

III.4.1 Stav ovzdušia

Zhodnotenie lokálneho znečistenia je zamerané na kvalitu ovzdušia v sídlach a je jedným z hlavných indikátorov kvality životného prostredia. Základným cieľom v kvalite ovzdušia je udržať kvalitu ovzdušia v miestach, kde je kvalita dobrá a v ostatných prípadoch jeho kvalitu zlepšiť.

Podľa údajov Národného emisného informačného systému (NEIS, 2018) boli v roku 2016 v okrese Levice do ovzdušia emitované látky v nasledujúcich hodnotách (pre porovnanie tendencie uvádzame údaje z r.2012 – 2016):

Tabuľka č.5:

Zn. látka	v t/rok 2016	v t/rok 2015	v t/rok 2014	v t/rok 2013	v t/r 2012
TZL	62,560	54,434	61,292	67,728	60,743
NO _x	215,455	215,362	198,731	214,165	230,019
CO	370,468	345,484	331,704	484,826	370,433
SO ₂	13,578	13,843	16,648	28,078	22,616
NH ₃	128,172	126,809	130,252	134,206	127,184
TOC	69,953	68,247	68,603	69,521	69,421
CO ₂	174731,000	173 929,000	181 615,859	176 074,559	-

Na základe hodnotenia výsledkov z roku 2015 bolo na území SR v roku 2016 (SHMÚ, 2017a) navrhnutých 12 oblastí riadenia kvality ovzdušia v 2 aglomeráciách a 6 zónach, v rámci Nitrianskeho kraja je to územie celého kraja pre SO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, BaP, CO. V rámci národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia sú v rámci Nitrianskeho kraja umiestnené dve monitorovacie stanice, obe v Nitre: SK0269A Nitra-Štúrova, SK0134A Nitra-Janíkovce. V Nitrianskom kraji je v okrese Šaľa umiestnená monitorovacia stanica ostatných prevádzkovateľov – veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia: stanica Trnovec nad Váhom, Šaľa, vlastníkom ktorej je Duslo a.s. Šaľa. V rámci okresu Levice nie je umiestnená monitorovacia stanica.

Zhodnotenie kvality ovzdušia na základe výsledkov meraní je nasledovné (SHMÚ, 2017a):

- Zóna Nitriansky kraj pre SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, benzén a CO:

V zóne Nitrianskeho kraja nebola v roku 2016 prekročená ročná ani denná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí pre PM₁₀ a rovnako neboli prekročené cieľové hodnoty pre PM_{2,5}. Ostatné hodnoty znečisťujúcich látok neprekročili limitné hodnoty.

V roku 2016 bolo v okrese Levice evidovaných 21 veľkých zdrojov a 353 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. K najvýznamnejším zdrojom znečisťovania ovzdušia k roku 2016 v Nitrianskom kraji patrí (Okresný úrad Nitra, 2018) s uvedeným percentuálneho podielu pre tuhé znečisťujúce látky (TZL): Duslo a.s., Šaľa (močovina) (40,13 %), Slovincom s.r.o., Komárno,

priemyselné spracovanie dreva (3,66 %), výroba dosiek (kotolňa), Decodom spol. s.r.o., Topoľčany (2,92 %), P.G.TRADE s.r.o. Dvory nad Žitavou (sušiareň poľnohospodárskych produktov) (2,48 %), SES Tlmače a.s., Levice (2,42 %), pre oxid siričitý (SO_2) BIONOVES s.r.o. Bioplynová stanica Nová Ves nad Žitavou (17,93 %), P.G.TRADE s.r.o. Dvory nad Žitavou bioplynová stanica (11,92 %), GAS PROGRES I. s.r.o., bioplynová stanica Nová Ves nad Žitavou (7,77 %), AT GEMER spol. s.r.o. Bioplynová stanica Dubník (7,67 %), BIOGAS s.r.o. bioplynová stanica Nová Ves nad Žitavou (7,12 %), pre oxidy dusíka (NO_x) Duslo a.s., Šaľa (40,3 %), Bioenergy Topoľčany s.r.o., zdroje vykurovania (8,72 %), SLOVINTEGRA ENERGY, s.r.o. Levice (zdroje vykurovania) (8,46 %), Bytkomfort s.r.o. Nové zámky (centrálny zdroj vykurovania) (3,14 %), Vicente Torns Slovakia a.s. (výroba medených káblov) (2,31 %), pre oxid uhoľnatý (CO) Calmit spol. s.r.o., Žirany (59,11 %), Slovintegra energy s.r.o., Levice (zdroj vykurovania) (11,33 %), Bytkomfort s.r.o. Nové Zámky, centrálny zdroj vykurovania (6,44 %), Duslo a.s., Šaľa (3,59 %), SECOP s.r.o. Zlaté Moravce (2,25 %), pre celkový organický uhlík (TOC) AT GEMER spol. s.r.o., bioplynová stanica Dubník (6,10 %), RIEKER OBUV s.r.o. (5,67 %), GAS PROGRES I. s.r.o., Bioplynová stanica Nová Ves nad Žitavou (5,39 %), Liaharenský podnik Nitra, a.s. (5,04 %), BIOGAS s.r.o. Bioplynová stanica Nová Ves nad Žitavou (4,84 %).

Hlavné lokálne zdroje, ktoré sa najväčšou mierou podielajú na znečisťovaní ovzdušia sú najmä doprava, zimný posyp ciest, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov, vykurovanie domov na tuhé palivá a poľnohospodárstvo.

Podiel na lokálnom znečisťovaní ovzdušia majú tiež líniové zdroje. Z týchto zdrojov sú do ovzdušia emitované najmä CO , NO_x , prchavé nemetánové uhľovodíky. V menšej miere sú vovýfukových plynov áut zastúpené v poradí podľa ich množstva TZL, SO_2 , CH_4 , N_2O , NH_3 , CO_2 .

III.4.2 Stav vôd

Povrchové vody

Hydrologickú kostru územia tvorí rieka Hron so svojimi prítokmi. Cez Levice preteká potok Sikenica. Priamo cez Levice preteká potok Podlužianka a umelý kanál Perec, ktorým preteká voda z Hrona a slúži na zavlažovanie a napájanie rybníkov.

V nasledovnom odstavci uvádzame hodnotenie kvality povrchovej vody v monitorovaných miestach povrchových vôd, monitorovaných v roku 2016 (SHMÚ, 2016), hodnotených podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Údaje sú z odberného miesta R26700D Podlužianka-Vyšné nad Hronom (rk 0,01), jej vody boli hodnotené v dvoch všeobecných fyzikálno-chemických ukazovateľoch (vápnik a horčík). Podlužianka v tomto odbernom mieste nevyhovela požiadavkam na kvalitu vody v zmysle citovaného nariadenia pre ukazovateľ vápnik, horčík bol vyhovujúci. Kvalita vôd bola monitorovaná aj na odbernom mieste R296510D Sikenica-ústie (rk 2,7), jej vody boli hodnotené vo všeobecných fyzikálno-chemických ukazovateľoch (rozpustený kyslík, reakcia vody, teplota vody, vodivosť, amoniakálny dusík, dusičnanový dusík, celkový dusík). Sikenica v tomto odbernom mieste vyhovela v zmysle nariadenia všetkým požiadavkam na kvalitu vody.

Najvýznamnejším zdrojom znečistenia povrchových vôd je čistiareň odpadových vôd, ktorá

spracúva okrem splaškových i priemyselné vody. Recipientom je potok Podlužianka.

Podzemné vody

Na Slovensku bol v zmysle nariadenia vlády č. 282/2010 Z. z, ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd, ustanovený zoznam útvarov podzemných vôd, ktorý vymedzuje 75 vodných útvarov, ktoré boli v roku 2016 s výnimkou jedného predkvartérneho útvaru, pokryté monitorovacími objektami.

V útvare SK1000700P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona oblasti povodia Hron (SHMÚ, 2017b) sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, priesky, prolúviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén – holocén. Prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je menej ako 10m. Generálny smer prúdenia podzemnej vody v aluviálnej nive útvaru je viacmenej paralelný s priebehom hlavného toku. Mineralizácia v tomto útvare vôd dosahuje stredné. V rámci zoznamu pozorovacích objektov pre uvedený útvar podzemných vôd, je najbližší vrt k navrhovanej činnosti je identifikovaný ako vrt základnej siete SHMÚ č. 58590 Levice-Majer Géňa, ktorého hĺbka je 9,27m, kde neboli prekročené žiadne limitné hodnoty v zmysle nariadenia.

III.4.3 Stav a znečistenie horninového prostredia a pôd, environmentálne záťaže

Ku kontaminácii horninového prostredia a pôd môže dôjsť niekoľkými cestami. Exhalátmi a palivom z automobilov sa pôda kontaminuje najmä olovom a uhlíkovodíkmi. Zavlažovaním pôdy môže dôjsť k rôznemu stupňu znečistenia pôdy, vzhľadom na kvalitu vody. Rôzne environmentálne záťaže ohrozujú pôdy i horninové prostredie najmä vo svojom okolí, pri mnohých sa nedá vylúčiť aj väčší vplyv pri kontaminácii podzemných vôd/pohyb.

Podľa mapy bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (NPPC-VÚPOP, 2018) sa v území, kde sa realizácia činnosti navrhuje, nachádzajú pôdy čierne typické, prevažne karbonátové stredne ťažké až ľahké, s priaznivým vodným režimom, pri týchto pôdach z hľadiska náchylnosti na kontamináciu je možná čiastočná imobilizácia kontaminujúcich látok vplyvom vyššieho obsahu humusu.

Všeobecne je aktuálna vodná erózia pôdy na plochách využívaných ako orná pôda slabá až stredná. V pahorkatinnej časti územia sa vyskytuje sa tiež intenzívna výmoľová erózia. Náchylnosť územia na zosúvanie je slabá. Kontaminácia pôd je iba lokálne na vyššej úrovni. Odolnosť pôd proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov je slabá. Odolnosť pôdy proti kompácii je slabá až stredná. Väčšinu územia zaberajú pôdy náchylné na acidifikáciu. Potenciálna tvorba dusičnanov v poľnohospodárskych pôdach je stredná až vysoká

V zmysle Registra environmentálnych záťaží SR (2018) boli v k. ú. Levice identifikované environmentálne záťaže nasledovne:

- Registra A – pravdepodobné environmentálne záťaže:
 - o LV (004)/Levice – areál bývalého školského hospodárstva (živočíšna výroba),

- o LV (005)/ Levice – areál bývalej SAD a NAD Levice,
- o LV (009)/ Levice – skládka hydínového trusu,
- o LV (011)/ Levice – ŽSR – okolie nadzemných garáží.
- Registra B – potvrdené environmentálne záťaže:
 - o LV (006)/ Levice – Levitex (textilná výroba, skladovanie a distribúcia chemikálií),
 - o LV (008)/ Levice – práčovne a čistiarne.
- Registra C – sanované/rekultivované lokality:
 - o LV (007)/ Levice – obchodné stredisko Benzinolu (skladovanie a distribúcia PHM a mazadiel), aj v registri B,
 - o LV (010)/ Levice – skládka PO Levitex – Nixbrod (skládka priemyselného odpadu).

Radónové riziko je na území sídelného útvaru Levice stredné až vysoké. Makroseizmická intenzita ohrozenia je 6° až 7° MSK-64. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží dosahuje hodnotu 1,00 až 1,29 m.s⁻². Významnejšie epicentrum makroseizmicky pozorovaných zemetrasení s hodnotou 4° MSK64 sa nachádza priamo v území okresu Levice.

III.4.4 Hluk

Významným zdrojom hluku v životnom prostredí naďalej zostáva cestná doprava a neustále sa zvyšujúca intenzita dopravy súvisiaca so stúpajúcim počtom osobných automobilov na cestách. Za zdroje hluku priamo v priemyselnom parku môžeme považovať cestnú dopravu na ceste III/1543, ktorú sa dopravuje celý priemyselný park. Podiel na celkovom hluku majú aj jednotlivé vzduchotechniky prevádzok priemyselného parku. Hluk z prevádzky neprekračí zákonom stanovené prípustné hladiny hluku.

III.4.5 Zdravie obyvateľov

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti a životné prostredie.

Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí sa v územnom priemete obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva: stredná dĺžka života pri narodení, ktorá predstavuje počet rokov, ktoré v priemere prežije práve narodená osoba za predpokladu, že sa úmrtnostné pomery nezmenia.. V roku 2016 na Slovensku bola stredná dĺžka života u žien 80,2 a mužov 73,1 roka.

V okrese Levice (NCZI, 2018) žilo ku koncu roka 2016 54 311 mužov a 58 009 žien. Počet živonarodených detí bol 996. Zomrelo 1284 ľudí, z toho do 1 roka 9 detí a do 28 dní 4 deti. V roku 2016 bol index starnutia v Nitrianskom kraji 121,75, teda na 100 detí vo veku 0-14 rokov pripadalo 121,75 osôb v poproduktívnom veku. Hrubá miera pôrodnosti bola v roku 2016 v kraji 9,1‰. Nitriansky kraj zaznamenal najvýraznejší celkový úbytok (-2,6‰).

K najčastejším príčinám úmrtia u mužov v roku 2016 v Nitrianskom kraji patrili choroby

obehovej sústavy (najmä chronická ischemická choroba srdca, cievne choroby mozgu, infarkt myokardu), nádorové ochorenia (zhubné nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, hrubého čreva, prostaty), choroby dýchacej sústavy (zápal pľúc, chronické choroby dolných dýchacích ciest). K najčastejším príčinám úmrtia u žien v roku 2016 v Nitrianskom kraji patrili choroby obehovej sústavy (v poradí chronická ischemická choroba srdca, cievne choroby mozgu, iné choroby srdca, infarkt myokardu), nádorové ochorenia (rôzne zhubné nádory), choroby dýchacej sústavy (zápal pľúc, chronické choroby dolných dýchacích ciest), choroby tráviacej sústavy (choroby pečene, vredy) (NCZI, 2018).

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

IV.1 Požiadavky na vstupy

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

IV.1.1 Pôda

Ide o areál, ktorý sa dlhé roky používal ako výkupňa druhotných surovín a prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadu. Areál je vo vlastníctve navrhovateľa. V súčasnosti sa plánuje pokračovanie v doterajšej činnosti, s navýšením kapacity a rozšírením sortimentu zbieraných odpadov. Navrhovaná činnosť si nevyžaduje nový záber pôdy.

IV.1.2 Voda

Navrhovaný objekt je napojený na verejný vodovod mesta Levice. Voda v prevádzke slúži na sociálne účely. Spotreba vody je vypočítaná podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z., príloha č. 3 – priemerná špecifická potreba vody pre jednotlivé stavby, objekty a činnosti občianskej vybavenosti a technickej vybavenosti.

Prevádzkáreň miestneho významu,

kde sa voda nepoužíva na výrobu80 l / zamestnanec / deň

Počet zamestnancov: 4320 l / deň

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu spotreby vody.

IV.1.3 Elektrická energia, vzduch, plyn, teplo

Areál prevádzky nie je napojený na plyn.

Areál prevádzky je napojený na existujúci rozvod elektrickej energie z verejnej siete prípojkou NN. Potreba elektrickej energie je priamo úmerná od klimatických podmienok a frekvencií výkupu.

Elektrická energia sa využíva na svietenie, na napájanie váh a na vykurovanie.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnému navýšeniu spotreby elektrickej energie.

IV.1.4 Nároky na dopravu a infraštruktúru

Dopravné napojenie areálu je riešené existujúcou prístupovou komunikáciou z východnej strany z ulice Mestský Majer s priamym napojením na cestu I. triedy I/51.

Rozšírenie zberových komodít, bude predstavovať aj navýšenie dopravnej frekvencie (v priamej úmere k navýšeniu zberu odpadu). Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti, jej dopravné napojenie, a najmä vzhľadom k predpokladu relatívne nízkeho navýšenia kapacity zberu z dôvodu celkovej priestorovej kapacity zberne nebude mať navýšenie frekvencie dopravy významný negatívny vplyv na pohodu obyvateľstva a zaťaženie miestnych komunikácií.

IV.1.5 Nároky na pracovné sily

Navrhovaná zmena nemá vplyv na pracovné sily.

IV.1.6 Iné nároky

Navrhovanou činnosťou dôjde k rozšíreniu druhov odpadov, ako je uvedené v tabuľkách č.3 a 4 (kapitola II.8.2).

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Ovzdušie

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom emisií do ovzdušia. Priestory sú vykurované elektricky. Pracovné prostredie môže byť znečistené prachom zo šrotu, papiera, skla a plastov a znečistenie ovzdušia môže byť z prichádzajúcich a odchádzajúcich dopravných prostriedkov.

IV.2.2 Odpadové vody

Prevádzka na zber a zhodnocovanie odpadov je zdrojom odpadových vôd, ale len splaškových. Splašková voda zo sociálnych zariadení je odvádzaná do žumpy. Dažďová voda je zvedená cez kanalizačné vpuste do verejnej kanalizácie. Činnosť v zariadení nebude mať vplyv na povrchové ani podzemné vody. Technologické odpadové vody z prevádzky zariadenia nevznikajú.

IV.2.3 Odpady

S odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky je nakladané v zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva. Odpady sú odovzdávané na zhodnotenie / zneškodnenie organizáciám oprávneným na nakladanie s jednotlivými druhmi odpadov na základe zmluvného vzťahu.

IV.2.4 Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku sú prichádzajúce a odchádzajúce vozidlá a manipulačné práce v zariadení, ktoré však nie sú potenciálnym zdrojom nadmerného hluku a nepredpokladá sa zvýšenie hluku nad prípustné limity. Počas prevádzky treba rešpektovať zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku 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.

IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť nebude predstavovať zdroj žiarenia, alebo iných fyzikálnych polí.

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

Posudzovaná činnosť vzhľadom na svoju povahu a existujúcu infraštruktúru v území nevyvoláva nepriame vplyvy na životné prostredie.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Riziká sú spojené s prevádzkou vlastných zariadení. Vzhľadom na charakter činnosti sú riziká minimálne. Všetky používané zariadenia musia byť ale konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života, alebo zdravia pracovníkov. S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia.

Nakladanie s odpadmi v celom procese bude smerovať k tomu, aby z prepravy, skladovania, úpravy a vlastného zhodnocovania odpadov, nevznikli účinky ktoré by mohli narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov.

Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne.

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Posudzovaná činnosť nemá negatívne vplyvy na navrhované chránené vtáčie územia, súvislú európsku sústavu chránených území NATURA 2000, národné parky, CHKO a Chránené vodohospodárske oblasti, nakoľko tieto sa nachádzajú vo vzdialenostiach, pri ktorých nemôže dôjsť vzhľadom k charakteru a umiestneniu navrhovanej činnosti, k ich ovplyvneniu alebo ohrozeniu.

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

Čo sa týka dlhodobých priamych aj nepriamych vplyvov na zložky životného prostredia : ide o dlhodobý pozitívny vplyv na obyvateľstvo. Prevádzka zariadenia na zber odpadov pozitívne ovplyvňuje možnosti spätného využitia kovov, papiera, plastov, skla, batérií a elektroodpadu, ako druhotných surovín. Čo sa týka dlhodobých negatívnych vplyvov na obyvateľstvo : počas prevádzky sa

tieto vplyvy eliminujú dodržiavaním technických opatrení (pracovný čas, udržiavanie čistoty a poriadku). Osobitné technické opatrenia na ochranu všetkých zložiek životného prostredia sú podrobne rozpracované v Prevádzkovom poriadku zariadenia na zber odpadov.

Pre prehľadnosť uvádzame očakávané vplyvy v tabuľke č. 6:

Ukazovateľ	Predpokladaný vplyv	Významnosť a časový priebeh
Pôda	Nepôjde o nový záber poľnohospodárskej pôdy	-
Horninové prostredie	Riziko úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a mechanizmov a z priestorov skladovania NO	Negatívny vplyv náhodný, málo významný
Voda		Negatívny vplyv náhodný, málo významný
Ovzdušie	Emisie a prašnosť z dopravy počas prevádzky	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
	Prach z manipulácie s odpadmi	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
Hluk a vibrácie	Hluk z dopravy a z prevádzky v zastavanom území mesta	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
Žiarenie a fyzikálne polia	Bez vplyvu	Bez vplyvu
Zápach, teplo	Bez vplyvu	Bez vplyvu
Odpadové hospodárstvo	Zber a triedenie odpadov zmysle platnej legislatívy	Pozitívny vplyv, významný, trvalý
Flóra a fauna	Nepredpokladá sa vplyv na chránené druhy rastlín a živočíchov	Bez vplyvu
Chránené územia	Nepredpokladá sa vplyv na sústavu NATURA 2000, územia chránené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z.,	Bez vplyvu
Prvky ÚSES	Nebude narušená funkčnosť prvkov ÚSES	Bez vplyvu
Obyvateľstvo	Vplyv na ponuku služieb	Pozitívny vplyv, trvalý
	Zamestnanosť	Bez vplyvu

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na charakter, umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv presahujúci hranice štátu.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia

Nepredpokladáme žiadne vyvolané súvislosti ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Pri dodržaní všetkých ustanovení vyplývajúcich z osobitných predpisov počas prípravy, ako aj počas samotnej prevádzky sa nepredpokladá vznik rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti.

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

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti budú zapracované v samotnom technickom riešení. Zámer je vypracovaný len v jednom variante riešenia a nulovom variante. Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o ŽP na základe žiadosti navrhovateľa upustil od požiadavky variantného riešenia rozhodnutím č. OU-LV-OSZP-2019/006184-eia/Gö/R zo dňa 06.03.2019 v súlade s § 22 ods. 6 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Účelom navrhovaných opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas činnosti prevádzky navrhovanej činnosti. Počas prevádzky je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platných všeobecne záväzných predpisov a noriem.

Za zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné všeobecné opatrenia:

- vykonávať pravidelnú údržbu, kt. o.i. zahŕňa:
 - údržbu pozemku (areál haly)
 - udržiavanie zatrávnených a vegetáciou zarastených povrchov, aby sa zabránilo vytváraniu vhodných podmienok pre zdržiavanie a rozmnožovanie hlodavcov a nežiaduceho hmyzu
 - vhodné skladovanie vybavenia ak to je nutné skladovať
 - udržiavanie vyhradených vybetónovaných plôch pre umiestnené kontajnery na skladovanie odpadu
 - udržiavanie ciest, vybetónovaných plôch dvorov, ciest a vyhradených miest pre parkovanie
 - pravidelnú údržbu kanalizačného systému, aby nedošlo k jeho upchatiu a následne k možnosti kontaminácie výrobných priestorov a nebol zdrojom nepríjemného pachu
- počas prevádzky zariadenia dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku 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 ŽP,
- podľa potreby zabezpečiť predpísané ochranné pracovné prostriedky pre zamestnancov,
- havarijné situácie a pracovné úrazy bezodkladne nahlásiť určenému zodpovednému pracovníkovi,
- dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne predpisy,
- pre prípad úniku ropných látok vybaviť prevádzku havarijnou sadou (sorbenty, nádoby, a pod.),

- zabezpečiť pravidelnú kontrolu technického stavu strojných zariadení a vykonávať ich priebežnú údržbu,
- dodržiavať všetky ďalšie podmienky určené v neskorších rozhodnutiach dotknutých orgánov.

a) Opatrenia v oblasti ochrany ovzdušia

Predmetná prevádzka nie je kategorizovaná ako zdroj znečisťovania ovzdušia.

Vplyv na lokálnu kvalitu môže mať len emisie a prašnosť z dopravy a pri manipulácii z odpadom. Opatrením na zníženie prašnosti v rámci dopravy a manipulácie je dôsledná údržba areálu.

b) Opatrenia v oblasti vôd

Prevádzka nevypúšťa odpadové vody do recipientu. S vodami a so znečisťujúcimi látkami je nakladané v súlade s platnou legislatívou. Prevádzkovateľ má spracované „opatrenia pre prípad havárie“, v ktorých sú opísané opatrenia na zamedzenie úniku škodlivých látok do prostredia – vrátane vôd.

c) Opatrenie v oblasti odpadového hospodárstva

Nakoľko sa jedná o existujúcu prevádzku – zariadenie na zber odpadov, táto je prevádzkovaná v zmysle platnej legislatívy z oblasti odpadového hospodárstva a v zmysle vydaných rozhodnutí. Samotnými opatreniami je teda dôsledné dodržiavanie legislatívnych podmienok určených pre zariadenia na nakladanie s odpadmi.

Medzi takéto opatrenia patrí:

Zhromažďovanie odpadov a skladovanie odpadov (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch):

(1) Priestory na zhromažďovanie odpadov a skladovanie odpadov sa navrhujú, zhotovujú a prevádzkujú tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku. Ako priestory na zhromažďovanie odpadov a skladovanie odpadov môžu slúžiť najmä voľné plochy, prístrešky, budovy a podzemné a nadzemné nádrže. Priestory na zhromažďovanie odpadov a skladovanie odpadov sa označujú ako sklad odpadov.

(2) Plocha určená na zhromažďovanie nebezpečných odpadov a skladovanie nebezpečných odpadov musí byť zabezpečená proti pôsobeniu škodlivých látok, spevnená a nepriepustná a nebezpečné odpady musia byť zabezpečené pred pôsobením vonkajších vplyvov.

(3) Počas zhromažďovania nebezpečných odpadov a skladovania nebezpečných odpadov musí byť zabezpečené účinné zachytávanie znečisťujúcich kvapalných látok.

(4) Na zhromažďovanie nebezpečných odpadov a skladovanie nebezpečných odpadov možno využiť

aj sklady výrobkov a prípravkov s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami, ako majú skladované nebezpečné odpady, pričom nebezpečné odpady musia byť uložené tak, aby nedošlo k zámene.

(5) Skladovacie priestory na zhromažďovanie nebezpečných odpadov a skladovanie nebezpečných odpadov musia spĺňať rovnaké technické a bezpečnostné požiadavky ako skladovacie priestory na skladovanie chemických látok, prípravkov a výrobkov s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami, ako majú zhromažďované nebezpečné odpady a skladované nebezpečné odpady.

(6) Nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady zhromažďované a skladované, musia

- a) byť odlišené od zariadení nepoužívaných a neurčených na nakladanie s odpadmi, napríklad odlišenie tvarom, opisom alebo farebne,
- b) zabezpečiť ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch, napríklad vznik požiaru, alebo výbuchu,
- c) byť odolné proti mechanickému poškodeniu,
- d) byť odolné proti chemickým vplyvom.

Preberanie odpadov do zariadenia na nakladanie s odpadmi (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch):

(1) Do zariadenia na nakladanie s odpadmi možno odpad prevziať, len ak sa zároveň s každou dodávkou odpadu predloží prevádzkovateľovi zariadenia

- a) doklad o množstve a druhu dodaného odpadu,
- b) ak ide o nebezpečné odpady, aj sprievodný list a identifikačný list nebezpečného odpadu,
- c) protokol z analytickej kontroly odpadu podľa § 5.

(2) Pri dodávke odpadu do zariadenia na nakladanie s odpadmi sa

- a) skontroluje kompletnosť a správnosť požadovaných dokladov a údajov ustanovených v odseku 1 a iných dohodnutých podmienok preberania odpadu,
- b) vykoná kontrola množstva dodaného odpadu,
- c) vykoná vizuálna kontrola dodávky odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu,
- d) podľa potreby zabezpečia kontrolné náhodné odbery vzoriek odpadu a skúšky a analýzy odpadu s cieľom overiť deklarované údaje držiteľa odpadu o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu; vzorky sa uchovávali najmenej jeden mesiac,
- e) zaeviduje prevzatý odpad.

(3) Prevádzkovateľ zariadenia na nakladanie s odpadmi potvrdí držiteľovi odpadu prevzatie odpadu s uvedením

- a) dátumu a času prevzatia odpadu,

- b) množstva prevzatého odpadu, jeho druhu a názvu odpadu podľa Katalógu odpadov,
- c) účelu, na ktorý bol odpad prevzatý,
- d) ďalšieho spôsobu nakladania s týmto odpadom; ak ide o zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadu, uvedie sa kód činnosti podľa prílohy č. 1 alebo prílohy č. 2 zákona, ak ide o prípravu na opätovné použitie, uvedie sa slovne, že ide o prípravu na opätovné použitie, a ak ide o zber odpadov, uvedie sa slovne, že ide o zber.

(4) Odseky 1 a 3 sa nevzťahujú na výkup odpadov a zber odpadov od fyzických osôb, ktoré nie sú podnikateľmi.

Prevádzka musí mať vypracované „opatrenia pre prípad havárie“, musí viesť evidenciu odpadov a túto ohlasovať príslušným orgánom.

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

Navrhovaná činnosť – „Zariadenie na zber odpadov – rozšírenie druhov odpadov“ je umiestnená v existujúcom areáli zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov prevádzkovateľa Kovomat Slovakia s.r.o.. Realizáciu plánovaného Zámeru nedôjde k rozšíreniu jestvujúcich stavebných objektov ani k novému záberu poľnohospodárskej pôdy.

Umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti, považujeme za jediné možné, nakoľko plne vyhovuje polohovým, priestorovým a dispozičným požiadavkám navrhovateľa, pričom plne rešpektuje súčasný stav danej lokality (umiestnenie v existujúcom objekte, technické prepojenie na jestvujúci stav, dopravné napojenie, atď.) a zároveň významne zefektívňuje jej kapacitné využitie.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, vplyv existujúcej prevádzky na ŽP by ostal nezmenený, pričom by nebol plne využitý jej potenciál.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom mesta Levice.

Navrhovaná činnosť je v súlade so záväznou časťou POH SR, ktorý určuje strategické smerovanie odpadového hospodárstva SR na obdobie 2016-2020 v oblasti cieľov a opatrení pre jednotlivé druhy (skupiny) odpadov, ktoré v rámci navrhovanej činnosti plánuje navrhovateľ do svojho zariadenia preberať. V záväznej časti POH sa kladie veľký dôraz na podporu triedenia, separácie a recyklácie odpadov.

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

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber odpadov – rozšírenie druhov odpadov“ na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Navrhované umiestnenie a technické riešenie v podstatnej miere vychádza z daných priestorových podmienok záujmovej lokality a možnosti realizácie.

Vyhodnotenie jednotlivých faktorov na životné prostredie a človeka je uvedené v kapitole IV.3 – IV.9. Vzhľadom na všetky skutočnosti uvedené v tomto zámere sa nepredpokladá, že navrhovaná činnosť bude mať výrazný negatívny vplyv na životné prostredie.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

V súlade s rozhodnutím č. OU-LV-OSZP-2019/006184-eia/Gö/R zo dňa 06.03.2019, ktorým sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia je zámer vypracovaný v jednom variantnom riešení a v nulovom variante. Preto sa porovnáva nulový variant a jeden variant riešenia.

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

Hodnotenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie prevádzky je posúdené numerickou stupnicou. Jednotlivým indikátorom boli prisúdené bodové hodnoty od -5 (negatívny vplyv) do +5 (pozitívny vplyv). Krajné hodnoty predstavujú extrém s mimoriadnym významom. Kritériám boli pridelené relatívne hodnoty vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s extrémnymi hodnotami. Porovnávaný je navrhovaný variant s nulovým variantom.

Tab. č.7:

Hodnotenie	Popis vplyvu
-5	Veľmi výrazný negatívny až katastrofálny vplyv na ŽP, ekonomická strata neakceptovateľné náklady, nerealizovateľné technické riešenia
-4	Výrazný negatívny vplyv na ŽP, vysoké technické a ekonomické vklady, ekonomická strata, veľmi vysoké náklady, neprijateľné technické riešenia
-3	Akceptovateľný vplyv s prijatím opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov na ŽP, ekonomická strata, akceptovateľne vysoké náklady, obtiažne technické riešenia
-2	Malý negatívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malá ekonomická strata s prijateľným nákladmi, podmienene vyhovujúce technické riešenia
-1	Minimálny negatívny vplyv na ŽP, minimálna ekonomická strata, vyhovujúce technické riešenia
0	Žiadne vplyvy
+1	Minimálny pozitívny vplyv na ŽP, minimálny ekonomický prínos, vyhovujúce technické riešenia
+2	Malý pozitívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malý ekonomický prínos, uspokojivé technické riešenia
+3	Priemerný pozitívny vplyv na ŽP, priemerný ekonomický prínos, dobré technické riešenia
+4	Výrazný pozitívny vplyv na ŽP, vysoký ekonomický prínos, veľmi dobré technické riešenia
+5	Mimoriadne výrazný pozitívny vplyv na ŽP, veľmi vysoký ekonomický prínos, výborné technické riešenia

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

Tab. č.8:

Vplyv na obyvateľstvo			
Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Nulový variant	Navrhovaný variant
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0	0
	Bariérový vplyv	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	0
	Pracovné príležitosti	0	0
Zdravotné riziká	Hluk	-1	-1
	Emisie	-1	-1
	Vibrácie	0	0

Navrhovaný variant nebude mať v porovnaní s nulovým variantom žiadny významný vplyv na obyvateľstvo.

Tab. č.9:

Vplyvy na životné prostredie			
Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Nulový variant	Navrhovaný variant
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	0	0
	Narušenie stability horninového prostredia	0	0
Ovzdušie	Kvalita ovzdušia	0	-1
	Mikroklimatické zmeny	0	0
Povrchové vody	Kvalita povrchových vôd	0	0
	Režim povrchových vôd	0	0
Pôda	Záber pôdy	0	0
	Degradácia pôdy	0	0
	Erózia pôdy	0	0
Biota, biodiverzita	Výrub stromovej a krovinej vegetácie	0	0
	Vzácné biotopy	0	0
	Migračné trasy	0	0
	ÚSES	0	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné CHÚ	0	0
	Chránené druhy	0	0
	Územia európskeho významu a CHVÚ	0	0
	Chránené vodohosp. oblasti	0	0
	Ochráné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	0	0

Navrhovaný variant nebude mať v porovnaní s nulovým variantom žiadny významný negatívny vplyv na životné prostredie.

Tab. č.10:

Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Nulový variant	Navrhovaný variant
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie zámeru s ÚPD	+3	+3
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	0	+4
	Zásah do priemyselných areálov	0	+3
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzenie al. rozvoj cestovného ruchu	0	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	0	+4
	Tvorba odpadov	0	-1
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	0	-1
	Obmedzenosť dopravy v dôsledku výstavby	0	0
	Vplyv na inžinierske siete v území	0	0
Kultúrne pamiatky	Vplyv na kultúrne pamiatky a architektúru sídla	0	0
	Vplyv na archeologické náleziská	0	0

Z hľadiska vplyvu na urbánny komplex a využitie krajiny predstavuje navrhovaná činnosť významný prínos (odpadové hospodárstvo, využitie jestvujúcich priestorov), pri minimálnych negatívnych vplyvoch (zaťaženosť miestnych komunikácií).

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Toto variantné riešenie navrhovanej činnosti, tzn. umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti, považujeme za jediné možné, nakoľko plne vyhovuje polohovým, priestorovým a dispozičným požiadavkám, pričom plne rešpektuje a efektívne využíva súčasný stav danej lokality (umiestnenie v existujúcom objekte, technické prepojenie na jestvujúci stav, atď.).

Spoločnosť Kovomat Slovakia, s.r.o., chce rozšírením prevádzky zariadenia na zber odpadov o nové druhy odpadov prispieť k napĺňaniu cieľov Programu odpadového hospodárstva pri súčasnom využití priestorových a kapacitných možností existujúcej prevádzky tým aj k zníženiu negatívnych vplyvov na ŽP (nezákonné nakladanie s odpadmi) v danej lokalite.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Obr. č.1.: Situačná mapa (širšie okolie) – v kapitole II.6

Obr. č.2.: Situačná mapa (bližšie okolie) – v kapitole II.6

Obr. č.3.: Výsek z katastrálnej mapy – v kapitole II.6

Obr. č.4.: Umiestnenie navrhovanej činnosti vzhľadom na územia NATURA 2000 – v kapitole III.1.6

Prílohy:

Príloha č.1: rozhodnutím č. OU-LV-OSZP-2019/006184-eia/Gö/R zo dňa 06.03.2019, ktorým sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia

Príloha č.2: Vydané platné rozhodnutia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Zoznam použitých zdrojov:

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité dokumenty:

- Atlas krajiny SR, 2002. Dostupné na www.geo.enviroportal.sk
- ENVICONSULT, 2016. Zámer činnosti *Výrobný závod ZF Slovakia, a.s., Levice-Géňa, SO 01 – II. etapa (SO 01.5-II kataforéza, lakovňa)*
- ENVIROSAN, 2008. Zámer činnosti *Priemyselný park Levice Juh – III. Etapa, výrobnno-skladové haly*
- Futák, J. 1966. Fytogeografické členenie Slovenska. In Futák, J. (ed.): *Flóra Slovenska I.* Bratislava: Veda, 1966, s. 535-538.
- Hanzel, V., ET AL. 1998. *Geologický slovník Hydrogeológia*, Vydavateľstvo Dionýza Štúra. Bratislava. 1998.
- Kullman, E. ET AL., 2005: *Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 200/60/ES.*
- Mazúr, E., Lukniš, M. 1980. Geomorfologické jednotky, In Mazúr, E. (ed.) et al.: *Atlas SSR.* Bratislava: Veda, 1980. s. 54-55.
- Miklós, L. (ED.) A KOL., 2002: *Atlas krajiny SR.* MŽP Bratislava.
- NCZI, 2018. *Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2016.* Dostupné na www.nczi.sk
- NEIS, 2018. *Inventarizácia emisií stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia SR, okres levice.* Citované apríl 2018. Dostupné na www.air.sk
- NPPC-VÚPOP, 2018. *Bonitované pôdno-ekologické jednotky – BPEJ, mapa.* Citované apríl 2018. Dostupné na www.portal.vupop.sk
- Okresný úrad Nitra, 2018. *Informácie o kvalite ovzdušia Nitrianskeho kraja a o podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní za rok 2016.* Citované apríl 2018. Dostupné na www.minv.sk.
- Program rozvoja mesta Levice na roky 2015 – 2020

- Register environmentálnych záťaží, 2018. Citované apríl 2018. Dostupné na www.envirozataze.enviroportal.sk
- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002: Katalóg Biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 p.
- Šuba, J. 1981. Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. Bratislava: Hydrometeorologický ústav. 1981.
- SHMÚ, 2016. Hodnotenie kvality povrchovej vody na Slovensku za rok 2016. Dostupné na www.shmu.sk
- SHMÚ, 2017a. Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike 2016. Dostupné na www.shmu.sk
- SHMÚ, 2017b. Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2016. Dostupné na www.shmu.sk
- Správa o stave životného prostredia SR v roku 2016, SAŽP. Dostupné na www.enviroportal.sk
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, 2017. Dostupné na www.skgeodesy.sk
- ŠÚSR, 2018. Štatistická ročenka regiónov Slovenska 2017. Dostupné na www.statistics.sk
- ÚPN, 2015. Územný plán mesta Levice, aktualizácia ZaD ÚPN-O č. 10 – 14 k 15.11.2015. Dostupné na www.levice.sk
- VZN č. 136/2015 o odpadoch
- www.sazp.sk
- www.sizp.sk
- www.enviroportal.sk
- www.enviro.gov.sk
- www.statistic.sk
- www.sopsr.sk

Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru :

- Rozhodnutie č. OU-LV-OSZP-2019/006184-eia/Gö/R zo dňa 06.03.2019, ktorým sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia

Ďalšie doplňujúce informácie :

V etape spracovania zámeru neboli známe žiadne doplňujúce informácie, o postupe prípravy navrhovanej činnosti.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Banská Bystrica, 18.3.2018

IX. Potvrdenie správnosti údajov**IX.1 Spracovateľ zámeru**

nlc s.r.o.

Mgr. Michal Jób

Jána Kollára 31

974 01 Banská Bystrica

.....

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa

Branislav Országh

Konateľ

Kovomat Slovakia, s.r.o.

Dolný Val 118/64, 010 01 Žilina

.....