

Zámer : Rozšírenie zberu a výkupu odpadov ň Kráľová pri Senció



Zámer vypracovaný podľa zákona

NR SR č. 24/2006 Z. z.

o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

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 ľinnosti a miesto na konzultácie:	5
II.	Základné údaje o navrhovanej ľinnosti	6
II.1	Názov.....	6
II.2	Účel.....	6
II.3	Užívateľ.....	6
II.4	Charakter navrhovanej ľinnosti	6
II.5	Umiestnenie navrhovanej ľinnosti.....	7
II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej ľinnosti.....	7
II.7	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej ľinnosti	8
II.8	Stručný opis technického a technologického riešenia	9
II.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej ľinnosti v danej lokalite.....	13
II.10	Celkové náklady	14
II.11	Dotknutá obec.....	14
II.12	Dotknutý samosprávny kraj.....	14
II.13	Dotknuté orgány	14
II.14	Povoľujúci orgán	14
II.15	Rezortný orgán	14
II.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej ľinnosti podľa osobitých predpisov	15
II.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej ľinnosti presahujúcich štátne hranice	15
III.	Základné informácie o súľasnom stave životného prostredia dotknutého územia.....	15
III.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.....	15
III.1.1	Geologická a geomorfologická charakteristika	16
III.1.1.1	Geomorfologické členenie	16
III.1.1.2	Hydrogeologické pomery.....	16
III.1.1.3	Geodynamické javy	17
III.1.1.4	Ložiská nerastných surovín	17
III.1.2	Hydrologické pomery.....	17
III.1.2.1	Povrchové vody.....	17

III.1.2.2 Podzemné vody.....	17
III.1.2.3 Vodné pramene, zdroje a vodohospodársky chránené územia.....	18
III.1.3 Pôda.....	19
III.1.4 Klimatické pomery.....	19
III.1.4.1 Všeobecná charakteristika.....	19
III.1.4.2 Teplota	20
III.1.4.3 Zrážky	20
III.1.4.4 Veternosť.....	20
III. 1.5 Biota.....	20
III. 1.5.1 Fauna	20
III.1.5.2 Flóra	21
III.1.6 Chránené územia, biotopy a druhy.....	21
III.2 Krajina, krajiný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	24
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	25
III.3.1 Obyvateľstvo	25
III.3.2 Sídla.....	26
III.3.3 Priemysel	26
III.3.4 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo.....	26
III.3.5 Doprava	27
III.3.6 Technická infraštruktúra.....	27
III.3.6.1 Zásobovanie elektrickou energiou	27
III.3.6.2 Zásobovanie plynom	27
III.3.6.3 Zásobovanie teplom	28
III.3.6.4 Zásobovanie vodou	28
III.3.6.4 Odpadové vody	28
III.3.6.5 Odpady.....	28
III.3.7 Cestovný ruch	28
III.3.8 Kultúrne a historické hodnoty územia.....	29
III.4 Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia	30
III.4.1 Stav ovzdušia.....	31
III.4.2 Stav vôd	31
III.4.3 Stav a znečistenie horninového prostredia a pôd	31
III.4.4 Hluk.....	32
III.4.5 Zdravie obyvateľov.....	32
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 Plyn.....	33

IV.1.4	Elektrická energia.....	33
IV.1.5	Nároky na dopravu a infraštruktúru	33
IV.2	Údaje o výstupoch.....	33
IV.2.1	Ovzdušie	33
IV.2.2	Odpadové vody.....	33
IV.2.3	Odpady	34
IV.2.4	Hluk a vibrácie	34
IV.2.5	Ďiarenie a iné fyzikálne polia	34
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	34
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík.....	35
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej ľinnosti na chránené územia	36
IV.6	Posúdenie oľakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ľasového priebehu pôsobenia.....	36
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	37
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súľasný stav životného prostredia	37
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej ľinnosti.....	38
IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie	38
IV.11	Posúdenie oľakávaného vývoja, ak by sa navrhovaná ľinnosť nerealizovala	38
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej ľinnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a Ľalšími relevantnými strategickými dokumentmi	39
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	39
V.	Porovnanie variantov navrhovanej ľinnosti a návrh optimálneho variantu	39
V.1	Tvorba súboru kritérií a urľenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	39
V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	40
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	40
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	40
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru.....	41
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	42
IX.	Potvrdenie správnosti údajov.....	42

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov (meno):

VAGI, s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo:

45 347 204

I.3 Sídlo:

Kráľová pri Senci 465

900 50 Kráľová pri Senci

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

Radoslav Vagi, konateľ firmy

adresa : Kráľová pri Senci 465, 900 50 Kráľová pri Senci

tel.: 0905 239 656

e-mail: rvasi@centrum.sk

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

Radoslav Vagi, konateľ firmy

adresa : Kráľová pri Senci 465, 900 50 Kráľová pri Senci

tel.: 0905 239 656

e-mail: rvasi@centrum.sk

Ing. Mariana Šobánková - spracovateľka oznámenia

Tel.: 0902 558 116

e-mail: sobanova@cwt.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ L'INNOSTI

II.1 Názov

Rozšírenie zberu odpadov ň Kráľová pri Senci.

II.2 Účel

Dôvodom predloženého zámeru je pokračovanie v l'innosti existujúcej prevádzky zariadenia na zber odpadov, so zmenou - **rozšírením zberu odpadov o nové druhy odpadov**. Účelom navrhovanej l'innosti zostáva výkup odpadov ň druhotných surovín a ich následný odvoz spracovateľom odpadov na zhodnotenie. Ďalšou funkciou zariadenia bude zber batérií pre spracovateľa Mach Trade s.r.o., ktorý tu umiestni certifikované kontajnery na zber uvedeného odpadu. Ďalej zber elektroodpadov a starých vozidiel.

Zámer : **Rozšírenie zberu odpadov ň Kráľová pri Senci** bude prevádzkovaný v súlade s legislatívou na úseku ochrany životného prostredia a v súvisiacich oblastiach, ako aj so smernicami EÚ.

II.3 Užívateľ

Užívateľom objektov navrhovanej l'innosti bude spoločnosť VAGI s.r.o., a ich klienti.

II.4 Charakter navrhovanej l'innosti

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

L'innosť: **9. Infraštruktúra :**

- **položka l'. 9** ň Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi (zisťovacie konanie od 10 t/rok),
- **položka l'. 10** ň Zhromažďovanie odpadov zo ňelezných kovov, z neňelezných kovov alebo starých vozidiel (zisťovacie konanie bez limitu),

Uvedená l'innosť ň prevádzka zberného dvora bola už posudzovaná podľa zákona NR SR l'. 24/2006 Z. z. v znení neskorších zmien a a doplnkov (Rozhodnutie ObÚHP v Senci l'. HP/EIA/204/11-Vi zo dňa 17.02.2011).

Základnou funkciou zariadenia je zber a zhromažďovanie odpadov - druhotných surovín a následný odvoz oprávneným odberateľom na zhodnotenie.

Navrhovanou inštaláciou sa zabezpečí spätné využitie a zhodnotenie odpadu od obyvateľov a firiem a to tak, aby táto inštalácia nezhorčila, ale naopak zlepšila súčasnú úroveň kvality životného prostredia.

Možnosť rozšírenia sortimentu zbieraných odpadov vyplynula z potreby zabezpečiť pre uvedené odpady vznikajúce od obyvateľov, ich zber a zhodnotenie, a z možnosti prevádzkovateľa vyhradiť pre uvedené odpady priestory a zabezpečiť zhodnotenie vyzbieraných odpadov prostredníctvom autorizovaných spoločností.

II.5 Umiestnenie navrhovanej inštalácie

Kraj:	Bratislavský
Okres:	Senec
Obec:	Kráľová pri Senci
Katastrálne územie:	Kráľová pri Senci
Parcelné číslo:	p.č. 400/42

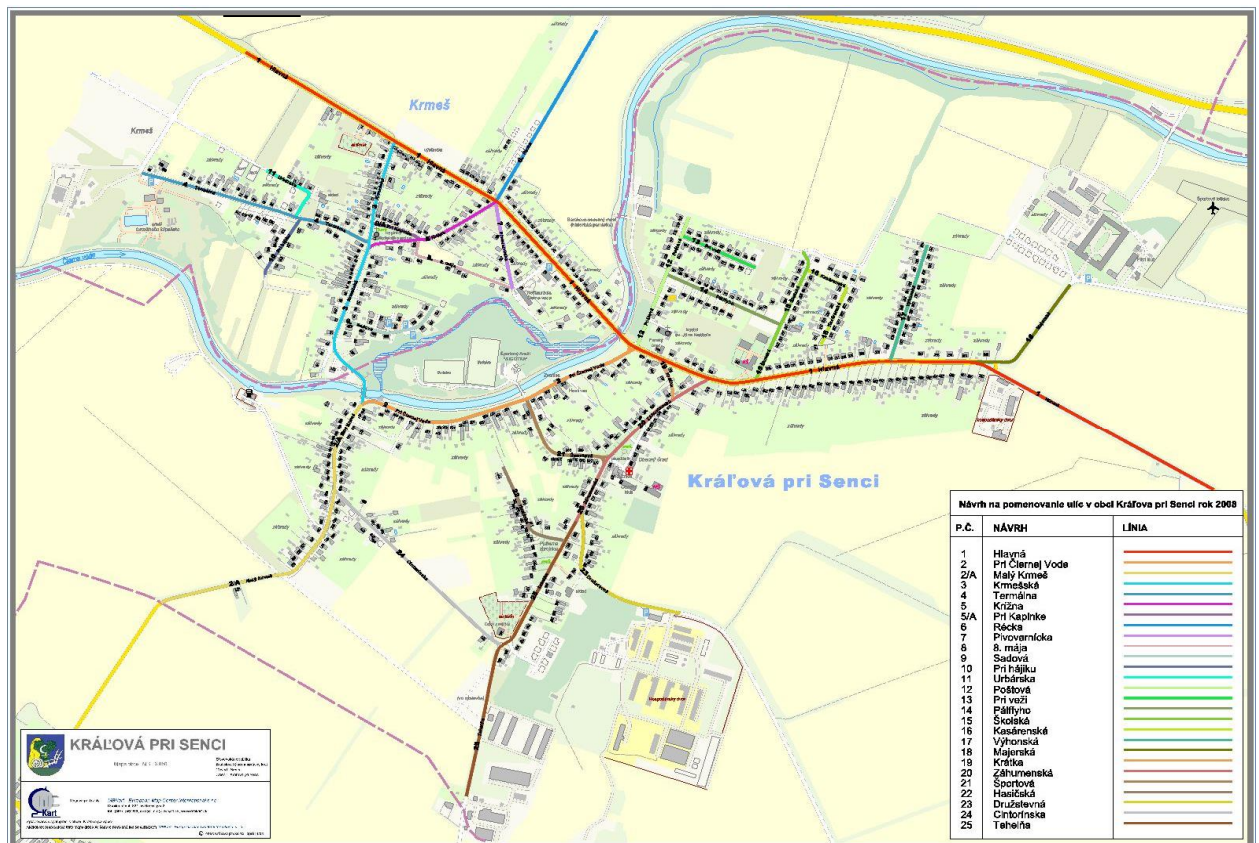
Zberný dvor sa nachádza v areáli Poľnohospodárskeho družstva v Kráľovej pri Senci. Uvedené priestory o celkovej výmere 4201 m², má Radoslav Vagi vo vlastníctve na základe listu vlastníctva č. 1057. Plocha je charakterizovaná ako zastavané plochy a nádvoria, ide o spevnené asfaltové plochy, s izoláciou fóliou a makadamom. **Ida o existujúcu prevádzku.** Prevádzka je dopravne prístupná z cesty prvej triedy I/62, smerujúcej zo Senca do Sládkovičova a ďalej z miestnych komunikácií v Kráľovej pri Senci. Prevádzka má spevnený vjazd k areálu zberne. Umiestnenie navrhovanej prevádzky v danej lokalite je v súlade so schváleným funkčným využitím v platnej ÚPN obce Kráľová pri Senci.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej inštalácie

Obr.č. 1.: Situačná mapa (okolie)



Obr. I.2.: Situačná mapa (bližšie okolie)



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

Začiatok a koniec výstavby: jedná sa o existujúci objekt

Zahájenie ľinnosti: objekt je v prevádzke

II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Existujúci stav

Prevádzka je na pozemku oplotenom betónovými prefabrikátmi so vstupom cez existujúcu železnú bránu. Areál je zabezpečený strážením kamerovým systémom napojeným na bezpečnostné zariadenie. Na celom pozemku sú spevnené asfaltové plochy, s izoláciou fóliou a makadamom. Spevnená plocha predstavuje plochu 3508 m². Na pozemku je postavená jednopodlažná hala s betónovou podlahou pre uskladnenie vykúpených farebných kovov a železného šrotu o rozlohe 693 m². V prevádzke sa nachádzajú administratívne priestory (unimobunka) so sociálnym zázemím pre pracovníkov. Na vstupe do prevádzky je umiestnená 60 tonová certifikovaná váha typ TSQ 128/94-055 na odváňenie druhotných surovín preberaných vo výkupni. Vykúpený odpad z farebných kovov a železa sa triedi do 30 m³, 15-20 m³ veľkosti kapacitných kontajnerov. Na dopravu a manipuláciu s kontajnermi bude k dispozícii nákladný automobil IVECO s hydraulickou rukou, nákladný automobil MAN s hydraulickou rukou, vysokozdvíhňový vozík Desta a nakladač FUCHS.

Prístup k prevádzke je spevneným betónovým vjazdom cez pozemok Poľnohospodárskeho družstva Kráľová pri Senci.

V súľasnosti sa vykúpuje nasledovný odpad :

Odpady sú zaradené podľa vyhlášky MHP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a sú nasledovné :

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 04 01	Meň, bronz, mosadz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O

Navrhovaný stav - rozšírenie výkupu o nasledovné odpady :

Odpady sú zaradené podľa vyhlášky MHP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a sú nasledovné :

I. Variantné riešenie

Navrhovaný zoznam zbieraných a zhromažďovaných odpadov :

Navrhovaná kapacita zariadenia pre odpady, ktoré sa v súľasnosti zbierajú je 15 000 t/rok.

A : zber odpadov ň druhotných surovín ň papier, plasty

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O

Navrhovaná kapacita je cca 4500 t/rok

B : Zber odpadov z elektrozariadení ň elektroodpadu.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné ľasti iné ako uvedené v 16 02 09 aŇ 16 02 12	N
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 aŇ 160213	O
20 01 21	Ĥiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné ľasti	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135	O

Navrhovaná kapacita je cca 100 t/rok

C : Zber odpadov ň vyradených batérií

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
16 06 01	olovené batérie	N
20 03 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

Navrhovaná kapacita je cca 50 t/rok

D : Zber starých vozidiel

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
16 01 04	Staré vozidlá	N

Navrhovaná kapacita je cca 500 ks/rok

II. Variantné riešenie

Navrhovaný zoznam zbieraných a zhromažďovaných odpadov :

Navrhovaná kapacita zariadenia pre odpady, ktoré sa v súľasnosti zbierajú je 20 000 t/rok.

A : zber odpadov ň druhotných surovín ň papier, plasty

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O

Navrhovaná kapacita je cca 10 000 t/rok

B : Zber odpadov z elektrozariadení ň elektroodpadu.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné lásti iné ako uvedené v 16 02 09 a 16 02 12	N
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 a 160213	O
20 01 21	Ľarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné lásti	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135	O

Navrhovaná kapacita je cca 200 t/rok

C : Zber odpadov ň vyradených batérií

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
16 06 01	olovené batérie	N
20 03 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

Navrhovaná kapacita je cca 100 t/rok

D : Zber starých vozidiel

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
16 01 04	Staré vozidlá	N

Navrhovaná kapacita je cca 1000 ks/rok

Technologická časť:

Postup zberu a výkupu odpadu : Po prevzatí odpadov do zariadenia sú tieto odpady odváňené a podľa svojich vlastností roztriedené a uložené na vyhradené miesta. Následne budú odovzdávané na zhodnotenie autorizovanej firme.

Opadový papier a plasty budú zbierané a triedené na spevnenej ploche:

Vykúpený odpad z papiera a plastov bude vytriedený a ukladný do 30 m³, 15-20 m³ veľkokapacitných kontajnerov.

Elektroodpad bude zbieraný a triedený v horeuvedenej hale.

Vykúpený elektroodpad bude rozdelený v zastreženej hale do jednotlivých kójí.

Elektroodpad bude odovzdávaný na spracovanie a recykláciu len drhiteľovi autorizácie podľa § 8 ods. 3 písm. d) zákona o odpadoch.

Opotrebované batérie budú zbierané do špeciálnych kontajnerov.

Odpady 16 06 01 a 20 01 33 budú zbierané do špeciálnych kontajnerov pre určených na zber uvedených odpadov. Po zhromaždení bude obsah kontajnerov odovzdávaný na zhodnotenie, resp. zneškodnenie oprávneným organizáciám.

Batérie budú odovzdávané na spracovanie a recykláciu len drhiteľovi autorizácie podľa § 8 ods. 3 písm. a) zákona o odpadoch.

Staré vozidlá budú zbierané na vonkajšej spevnej ploche.

Pre zber starých vozidiel bude spevnená plocha upravená potrebnými, technickými opatreniami v zmysle zákona o vodách tak, aby sa zabránilo zneisťovaniu okolitého prostredia. S odpadovou vodou sa bude zaobchádzať v súlade s platnou legislatívou. Staré vozidlá budú odovzdávané na spracovanie a recykláciu len drhiteľovi autorizácie podľa § 8 ods. 3 písm. c) zákona o odpadoch.

Požiadavky na vstupy

Prípravné práce zahŕňajú vyľadenie a úpravu priestorov na spevnených plochách a v zastreženej hale pre zber odpadov.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Základnou funkciou zariadenia je a naďalej bude výkup, triedenie, zhromažňovanie a skladovanie odpadov (papier, plasty, drevo, železný šrot, farebné kovy, batérie, elektroodpad a staré vozidlá) z obce Kráľová pri Senci, ale aj zo širšieho okolia. Vyzbieraný a vytriedený odpad je následne odovzdávaný spracovateľom na využitie ako druhotná surovina.

Uvedenou ľinnosťou sa zabezpeľí ľo najefektívnejšie vytriedenie využíteľých zloňiek odpadov a to tak, aby táto ľinnosť nezhorčila, ale naopak zlepčila súľasnú úroveň kvality ľivotného prostredia. Zároveň sa vytvoria optimálne podmienky pre fyzické a právnické osoby pri odovzdávaní odpadov (moňnosť odovzdania odpadu v povolenom zariadení).

ňalším z dôvodov umiestnenia navrhovaného zámeru - zariadenia do predmetnej lokality je ě navrhovateľ má uvedené priestory vo vlastníctve a nemá k dispozícii v uvedenej lokalite iné vhodné priestory. Umiestnenie navrhovanej prevádzky v danej lokalite je v súlade so schváleným funkľným využitím v platnej ÚPN obce Kráľová pri Senci.

II.10 Celkové náklady

1 500 EUR

II.11 Dotknutá obec

Obecný úrad Kráľová pri Senci

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Bratislavský samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o ľivotné prostredie,
 Hasiteľský a záchranný útvar hlavného mesta SR Bratislavy,
 Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, hlavné mesto SR,
 Obvodný úrad Bratislava, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia.
 Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Bratislave
 Ministerstvo obrany SR

II.14 Povoľujúci orgán

Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o ľivotné prostredie ě odpadové= hospodárstvo.

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo ľivotného prostredia SR

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej ľinnosti podľa osobitých predpisov

- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, ak ide o zariadenia, na ktorých prevádzku nebol daný súhlas podľa písmen a) a c), podľa § 7 ods.1 písm. d) zákona ľ. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorých zmien a doplnkov,
- súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom podľa § 7 ods.1 písm. g) zákona ľ. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorých zmien a doplnkov,
- súhlas na zber alebo spracovanie starých vozidiel podľa § 7 ods.1 písm. ľ) zákona ľ. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorých zmien a doplnkov,
- súhlas na zber alebo spracovanie odpadu z elektrozariadení podľa § 7 ods.1 písm. r) zákona ľ. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorých zmien a doplnkov.

V zariadení sa bude uskutoľňovať zber : R13 ň skladovanie odpadov pred pouhíťím niektorej z ľinností R1 a R12 (okrem doľasného ulohénia pred zberom na mieste vzniku), (príloha ľ. 2 zákona ľ. 223/2001 Z. z.).

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

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

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚĽASNOM STAVE ĽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Dotknuté územie - obec Kráľová pri Senci sa nachádza v Stredoeurópskom regióne. Obec je vzdialená 5 km od okresného mesta Senec a leží severovýchodne od Bratislavy, vo vzdialenosti 30 kilometrov.

III.1.1 Geologická a geomorfologická charakteristika

III.1.1.1 Geomorfologické členenie

Podľa regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš M., 1986 - Geomorfologické členenie SSR) sa predmetné územie nachádza v oblasti sústavy Alpsko - himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincia Podunajská panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasť Podunajská nížina - Podunajská rovina. Podunajská rovina v severnej časti územia prechádza do celku Podunajskej pahorkatiny, oddielu Trnavskej pahorkatiny.

Geologická stavba predmetného územia :

V smere od juhu okresu na sever t. j. k Malým Karpatom sú vyčlenené najmä :

- a/ **fluviálne nívne sedimenty**, tvorené prevažne s podložími ťtrky a piesčité ťtrky. vyskytujú sa od hranice s Maňarskou republikou po katastrálne územie Bernolákovo a Senec ;
- b/ **viete piesky** - v okresnom merítku zaberajú len malé územie medzi katastrálnym územím Dunajská Lužná v smere na mesto Čamorín ;
- c/ **fluviálne mokračové sedimenty** s organickou prímесou tvoria súvislú plochu severovýchodne od mesta Senec po mesto Sládkovičovo s prevahou rašeliny z obdobia holocénu ;
- d/ **spraže a spražové hliny** tvoria trojuholník medzi mestom Senec a obcami Bernolákovo a Ľasťou zasahujú do katastrálneho územia obce Slovenský Grob.

Geologickú výplň Podunajskej panvy tvoria rozlohovo najväčšie nívne sedimenty a splachy holocénného veku t. j. ťtrky, piesčité ťtrky, hlina a menšiu plochu zaberajú spraže a spražové hliny z obdobia pleistocénu. Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (SHMÚ, 1984) územie okolité posudzovaného územia patrí do hydrogeologického rajónu Q 051 - Kvarter západného okraja Podunajskej roviny. Podunajská nížina je najvýznamnejšou nádržou podzemných vôd na Slovensku.

III.1.1.2 Hydrogeologické pomery

Geologickú výplň Podunajskej panvy tvoria rozlohovo najväčšie nívne sedimenty a splachy holocénného veku t. j. ťtrky, piesčité ťtrky, hlina a menšiu plochu zaberajú spraže a spražové hliny z obdobia pleistocénu. Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (SHMÚ, 1984) územie okolité posudzovaného územia patrí do

hydrogeologického rajónu Q 051 ň Kvarťer západného okraja Podunajskej roviny. Podunajská nížina je najvýznamnejšou nádržou podzemných vôd na Slovensku.

III.1.1.3 Geodynamické javy

Na danom území sa vo výraznej miere neuplatňuje vodná a veterná erózia, územie nie je náchylné na zosúvanie a ani nie je zdokumentovaný výskyt významných geodynamických javov. Na základe makroseizmickej intenzity ($^{\circ}$ MSK 64) patrí analyzované územie do stupňa 4 $^{\circ}$ MSK, pre oblasť severne od Bernolákova.

III.1.1.4 Ložiská nerastných surovín

Na území okresu Senec sa nachádzajú ložiská ťtrkopieskov (Rovinka, Senec, Nové Koŕariská) a zásoby tehliarskych ílov (Senec).

III.1.2 Hydrologické pomery

III.1.2.1 Povrchové vody

Hydrologicky patrí hodnotené územie do povodia rieky Váhu a Malého Dunaja. Hodnotené územie je odvodňované tokmi Ğúrsky kanál a Ľierna voda. Obec Kráľová pri Senci je rozložená na oboch brehoch rieky Ľierna voda. Ľierna voda je nížinnou riekou na južnom Slovensku. Pramení v Malých Karpatoch pod Malým Javorníkom západne od Svätého Jura. Má dĺžku 113 km a na Podunajskej nížine vytvára poľ etné meandre, slepé ramená a hlavný tok pretínajú mnohé vodné kanály. Ľierna Voda je po Váhu a Malom Dunaji tretím tokom, ktorý výrazne charakterizuje reliéf regiónu. Lesné spoloč enstvá luŕných porastov Ľiernej vody sú obdobného charakteru ako pri Malom Dunaji, ale s tým rozdielom, ŕe ide o kvantitatívne menšie plochy a uŕgie pásy porastov pozdĺž toku. Hlavnými vodnými plochami - jazerami v okolí sú : Slnet'né jazera, Hlboké jazero a Strieborné jazero.

III.1.2.2 Podzemné vody

Predmetné záujmové územie sa z hydrogeologického hradiska nachádza vo významnej vodohospodárskej oblasti, ktorú treba chrániť z hľadiska akumulácie, komunikácie a exploatácie podzemných vôd. Pôvodný typ chemického zloženía podzemných vôd záujmového územia je výrazný Ca ň HCO₃, so strednou mineralizáciou 500 až 700 mg.l⁻¹. Kvarťer ne ťtrkopiesl'ité sedimenty tvoria priaznivé prostredie pre prúdeenie a akumuláciu podzemnej vody, ako aj možností ohrozenia jej kvality a ŕírenia zneŕistenia. Zmeny kvality vôd sú výsledkom pôsobenia ťľdských

aktivít. Procesy kontaminácie sa tak v ostatných desaťroĎiach stali urĎujúcim faktorom tvorby ich chemického zloĥenia.

Územie okresu Senec leĥí v Podunajskej rovine, veĎdou ľasťou zasahuje do chránenej vodohospodárskej oblasti Ĥitný ostrov. Najvýznamnejšie zdroje podzemnej vody vyuĥívané pre zásobovanie obyvateĎov pitnou vodou na území okresu Senec sú situované v lokalite Kalinkovo - Hamuliakovo.

III.1.2.3 Vodné pramene, zdroje a vodohospodársky chránené územia

V súľasnej dobe je obec KráĎová pri Senci zásobovaná pitnou vodou zo Seneckého skupinového vodovodu zo zdroja vody v Blatnom a dotovaný vodami zo zdrojov Ćamorín a Kalinkovo. Do územia okresu zasahujú OP vodných zdrojov: CHVO Ĥitný ostrov, PHO Senec ň Boldog, PHO Ľataj.

V obci vyvierajú z troch navťšaných vrtov pramene termálnej vody s teplotou 52 °C a 42 °C. V minulosti tvorili zdroj termálneho kúpaliska, ktoré vĥak od 90 ň tych rokov nefunguje.

Chránené vodohospodárske územia :

CHVO Ĥitný ostrov - Na zabezpeľenie ochrany pred zneľisťovaním vodných zdrojov Ĥitného ostrova bola táto oblasť prehlásená za chránenú oblasť prirodzenej akumulácie vôd. Ochrana územia prirodzenej akumulácie vôd na Ĥitnom ostrove sa týka vľĥinovej ľasti okresu, ohraniĥenej Malým Dunajom, Ľiernou vodou a spájajúcimi kanálmi pri obci Nová Dedinka.

PHO: Senec- Boldog, pásma hygienickej ochrany vodného zdroja Senec - Boldog, pre studne HS-1, HS-2, RH-3, RH-5.

PHO: Ľataj, pásma hygienickej ochrany vodného zdroja Ľataj pre studne Ľ-1, Ľ-2, HVL-1, HVL-2.

PHO: Hamuliakovo, pásma hygienickej ochrany vodného zdroja Hamuliakovo pre studňu RH-1.

PHO: Bernolákovo (vodné zdroje nevyuĥívané najmä pre vysoký obsah dusiľnanov), pásma hygienickej ochrany vodného zdroja Bernolákovo pre studne RH-1, RH-4.

POH 1.stupňa vodného zdroja Hurbanova Ves, POH 1.stupňa vodného zdroja Kostolná pri Dunaji, POH 1.stupňa vodného zdroja Hrubý Ćúr.

Vodný zdroj Jelka je dotovaný podzemnými vodami z oblasti Jánoviec. Do okresu Senec zasahuje pásmo hygienickej ochrany II.stupňa - vonkajšia ľasť vodného zdroja Jelka, ktoré siaha aĥ po obce KráĎová pri Senci, Kostolná pri Dunaji.

V obci vyvierajú z troch navŕšaných vrtov pramene termálnej vody s teplotou 52 °C a 42 °C. V minulosti tvorili zdroj termálneho kúpaliska, ktoré však od 90. rokov nefunguje.

III.1.3 Pôda

Na Ľitnom ostrove sa vyskytujú rôzne druhy pôd. Tam, kde je podzemná voda dostatočne hlboko, sú ľernoze. Na obvode ľernoze sú hnedozeme. Ľuhné pôdy sa vyskytujú vo východnej polovici Ľitného ostrova. RaĽelinová pôda vypoĽá mŕve ramená Dunaja. Nívné pôdy vznikli na územiach kde sa rieky rozlievali do znaľnej Ľírky a to poĽd Ľ Dunaja a Malého Dunaja.

Posudzované územie a ĽírĽe okolie je rovinného charakteru a patŕi k najúrodnejŕím územiám Slovenska. Z pôdných druhov prevaĽujú pôdy hlinité a hlinito-piesoľnaté, na vyvýŕených miestach sú pôdy piesoľité.

III.1.4 Klimatické pomery

III.1.4.1 VĽeobecná charakteristika

Celé územie sa nachádza v teplej klimatickej oblasti a patŕi k najteplejŕím a najsuchŕím oblastiam SR. PoĽ Tarábkovej klasifikácie moĽno územie zaradiť do níĽinnej teplej klímy.

III.1.4.2 Teplota

Vláďne tu teplý, mierne suchý vzduch s pomerne miernou zimou. Roľná priemerná teplota sa pohybuje okolo 10°C. Najteplejŕím mesiacom roka je júl s priemernou mesaľnou teplotou 19,8°C. Najchladnejŕím je január s priemernou mesaľnou teplotou -1,8°C. Amplitúda, ľ íĽe roľný výkyv tepla dosahuje 21,6°C. Znamená to, Ľe je to stredný výkyv v naŕej republike a zaraĽuje kataster do mierne kontinentálneho podnebia.

Priemerné mesaľné a roľné teploty vzduchu v °C zo stanice Kráľová pri Senci v r.2000-2004

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
2000	-1,9	3,3	6,2	14,4	17,8	20,8	19,3	22,2	15,6	13,1	8,1	2,1	11,8
2001	0,7	2,7	6,9	10,0	17,4	18,2	21,5	22,4	14,1	13,3	3,7	-4,2	10,6
2002	-0,1	5,0	6,9	10,7	18,3	20,8	22,6	20,9	15,0	9,3	7,5	-1,0	11,3
2003	-1,1	-1,7	5,9	10,3	18,1	22,4	21,9	24,0	16,0	8,0	6,8	0,9	11,0
2004	-2,8	2,4	4,6	11,9	14,5	18,7	20,8	21,0	15,8	11,8	5,7	1,1	10,5

Zdroj: Klimatické roľenky SHMÚ

III.1.4.3 Zrážky

Dlhodobý roľný priemerný úhrn zrážok je okolo 520 mm. Počet dní so zrážkami 1 mm a viac je 90. Najviac zrážok padá v jarnom a letnom období, v júni, júli, auguste, máji a apríli. Dôležité pre vegetáciu sú letné búrkové zrážky. Avšak v tomto období je najväčší výpar vody. Preto má veľký význam zavlažovanie.

Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm zo stanice Kráľová pri Senci v r.2000-2004

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
2000	58,8	26,5	65,5	15,9	16,5	11,2	81,5	38,7	39,1	30,9	63,2	43,6	491,4
2001	11,1	24,3	56,6	16,5	24,7	22,3	81,4	35,8	109,5	16,8	42,5	29,5	471,0
2002	15,5	26,7	31,8	16,5	28,4	44,6	54,4	111,5	39,1	90,2	62,4	48,4	569,5
2003	33,3	3,3	0,1	20,9	43,0	29,4	69,0	14,7	15,3	49,8	22,0	22,2	323,0
2004	51,9	33,4	49,9	31,9	49,4	74,5	25,0	53,6	37,3	47,4	47,2	24,5	526,0

Zdroj: Klimatické roľnícky SHMÚ

III.1.4.4 Veternosť

Smer vetrov prevláda od severu, severozápadu a juhovýchodu, podobne ako v celej Podunajskej nížine, ktoré sú typické hlavne v jarnom období. Významnou orografickou prekážkou v posudzovanom území sú Malé Karpaty medzi Podunajskou a Záhorskou nížinou kolmo na prevládajúce smery vetra. Výsledky veterných pomerov sú spracované na základe pozorovaní SHMÚ (Zborník prác SHMÚ v BA) a ich priemerné % výskytu a rýchlosť vetra zo stanice Kráľová pri Senci :

Smer	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Bezvetrie
%výskytu	161	71	72	141	62	44	73	231	145
Rýchlosť v m/s	2,8	1,5	1,6	2,4	2,5	2,0	2,6	3,0	2,4

III. 1.5 Biota

Keďže územie Hítného ostrova je veľmi úrodné najväčšie plochy boli premenené na polia a zachovalo sa len veľmi málo lesov a lúk.

III. 1.5.1 Fauna

Podľa zoogeografického členenia patrí hodnotené územie do zóny stepí, provincie Panónska panva, do zoogeografického regiónu Podunajská rovina, oblasti Pannonicum, Juhoslovenského obvodu a Dunajského okrsku. Vyskytuje sa tu množstvo teplomilných druhov, najmä hmyzu, z vtákov sú to drozdy, strakoše, ťkvoránok poľný a vodné vtáctvo : volavka biela a husi. Na poliach sú to: jarabica

poĎá, baĥant poĎvný. Z cicavcov tu ĥijú hĥodavce, zajace, lígky a diviaky. V Dunaji sa nachádza veĎý poľ et rýb napr. zubáľ obyľ ajný, zubáľ volňský, hrľ a obyľ ajná, karas obyľ ajný, blatniak, slneľ nica a Ťalgie.

III.1.5.2 Flóra

Podľa fyto geografického ľ lenenia Slovenska patrí posudzované územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum) zahŕajúceho níĥiny a pahorkatiny juĥného Slovenska a okresu Podunajská níĥina. V druhovom zloĥení brehovýĥ porastov dominujú nasledovné druhy: topoĎbiely (Populus alba), jaseŤ ģtíhly (Fraxinus excelsior) , agát biely (Robinia pseudoacacia), brest hrabolistý (Ulmus minor), jaseŤ úzkolistý (Fraxinus angustifolia), vŤba krehká (Salix fragilis), v krovinnom poschodí sú zastúpené reģetliak preľ isťujúci (Rhamnus cathartica), javor poĎý (Acer campestre), brģlen európsky (Euonymus europaeus), hĥoh jednosemenný (Crataegus monogyna), dráľ obyľ ajný (Berberis vulgaris), slivka trnková (Prunus spinosa), baza ľierna (Sambucus nigra).

Spomedzi chránenýĥ druhov rastlín sa tu vyskytuje lekno biele, leknovec ģtítnatý a Ťalgie.

III.1.6 Chránené územia, biotopy a druhy

Sústavu NATURA 2000 tvoria teda 2 typy území:

- ✓ chránené vtáľ ie územia ;
- ✓ územia európskeho významu

Ramsarské lokality

V zmysle Dohovoru o mokradiach, majúciĥ medzinárodný význam, najmä ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarský dohovor) sa v Seneckom okrese nachádzajú nasledovné územia :

Dunajské luhy zaberajú ĥlavný tok Dunaja a jeho ģvobreĥnú sústavu rieľ nych ramien, mŤvych ramien, luĥných lesov, moľ iarov, lúk a pieskomilných spoloč estiev na slovensko - maŤarskom úseku medzi Bratislavou a Zlatnou na Ostrove. Lokalita patrí k najväľ ģím vnútrozemským deltám v strednej Európe. Prevažná ľ asť územia leĥí v Chránenej krajinej oblasti Dunajské luhy s Národnou prírodnou rezerváciou Ľ ľ ovské mŤve rameno

Ģúr je zvyģkom mokradí, ktoré sa v minulosti nachádzali poďľ východnýĥ svahov Malýĥ Karpát. Predstavuje najväľ ģí a najzachovaleģí komplex jelģového slatinného lesa na Slovensku a v strednej Európe, obklopený zamokrenými lúkami, pasienkami,

tokmi, kanálmi, vodnými plochami a zvyčkom nížinného teplomilného dubovo-brestového lesa (panónsky háj) s fragmentami krovitých a slaniskových spoločností. Lokalita je národnou prírodnou rezerváciou.

Medzinárodne a Národne významné mokrade

V zmysle Dohovoru o mokradiach, majúcich medzinárodný význam, najmä ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarský dohovor) sa v riečenom území nachádzajú 2 územia: Dunajské luhy a Ľú.

V riečenom území sa nachádza 1 národne významná mokraňa: Hrušovská zdrň.

a) Vtáčie územia (v okolí):

Chránené vtáčie územie Úľanská mokraňa SKCHVU023 - bolo vyhlásené na ochranu (zachovanie) biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov kane modrej (*Circus aeruginosus*), kane popolavej (*Circus pygargus*), bul'iaľ'ika modrého (*Ixobrychus minutus*), pípičky chochlatej (*Galerida cristata*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), sokola červenonohého (*Falco tinnunculus*), sokola rároha (*Falco tinnunculus*), haje tmavej (*Milvus migrans*) a zabezpečenie podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Chránené vtáčie územie Dunajské luhy SKCHVU007 - sa vyhlasuje na ochranu (zachovanie) biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov a zabezpečenie podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Územie je jedným z troch najvýznamnejších na Slovensku pre hniezdenie európsky významných druhov: bul'iaľ'ik modrý, ľajka ľiernohlavá, haja tmavá, orliak morský, rybár rieľny, rybárik rieľny a volavka striebřistá. Územie je ľalej jedným z piatich najvýznamnejších hniezdísk pre druhy európskeho významu: hrdzavka potápavá, ľal'ica chrapľavá, ľal'ica chřipľavá a ľaluňiak ľervenonohý. V území pravidelne zimuje alebo migruje viac ako 1% európskej ľahovej populácie druhov: ľlaholka severská, ľochlaľ'ka vřkol'atá, ľochlaľ'ka sivá a ľotápal' biely. Na území sa pravidelne poľas migrácie vyskytuje viac ako 20.000 a poľas zimovania viac ako 70.000 jedincov viacerých vodných druhov vtákov (príloha ľ. 1). ľalej v území pravidelne hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov ľocian ľierny, ľrehuľ' hnedá, ľľľľ modrá a ľľľľľľ poľľľľ. Posudzované územie sa nenachádza na chránenom vtáčom území.

Posudzované územie sa nenachádza na chránenom vtáčom území.

b) Územia európskeho významu (v ģirġom okolí)

V ģirġom území okresu Senca sa nachádzajú územia európskeho významu :.

Identifikačný kód: SKUEV0295 ģ Biskupické luhy

Výmera lokality: 869,03 ha

Identifikačný kód: SKUEV0270 ģ Hruġovská zdrġ

Výmera lokality: 33,14 ha

Identifikačný kód: SKUEV0089 ģ Martinský les

Výmera lokality: 574,59 ha

Identifikačný kód: SKUEV0279 - Ģúr

Výmera lokality: 433,71 ha

Posudzované územie sa nenachádza na území európskeho významu.

c) Chránené územia (v ģirġom okolí)

Okres Senec z hġadiska ekologického charakteru územia má viaceré chránené prírodné celky. Za prírodnú národnú rezerváciu v roku 1993 bol vyhlásený Ģúr, ktorý sa nachádza v katastrálnom území Chorvátsky Grob. Predstavuje v súľ asnosti najväľ ģí zvyšok vysokokmenného barinatu ģ slatinného lesa, priľ om je posledným a jediným biotopom jelġového lesa tohto typu na území Podunajskej níġiny. Ojedinelé a vzácné sú aj mokré raġelinové lúky, ktoré sa vyskytli po obnove jelġového lesa a teplomilné dġbravy Panonského hġaja. Predmetná národná prírodná rezervácia pozostáva zo systému zavodġovacích kanálov, zamokrených slatinných lúk, pasienkov a lesného porastu oznaľ ovaného ako Panonský hġaj. Celková výmera národnej prírodnej rezervácie predstavuje 681,3 ha s ochranným pásmom 307,2 ha. Medzi chránené krajinné oblasti okresu Senec bolo zaľ lenená katastrálne územie Hamuliakovo /vodná plocha 77 ha/, s Ostrovom kormoránov a výskytom ojedinelých drevín ako sú vľša biela, topoľ ģierny a sivý., Nové Koġariská /ostatná plocha 14,6 ha/ a katastrálne územie Kalinkovo, kde ostatná plocha predstavuje viac ako 442 ha. Chránená krajinná oblasť Dunajské Luhy bola zákonným spôsobom vyhlásená v roku 1998.

Z hġadiska ochrany krajiny a prírody zo 172 km dlhého úseku veľ oġku Dunaj je najhodnotnejġí 80 km dlhý úsek od Bratislavy po Zlatnú na Ostrove s vyvinutým ramenným systémom, rozsiahlymi komplexmi luġných lesov, bujnou vegetáciou a

aluviálnymi lúkami. Z hľadiska ekosystému ide o typ rieľneho a pririeľneho prírodného systému.

Rameno Liernej Vody v katastrálnom území Ivanka pri Dunaji a Bernolákovo ako pozostatok luňných lesov s prevahou vŕbovo-topoľových stromov predstavuje biokoridor regionálneho významu, ktorý sa pri Bernolákove napája nad regionálny biokoridor a prostredníctvom neho prechádza do nad regionálneho biocentra Ľú, ktorý je národnou prírodnou rezerváciou.

Na plochom chrbte pahorkatiny sa v Martinskom lese, katastrálne územie Senec zachovala súvislejšia plocha dubového lesa, ktorého súčasťou sú aj zákonom chránené porasty duba cérového ponticko-kontinentálneho typu.

Lokalita ľinnosti aj jej okolie sú situované mimo chránených území, v území s 1. stupňom ochrany v zmysle zákona NR SR ľ. 543/2002 Z. z..

Posudzované územie sa nenachádza na chránenom území.

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

Kráľová pri Senci je vzdialená 5 km od okresného mesta Senec, 34 km od rakúskych hraníc (prechod Berg) a 41 km od maňarských hraníc (prechod Rajka). Leží severovýchodne od Bratislavy, vo vzdialenosti 30 kilometrov v nadmorskej výške 128 m.n.m.. Okolie výkupne tvoria pozemky Poľnohospodárskeho družstva v Kráľovej pri Senci. V najbližšom okolí, vo vzdialenosti cca 500 m je výroba betónových tvárnic a nefunkčná hydínareň. Lokalita je rovinná, stabilná bez geodynamických javov.

Priestory zberne o celkovej výmere 4201 m², má navrhovateľovo vlastníctve. Ide o existujúcu prevádzku. Prevádzka je dopravne prístupná z cesty prvej triedy I/62, smerujúcej zo Senca do Sládkovičova a Ňalej z miestnych komunikácií v Kráľovej pri Senci.

Územný systém ekologickej stability podľa zákona NR SR ľ. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem ľivota v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interaktívne prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Kostru ÚSES tvoria biocentrá a biokoridory, významnými interaktívnymi prvkami sú genofondové lokality. Podľa dokumentov Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Bratislava -vidiek (Staníková a kol. 1993) v južnej ľasti katastrálneho územia mesta Senec, cca 200 m južne od komunikácie E 571

Bratislava -Nitra bol vymedzený biokoridor regionálneho významu Ľierna voda so starými meandrami. Tento významný krajinnno-ekologický prvok sa pri Bernolákove napája na nadregionálny biokoridor a Ľalej aĽ na nadregionálne biocentrum Ľúr. V severnej Ľasti k.ú. sa nachádza regionálne biocentrum Martinský les Ľ Ľenkivský les Ľ VŠky. Cca 2500 m juĽným smerom, mimo rieĽeného územia je vymedzený a definovaný nadregionálny biokoridor Malý Dunaj.

Prevažne funkĽný regionálny biokoridor Ľierna voda predstavuje súbor viacerých typov biotopov ako biotopy teĽúcej vody, pobreĽnej vegetácie, mokradí s porastmi vysokých ostríc a starých meandrov s vŠovo -topoĽvými porastmi, lúĽne biotopy. V starých meandroch sa vyskytujú viaceré divoké skládky komunálneho a stavebného odpadu.

Úlohou biokoridorov je spájaĽ jednotlivé biocentrá, a tým umoĽniĽ migráciu a výmenu genetických informácií Ľivých organizmov a ich spoloč enstiev.

Do posudzovaného územia vĽak uvedené biokoridory nezasahujú.

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

III.3.1 Obyvateľstvo

PodĽ zákona NR SR Ľ. 221/1996 Z. z. o územnom a správnom usporiadaní Slovenskej republiky patrí posudzované územie do okresu Senec, katastrálne územie Kráľová pri Senci. Rozloha obce je 19,91 km².

Demografické zastúpenie obyvateľstva v obci Kráľová pri Senci

PoĽet obyvateľov k 31.12. 2012 spolu	rok 2012
	1698
MuĽi	826
Ľeny	872
Predproduktívny vek spolu	291
Produktívny vek Ľeny	448
Produktívny vek muĽi	542
Poproduktívny vek spolu	417

(Zdroj: Ľtatistický úrad Slovenskej republiky)

Podľa štatistických údajov z roku 2001 sa 94,12 % obyvateľov hlási k národnosti slovenskej, 3,87 % k národnosti maľarskej, 0,57 % k národnosti ľeskej, 0,07 % k národnosti rómskej, 0,07 % k národnosti ukrajinskej, 0,43 % k národnosti nemeckej a 0,07 % k národnosti moravskej. Z hľadiska náboľenského vyznania sa 80,14 % obyvateľov hlási k rímskokatolíckemu vierovyznaniu,

V demografickom vývoji obce Kráľová pri Senci zohráva dôležitú úlohu jeho výhodná poloha v subúrbánnej zóne Senca a Bratislavy. Veľká ľasť obyvateľov je zamestnaná priamo v obci alebo blízkom okolí, ňalšia dochádza do zamestnania do Senca a Bratislavy.

III.3.2 Sídla

Hodnotené územie patrí do Bratislavského kraja, okresu Senec a k. ú. Kráľová pri Senci. V obci je zastúpená individuálna domová zástavba a bytovky, poľet rodinných domov je 630, z ľoho je aľ 80 trvalo neobývaných ň slúžia len ako víkendové domy, resp. chalupy. V bytovkách je 59 bytov, z ktorých vľetky sú obývané.

Základné územné charakteristiky obce :

Sídelná jednotka	Rozloha /v km ²	Hustota obyvateľov na km ²
Kráľová pri Senci	19,91	77,1

III.3.3 Priemysel

Priemysel v obci je zastúpený niekoľkými menšími firmami, ako Austria Beton Werk (výroba betónových stav.materiálov), stavebná firma RÓKA, Plastwood s.r.o.(výroba a montáž plast.plotov, brán a pod.), TRO s.r.o. ľerpacia stanica, pneuservis Javor, pekárne (ALICA, Stanislav a syn s.r.o.), stolárstvo (Drevofa, Peter Lanľ arilľ) a pod.

III.3.4 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Výhodná poloha, priaznivá geológia, podnebie, hydrológia a pôdy dali predpoklad k intenzívnemu využívaniu a rozmachu poľnohospodárstva. Poľnohospodárska výroba je zameraná na pestovanie obilia a krmovín. Pestuje sa kukurica, jaľ meľ, pľgenica, cukrová repa a krmoviny. Darí sa viniľ u a ovocným teplomilným stromom. Intenzívna je aj ľivolaľ ľgna výroba. Pri chove hovädzieho dobyťka dominuje chov pre mlieko.

Pre poľnohospodársku výrobu v okrese Senec sú dobré podmienky. Na poľnohospodársku pôdu pripadá 29,6 tis. ha, t. j. 82 %, z toho orná pôda tvorí 93,6 %. Najväľším uľhivateľom poľnohospodárskej pôdy je Poľnohospodárske družstvo

Kráľová pri Senci, Ľalej je tu poľnohospodársky podnik Agromal'aj s.r.o. a Mal'aj Juraj Ľ roľník.

Lesy na území okresu Senec predstavujú porasty v šovo-topoľových lesov (tzv. mäkký ľuh), ktoré sa viaľu iba na úzku porieľnu líniu Ľiernej vody. Lesy v okrese Senec predstavujú lesy hospodárske o rozlohe 292,83 ha, lesy ochranné o rozlohe,153,94 ha a lesy osobitného urľenia o rozlohe 853,69 ha.

III.3.5 Doprava

V dotknutom území je najvýznamnejšou komunikáciou diaľica D1 z Bratislavy. Druhou významnou cestnou komunikáciou je cesta Ľ. Ľ/61 Bratislava - Trnava vedúca severozápadnou Ľasľou mesta. Na západnom okraji Senca z nej odboľuje cesta Ľ. Ľ/62 Senec Ľ Sládkoviľovo. Na túto cestu je napojená cesta vedúca do obce Kráľová pri Senci. V obci sú ŗtátne cesty IV. triedy v dľke 12,6 km.

Z hľdiska Ľelezniľnej dostupnosti obec nemá vlastnú stanicu. Najbliľšia Ľelezniľná stanica sa nachádza v 5 km vzdialenom Senci.

Spojenie s okresným mestom Senec a krajským mestom Bratislava je autobusovou dopravou.

Leteckú dopravu zastreľuje blízke medzinárodné letisko M. R. Ľtefánika v Bratislave, ktoré je vzdialené od Kráľovej pri Senci pribliľne 23 km.

III.3.6 Technická infraštruktúra

III.3.6.1 Zásobovanie elektrickou energiou

Obec Kráľová pri Senci je plne elektrifikovaná, je zásobovaná elektrickou energiou prostredníctvom vzduľných vedení z nadradenej prenosovej sústavy prostredníctvom prípojky. Z tohto vedenia sú zrealizované odboľujúce 22 kW prípojky k siedmim trafostaniciam, z ľoho je Ľesť majetkom Západoslovenskej energetiky (6x400kVA) a jedna Poľnohospodárskeho družstva (1x600kVA).

III.3.6.2 Zásobovanie plynom

K zásobovaniu plynom slúľi nadregionálny plynovod Bratislava Ľ Senec Ľ Trnava, resp. prípojka DN 150 Kostolná Ľ Kráľová pri Senci. Prípojka je vedená do regulaľnej stanice plynu RSP 1200m³/hod, VTL/ST. Táto vykryva potrebu zemného plynu pre obec.

III.3.6.3 Zásobovanie teplom

Plyn sa používa na vykurovanie objektov, ohrev TUV a varenie v domácnostiach. Distribučné vedenie je vybudované v rozsahu celej obce.

III.3.6.4 Zásobovanie vodou

Obec Kráľová pri Senci má vybudovaný verejný vodovod, na ktorý sú postupne napájané včty domácnosti.

V súčasnosti obec nemá kanalizáciu ani ístíľ ku odpadových vôd. V budúcnosti sa uvažuje s jej výstavbou, nakoľo ide o veľmi dôležitý prvok infraštruktúry.

III.3.6.4 Odpadové vody

Obec Kráľová pri Senci nemá vybudovanú kanalizáciu na odvádzanie odpadových vôd. Odpadové vody splačkové sú zachytávané do hŕmp a odtiaŕ vyváňané fekálnymi vozidlami na najbližšie ĽOV.

III.3.6.5 Odpady

Nakladanie s komunálnym odpadom upravuje Všeobecne záväzné nariadenie obce. Vývoz a separovaný zber (sklo a plast) zabezpečuje firma SOBA, s. r. o. Senec, vývoz akumulátorov a batérií firma AKU TRANS spol.sro., Nitra., zber a odvoz vyradených elektrických a elektronických zariadení obsahujúcich nebezpečné íasti firma ANEO, Trnava.

Vývoz biologický odpadu zo záhrad (konáre, lístie, trávu) zabezpečuje obec zberom a následným uložením vo firme JV Intersad Svätý Jur ň prevádzka Kráľová pri Senci.

III.3.7 Cestovný ruch

Mikroregión Podunajsko je jedným z tých kútov Slovenska, ktoré upútajú pozornosť návštevníka ako historickými pamiatkami, tak i prírodnými krásami, kultúrnou a športovou infraštruktúrou.

Obec Kráľová pri Senci je v oblasti cestovného ruchu atraktívna vzhľadom na svoju polohu v blízkosti Slnečných jazier v Senci a aj ponukou pamiatok (napr. barokovo ň secesný most, kostol sv. Jána Krstiteľa a pod.) a zariadení pre aktívne trávenie voľného íasu (vyhlídkové lety v Pilotclube Kráľová, Vlárská paseka ň museum vlárstva) a pre oddych (cyklotrasa v Kráľovej pri Senci). Do budúcnosti obec plánuje využívať aj svoje prírodné bohatstvo a v blízkosti vrtov teplého minerálneho prameňa vybudovať rekreačný areál s termálnym kúpaliskom.

III.3.8 Kultúrne a historické hodnoty územia

Súčasná Kráľová pri Senci vznikla spojením dvoch obcí Krmeňa a Kráľovej, ktoré symbolicky spája historický barokový most, v roku 1945. Obec sa nachádza približne 25 km východne od Bratislavy a je rozložená na oboch brehoch rieky L'bierna voda.

1245 ň z tohto roku sa zachovalo najstaršie pomenovanie obce Krmeň ako majetok bratislavskej Kapituly Diaki (Dijaki, Dyaki) alias Kermesd. V neskoršom období sa nám objavujú aj ďalšie modifikácie tohto názvu ako Körmesd, Kurmusd a pod., a ň po miestne pomenovanie Krmeň a pomenovanie obce z 20. storočia ň Krmeň. Názvoslovie Kráľovej sa nám zaľina v písomných prameňoch objavovať v 14. storočí, v roku **1335**.

1545 ň prvé stavebné zaľiatky Krmeňa nachádzame na križovatke ciest v smere z Kráľovej pri Senci do Senca, pri križi, ktorý dodnes symbolizuje miesto kaplnky, ktorá bola centrom bývalej obce a stála tam a ň do roku 1700, kedy dal ostrihomský arcibiskup Leopold Kollonich zbúrať jej ruiny. V roku 1663 bola Kráľová, spolu s Krmeňom a ďalšími okolitými obcami zničená a vypálená nájazdami Turkov. Zo zbúranej kaplnky a celého Krmeňa ostal jedine zvon kaplnky, ktorý je v súčasnosti umiestnený v krmeňskej kaplnke Božského srdca. Na konci 16. storočia obec Krmeň kúpil od bratislavskej Kapituly jeden z najvýznamnejších predstaviteľov rodiny Pálffyovcov ň Mikuláš Pálffy. Ľachtický rod Pálffyovcov obýval Kráľovú pri Senci a ň do roku 1908, kedy zomrel posledný Pálffyovec, gróf Ján Pálffy.

1945 ň Kráľová pri Senci a ň do roku 1945 predstavovala dve samostatné obce, Kráľovú a Krmeň. Povereníctvo Slovenskej národnej rady najvyšším nariadením v októbri 1945 potvrdilo zlúenie obcí Kráľová a Krmeň do jedinej obce ň vznikla obec ako ju poznáme v súčasnosti ň Kráľová pri Senci.

2005 ň 2008 ň obec v týchto rokoch zrealizovala projekty, ktorých cieľom bola revitalizácia verejných priestranstiev (výstavba lávky pre peších, chodníkov, parkoviska, dvoch parkov), realizácia I. a II. etapy cyklotrasy, reštaurovanie barokovo secesného mosta. Tieto aktivity vykonala za podpory štruktúrnych fondov Európskej únie a nadácie SPP.

Kultúrne a významné pamiatky obce :

Múzeum vľelárstva (Vľelársky skanzen) ň tzv, Vľelárska paseka ň najväčší vľelársky skanzen v strednej Európe, ktorý ponúka vyše 300 exponátov z histórie i súčasnosti vľelárskeho remesla. Vľelárska paseka, ako centrum slovenských vľelárov bola otvorená v roku 1932. Od roku 1961 sa zaľalo budovanie vľelárskeho skanzenu, ktorý bol verejnosti sprístupnený v roku 1975. Po roku 1990 bol areál

prebudovaný do súľasnej podoby s nových vodným zdrojom, ľistil'kou odpadových vôd aj zrekonštruovanými ubytovacími priestormi.

Barokovo ľ secesný most ľ bol postavený na začiatku 20. storočia (r. 1904). Spája brehy ľiernej vody a bol postavený v barokovom slohu so secesnými prvkami, aby bol esteticky zladený s anglickým parkom pri kaštieľi Pálffyovcov. Je dlhý 42 metrov a vozovka má šírku 4, 8 m. V súľasnosti dostal novú dlaňbu a prešiel rozsiahlymi reštaurátorskými prácami. Bol zaradený do ústredného zoznamu Slovenského pamiatkového fondu a z dôvodu jeho zachovania je prístupný len pre peších a cyklodopravu.

Kostol sv. Jána Krstiteľa - bol pôvodne kaplnkou Pálffyovcov a tvoril súľasť ich kaštieľa. Kaplnku začali stavať v prvej polovici 18. storočia (1736). V kostole sú významné barokové pamiatky z dielne sochára R. Donnera a Ľ. Godeho. Rodinná kaplnka slúňila Pálffyovcom až do smrti posledného majiteľa Jána Pálffyho. V roku 1931 bola odkúpená do majetku obce a v roku 1948 sa stala farským kostolom pre farnosť Kráľová pri Senci. Rímskokatolícky kostol v Kráľovej pri Senci je národnou kultúrnou pamiatkou.

Kaplna Boňského srdca - je najstaršou stavbou Krmeňa a bola postavená na konci 19. storočia (1898) zo zbierok obyvateľov obce. Je vybudovaná v secesnom štýle s 24 metrov vysokou veňou. Jednoloňová stavba kaplnky má jeden drevený oltár, na ktorom je socha Boňského Srdca Jeňigovho. V roku 1913 postavili pri kaplnke kamenný kríž.

Zvonica v Kráľovej - v dokumentoch sa spomína už v 18. storočí. Išlo o drevenú stavbu umiestnenú na brehu ľiernej vody. Zvonica mala dva zvony, ktoré však boli poľas prvej svetovej vojny pouhité na ľiatie delových guľ. Po roku 1918 si obľania Kráľovej postavili murovanú zvonicu s dvomi novými zvonmi, ktorá bola slávnostne ukonľená v roku 1924. Zvonica prešla kompletnou rekonštrukciou (2007).

III.4 Súľasný stav ľivotného prostredia vrátane zdravia

Z hľadiska ľivotného prostredia patrí Bratislavský kraj k veľľni naruženému prostrediu. V rámci kraja je najväľšia plocha územia zaradená do 4. stupňa (naružené prostredie). Z hľadiska poľtu dotknutých obyvateľov ľije najvyššľí poľet v 5. stupni (prostredie silne naružené). Kvalita ľivotného prostredia v danom regióne je výsledkom nevyváňeného vyuľívania krajiny a prírodných zdrojov (priemysel, doprava, poľľohospodárstvo).

Okres Senec a teda aj obec Kráľová pri Senci má síce vyhovujúce ľivotné prostredie, avšak hraniľiace s prostredím naruženým. Do budúcnosti je potrebné

venovať zvýšenú pozornosť ochrane životného prostredia v tomto regióne a usilovať sa o zachovanie pôvodných podmienok prostredia.

III.4.1 Stav ovzdušia

Okres Senec a okolie je zaradené do oblasti so stredným až slabým znečistením ovzdušia. Medzi najväčších znečisťovateľov v okrese patria prevádzkovatelia podnikov a kotolní : KARPATY plus, s.r.o., Kafiléria a.s., ELV Produkt, a.s., Montostroj, a.s., betonárky a pod..

Hlavné lokálne zdroje v hodnotenom území v obci Kráľová pri Senci z hľadiska znečistenia ovzdušia sú najmä cestná doprava, menšie prevádzky v obci, Poľnohospodárske družstvo a kotolne z RD.

Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Senec za rok 2012 (množstvo ZL (t) za rok :

TZL	SO ₂	NO _X	CO
2,833	0,93	12,458	22,719

(Zdroj: NEIS)

III.4.2 Stav vôd

Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd v toku Ľierna voda je výrazne ovplyvňovaná priamym vypúšťaním odpadových vôd z priemyslu, poľnohospodárstva a zo sídiel v Kráľovej pri Senci, Bernolákove a v Senci a tiež výrazne znečisteným prítokom Dudváhu. Najväčším lokálnym zdrojom znečistenia toku Ľierna voda v záujmovom území bola ĽOV v Senci, ktorá bola kapacitne aj technologicky v nevyhovujúcom stave. Jej nedávna rekonštrukcia by sa však mala priaznivo prejavovať postupne sa zlepšujúcej kvalite daného toku.

Podzemné vody sú znečistené z minulosti najmä z poľnohospodárskej činnosti a v dôsledku aplikácie hnojív a pesticídov.

III.4.3 Stav a znečistenie horninového prostredia a pôd

Znečistenie horninového prostredia úzko súvisí so znečistením podzemných vôd. Horninové prostredie i pôdy sú znečistené z minulosti najmä z poľnohospodárskej činnosti a v dôsledku aplikácie hnojív a pesticídov. V riešenom území neboli robené podrobnejšie prieskumy kvality pôdy z hľadiska jej možnej kontaminácie. Na základe výsledkov celožltátného monitoringu pôd v SR publikovaných v geochemickom atlase SR (Ľurlík - Čerňák, 2002) sú pôdy hodnoteného územia relatívne čisté, prípadne iba mierne kontaminované.

Radónové riziko je nízke. V dotknutom území sa neprejavujú ani anomálie magnetického poĎ Zeme.

III.4.4 Hluk

Záujmové územie nie je ploĎne zaĎaĎené hlukom. Najvýznamnejšie sú líniové zdroje - cestné a ěelezniĎné komunikácie. K najviac zaĎaĎeným dopravným Ďahom patria cestné Ďahy I/62 Bratislava Ď Senec Ď SládkoviĎovo, I/61 Bratislava Ď Senec Ď Trnava a diaĎica D1, kde sa hluková záĎaĎ pohybuje nad 70 dB (A). Hoci ěelezniĎná doprava je ekologickejšia Ď hladiny hluku dosahujú tieĎ pomerne vysoké hodnoty v dôsledku zlých akustických pomerov vlakových súprav a zlého technického stavu tratí. Úsek Bratislava - Senec Ď Galanta prechádzajúci rieĎeným územím patrí k najviac zaĎaĎeným úsekom Bratislavského kraja. Ostatné zdroje hluku nie sú tak významné, resp. majú iba lokálny charakter.

III.4.5 Zdravie obyvateĎov

Zdravotný stav obyvateĎov okresu Senec sa podľa ģtatistických údajov pohybuje v celoslovenskom priemere. NajĎastejšie sú kardiovaskulárne ochorenia, nádorové ochorenia, ochorenia tráviaceho systému a dýchacích ciest. Stúpajúcu tendenciu majú tzv. civilizaĎné choroby a alergické ochorenia.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ĽINNOSTI NA ĤIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOĤNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

IV.1 Poĥiadavky na vstupy

Prípravné práce zahĎávajú vyĦ lenenie a úpravu priestorov na spevnených plochách a v zastreģenej hale pre zber odpadov.

IV.1.1 Pôda

Ide o objekt, ktorý sa dlhé roky pouĥíval ako výkupňa druhotných surovín. Objekt je vo vlastníctve navrhovateĎa. V súĦasnosti sa plánuje pokračovanie v doterajšej Ħinnosti, s navýģením kapacity a rozģírením sortimentu zbieraných odpadov. Navrhovaná ĦinnosĦ si nevyĥaduje nový záber pôdy.

IV.1.2 Voda

Objekt zberne zatiaĥenie je napojený na verejný vodovod, ale v budúcnosti sa uvaĥuje s vybudovaním tejto prípojky po dohode s PD KráĎová pri Senci. Spotreba vody bude

potom vypočítaná podľa vyhlášky MHP SR č. 684/2006 Z. z., príloh č. 2, 3 a priemerná špecifická potreba vody pre obľúbenskú vybavenosť.

IV.1.3 Plyn

Objekt zberne nebude napojený na plyn.

IV.1.4 Elektrická energia

Objekt zberne je napojený na existujúci rozvod elektrickej energie z verejnej siete zrekonštruovanou prípojkou NN. Spotreba elektrickej energie je cca 300kW/mesiac.

IV.1.5 Nároky na dopravu a infraštruktúru

Pozemok je dopravne prístupný priamo z miestnej komunikácie č. cesty IV. triedy v obci Kráľová pri Senci a z cesty prvej triedy I/62, smerujúcej zo Senca do Sládkovičova.

Chod prevádzky zabezpečujú 5 pracovníci (2 vodiči, 1 skladník, 2 manipulační robotníci), ktorí sú zaškolení a vybavení osobnými ochrannými pomôckami.

Dopravná záťažnosť územia nebude navrhovanými zmenami výrazne dotknutá. Pri výkupe cca 250 ton odpadu za mesiac, príde do areálu prevádzky cca 50 áut (z toho 35 nákladných). Tieto autá odpad privezú na výkup. Odvoz odpadu k spracovateľovi bude vlastnými vozidlami cca 4 x za deň.

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Ovzdušie

Objekt zberne odpadov nie je zdrojom emisií do ovzdušia. Priestory sú vykurované elektricky. Pracovné prostredie môže byť znečistené prachom zo grotu, papiera a plastov a znečistenie ovzdušia môže byť z prichádzajúcich a odchádzajúcich dopravných prostriedkov.

Navrhovaná inštalácia nebude mať vplyv na znečistenie ovzdušia okolia objektu v porovnaní s existujúcim znečistením ovzdušia.

IV.2.2 Odpadové vody

Zariadenie na zber odpadov je zdrojom odpadových vôd, ale len splaškových. Splašková voda vzniká zo sociálnych zariadení a je odváňaná fekálnymi vozidlami. Spevnené plochy sú vyspádované a dažňová voda je odváňaná rigolmi do pôdy. Po odkanalizovaní spevnených plôch určených na zber starých vozidiel bude dažňová voda zachytávaná v zbernej nádrži a odváňaná na znečisťovanie, resp.

na L'OV. L'innosť v zariadení nemá vplyv na povrchové ani podzemné vody. Technologické odpadové vody z prevádzky zariadenia nevznikajú.

Potenciálne znečistenie ropnými látkami môže vzniknúť len pri poruche vozidiel. Uvedené je okamžité riešenie posypaním absorbentom a pozbieraním nasiaknutého absorbentu do vyhradenej nádoby. Pri dodržaní technologickej disciplíny nie je predpoklad negatívneho vplyvu na povrchové, ľi podzemné vody.

IV.2.3 Odpady

Podľa prevádzky zariadenia na zber odpadov bude vznikať bežný komunálny odpad. Jeho odvoz a zneškodnenie je zmluvne zabezpečené s obcou. Odpad je zaradený podľa vyhlášky MHP SR ľ. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov ako :

Ostatné odpady / kategória O / :

20 03 01 ň zmesový komunálny odpad

IV.2.4 Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku sú prichádzajúce a odchádzajúce vozidlá a manipulaľné práce v zariadení, ktoré vľak nie sú potenciálnym zdrojom nadmerného hluku a nepredpokladá sa zvýšenie hluku nad prípustné limity. V zariadení sa bude odpad len zbierať od firiem a obyvateľov. Nebude tu ľiadna úprava odpadu. Odpad sa po prevzatí roztriedi do príslušných kontajnerov.

Podľa prevádzky treba reľpektovať zákon NR SR ľ. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku MZ SR ľ. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o poľiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v ľivotnom prostredí.

IV.2.5 Ľiarenie a iné fyzikálne polia

Prevádzka nie je zdrojom ľiarenia, tepla a zápachu.

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

Celková kvalita ľivotného prostredia závisí od vyhodnotenia únosnosti krajiny, ktorá je založená na hodnotení najmä zraniteľnosti (citlivosti) a ekologickej významnosti (Drdoľ et al., 1997). Samotná ľinnosť ň prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov (vyuľiteľných ako druhotné suroviny) má na jednotlivé zloľky ľivotného prostredia priamy a nepriamy vplyv. Vplyvy na zloľky ľivotného prostredia možno chápať

v dvoch rovinách, a to v produkcii odpadov, odpadových vôd, ktoré prevádzkovateľovi vzniknú jeho činnosťou, ako aj v rovine druhej, ktorou je ekologický prínos navrhovaného zariadenia v súlade s platnými všeobecne záväznými predpismi.

Ľo 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, batérií, elektroodpadov a starých vozidiel, ako druhotných surovín. Ľo sa týka dlhodobých negatívnych vplyvov (prach, hluk..) na obyvateľstvo : podľa 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.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Vďaka lokalizácii ako aj charakteru navrhovanej činnosti neexistuje negatívny vplyv na obyvateľstvo. Hluková záťaž v hodnotenom území predstavuje a bude predstavovať automobilová doprava v obci Kráľová pri Senci. Najším zdrojom hluku bude v areáli navrhovanej činnosti manipulácia s odpadmi, ktoré však nebudú predstavovať potenciálny zdroj nadmerného hluku. Tak isto dopravná záťažnosť územia nebude navrhovanými zmenami výrazne dotknutá. Pri výkupe cca 250 ton odpadu za mesiac, príde do areálu prevádzky cca 50 áut (z toho 35 nákladných). Tieto autá odpad privezú na výkup. Odvoz odpadu k spracovateľovi bude vlastnými vozidlami cca 4 x za deň.

Rozšírením zoznamu vykupovaných odpadov a nové odpady (papier, plasty, batérie, elektroodpady a staré vozidlá) sa vplyv na obyvateľstvo nezmení. Naopak vznikne možnosť odovzdať nefunkčnú vec ako batérie, elektroodpady a staré vozidlá na ich ďalšie zhodnotenie. Vplyvy na obyvateľstvo, Ľo sa týka výsledného efektu navrhovanej zmeny, možno označiť za pozitívny.

Prevádzka vzhľadom na účel využitia, s minimálnym negatívnym vplyvom na životné prostredie a na zdravie ľudí, nebude spôsobovať zdravotné riziká. Zariadenie prevádzky bude spĺňať hygienické a technické predpisy platné v SR.

Negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva, ani na kvalitu života, v súvislosti s navrhovanou zmenou sa na základe vyššie uvedených skutočností nepredpokladajú.

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

Navrhovaná ľinnosť nebude mať negatívne vplyvy na navrhované chránené vtáľie územia **súvislú európsku sústavu chránených území** NATURA 2000, národné parky, CHKO a Chránené vodohospodárske oblasti, nakoľko nimi neprechádza, nachádzajú sa len v jej ģirģom okolí.

IV.6 Posúdenie oľakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ľasového priebehu pôsobenia

Posúdenie oľakávaných vplyvov pre jednoduchģiu interpretáciu rozdeľjeme z ľasového hľadiska do dvoch rovín, a to posúdenie oľakávaných vplyvov poľas prípravy a poľas prevádzky navrhovaného zámeru. Uvedené zariadenie na zber a zhromaňňovanie odpadov je uň existujúcim a fungujúcim zariadením, teda ho môľheme posudzovať uň len poľas jeho prevádzky.

Oľakávané vplyvy na ģivotné prostredie poľas prevádzky zariadenia na zber a zhromaňňovanie odpadov : Poľas prevádzky sa neoľakávajú ģiadne negatívne vplyvy na biotopy, scenériu krajiny, vodu, pôdu, horninové prostredie, prvky ÚSES, CHKO a CHVO, nakoľko sa navrhovaná prevádzka týchto prvkov nedotýka a ani sa nenachádza na ich území ani v ich bezprostrednom okolí.

Ľo sa týka dlhodobých priamych aj nepriamych vplyvov na zloňky ģivotného prostredia : ide o dlhodobý pozitívny vplyv na obyvateľstvo. Prevádzka zariadenia na zber odpadov pozitívne ovplyvľuje moňnosti spätného vyuģitia kovov, papiera, plastov, dreva, batérií, elektroodpadov, starých vozidiel ako druhotných surovín. Ľo sa týka dlhodobých negatívnych vplyvov na obyvateľstvo : poľas prevádzky sa tieto vplyvy eliminujú dodrľiavaním technických opatrení (pracovný ľas, udrľiavanie ľistoty a poriadku). Osobitné technické opatrenia na ochranu vģetkých zloňiek ģivotného prostredia sú podrobne rozpracované v Prevádzkovom poriadku zariadenia na zber odpadov.

Pre prehľadnosť uvádzame oľakávané vplyvy v tabuľke :

Ukazovateľ	Predpokladaný vplyv	Významnosť a ľasový priebeh
Pôda	Nepôjde o nový záber poľohospodárskej pôdy	-
Horninové prostredie	Riziko úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a mechanizmov	Negatívny vplyv náhodný

Voda	Riziko úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a mechanizmov	Negatívny vplyv náhodný
Ovzdušie	Emisie a praĝnosť z dopravy poľas 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 (mimo obytnej zóny)	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
Ĥiarenie a fyzikálne polia	Bez vplyvu	Bez vplyvu
Zápach, teplo	Bez vplyvu	Bez vplyvu
Odpadové hospodárstvo	Produkcia odpadov poľas prevádzky	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
Flóra a fauna	Nepredpokladá sa vplyv na chránené druhy rastlín a Ĥivoľíchov	-
Chránené územia	Nepredpokladá sa vplyv na sústavu NATURA 2000, územia chránené v zmysle zákona Ĥ. 543/2002 Z. z.,	-
Prvky ÚSES	Nebude naruĝená funkľnosť prvkov ÚSES	-
Urbánný komplex	Ĥinnosť je v súlade s územným plánom obce	Pozitívny vplyv, trvalý
Obyvateľstvo	Vplyv na ponuku sluĝieb	Pozitívny vplyv, trvalý
	Zneľistenie ovzdušia exhalátmi z dopravy a praĝnosťou	Negatívny vplyv málo významný, trvalý

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce ĝtátne hranice

Vzhľadom na charakter, umiestnenie a rozsah navrhovanej Ĥinnosti sa nepredpokladá jej vplyv presahujúci hranice ĝtátu.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súľasný stav Ĥivotného prostredia

S prihliadnutím na súľasný stav Ĥivotného prostredia v dotknutom území sa nepredpokladá negatívny vplyv na Ĥivotné prostredie.

IV.9 Ľahšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej ľinnosti

Pri dodrhaní všetkých ustanovení vyplývajúcich z osobitných predpisov poľas prípravy, ako aj poľas samotnej prevádzky sa nepredpokladá vznik rizík spojených s realizáciou navrhovanej ľinnosti.

IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na ľivotné prostredie

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej ľinnosti sú zapracované v samotnom technickom riešení. Zámer je vypracovaný v dvoch variantách riešenia a nulovom variante.

Technické opatrenia poľas prevádzky zariadenia sa odporúľajú nasledovné:

- dodrhanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- poľiarňých predpisov,
- predpisov v pôsobnosti orgánov ochrany zdravia a Ťdu,
- predpisov týkajúcich sa odpadového hospodárstva a Ťalých všeobecne záväzných predpisov v oblasti ľivotného prostredia

Osobitné technologické opatrenia sú podrobne rozpracované v Prevádzkovom poriadku zariadenia na zber odpadov, a to :

- pracovný ľas
- udrhanie ľistoty a poriadku,
- kontrola technického stavu zberných nádob

IV.11 Posúdenie oľakávaného vývoja, ak by sa navrhovaná ľinnosť nerealizovala

V prípade, ľe by sa navrhovaná ľinnosť nerealizovala (nulový variant) by priestor vyhradený pre zariadenie na zber a zhromaňňovanie odpadov zostal vyuľňvaný len pre zber odpadu zo ľeleza a farebných kovov. Z hľadiska environmentálneho prínosu a z hľadiska možností prevádzkovateľa by bolo výhodné keby existujúca zberňa druhotných surovín rozľírla sortiment zbieraných odpadov podľa variantu I..

IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej ľinnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a Ľalými relevantnými strategickými dokumentmi

Navrhovaný zámer nie je v rozpore so schváleným funkľným vyuĽitím v platnej ÚPN obce Kráľová pri Senci. Súľasne je v súľade so záväznou ľasťou POH SR, ktorá je strategickým smerovaním odpadového hospodárstva SR na budúce obdobie. Pokiaľ nie je možné predchádzať vzniku odpadu, mal by byť opätovne vyuĽitý (materiálovo alebo energeticky). V záväznej ľasti POH sa kladie veľký dôraz na podporu triedenia, separácie a recyklácie odpadov.

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

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej ľinnosti ĽrozĽírenie zberu a výkupu odpadov - Kráľová pri Senci ľ na Ľivotné prostredie v navrhovanej lokalite. Navrhované umiestnenie a technické rieĽenie v podstatnej miere vychádza z daných priestorových podmienok záujmovej lokality a možnosti realizácie.

Hlavné vplyvy navrhovanej ľinnosti predstavujú: mierne zvýĽenie hluku a prachu poľas prevádzky. Poľas prevádzky nebudú vznikať emisie do ovzduĽia, emisie do vľd (splaĽkové odpadové vody) a odpady (komunálne), ktoré by negatívne ovplyvľovali Ľivotné prostredie. Vyhodnotenie jednotlivých faktorov na Ľivotné prostredie a ľloveka je uvedené v **kapitole IV. bode 6**. Vzhľdom na vĽetky skutoľnosti uvedené v tomto zámere sa nepredpokladá, Ľe navrhovaná ľinnosť bude mať negatívny vplyv na Ľivotné prostredie.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ĽINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Zámer ĽrozĽírenie zberu a výkupu odpadov - Kráľová pri Senci ľ je vypracovaný v dvoj variantnom rieĽení a v nulovom variante. Preto sa porovnáva nulový variant a dva varianty rieĽenia.

V.1 Tvorba súboru kritérií a urľenie ich dľleĽitosti na výber optimálneho variantu

Súbor kritérií na výber optimálneho variantu bol zvolený na základe zhodnotenia daností posudzovaného územia tak, aby dopad na Ľivotné prostredie bol minimálny. Pre vyhodnotenie dopadov optimálneho variantu boli vyhodnotené vplyvy na Ľivotné

prostredie poľas prevádzky navrhovaného zariadenia na zber a výkup odpadov v Kráľovej pri Senci.

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

Navrhovaný variant I., vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie, environmentálny prínos a možnosti prevádzkovateľa hodnotíme ako optimálny, pretože v prípade že by nastal nulový variant, teda navrhovaná inosť by sa nerealizovala, zostal by priestor vyhradený pre zariadenie na zber a zhromažďovanie odpadov zostalo využívané len pre zber odpadu zo železa a farebných kovov a nedala by sa možnosť pre rozšírenie zberu a výkupu odpadov o nové druhy odpadov.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Návrh optimálneho variantu I. nie je v rozpore so schváleným funkčným využitím, podľa platného Územného plánu obce Kráľová pri Senci a je vzhľadom na umiestnenie, prístupové komunikácie a vzťah k predmetnému pozemku, ako jediný možný.

Realizácia tohto riešenia negatívne neovplyvní budúcu zložku životného prostredia, pričom dlhodobé pozitíva prevažujú nad negatívami. Ekologický prínos navrhovanej inosti bude mať dlhodobý efekt, najmä čo sa týka podpory spätného využitia odpadov a ich využitia ako druhotných surovín.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Obr. I.1.: Situačná mapa (širšie okolie) ň v kapitole II.6

Obr. I.2.: Situačná mapa (bližšie okolie) ň v kapitole II.6

Prílohy:

Príloha I.1 : List vlastníctva

Príloha I.2 : Kópia z katastrálnej mapy

Príloha I.3 : Rozhodnutie ObÚHP Senec zo zisťovacieho konania podľa zákona NR SR I. 24/2006 Z. z.

Príloha I. 4 : Súhlas ObÚHP Senec k prevádzke

VII. DOPLŇ UJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli pouhité dokumenty:

- Mazúr, Lukniĝ, 1986: Geomorfologické í lenenie SSR , í asŤ Slovensko
- Atlas krajiny SR, Bratislava r. 2002
- Správa o stave ĤP Bratislavského kraja r. 2002
- Program odpadového hospodárstva okresu Senec do r.2005
- Program odpadového hospodárstva Bratislavského kraja do r. 2005
- POH SR z r. 2005
- POH SR na roky 2006-2010 a jeho ciele vo vzŤahu k nakladaniu s odpadmi s obsahom kovov
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Kráľová pri Senci
- Územný plán regiónu Bratislavského samosprávneho kraja
- Okres Senec ň informaĽ ná databáza o potenciáli regiónu
- www.kralovaprisenci.sk
- www.sazp.sk
- www.sizp.sk
- www.enviroportal.sk
- www.enviro.gov.sk
- www.statistic.sk

VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyĤiadaných k navrhovanej í innosti pred vypracovaním zámeru

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov vydaný ObÚĤP Senec, vydaný podľa § 7 ods. 1 písm. d) zákona NR SR í . 223/2001 Z. z. o odpadoch a jeho zmena ň príloha í . 3.

VII.3 naČie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej ľinnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na ħivotné prostredie

Uvedená ľinnosť ħ prevádzka zberného dvora bola uħ posudzovaná podľa zákona NR SR ľ . 24/2006 Z. z. v znení neskorších zmien a a doplnkov (Rozhodnutie ObÚĤP v Senci ľ . ĤP/EIA/204/11-Vi zo dňa 17.02.2011) ħ príloha ľ . 4

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Bratislava, marec 2015

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovateľ zámeru

CWT s.r.o.,
Trieda 1. Mája 2224/49,
052 05 Spišská Nová Ves

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa

Radoslav Vaħi,
konateľ
VAGI, spol s.r.o.
