

PYZMON s.r.o., Abrahámska 1345, 925 21 Sládkovičovo
IČO: 47 622 229

ZÁMER:

Prevádzka na zber a zhromažďovanie odpadov v Hronskej Breznici

NOVEMBER 2021

**Zámer vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení
niektorých zákonov**

OBSAH

Zoznam použitých obrázkov a tabuliek	5
Zoznam použitých skratiek	6
I. Základné údaje o navrhovateľovi	8
1. Názov (obchodné meno)	8
2. Identifikačné číslo organizácie	8
3. Sídlo spoločnosti	8
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	8
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	8
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	9
1. Názov	9
2. Účel	9
3. Užívateľ	9
4. Charakter navrhovanej činnosti	9
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	9
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	10
7. Termín začatia prevádzky navrhovanej činnosti	10
8. Opis technického a technologického riešenia	10
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	13
10. Celkové náklady (orientačné)	13
11. Dotknutá obec	13
12. Dotknutý samosprávny kraj	13
13. Dotknuté orgány	13
14. Povoľujúci orgán	14
15. Rezortný orgán	14

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	14
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	14
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	15
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	15
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	19
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	20
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	22
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	26
1. Požiadavky na vstupy	26
2. Údaje o výstupoch	28
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	30
4. Hodnotenie zdravotných rizík	31
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	32
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	33
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	33
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	33
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	34
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	34
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	35
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	35

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	36
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)	37
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	37
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	37
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	38
VI. Mapová a iná dokumentácia	39
VII. Doplnujúce informácie k zámeru	40
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	40
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	41
3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	41
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	42
IX. Potvrdenie správnosti údajov	43
1. Spracovatelia zámeru	43
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	43

Zoznam použitých obrázkov a tabuliek

Obrázok č. 1	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	10
Tabuľka č. 1	Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok v okrese Zvolen podľa NEIS	24
Tabuľka č. 2	Vznik odpadov v okrese Zvolen za roky 1995 – 2000	25
Tabuľka č. 3	Zoznam odpadov, s ktorými sa bude v zariadení nakladať	27
Tabuľka č. 4	Porovnanie najhlavnejších vplyvov realizačného variantu a nulového variantu	38

Zoznam použitých skratiek

a pod.	a podobne
a.s.	akciová spoločnosť
CO	kysličník uhoľnatý
č.	číslo
č. j.	číslo jednania
hod	hodina
CHKO	chránená krajinná oblasť
IČO	identifikačné číslo organizácie
k. ú.	katastrálne územie
km ²	kilometer štvorcový
kol.	kolektív
kW	kilowatt
l	liter
LV	list vlastníctva
m	meter
M	muž
m n. m.	meter nad morom
m ³	meter kubický
mm	milimeter
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
napr.	napríklad
NEIS	Národný Emisný Informačný Systém
NN	nízke napätie
NO	nebezpečný odpad
NO ₂	oxid dusičitý
NV SR	nariadenie vlády Slovenskej republiky
ods.	odsek
OO	ostatný odpad
p.	pán, pani

písm.	písmeno
príp.	prípadne
r.	rodený
resp.	respektíve
RÚSES	regionálny územný systém ekologickej stability
s	sekunda
s.r.o.	spoločnosť s ručením obmedzeným
SAV	Slovenská akadémia vied
SAŽP	Slovenská agentúra životného prostredia
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SO ₂	Oxid syričitý
spol. s r.o.	spoločnosť s ručením obmedzeným
SR	Slovenská republika
SSR	Slovenská socialistická republika
t	tona
t.j.	to jest
tzv.	takzvaný
Tel.	telefón
TKO	tuhý komunálny odpad
TOC	celkový obsah organického uhlíka
ul.	ulica
ÚPN	územný plán
ÚSES	Územný systém ekologickej stability
vyd.	vydanie
VÚC	vyšší územný celok
Z. z.	Zbierka zákonov
Zb.	zbierka
ZV	Zvolen
Ž	žena

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. *Názov (obchodné meno)*

PYZMON s.r.o.

2. *Identifikačné číslo organizácie*

47 622 229

3. *Sídlo spoločnosti*

Abrahámska 1345, 925 21 Sládkovičovo

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

Tomáš Chrbet – konateľ

J. Kozáčka 1855/39

960 01 Zvolen

Tel.: +421915465330

E-mail: t.chrbet@gmail.com

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*

Tomáš Chrbet – konateľ

J. Kozáčka 1855/39

960 01 Zvolen

Tel.: +421915465330

E-mail: t.chrbet@gmail.com

miesto na konzultácie: PYZMON s.r.o., Abrahámska 1345, 925 21 Sládkovičovo

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. *Názov*

Prevádzka na zber a zhromažďovanie odpadov v Hronskej Breznici

2. *Účel*

Účelom navrhovanej činnosti je zriadenie prevádzky na zber a dočasné zhromažďovanie odpadov v obci Hronská Breznica a odovzdávanie týchto odpadov konečným spracovateľom. V prevádzke sa bude nakladať s týmito druhmi odpadov: železné kovy, meď, bronz, mosadz, hliník, olovo, zinok, železo a oceľ, zmiešané kovy, staré vozidlá, plasty, elektrické a elektronické zariadenia.

Prevádzka na zber a zhromažďovanie odpadov v Hronskej Breznici bude prevádzkovaná v súlade s príslušnou legislatívou na úseku ochrany životného prostredia.

3. *Užívateľ*

PYZMON s.r.o., Abrahámska 1345, 925 21 Sládkovičovo

4. *Charakter navrhovanej činnosti*

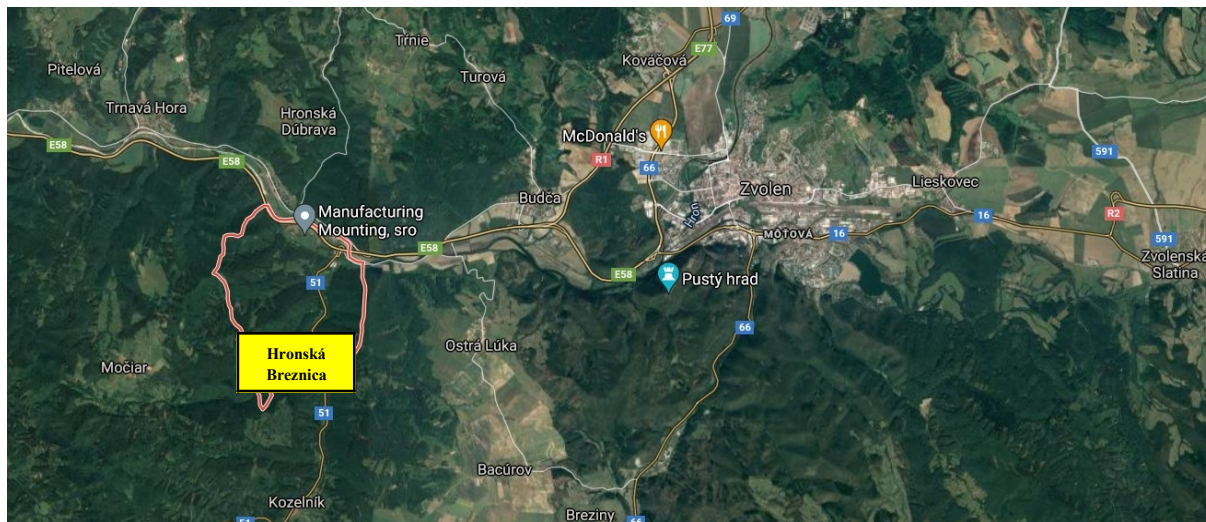
V zmysle Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť zaradená do kapitoly 9 – Infraštruktúra, položky č. 9 – Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi – pre časť B (zisťovacie konanie) – od 10 t/rok, a položky č. 10 – Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel – pre časť B (zisťovacie konanie) – bez limitu.

5. *Umiestnenie navrhovanej činnosti*

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Zvolen
Obec:	Hronská Breznica
Katastrálne územie:	Hronská Breznica
Parcela číslo:	419/3, 419/14

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok č. 1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Prevádzka na zber a zhromažďovanie odpadov bude umiestnená v intraviláne obce Hronská Breznica, na parcelách č. 419/3 a 419/14, LV č. 215, k. ú. Hronská Breznica.

7. Termín začatia prevádzky navrhovanej činnosti

Zahájenie činnosti: 01/2022

8. Opis technického a technologického riešenia

Opis technického riešenia zariadenia na zber odpadov:

Dotknutý areál sa nachádza v priestoroch bývalého vrakoviska v intraviláne obce Hronská Breznica, ktorý je vedený na LV č. 215, na parcele č. 419/3 a 419/14, k. ú. Hronská Breznica a je vo vlastníctve p. Petra Kykala a p. Lýdie Kykalovej r. Ďuríkovej, s ktorými má spoločnosť PYZMON s.r.o. uzavretú nájomnú zmluvu na dobu neurčitú.

Predmetný pozemok je upravený, osadený betónovými panelmi. Areál je oplotený. Vstup je situovaný z hlavnej obecnej cesty.

Plánovaná kapacita prevádzky na zber a zhromažďovanie odpadov je 4 900 t/rok, pričom zbierať a zhromažďovať sa bude ostatný i nebezpečný odpad.

Areál zariadenia na zber odpadu sa skladá z:

- skládková hala (prístrešok),
- sociálne zázemie (schválená nová budova),
- prípojka NN,
- vodovod vo výstavbe,
- spevnené plochy.,
- plocha vymedzená pre nebezpečný odpad (staré vozidlá),
- odlučovač ropných látok lapol,
- žumpa.

Opis technologického riešenia zariadenia na zber odpadov:

V prevádzke na zber a zhromažďovanie odpadov v Hronskej Breznici sa bude nakladať s týmito druhmi odpadov: železné kovy, bronz, meď, mosadz, olovo, hliník, zinok, železo a oceľ, zmiešané kovy, staré vozidlá, plasty, elektrické a elektronické zariadenia. Odpady budú odovzdávané konečným spracovateľom na zhodnotenie/recykláciu.

Zbierané odpady sa budú zhromažďovať podľa kategórie a druhov. Po vytriedení sa uskladnia v priestoroch na to určených. V prevádzke sa bude nakladať aj s nebezpečným odpadom v malom množstve.

Odpad kategórie „NO“ (nebezpečný odpad) – staré vozidlá s obsahom kvapalín – bude uložený vo vyhradenom priestore, na parcele č. 419/14, na nepriepustnú kovovú vaňu, ktorá bude zabráňovať úniku nebezpečných kvapalín do prostredia ako je olej, brzdová kvapalina, palivo a pod.

Elektronický odpad bude uložený a skladovaný na parcele č. 419/3 na vyhradenej ploche pod prístreškom. Na tejto ploche bude ukladaný a skladovaný tiež železný a neželezný odpad a plastový odpad.

Staré vozidlá kategórie „OO“ (ostatný odpad) bude skladovaný na parcele č. 419/3 na samostatnej vyhradenej ploche, ktorá je zabezpečená proti úniku látok do prostredia. Avšak pre zvýšenie bezpečnosti tohto priestoru sa plánuje nad uvedeným priestorom vybudovanie odľahčeného prístrešku. Do uskutočnenia výstavby prístrešku sa bude tento odpad prikrývať nepremokavou fóliou.

Pri dodržaní bezpečnostných opatrení nemôže prísť k fyzikálnym alebo chemickým reakciám, ktoré by ohrozili bezpečnosť a hygienu pracoviska a zdravie pracovníkov. Taktiež nepríde k ohrozeniu povrchových a podzemných vôd či ku kontaminovaniu pôdy a ovzdušia.

Prevádzka na zber a zhromažďovanie odpadov je napojená na obecný vodovod. Odpadová voda sa zhromažďuje v žumpe, ktorú obec pravidelne vytáhuje.

Prevádzka je zabezpečená odlučovačom ropných látok – lapolom, ktorý je v súčasnosti mimo prevádzky, a to z dôvodu ukončenia platnosti súhlasu prevádzkovať toto zariadenie. Prenajímateľ sa zaviazal toto zariadenie čo najskôr sprevádzkovať a čo najskôr zabezpečí súhlas pre používanie tohto zariadenia.

Neoddeliteľnou súčasťou činnosti prevádzky na zber a zhromažďovanie odpadov je evidencia odpadového hospodárstva. Pri prevzatí odpadu na prevádzke sa musí k odpadu priložiť dodací list s vyznačením váhy odpadu, kategórie odpadu a dátumu dodania odpadu. Prevádzkovateľ bude viesť evidenciu odpadov, pričom bude zaznamenané miesto, dátum, čas a druh privezeného odpadu, pôvodca odpadu a výdaj odpadu spracovateľom, ktorí majú súhlas na nakladanie s predmetným odpadom. Odpad sa pri prevzatí odváži, zaeviduje a uloží na vyhradené miesto. Bude sa viesť a uchovávať opis a dokumentácia, ktorú bude tvoriť fotodokumentácia alebo videodokumentácia o odpade a bude sa monitorovať priestor s umiestneným odpadom kamerovým systémom.

Na manipuláciu s odpadom, čiže nakladanie/vykládanie sa bude používať vysokozdvihný vozík s vidlicovým nadstavcom.

Odpad sa po vytriedení a zhromaždení odvezie konečnému spracovateľovi.

V prevádzke na zber a zhromažďovanie odpadov sa odpad nebude lisovať.

Zamestnanci prevádzky na zber a zhromažďovanie odpadov budú dodržiavať všetky pokyny ustanovené prevádzkovateľom prevádzky. Budú používať ochranné pomôcky a prostriedky.

Prevádzkovateľ bude viesť kompletnú prevádzkovú dokumentáciu prevádzky na zber a zhromažďovanie odpadov. V prevádzke bude umiestnený iba odpad, ktorý je predmetom tohto zámeru.

Odborná technická kontrola prevádzky na zber a zhromažďovanie odpadov bude zabezpečená dôkladnými testami zariadenia.

V prípade akejkoľvek havárie musí príslušný pracovník okamžite nahlásiť haváriu vedúcemu pracovníkovi. Zapiše dátum a čas havárie. Prevedie nevyhnutné opatrenia na zabezpečenie bezpečnosti a zdravia ostatných pracovníkov. Ďalej bude pokračovať podľa interných predpisov spoločnosti.

Kapacita prevádzky na zber a zhromažďovanie železných a neželezných kovov, starých vozidiel, plastov a elektroodpadu sa odhaduje na 4 900 t/rok, pričom kapacita na zber ostatných odpadov sa odhaduje na 4 890 t/rok a kapacita na zber nebezpečných odpadov sa odhaduje maximálne na 10 t/rok.

9. *Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite*

Pri návrhu umiestnenia činnosti sú zohľadnené vhodné podmienky na realizáciu činnosti, prístupové komunikácie a ďalšie skutočnosti. Miesto prevádzky má výhodnú dostupnosť voči mestám Banská Bystrica, Zvolen, Žiar nad Hronom. Prevádzkovaním prevádzky na zber a zhromažďovanie odpadov sa vytvorí priestor pre odovzdávanie odpadov zo železných a neželezných kovov, starých vozidiel, plastov, elektrických a elektronických zariadení.

Na uvažovanom mieste sa nachádzalo niekoľko rokov predtým autovrakovisko.

Navrhovanou činnosťou sa podporí problematika riešenia otázok ohľadom zlepšovania úrovne životného prostredia. Touto činnosťou sa zabezpečí efektívne využívanie daného odpadu, čím sa minimalizujú jeho nepriaznivé účinky na životné prostredie.

10. *Celkové náklady (orientačné)*

Predpokladané náklady na prevádzkovanie prevádzky: do 15.000 eur

11. *Dotknutá obec*

Obec Hronská Breznica

12. *Dotknutý samosprávny kraj*

Banskobystrický samosprávny kraj

13. *Dotknuté orgány*

Okresný úrad Zvolen, príslušné odbory

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Zvolen

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru vo Zvolene

14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Zvolen

15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, ak ide o zariadenia, na ktorých prevádzku nebol vydaný súhlas podľa písmen a) a c) vrátane zberného dvora, podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zmien a doplnkov

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Navrhovaná prevádzka na zber a zhromažďovanie odpadov v Hronskej Breznici nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Na úvod treba povedať, že obec Hronská Breznica leží na Strednom Pohroní, na severnom okraji Štiavnických vrchov a ľavom brehu rieky Hron. Na východnom okraji obce ústí vodný tok Jasenica, ktorej údolím vedie železničná trať Hronská Dúbrava – Banská Štiavnica a cesta I/51. V blízkosti obce sa nachádzajú tri plošiny – Zvolenská kotlina, Žiarska kotlina a Pliešovská kotlina a tri pohoria – Kremnické vrchy, Javorie a Štiavnické vrchy, ktoré sú súčasťou Slovenského stredohoria.

1.1 Geomorfologické členenie

Podľa regionálneho geomorfologického členenia SR patrí dotknuté územie do Alpskohimalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západných Karpát, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, oblasti Slovenského stredohoria, celku Zvolenská kotlina, podcelku Zvolenská pahorkatina.

1.2 Geologické podmienky a geomorfologické podmienky

Posudzované územie je podľa geomorfologického hľadiska zaradené do Alpínsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty a oblasť Slovenské stredohorie. Zvolenská kotlina sa zaraďuje medzi kotliny stredne vysokého stupňa (nadmorská výška je 280 – 400 m n. m.) a jej jadro je tvorené riečnymi nivami rieky Hron, ktoré postupne prechádzajú do sústavy terás a pahorkatín. Tento typ erózo-denudačného reliéfu nížinnej, silne členitej pahorkatiny, negatívnej kotlinovej morfoštruktúry tvorí užšie okolie posudzovaného územia vrátane oblasti posudzovaného územia. Okolie Zvolenskej kotliny tvoria vulkanické celky – Starohorské vrchy, Kremnické vrchy, Javorie, Veporské vrchy a Poľana.

Zvolenská kotlina je z hľadiska geologickej stavby tvorená neogénom, pieskom, štrkom a pestrými kaolínickými ílmi. Okolie posudzovaného územia tvoria neogénne vulkanity, a to ryolity a ryodacity, pyroxenické a amfibolicko-pyroxenické andezity. Južne

a juhovýchodne od posudzovaného územia prechádza geologický zlom. Posudzované územie pokrývajú andezidové a intermediárne subvulkanické intruzíva.

1.3 Hydrologické podmienky

Povrchové vody

Hydrograficky je územie začlenené do povodia rieky Hron, ktorá sa nachádza asi šesť metrov od areálu oplotenia uvažovanej prevádzky. Režim povrchových tokov je charakterizovaný maximálnymi prietokmi v období jarného topenia snehu a čiastkovými maximami prietokov v letnom, príp. jesennom období. Minimálne stavy prevládajú v zimných mesiacoch. Režim odtoku je snehovo-dažďový s akumuláciou v mesiacoch december – február, vysoká vodnosť tokov je v mesiacoch marec – apríl.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí širšie územie do hydrogeologického rajónu NV – 084 Neogén Zvolenskej kotliny – východná časť. V rajóne sú viazané lokálne artézske štruktúry s piezometrickou úrovňou pod terénom (prelivy len výnimočne) a s dopĺňaním zásob prevažne prestupmi z okolitých pohorí. Z kvartérnych sedimentov majú určitý miestny význam zahlinené náplavy väčších potokov. Vrtý majú výdatnosť pod 1 l/s, pričom často je zachytený aj kvartérny vodonosný horizont, aj priaznivé vrstvy podložia. Len výnimočne môže výdatnosť dosiahnuť viac l/s (3 – 7 l/s). Rajón je z hľadiska zásob podzemných vôd veľmi málo nádejný.

Podzemná voda sa v prirodzenom stave viaže na priepustnejšie vrstvy štrkov na rozhraní kvartér – neogén.

Na Zvolenskú kotlinu sa viaže bohatý výskyt minerálnych vôd. Pochádzajú z mezozoických hornín. Ide o studené kyselky hydrokarbonáto-vápenato-sodné, ktoré vystupujú buď vo forme prirodzených prameňov, alebo sú zachytené pomocou vrtov. Mnohé zanikli, resp. nie sú udržiavané.

1.4 Klimatické podmienky

Predmetné územie je charakteristické teplou mierne suchou až vlhkou klímou, s chladnou zimou, kedy dosahujú januárové teploty -3°C až -5°C a teplotou v júli $18,5^{\circ}\text{C}$ – 20°C . Priemerná ročná teplota vzduchu predstavuje $7,5^{\circ}\text{C}$.

Priemerný ročný zrážkový úhrn zrážok predstavuje 703 mm, pričom najviac zrážok spadne v mesiacoch jún (86 mm, t.j. 12,2 % z ročného zrážkového úhrnu) a august (72 mm, t.j. 10,2 % z ročného zrážkového úhrnu). Najmenej zrážok spadne v mesiacoch marec (42 mm, t.j. 6 % z ročného zrážkového úhrnu), január a február (po 44 mm, t.j. 6,3 % z ročného zrážkového úhrnu). V teplom polroku (apríl – september) spadne spolu 397 mm zrážok (56,5 % z ročného zrážkového úhrnu), v studenom polroku (október – marec) spadne spolu 306 mm zrážok (43,5 % z ročného zrážkového úhrnu).

Vo Zvolenskej kotline prevláda vietor severný s priemernou rýchlosťou $3,4 \text{ m.s}^{-1}$. Všeobecne cez deň prevláda prúdenie hore údolím a svahmi, v noci opačným smerom. Prevláda tu prúdenie vzduchu z kvadrantu severseverozápad a juhovýchod – juh. Podružné maximá sú zo západného smeru. S rastúcou nadmorskou výškou vzrastá i veternosť a klesá početnosť bezvetria a slabého prúdenia.

Priemerná oblačnosť predstavuje stupeň 6,4 a celkový slnečný svit je v katastrálnom území Zvolen 1618 hod/rok.

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou za rok pre dané územie je 65, obdobie so snehom trvá od novembra (výnimočne aj od konca októbra) do marca.

1.5 Pedologické podmienky

V posudzovanom území je zastúpenie pôdných jednotiek pestrý. Pôdny typ predstavujú pseudogleje, ktoré pozostávajú z týchto pôdotvorných substrátov: modálne pseudogleje, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, sprašové hliny a svahoviny. Pôdy posudzovaného územia zodpovedajú hlinitej zrnitostnej triede so strednou priepustnosťou a s veľkou retenčnou schopnosťou. Nivy rieky Hron dosahujú piesčito-hlinitú až hlinito-piesčitú triedu zrnitosti so strednou retenčnou schopnosťou a strednou priepustnosťou. Zvolenská kotlina má mierne vlhký vlhkostný režim pôd. Acidobazický charakter pôdy v posudzovanej oblasti nadobúda hodnotu 13, čo zodpovedá zásaditému charakteru pôdnej reakcie. Pôda je v širšom okolí posudzovaného územia z veľkej časti tvorená antropogénnou navážkou.

1.6 Flóra a fauna

Flóra

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia Slovenska patrí dotknuté územie do bukovej zóny, sopečnej oblasti.

Druhovú zloženie flóry na území je veľmi pestré. Stretávajú sa tu od juhu zástupcovia panónskych až stredomorských teplomilných druhov, od severu a vyšších nadmorských výšok horské, chladnomilnejšie druhy, od západu oceánické vlhkomilnejšie druhy a od východu kontinentálne suchomilné druhy. Z chránených druhov v širšej oblasti predmetného územia nájdeme ľaliu zlatohlavú, semenník dvojlistý, kukučku vencovú, drieň obyčajný, kavyľ južný, zimozelen menšiu. Na pokraji vymiznutia v regióne je nevädza poľná a kúkoľ poľný. Oba druhy sú burinami v obilí. Veľmi ohrozený je kosatec sibírsky a horec pľúcny. Do skupiny ohrozených rastlín patrí napríklad cesnak hadí, skalník čiernoplodý, rosička okrúhlostá, praslička lúčna.

Fauna

Zloženie fauny širšieho okolia podmieňuje nielen jeho zemepisná poloha, ale aj tvar terénu, mikroklimatické pomery a predovšetkým vegetačný kryt. Podľa zoogeografického členenia zaraďujeme hodnotené územie do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, vnútorného obvodu, južného okrsku. Živočíšne spoločenstvá dotknutého územia majú antropicky podmienený habitat – patria sem druhy, žijúce predovšetkým v sídlach a ich najbližšom okolí v takých habitatoch ako sú obytné a iné stavby, záhrady, parky, smetiská a pod. V prvom rade sem patria synantropné živočíchy, ktoré sú viazane na ľudské príbytky úkrytom a tiež potravne, ako napr. vrabec domový, myš domová, potkan obyčajný a iné. Druhou skupinu tvoria hemisynantropné živočíchy, ktoré vyhľadávajú ľudské príbytky úkrytom v čase ich reprodukcie. Z bezstavovcov sú tu typické niektoré druhy suchozemských kôrovcov, pavúkov, roztočov, hmyzu, z vtákov hrdlička záhradná, drozd čierny, žltouchvost domový, lastovička obyčajná, belorítka obyčajná. Z cicavcov sa v týchto biotopoch vyskytujú hlavne niektoré druhy, jež obyčajný, tchor tmavý a podobne.

1.7 Chránené územia prírody

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na

zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Chránené územia prírody a krajiny sa priamo v riešenom území prevádzky nenachádzajú. V dotknutom území platí 1. stupeň ochrany. Treba poznamenať, že južným okrajom obce Hronská Breznica vedie hranica CHKO Štiavnické vrchy, kde je stanovený 2. stupeň ochrany prírody ako zázemia kultúrnych pamiatok mesta Banská Štiavnica a jeho okolia, avšak prevádzka na zber a zhromažďovanie odpadov nebude mať na toto územie žiadny vplyv.

Dotknuté územie prevádzky nezasahuje do lokalít NATURA 2000.

Plánovaný zámer nebude zasahovať do chránených vtáčích území ani území európskeho významu.

Priamo v dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne chránené stromy.

Maloplošné chránené územia sú situované v širšom okolí.

V riešenom území prevádzky na zber a zhromažďovanie odpadov sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.

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

2.1 Štruktúra krajiny

Súčasná štruktúra krajiny a funkčné využívanie krajiny je výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Krajinný obraz pri vykonávaní predmetnej činnosti bude nemenný. V predmetnej lokalite má územie antropogénny charakter, dotknuté územie má charakter zastavaného územia. Okolie posudzovaného územia je primerane vyvážené zeleňou. V okolí posudzovaného územia sa nachádzajú tieto prvky dotvárajúce krajinnú štruktúru: cestné komunikácie a príľahlé plochy, priemyselný objekt, železničná trať a rieka Hron.

2.2 Územný systém ekologickej stability

Prvky územného systému ekologickej stability (ÚSES) v širšom okolí posudzovaného územia definované v rámci RÚSES okresu Zvolen spracovanom v roku 2013 sú:

- Biocentrum nadregionálneho významu Boky NRbC2 (k. ú.: Budča, Tŕnie, Budička (Tŕnie), Turová,
- Biocentrum regionálneho významu Bakova jama RBc2 (k. ú.: Rybáre (Sliač), Lieskovec, Zvolen),
- Biocentrum regionálneho významu Severné Javorie RBc5 (k. ú.: Zvolen, Môťová (Zvolen), Kráľova (Zvolen), Zvolenská Slatina, Slatinka (Zvolenská Slatina), Michalková, Dobrá Niva, Sása, Podzámčok,
- Biocentrum regionálneho významu Údolie Slatiny RBc6 (k. ú.: Môťová (Zvolen), Slatinka (Zvolenská Slatina), Zvolenská Slatina,
- NRBk1: Biokoridor nadregionálneho významu Hron,
- RBk1: Biokoridor regionálneho významu Slatina,
- RBk2: Biokoridor regionálneho významu Neresnica,
- RBk5: Biokoridor regionálneho významu Bakova jama – Poľana-západ,
- RBk6: Biokoridor regionálneho významu Bakova jama – Slatina.

Plánovaný zámer nezasahuje do žiadneho prvku územného systému ekologickej stability.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia

3.1 Demografia

V obci Hronská Breznica v roku 2012 žilo 261 obyvateľov, z toho 127 mužov a 134 žien.

Hustota obyvateľstva na km² mala v roku 2012 hodnotu 27,85.

V predproduktívnom veku (0-14) sa v roku 2012 nachádzalo spolu 29 obyvateľov. Produktívny vek (15-54) tvorilo 57 žien a 88 mužov, poproduktívny vek (55+Ž a 60+M) tvorilo spolu 87 obyvateľov obce.

Celkový prírastok, resp. úbytok obyvateľov bol v roku 2012 spolu -8 obyvateľov, pričom došlo k úbytku troch žien a piatich mužov.

V roku 2011 malo slovenskú národnosť spolu 233 občanov, pričom z toho bolo 111 mužov a 122 žien. Maďarskú národnosť mal 1 obyvateľ, rómsku 5 obyvateľov (3 muži, 2 ženy), nezistená národnosť sa týkala 35 obyvateľov.

V obci Hronská Breznica prevažuje rímskokatolícke vierovyznanie. Nasleduje evanjelická cirkev augsburského vyznania, reformovaná kresťanská cirkev a evanjelická cirkev metodistická.

3.2 Kultúrno-historické hodnoty územia

Medzi kultúrnu pamätihodnosť obce Hronská Breznica patrí dedinská zvonica, murovaná stavba na pôdoryse štvorca s ihlancovou helmicou z roku 1905. Zvonica má hladké fasády. Nad vchodom do zvonice je nápis Hrad prepevný je Pán Boh náš.

3.3 Priemysel a poľnohospodárstvo

V minulosti sa obyvatelia obce zaoberali roľníctvom a pastierstvom a pálením dreveného uhlia, v 20. storočí tu fungovala parná píla. V súčasnosti v obci pôsobí talianska firma Manufacturing & Mounting, s.r.o. – strojárka výroba, píla a autobazár. Možno však konštatovať, že podnikateľský sektor v obci je slabý. Rozvoju obce, predovšetkým v oblasti podpory cestovného ruchu a následného nárastu pracovných príležitostí by pomohla pripravovaná realizácia výstavby motorestu zo strany banskobystrického podnikateľa a tiež pripravovaná výstavba polyfunkčného domu, ktorú má realizovať súkromný podnikateľ zo Zvolenskej Slatiny.

3.4 Doprava

Obec Hronská Breznica leží na hlavnej pohronskej rozvojovej sídelnej osi Slovenska. Leží na križovatke cesty I/50 Žiar nad Hronom – Zvolen a cesty II/525 Hronská Breznica – Banská Štiavnica – Levice. Na území katastra obce sa nachádza nadradená dopravná infraštruktúra medzinárodného významu E 58, ktorá je vo svojich úsekoch spoločným úsekom rýchlostných ciest R1 a R2. Vďaka výhodnej polohe obce k dopravným koridorom medzinárodnej dopravnej siete má Hronská Breznica dobrú dostupnosť do okresného mesta Zvolen a do krajského mesta Banská Bystrica. Miestnu komunikačnú sieť tvorí cesta III. triedy Hronská Breznica – Železná Breznica – Tŕnie – Turová – Budča. Cestnú sieť dopĺňajú miestne a účelové komunikácie, pešie cestičky a cyklistické trasy. Obcou prechádza tiež

železničná trať, ktorá je súčasťou južného ťahu naprieč Slovenskom. V obci však nie je situovaná železničná zastávka.

3.5 Infraštruktúra

V obci Hronská Breznica je zabezpečené zásobovanie obyvateľov pitnou vodou Pohronským skupinovým vodovodom v správe Vodárenskej spoločnosti, z ktorého je voda privádzaná do vodojemu nad obcou. Napojenosť obyvateľov na vodovod je v obci stopercentná.

V roku 1999 bola v obci vybudovaná plynofikácia. Plynofikovaná je celá obec okrem vstupnej časti. Verejné osvetlenie je v obci Hronská Breznica vybudované výbojkovými svietidlami.

V obci Hronská Breznica je zabezpečený signál všetkých mobilných operátorov.

Hlavným problémom v oblasti technickej infraštruktúry je odvádzanie a likvidácia odpadových vôd. Tie sa likvidujú v žumpách, septikoch, čo má nepriaznivý dopad na životné prostredie v obci a okolí.

4. *Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia*

4.1 Stav a znečistenie povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody:

Medzi hlavné zdroje znečistenia povrchových vôd v širšom okolí oblasti patria bodové zdroje znečistenia, medzi ktoré patrí napríklad verejná kanalizácia Zvolen, SSE š.p., Bučina a.s. Zvolen, Tepláreň Zvolen, NsP Borová Hora, Doprastav a.s., Gymnázium Ľ. Štúra, a plošné zdroje znečistenia ako poľnohospodárstvo, skládky odpadov, splachy zo spevnených plôch, komunikácií a železníc, znečistené zrážkové a závlahové vody a iné.

Vplyv na kvalitu vôd v oblasti má aj privádzané znečistenie z hornej časti povodia Hrona, ktorá je recipientom odpadových vôd zo strojárskych, drevárskych, potravinárskych podnikov a tiež z rafinérského spracovania ropy. K hlavným znečisťovateľom v okrese Zvolen patrí podnik Bučina DDD, spol. s r.o., kde sú do toku Slatina odvádzané odpadové vody zo spracovania dreva a taktiež odvádzané komunálne odpadové vody zo Zvolena.

Hodnotením ekologického stavu boli v okrese Zvolen identifikované útvary povrchových vôd v zlom až veľmi zlom ekologickom stave.

Podzemné vody:

Hlavným zdrojom znečistenia podzemných vôd v širšom území sú predovšetkým infiltrujúce sa látky pochádzajúce z poľnohospodárskej činnosti. Jedná sa o roztoky minerálnych hnojív, močovky, pesticídov a organických hnojív. K znečisteniu podzemných vôd dochádza taktiež vplyvom priemyslu a tepelného hospodárstva.

4.2 Stav a znečistenie pôd

Z hľadiska hodnotenia rizikových látok a škodlivín prítomných v pôde sú pôdy v záujmovom území relatívne čisté. Nebol tu zaznamenaný výskyt pôd kontaminovaných rizikovými chemickými látkami. Do pôdy sa však dostávajú zlúčeniny a prvky hlavne z ovzdušia znečisťovaného emisiami z priemyselných činností. Zraniteľnosť horninového a pôdneho prostredia daného územia spočíva v tendencii k vzniku zosuvov. Poľnohospodársku pôdu ohrozuje veterná erózia. Štruktúru a vlastnosti pôdy v širšom území ovplyvňuje antropogénna navážka, ktorá predstavuje umelo vytvorený pôdny kryt pozostávajúci z rôznych častíc a materiálov ako výsledok ľudskej činnosti v širšom území predmetnej lokality.

4.3 Stav a kvalita ovzdušia

Kvalita ovzdušia v širšom okolí riešeného územia je ovplyvňovaná emisiami z veľkých priemyselných zdrojov.

K najväčším znečisťovateľom v širšom území patrí Bučina DDD, spol. s r.o., Bučina a.s. Zvolen a Tepláreň Zvolen, ktoré sa pri vyhodnotení najväčších znečisťovateľov ovzdušia v rámci Banskobystrického kraja nachádzajú v prvej desiatke.

Podľa údajov z Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), v okrese Zvolen bol v poslednom období pri základných znečisťujúcich látkach zaznamenaný mierny pokles v množstve vyprodukovaných emisií. Tento klesajúci trend je pozorovaný vďaka legislatívnym a technologickým opatreniam na ochranu ovzdušia a v nemalej miere aj určitej stagnácii priemyselnej činnosti.

Tabuľka č. 1: Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok v okrese Zvolen podľa NEIS

Rok	Tuhé znečisťujúce látky (t)	SO ₂ (t)	NO ₂ (t)	CO (t)	TOC (t)
2007	81,385	1 216,996	574,134	156,836	137,278
2008	46,325	964,179	562,460	152,987	134,529

4.4 Zdravie obyvateľov

Zdravotný stav obyvateľov je hodnotený na základe vzťahu telesnej, duševnej a sociálnej pohody človeka a socioekonomickými, chemickými, fyzikálnymi a biologickými činiteľmi pôsobiacimi v životnom prostredí. Miera kvality životného prostredia je najlepšie reprezentovaná hodnotami natality a mortality obyvateľstva v hodnotenom území. V širšom území obce Hronská Breznica prevláda z hľadiska príčin úmrtnosti obyvateľov úmrtnosť na choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, ochorenia tráviaceho systému a tráviaceho systému, čo je v súlade s celoslovenskými trendmi.

Riešené územie nie je dotknuté antropogénnou činnosťou v rozsahu nad rámec úrovni považovaných za zdraviu škodlivé.

4.5 Hluk

Hluk patrí medzi významné negatívne faktory znižujúce kvalitu životného prostredia. Hluk nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava, a to železničná a cestná automobilová doprava na príľahlých dopravných komunikáciách. Zdrojom hlukového zaťaženia je aj existencia medzinárodného letiska Sliač. Prevádzkou leteckej základne vzniká vysoká miera hluku, ktorej sú vystavení obyvatelia Zvolenskej kotliny.

4.6 Odpady

V oblasti nakladania s odpadmi sú v okrese Zvolen prevádzkované nasledovné zariadenia:

- skládka TKO a kompostáreň vo Zvolenskej Slatine,
- dva zberné dvory firmy Marius Pedersen, a.s.,
- triediaca hala v Lieskovci (Marius Pedersen, a.s.),

- zberná a prekládková stanica na zhodnotenie odpadov z dreva (starý nábytok a pod.) –
Bučina DDD, spol. s r.o.,
- Zvolenská teplárenská, a.s. (odber odpadov z údržby zelene),
- zberne surovín a iné výkupne.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené množstvá vzniku odpadov v okrese Zvolen. Vzhľadom na dostupnosť údajov sa jedná o sledovacie obdobie rokov 1995, 1997, 1998, 1999 a 2000.

Tabuľka č. 2: Vznik odpadov v okrese Zvolen za roky 1995 – 2000

Množstvo odpadu v t					
Roky	1995	1997	1998	1999	2000
Ostatné odpady	206 295	48 248	16 582	1 758	68 035
Nebezpečné odpady	70 158	67 960	45 391	26 618	30 263
Zvláštne odpady	23 569	288 837	253 240	239 407	292 979
v tom komunálne odpady	18 763	24 208	28 382	26 005	24 529
Spolu	300 022	407 045	315 213	267 783	391 277

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

1. Požiadavky na vstupy

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

Záber pôdy

Navrhovaná činnosť nespôsobí nový záber pôdy. Prevádzka na zber a zhromažďovanie odpadov bude umiestnená v k. ú. obce Hronská Breznica na parcelách č. 419/3 a 419/14, ktoré sú kategorizované ako ostatná plocha.

Spotreba vody

Prevádzka na zber a zhromažďovanie odpadov pri samotnom nakladaní so železnými a neželeznými kovmi, starými vozidlami, plastmi a elektrickými a elektronickými zariadeniami nebude využívať potrebu vody.

Zamestnanci budú mať k dispozícii hygienické a sociálne zariadenie v riešenej lokalite. Spotreba vody závisí od počtu zamestnancov podieľajúcich sa na prevádzke zariadenia. Pri šiestich pracovníkoch prevádzky na zber odpadov bude priemerná spotreba vody predstavovať: $6 \times 20 \text{ l} = 120 \text{ l}$ za deň.

Hygienické a sociálne zariadenie využíva obecný vodovod. Voda bude slúžiť len pre potreby pracovníkov a nebude slúžiť na priemyselné účely. Odtok vody je riešený žumpou. Sociálne zariadenie slúži zároveň ako šatňa pre zamestnancov.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Spotreba elektrickej energie

Areál prevádzky má kompletne napojenie na elektrickú energiu (80 kW).

Spotreba vstupného materiálu

V prevádzke na zber a zhromažďovanie odpadov sa bude nakladať s týmito druhmi odpadov:

Tabuľka č. 3: Zoznam odpadov, s ktorými sa bude v prevádzke nakladať

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 10	odpadové kovy	OO
07 02 13	odpadový plast	OO
15 01 02	obaly z plastov	OO
15 01 04	obaly z kovu	OO
16 01 04	staré vozidlá	NO
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	OO
16 01 17	železné kovy	OO
16 01 19	plasty	OO
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	OO
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	OO
17 02 03	plasty	OO
17 04 01	meď, bronz, mosadz	OO
17 04 02	hliník	OO
17 04 03	olovo	OO
17 04 04	zinok	OO
17 04 05	železo a oceľ	OO
17 04 07	zmiešané kovy	OO
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	OO
19 12 02	železné kovy	OO
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	OO
20 01 40	kovy	OO

Kapacita prevádzky na zber a zhromažďovanie predmetných druhov odpadov bude 4 900 t/rok. V prevádzke sa bude nakladať aj s malým množstvom nebezpečných odpadov.

Dopravná a iná infraštruktúra

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať na ploche areálu nachádzajúceho sa neďaleko európskej cesty E 58. Areál i príjazdová komunikácia do areálu sú situované mimo obytnú zónu. Prevádzka na zber a zhromažďovanie odpadov bude situovaná v zóne, v ktorej sa realizuje priemyselná aktivita a dopravné napojenie areálu sa nachádza v území mimo obytnej zóny.

Odpady sa budú do prevádzky na zber a zhromažďovanie odpadov privážať vozidlami vybavenými príslušenstvom na prevoz odpadov.

Bude sa vyžadovať v priemere prejazd dvoch/troch nákladných vozidiel za jeden deň do/z prevádzkového areálu. Tieto prejazdy sa týkajú dovážania odpadu do prevádzky i odvážania uloženého odpadu z prevádzky odberateľom/konečným spracovateľom.

V areáli je vybudovaná infraštruktúra potrebná na chod prevádzky na zber a zhromažďovanie odpadov.

Areál má vybudované sociálno-prevádzkové zariadenie, administratívny priestor, žumpu, prípojky elektriny, úložné priestory, spevnené plochy, lapol.

Nároky na pracovné sily

Prevádzku na zber a zhromažďovanie odpadov budú zabezpečovať šiesti pracovníci pracujúci na jednu smenu (jeden administratívny pracovník, jeden vedúci prevádzky a štyria obslužní pracovníci).

2. Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Zdroj znečistenia ovzdušia budú predstavovať dopravné prostriedky, ktoré budú do/z prevádzky voziť odpadové suroviny. Jedná sa o mobilný líniový zdroj znečisťovania ovzdušia. Dovož a odvoz odpadového materiálu bude prebiehať po komunikácii E 58 a na ňu nadväzujúcej ceste smerom do/z areálu. Nárast vplyvu na ovzdušie bude zodpovedať intenzite dopravy viazanej na proces vozenia odpadu a na vyťaženosť prevádzky na zber a zhromažďovanie odpadu. Veľkou výhodou je, že areál i príjazdové komunikácie sú situované mimo obytnú zónu. Prevádzka bude umiestnená na území využívanom pre priemyselnú produkciu. Dopravné napojenie areálu sa nachádza v území mimo obytnej zóny.

Emisná záťaž z automobilovej dopravy nepredstavuje významný problém pre znečisťovanie ovzdušia. Prevádzka bude vyžadovať priemerne dva/tri prejazdy nákladných automobilov za jeden deň do/z areálu v rámci riešenej lokality. Prevádzka na zber a zhromažďovanie odpadov i jeho okolie je okrem toho umiestnené mimo obytnej zástavby. Presné emisné zaťaženie dopravou v rámci prevádzky areálu na zber a zhromažďovanie odpadov nie je možné spoľahlivo kvantitatívne predikovať.

Samotné nakladanie s odpadom, čiže zber a zhromažďovanie odpadov nebude zdrojom škodlivých emisií ani imisií znečisťujúcich okolité životné prostredie.

Odpadové vody

Splaškové odpadové vody budú vznikať v množstve približne rovnajúcom sa množstvu spotrebovanej vody, a to asi v množstve 0,120 m³ za jeden deň. Vznik presného množstva dažďovej vody v areáli prevádzky nie je možné na jednoznačne predpovedať. Samotné nakladanie s odpadmi nebude zdrojom odpadových vôd.

Iné odpady

Prevádzka na zber a zhromažďovanie odpadov v Hronskej Breznici nebude zdrojom sekundárnych odpadov.

Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Minimálnym zdrojom hluku počas prevádzky zariadenia na zber a zhromažďovanie odpadov v Hronskej Breznici budú nákladné vozidlá zabezpečujúce dovoz a odvoz odpadov. Hluk vznikajúci pri nakladaní s odpadmi nebude prekračovať limity stanovené príslušnou legislatívou. Emisné hodnoty hluku pri prevádzke areálu na zber a zhromažďovanie odpadov budú dodržiavané podľa platných právnych predpisov. Okrem toho sa predmetná lokalita nachádza mimo obytnej zóny, v zóne zameranej na priemyselnú výrobu.

Prevádzka na zber a zhromažďovanie odpadov nebude zdrojom nadmerných a významných vibrácií pre okolie a nebudú prekročené prípustné hodnoty stanovené právnymi predpismi. Predmetná prevádzka nebude zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Technologický proces prevádzky ako zdroj tepla je nevýznamný.

Prevádzka na zber a zhromažďovanie odpadov nebude zdrojom zápachu.

Iné očakávané vplyvy

Preložky a vyvolané investície

S prekládkami podzemných inžinierskych sietí sa neuvažuje.

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

Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery

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

Vplyvy na ložiská nerastných surovín

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

Vplyvy na klimatické pomery a ovzdušie

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

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

Vplyvy na vodné pomery

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmenia odtokové podmienky v dotknutom území. Vzhľadom na zabezpečenie prevádzky na zber a zhromažďovanie odpadov možno

vplyvy prevádzky na povrchové vody považovať za nevýznamné. Taktiež možno považovať za nevýznamné vplyvy na podzemnú vodu, keďže sa navrhovaná činnosť bude realizovať na zastavanej ploche, ktorá je ako priemyselne využívaná plocha zaistená proti úniku látok do pôdy a následne do podzemných vôd.

Vplyvy na pôdu

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

Vplyvy na krajinu

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

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

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

Nepredpokladajú sa vplyvy na lesohospodársku výrobu.

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní rekreačný potenciál obce Hronská Breznica.

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

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

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

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Navrhovaná činnosť bude lokalizovaná mimo obytnej zóny.

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

Hluk pochádzajúci zo samotnej prevádzky na zber a zhromažďovanie odpadov bude pre príľahlé obyvateľstvo nevýznamný.

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

Prevádzka na zber a zhromažďovanie odpadov nebude pri aplikácii postupov manipulácie s odpadovými surovinami zdrojom zápachu v takej miere, ktorá by mohla negatívne vplyvať na zdravie príľahlého obyvateľstva.

Prevádzka na zber a zhromažďovanie odpadov nebude zdrojom škodlivých emisií a imisií ohrozujúcich zdravotný stav obyvateľstva.

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

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

Dotknuté územie je územie pozmenené ľudskou činnosťou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k poškodeniu alebo zničeniu žiadnych, ani len trochu hodnotnejších a ekologicky stabilnejších fytoocenóz, zoocenóz ani významných biotopov. Nepredpokladajú sa žiadne negatívne vplyvy na genofond ani biodiverzitu územia, počas prevádzky areálu na zber a zhromažďovanie odpadov nebudú ohrozené žiadne chránené, vzácne a ohrozené druhy fauny a flóry ani ich biotopy a migračné koridory živočíchov. Prevádzka areálu nebude mať

škodlivý vplyv na zdravotný stav rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev riešeného územia ani jeho okolia. Realizácia činnosti nevyžaduje žiaden výrub stromov nelesnej drevinnej vegetácie.

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

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

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

Prevádzka na zber a zhromažďovanie odpadov bude umiestnená v priestoroch bývalého vrakoviska v obci Hronská Breznica. Počas prevádzky areálu sa neočakávajú žiadne negatívne vplyvy na biotopy, vodu, pôdu, scenériu krajiny, horninové prostredie, prvky ÚSES či chránené územia prírody. Prevádzkovanie činnosti pozitívne ovplyvní stav nakladania s predmetným odpadom zo železných a neželezných kovov, starých vozidiel, plastov a elektrických a elektronických zariadení. Negatívne vplyvy na obyvateľstvo z časového hľadiska sa nepredpokladajú. Osobitné technické opatrenia na ochranu všetkých zložiek životného prostredia budú podrobne rozpracované v prevádzkovom poriadku prevádzky na zber a zhromažďovanie odpadov.

7. *Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice*

Predmetná prevádzka na zber a zhromažďovanie odpadov nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

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

9. *Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti*

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

S odpadom, s ktorým sa v prevádzke bude nakladať, sa bude manipulovať tak, aby nehrozilo žiadne nebezpečenstvo ohrozenia životného prostredia alebo zdravia ľudí.

Medzi možné riziká poškodenia alebo ohrozenia zložiek životného prostredia počas prevádzky areálu na zber a zhromažďovanie odpadov patria:

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

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

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

Predložený zámer je riešený jednovariantne, posudzuje sa teda jeden realizačný variant a nulový variant, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Opatrenia sú predložené v rámci realizačného variantu.

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

- dodržiavať všeobecné, zákonom predpísané legislatívne požiadavky,
- dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri pracovnej činnosti,
- dodržiavať prevádzkové predpisy prevádzky,
- plniť požiadavky NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- zabezpečiť súlad navrhovanej činnosti s požiadavkami zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov,

- dodržiavať všetky potrebné opatrenia, aby nedošlo k úniku škodlivých látok do okolitého prostredia, ktoré môžu spôsobiť situáciu mimoriadneho zhoršenia vôd,
- požadovať od spoločností zabezpečujúcich zvoz odpadu zabezpečenie dobrého technického stavu nákladných vozidiel, aby sa predišlo únikom látok ropnej povahy do okolitého prostredia,
- zamedziť prístupu nepovolaných osôb do priestorov predmetnej prevádzky,
- vypracovať a neustále aktualizovať prevádzkové poriadky a inú prevádzkovú dokumentáciu,
- plniť náležitosti NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
- úplne akceptovať a dodržiavať ustanovenia predpisov legislatívy na úseku odpadového hospodárstva a ochrany životného prostredia.
- dodržiavať platné technické, technologické, organizačné a bezpečnostné predpisy týkajúce sa predmetného druhu činnosti, ako i protipožiarne opatrenia počas prevádzky areálu.

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

V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, nastal by nulový variant, teda nevznikla by prevádzka na zber a zhromažďovanie odpadov zo železných a neželezných kovov, starých vozidiel, plastov a elektrických a elektronických zariadení a teda nevznikla by možnosť odovzdávať predmetné odpady do prevádzky na zber a zhromažďovanie odpadov.

Nerealizáciou navrhovanej činnosti by nevznikla možnosť efektívnou a environmentálne prijateľnou formou nakladať s predmetným odpadom.

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

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v priestoroch bývalého vrakoviska v intraviláne obce Hronská Breznica. Zámer je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou obce Hronská Breznica.

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

Prevádzka na zber a zhromažďovanie odpadov si vyžiada dopravné riešenie v priemere na úrovni prejazdu dvoch/troch nákladných automobilov do/z riešenej prevádzky za jeden deň.

Počas prevádzky areálu budú minimálnym zdrojom hluku hlavne nákladné automobily zabezpečujúce dovoz, resp. odvoz predmetných odpadov. Hlučnosť prevádzky na zber a zhromažďovanie odpadov nebude prekračovať limity stanovené príslušnými právnymi predpismi. Prevádzka na zber a zhromažďovanie odpadov nebude zdrojom nadmerných a významných vibrácií pre okolité stavby a nepredpokladá sa vznik vibrácií presahujúcich najvyššie prípustné hodnoty. Prevádzka nebude zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Technologický proces prevádzky ako zdroj tepla je nevýznamný. Samotná prevádzka na zber a zhromažďovanie odpadov nebude zdrojom zápachu.

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

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

Spracovateľ zámeru vzhľadom na minimálny až nevýznamný vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie odporúča činnosť ďalej neposudzovať.

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

Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Zvolen, odbor starostlivosti o životné prostredie, o upustenie od variantného riešenia, preto je zámer vypracovaný v jednom variantnom riešení a v nulovom variante. Preto sa v zámere porovnáva iba jeden variant riešenia a nulový variant.

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

Súbor tvorby kritérií na výber optimálneho variantu bol zvolený na základe vyhodnotenia daností posudzovaného územia tak, aby dopad na životné prostredie bol minimálny. Pre vyhodnotenie dopadov optimálneho variantu boli vyhodnotené vplyvy na životné prostredie počas prevádzky areálu na zber a zhromažďovanie odpadov.

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

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

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

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

Tabuľka č. 4: Porovnanie najhlavnejších vplyvov realizačného variantu a nulového variantu

Kritérium	Realizačný variant	Nulový variant
Sprievodné vplyvy	Hluk	-
Nakladanie s odpadmi	Zber železných a neželezných kovových odpadov, starých vozidiel, plastov a elektrických a elektronických zariadení v riešenom území s kapacitou prevádzky 4 900 t/rok	Žiadny zber železných a neželezných kovových odpadov, starých vozidiel, plastov a elektrických a elektronických zariadení v navrhovanej lokalite, resp. iné nakladanie s predmetným odpadom na danom území
Vplyv na ovzdušie počas prevádzky	Mobilné zdroje znečistenia ovzdušia – motorové vozidlá prevážajúce odpadové materiály	-
Vplyv na povrchové, podzemné vody a horninové prostredie	Potenciálne riziko havarijného úniku škodlivých látok z dopravných prostriedkov	-

Realizácia navrhovanej činnosti, ktorú predkladá realizačný variant, je považovaná za environmentálne prijateľnú a realizačný variant z hľadiska vplyvov na životné prostredie a zdravie ľudí za realizovateľný. Ako optimálny bol vyhodnotený realizačný variant.

3. Z dôvodnenie návrhu optimálneho variantu

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

VI. Mapová a iná dokumentácia

- kópia katastrálnej mapy s príslušnou parcelou
- technický výkres k existujúcemu areálu navrhovanej prevádzky na zber a zhromažďovanie odpadov v Hronskej Breznici + náčrt prevádzky
- rozhodnutie Okresného úradu Zvolen o upustení od požiadavky variantného riešenia

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

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

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002
- Atlas SSR, Mazúr, E. a kol., vyd. SAV Bratislava a SÚG a K Bratislava, 1980
- Hydrogeologická rajonizácia Slovenska 2, vydanie SHMÚ, Bratislava, rok 1984
- Klimatické pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.33., Alfa, Bratislava, rok 1991
- Správa o stave životného prostredia Banskobystrického kraja, SAŽP, Banská Bystrica, rok 2002
- ÚPN VÚC Banskobystrického samosprávneho kraja, rok 2004
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Zvolen na obdobie 2007 – 2013
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Zvolen na obdobie 2014 – 2020
- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2006 – 2010
- Regionálne geomorfologické členenie SR, rok 2014
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2014, rok 2015
- RÚSES okresu ZV, rok 2013
- Zdravie a životné prostredie v Slovenskej republike k roku 2010, rok 2011
- Správa o stave životného prostredia SR v roku 2005, MŽP SR a SAŽP, rok 2005
- Program rozvoja obce Hronská Breznica – programové obdobie 2015 – 2023
- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- www.enviroportal.sk
- www.sopsr.sk
- www.shmu.sk
- www.sazp.sk
- <http://geo.enviroportal.sk>
- www.mapa-mapy.sk

- www.statistics.sk
- www.e-obce.sk
- www.geoportal.sk
- www.zvolen.sk
- www.hronskabreznica.sk/

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

- stanovisko Okresného úradu Zvolen, odbor starostlivosti o životné prostredie – upustenie od variantného riešenia zámeru „Prevádzka na zber a zhromažďovanie odpadov v Hronskej Breznici“

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

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

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Dušan Olah, ul. Nová 598/20, 972 17 Kanianka

V Kanianke, dňa

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru

Dušan Olah, ul. Nová 598/20, 972 17 Kanianka

Zodpovedný spracovateľ: Dušan Olah

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

Potvrdenie správnosti údajov spracovateľom zámeru:

Dušan Olah, ul. Nová 598/20, 972 17 Kanianka

Dušan Olah

zodpovedný spracovateľ zámeru

Potvrdenie správnosti údajov oprávneným zástupcom navrhovateľa:

PYZMON s.r.o., Abrahámska 1345, 925 21 Sládkovičovo, Tomáš Chrbet – konateľ

Tomáš Chrbet

oprávnený zástupca navrhovateľa