

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou
B. Němcovej 1, 093 01 Vranov nad Topľou



Zmena zámeru

činnosti, vypracovaný v zmysle § 29 ods. 1 písm. a) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.

Názov činnosti:

**Rozšírenie kapacít recyklácie
stavebných odpadov spoločnosti
SBK, s.r.o. Vranov n.T. v regióne
Prešovského kraja**



**Spracovateľ zámeru: Ing. Gabriel Ondrovič aktualizácia a Ing. Pavol
Jakubčín, Vranov nad Topľou pôvodný schválený zámer**

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	2

Marec 2026

Obsah zámeru	List
I. Základné údaje o navrhovateľovi	5
1. Názov	5
2. Identifikačné číslo	5
3. Sídlo	5
4. Meno, priezvisko a kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	5
5. Mená, priezviská a kontaktné údaje osôb, od ktorých možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti	5
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	6
1. Názov	6
2. Účel	6
3. Užívateľ	6
4. Charakter navrhovanej činnosti	6
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	7
7. Termíny začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	7
8. Opis technického a technologického riešenia	8
8.1. Opis umiestnenia a technického riešenia navrhovanej činnosti	8
8.2. Technologický proces spracovania stavebných odpadov	10
8.3. Opis technického vybavenia spracovateľského zariadenia	12
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	15
10. Celkové náklady	19
11. Dotknutá obec	19
12. Dotknutý samosprávny kraj	19
13. Dotknuté orgány	20
14. Povoľujúci orgán	20
15. Rezortný orgán	20
16. Druh požadovaných povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	20
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	20
18.	
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	21
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	21
1.1. Geomorfologické pomery	21
1.2. Geologické pomery	22

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	3

1.3. Pôdne pomery	27
1.4. Klimatické pomery	28
1.5. Ovzdušie - stav znečistenia ovzdušia	29
1.6. Hydrologické pomery	32

1.7. Biota – vegetácia, flóra a fauna	35
1.8. Chránené územia a ochranné pásma	35
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	38
2.1. Krajina, krajinný obraz	38
2.2. Stabilita	39
2.3. Ochrana prírody a krajiny	40
2.4. Scenéria	40
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	41
3.1. Obyvateľstvo a jeho aktivity	41
3.2. Infraštruktúra	43
3.3. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	44
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	46

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

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	55
1. Požiadavky na vstupy	55
1.1. Záber pôdy	55
1.2. Spotreba vody	55
1.3. Surovinové a energetické zdroje	55
1.4. Dopravná a iná infraštruktúra	55
1.5. Nároky na pracovné sily	56
1.6. Iné nároky	56
2. Údaje o výstupoch	57
2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia	57
2.2. Odpadové vody	58
2.3. Odpady	58
2.4. Zdroje hluku a vibrácií	59
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	60
2.6. Iné očakávané vplyvy	60
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	61
4. Hodnotenie zdravotných rizík	66
4.1. Hodnotenie rizika z expozície hluku	67
4.2. Hodnotenie rizika z expozície látkam znečisťujúcim ovzdušie	69
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	69
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a	70

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	4

časového priebehu pôsobenia	
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	71
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	71
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	71
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie	71
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	72
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	72
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	72
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	73
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	73
2. Výber optimálneho variantu	74
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	74
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	75
1. Použité mapy a obrázky	75
VII. Doplnujúce informácie k zámeru	76
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	76
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	76
3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	76
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	77
IX. Potvrdenie správnosti údajov	78
1. Spracovateľ zámeru	78
2. Potvrdenie správnosti údajov	78
Zoznam príloh	79

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	ZÁMER ČINNOSTI		Kód registrácie:	
	Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja			Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.			List číslo:	5

I. Základné údaje o navrhovateľovi

- Názov
SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou
- Identifikačné číslo
36 470 694
- Sídlo
B. Němcovej 1, 093 01 Vranov nad Topľou
- Meno, priezvisko a kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa
Mgr. Branislav Boroš, konateľ
Adresa: B. Němcovej 1
093 01 Vranov nad Topľou
Telefónny kontakt: +421 903 617 055
E-mail: info@sbkvranov.sk
- Mená, priezviská a kontaktné údaje osôb, od ktorých možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti
Ing. Gabriel Ondrovič, manažér navrhovateľa a spracovateľ zámeru
Adresa: B. Němcovej 2638
093 01 Vranov nad Topľou
Telefónny kontakt: +421 903 867 349
E-mail: ondrovic@sbkvranov.sk
Miesto na konzultácie: B. Němcovej 2638, Vranov nad Topľou
Ing. Pavol Jakubčín, spracovateľ zámeru
Adresa: Námestie slobody 3
093 01 Vranov nad Topľou
Telefónny kontakt: +421 904 645 912
E-mail: javako.vt@gmail.com
Miesto na konzultácie: Vranov nad Topľou

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	6

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja

Pôvodný zámer - Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie kapacít zariadenia pre R5, R12 a R13 na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií neobsahujúcich nebezpečné látky, ktoré je zamerané na spracovanie nekovových stavebných odpadov, ktorých materiálový základ má anorganický charakter, pričom technologicky ide o drvenie najmä zmesí alebo samostatných úlomkov betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky, bitúmenových zmesí a prípadne aj zeminy a kameniva na zvolenú rozmerovú frakciu.

Modernizáciou strojového vybavenia vznikne linka nielen na vytváranie recyklátov rôznych frakcií z jednotlivých stavebných odpadov, ale sa využije recyklát aj ako základ do transportného betónu a betónu na výrobu prefabrikovaných výrobkov, kde dôjde k úspore prírodných materiálov na základe opätovného využitia recyklovaného materiálu.

Zriadením novej technológie na zhodnocovanie stavebných odpadov sa v okrese Vranov nad Topľou rozšíri spracovanie a využitie hodnotiteľných stavebných odpadov. Novozriadené zariadenie tak môže, v súlade s požiadavkami rámcovej európskej smernice o odpade, prispieť k zvýšeniu miery recyklácie stavebných odpadov a odpadov z demolácií a zároveň tak aj k zníženiu miery skládkovania produkovaných odpadov. Vytvorí sa vyššia úroveň využitia stavebných odpadov a zvýši sa ochrana a šetrenie prírodných zdrojov.

3. Užívateľ

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou

Medzi predmety činnosti navrhovateľa a realizátora navrhovaného zariadenia patria prípravné práce pre stavby, demolácia a zemné práce, uskutočňovanie pozemných aj inžinierskych stavieb a ich zmien, stavebných úprav a udržiavacích prác, cestná nákladná doprava, recyklačný dvor a podnikanie v oblasti nakladania s iným ako nebezpečným odpadom.

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn.

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	7

n. p. **zmenou pôvodnej činnosti – zvýšenie kapacity zariadenia**

Príloha č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. klasifikuje navrhovanú činnosť podľa typu priemyselného odvetvia ako:

Odvetvie 11: Odpadové hospodárstvo

Položka č. 6: Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem
(Časť B) zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2

Druh procesu **Zisťovacie konanie** o posudzovaní vplyvov navrhovanej činnosti uvedenej v časti B prílohy č. 8 [§ 18 ods. 2 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z.].

Stavebné odpady a odpady z demolácií sú v § 77 zákona č. **79/2015 Z. z. o odpadoch** v znení účinnom od 1. 1. 2019 (ďalej len „zákon o odpadoch“)

definované ako odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo pri odstraňovaní stavieb (ďalej aj „**stavebné a demolačné práce**“).

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Prešovský
Okres: Vranov nad Topľou
Obec: Vranov nad Topľou
Katastrálne územie: Vranov nad Topľou
Parcelné číslo: 3147/1

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Umiestnenie navrhovanej činnosti

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	8

Obr. 1: Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

7. Termíny začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok a skončenie výstavby:

Žiadna súčasť navrhovaného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov nebude novou ani zmenenou stavbou v zmysle § 43 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku a preto sa k zriadeniu navrhovanej činnosti nebude vyžadovať stavebné povolenie ani ohlásenie stavebnému úradu podľa § 55 stavebného zákona.

Začiatok prevádzky:

Po získaní súhlasu príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva na vykonávanie činnosti.

Skončenie prevádzky:

Nie je stanovené.

8. Opis technického a technologického riešenia

8.1. Opis umiestnenia a technického riešenia navrhovanej činnosti

Navrhovateľ prevádzkuje zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov v priemyselnom areáli, situovanom na severozápadnom okraji zastavaného územia mesta Vranov nad Topľou:



Obr. 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti v meste Vranov nad Topľou

Priemyselný areál na ulici B. Němcovej vo Vranove nad Topľou už dlhodobo využíva navrhovateľ k činnosti na základe nájomnej zmluvy s jeho vlastníkom ako prevádzkovo-hospodársky dvor. Hranice záujmového priemyselného areálu sú vyznačené žltou obvodovou čiarou na obrázku:

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	9

Umiestnenie navrhovanej činnosti



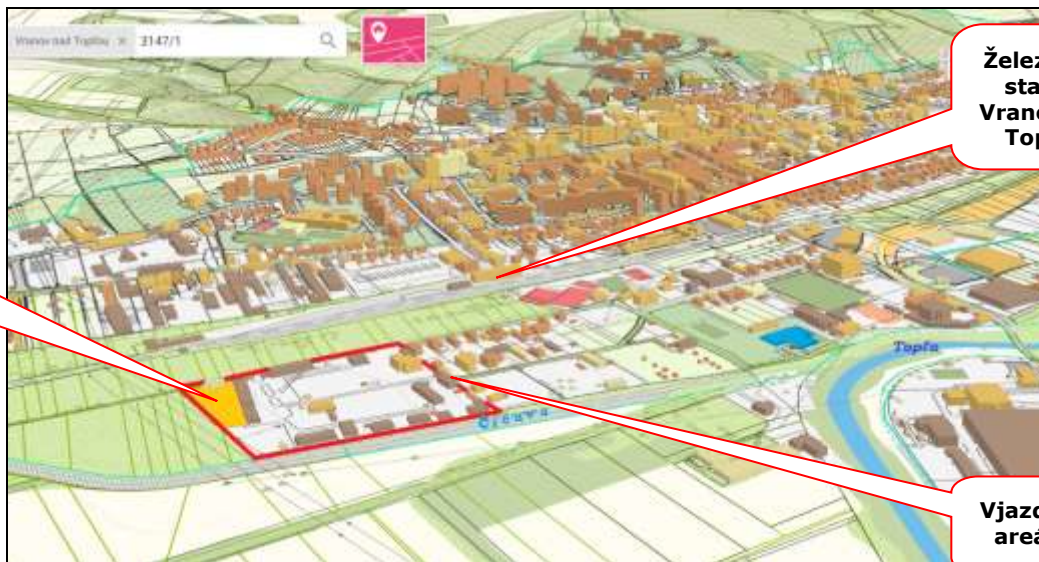
Železničná stanica Vranov nad Topľou

Obr. 3: Hranice areálu s umiestnením navrhovanej činnosti

Prevádzkovo-hospodársky dvor tvoria prevádzkové a skladovacie objekty ako sú administratívna budova, dielne, garáže, sklady a iné menšie stavby a tiež spevnené plochy, slúžiace ako voľné skládky stavebných materiálov a ako odstavné miesta pre stavebné mechanizmy a nákladné motorové vozidlá.

Umiestnenie samotného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov sa nachádza na spevnenej ploche (časť parcely KN č. 3147/1) v severozápadnom rohu priemyselného areálu:

Plocha pre umiestnenie navrhovanej činnosti



Železničná stanica Vranov nad Topľou

Vjazd do areálu

Obr. 4: Plocha pre umiestnenie navrhovanej činnosti

Pôdorys záujmovej plochy má tvar nepravidelného štvoruholníka s rozmermi dlhších strán 117 a 114 m, kratšie strany sú 54 a 22 m dlhé. Výmera celej plochy je 4 345 m².

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	10



Obr. 5: Rozmery plochy pre umiestnenie navrhovanej činnosti

Plocha zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov bude účelovo rozčlenená podľa smeru technologického toku materiálu na jednotlivé sektory. V centrálnom priestore plochy spracovateľskej prevádzky bude umiestnené hlavné technické zariadenie – **mobilný čel'ustový drvič** na pásovom podvozku. Popri severozápadnej obvodovej hranici plochy spracovateľskej prevádzky sa vyčlení plocha pre sklad prijatého stavebného odpadu a priestory pre vytriedený, inak zhodnotiteľný a pre úplne nezhodnotiteľný odpad.

V ďalšom sektore sa zriadia sklady už spracovaného stavebného materiálu (tzv. recyklátu), vyhotovené z profilových betónových prefabrikátov (v tvare písmen L a T) do formy skladovacích boxov (kesónov), v ktorých sa budú dočasne skladovať spracovaním odpadu získané materiálové frakcie.



SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	11

Obr. 6: Členenie plochy navrhovanej činnosti

Priemyselný areál navrhovateľa činnosti je napojený na verejné rozvodné siete elektrickej energie a pitnej vody. Splaškové vody sú odvádzané do vlastnej žumpy navrhovateľa, dažďové vody odtekajú na okolité nespevnené plochy. Na príchod vozidiel do zariadenia na zhodnocovanie odpadov a na výjazd z neho sa bude využívať vnútroareálová, účelová cestná komunikácia, ktorá je napojená na miestnu cestnú komunikáciu a ďalej na cestu prvej triedy I/18.

8.2. Technologický proces spracovania stavebných odpadov

Ako je už v úvodných informáciách o navrhovanom zariadení uvedené, bude sa v tomto zariadení spracovávať odpadový stavebný materiál z novo budovaných aj rekonštruovaných stavieb a odpadový materiál z demolovaných pozemných a inžinierskych stavieb. Pôjde o také **druhy odpadov**, ktoré nie sú v **Katalógu odpadov**, ustanoveného vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení účinnom od 1. januára 2018, **klasifikované ako** nebezpečné (ďalej len „**ostatné odpady**“), označené písmenom „O“:

Katalógové číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 (neobsahujúce nebezpečné látky)	O
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01 (neobsahujúce uhoľný decht)	O

Katalógové číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 (neobsahujúce nebezpečné látky)	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 (neobsahujúca nebezpečné látky)	O
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (neobsahujúce ortuť, PCB a iné nebezpečné látky)	O
20 02 02	zemina a kamenivo zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov	O
20 03 08	drobný stavebný (komunálny) odpad	O

Nebezpečné odpady, teda také, ktoré majú aspoň jednu z vlastností HP 1 až HP 15, pomenovaných a charakterizovaných v Prílohe III Smernice Európskeho parlamentu a Rady **2008/98/ES** o odpade v znení platnom od 5. júla 2018, pre ktoré sa odpad považuje za nebezpečný, **sa** v navrhovanom zariadení **spracovávať nebudú**.

Vzhľadom na pôvod vymenovaných druhov odpadov, bude vždy po privezení

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	12

nového nákladu odpadového materiálu do navrhovaného zariadenia na zhodnocovanie odpadov, potrebné skontrolovať, či napriek kategorizácii odpadu, deklarovanej jeho odovzdávajúcim držiteľom, neobsahuje niektoré látky, zmesi alebo materiály (napr. drevo, plasty, kovy, textil a i.), ktoré obsahovať nemá. Ak sa ale takýto odpad pri dovoze do zariadenia vyskytne, s podmienkou, že neobsahuje vizuálne zistiteľné nebezpečné látky, sa mu priradí katalogové číslo 17 09 04 a pred, resp. pri jeho následnom spracovaní sa z neho ako odpady podskupiny 19 12 (odpady z mechanického spracovania odpadu - triedenia a drvenia) vytriedia papier a lepenka, železné kovy, neželezné kovy, plasty a guma, sklo, drevo, textílie, horľavý odpad (palivo z odpadov) a prípadne aj iné odpady vrátane zmiešaných materiálov, neobsahujúce nebezpečné látky. Osobitným prípadom kontroly odpadu pri dovoze do spracovateľského zariadenia bude cielené zisťovanie, či odpad neobsahuje nebezpečné látky alebo či nimi nie je kontaminovaný. V prípade zistenia výskytu nebezpečných látok nemôže byť dovezený odpad prijatý na spracovanie.

Technologický proces spracovania stavebných odpadov preto bude pozostávať z nasledovných operácií:

1. odváženie hmotnosti odpadu, určeného na spracovanie a kontrola dovezeného odpadu pri jeho prijímaní do areálu.
2. uskladnenie a prvotné triedenie odpadu podľa druhu,
3. mechanizovaná úprava pomocou hydraulických kladív a ručná úprava rozmerov nadrozmerných kusov odpadu,
4. vytriedenie ľahko odoberateľných materiálov organického pôvodu a kovových materiálov,
5. drvenie odpadu v čeľuťovom drviči, ktorého výstupom je drvina viacrozmernej frakcie.
6. uskladnenie spracovaného odpadu podľa materiálového základu a rozmerových parametrov,
7. odstránenie vytriedených, inak zhodnotiteľných a nezhodnotiteľných odpadov zo spracovateľského zariadenia.

Uvedené **činnosti**, ktoré budú v navrhovanom zariadení vykonávané, možno pomenovať a označiť kódmi **podľa zoznamu činností zhodnocovania** odpadu, ktorý je obsahom prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch:

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku). (****)

Poznámka (****): Dočasné uskladnenie je dočasné uloženie na účely prepravy do zariadenia na spracovanie odpadov.

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. (***)

Poznámka (***) : Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním vrátane predbežnej úpravy, okrem iného napríklad rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, triedenie, miešanie a zmiešavanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11.

R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov. (**)

Poznámka (**): Patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova, a recyklácia anorganických stavebných materiálov.

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	13

Prevádzková kapacita spracovateľského zariadenia

Maximálna **dosiahnuteľná prevádzková kapacita** zariadenia na zhodnocovanie stavebného odpadu sa pri prevádzkovom výkone hlavného technologického zariadenia spracovateľskej prevádzky (40 - 90 t/hod.) pohybuje na úrovni **180 000 ton ročne**, a to za predpokladu, že zariadenie by bolo plne využívané počas 250 pracovných dní v roku.

Reálne však navrhovateľ činnosti predpokladá s prevádzkou zariadenia počas dvoch až troch dní v týždni, čiže cca 100 až 150 pracovných dní v roku, čo by znamenalo, že prevádzková kapacita zariadenia na zhodnocovanie stavebného odpadu by dosahovala hodnoty cca 72 000 až 108 000 ton spracovaného stavebného odpadu ročne.

Dosiahnutie nového rozmeru využitia dosiahneme **použitím recyklovaného čistého betónu**, alebo **recyklovanej zmesi betónu, tehál a škrídiel** na výrobu **nového betónu**. Recykláty jednotlivých frakcií a druhu sa nakladačmi presunú do boxov betonárky, a z toho vieme vyrobiť samostatný betón buď úplne bez pridania prírodného kameniva, čiže ako 100% náhradu prírodných zdrojov pri výrobe betónu, alebo podľa požadovanej špecifikácie tvrdosti, odolnosti a mrazuvzdornosti betónu s menším množstvom prírodného kameniva. V oboch prípadoch dochádza k šetreniu prírodných zdrojov a zvyšuje sa využiteľnosť recyklácie stavebných odpadov.

Základom je transportný betón a ten sa dá na základe tvárnic použiť na odliatie rôznych betónových prefabrikátov, rôznych tvarov, veľkostí a využitia. Vieme vyrobiť 10 - 12 druhov základného betónu na cesty, na chodníky, na pokládku dlažby, na polosuchý betón a rovnako aj klasický transportný betón.

Výrobky – panely, ploty, obrubníky, koše, lavičky, stoly, skruže, žľaby a rôzne betónové okrasné prvky.

Tieto výrobky sa certifikujú technickým skúšobným ústavom, vzorky sa odnášajú na rozbor a ohodnotenie a následne vznikne certifikovaný produkt na predaj.

8.3. Opis technického vybavenia spracovateľského zariadenia

Kľúčovým prvkom technologického riešenia navrhovanej činnosti je mobilný **čel'ustový drvič** stavebného odpadu **značky KLEEMANN**, ktorý ale bude celoročne prevádzkovaný na jednom mieste a preto sa celé navrhované zariadenie na zhodnocovanie odpadov nebude na účely zákona o odpadoch považovať za mobilné (§ 5 ods. 4), ale za **stacionárne zariadenie**.

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	14



Obr. 7: Mobilný drvič KLEEMANN, typový rad MOBICAT MC 100i EVO

Funkčný princíp drviča KLEEMANN MOBICAT MC 100i EVO:

Tento čelustový drvič sa skladá z týchto hlavných častí: z násypky, vibračného podávača s **predtried'ovacou roštovou plochou**, oceleového zvaraného rámu, **pásového podvozku**, pohonnej diesel elektrocentrály, **drviča poháňaného elektromotorom**, pásu produktu, plechových krytov, sklzov, ochodzu, uzamykateľnej skrine na náradie, elektrorozvádzača a potrebných elektrorozvodov.

Materiál určený na spracovanie je navážaný kolesovým nakladačom so šírkou lyžice do 3.000 mm do násypky. Z násypky je materiál podávaný vibračným podávačom poháňaným dvomi vibromotormi cez **kaskádový rošt** so štrbinou 40 mm do drviča. Odtriedený materiál prepadáva sklzom na pas dopravníka **predtriedenie (odhlinenie)** priamo naň. Materiál podávaný do drviča je rozdrvený, rozdrvený prepadáva na pásový dopravník produktu, ktorým je dopravovaný na zemnú skládku, prípadne triediace zariadenie. Drvič je poháňaný remeňovým prevodom elektromotorom. Elektromotor drviča, elektrobubny pásových dopravníkov a vibromotory sú ovládané, istené a blokovanie z elektrorozvádzača. Podávané množstvo materiálu je regulované plynulo pomocou frekvenčného meniča zmenou frekvencie vibrácií podávača automaticky. Pohon a remeňové prevody sú kryté plechovými otvárateľnými krytmi.

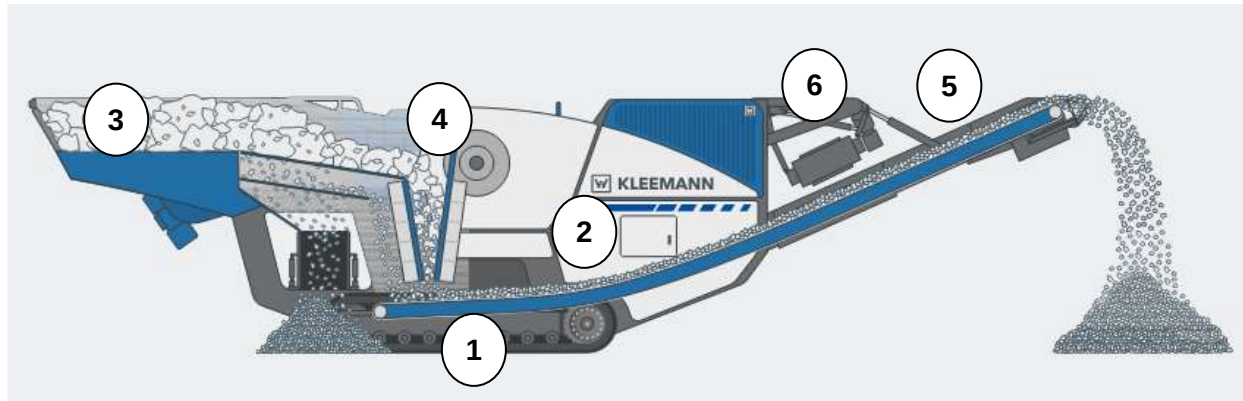
Zariadenie je vybavené magnetickým separátorom. Magnetický separátor automaticky oddeľuje železné časti rozdrveného materiálu. Je umiestnený nad dopravníkom produktu.

Drvičom je možné spracovávať odpadový stavebný materiál na rozmerové frakcie výstupnej drviny v rozsahu od 20 mm do 130 mm.

Navrhovateľ činnosti už má v rámci rozšírenia svojho zámeru vybraný drvič stavebného odpadu **KLEEMANN MOBICAT MC 100i EVO**, ktorého prevádzkový výkon udáva výrobca na úrovni **40 - 90 t/hod.** Operatívna hmotnosť tohto stroja sa uvádza na hodnote 36 500 kg.

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	15

Hlavné časti drviča KLEEMANN MOBICAT MC 100i EVO:



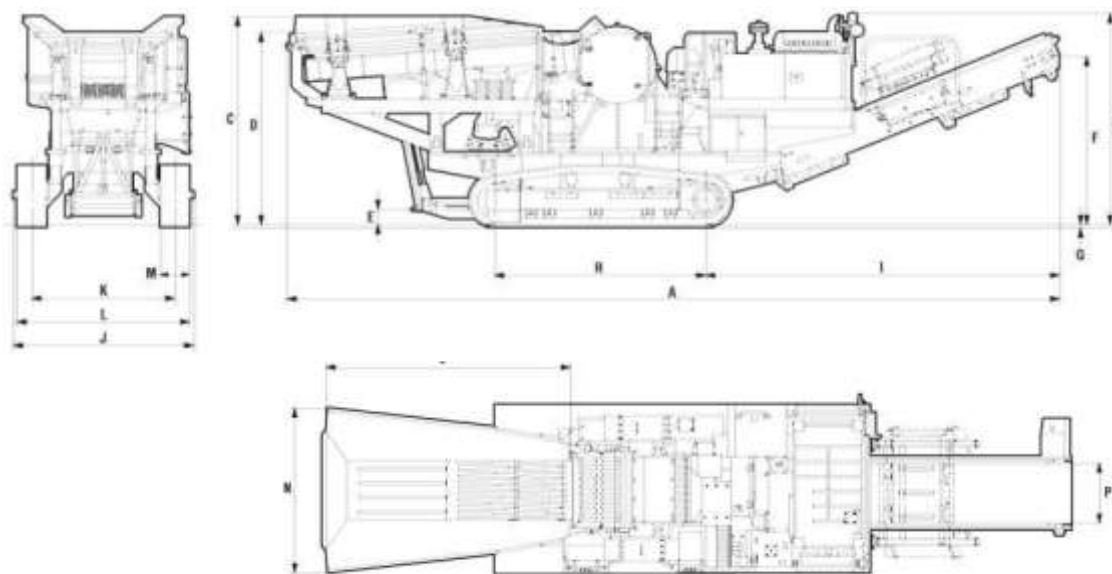
Obr. 8: Hlavné konštrukčné časti drviča **KLEEMANN MOBICAT MC 100i EVO**

Legenda:	1	Pásový podvozok
	2	Hnacia jednotka – naftový motor
	3	Násypka materiálu s polohovateľnými bočnicami
	4	Čelustový drvič
	5	Výsypný pásový dopravník
	6	Magnetický separátor kovov

Technické parametre drviča KLEEMANN MOBICAT MC 100i EVO:

Rozmery:	A	Celková dĺžka	12 956	mm
	B	Celková výška	3 200	mm
	C	Výška zdvihutej bočnice násypky	3 000	mm
	D	Výška zadnej násypnej hrany	3 050	mm
	E	Minimálna prepravná vzdialenosť od podložky	350	mm
	F	Výsypná výška	3 000	mm
	G	Hrúbka pojazdrového pásu	30	mm
	H	Rozchod hnacích kolies podvozku	3 700	mm
	I	Dĺžka výsypného pásového dopravníka	6 145	mm
	J	Celková šírka	3 000	mm
	K	Rozchod pásov	2 480	mm
	L	Šírka pásového podvozku	2 980	mm
	M	Šírka podvozkového pásu	500	mm

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	16



N	Šírka násypky materiálu	3 000 mm
O	Dĺžka násypky materiálu	3 200 mm
P	Šírka pásu pásového dopravníka	1 900 mm

Motor:	Typ:	KLEEMANN Deutz D-Drive
	Palivo:	nafta motorová
	Tepelný príkon:	165 kW
	Doprava paliva:	priamym vstrekom s turbodúchadlom
	Mechan výkon:	160 kW
Drvič:	Typ:	KLEEMANN STR95-055
	Šírka vstupu:	1 000 mm
	Drviaca čelúšť:	950 mm x 550 mm
	Pohon:	hydromotorom
	Otáčky pohonu:	210 – 300 ot/min.
Pásový dopravník:	Rozmer výstupu:	55 mm - 200 mm
	Dĺžka pásu:	8 600 mm
	Šírka pásu:	1 000 mm
	Rýchlosť pásu:	50 m/min.
	Pohon:	hydromotorom

Ďalšou dôležitou súčasťou výrobnéj linky v posudzovanom zámere bude výroba betónov a výrobkov z betónu za využitia recyklovaného materiálu.

Betonáreň typu **TMC 40** bude vo vyhotovení pre prevádzku v obvyklých klimatických podmienkach, bez opláštenia a ohrevu vody a kameniva, teda **nebude pracovať v zimných podmienkach**. Je konštruovaná pre výrobu prefabrikátov a rôznych betónových dielcov, výrobkov a debniacich prvkov. Bude postavená pre výrobu cca 10.000 m³ hotovej betónovej zmesi ročne. Základom betonárne je planétové miešacie jadro s objemom 1 m³ hotovej betónovej zmesi na zámes. Cement a práškové prísady budú uskladnené

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	17

v **troch zásobníkoch** cementu. Kamenivo je uskladnené v **štyroch rádrových zásobníkoch s vážiacim pásom**. Celý proces výroby betónu je riadený plne automatickým radiacim systémom.

Automatická betonáreň typu: „**TMC 40**“, určená na výrobu betónových zmesí s projektovaná kapacita betonárne cca 10.000 – 20.000 m³ ročne:

Max. hodinový výkon betonárky **s využitím stavebných recyklátov 20 m³/hod**

Čas na výrobu betónu v jedno zmennej prevádzke 6 hod

Čas pomocných činností, čistenie, údržba, opravy cca. 2 hod

Čas spolu 8 hod

Max. denný výkon betonárky 120 m³

Ročná produkcia betónov pri prevádzke 180 dní je 21.600 m³

Ročný výkon betonárky 120 m³ x 180 dní x 2,2 t/1m³ = 47.520 t/rok

Plánovaným zámerom navrhovateľa činnosti je výroba betónov v množstve cca. 17 500 ton za rok, z čoho 10 000 ton betónu bude použité na výrobu prefabrikátov v stavebnom dvore (zámkové dlažby, dverové a nadokenné preklady, polovegetačné panely, cestné panely, obrubníky, okrasné prvky, atď.) a 7 500 ton betónov bude transbetón.

Výroba betónov a výrobkov z nich je zaradená, podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon EIA“), jeho prílohy č. 8 medzi navrhované činnosti uvedené v kapitole č. 6. Priemysel stavebných látok, položka 2.Výroba stavebných hmôt vrátane panelární a stavebných výrobkov, s prahovou hodnotou pre časť B (zisťovacie konanie), od 50 000 t/rok do 100 000 t/rok, preto táto časť zmenového konania rozšírenia kapacít a rozsahu vyprodukovaných výrobkov zo stavebných odpadov **nepodlieha zisťovaciemu konaniu**.

V záujmovom priemyselnom areáli sa nachádza cestná nízko profilová železobetónová váha HEMAK – LP 60, ktorá umožňuje zisťovať hmotnosť dovezených ako aj vyvázaných nákladov motorových vozidiel. Cestná mostová váha typu HEMAK LP - 24/60 s rozmermi 24 x 3 m, s váživosťou do 60 000 kg a s presnosťou váženia 20 kg. Váha je overovaná a následne certifikovaná Slovenskou legálnou metrológiou každé 2 roky.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

V roku 2008 prijali Európsky parlament a Európska rada smernicu o odpade č. 2008/98/ES, v ktorej sa v odseku 2 písm. b) Článku 11 s názvom Opäťovné použitie a recyklácia uvádzalo, že v úmysle splniť ciele smernice a priblížiť sa k európskej recyklačnej spoločnosti s vysokou úrovňou účinnosti zdrojov, prijímú členské štáty príslušné opatrenia zamerané na dosiahnutie

cieľa **zvýšiť do roku 2020** prípravu na opätovné použitie, **recykláciu a ostatnú konverziu materiálu** vrátane zasypávacích prác **použitím odpa-**

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	18

du z bezpečných konštrukcií a sutí z demolácií ako náhrady za iné materiály, bez využívania prirodzene sa vyskytujúceho materiálu definovaného v kategórii 17 05 04, **najmenej na 70 % podľa hmotnosti.**

Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 - 2020 schválený vládou Slovenskej republiky dňa 14. 10. 2015, číslo uznesenia 562/2015, uvádza, že **za obdobie rokov 2010 - 2013 dosiahla úroveň recyklácie stavebných odpadov** a odpadov z demolácií úroveň **47 %**. Najvyššia úroveň recyklácie bola dosiahnutá v roku 2012, a to 53 %. Stavebné odpady a odpady z demolácií sú najväčším prúdom spomedzi všetkých druhov odpadov, pretože napr. na recyklácii odpadov sa v roku 2013 najväčšou mierou, až 36 % podieľala skupina 17 Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest).

Na skládky odpadov bolo v roku 2013 uložených celkovo **55 %** vzniknutých **stavebných odpadov** a odpadov z demolácií. Materiálovo bolo zhodnotených 36 % vzniknutých stavebných odpadov. Najväčšou mierou sa na recyklovaní stavebných odpadov podieľal druh odpadu 17 01 01 betón, 17 04 05 železo a oceľ, 17 05 04 zemina a kamenivo neobsahujúce nebezpečné látky a 17 05 06 výkopová zemina neobsahujúca nebezpečné látky. Pod inými kódmi zhodnocovania bolo vykázaných 5 % vzniknutých stavebných odpadov.

Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na základe vývoja recyklácie stavebných odpadov a odpadov z demolácií **vyslovil predpoklad** reálneho výhľadu **na splnenie cieľa recyklácie do roku 2020** na požadovanú úroveň **70 %**. Hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR do roku 2020 ale naďalej ostáva minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie.

Pre dosiahnutie stanovených cieľov bude ďalej nevyhnuté zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie záväznej hierarchie odpadového hospodárstva za účelom zvýšenia recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov a stavebných odpadov a odpadov z demolácií v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o odpade. V odpadovom hospodárstve je potrebné naďalej **uplatňovať princípy blízkosti a sebestačnosti.**

V oblasti zhodnocovania stavebných odpadov a odpadov z demolácií sú slovenské kapacity zariadení na ich zhodnocovanie predimenzované, pričom svojou mobilitou pokrývajú celé územie SR. Nie je preto potrebné podporovať zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií určené na primárne drvenie. **Je však potrebné podporovať technológie na zvýšenie miery recyklácie stavebných odpadov** do výstupných produktov s vyššou pridanou hodnotou.

Okresný úrad Prešov vydal dňa 18. októbra 2018 vyhlášku č. 1/2018, ktorou **vyhlásil záväznú časť Programu odpadového hospodárstva Prešovského kraja na roky 2016 - 2020.**

Tento program stanovil, že strategickým cieľom odpadového hospodárstva SR zostáva pre obdobie rokov 2016 až 2020 **zásadné odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním** obzvlášť pre komunálne odpady.

Ciele odpadového hospodárstva a opatrenia na dosiahnutie cieľov boli do programu kraja spravidla prevzaté z Programu odpadového hospodárstva SR na roky 2016 - 2020. Medzi opatrenia na dosiahnutie cieľov odpadového hospodárstva zaradil program kraja aj tieto **Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre stavebné odpady a odpady z demolácií:**

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	19

1. Pri stavebných prácach financovaných z verejných zdrojov (predovšetkým pri výstavbe dopravných komunikácií a infraštruktúry) využívať upravený stavebný a demolačný odpad, stavebné materiály a výrobky, pri ktorých výrobe bol zhodnotený odpad (materiálovo alebo energeticky) za podmienky, že spĺňajú funkčné a technické požiadavky, prípadne stavebné výrobky pripravené zo stavebných a demolačných odpadov alebo vedľajších produktov výroby. Túto požiadavku zahrnúť do podmienok verejného obstarávania.
2. Podporovať technológie na zvýšenie miery recyklácie stavebných odpadov do výstupných produktov s vyššou pridanou hodnotou.
3. Nepodporovať technológie na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií určených na primárne drvenie.

Pri zdôvodnení potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite hodno okrem otázky plnenia stanoveného cieľa recyklácie spomenúť ďalej aj najnovšiu situáciu v oblasti poplatkov za uloženie odpadov na skládku odpadov.

Od 1. januára 2019 totiž vstúpil do platnosti **nový zákon o poplatkoch za uloženie odpadov** č. 329/2018 Z. z. a nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 330/2018 Z. z., ktorým sa ustanovuje výška sadzieb poplatkov za uloženie odpadov a podrobnosti súvisiace s prerozdeľovaním príjmov z poplatkov za uloženie odpadov, ktorými sa diametrálne zvýšili poplatky aj za uloženie výkopovej zeminy a kameniva a stavebného odpadu na skládku odpadov, a to z doterajších 0,33 eura za tonu odpadu na 7 eur za tonu uloženého odpadu. Poplatok je pritom príjmom rozpočtu obcí, na území ktorých sa príslušná skládka nachádza a tvorí len jednu zo zložiek celkovej ceny za uloženie odpadu na skládku.

Toto opatrenie je výsledkom zámeru slovenského envirorezortu prinútiť pôvodcov odpadov, aby odpady viac triedili a menej ukladali na skládky, pretože kým v západných krajinách sa väčšina odpadu recykluje a zhodnocuje, na Slovensku je to zatiaľ práve naopak.

Vzhľadom na všetko vyššie uvedené má navrhovateľ činnosti za to, že zriadenie nového zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov bude prostriedkom na dosiahnutie a na udržanie dosiahnutých cieľov odpadového hospodárstva, stanovených pre stavebné odpady a odpady z demolácií celorepublikovým aj krajským programom odpadového hospodárstva a prispeje tiež k odklonu od skládkovania odpadov smerom k zvyšovaniu miery zhodnocovania odpadov.

10. Celkové náklady

Predpokladané náklady na realizáciu zámeru sú orientačne vyčíslené na 1.200.000.- €. Zámer bude financovaný z cudzích a vlastných zdrojov navrhovateľa.

11. Dotknutá obec

Vranov nad Topľou.

12. Dotknutý samosprávny kraj

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	20

Prešovský samosprávny kraj.

13. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Vranov nad Topľou, Odbor starostlivosti o životné prostredie - príslušný orgán.
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Vranove nad Topľou.
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru vo Vranove nad Topľou.

14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Vranov nad Topľou, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky.

16. Druh požadovaných povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú zmenu činnosti bude potrebný

1. **súhlas** Okresného úradu Vranov nad Topľou, odbor starostlivosti o životné prostredie, **na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov** podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, a

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti nepresiahnu štátne hranice Slovenskej republiky.

18. Zhrnutie zmeny činnosti

Zmenou dôjde k obohateniu pôvodného zámeru a navýšenie kapacity zariadenia pre činnosť R5, R12 a R13 z pôvodných **97.500 t/rok na 180.000 t/rok**. Rovnako sa dosiahne **rozšírenie produktov a využitia recyklácie a recyklovaného materiálu** a tým aj k zvýšenému šetreniu a ochrane prírodných zdrojov pri stavebnej činnosti v dôsledku **výroby transportného betónu a betónových výrobkov**.

Ostatné okolnosti zámeru a samotného recyklačného dvora ostávajú **bez zmeny podľa pôvodného zámeru a nemajú negatívny vplyv na životné prostredie**.

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	21

III. Základné informácie o stave životného prostredia dotknutého územia

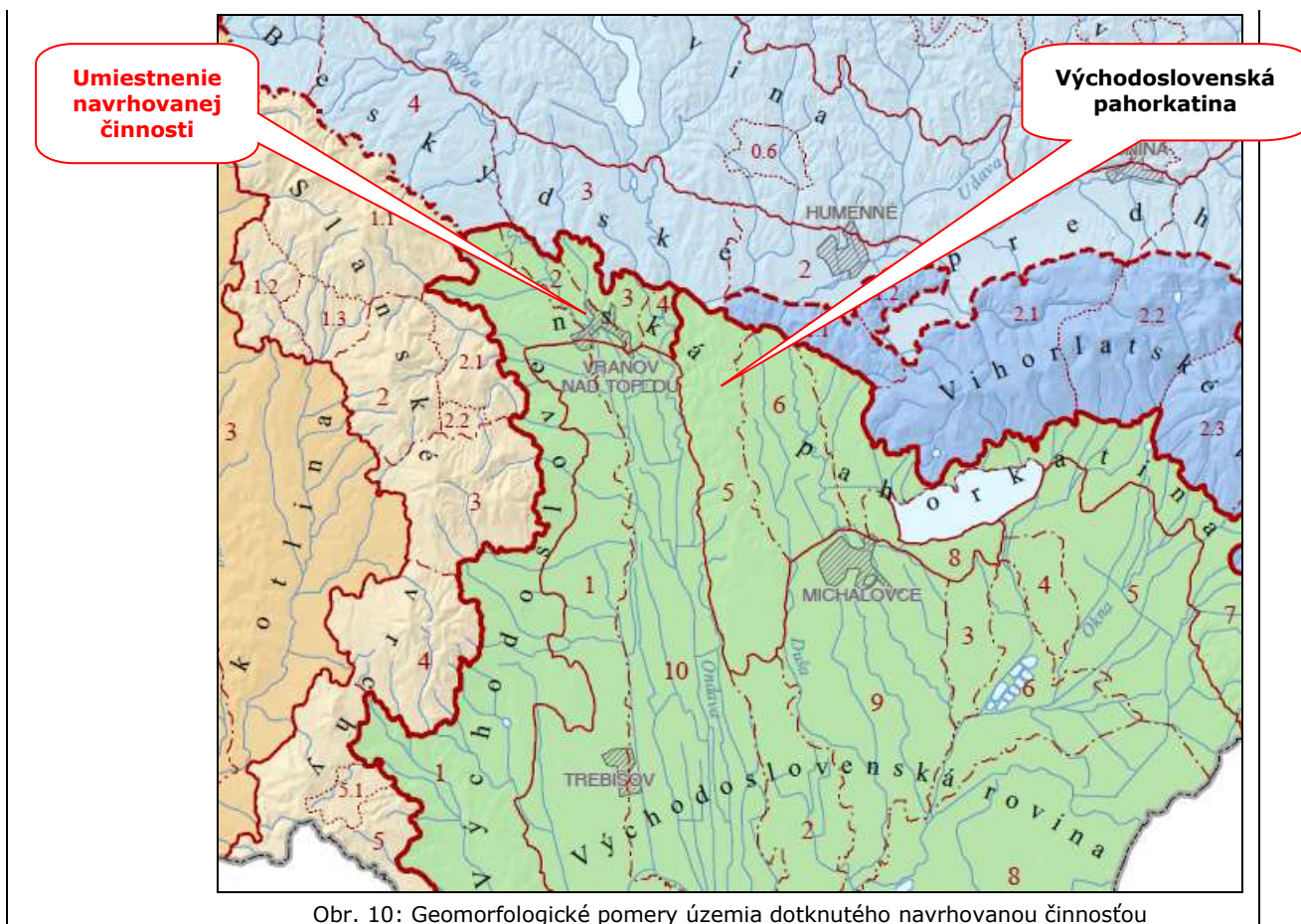
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Geomorfologické pomery

Povrch územia okresu Vranov nad Topľou je značne členitý s výraznými výškovými rozdielmi medzi jednotlivými geomorfologickými celkami. Najvyššie položeným geomorfologickým celkom okresu sú Slanské vrchy, zaberajúce severozápadnú časť územia, zastúpené skupinou Šimonky. Hranica okresu tu prebieha po rozvodnom chrbte medzi Torysou a Topľou. Najvyšším bodom v Slanských vrchoch a zároveň aj v celom okrese je Šimonka. (1092 m n. m.). Reliéf Slanských vrchov má charakter hornatiny s hlboko rezaným reliéfom. Ostatnú časť okresu tvoria nivy najvýznamnejších vodných tokov a to Tople a Ondavy spolu s ich prítokmi. Ich alúvia na južnej strane okresu vytvárajú už pomerne rozsiahly rovinatý komplex s nadmorskou výškou od 110 po cca 150 m n. m. v severnejších častiach.

Posudzované územie patrí do geomorfologickej oblasti Východoslovenská nížina. Prehľad geomorfologických jednotiek podľa [Kočícký, Ivanič, 2011] je nasledujúci: Alpsko-himalájska sústava, Panónska panva (podsústava), Východopanónska panva (provincia), Veľká Dunajská kotlina (subprovincia), Východoslovenská nížina (oblasť), Východoslovenská pahorkatina (celok), Toplianska niva (podcelok).

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	22



Obr. 10: Geomorfologické pomery územia dotknutého navrhovanou činnosťou

1.2. Geologické pomery

1.2.1. Geologická charakteristika územia:

Vranov a jeho okolie nie sú z geologickej stránky veľmi pestré. Sú tu zastúpené druhohorné horniny, najviac však treťohorné a štvrťhorné. Z genetickej stránky sú rozšírené v podstatnej miere horniny sedimentárneho pôvodu, v širšom okolí sú zastúpené horniny vulkanického pôvodu.

Zo sedimentárnych hornín sú najviac zastúpené horniny usadené v morskom prostredí, menej v jazernom a riečnom, veľmi nepatrnú časť tvoria horniny usadené vetrom a deluviálne – svahové. Územie celého okresu patrí do centrálnych a vonkajších Karpát. Počas geologického vývoja boli jednotlivé časti rôzne tektonicky porušené a deformované. Alpínskymi horotvornými pochodmi bolo najviac postihnuté bradlové pásmo. Intenzívne zvrásnený je aj magurský flyš, ktorý má príkrovnú stavbu. Tektonicky menej sú porušené územia budované centrálnokarpatským flyšom a neogénom. Tu mala tektonika iba zlomový charakter.

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	23

Umiestnenie navrhovanej činnosti



Obr. 11: Geologické pomery územia dotknutého navrhovanou činnosťou

Najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty vystupujú v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dno dolín v celom priečnom profile u všetkých potokov. V suchých úvalinovitých dolinách prechádzajú často kontinuálne do deluviálno-fluviálnych splachov. Nivné sedimenty riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikoreliéfom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými sivozeleným ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkami a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. V hornej časti hĺn sa občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie CaCO_3 , prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Na ílovitých hlinách a ostatných sedimentoch je v nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózný horizont pochovanej nivnej pôdy.

V nadloží tejto pôdy sú rozšírené litologicky pestrejšie, hlinité, prachovité a ílovité, humózne sedimenty nivnej fácie, ktoré sa vyznačujú najväčším plošným rozšírením a dominujú už aj v povrchovej stavbe nív menších tokov, kde však pribúda jemnopiesčitá zložka. Typickým znakom pre nivné sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými, ílovitými sivohnedými nevápnitými nivnými hlinami, alebo piesčitými hlinami i pieskami, v spodnej časti s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín. U potokov vytekajúcich z pohorí a u ostatných horských potokov, kde absentuje dnová akumulácia, sú tieto sedimenty tvorené hrubšími hlinito - štrkovými až balvanovito - štrkovitými, alebo len piesčito - kamenitými málo vytriedenými a slabšie opracovanými akumuláciami v celom profile. V záveroch dolín sú už balvanovito-štrkovito-hlinité sedimenty prítalových vôd. Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných to-

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	24

kov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, max. 4,5 m.

1.2.2. Inžiniersko-geologické vlastnosti:

V zmysle inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska je záujmové územie mesta Vranov nad Topľou charakterizované nasledovne:

Typ rajónu	rajón kvartérnych hornín
I-G rajón	rajón údolných riečnych náplavov
Kód rajónu	F
Číslo rajónu	38
Symbol rajónu	Fn
Názov rajónu	rajón náplavov nížinných tokov
Číslo formácie	10
Názov formácie	formácia kvartérnych sedimentov

Inžiniersko-geologická rajonizácia predstavuje vyčleňovanie územných celkov, ktoré sa odlišujú charakterom a stupňom rovnorodosti inžiniersko-geologických pomerov alebo stupňom ich vhodnosti na určité technické využitie.

Umiestnenie
navrhovanej
činnosti



Obr. 12: Inžiniersko-geologická rajonizácia územia dotknutého navrhovanou činnosťou

1.2.3. Geodynamické javy:

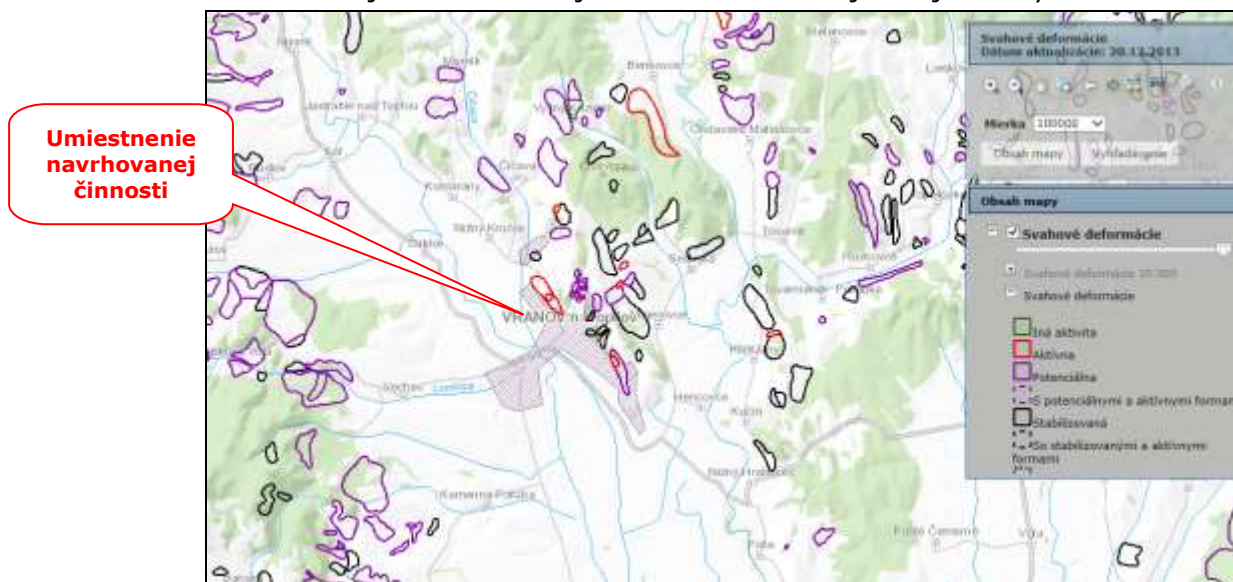
Svahové deformácie

Svahové deformácie predstavujú jeden z najvýznamnejších prejavov exogénnych geodynamických procesov nielen u nás, ale v celej strednej Európe. Na základe Atlasu máp stability svahov SR sa na Slovensku nachádza 21 190 svahových deformácií. Porušujú územie s rozlohou 257,5 tis. ha, čo predstavuje 5,25 % rozlohy Slovenska. Najväčšie zastúpenie v rámci svahových deformácií majú zosuvy, ktorých bolo zaregistrovaných 19 104, a ktoré predstavujú celkovo 90,2 % všetkých registrovaných svahových deformácií. Svahové deformácie ohrozujú 98,8 km diaľnic a ciest I. triedy, 571 km ciest II. a III. triedy, 62 km železníc, 11 km nadzemných vedení, 3,5 km ropovodov, 101 km plynovodov, 291 km vodovodov a takmer 30 000 pozemných

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	25

stavieb. [Jánová, Liščák: Slovensko 2010: Rok havarijných zosuvov]

Mapový server svahových deformácií Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra priamo na území mesta Vranov nad Topľou zaznamenáva niekoľko aktívnych, potenciálnych aj stabilizovaných svahových deformácií, ale všetky sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od záujmovej lokality:



Obr. 13: Mapa svahových deformácií v území dotknutom navrhovanou činnosťou

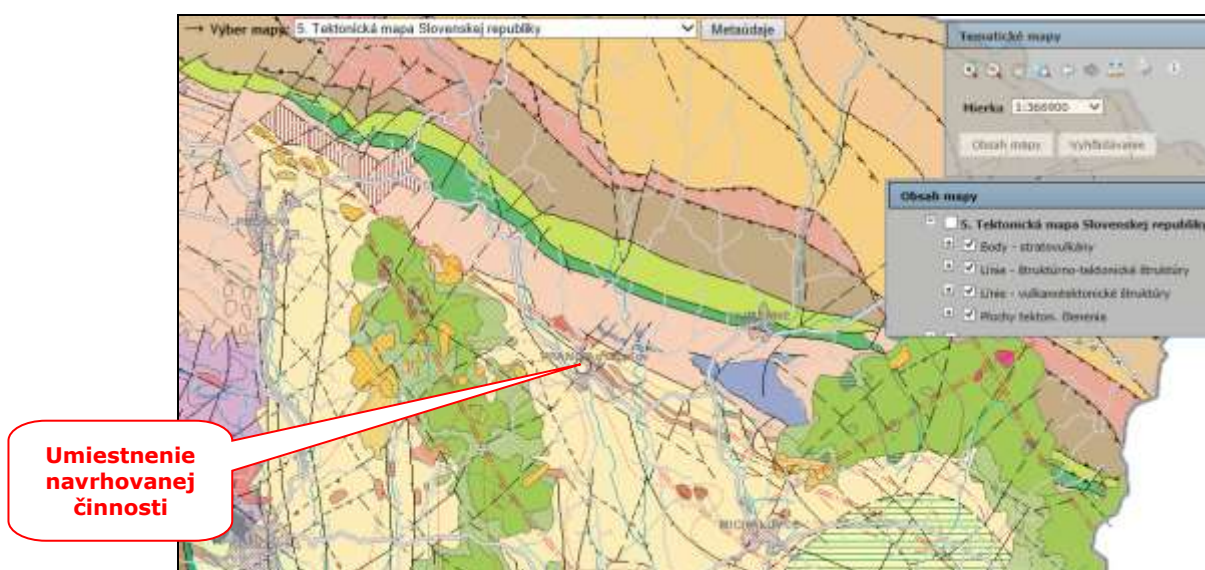
Tektonická a seizmická aktivita územia

Tektonika v geológii znamená určitý štýl deformácie horninových komplexov (napr. vrásová tektonika), v širšom zmysle ide o stavbu ktorejkoľvek časti zemskej kôry.

Záujmové územie je tektonicky charakterizované nasledovne:

Základné členenie	vnútorné Západné Karpaty
Tektonická etapa	neoalpínske tektonické štruktúry Západných Karpát
Skupiny naložených formácií	formácie vnútorných Západných Karpát naložené na paleoalpínsku príkrovovú sústavu
Naložené formácie	sedimentárne panvy s neogénnou a kvartérnou výplňou
Typy naložených formácií	strižné panvy
Popis	transtenzné strižné panvy: Viedenská panva: báden – sarmat (červené izopachy), panón – pliocén (zelené izopachy), sčasti naložené na sedimenty nesených paniev

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	26

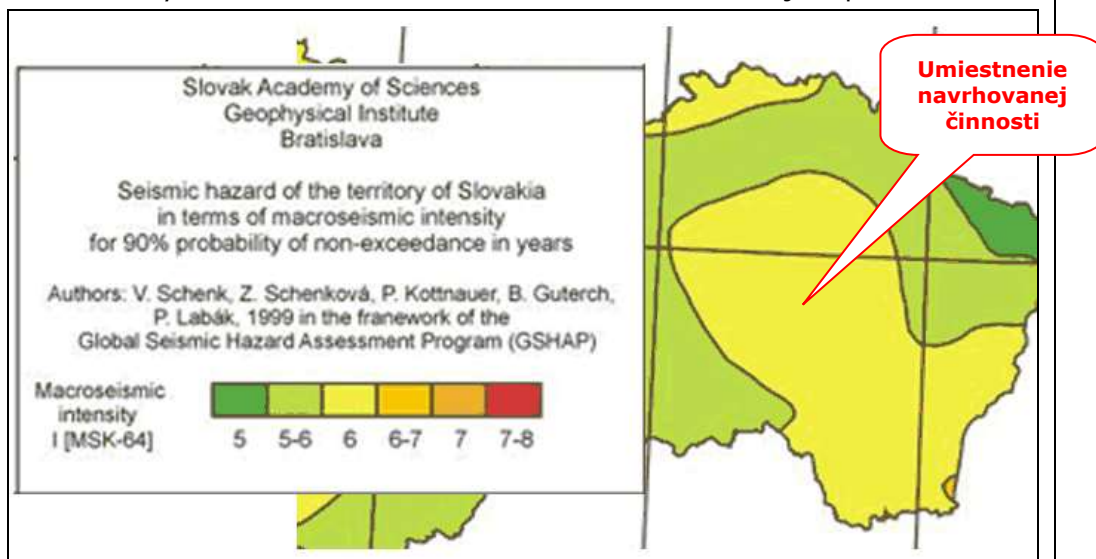


Obr. 14: Tektonická mapa územia dotknutého navrhovanou činnosťou

Seizmické javy na území Slovenskej republiky sú monitorované seizmickými stanicami Národnej siete seizmických staníc (NSSS), ktorej prevádzkovateľom je Ústav vied o Zemi Slovenskej akadémie vied. Národná sieť seizmických staníc je tvorená 13 seizmickými stanicami.

Podľa hodnotiacej správy Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra za rok 2017, vydané v novembri 2018, bolo v roku 2017 na základe záznamov seizmických staníc NSSS seizmometricky lokalizovaných 87 zemetrasení s epicentrom na území Slovenskej republiky. Makroseizmicky bolo v roku 2017 na území Slovenska pozorovaných päť zemetrasení, všetky s epicentrom na území Slovenska. Okrem toho bola na území Slovenska makroseizmicky pozorovaná aj explózia plynovej prečerpávacej stanice v Rakúsku v blízkosti hraníc so Slovenskom.

Posudzované územie patrí podľa mapy seizmických oblastí z hľadiska seizmického ohrozenia do neseizmickkej oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 6° makroseizmickej stupnice MSK 64.



SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	27

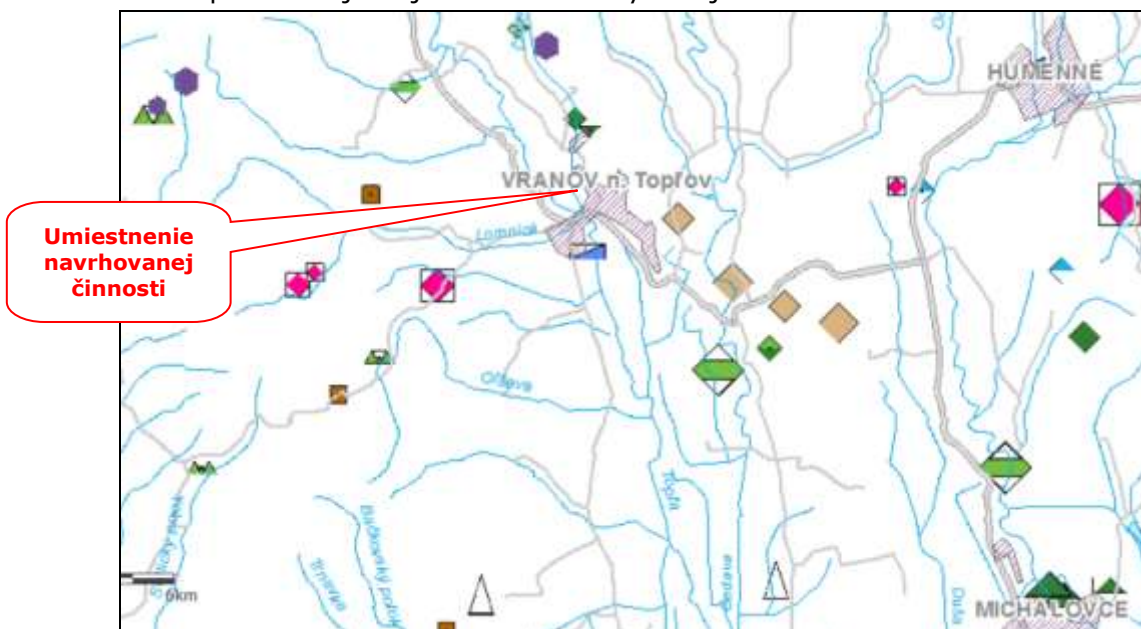
Obr. 15: Mapa seizmického ohrozenia územia dotknutého navrhovanou činnosťou

V nedeľu 15. júla 2018 o 23:19 hod. letného stredoeurópskeho času došlo pri poľskej Krynici, približne sedem kilometrov od slovensko-poľskej hranice, k slabému zemetraseniu. Zemetrasenie bolo zaznamenané slovenskou Národnou sieťou seizmických staníc, ako aj Lokálnou seizmickou sieťou východné Slovensko. Na základe záznamov zo seizmických staníc bolo určené magnitúdo zemetrasenia 2,6, čo je už dostatočné magnitúdo na to, aby zemetrasenie bolo pozorované aj obyvateľmi okolitých obcí. Bolo zaznamenané aj na Slovensku. Zo starších záznamov možno spomenúť 4. apríl 2010, kedy obyvatelia deviatich obcí v okresoch Vranov nad Topľou, Humenné a Michalovce pocítili otrasy zeme s odhadnutým lokálnym magnitúdom 0,6. Ohniská boli plytké, maximálne do hĺbky päť kilometrov.

Na stavebné účely a projektovanie je podľa odporúčania Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra potrebné použiť mapu vypracovanú pre potreby slovenskej technickej normy STN EN 1998-1 „Eurokód 8. Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť. Časť 1: Všeobecné pravidlá, seizmické zaťaženia a pravidlá pre budovy.“

1.2.4. Ložiská nerastných surovín:

Aj v okolí Vranova nad Topľou sa rozvíja ťažba niektorých nerastných surovín. Najväčší význam pre hospodársku činnosť majú nerudné suroviny, najmä zeolity a stavebný kameň, donedávna aj cementárske slieň a tehliarska surovina. Ložiská zeolitov Nižný Hrabovec, Majerovce a Kučín – Pusté Čermerné predstavujú najväčší surovinový zdroj okresu.



Obr. 16: Ložiská nerastných surovín v okolí záujmového územia

Zeolity majú široké spektrum použitia v priemysle, poľnohospodárstve i v tvorbe a ochrane životného prostredia, avšak ich využívanie zaostáva za možnosťami overených zdrojov. Dalším z hlavných surovinových zdrojov v okrese je stavebný kameň – andezit, ktorý sa ťaží vo Vechci a v Juskovej Voli. Surovina je vhodná na výrobu drveného kameniva, lomového kameňa, regulačného kameňa, kameňa pre koľajové lôžka a kameniva na výrobu

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	28

obaľovaných zmesí. Tehliarska hlina boli k dispozícii v ložiskách Bystré a Čemerné, cementárske slieky sa ťažili v ložisku Skrabské.

V okrese sú známe ložiská rumelky (ortuť) v lokalite Komárany – Merník, zemného plynu v lokalite Višňov – Sečovská Polianka, kamennej soli v lokalite Poša a riedacity v Čičave. V súčasnosti je na území okresu Vranov nad Topľou 15 chránených ložiskových území.

1.2.5. Stav znečistenia horninového prostredia:

Čiastkový monitorovací systém „Geologické faktory“ je súčasťou celoplošného monitorovacieho systému životného prostredia, ktorý je zameraný hlavne na geologické hazardy, t. j. škodlivé prírodné alebo antropogénne geologické procesy, ktoré ohrozujú prírodné prostredie a v konečnom dôsledku aj človeka.

Monitorované sú nasledovné podsystémy:

- zosuvy a iné svahové deformácie,
- tektonická a seizmická aktivita územia,
- antropogénne sedimenty charakteru environmentálnych záťaží (monitoring skládok a odkalísk),
- vplyv ťažby nerastov na životné prostredie,
- monitoring objemovej aktivity radónu v geologickom prostredí,
- stabilita horninových masívov pod horninovými objektmi,
- monitorovanie riečnych sedimentov.

V rámci monitorovaných podsystémov je v širšom okolí hodnoteného územia najznámejší prípad odkaliska v katastri obce Poša.

Ministerstvo životného prostredia (MŽP) SR eviduje v registri B Informačného systému environmentálnych záťaží potvrdenú environmentálnu záťaž s názvom „**Odkalisko Chemka Strážske**“, zahrnutú aj v Štátnom programe sanácie environmentálnych záťaží ako lokalitu odporúčanú na realizáciu sanácie. V súčasnosti je táto environmentálna záťaž monitorovaná Štátnym geologickým ústavom Dionýza Štúra. Okrem extrémnych obsahov arzenu v sedimentoch odkaliska boli podľa MŽP SR na lokalite zistené aj zvýšené obsahy zinku, kadmia a v Kyjovskom potoku pod odkaliskom aj zvýšené obsahy celkového organického uhlíka, síranov, dusičnanov, chloridov a amónnych iónov. Odkalisko bolo vybudované v roku 1977 a jeho pôvodným prevádzkovateľom bol subjekt Chemko Strážske, a. s., ktorý bol v roku 1996 sprivatizovaný. Prevádzku odkaliska prevzala v roku 2000 Energetika s. r. o. Strážske a od roku 2006 Energetika s. r. o. Bratislava.

V súčasnosti prebieha konanie okresného úradu v sídle kraja (Prešovský samosprávny kraj) o určení povinnej osoby, ktorá je zodpovedná za odstránenie znečistenia.

1.3. Pôdne pomery

Pôda je výsledkom pôsobenia pôdotvorných činiteľov, ktoré určuje jej vývoj a vlastnosti. Pôdne druhy, resp. typy vznikli súčinnosťou materskej horniny, reliéfu, podnebia, bioty, vody, činnosti človeka a samozrejme času.

Posudzované územie leží na severnom okraji Východoslovenskej nížiny, kde sa nachádzajú prevažne pôdy typu kambizeme a fluvizeme v okolí väčších vodných tokov.

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	29

V širšom okolí sa na svahoch vyskytujú pseudogleje modálne zo sprašových hĺn a svahovín. Z hľadiska náchylnosti miestnych pôd na mechanickú a chemickú degradáciu sú pôdy na nive Tople stredne náchylné na mechanické utláčanie.

Z hľadiska pôdných druhov tu na podkladových materských horninách vznikali pôdy piesočnato hlinité, stredne až silno štrkovité (obsah štrku v povrchovom horizonte 25 - 50 %, hlbšie nad 50 %).

Pôdne typy v posudzovanom území:

- Kambizeme (v starších klasifikáciách hnedé lesné pôdy)

Sú pôdnym typom, ktorý vzniká spravidla na silikátových horninách. Hnedastosivý až tmavosivý humusový horizont dosahuje hrúbku od niekoľkých centimetrov v nižších polohách po 20 cm vo vyšších polohách. B horizont žltá až hrdzavohnedej farby je pomerne skeletnatý a v hĺbke do 1 m prechádza do materskej horniny. Reakcia týchto pôd je mierne až silno kyslá, sorpčný komplex je mierne nasýtený až úplne nenasýtený. Obsah humusu stúpa s nadmorskou výškou do max. 15 % a je nízkej kvality. Tieto pôdy sú typické pre naše pohoria so silikátovým podložím.

- Fluvizeme (v starších klasifikáciách nivné pôdy)

Nivné pôdy na mladých riečnych uloženinách s viac-menej výrazne vyvinutým humusovým horizontom, pod ktorým je hnedý substrát, ktorý v rôznej hĺbke prechádza do glejového horizontu. Vlastnosti týchto pôd sú závislé od zrnitosti a chemického zloženia sedimentov, ako aj od režimu podzemných a povodňových vôd. Tieto pôdotvorné činitele sa často menia aj na malých vzdialenostiach. Bonitná hodnota fluvizemí je preto rôzna.

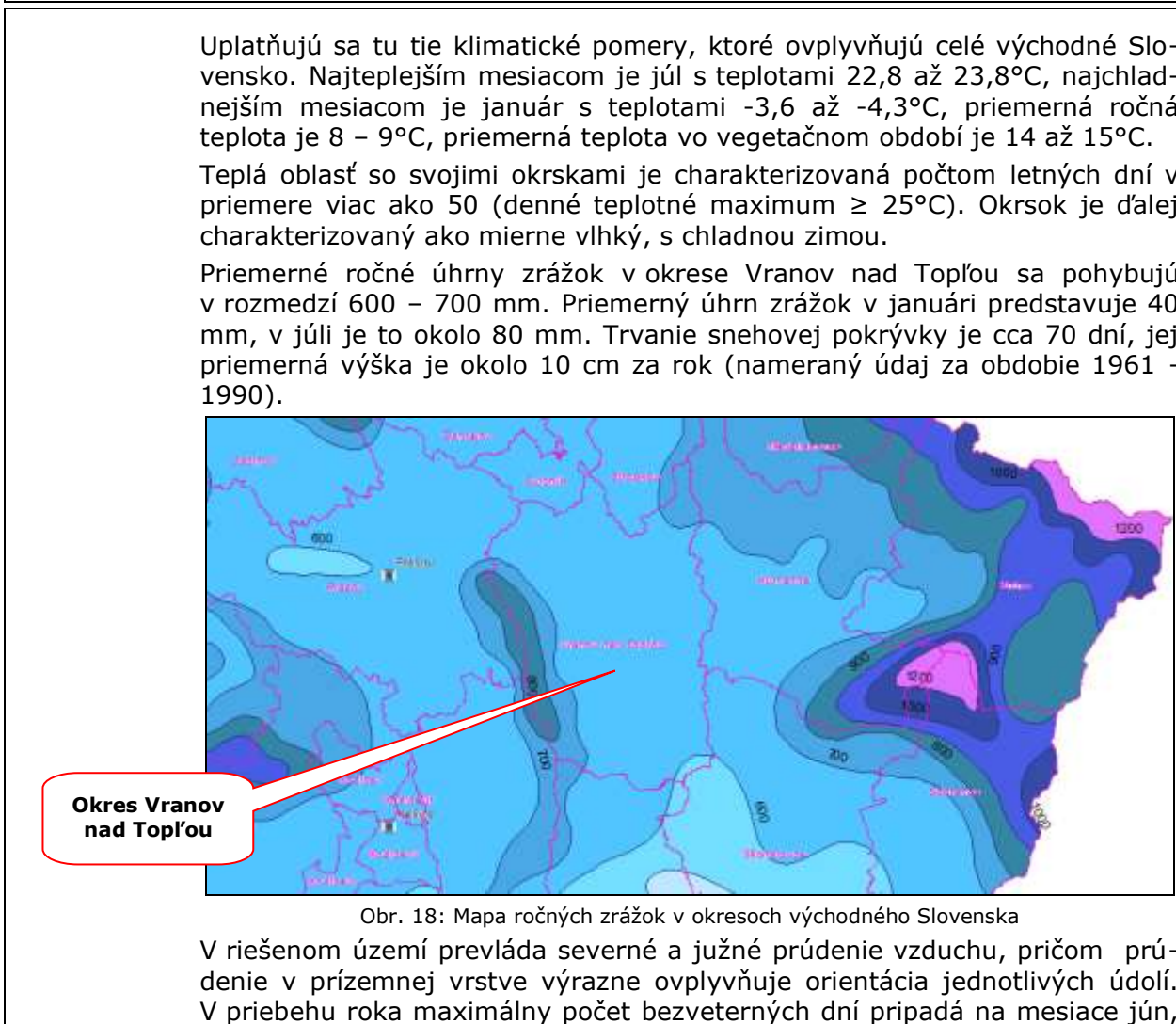
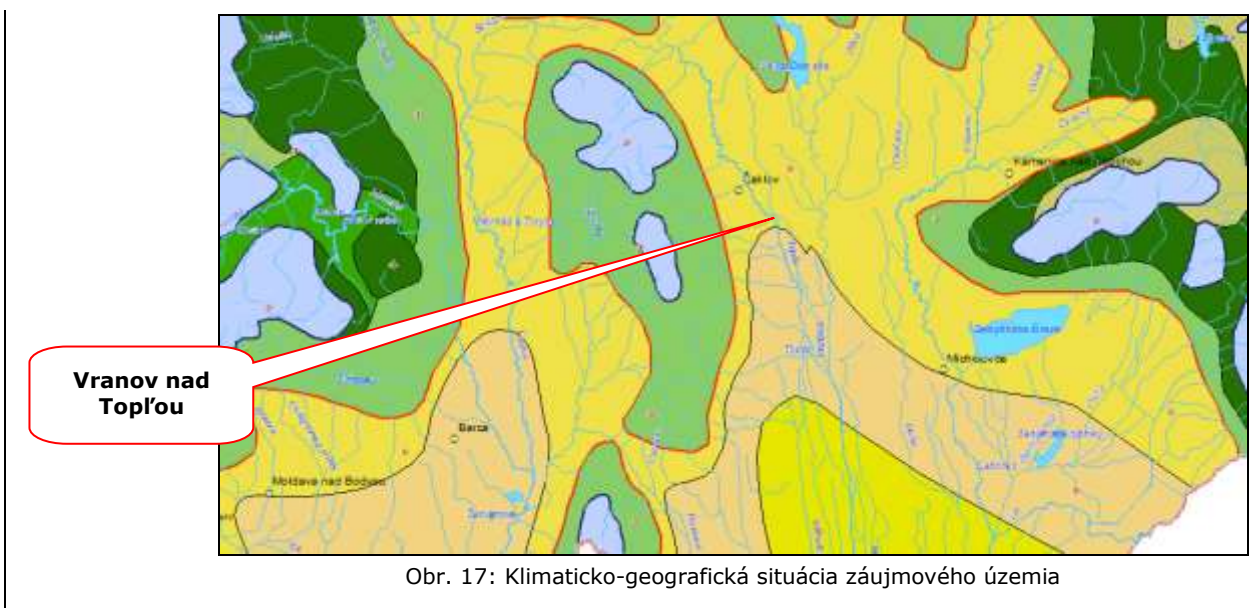
1.4. Klimatické pomery

Klimatické pomery nielen posudzovaného územia sa chápu ako dlhodobý režim počasia so všetkými jeho zvláštnosťami, pestrosťou a premenlivosťou, ktorými sa na danom mieste prejavuje.

Klimatické podmienky mesta Vranov nad Topľou, sú dané geografickou polohou mesta a jeho častí. Okrem zemepisnej polohy tu klímu dotvára morfológický charakter územia na južnom okraji Ondavskej vrchoviny a tu rozširujúcej sa nivy rieky Ondava.

Posudzovaná lokalita aj s okolitým územím je zaradená do teplej klimatickej oblasti, s chladnou zimou, reprezentovanej kontinentálnym, vrchovinovým, pomerne teplým, mierne suchým okrskom T7 (Lapin, M. a kol. - Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002).

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	30



SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	31

september a október a naopak minimálny počet týchto dní na zimné mesiace.

1.5. Ovzdušie - stav znečistenia ovzdušia

Mieru znečistenia ovzdušia určuje hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky v ovzduší, ktorá sa stanovuje meraním, modelovaním alebo odhadom. Zodpovednosť za sledovanie a hodnotenie kvality ovzdušia má podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší Ministerstvo životného prostredia SR, ktoré túto úlohu zabezpečuje prostredníctvom Slovenského hydrometeorologického ústavu (SHMÚ), poverenej odbornej organizácie. Podrobnosti o normách kvality ovzdušia, jeho merania a hodnotenia stanovuje vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia. Najpresnejšie sa úroveň znečistenia ovzdušia určuje meraním. Meranie znečisťujúcich látok sa uskutočňuje kontinuálne, t. j. automatizovaným odberom vzorky v pravidelných časových intervaloch a jej analýzou. Zariadenia na meranie znečistenia ovzdušia sú umiestnené v automatizovaných monitorovacích staniciach (AMS). Výsledky z merania sú zobrazované online na internetovej stránke SHMÚ, ktorý zabezpečuje monitoring kvality ovzdušia: <http://www.shmu.sk/sk/?page=991>. Reprezentatívnosť nameraného údajov sa vzťahuje len na niekoľko desiatok km v okolí stanice. Na ostatnom území sa miera znečistenia zisťuje modelovaním.

Verejnosť je informovaná o výsledkoch hodnotenia kvality ovzdušia v správach SHMÚ za jednotlivé roky: <http://www.shmu.sk/sk/?page=996>, pričom SHMÚ každoročne vydáva aj Správy o kvalite ovzdušia:

<http://www.shmu.sk/sk/?page=997>, ktoré sú jedným z podkladov Správ o stave životného prostredia v Slovenskej republike, ktoré tiež každoročne vydáva Ministerstvo životného prostredia SR v spolupráci so Slovenskou agentúrou životného prostredia: <http://www.enviroportal.sk/spravy/index>.

Na základe údajov a informácií obsiahnutých v uvedených informačných zdrojoch je možné vytvoriť si dostatočný obraz o aktuálnej úrovni a trendoch vývoja kvality ovzdušia nielen v rámci celého územia Slovenska, ale aj vo vzťahu k menším územným oblastiam.

Na účel hodnotenia kvality ovzdušia je územie SR rozdelené na aglomerácie a zóny. Pre oxid siričitý, oxid dusičitý, oxidy dusíka, tuhé častice PM₁₀ a PM_{2,5}, oxid uhoľnatý a benzén sú to 2 aglomerácie - územie hlavného mesta SR Bratislavy, územie mesta Košice a 8 zón - územia identické s administratívnym členením SR na kraje. Pre olovo, arzén, kadmium, nikel, polycyklické aromatické uhľovodíky, ortuť a ozón je to aglomerácia Bratislava a zóna Slovensko, vymedzená územím SR okrem územia hlavného mesta SR Bratislavy. Hodnotenie kvality ovzdušia sa vykonáva pre znečisťujúce látky, pre ktoré sú určené limitné hodnoty znečistenia ovzdušia (oxid siričitý, oxid dusičitý, oxidy dusíka, tuhé častice PM₁₀ a PM_{2,5}, olovo, oxid uhoľnatý, benzén) a cieľové hodnoty (ozón, arzén, kadmium, nikel, polyaromatické uhľovodíky - hlavne benzo-(a)-pyrén).

Na základe hodnotenia kvality ovzdušia navrhuje SHMÚ okresným úradom v sídle kraja vymedzenie oblastí vyžadujúcich osobitnú ochranu ovzdušia, medzi ktoré patria o. i. aj oblasti riadenia kvality ovzdušia. Ak okresný úrad v sídle kraja schváli navrhované vymedzenia oblastí vyžadujúcich osobitnú ochranu ovzdušia, ministerstvo a poverená organizácia ich zverejnia na svojom webovom sídle.

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	32

Územie mesta Vranov nad Topľou patrí z pohľadu hodnotenia kvality ovzdušia do zóny Prešovský kraj a v rámci tejto zóny patrilo naposledy v roku 2015 aj do oblasti riadenia kvality ovzdušia, kde sa povinne monitoruje znečistenie ovzdušia. Územie oblasti tvorili katastrálne územia Vranov nad Topľou, Čemerné, Hencovce, Kladzany, Kučín nad Ondavou, Majerovce a Nižný Hrabovec. Aktualizáciu vymedzenia oblastí riadenia kvality ovzdušia SR po roku 2016 SHMÚ navrhol na základe hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách v roku 2015 v súlade s § 9 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v zn. n. p., pretože znečisťujúca látka sa musí vyňať z oblasti riadenia kvality ovzdušia po tom, keď je 3 roky pod limitnou hodnotou pri hodnotení v nasledujúcom roku.

Územie mesta Vranov nad Topľou tak ani v súčasnosti nepatrí do oblasti riadenia kvality ovzdušia: <http://www.shmu.sk/sk/?page=2186>.

Vývoj znečistenia ovzdušia na území Slovenskej republiky opisuje SHMÚ vo svojej poslednej Správe o kvalite ovzdušia v Slovenskej republiky 2017: http://www.shmu.sk/File/oko/rocenky/SHMU_Sprava_o_kvalite_ovzdusia_SR_2017.pdf nasledovne:

- V roku 2017 nebola v žiadnej aglomerácii ani zóne prekročená limitná hodnota SO₂ pre priemerné hodinové a ani pre priemerné denné hodnoty. V roku 2017 sa nevyskytol žiaden prípad prekročenia výstražného prahu.
- V roku 2017 nebola prekročená ročná ani hodinová limitná hodnota NO₂ ani na jednej stanici, nenastal žiaden prípad prekročenia výstražného prahu.

- Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu PM₁₀ nebola v roku 2017 prekročená na žiadnej monitorovacej stanici.
- Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu PM₁₀ nebola v zóne Prešovský kraj prekročená, rovnako ako limitné hodnoty pre SO₂, NO₂, NO_x, benzén a CO a cieľová hodnota pre PM_{2,5}.
- Pre častice PM_{2,5} je stanovená limitná hodnota 25 µg.m⁻³ pre priemernú ročnú koncentráciu, ktorá vstúpila do platnosti 1. 1. 2015. (Vykonávacie rozhodnutie Komisie 2011/850/EU, Príloha 1, bod 5). V roku 2017 bola táto hodnota prekročená na monitorovacej stanici Jelšava, ulica Jesenského a na stanici Žilina, ulica Obežná. V Jelšave je táto skutočnosť zapríčinená pravdepodobne vykurovaním domácností pevným palivom, čo sa prejavilo v studenom januári. Okolie Jelšavy je charakteristické nízkou rýchlosťou vetra a častým výskytom bezvetria. Na AMS Žilina - Obežná sa prejavil vplyv cestnej dopravy.
- Zdravotné dôsledky vyplývajúce zo znečistenia ovzdušia závisia od veľkosti aj zloženia častíc a sú tým závažnejšie, čím sú častice menšie. Európska a po implementácii aj slovenská legislatíva preto presúva ťažisko pozornosti na PM_{2,5}. Jedným z ukazovateľov, ktorý má charakterizovať zaťaženie obyvateľstva zvýšenými koncentraciami PM_{2,5} je indikátor priemernej expozície (IPE), ktorý je pre daný rok definovaný ako nepretržitá stredná hodnota koncentrácie spriemerovaná za všetky vzorkovacie miesta za posledné 3 roky. V roku 2020 má byť dosiahnutá limitná hodnota 20 µg.m⁻³.
- Na žiadnej z monitorovacích staníc nebola prekročená limitná hodnota CO a úroveň znečistenia ovzdušia za predchádzajúce obdobie rokov 2011 – 2017 je pod dolnou medzou pre hodnotenie.

Z vyhodnotenia kvality ovzdušia v záujmových zónach vyplýva, že najväčším

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	33

problémom kvality ovzdušia na Slovensku, ako aj vo väčšine európskych krajín je dlhodobé znečistenie ovzdušia časticami PM₁₀ a PM_{2,5} a preto na základe správ o hodnotení kvality ovzdušia (<http://www.shmu.sk/sk/?page=996>) uvádzame ďalej vyhodnotenie znečistenia ovzdušia v posudzovanom území týmito časticami aj s numerickými hodnotami za posledných 10 rokov:

Monitorovacia stanica Vranov nad Topľou		Priemerné ročné koncentrácie [µg.m ⁻³]									
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Limitná hodnota [µg/m ³]	PM ₁₀	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	PM _{2,5}	-	-	29	28	27	26	25	25	25	25
Tuhé častice PM ₁₀		35,9	37,0	34,7	32,6	27,3	25,0	27,0	24,0	23,0	26,0
Tuhé častice PM _{2,5}		-	-	19,7	26,1	21,5	17,0	18,0	18,0	17,0	20,0

V roku 2017 bol pritom zaznamenaný pokles emisií tuhých znečisťujúcich látok z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia asi o 5 % v porovnaní s rokom 2016. V prípade PM₁₀ je tento medziročný pokles 7 % a 6 % v prípade PM_{2,5}.

V súčasnosti sú na Slovensku rozhodujúcimi lokálnymi zdrojmi prašného znečistenia ovzdušia:

- Lokálne vykurovacie systémy na pevné palivá.
- Malé a stredné lokálne priemyselné zdroje bez náležitej odlučovanej techniky.
- Cestná doprava (oter povrchov ciest, pneumatík a brzdových obložení).

- Veterná erózia z nespevnených povrchov (zdroj najmä hrubej veľkostnej frakcie).
- Stavebné a búracie práce (priestorovo ohraničený zdroj najmä hrubej veľkostnej frakcie).
- Poľnohospodárske práce (časovo ohraničený zdroj najmä hrubej veľkostnej frakcie).
- Sekundárna prašnosť – jemné častice, ktoré vznikajú v ovzduší chemickou reakciou (napr. oxidov dusíka z cestnej dopravy a amoniaku z poľnohospodárstva).

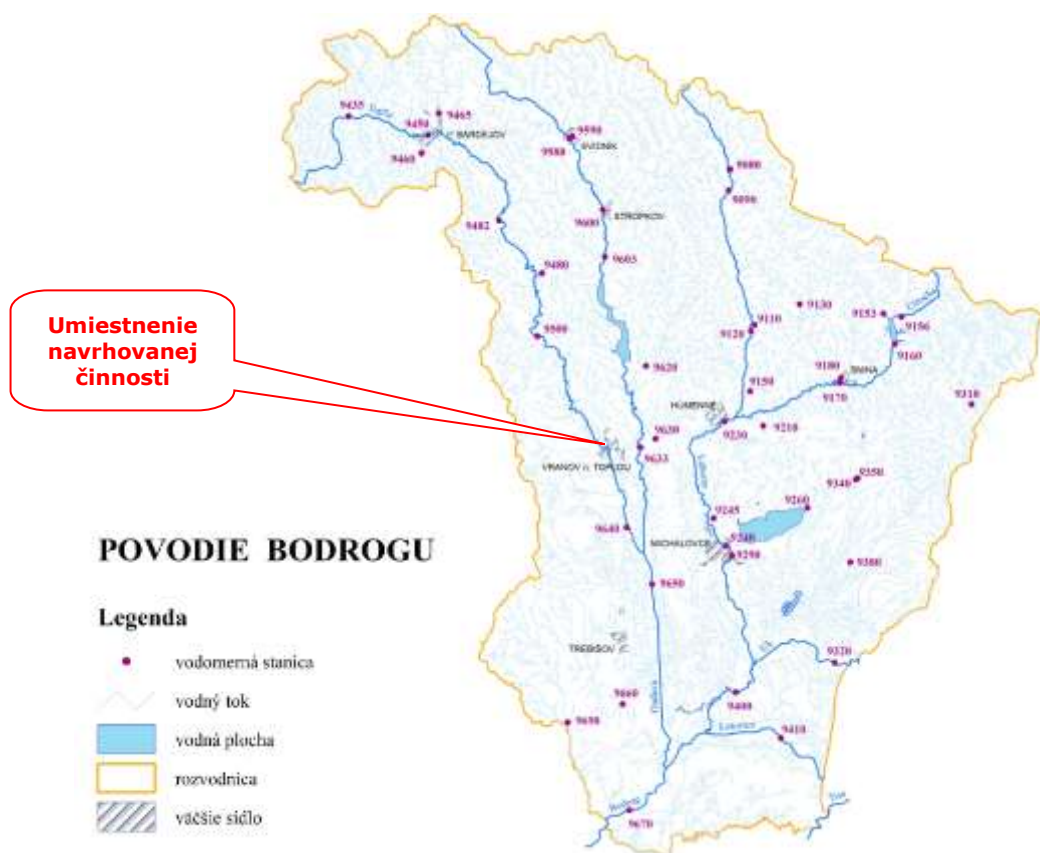
1.6. Hydrologické pomery

Záujmové územie patrí do povodia rieky Topľa, ktorá patrí medzi toky s dažďovo-snehovým typom odtokového režimu. Maximálne prietoky dosahuje v marci a apríli, minimálne prietoky sa vyskytujú v auguste a septembri. Topľa je zberným tokom všetkých potokov z hodnoteného územia, hydrologicky patrí do povodia Bodrogu.

Povrchové vody

Súčasná situácia v povrchových vodách v posudzovanom území je výsledkom jednak prirodzeného procesu tvorby riečnej siete a jednak organizovaných zásahov človeka do tejto sústavy za účelom protipovodňových opatrení a možnosti zavlažovania, či zásobovania priemyslu vodou. Sieť vodných tokov je preto „regulovaná“ na mnohých miestach sčasti aj s možnosťou regulácie odtoku.

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	34



Obr. 19: Povrchové vody v dotknutom území

Celé posudzované územie spadá do povodia rieky Bodrog a čiastkového povodia Topľe. Terén posudzovaného územia, či priamo lokality je už rovinatý, odvodňovaný sústavou nižšie uvedených vodných tokov (čísla hydrologických poradí sú uvedené z hydrologickej mapy):

- I. Oblasť povodia Bodrog
 - Čiastkové povodie Bodrogu 4-30
 1. Topľa 4-30-09

Vodné toky

Topľa:

- celková dĺžka toku – 129,8 km,
- plocha povodia rieky Topľa je 1.506 km²,
- pramení pod vrchom Minčol v pohorí Čergov, odvodňuje časť pohoria Čergov, Ondavskú vrchovinu, Beskydské predhorie, Východoslovenskú pahorkatinu a časť Východoslovenskej roviny, do Ondavy sa vlieva blízko obce Parchovany,
- priemerný prietok je 8,3 m³/s (Hanušovce nad Topľou).

Čičavský kanál:

- celková dĺžka toku – 6,6 km,
- umelo vybudovaný v južnej časti mesta, ústi priamo do rieky Topľa,
- odvodňuje celú oblasť priemyselného parku a jeho okolia.

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	35

Záujmové územie sa považuje za povodňovo ohrozené územie pri vodnom toku na úseku, v ktorom sa očakáva výrazné zvýšenie vodnej hladiny v dôsledku intenzívneho povrchového odtoku z povodia a vytvorenia povodňovej vlny vo vodnom toku. Pre takúto geografickú oblasť sa vyhotovuje mapa povodňového ohrozenia. Mapa na nasledujúcom obrázku zobrazuje povodňové ohrozenie zaplavenia územia povodňou so strednou pravdepodobnosťou výskytu, ktorá sa môže opakovať priemerne raz za 100 rokov.

Umiestnenie
navrhovanej
činnosti



Obr. 20: Mapa povodňového ohrozenia záujmového územia Q100

Vodné plochy

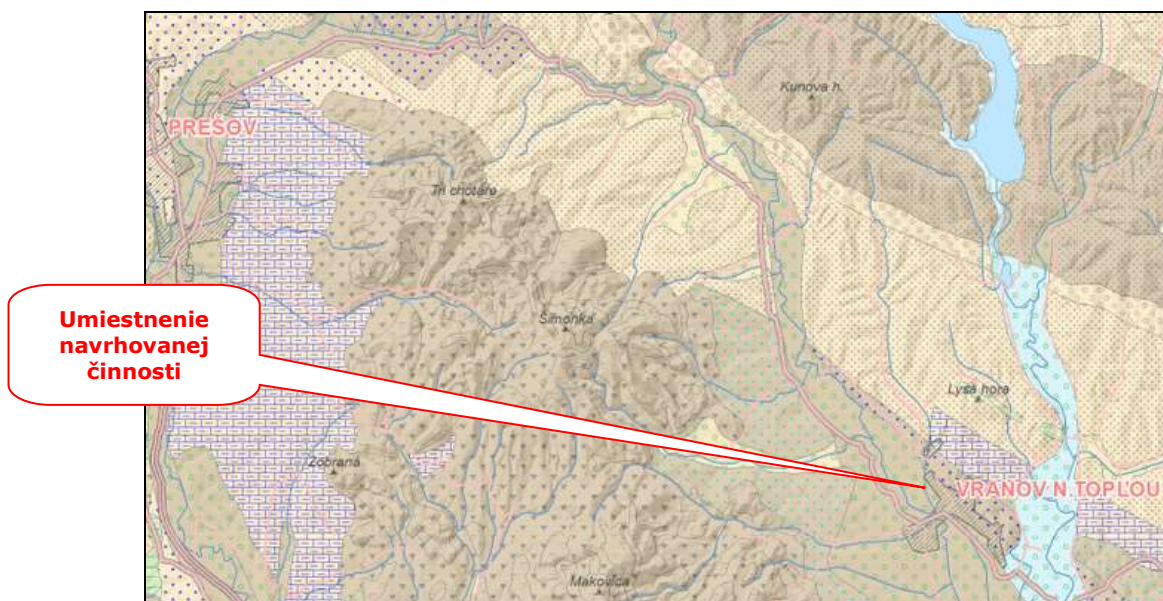
V širšom okolí sa nachádzajú umelo vytvorené vodné plochy a to vodné diela Veľká Domaša a Malá Domaša, ktoré boli vybudované na Ondave v rokoch 1962 až 1967. Ležia severne od Vranova nad Topľou (cca 10 km vzdušnou čiarou). Majú dobré podmienky na kúpanie, vodné športy a rybolov.

Podzemné vody

Miestne vodné zdroje v posudzovanom území nemajú veľký význam, slúžia na zásobovanie miestnych obyvateľov či už na pitné účely, zavlažovanie atď.

V okolí Vranova nad Topľou možno získať výdatnosť 4 - 6 l.s-1 na jednu studňu, voda však obsahuje veľa železa a mangánu a na vodárenské využitie požaduje viac stupňovú úpravu. Maximálna výška spodnej vody bola zaznamenaná v roku 1967 - 119,69 m n. m., najnižšia vo februári 1964 - 115,3 m n. m., ale v tom čase nebolo ešte vodné dielo Veľká Domaša v prevádzke. V súčasnosti sa priemerná hladina spodnej vody nachádza v hĺbke 4,2 - 6,3 m pod úrovňou terénu. Mimo spomínaných vodných zdrojov miestneho významu (studní) na území mesta, ani v jeho okolí nie sú evidované významné vodné zdroje.

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	36



Obr. 21: Hydrogeologická mapa širšieho okolia hodnotenej lokality

Termálne a minerálne pramene

Najznámejšie minerálne pramene v okrese sú v Bystrom a v Novej Kelči, hojne využívané obyvateľstvom zo širokého okolia. Minerálne pramene okrem už spomenutých, sú väčšinou iba miestneho významu, prípadne dnes už zaniknuté. Nachádzajú sa v Ďapalovciach, Matiaške, Vyššej Sitnici, Rušej Porube vo flyšovom a bradlovom pásme Nízkych Beskýd, ďalej v Soli, Čaklove, Hencovciach, Kamennej Porube, Rudlove, Hlinnom a Davidove v neogéne Východoslovenskej nížiny, v Pavlovciach, Petrovciach a Hermanovciach v neovulkanitoch Slanských vrchov. Minerálne vody majú rôzne chemické zloženie a obsah minerálnych látok a plynov. Často sú reliktné morského pôvodu, najmä vo flyši a časť je viazaná na neovulkanickú štruktúru Slanských vrchov. Okrem týchto prameňov sú zmienky ešte o minerálnych prameňoch v Nižnom Hrabovci, Podčičve, Vranove a inde. Oblasť Východoslovenskej roviny je perspektívnou aj z hľadiska výskytu horúcich vôd, no táto oblasť je tu málo prebádaná.

1.7. Biota – vegetácia, flóra a fauna

Vegetácia a flóra

Z hľadiska prirodzenej vegetácie patrí posudzované územie do oblasti dubovo-hrabových lesov, oblasti kvetnatých bučín, malé plochy do oblasti dubových lesov. Údolná niva Tople patrí k jelšovým a vrbovo-topoľovým lesom. Súčasné biotopy sú výsledkom dlhodobého vývoja v prírode, ako aj hospo-

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	37

dárskeho vplyvu na krajinu. Prevažná väčšina posudzovaného územia je odlesnená a poľnohospodársky využívaná. Rozsiahle rekultivácie boli príčinou zániku mnohých vzácných rastlinných spoločenstiev. Z pôvodných botanicky pestrých stanovišť dodnes ostali len nepatrné zvyšky brehových porastov rieky Tople a jej prítokov s jelšou lepkavou, vrbou bielou, vrbou krehkou. V krovinatej etáži sa nachádza plamienok plotný, ježatec laločnatý, chmeľ obyčajný, baza čierna, krušina jelšová. V bylinnom poraste sú zastúpené hlavne nitrofilné druhy. Nápadné sú porasty netýkavky žliazkatej a slnečnice hlúznatej. Všeobecne je známe, že na vlhkých stanovištiach sa nachádzali botanicky pestré lúčne porasty s psiarkou lúčnou, ktoré sa už dnes vyskytujú iba v priekopách pri ceste.

Fauna

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Mazúr, E. 1980) je územie Prešovského kraja veľmi rôznorodé a s tým súvisí aj druhová diverzita. Pôvodne vyskytujúce sa životné spoločenstvá sa v dôsledku odstránenia vegetačnej pokrývky rozpadli a ich reprezentanti sa buď odsťahovali alebo prispôbili novým podmienkam. V súčasnosti v záujmovom území dominujú spoločenstvá ornej pôdy, lúk, krovin, ľudských sídiel a tečúcich vôd. Vyskytujú sa tu malé druhy cicavcov, obojživelníky, plazy, vtáky a hmyz.

Charakteristickými druhmi cicavcov sú tu najmä zajac poľný, syseľ obyčajný, piskor obyčajný, jež obyčajný, krt a hrabošík podzemný. Z plazov sú to slepúch a užovka obyčajná, z obojživelníkov mlok a rosníčka zelená. Z rýb sa vo vodách hodnoteného územia vyskytujú jalec obyčajný, mrena obyčajná, plotica obyčajná, čerebľa obyčajná, belička obyčajná a hrúz obyčajný.

Najcharakteristickejšími druhmi vtákov sú tu prepelica poľná, jarabica poľná, škovránok poľný a bocian biely. Okrem bociana tu bežne hniezdi sýkorka belasá, hrdlička záhradná, žltouchvost domový. Pod strechami si robí svoje hniezda lastovička obyčajná a belorítka obyčajná. K vzácnym hniezdičom v lese patri orol kriklavý, včelár obyčajný, jastrab veľký, sova dlhochvostá, dudok obyčajný, bocian čierny, rôzne druhy ďatľov. V minulosti tu hniezdil aj orol skalný. Rieka Topľa je významnou ťahavou cestou pre migrujúce vodné vtáctvo. V jej hlinitých brehoch si vyrýva svoje hniezdne chodby rybárík a brehuľa obyčajná.

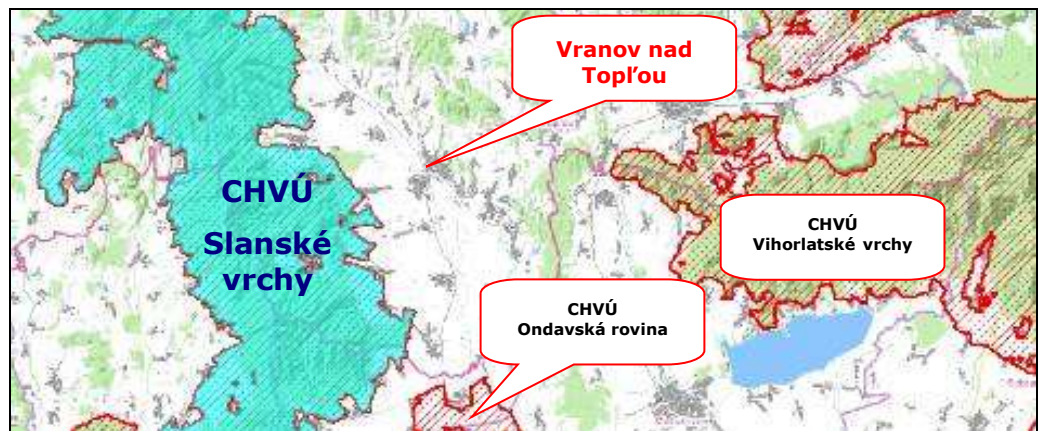
1.8. Chránené územia a ochranné pásma

1.8.1. Súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000)

Súvislá európska sústava chránených území je definovaná v § 28 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Jej cieľom je zachovať priaznivý stav biotopov európskeho významu a priaznivý stav druhov európskeho významu. Sústavu **Natura 2000** tvoria „chránené vtáčie územia (CHVÚ)“ a „územia európskeho významu (ÚEV)“.

V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádza chránené vtáčie územie (CHVÚ) Slanské vrchy, ktoré je vzdialené od posudzovanej lokality cca 5 km na juhozápad. Na území iných okresov sa v okolí Vranova nad Topľou nachádzajú CHVÚ Vihorlatské vrchy a Ondavská rovina:

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	38



Obr. 22: Poloha mesta Vranov nad Topľou vzhľadom na najbližšie chránené vtáacie územia

SKCHVU025 Slanské vrchy

Chránené vtáacie územie Slanské vrchy bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 193/2010 Z. z. v roku 2010 na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov orla kráľovského (*Aquila heliaca*), výra skalného (*Bubo bubo*), bociana čierneho (*Ciconia nigra*), orla kriklavého (*Aquila pomarina*), včelára lesného (*Pernis apivorus*), ďatľa bielochrbtého (*Dendrocopos leucotos*), ďatľa prostredného (*Dendrocopos medius*), sovy dlhochvostej (*Strix uralensis*), penice jarabej (*Sylvia misoria*), muchárika červenohrdlého (*Ficedula parva*), muchárika bieločrkého (*Ficedula albicollis*), strakoša červenochrbtého (*Lanius collurio*), orla skalného (*Aquila chrysaetos*), lelka lesného (*Caprimulgus europaeus*), škovránka stromového (*Lullula arborea*), jariabka hôrneho (*Bonasa bonasia*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), žltó-chvosta lesného (*Phoenicurus phoenicurus*), krutihlava hnedého (*Jynx torquilla*), muchára sivého (*Muscicapa striata*), hrdličky poľnej (*Streptopelia turtur*), prhlaviara čiernohlavého (*Saxicola torquata*), chriašteľa poľného (*Crex crex*), žlny sivej (*Picus canus*) a ďatľa čierneho (*Dryocopus martius*) a na účel zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. CHVÚ má výmeru 60 247,42 ha.

Z území európskeho významu (ÚEV) je v širšom okolí navrhovanej činnosti najbližšie, asi 11 km na východ, lokalizované územie Brekovský hradný vrch, patriace do okresu Humenné:



Obr. 23: Poloha mesta Vranov nad Topľou vzhľadom na najbližšie územia európskeho významu

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	39

V prešovskom okrese sa hneď za hrebeňom Slanských vrchov v katastrálnych územiach obcí Červenica a Zlatá Baňa nachádzajú územia Dubníckej bane a Pusté pole. V okrese Vranov nad Topľou sa vo väčšej vzdialenosti nachádzajú ešte ÚEV Radvanovské skalky a Medzianske skalky.

SKUEV0231 Brekovský hradný vrch

Územie bolo ustanovené výnosom MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu. Bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov Porasty borievky obyčajnej (5130), Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnitom podlaží (*dôležité stanovištia Orchideaceae) (6210), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510), Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8210), Nesprístupnené jaskynné útvary (8310), Xerothermné kroviny (40A0*), Teplomilné panónske dubové lesy (91H0*) a druhov európskeho významu ako bystruška potočná (*Carabus variolosus*), ohnivák veľký (*Lycaena dispar*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*), fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*), netopier ostrouchý (*Myotis blythi*), kobylky štysova (*Isophya stysi*) a na účel zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. ÚEV má výmeru 29,62 ha.

1.8.2. Chránené územia národnej siete

Lokality, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu a biotopy národného významu, biotopy druhov európskeho významu, biotopy druhov národného významu a biotopy vtákov vrátane sťahovavých druhov, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia, významné krajinné prvky alebo územia medzinárodného významu, možno vyhlásiť za chránené územia v zmysle § 17 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Do územia okresu Vranov nad Topľou z území národného významu nezahŕňujú žiadne veľkoplošné chránené územia, teda národné parky a chránené krajinné oblasti. Na území okresu sa nachádzajú iba maloplošné chránené územia - národné prírodné rezervácie (NPR), chránené areály (CHA), prírodné rezervácie (PR) a prírodné pamiatky (PP). V štátnom zozname osobitne chránených častí prírody SR je evidovaných 14, nižšie v tabuľke uvedených chránených území, spadajúcich do okresu Vranov nad Topľou:

Ev. číslo	Názov	Kategória	Výmera [m ²]	Rok vyhlásenia
543	Hermanovské skaly	PR	330 700	1980
545	Hlinianska jelšina	PR	461 500	1981
611	Medzianske skalky	CHA	40 000	1990
624	Oblík	NPR	900 000	1964
636	Petkovský potok	PP	67 600	1990
656	Radvanovské skalky	CHA	7 619	1990
674	Skaly pod Pariakovou	PP	600 000	1987
690	Šimonka	NPR	335 200	1950
794	Štefanovská borina	CHA	20 400	1993
714	Zámutovská jelšina	PR	6 600	1981
715	Zámutovské skaly	PR	306 700	1980
792	Zapíkan	PP	10 000	1993
887	Zárez Stravného potoka	PP	40 468	1994

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	40

725	Žipovské mŕtve rameno	PP	22 724	1990
Zdroj: http://uzemia.enviroportal.sk/				

Najbližšie k posudzovanej lokalite (do 10 km) sa nachádza maloplošné chránené územie - PP Zapikan.

Prírodná pamiatka **Zapikan**

- plocha 10 000 m²
- vyhlásené rozhodnutím Okresného úradu pre životné prostredie vo Vranove nad Topľou č. 62/93 z 27. 1. 1993
- PP je vyhlásené na ochranu impozantnej rokliny Komorského potoka s bralnými formami, podomletými prevismi a vodopádom na 3 m terénnom stupni vo vulkanosedimentárnom súvrství okrajovej časti Slanských vrchov
- 5. stupeň ochrany

Pre územnú ochranu je ustanovených päť stupňov ochrany. Rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom ochrany zväčšuje. Stupne ochrany zabezpečujú špeciálnu starostlivosť a režim na chránených územiach s vylúčením, resp. obmedzením takých činností, ktoré môžu nejakým spôsobom narušiť rozmanitosť podmienok a foriem života na zemi, ekologickú stabilitu územia, využívanie prírodných zdrojov a vzhľad krajiny.

Do riešeného územia nezasahuje žiadne z vyššie uvedených chránených území, resp. ich ochranných pásiem. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny tu **platí I. stupeň ochrany**, t. j. predmetnému územiu sa osobitná ochrana neposkytuje.

1.8.3. Druhovú ochranu prírody

Druhovú ochranu sa viaže na chránené rastliny, chránené živočíchy, chránené nerasty a chránené skameneliny. Ochrana drevín zabezpečuje legislatívnu ochranu významným stromom a ich skupinám vrátane stromoradií, ktoré majú mimoriadny kultúrny, vedecký, ekologický prípadne krajinotvorný význam. Ku dňu vypracovania tohto zámeru bolo na Slovensku evidovaných 444 chránených stromov a ich skupín vrátane stromoradií.

V okrese Vranov nad Topľou sa nachádza 5 chránených stromov, z toho 2 v katastri obce Nižný Hrabovec, 1 v katastri obce Zámotov, 1 v katastri obce Rudľov a 1 v katastri obce Tovarné. Najbližšie chránené stromy sú Platan a Tis v Nižnom Hrabovci vzdialenom cca 7 km na juhovýchod od posudzovanej lokality.

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

2.1. Krajina, krajinný obraz

Reliéf krajiny tvorí predovšetkým rovinaté alúvium rieky Topľa obklopené zo západu a severu pahorkatinami okraja geomorfologických celkov Ondavskej vrchoviny a Slánske vrchy. Územie je charakteristické zastúpením rovinatej krajiny v okolí vodného toku Topľa a Ondava, poľnohospodárskou krajinou s ornou pôdou. Strmšie a vyššie položené svahy okolitých kopcov sú prevažne pokryté trvalými trávnyimi porastmi či lesnými celkami. Krajinu dotvárajú intravilány menších sídel v okolí vodných tokov.

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	41

V severnej a severovýchodnej časti širšieho riešeného územia sa nachádzajú lesy Vranovskej pahorkatiny. Pozdĺž vodného toku Tople sa nachádzajú plošne izolované enklávy lužného lesa, resp. severne od mesta enklávy dubovo-hrabových lesov a dubových lesov. Nelesná drevinná vegetácia je v

území zastúpená prirodzenou skupinovou a líniovou vegetáciou a prirodzenými brehovými porastmi vodných tokov. Prevažnú časť nezastavaného územia tvorí poľnohospodárska pôda. Celkovo možno súčasnú krajinnú štruktúru riešeného územia mesta charakterizovať ako narušenú najmä intenzívnou poľnohospodárskou výrobou, rozsiahlymi trasami cestnej a železničnej dopravy.

2.2. Stabilita

Ekologická stabilita je schopnosť ekologického systému pretrvávať aj počas pôsobenia rušivého vplyvu a v podmienkach narušovania zvonku reprodukovat' svoje podstatné charakteristiky. Táto schopnosť sa prejavuje minimálnou zmenou počas pôsobenia rušivého vplyvu alebo spontánnym návratom do východiskového stavu. Ekologická nestabilita je neschopnosť ekologického systému pretrvávať počas pôsobenia „cudzieho“ vplyvu zvonku, alebo neschopnosť vrátiť sa po prípadnej zmene do východiskového stavu.

Ekologická stabilita sa hodnotí stanovením koeficientu ekologickej stability (KES_1), čo je pomer ekologicky relatívne stabilných plôch (lesy, lúky, záhrady, vodné plochy, atď.) k ekologicky relatívne nestabilným plochám (budovy, cesty, výrobné areály, skládky, atď.):

$$KES_1 = \frac{S}{L},$$

kde: S = výmera plôch relatívne stabilných (lesy, NSKV, lúky, pasienky),
L = výmera plôch relatívne nestabilných (orná pôda, zastavaná pôda).

Hodnoty koeficientu ekologickej stability sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

$KES_1 < 0,10$	územie s maximálnym narušením prírodných štruktúr, základné ekologické funkcie musia byť intenzívne a trvale nahradzované technickými zásahmi
$0,10 < KES_1 < 0,30$	územie nadpriemerne využívané, so zreteľným narušením prírodných štruktúr, základné ekologické funkcie musia byť neustále nahradzované technickými zásahmi
$0,30 < KES_1 < 1,00$	územie intenzívne využívané, hlavne poľnohospodárskou veľkovýrobou, oslabenie autoregulačných pochodov a agroekosystémoch spôsobuje ich značnú ekologickú labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatkového energie
$1,00 < KES_1$	vcelku vyvážená krajina, v ktorej sú technické objekty relatívne v súlade so zachovalými prírodnými štruktúrami, dôsledkom je aj nižšia spotreba energomateriálových vkladov

(Zdroj: MÍCHAL, I. 1994. Ekologická stabilita. Brno: Veronica a MŽP ČR, 275 s.)

V katastrálnom území mesta Vranov nad Topľou sa nachádzajú len menšie plochy lesných porastov, a to v severnej a severovýchodnej časti jeho územia. Hospodárska zeleň a ovocné záhrady na plochách pri rodinných domoch vytvárajú vegetačný pás okolo jestvujúceho osídlenia najmä v severnej časti mesta, v miestnej časti Čemerné a Lomnica a vo Vranovskom Dlhom. Za najväčšie problémy súčasnej krajiny štruktúry mesta sa tak považuje:

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	42

- nízky podiel plôch lesov na celkovej výmere územia mesta,
- postupná likvidáciu prirodzených ekosystémov mesta v dôsledku investičnej výstavby,
- postupná úpravu a reguláciu vodných tokov,
- fragmentácia existujúcich biotopov technickými a sídelnými prvkami v krajine.

Katastrálne územie mesta Vranov nad Topľou je preto podľa zaužívanej metodiky možné, vzhľadom na intenzívne využívanie tohto územia, zaradiť medzi katastre s koeficientom ekologickej stability KES₁ do hodnoty 0,30 a ide tak o výrazne nestabilizovanú krajinu s nízkou ekologickou kvalitou priestorovej štruktúry krajiny.

2.3. Ochrana prírody a krajiny

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v zn. n. p. sa ochranou prírody a krajiny rozumie starostlivosť štátu, právnických osôb a fyzických osôb o voľne rastúce rastliny, voľne žijúce živočíchy a ich spoločné stvá, prírodné biotopy, ekosystémy, nerasty, skameneliny, geologické a geomorfologické útvary, ako aj starostlivosť o vzhľad a využívanie krajiny. Ochrana prírody a krajiny sa realizuje najmä obmedzovaním a usmerňovaním zásahov do prírody a krajiny, podporou a spoluprácou s vlastníkmi a užívateľmi pozemkov, ako aj spoluprácou s orgánmi verejnej správy. Na území Slovenskej republiky platí prvý stupeň ochrany, ak zákon alebo všeobecne záväzný právny predpis neustanovuje inak. V prvom stupni ochrany sa uplatňujú ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny.

Významný krajinný prvok taká časť územia, ktorá utvára charakteristický vzhľad krajiny alebo prispieva k jej ekologickej stabilite, najmä les, rašelinisko, brehový porast, jazero, mokrad', rieka, bralo, tiesňava, kamenné more, pieskový presyp, park, aleja, remíza. Významné krajinné prvky tvoria sieť genofondovo významných ekostabilizačných plôch, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov na riešenom území. Za miestne ekostabilizačné plochy – významné krajinné prvky sa vybrajú tie územia, v ktorých sa nachádzajú najzachovalejšie sukcesné štádiá, alebo tie plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. K ďalším kritériám pre výber ekologický významných segmentov krajiny je stupeň zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti bioty a v neposlednom rade aj územná rozloha.

V katastrálnom území mesta Vranov nad Topľou sa žiadne chránené územia nenachádzajú a preto riešené územie patrí k územiu s 1. stupňom ochrany t. j. k územiu, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

2.4. Scenéria

Mesto Vranov nad Topľou sa rozprestiera v severnej časti Východoslovenskej nížiny na Vranovskej pahorkatine, pričom väčšia časť mesta sa rozprestiera na rovine s nadmorskou výškou 132 m. Zo severnej strany mesto obklopuje veniec nízkych pahorkov s prímestskou zeleňou, do ktorej sú vsadené obytné zóny.

Scenériu krajiny v širšom okolí dotknutého územia tvoria intenzívne obhospodarované plochy užívané na poľnohospodársku produkciu a priemyselné

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	43

podniky vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti v priemyselnej zóne. V širšom okolí je zastúpená aj mestská sídelná štruktúra. Široké okolie tvoria na juhozápade Slanské vrchy, južne Východoslovenská nížina a severovýchodne Vranovská pahorkatina.

Scenéria blízkeho okolia posudzovaného územia je doplnená brehovými porastmi lemujúcimi brehy rieky Topľa, resp. Čičavského kanála.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

3.1. Obyvateľstvo a jeho aktivity

Podľa údajov Štatistického úradu SR k 31. 12. 2017 žilo v meste Vranov nad Topľou 22.589 obyvateľov. Z tohto počtu predstavovali muži 11.085 a ženy 11.504 osôb. Trend vývoja počtu obyvateľov je od roku 2010 každoročne klesajúci, a to aj napriek kladnému rozdielu počtu živonarodených (234) a zomretých osôb (166) v roku 2017. Vývoj prírastkov obyvateľstva mesta Vranov nad Topľou medzi rokmi 1998 až 2017 znázorňuje nasledovný graf, pričom béžová čiara znamená prirodzený prírastok obyvateľstva, modrá čiara znamená migračné saldo, čiže rozdiel medzi počtom prisťahovaných a vystá-hovaných a bordová čiara znamená celkový prírastok obyvateľstva:



Obr. 24: Vývoj prírastkov obyvateľstva mesta Vranov nad Topľou

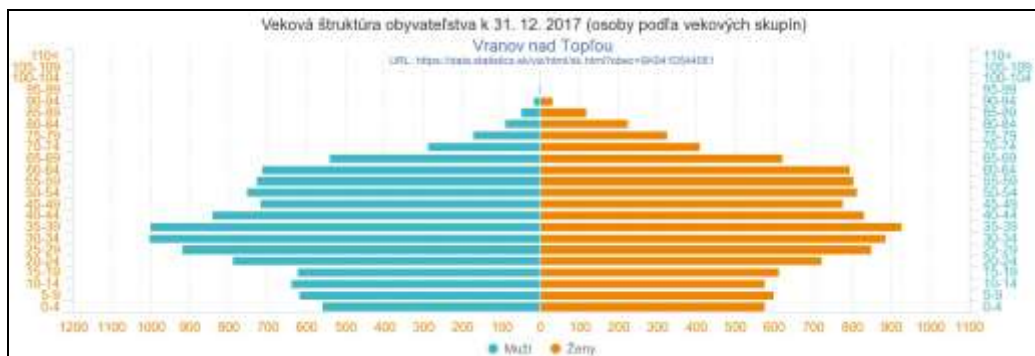
Vývoj počtu živonarodených a zomretých osôb vo Vranove nad Topľou medzi rokmi 1998 až 2017 je znázornený na nasledovnom grafe:



Obr. 25: Vývoj počtu živonarodených a zomretých osôb

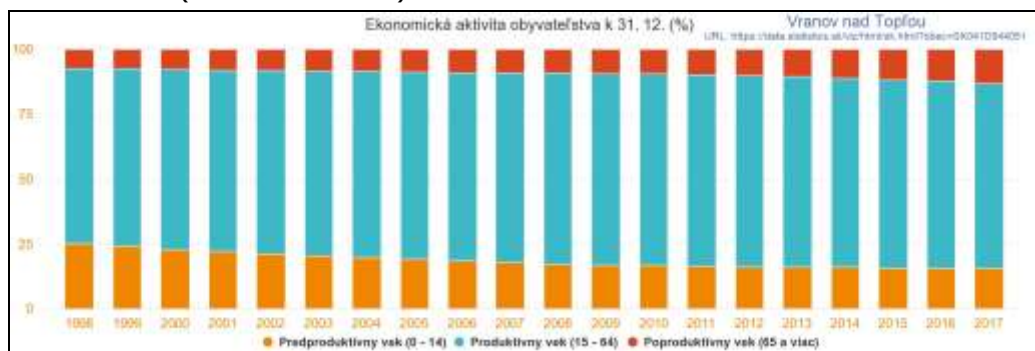
Veková štruktúra obyvateľstva mesta je na nasledovnom grafe:

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	44



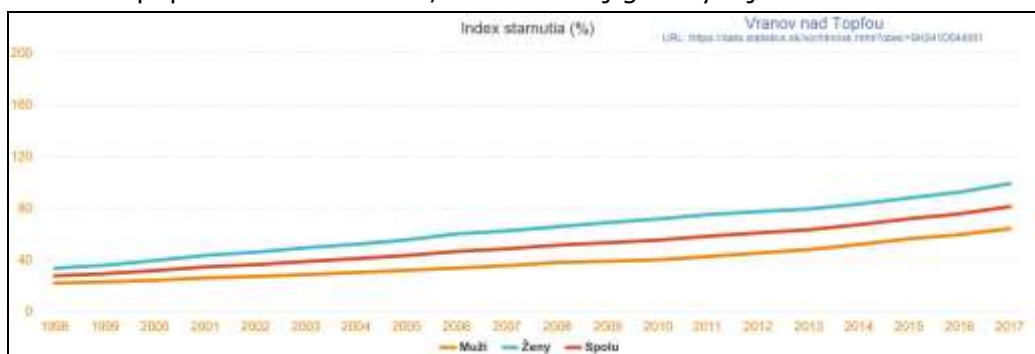
Obr. 26: Veková štruktúra obyvateľstva mesta Vranov nad Topľou

Ekonomickú aktivitu obyvateľstva mesta Vranov nad Topľou reprezentuje na ďalšom grafe vývoj počtu osôb v predproduktívnom veku (0 - 14 rokov), počtu osôb v produktívnom veku (15 - 64 rokov) a počtu osôb v poproduktívnom veku (65 a viac rokov):



Obr. 27: Ekonomická aktivita obyvateľstva mesta Vranov nad Topľou

Z grafu je zrejmé, že medzi rokmi 1998 až 2017 plynule došlo k nárastu počtu osôb v poproduktívnom veku, čo odráža aj graf vývoja indexu starnutia:



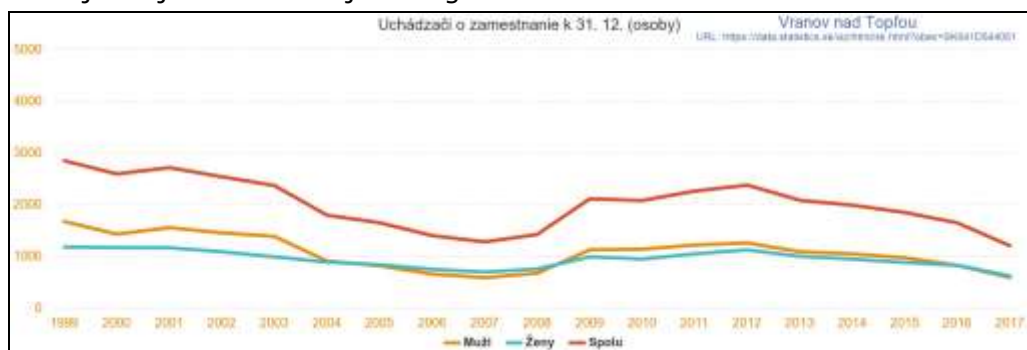
Obr. 28: Index starnutia obyvateľstva mesta Vranov nad Topľou

Z ďalších štatistických údajov možno spomenúť ešte niektoré parametre zisťované v širšom meradle za **okres Vranov nad Topľou**:

Miera evidovanej nezamestnanosti [v %]							
Rok:	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Spolu	24,02	23,25	21,25	17,80	17,80	13,61	12,21
Muži	23,57	22,22	20,03	16,42	16,01	11,74	9,63
Ženy	24,61	24,63	22,87	19,59	20,14	16,05	15,54

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	45

To, že nezamestnanosť má aj v okrese Vranov nad Topľou opäť klesajúci trend je zrejmé z nasledujúceho grafu:



Obr. 29: Vývoj počtu uchádzačov o zamestnanie v okrese Vranov nad Topľou

Stredná dĺžka života obyvateľov Slovenska pri narodení vyznieva v porovnaní s údajmi EÚ nasledovne:

Stredná dĺžka života v absolútnej hodnote pri narodení [roky]							
Rok:	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
EÚ ²⁸ spolu	80,2	80,3	80,5	80,9	80,6	81,0	80,9
SR spolu	76,1	76,3	76,6	77,0	76,7	77,3	77,3
SR muži	72,3	72,5	72,9	73,3	73,1	73,8	73,8
SR ženy	79,8	79,90	80,1	80,5	80,2	80,7	80,7

Hospodárstvo celého okresu Vranov nad Topľou v súčasnosti charakterizuje priemyselná a poľnohospodárska výroba a tiež rozvoj služieb. Centrom priemyselnej výroby a služieb je samotné mesto Vranov nad Topľou. Štruktúru priemyslu tvoria ako nové odvetvia drevársky a textilný priemysel, spolu s tradičnými odvetviami priemyslu v tomto regióne a to strojárstvom, stavebnou výrobou a výrobou plastov.

V poľnohospodárstve dominuje rastlinná prvovýroba s produkciou obilnín, repky olejnej a ostatných plodín, doplnená o živočíšnu prvovýrobu - chov ošipáných, hovädzieho dobytku.

Okres Vranov nad Topľou je súčasťou spádovej oblasti krajského mesta Prešov, ktoré poskytuje viac pracovných príležitostí, je spádovou oblasťou aj z hľadiska zdravotnej starostlivosti, služieb vo verejnej správe a samozrejme v školstve.

Celkovo však možno skonštatovať, že mesto Vranov nad Topľou ako okresné mesto patrí v celoslovenskom meradle medzi menej rozvinuté sídla z hľadiska hospodárstva, aj z hľadiska urbanistického rozvoja, aj keď je treba povedať, že určite nepatrí medzi najzaostalejšie mestá v rámci Slovenska. Perspektívne sa tu javí rozvoj priemyselných aktivít a rozvoj poľnohospodárstva vzhľadom k pomerne dobrej úrodnosti tunajších pôd. Je však treba povedať aj to, že v súčasných podmienkach hospodárstva SR v nadväznosti na infraštruktúru, je mohutný rozvoj mesta veľmi málo pravdepodobný.

3.2. Infraštruktúra

Doprava

V posledných rokoch rozvoj osobnej i nákladnej dopravy prekonáva všetky prognózy. Spoločensko-politické zmeny v posledných 30 rokoch priniesli rýchly nárast hlavne individuálnej automobilovej dopravy a zásadné zmeny v

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	46

smerovaní dopravy aj v regióne okresu, či mesta Vranov nad Topľou.



Obr. 30: Doravné napojenie mesta Vranov nad Topľou

Cestná doprava je nosnou v dopravnom systéme územia, pričom neustále rastie podiel individuálnej automobilovej dopravy oproti hromadnej doprave. Súčasný stav cestnej infraštruktúry mesta Vranov nad Topľou a jeho širšieho okolia je reprezentovaný cestami I. triedy I/15, I/18 a I/79, cestou II. triedy II/576 a sieťou cestných komunikácií zaradených do ciest III. triedy a množstvom miestnych a poľných ciest, resp. účelových komunikácií. V širokom okolí chýba nadradená cestná infraštruktúra (diaľnice a rýchlostné cesty). Mestom prechádzajú regionálne jednokoľajové železničné trate č. 192 Trebišov – Vranov nad Topľou a č. 193 Prešov – Humenné. Sieť cestných komunikácií je v súčasnosti postačujúca pre potreby mesta a jeho okolia. Cesty I/18 a I/79 sú dôležité dopravné tepny, zaradené do vymedzených cestných ťahov cestnej siete SR. Štátna cesta I/18 je dôležitou spojniciou medzi štátnymi cestami v úseku Prešov – Michalovce a cesta I/79 v úseku Vranov nad Topľou – Trebišov.

Zásobovanie elektrickou energiou

Na území mesta na Mlynskej ulici sa nachádza elektrická stanica ES Vranov nad Topľou 110/22 kV, z ktorej je mesto zásobované elektrickou energiou.

Zásobovanie vodou

Mesto Vranov nad Topľou je napojené na Východoslovenskú vodárenskú sústavu so zdrojom pitnej vody VN Starina.

Kanalizácia

V súčasnosti je už dobudovaná a do prevádzky uvedená nová čistiareň odpadových vôd (ČOV) na ľavom brehu Tople oproti miestnej časti Lomnica v lokalite Ortáše. Parametre novej ČOV sú postačujúce pre dnešné aj budúce potreby mesta: Počet pripojených obyvateľov – 28.845 osôb, Ekvivalentný počet obyvateľov – 34.850 EO, Prítok splaškových vôd – $Q_{24} = 6.797,9 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$ ($78,68 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$).

Zásobovanie plynom a teplom

Mesto Vranov nad Topľou je zásobované zemným plynom z jestvujúceho VTL plynovodu Strážske – Hanušovce nad Topľou s parametrami DN 300, PN 4,0 MPa. Teplom je mesto zásobované najmä zo siete 15 kotolní v správe spoločnosti BUKÓZA ENERGO, a. s. Hencovce od roku 2009, tepelné hospodárstvo mesta prevzal v marci 2019 nový prevádzkovateľ.

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	47

Odpadové hospodárstvo

Tuhý komunálny odpad z mesta Vranov nad Topľou sa v súčasnosti umiestňuje na skládku na nie nebezpečný odpad Hôrky – Pláne v Strážskom, odpad vyváža spoločnosť Marius Pedersen, a. s. Trenčín. Zneškodňovanie nebezpečných odpadov si na zmluvnom základe zabezpečuje každý podnikateľský subjekt sám.

3.3. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Historický vývoj mesta Vranov nad Topľou je zo začiatku spätý s hradným panstvom Čičva. Prvá písomná zmienka sa datuje do roku 1270, kedy sa Vranov ako súčasť tohto hradného panstva dostal do vlastníctva šľachtica Rainolda, pána z Rozhanoviec. Prvé priame správy o Vranove sú v registroch pápežského desiatku z rokov 1333 – 1337. Z týchto správ priamo vyplýva, že Vranovské sídlisko existovalo už dávnejšie pred 14. storočím. V latinských písomnostiach od 14. storočia sa vyskytuje Vranov pravidelne pod názvom Warano, ako maďarizovanej podoby pôvodného slovenského názvu Vranov (od slova vrana). Okrem archeologických nálezov aj slovenský pôvod a starobylý tvar názvu (typologicky patrí k starobylým slovenským názvom ako

Prešov, Bardejov), zemepisná poloha a spoločenská rozvinutosť Vranova začiatkom 14. storočia dokazujú, že Vranov existuje nepretržite od 9. storočia. Územne pomerne rozsiahle panstvo Čičva v 15. storočí z praktických dôvodov zemepáni rozdelili na menšie územné celky, ktoré potom tvorili samostatné panstvá. Vznikli panstvá Čičva, Vranov a Skrabské. Od 14. storočia sa Vranov vyvíjal ako mestečko. Bol jediným mestečkom na panstve Vranov v období feudalizmu, na zvyšných dvoch panstvách mestečká neboli. Ekonomickým základom v počiatočných mestských dejinách Vranova bol miestny týždenný trh, konajúci sa od roku 1350 každý pondelok. v 15., resp. 16. storočí sa vo Vranove udomácnilo konanie jarmoku. Jarmok na Juraja trval 3 dni a okolo roku 1526 už bol zaužívanou zvyklosťou. Tieto a iné ekonomické aktivity (od roku 1461 právo skladu, od roku 1434 vyberanie mýta) prinášali tunajším feudálnym pánom nemalé zisky. Postupom času sa Vranov stal strediskom remesiel a obchodu širokej oblasti. Zemepisná poloha vranovského chotára poskytovala obyvateľom všetky predpoklady pre rozvoj poľnohospodárstva. Roľníctvo bolo tradičným zamestnaním Vranovčanov pred 14. storočím a rozvíjalo sa aj neskôr, keď už bol Vranov mestečkom. Pestovali sa pšenica, ovos, jačmeň, ľan, konope, kapusta, zelenina, vinič, choval sa hovädzí dobytok, kone, ovce, ošípané, hydina a včely.

V 12. až 13. storočí bol vo Vranove postavený kostol svätého Štefana, stavebne upravený v roku 1490. Spustol a zanikol v 18. storočí. Okolo polovice 15. storočia bol postavený kláštor františkánov, ktorý zanikol neskôr v období reformácie (polovica 16. storočia). V poslednej tretine 15 storočia bol založený pôvodne františkánsky, neskôr rímskokatolícky kostol, ktorý po zničení v roku 1578 bol postavený znovu. Koncom 17. storočia bol postavený kláštor Paulínov. Ako dôsledok zhoršujúcich sa sociálnych a hospodárskych pomerov, zlého postavenia poddaných a prehlbujúcej sa krízy feudalizmu vypuklo v roku 1831 roľnícke povstanie. Hoci jeho ohniskom bol južný Zemplín, významným centrom v jeho strednej časti sa stal Vranov s okolím. Povstanie bolo krvavo potlačené, z celkového počtu 119 popravených na východnom Slovensku bolo 41 osôb z Vranova a okolia, čo poukazuje na veľkú aktivitu povstania v tejto oblasti. Z administratívneho hľadiska Vranovský

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	ZÁMER ČINNOSTI	
	Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	48

okres jestvoval už v 16. storočí, keď bola Zemplínska stolica rozdelená na štyri okresy, neskôr na 5, od roku 1840 na šesť a po ďalšej úprave verejnej správy v roku 1853 na sedem. Koncom 19. storočia Vranov, i keď bol sídlom okresu s dlhou tradíciou, nebol zaradený do kategórie veľkej obce. Okres mal v tom čase 46 obcí a celá župa pozostávala z dvanástich okresov (z toho 7 slovenských). Mestečko Vranov a jeho okolie si aj napriek vrcholiacej priemyselnej revolúcii zachovávalo stále len remeselnícko-živnostenský charakter. Priemysel bol zastúpený len jednou baňou (Merník), cementárňou (Skrabské) a niekoľkými mlynmi. Aj táto skutočnosť bola príčinou hromadného vysťahovalectva miestnych ľudí za prácou. Prvá svetová vojna a následné udalosti hlboko zasiahli do života obyvateľov Vranova a okolia. Spôsobili nielen hospodársky a sociálny úpadok, zvýšenú úmrtnosť a zníženie prirodzeného prírastku obyvateľstva, ale zasiahli aj oblasť morálno-etickú a sociálno-psychologickú. Ďalší vývoj okresov Zemplína bol zložitý a náročný hlavne pre ich geografickú, ekonomickú a spoločensko-kultúrnu uzavretosť od ostatných regiónov republiky. V rokoch 1923 – 1928 patril okres Vranov do Košickej župy. V roku 1927 sa úradne upravil názov mestečka na Vranov nad Topľou. V júli 1928 bolo na Slovensku zrušené župné zriadenie a vytvorilo sa krajinské zriadenie na čele s Krajinským úradom v Bratislave (do roku 1939).

Sprievodným znakom celého medzivojnového obdobia bola vysoká nezamestnanosť, pokračujúce vysťahovalectvo za prácou, hospodárska stagnácia, hlad, bieda, ale aj relatívne výrazná dynamika populačného vývoja vo Vranove. V roku 1939 prešla pôsobnosť Krajinského úradu v Bratislave na Ministerstvo vnútra a župné úrady. Slovensko bolo rozdelené do šiestich žúp, Vranov bol začlenený do Šariško-zemplínskej župy so sídlom v Prešove. V roku 1944 sa opäť zmenil názov mestečka a okresu na Vranov (odpadlo „nad Topľou“). Na prelome rokov 1944/1945 vstupoval Vranov a celý okres do nového obdobia svojich dejín. V priebehu 18. januára 1945 bolo oslobodených takmer 80 obcí východného Slovenska, medzi nimi aj Vranov. Rozsah vojnových škôd na obytných a verejných budovách, železničiach, v poľnohospodárstve, živnostenských a remeselníckych zariadeniach a bytovom vybavení dosiahol v meste a okrese vysoké sumy. Počtom úplne a čiastočne zničených domov sa okres zaradil medzi najviac postihnuté okresy východného Slovenska. Prioritami obnovy vojnou zničeného územia sa stali: plynulé zásobovanie a ochrana zdravia obyvateľstva, rekonštrukcia zničených budov, ciest a železničných tratí, obnovenie autobusovej dopravy, odminovanie ciest a polí. Po stabilizácii pomerov a obnove vojnou zničenej infraštruktúry sa začal aj Vranov postupne rozvíjať. Nemalé investície sa vkladali najmä do priemyslu, dopravy a bytovej výstavby. V roku 1948 sa začalo s výstavbou jedného z najmodernejších drevospracujúcich závodov v republike – Bukózy, postupne pribúdali na území mesta a okresu ďalšie nové závody. Prosperoval najmä drevársky a textilný priemysel. V spojitosti s rozvojom priemyslu sa rozvíjalo aj školstvo, vznikali nové základné, učňovské a stredné školy. V súvislosti s novým územno-správnym členením v roku 1960 okres Vranov zanikol a mesto sa začlenilo do okresu Michalovce. V júli 1968 bol okres Vranov nad Topľou obnovený a odvtedy je mesto nepretržite okresným sídlom a jedným z ekonomických, obchodných, administratívnych, školských, zdravotne - sociálnych a kultúrnych centier celého regiónu.

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	49

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

K aktuálnemu zhodnoteniu súčasného stavu kvality životného prostredia môže poslúžiť **Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2017**, ktorej samostatná kapitola „Súhrnné hodnotenie environmentálnej situácie v Slovenskej republike“ ponúka stručné a prehľadné vyhodnotenie stavu kvality jednotlivých indikátorov životného prostredia.

Na hodnotenie vývoja a stavu jednotlivých indikátorov sa v správe využívajú grafické symboly s nasledovným významom:

Ikona	Vysvetlenie hodnotenia vývoja
	Pozitívny vývoj , prevažujú trendy zlepšenia.
	Variabilný , nejednoznačný trend, trend bez výraznejších zmien v pozitívnom ako aj nepriaznivom smere.
	Nepriaznivý vývoj , prevažujú trendy zhoršenia.
Ikona	Vysvetlenie hodnotenia stavu
	Vyhovujúci stav . Plnenie limitných hodnôt a cieľov, resp. len minimálne odchýlky od nich.
	Stav, ktorému nemožno jednoznačne priradiť hodnotenie vyhovujúci, resp. nevyhovujúci . Je to napríklad z dôvodu, že pre jeho hodnotenie nie sú stanovené ciele alebo limity, resp. jeho zhodnotenie nie je jednoznačné.
	Nevyhovujúci stav . V prevažnej miere prekračovanie limitných hodnôt, neplnenie stanovených cieľov, resp. ohrozenie splnenia cieľov stanovených pre budúce obdobie.

Súhrnné hodnotenie environmentálnej situácie v Slovenskej republike:

Ovzdušie		
Emisie znečisťujúcich látok		
Zmena od roku 2000		Klesajúci trend u väčšiny sledovaných látok a celkový vývoj je možné považovať za pozitívny.
Posledná medziročná zmena		Pokles emisií SO ₂ , NO _x , CO, PM ₁₀ , PM _{2,5} , NH ₃ a NMVOC. Mierne nárast v prípade emisií PCDD/F a tiež emisií Cd, Hg a Pb.
Stav (2016)		SR plní záväzky vyplývajúce z príslušných medzinárodných dohovorov týkajúcich sa emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia.
Kvalita ovzdušia		
Zmena od roku 2000		Pozitívny trend vo vývoji aj napriek jeho mierne kolísavému priebehu.
Posledná medziročná zmena		Zvýšenie počtu prekročení limitných hodnôt oproti predchádzajúcemu roku.
Stav (2017)		Prekročenie povolených hodnôt vo väzbe na ochranu ľudského zdravia pre PM ₁₀ , PM _{2,5} , BaP a prízemný ozón. Prekročenie povolených hodnôt pre prízemný ozón pre ochranu vegetácie a lesov.
Voda		
Kvalita povrchových vôd		
Zmena od roku 2000		Významný pokles podielu monitorovacích miest, v ktorých neboli dosiahnuté požiadavky na kvalitu vody. V hodnotení stavu vodných útvarov, realizovaného od roku 2007, bol zaznamenaný mierny pokles podielu počtu vodných útvarov v lepšom ako priemernom ekologickom stave a mierny nárast podielu počtu vodných útvarov v dobrom chemickom stave.

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	50

Posledná medziročná zmena		Nárast podielu monitorovacích miest, v ktorých neboli dosiahnuté požiadavky na kvalitu vody.
Stav (2017)		Vo väčšine monitorovacích miest neboli dosiahnuté požiadavky na kvalitu vody. V jednotlivých skupinách ukazovateľov bolo najviac prekročení zaznamenaných v ukazovateľoch ako napr. dusitanový dusík, termotolerantné koliformné baktérie a kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C, As, Zn, Cu, kyanidy celkové a iné.
Kvalita podzemných vôd		
Zmena od roku 2010		Pokles podielu analýz nevyhovujúcich požiadavkám na kvalitu vody. V hodnotení chemického stavu útvarov podzemnej vody, realizovaného od roku 2007, bolo zaznamenané zníženie počtu útvarov podzemnej vody v zlom stave o 2 útvary.
Posledná medziročná zmena		Medziročne nedošlo k významným zmenám v podiele analýz podzemných vôd nevyhovujúcim požiadavkám na kvalitu pitnej vody.
Stav (2017)		Vo väčšine monitorovacích objektoch monitorovacej siete podzemnej vody bola prekročená limitná hodnota kvality pitnej vody aspoň jedného ukazovateľa. Limitné hodnoty boli najčastejšie prekračované v ukazovateľoch: percentuálne nasýtenie vody kyslíkom, Mn, Fe _{celk.} a Fe ²⁺ .
Odpadové vody		
Zmena od roku 2000		Pokračoval pokles objemu vypúšťaných odpadových vôd, pokles zaznamenala aj produkcia organického znečistenia. Zvýšil sa počet obyvateľov napojených na verejné kanalizácie.
Posledná medziročná zmena		Medziročne došlo k miernemu poklesu objemu odpadových vôd, počet obyvateľov napojených na verejné kanalizácie tiež mierne narástol.
Stav (2017)		Problémom zostáva nízke napojenie obyvateľstva na kanalizáciu (67,72 %).

Kvalita pitnej vody		
Zmena od roku 2000		Pozitívny vývoj a stav kvality pitnej vody.
Posledná medziročná zmena		Podiel analýz pitnej vody vyhovujúcich hygienickým limitom sa zvýšil.
Stav (2017)		Kvalita pitnej vody je na vysokej úrovni. 99,72 % analýz pitnej vody vyhovuje hygienickým limitom.
Horniny		
Geologické hazardy		
Zmena od roku 2006		V dôsledku dlhotrvajúcich a extrémnych zrážok narastá počet mimoriadnych udalostí, ktoré majú negatívny vplyv na život a zdravie obyvateľov a ich majetok. Najväčšiu hrozbu predstavujú opakujúce sa havarijné zosuvy.
Posledná medziročná zmena		Medziročne došlo k nepatrným zmenám stabilizačných pomeroz územia.
Stav (2017)		Na viac ako 5 % územia SR sú zaznamenané svahové deformácie. V roku 2017 pribudlo 11 nových svahových deformácií.
Pôda		
Kontaminácia pôd		
Zmena od roku 2000		Vývoj kontaminácie pôd je veľmi pozvoľný, bez výrazných zmien. Pôdy, ktoré boli kontaminované v minulosti, sú kontaminované aj v súčasnosti.
Posledná medziročná zmena	-	V roku 2017 boli spracovávané a postupne vyhodnocované pôdne vzorky 5. odberového cyklu s odberom vzoriek v roku 2013.

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	51

Stav (2017)		Takmer 99 % poľnohospodárskeho pôdneho fondu je hygienicky vyhovujúcich. Zostávajúca časť kontaminovanej pôdy je viazaná prevažne na oblasti priemyselnej činnosti a na oblasti vplyvu tzv. geochemických anomálií – horské a podhorské oblasti.
Erózia pôdy		
Zmena od roku 2000		Od roku 2000 až po súčasný stav mala potenciálna vodná a vetrová erózia klesajúci priebeh.
Posledná medziročná zmena		Medziročne došlo k zníženiu výmery pôdy ohrozenej potenciálnou vodnou a vetrovou eróziou.
Stav (2017)		Vodnou eróziou je potenciálne ohrozených 38,6 % a vetrovou 6,7 % poľnohospodárskych pôd.
Biodiverzita		
Stav druhov a biotopov európskeho významu		
Zmena od roku 2000		V porovnaní s 1. reportingovým obdobím (2004 – 2006) došlo k roku 2013 (vyhodnotenie 2. reportingového obdobia 2007 – 2012) k zlepšeniu poznatkov, a teda aj k zlepšeniu podielu priaznivého stavu druhov a biotopov. Podiel biotopov v zlom stave sa však skoro nezmenil (nedostatočné opatrenia).
Posledná medziročná zmena		Stav druhov a biotopov európskeho významu (EV) sa zlepšil len mierne, resp. stagnoval v kategórii nevyhovujúci stav.
Stav (2017)		Stav druhov a biotopov európskeho významu do veľkej miery nie je priaznivý a dosiahnutie cieľa do roku 2020 ohľadne výrazného a merateľného zlepšenia ich stavu je stále vzdialené.
Stav a vývoj národnej sústavy chránených území a európskej sústavy Natura 2000		
Zmena od roku 2000		Mierne sa zvýšil podiel maloplošných chránených území (MCHÚ) a naštartovalo sa budovanie európskej sústavy Natura 2000.

Stav a vývoj národnej sústavy chránených území a európskej sústavy Natura 2000		
Posledná medziročná zmena		Medziročne sa výmera národnej sústavy CHÚ nezmenila. Boli pripravované, spracované a schvaľované ďalšie dokumenty (starostlivosti) o osobitne chránené časti prírody a krajiny. Schválená bola druhá aktualizácia národného zoznamu ÚEV (tzv. C etapa), čím sa zvýšil ich celkový počet o 169 lokalít.
Stav (2017)		Napriek vysokému podielu výmery CHÚ možno pozorovať v rámci národnej sústavy mnohé nedostatky (reprezentatívnosť, stav ohrozenosti, definovanie cieľového stavu ochrany, realizácia programov starostlivosti o tzv. MCHÚ). Európska sústava Natura 2000 je z veľkej časti už dobudovaná, avšak proces vyhlasovania ÚEV, ako aj prípravy programov starostlivosti je príliš pomalý.
Ťažba nerastných surovín		
Vývoj ťažby nerastných surovín		
Zmena od roku 2000		U väčšiny ťažených surovín objem ťažby nedosiahol stav z roku 2000, čo z hľadiska využívania prírodných zdrojov a vplyvov na životné prostredie spojených s ťažbou možno hodnotiť pozitívne.
Posledná medziročná zmena		V roku 2017 došlo v porovnaní s predchádzajúcim rokom k miernemu nárastu dobývania surovín na povrchu i pri hlbinnom dobývaní.
Stav (2017)		Podiel ťažby nerastných surovín na ich zásobách zatiaľ neindikuje problém s ich vyčerpatelnosťou.

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	52

Materiálové toky		
Produktivita zdrojov		
Zmena od roku 2000		Od roku 2000 došlo k nárastu produktivity zdrojov.
Posledná medziročná zmena		V porovnaní s predchádzajúcim rokom pokračoval trend rastu produktivity zdrojov.
Stav (2016)		Aj napriek zaznamenanému rastu pretrvávajú nízka produktivita zdrojov v porovnaní s ostatnými krajinami EÚ.
Odpady		
Celková produkcia odpadov		
Zmena od roku 2005		Celková produkcia odpadov napriek výkyvom v jednotlivých rokoch zostala zhruba na rovnakej úrovni.
Posledná medziročná zmena		Medziročne došlo k nárastu vzniku odpadov.
Stav (2017)		Množstvom vyprodukovaných odpadov v prepočte na obyvateľa je SR pod priemerom krajín EÚ.
Produkcia a nakladanie s komunálnymi odpadmi		
Zmena od roku 2005		Nárast množstva vyprodukovaných komunálnych odpadov. Pretrvával vysoký podiel skládkovania a nízky podiel recyklácie.
Posledná medziročná zmena		Medziročne došlo k nárastu množstva komunálnych odpadov. Celkový objem skládkovaných komunálnych odpadov poklesol len veľmi mierne.
Stav (2017)		Napriek tomu, že podielom objemu komunálneho odpadu v prepočte na obyvateľa je SR pod priemerom EÚ, pretrvávajú nepriaznivý stav v nakladaní s ním (vysoký podiel skládkovania a nízky podiel recyklácie).

Celková kvalita životného prostredia:

Prierezový zdroj informácií o stave životného prostredia v SR predstavuje **Environmentálna regionalizácia** Slovenskej republiky ako jedna z foriem hodnotenia stavu životného prostredia krajiny:

<https://www.enviroportal.sk/spravy/environmentalna-regionalizacia>

Environmentálnu regionalizáciu možno charakterizovať ako jednu z podmienok zlepšovania informovanosti verejnosti o environmentálnej situácii v SR a ako súčasť snáh o tvorbu ucelených informačných systémov environmentalistiky.

Výstupy z environmentálnej regionalizácie sú určené odborníkom ako aj širokej verejnosti a sú aktualizované a prezentované každoročne v publikácii Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky a v nepravidelných intervaloch v informačnej brožúre.

Výsledkom naposledy uskutočneného procesu Environmentálnej regionalizácie Slovenska z roku **2016**, ktorá predstavuje prierezový zdroj informácií o stave životného prostredia a odráža diferencovaný stav životného prostredia v rôznych častiach územia SR, bolo aj vymedzenie území – regiónov podľa rôznej environmentálnej kvality v podobe syntetických máp, ktoré sú podkladom charakterizujúcim úroveň životného prostredia SR v 5 stupňoch:

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	53

1. stupeň – prostredie vysokej úrovne
2. stupeň – prostredie vyhovujúce
3. stupeň – prostredie mierne narušené
4. stupeň – prostredie narušené
5. stupeň – prostredie silne narušené

Prvý stupeň (prostredie vysokej kvality) predstavuje stav životného prostredia najmenej ovplyvnený činnosťou človeka. Piaty stupeň (prostredie silne narušené) predstavuje stav životného prostredia zmenený, silne ovplyvňovaný činnosťou človeka, s najvyšším podielom environmentálnych záťaží. Tretí stupeň predstavuje stredný stav negatívneho ovplyvnenia životného prostredia v území a druhý a štvrtý stupeň je treba chápať ako prechodné hodnoty medzi krajnými stavmi a identifikovaným stredom. V zmysle najnovšieho prístupu v procese environmentálnej regionalizácie Slovenska boli na základe piatich kvalitatívnych tried životného prostredia, geomorfologických pomerov a niektorých ďalších geografických, či administratívnych špecifík územia, definované **tri typy regiónov environmentálnej kvality**:

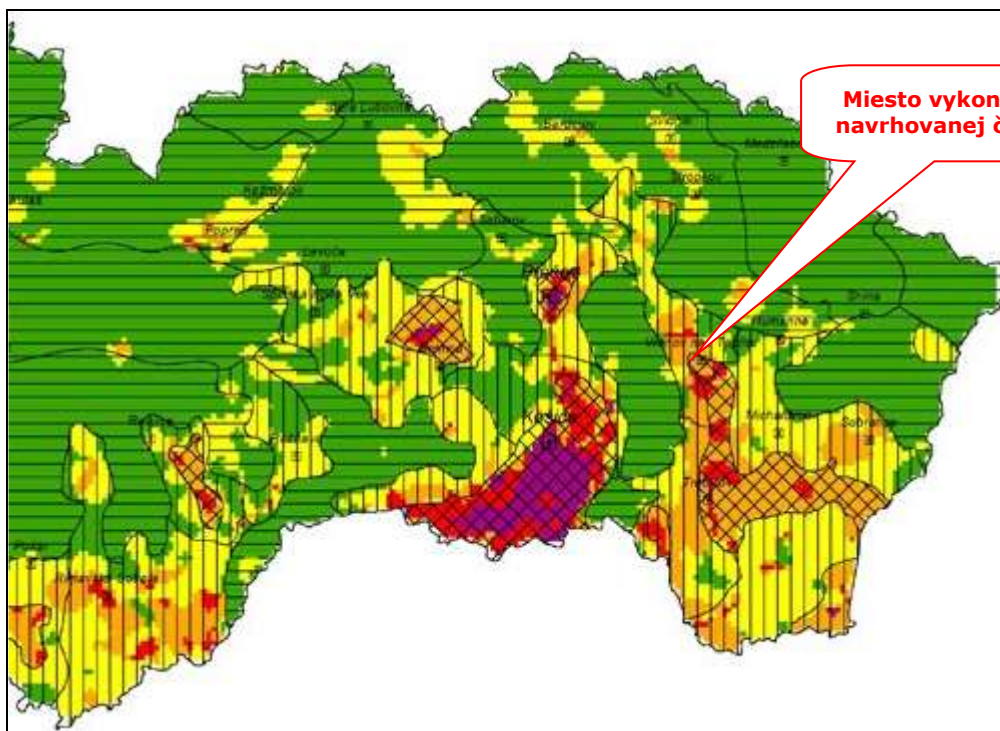
Regióny 1. environmentálnej kvality pokrývajú predovšetkým prostredie vysokej kvality (1. stupeň), pričom najmä v ich okrajových, niekedy aj centrálnych častiach sa môže vyskytnúť prostredie vyhovujúce (2. stupeň). Lokálne sú prítomné v regiónoch 1. environmentálnej kvality aj enklávy prostredia mierne narušeného (3. stupeň), spravidla najčastejšie v blízkosti väčších sídelných zoskupení.

Regióny 2. environmentálnej kvality predstavujú územia prechodného typu a sú z aspektu kvality životného prostredia veľmi heterogénne. Dominantným je tu prostredie vyhovujúce (2. stupeň) a tiež prostredie mierne narušené (3. stupeň). V antropogénne predisponovaných oblastiach je vcelku bežné aj prostredie narušené (4. stupeň) a výnimočne tiež prostredie silne narušené (5. stupeň). Preto bolo potrebné v niektorých prípadoch vymedziť v rámci regiónov 2. environmentálnej kvality ucelené okrsky s viac narušeným prostredím. Na strane druhej a síce v územiach výrazne nezasiadnutých antropogénnou činnosťou, sa tu nachádzajú „ostrov“ prostredia vysokej kvality (1. stupeň).

Regióny 3. environmentálnej kvality, medzi ktoré patria aj niektoré oblasti Zemplínskeho regiónu, reprezentujú tie územia, kde sa kumulujú environmentálne záťaže. Ich základom je prostredie silne narušené (5. stupeň) a prostredie narušené (4. stupeň). Z tohto dôvodu sa zvyknú označovať ako zaťažené (ohrozené) oblasti. Pre periférne zóny jednotlivých regiónov 3. environmentálnej kvality je typické prostredie mierne narušené (3. stupeň) a na ich rozhraní s regiónmi 2. environmentálnej kvality aj prostredie vyhovujúce (2. stupeň).

Lokalita umiestnenia **navrhovanej činnosti** sa podľa uvedenej klasifikácie nachádza v regióne 3. environmentálnej kvality **s prostredím mierne narušeným** (3. stupeň - rovinaté oblasti v okolí vodných tokov).

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	54



Obr. 31: Mapa územnej generalizácie environmentálnej kvality - východné Slovensko [2015]

Environmentálna kvalita		Územia podľa stupňa environmentálnej kvality	
	prostredie vysokej kvality		1. stupeň
	prostredie vyhovujúce		2. stupeň
	prostredie mierne narušené		3. stupeň
	prostredie narušené		
	prostredie silne narušené		

Obr. 32: Legenda k mape územnej generalizácie environmentálnej kvality

Porovnaním stavu počas piatich rokov 2010 – 2015 a stavu v roku 2016 došlo k miernemu nárastu regiónov s nenarušeným prostredím cca o 2,3 %. Uvedený nárast regiónov s nenarušeným prostredím vznikol realizáciou opatrení do životného prostredia pridelenými dotáciami regiónom z Operačného programu Životné prostredie v rokoch 2010 – 2015, ako aj novelizáciou zákonov v oblasti starostlivosti o životné prostredie.

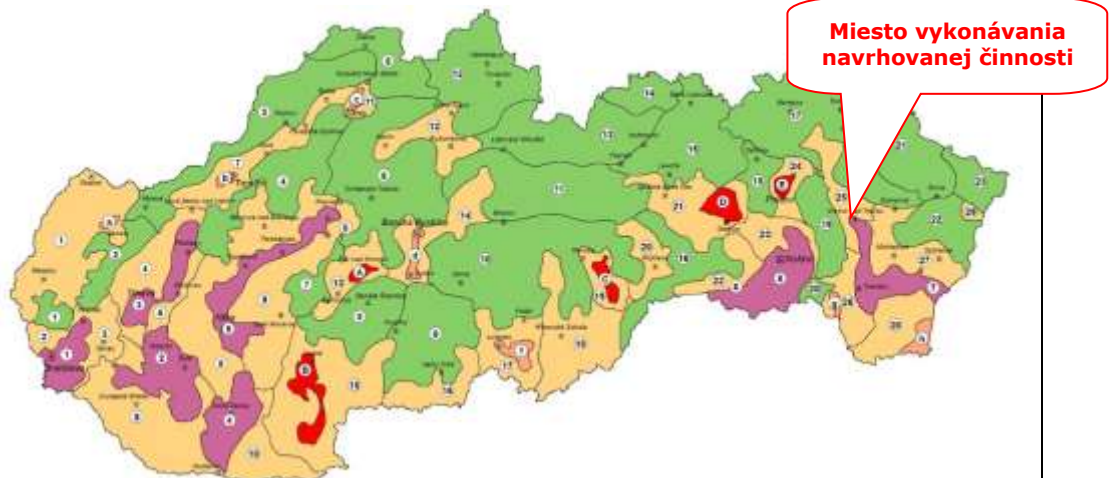
Za najohrozenejšiu zložku životného prostredia územia, kde sa navrhovanú činnosť uvažuje umiestniť, možno považovať ovzdušie, pričom zdrojmi jeho znečistenia v záujmovom území sú najmä:

- Lokálne vykurovacie systémy na pevné palivá.
- Malé a stredné lokálne priemyselné zdroje bez náležitej odľučovanej techniky.
- Cestná doprava (oter povrchov ciest, pneumatík a brzdových obložení).
- Veterná erózia z nespevnených povrchov (zdroj najmä hrubej veľkostnej frakcie).

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	55

- Stavebné a búracie práce (priestorovo ohraničený zdroj najmä hrubej veľkostnej frakcie).
- Poľnohospodárske práce (časovo ohraničený zdroj najmä hrubej veľkostnej frakcie).
- Sekundárna prašnosť – jemné častice, ktoré vznikajú v ovzduší chemickou reakciou (napr. oxidov dusíka z cestnej dopravy a amoniaku z poľnohospodárstva).

Lokalita umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádza na samom okraji stále sa zmenšujúcej Zemplínskej zaťaženej oblasti:



Obr. 33: Kvalita životného prostredia s vymedzením zaťažených oblastí [2015]

Legenda: Regióny 3. environmentálnej kvality (zaťažené oblasti):
1. Bratislavský, 2. Galantský, 3. Dolnopoľský, 4. Novozámocký,
5. Hornonitriansky, 6. Košický, **7. Zemplínsky**

Vo Vranove nad Topľou ale nebola od roku 2003 prekročená ustanovená limitná hodnota priemernej ročnej koncentrácie prachových častíc PM₁₀ a od roku 2010 ani hodnota priemernej ročnej koncentrácie prachových častíc PM_{2,5}, pričom v niektorých posledných rokoch nedošlo ani k prekročeniu povoleného počtu prekročení limitnej hodnoty priemernej 24 hod. koncentrácie PM₁₀.

Preto možno vysloviť predpoklad, že pri aspoň dodržaní aktuálnych vývojových trendov, sa kvalita ovzdušia aj v Zemplínskej, zatiaľ zaťaženej oblasti, bude významným spôsobom zlepšovať.

Zdravotný stav obyvateľstva:

Zdravie je stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, nie je to len neprítomnosť choroby, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života. Jeho súčasná úroveň je produktom dlhoročného historického vývoja spôsobu života,

organizácie spoločnosti, rozvoja vedy a techniky. Výsledný zdravotný stav jedinca určujú rôzne vplyvy. V posledných desaťročiach sa objavilo mnoho chorôb, ktorých príčinou je odraz zhoršovania kvality životného prostredia. Zdravotné problémy vyplývajú v súčasnosti najmä zo spôsobu života, sú to tzv. civilizačné choroby.

Na zdravotnom stave obyvateľstva sa podieľa:

- životný štýl (spôsob stravovania, práce, života, ...) – 50 %,

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	56

- životné prostredie (životné a pracovné podmienky) – 20 %,
- genetické faktory – 20 %,
- úroveň zdravotníctva – 10 %.

Zdravie ľudí, ktorí žijú v mestách a obciach je silne ovplyvnené formami a podmienkami ich spôsobu života a práce, kvalitou ich socioekonomického a životného prostredia a kvalitou, ako aj dostupnosťou služieb zdravotníckej starostlivosti.

Napriek zhoršeným parametrom životného prostredia, ktorým je populácia žijúca v mestách vystavená, pomáhajú zdravotný stav zmiernovať sekundárne vplyvy, ktorými môžu byť vyššie vzdelanie, racionálnejší prístup k spôsobu života v stravovaní, v pohybových aktivitách, či spracovaní stresov. Ľudia z vidieckych sídiel nemajú tak nepriaznivé životné prostredie ako ľudia z mestských sídiel. Žijú v lokalitách, kde nemajú dobrý prístup k veciam, ktoré ponúkajú mestá v blízkosti (úrady, inštitúcie, zdravotnícke zariadenia), zároveň však nie sú poškodení znečisťovaním životného prostredia a žijú v pokojných rekreačných oblastiach.

Kvalita životného prostredia sa odráža v environmentálnej regionalizácii Slovenska, v ktorej významnú úlohu zohrávajú environmentálne zaťažené oblasti. Podľa environmentálnej regionalizácie Slovenska až takmer 1/3 obyvateľov Slovenska žije v narušenom až silne narušenom životnom prostredí a toto narušenie je podmienené najmä hospodárskou aktivitou, ale aj kontamináciou geologických zložiek, ktoré negatívne vplyvajú na zdravotný stav obyvateľstva daného regiónu.

Jedným z určujúcich determinantov zdravotného stavu obyvateľstva je úmrtnosť. Odráža faktory biologické, sociálne, ekonomické, ale aj environmentálne, ktoré na ňu pôsobia rôznou intenzitou. Celková úmrtnosť obyvateľov Slovenska sa od roku 1993 udržiava na úrovni pod 10 ‰, je ju možné charakterizovať relatívne stabilným vývojom, s miernymi nárastmi v rokoch 2005 a 2007, keď dosiahla hodnotu vyššiu ako 9,90 ‰. Rozdielne miery úmrtnosti sú charakteristické aj pre jednotlivé kraje Slovenska. Podľa štatistických údajov z posledných rokov vykazuje Prešovský kraj najnižšiu úmrtnosť na Slovensku. Mesto Vranov nad Topľou v rámci kraja vykazuje, dá sa povedať, priemernú hodnotu úmrtnosti a to 8,6 ‰.

Štruktúra úmrtnosti na najčastejšie príčiny smrti je v 54 % v chorobách obehovej sústavy, 22 % v nádoroch a 6 % v chorobách dýchacej, tráviacej sústavy, vonkajších, či iných príčinách.

Ďalším z indikátorov zdravotného stavu, ktorý zároveň poukazuje na jeho stav je stredná dĺžka života. Jej hodnoty ovplyvňuje niekoľko ukazovateľov: stav zdravotníctva, úroveň kriminality, životné prostredie a mnoho ďalších faktorov. V roku **2017** bola **stredná dĺžka života** v okrese Vranov nad Topľou u mužov **72,64** rokov a u žien **79,81** rokov, čo je cca na úrovni slovenského priemeru. Celoslovensky stredná dĺžka života medziročne klesla u žien o 0,1 roka a u mužov vzrástla o 0,1 roka. Za sledovaných 10 rokov vzrástla stredná dĺžka života pri narodení u žien o 2,9 roka, u mužov o 2 roky.

Významným trendom je znižovanie rozdielu hodnôt strednej dĺžky života pri narodení medzi pohlaviami. V roku 2008 bol rozdiel medzi pohlaviami 7,4 roka, do roku 2017 poklesol na 6,5 roka. Priemerná dĺžka života na Slovensku patrí ale medzi najnižšie spomedzi krajín Európskej Únie.

Podľa Výročnej správy Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so síd-

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	57

lom vo Vranove nad Topľou za rok 2017 patrí **okres Vranov nad Topľou** vzhľadom na zloženie obyvateľstva a spôsob ich života k okresom s pomerne vysokou chorobnosťou na črevné infekčné ochorenia ako dyzentéria, salmonelová enteritída a rôzne vírusové enteritídy. Časté sú aj parazitárne ochorenia ako svrab, zavšivavenosť a pod.

V roku 2017 tu bolo zaznamenaných 5 nových prípadov ochorenia na TBC u osôb s nízkym hygienickým štandardom bývania. Evidované boli 4 prípady ochorenia na syfilis. V roku 2017 nebol zaznamenaný žiadny prípad ochorenia na vírusovú hepatitídu typu A. Výskyt hnačkových ochorení mal mierne klesajúci charakter. V roku 2017 bolo hlásených 101 prípadov salmonelóz, 8 prípadov črevnej dyzentérie - šigelózy, 152 iných bakteriálnych črevných infekcií. Počet chorých na vírusové črevné infekcie (120) mierne stúpol.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	58

a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Záber pôdy

Podľa § 2 písm. b) zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy ... v znení neskorších predpisov sa poľnohospodárskou pôdou rozumie produkčne potenciálna pôda evidovaná v katastri nehnuteľností ako orná pôda, chmeľnice, vinice, ovocné sady, záhrady a trvalé trávne porasty. Podľa výpisu z katastra nehnuteľností katastrálneho územia Vranov nad Topľou je na liste vlastníctva č. 4551 pozemok priemyselného areálu navrhovateľa činnosti, určený na zriadenie navrhovanej činnosti, zapísaný s kódom spôsobu využitia pozemku 25, ktorým sa označuje „pozemok, na ktorom je postavená ostatná inžinierska stavba a jej súčasti“ a druh pozemku je označený charakteristikou „zastavané plochy a nádvoria“. Záujmový pozemok pre zriadenie navrhovanej činnosti sa teda nepovažuje za poľnohospodársku pôdu a nebude sa tak vyžadovať ani záber pozemkov poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

1.2. Spotreba vody

Bilancia potreby vody sa stanovuje podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Celková potreba vody pre stavby, objekty a činnosti občianskej vybavenosti a technickej vybavenosti, medzi ktoré možno zaradiť aj navrhované zariadenie na zhodnocovanie odpadov, sa určuje podľa časti VI. bod 2. (prevádzkarne miestneho významu, kde sa voda nepoužíva na výrobu, ale pre špinavé a prašné prevádzkarne, napr. smetiari) prílohy č. 3 k uvedenej vyhláške, ktorá sa týka zamestnancov v odvetví služieb obyvateľstvu. Jedná sa pritom o pitnú vodu. Špecifická potreba vody pre zamestnancov sa člení na priamu potrebu (na pitie) a na nepriamu potrebu (umývanie, sprchovanie). Špecifická potreba vody na pitie je vyhláškou stanovená na 5 litrov na jednu osobu a na jednu pracovnú zmenu. Pre druh prevádzky, akou bude aj navrhovaná činnosť, vyhláška stanovuje na nepriamu potrebu pre jednu osobu na jednu pracovnú zmenu zabezpečiť 180 litrov vody. Pre zamestnanca, ktorý vykonáva riadiace, administratívne alebo kontrolné úkony, je potrebné zabezpečiť na jednu pracovnú zmenu tiež 180 litrov vody. Výpočet potreby vody:

Pracovné zaradenie zamestnanca	Počet zamestnancov [osoby]	Denná potreba [lit./os./zmena]		Denná potreba [litrov]	Potreba vody za rok [m³]
		priama	nepriama		
Výkonný pracovník zariadenia	4	5	180	740	150 dní 111,00
Administratívno-riadiaci pracovník	1	5	180	185	150 dní 27,75
Celková predpokladaná potreba pitnej vody za rok [m³]					138,75

Navrhovateľ uvažuje pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti s využívaním

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	59

asi 4 obslužných zamestnancov, ktorí budú pracovať v jednej pracovnej zmene. Špecifická potreba vody pre zamestnancov prevádzky, vzťahujúca sa k predmetu tohto zámeru, sa bude pohybovať v blízkosti vypočítaných hodnôt, uvedených v predchádzajúcej tabuľke.

Okrem potreby vody pre zamestnancov sa do celkovej potreby vody započíta aj potreba vody na technologické účely, a to na skrúpanie miest výškových zlomov dopravných ciest spracovávaného materiálu, ktoré budú zdrojom prašnosti. Technologické zariadenie na drvenie stavebného odpadu je vybavené čerpadlom a rozvodom vody do dvoch miest, kde sú osadené oblúkové kolektory s rozprašovacími tryskami na zmáčanie rozvírených drobných prachových častíc materiálu. Potrebu vody na technologické účely je možné odhadom stanoviť na úroveň asi **1000 litrov na deň** prevádzky zariadenia. Pri predpokladaných 150 dňoch prevádzky za rok sa bude jednať o potrebu 150 m³ technologickej vody za rok a celková potreba vody z už jestvujúceho zdroja tak bude pre ročnú prevádzku zariadenia predstavovať úroveň cca **240 m³**, pričom na technologické účely sa môže počítať aj s využívaním úžitkovej vody, ak bude k dispozícii.

1.3. Surovinové a energetické zdroje

Prevádzkovanie navrhovanej činnosti si nebude vyžadovať zabezpečenie žiadnymi surovinami, ide o spracovávanie len odpadových materiálov, získavaných prioritne z miestnych zdrojov. Všeobecne však bude dodržiavaný princíp, že odpad by mal byť zneškodňovaný tak blízko k regiónu pôvodu ako to je len možné.

Na prevádzkovanie spracovateľského zariadenia bude elektrická energia potrebná len v prípade použitia ručného elektrického náradia na úpravu rozmerov stavebného odpadu, pôjde pritom o minimálnu spotrebu tejto energie.

Naftový motor drviča Komatsu bude zásobovaný palivom, dovezeným do spracovateľského zariadenia z miestnych čerpacích staníc PHL v množstve zodpovedajúcom priemernej spotrebe stroja a predpokladanej dobe jeho prevádzky.

1.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Dopravne je areál navrhovanej činnosti cez miestnu komunikáciu napojený na cestu I/18, ktorá je hlavným cestným ťahom v smere Prešov - Vranov nad Topľou – Michalovce. Súčasná verejná dopravná situácia si nebude vyžadovať žiadne úpravy. Vnútroareálová dopravná infraštruktúra záujmového priemyselného areálu je v stave, ktorý si pre vykonávanie navrhovanej činnosti tiež nevyžiada žiadne technické úpravy.

Z ostatnej technickej infraštruktúry potrebnej pre bezproblémové fungovanie posudzovaného spracovateľského zariadenia sa nebude potrebné zaoberať žiadnymi ďalšími technickými riešeniami.

1.5. Nároky na pracovné sily

Pri prevádzkovaní zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov navrhovateľ činnosti predpokladá využitie štyroch zamestnancov a jeden zamestnanec by mal zvládnuť potrebné administratívno-obchodné činnosti.

1.6. Iné nároky

Ďalšie nároky na zriadenie prevádzky navrhovanej činnosti pri súčasnom stave poznania navrhovateľ činnosti nepredpokladá.

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	60

2. Údaje o výstupoch

2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Celé navrhované zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov bude podľa miery vplyvu na ovzdušie považované za **malý zdroj znečisťovania ovzdušia**, emitujúci

- fugitívne uvoľňované tuhé znečisťujúce látky, vznikajúce pri úprave, doprave, vykladaní, nakladaní a skladovaní stavebných odpadov a tiež
- plynne znečisťujúce látky zo spaľovacieho motora drviča Komatsu.

Podľa prílohy č. 1 k vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov, sa tento zdroj zaradiť podľa položky 5.99 - ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi členené podľa bodu 2.99, do kategórie

2.99.a) Ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov, ak súčasťou technológie je spaľovanie paliva s menovitým tepelným príkonom < 0,3 MW.

V danom prípade je súčasťou technológie, v ktorej bude dochádzať k spaľovaniu paliva, dieselový motor mobilného drviča Komatsu BR550JG-1z, typ motora SAA6D125E-2, s vypočítaným menovitým tepelným príkonom **239 kW**. Vzhľadom na to, že drvič Komatsu bude prevádzkovaný ako stacionárne zariadenie, z pohľadu kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia bude zariadenie považované za technologický celok, obsahujúci stacionárny piestový spaľovací motor s nainštalovaným menovitým tepelným príkonom < 0,3 MW.

Vychádzajúc z uvedeného začlenenia a vymedzenia zdroja znečisťovania ovzdušia sa na navrhované zariadenie uplatnia prislúchajúce špecifické požiadavky podľa § 6 ods. 3 písm. b) a § 7 ods. 2 vyhlášky č. 410/2012 Z. z., a to nasledovný špecifický emisný limit a nasledovné špecifické technické požiadavky a špecifické podmienky prevádzkovania platné pre malý zdroj, uvedené v VI. časti prílohy č. 4 k vyhláške č. 410/2012 Z. z.:

1. Emisný limit vyjadrený ako tmavosť dymu neprekročí 4. stupeň podľa Bacharacha pre žiaden z troch po sebe idúcich testoch a súčasne 3. stupeň podľa Bacharacha pre dva z troch po sebe idúcich testov. Emisný limit platí pre každé miesto odvádzania odpadového plynu zo stacionárneho zdroja, za ktorým už nedochádza k technologicky riadenému zníženiu množstva znečisťujúcej látky.
2. Emisie zo spaľovacieho zariadenia s MTP < 0,3 MW musia zodpovedať požiadavkám podľa technických noriem a iných obdobných technických špecifikácií, ktoré sa na príslušné zariadenie vzťahuje v súlade so zákonom č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
3. V zariadeniach na spaľovanie kvapalných palív sa môže spaľovať len palivo, ktoré spĺňa požiadavku na kvalitu palív podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 228/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách v zn. n. p.

Okrem toho platia pre daný malý zdroj znečisťovania ovzdušia podľa § 7 ods. 1 vyhlášky č. 410/2012 Z. z. v primeranom rozsahu aj všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania, určené pre stacionárne zdroje emitujúce tuhé znečisťujúce látky, vznikajúce pri úprave, doprave, vy-

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	61

kladaní, nakladaní a skladovaní prašných materiálov a ktoré sú uvedené v II. časti bod. 1 prílohy č. 3 k vyhláške č. 410/2012 Z. z.

2.2. Odpadové vody

Celkové množstvo splaškovej odpadovej vody, pochádzajúcej zo sociálneho vybavenia navrhovaného zariadenia, slúžiaceho pre zamestnancov, ktorá bude zhromažďovaná v existujúcej žumpke, je dané celkovou nepriamou potrebou pitnej vody pre všetkých zamestnancov za rok, čo predstavuje výpočtom stanovených cca 140 m³ vody. Odber a čistenie v žumpke zachytených splaškových vôd je zmluvne zabezpečené u a. s. VVS Košice, OZ Vranov nad Topľou.

2.3. Odpady

Odpadové výstupy z prevádzkovania navrhovanej činnosti budú mať po jej začatí dve línie. Prvou budú odpady z mechanickej úpravy stavebných odpadov, podstatou ktorej, bude ručná separácia odpadov ako napr. drevo, plasty, kovy, textil a i., ktoré spracovávaný stavebný odpad obsahovať nemá. Ak sa takéto odpady v prijatom stavebnom odpade vyskytnú, každému takémuto odpadu sa priradí katalógové číslo podľa Katalógu odpadov z podskupiny 19 12 – Odpady z mechanického spracovania odpadu a následne sa zabezpečí ich riadne zhodnotenie alebo zneškodnenie v prislúchajúcom zariadení na nakladanie s odpadmi. Pôjde o nasledovné druhy odpadov:

Katal. č.	Názov druhu odpadu	Kategória	Nakladanie
19 12 01	papier a lepenka	O	R3
19 12 02	železné kovy	O	R4
19 12 03	neželezné kovy	O	R4
19 12 04	plasty a guma	O	R3
19 12 05	sklo	O	R5
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O	R1
19 12 08	textílie	O	R3
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O	R1
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	R4, R5

Všetky odpady zo spracovania stavebného odpadu budú v spracovateľskom zariadení skladované oddelene a vedená bude ich evidencia a doklady o ich odovzdaní zmluvným oprávneným spracovateľom.

Druhou líniou odpadových výstupov z procesu spracovania stavebných odpadov budú odpady pochádzajúce z obslužných činností prevádzkovania navrhovaného zariadenia. Najpodstatnejšou obslužnou činnosťou v danom prípade bude technický servis strojno-technologického vybavenia prevádzkarne navrhovanej činnosti. Jednať sa bude najmä o preventívnu, ale aj operatívnu údržbu predmetného vybavenia prevádzkarne a tiež o pravidelné kontroly, odborné prehliadky technických zariadení a aj o plánované rozsiahlejšie opravy a nevyhnutné technologické a konštrukčné úpravy niektorých zariadení.

Pri vykonávaní uvedených činností preto budú vznikať, alebo môžu vzniknúť, nasledovné ostatné (O) a nebezpečné odpady (N), ktoré sa pri zohľadnení platnej hierarchie odpadového hospodárstva odovzdajú oprávnenej osobe na zhodnotenie (R-kód) alebo, ak ich ďalšie využitie nebude možné, na zneškodnenie (D-kód). Jednať sa bude najmä o nasledovné druhy odpadov:

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	ZÁMER ČINNOSTI	
	Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	62

Katal. č.	Názov druhu odpadu	Kategória	Nakladanie
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O	R4
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O	R4

Katal. č.	Názov druhu odpadu	Kategória	Nakladanie
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	R9, D9
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N	R9, D9
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R9, D9
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R9, D9
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R9, D9
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	R3
15 01 02	obaly z plastov	O	R3
15 01 04	obaly z kovu	O	R4
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D9
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1
16 01 07	olejové filtre	N	D9
16 02 13	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia obsahujúce nebezpečné časti	N	R4
16 06 01	olovené batérie	N	R4, R6, D9
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	D1

S odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky navrhovaného zariadenia sa bude nakladať v súlade s ustanoveniami platných predpisov odpadového hospodárstva. Vzniknuté odpady budú vytriedené podľa jednotlivých druhov a zhromažďované na vopred určených vyhovujúcich miestach. Nádoby s nebezpečnými odpadmi budú uložené v sklade nebezpečných odpadov pôvodcu, označené budú príslušnými identifikačnými listami. Skutočné množstvá vzniknutých odpadov budú závislé od rozsahu vykonávaných servisných činností, v prípade nebezpečných odpadov sa ale ročne nebude jednať o množstvo presahujúce hmotnosť 1.000 kg. Zhromaždené odpady budú odovzdané na ďalšie nakladanie po naplnení skladovacích kapacít zariadenia.

2.4. Zdroje hluku a vibrácií

Podľa § 27 ods. 1 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia ... v znení neskorších predpisov je prevádzkovateľ zdrojov hluku alebo vibrácií povinný zabezpečiť, aby expozícia obyvateľov a ich prostredia bola čo najnižšia a neprekročila vykonávacím predpisom ustanovené prípustné hodnoty pre deň, večer a noc.

Zdroje hluku v rámci navrhovanej činnosti budú predstavovať technologické zariadenia spracovateľského zariadenia a tiež prevádzka motorových vozidiel a iných mechanizmov, pri dovoze odpadov a manipulácii s nimi.

Z technologických zariadení, ktoré sa v navrhovanej prevádzke plánujú použiť, možno na základe údajov výrobcu o dosahovaných hladinách akustického tlaku na pracovnom mieste vo vzdialenosti cca 3 m od jednotlivých zariadení, za najvýznamnejší zdroj hluku označiť:

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	63

- drvič Komatsu 90 dB (A).

Miesto vykonávania navrhovanej činnosti sa z pohľadu hluku vo vonkajšom prostredí nachádza v území, ktoré podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v zn. n. p. patrí vzhľadom na zná-

mu vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby do kategórie II - Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území. Prípustná hodnota určujúcej veličiny hluku zo zdroja hluku, iného ako je doprava, je pre takéto územia vyhláškou stanovená na hodnotu 50 dB pre referenčné časové intervaly - deň a večer a 45 dB pre referenčný časový interval - noc. Vonkajšie prostredie pritom vyhláška definuje ako

- chránený vonkajší priestor mimo budov, v ktorom sa zdržiavajú ľudia z oddychových, rekreačných, liečebných alebo iných ako pracovných dôvodov a ako
- chránený vonkajší priestor pred obvodovými stenami bytových budov, škôl, zariadení zdravotnej starostlivosti a iných budov vyžadujúcich tiché prostredie.

Celková úroveň intenzity hluku produkovaného štandardnými typovými výrobnými zariadeniami prevádzky bude meraním objektívne určená až v priebehu niekoľkých týždňov po uvedení spracovateľského zariadenia do prevádzky.

Hluk z dopravnej frekvencie nákladnej automobilovej dopravy bude potrebné považovať za nie nevýznamný zdroj hlukovej expozície, pretože počas prevádzky navrhovaného zariadenia bude v prevádzkových dňoch do areálu prevádzky kvôli vykrytiu dennej kapacity cca 400 ton stavebného odpadu, prichádzať v priemere 20 až 30 nákladných áut denne (mimo víkendu a voľných pracovných dní). Hladiny hlukovej expozície nákladných áut bežne predstavujú hodnoty 80 až 85 dB, čo aj pri krátkotrvajúcom prejazde ulice B. Němcovej v úseku s bytovou zástavbou a tiež pri krátkodobom pobyte týchto dopravných prostriedkov v spracovateľskom zariadení môže byť významnejším zdravotným negatívom ako pre zamestnancov prevádzkovateľa, tak aj pre okolie prevádzky.

Pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti sa nebudú používať žiadne zdroje vibrácií, ktoré by mohli nepriaznivo ovplyvniť najbližšie okolie.

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti sa nebudú využívať žiadne zdroje ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie spracovateľského zariadenia. Už inštalované zdroje umelého svetla vo vonkajšom prostredí nie sú pôvodcom rušivého svetla, ktoré by po dopade na vonkajšiu plochu osvetľovacieho otvoru obytnej miestnosti svojím pôsobením subjektívne obťažovalo užívateľov obytnej miestnosti, takéto obytné miestnosti sa v blízkosti navrhovaného zariadenia nenachádzajú. Intenzívne impulzné svetlo (IPL), teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v zariadení nebude využívať. Navrhovaná činnosť nebude

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	64

ani zdrojom šírenia tepla do svojho okolia.

2.6. Iné očakávané vplyvy

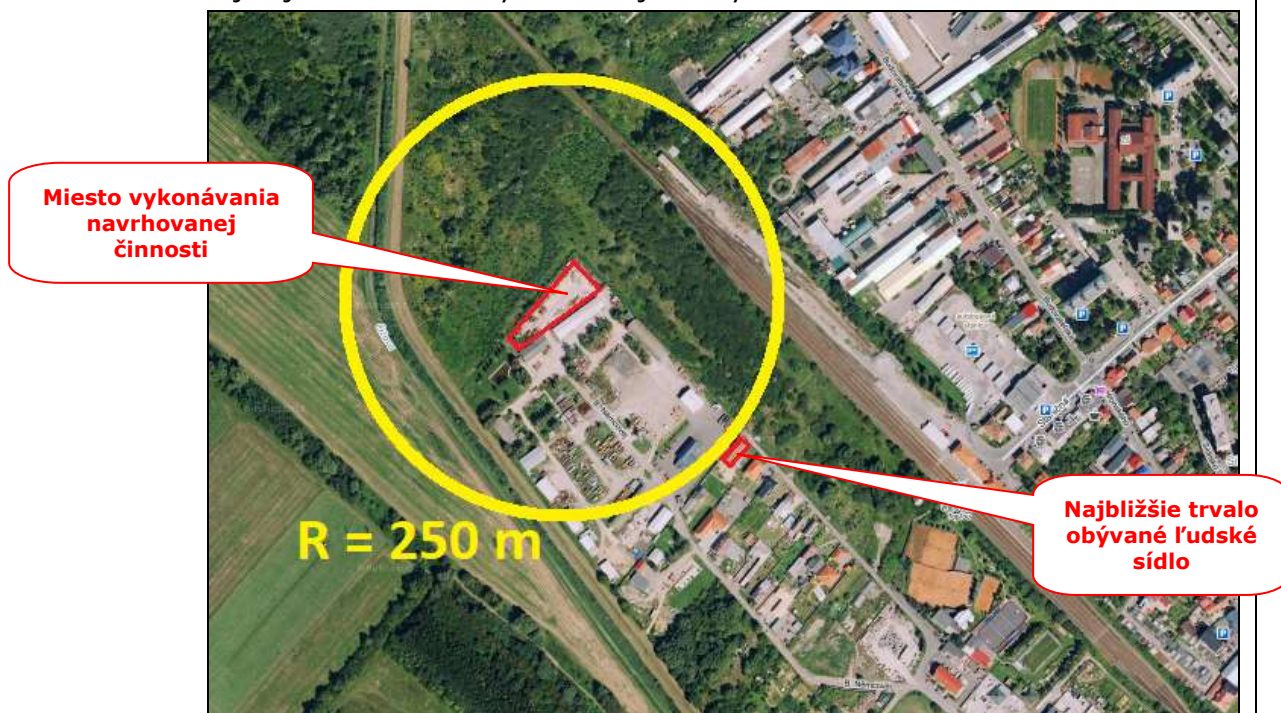
S inými významnými výstupmi z prevádzkovania navrhovanej činnosti, ktoré by bolo potrebné ďalej podrobne špecifikovať, sa nepočíta. Pri uskutočňovaní navrhovanej činnosti budú potrebné len drobné terénne úpravy záujmového územia, pričom nedôjde k závažným zásahom do miestnej krajiny, potrebná bude len investícia navrhovateľa činnosti do vlastnej cestnej váhy.

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

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie záujmovej lokality budú mať pôvod v samotnom prevádzkovaní zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktoré je predmetom navrhovanej činnosti.

Priame vplyvy budú predstavovať vplyvy ako napr. určitá hlučnosť, epizodická prašnosť a pohyb nákladných motorových vozidiel.

Pre určenie priamych vplyvov na životné prostredie záujmovej lokality je v prvom rade nevyhnutné stanoviť hranice dotknutého územia. Pri tomto vymedzení hraníc dotknutého územia sa vychádzalo zo vzdialenosti miesta vykonávania navrhovanej činnosti od existujúcich ľudských sídiel v záujmovom území. Poznanie týchto vzdialeností obytných a iných chránených zón od miesta vykonávania navrhovanej činnosti je potrebné k ich porovnaniu s odporúčanými odstupovými vzdialenosťami, uvedenými v príslušnom právnom zdroji, využívanom pri posudzovaní umiestnenia nových zdrojov znečisťovania ovzdušia, pretože za najvýznamnejší vplyv väčšiny navrhovaných činností na životné prostredia lokalít ich umiestnenia sa okrem hluku považuje aj možnosť zmeny aktuálnej kvality miestneho ovzdušia.



SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	65

Obr. 34: Vymedzenie hraníc navrhovanou činnosťou dotknutého územia

Územím, dotknutým budúcou realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej činnosti, je priemyselný areál, v ktorom sa bude navrhovaná činnosť uskutočňovať a jeho bezprostredné okolie. Samotný areál sa nachádza v okrajovej časti mesta.

Najbližšie trvalo obývané ľudské obydlia k miestu vykonávania navrhovanej činnosti sú v danom prípade juhovýchodným smerom situované rodinné domy a vzdušná vzdialenosť najbližšieho obydla od miesta vykonávania navrhovanej činnosti je 250 m.

Vzhľadom na to, že aktuálne platný právny zdroj, vydaný na účel posudzovania umiestnenia nových zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktorým je „Výnos Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 1/2010 z 22. júna 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o odbornom posudzovaní vo veciach ochrany ovzdušia“, odstupové vzdialenosti neuvádza, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Odbor ochrany ovzdušia usmerňuje, že informatívne odstupové vzdialenosti je potrebné uplatňovať podľa súčasne platného znenia "Smernice Krajského ministerstva pre životné prostredie a ochranu prírody, poľnohospodárstvo a ochranu spotrebiteľa Severného Porúria a Vestfálska", SRN. Táto smernica priamo pre zariadenia na spracovanie stavebných odpadov odstupovú vzdialenosť neuvádza, ale pre porovnateľné druhy činností, ako sú napr. drvenie, mletie, triedenie prírodných alebo umelých hornín a kameňa, alebo aj pre kameňolomy s použitím výbušnín, uvádza odporúčanú odstupovú vzdialenosť 300 m:

Stichwörter	Abstands-klasse	Abstand in [m]	Lfd. Nr.	Hinweis auf Nr. (Spalte) der 4. BImSchV	Anlagen-/Betriebsart (Kurzfassung)
Brechen (Gestein)	V	300	86	2.2 (2)	Anlagen zum Brechen, Mahlen oder Klassieren von natürlichem oder künstlichem Gestein, ausgenommen Klassieranlagen für Sand oder Kies
Mahlanlagen (Gestein)	V	300	86	2.2 (2)	Anlagen zum Brechen, Mahlen oder Klassieren von natürlichem oder künstlichem Gestein, ausgenommen Klassieranlagen für Sand oder Kies
Steinbrüche	V	300	85	2.1 (1+2)	Steinbrüche, in denen Sprengstoffe verwendet werden

V danom prípade tak k dodržaniu odporúčanej odstupovej vzdialenosti chýba 50 m, ale medzi plochou, kde sa navrhovaná činnosť má vykonávať a najbližším trvalo obývaným ľudským sídlom, sa nachádza niekoľko budov a tiež pás vzrastlej zelene, takže možno tu konštatovať, že takýto fyzický stav okolia miesta vykonávania navrhovanej činnosti, dostatočne vykompenzuje nevelký deficit odporúčanej odstupovej vzdialenosti.

Vplyv hluku

Pre objektívnu kvantifikáciu vplyvu hlukových emisií na okolie vykonávania navrhovanej činnosti je nevyhnutné predpísaným spôsobom vykonať meranie emitovanej úrovne týchto emisií. Keďže technologické zariadenia, s ktorými sa v spracovateľskom zariadení uvažuje nie sú zatiaľ v prevádzke, možno vplyv navrhovanou činnosťou produkovaného hluku zhodnotiť len v rovine

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	66

predpokladu. K tomu sa v zmysle § 60 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z. z., kde je ustanovené, že s cieľom zabrániť duplicite posúdení môže navrhovateľ pri vypracovaní zámeru využiť verejne dostupné informácie z predchádzajúcich relevantných posúdení, využili informácie a údaje uvedené v dokumentácii posudzovaných činností, ktorá je súčasťou informačného systému Posudzovanie vplyvov na životné prostredie, ktorý prevádzkuje Ministerstvo životného prostredia SR.

Jednou z takýchto posudzovaných činností je aj činnosť „Mobilné zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov“, ktorej navrhovateľom bola v novembri 2018 spoločnosť ERPOS, spol. s r. o. Žilina:

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/mobilne-zariadenia-na-zhodnocovanie-stavebnych-odpadov-erpos-spol-s-r->

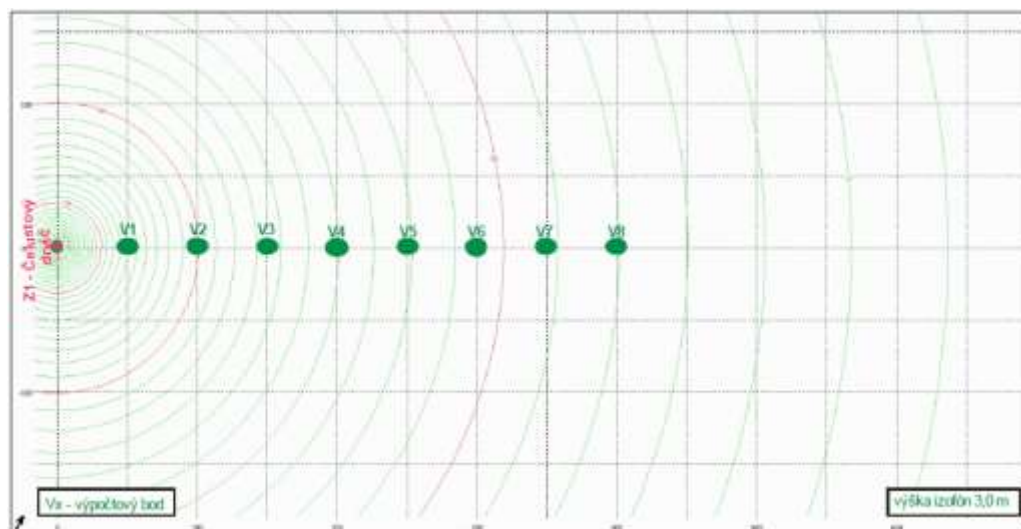
Súčasťou zámeru uvedenej spoločnosti je aj hluková štúdia, ktorej predmetom je posúdenie akustickej situácie v území s prevádzkou 2 existujúcich mobilných drviacich zariadení. Umiestnenie činnosti, ktorá je zámerom posúdená, je v lokalite vlastného areálu navrhovateľa na Kamennej ulici v Žiline, pričom areál spoločnosti je od najbližšej zástavby vzdialený cca 158 m. Jedným zo zdrojov hluku je v danom prípade mobilná drviaca jednotka EUROTRAK 818 TEREX PERSON s čelustovým drvičom, vhodná a využívaná na drvenie a triedenie prírodného materiálu (napr. vápenec, žula), ako aj stavebného odpadu (betón, tehly, asfalt). Ide o zariadenie porovnateľné s drvičom Komatsu, ktorý je kľúčovým zariadením zámeru spoločnosti SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou. Výsledkom uskutočnenej predikcie hlukovej situácie pri prevádzke označenej drviacej jednotky je, že ani v jednom zadanom výpočtovom bode sa nepredpokladá prekročovanie prípustných hodnôt hluku pre referenčný časový interval deň, pričom v rámci informatívneho merania akustického tlaku z predmetného zariadenia, boli vypočítané emisie hluku **vo voľnom zvukovom poli** (t. j. bez zástavby, morfológie terénu a iných akustických bariér) a prípustná hodnota hluku je tak pri prevádzke čelustového drviča dodržaná vo vzdialenosti 300 - 350 m.

Zhotoviteľ hlukovej štúdie uvádza nasledovné namerané hodnoty zvuku jednotlivých hodnotených technických zariadení:

Merací bod	Zdroj hluku	Pracovná činnosť	Vzdialenosť merania	Celkový zvuk* $L_{pAeq,T}$ [dB]
M1	Čelustový drvič PERSON 900x600 M/EUROTRACK AX 818	Drvenie stavebného odpadu	3 m	88,1
			6 m	84,6
M2	Odrazový drvič TRAKPACTOR 428		3m	92,4
			6 m	87,3

Grafickým výstupom z použitého programu je hluková situácia šírenia emisií hluku vo voľnom zvukovom poli pri pracovnej činnosti „Čelustového drviča PERSON 900 x 600 M/EUROTRACK AX 818“, ktorá vyzerá takto:

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	67



Obr. 35: Hluková situácia šírenia emisii hluku vo voľnom zvukovom poli

Vypočítané ekvivalentné hladiny A hluku vo výpočtových imisných bodoch V1 až V8 sú napokon uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Výpočtový bod/vzdialenosť výpočtového bodu [m]		[dB]	Neistota predikcie vo výpočtových bodoch [dB]
		$L_{pAeq,T}$	
V1	50	66,1	+ 1,8
V2	100	60,0	
V3	150	56,6	
V4	200	54,0	
V5	250	52,1	
V6	300	50,5	
V7	350	49,2	
V8	400	48,0	

Z výslednej tabuľky je pre porovnanie hlukovej situácie v území týmto zámerom navrhovanej činnosti využiteľný údaj pri výpočtovom bode V5, umiestnenom vo vzdialenosti 250 m od zdroja hlukových emisií, ktorý vykazuje hodnotu určujúcej veličiny hluku $52,1 + 1,8 = 53,9$ dB. Zopakujme, že táto hodnota emisie hluku je vypočítaná pre voľné zvukové pole, čiže pre priestor bez zástavby, morfológie terénu a iných akustických bariér a vychádzajúc z tejto skutočnosti je možné odvodiť predpoklad, že vzhľadom na skutočnú situáciu v priemyselnom areáli navrhovateľa činnosti, kde sa nejedná o voľné zvukové pole, ale ide o priestor s priemyselnou zástavbou a výskytom porastovej bariéry, nedôjde v bezprostrednej blízkosti (1,5 m) najbližšieho obyvateľského sídla k prekročeniu limitnej hodnoty hluku (50 dB), a to aj bez nevyhnutnej potreby vykonania korekčných technických opatrení:

Drvič Komatsu

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	68

Najbližšie trvalo obývané ľudské sídlo



Obr. 36: 3D zobrazenie lokality navrhovanej činnosti

Navrhovateľ činnosti počíta s nevyhnutnosťou zabezpečiť objektivizáciu hlukových pomerov v navrhovanom zariadení vo vzťahu k vlastným zamestnancom a v okolí zariadenia vo vzťahu k dotknutým obytným sídlam najneskôr do skončenia skúšobnej prevádzky. V prípade potreby prijme potrebné opatrenia na obmedzenie prieniku hlukových emisií.

Vplyv znečistenia ovzdušia

Pri spracovávaní stavebného odpadu bude rozrušovaním celistvosti jednotlivých kusov odpadu dochádzať aj k tvorbe drobných až jemných častíc anorganického materiálu, ktoré môžu byť prúdením vzduchu rozptýlené v ovzduší a prenášané do blízkeho aj vzdialenejšieho okolia ich vzniku.

Množstvo vzniknutého prachu závisí od vlhkosti a krehkosti spracovávaného materiálu. Prachom sa rozumie drobné častice pevných materiálov (pevný aerosól) rozptýlené v ovzduší alebo usadené na predmetoch, stenách a iných povrchoch, ktoré vznikajú pri opracovaní rôznych pevných materiálov, alebo pri používaní práškových materiálov. Na usadzovanie rozptýlených častíc prachu z ovzdušia pôsobia rôzne vplyvy. Najvýznamnejšie sú zemská príťažlivosť, odpor vzduchu, prúdenie vzduchu a elektrická príťažlivosť alebo odpudivosť susedných častíc. Rýchlosť usadzovania častíc závisí na ich veľkosti, hmotnosti a tvare. Čím sú častice väčšie, ťažšie a guľatejšie, tým rýchlejšie klesajú k zemi, napr. častice väčšie než 10 μm rýchlo sedimentujú. Častice o veľkosti 1 μm sedimentujú veľmi pozvoľna a častice menšie než 0,1 μm sa už prakticky neusadzujú vôbec. Prúdenie vzduchu usadzovacie doby predlžuje a usadzovanie častíc o veľkosti okolo 1 μm znemožňuje úplne.

V kludnom prostredí sa častice väčšie než 10 μm usadzujú po niekoľkých minútach od svojho vzniku v tesnej blízkosti miesta zdroja. V ovzduší zamorenom prachom prevládajú preto častice menšie než 10 μm , predovšetkým s rozmermi do 2 μm . Tieto častice sú zároveň z hygienického hľadiska najbezpečnejšie, pretože môžu prenikať hlboko do dýchacích ciest a s vdychaným vzduchom sa dostávajú do pľúcnych alveol. Usadený prach sa môže opäť zvírením dostať do ovzdušia. K víreniu prachu prispieva prúdenie vzduchu, pohyb dopravných prostriedkov i rôzne technologické operácie.

Spracovanie stavebného odpadu sa v navrhovanom zariadení bude uskutočňovať na voľnom priestranstve a na obmedzovanie ich množstva sa nebude môcť využívať žiadny technický systém, takže možnosť vzniku difúzných

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	69

prašných emisií a ich prenosu v prúdiacom ovzduší bude existovať permanentne, ale najpodstatnejšou otázkou bude, aké koncentrácie prachu sa budú vytvárať priamo na mieste ich vzniku a v bezprostredne dotknutom území.

V navrhovanom zariadení bude vznikať **inertný prach** (častice nerozpustné vo vode) ako pevný aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom, ktorý obsahuje častice s aerodynamickým priemerom rovným alebo menším ako 10 µm (PM₁₀) a častice s aerodynamickým priemerom rovným alebo menším ako 2,5 µm (PM_{2,5}). Pre tieto častice sú vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia ustanovené limitné hodnoty dennej priemernej koncentrácie 50 µg/m³ pre PM₁₀ a 25 µg/m³ pre PM_{2,5} (do 31. 12. 2019 a od 1. 1. 2020 20 µg/m³).

Úlohou navrhovateľa činnosti preto bude udržať pri spracovávaní stavebných odpadov tvorbu prašných emisií práve na takej úrovni, ktorá zabezpečí neprekračovanie ustanovených priemerných denných koncentrácií PM₁₀ a PM_{2,5}. Na zabezpečenie tejto požiadavky bude prevádzkovateľ navrhovanej činnosti v primeranom rozsahu uplatňovať predovšetkým všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania, uvedené pre stacionárne zdroje emitujúce tuhé znečisťujúce látky v II. časti bod. 1 prílohy č. 3 k vyhláške č. 410/2012 Z. z.:

Pri činnostiach, pri ktorých budú vznikať prašné emisie a pri úprave, doprave, nakladaní, vykladaní a skladovaní prašných materiálov sa budú využívať technicky dostupné prostriedky, s ohľadom na primeranosť nákladov, na obmedzenie prašných emisií. Pri posudzovaní rozsahu opatrení sa bude vychádzať najmä z hmotnostného toku emisií, trvania tvorby emisií, meteorologických podmienok a podmienok okolia. Pri spracovávaní stavebného odpadu drvením a súvisiacimi činnosťami, vykonávanými na voľnom priestranstve a pre ktoré nemožno podľa najlepšej dostupnej techniky riešiť od-

prašovanie zakapotovaním a odlučovaním, sa bude udržiavať dostatočná vlhkosť na zabránenie alebo obmedzenie prašnosti. Počas prepravy prašných materiálov bude prepravovaný materiál zakrytý, ak nebude prašnosť obmedzená dostatočnou vlhkosťou prepravovaného materiálu. Dopravné cesty a manipulačné plochy sa budú pravidelne čistiť a bude sa udržiavať dostatočná vlhkosť povrchov na zabránenie rozprašovaniu alebo sa bude rozprašovanie obmedzovať. Pri skladovaní prašných materiálov sa bude udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu uskladnených prašných materiálov.

Uvedenými opatreniami bude možné zaistiť dostatočne účinnú ochranu nielen vlastných zamestnancov na spracovateľskom pracovisku, ale aj ochranu ostatných ľudí, žijúcich alebo vyskytujúcich sa v bezprostrednom okolí zariadenia na zhodnocovanie odpadov, proti negatívnym vplyvom prašných emisií.

Vplyv dopravy

Prevádzkou navrhovanej činnosti sa do určitej miery zvýši **intenzita dopravy** na prístupovej komunikácii do zariadenia. Ulica B. Němcovej je z pohľadu premávky osobných aj nákladných motorových vozidiel pomerne dosť vyťažovaná, pretože na tejto ulici sa nachádza športový areál, prevádzka obchodnej spoločnosti vykonávajúcej kamiónovú cestnú dopravu, tiež sú tam umiestnené hojne navštevované obchodné prevádzky s potravinárskym tovarom a stavebným materiálom, letné kúpalisko a ďalšie prevádzky obchodu a slu-

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	70

žieb. Ulica postupom času stráca v podstate charakter obytnej zóny a mení sa na zónu obchodu a služieb. Záujmový priemyselný areál sa nachádza na úplnom konci ulice B. Němcovej, pričom aj v súčasnosti premávajú do a z tohto areálu nákladné motorové vozidlá a stavebné mechanizmy navrhovateľa činnosti a jeho zákazníkov, ktoré budú po začatí prevádzky zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov využívané aj na dovoz odpadov do zariadenia, aj na odvoz zhodnotených materiálov na miesta ich určenia, takže možno oprávnenne predpokladať, že intenzita premávky po ulici B. Němcovej sa zvýši len v nevýznamnej miere, pričom produkované emisie hluku významne nepriaznivo neovplyvnia súčasnú situáciu.

Nepriame vplyvy bude predstavovať produkcia odpadov z hlavnej spracovateľskej činnosti a odpadov vznikajúcich pri obslužných a servisných činnostiach a tiež spotreba pitnej vody, palív a produkcia splaškových vôd.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Zdravotné riziká sa chápu ako pravdepodobnosť vzniku škodlivých účinkov na ľudí v dôsledku ich nadlimitnej expozície nebezpečným, zdraviu škodlivým faktorom. Pojem „**limit**“ zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia ... v zn. n. p. v § 2 ods. 1 písm. z) definuje ako „úroveň expozície, ktorá aj keď sa pravidelne opakuje počas života, nebude nikdy viesť k negatívnemu účinku na zdravie, ako sa dá predpokladať podľa súčasného stavu poznania“.

Zdraviu škodlivé faktory životného prostredia a pracovného prostredia sú fyzikálne, chemické a biologické faktory, ktoré podľa súčasných poznatkov vedy spôsobujú alebo môžu spôsobiť poruchy zdravia, a ľudský organizmus zatažujúce faktory vyplývajúce zo životných podmienok, ktoré nepriaznivo ovplyvňujú fyziologické a psychické funkcie ľudí.

System hodnotenia zdravotných rizík je založený v prvom rade na identifikácii významných faktorov práce a pracovného prostredia, ktoré môžu ovplyvniť zdravie ľudí a na ich následnej objektivizácii, čiže zistení ich reálnej úrovne meraním predpísaným spôsobom. Ak sa o niektorých faktoroch práce a pracovného prostredia objektívne predpokladá, že neovplyvňujú významným spôsobom zdravie ľudí, posúdením rizika z týchto faktorov sa preukáže, že riziko nie je potrebné podrobne hodnotiť. Riziká z ostatných, významnejších faktorov sa posúdia na základe výsledkov uskutočnenej objektivizácie a výsledný posudok o riziku je konštatovaním o tom, či existuje reálne riziko poškodenia zdravia ľudí a či je potrebné vykonať nejaké opatrenia na odstránenie, alebo aspoň na zmiernenie tohto rizika.

V danom prípade je možné na základe vykonanej kvalitatívnej a kvantitatívnej identifikácie reálne prítomných zdraviu škodlivých faktorov skonštatovať predpoklad, že navrhovaná činnosť nebude zdrojom nadlimitných emisií hluku, kontaminácie pôdy, vody alebo znečistenia ovzdušia a celkovo teda nebude mať negatívny vplyv na zdravie obyvateľov mesta Vranov nad Topľou ani iných osôb.

V predchádzajúcich kapitolách tohto zámeru navrhovateľ predmetnej činnosti už podrobne kvalitatívne pomenoval zdroje a kvantitatívne určil úroveň ich

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	71

možných nepriaznivých účinkov na ľudské zdravie, takže už v tomto štádiu prípravy navrhovanej činnosti môže predstaviť svoje vlastné hodnotenie zdravotných rizík, ktoré by mohli zriadenie a vykonávanie uvažovanej činnosti sprevádzať.

Z už identifikovaných výstupov navrhovanej činnosti, navrhovateľ za tie, ktoré by mohli mať na verejné zdravie významnejší vplyv, považuje emisie hluku a emisie látok ovplyvňujúcich kvalitu ovzdušia.

4.1. Hodnotenie rizika z expozície hluku

Hluk je každý rušivý, obťažujúci, nepríjemný, nežiaduci, neprimeraný alebo škodlivý zvuk. Šíri sa prostredníctvom zvukových vln, ktorými sa prenáša akustická energia. Pri posudzovaní hluku sa najčastejšie zaoberáme hlukom, ktorý sa šíri vzdušnou cestou, vzduchom, ale zvukové vlny sa môžu šíriť aj stavebnou alebo strojovou konštrukciou a následne byť vyžarované do okolia.

Intenzita (hlasitosť) hluku sa meria v decibeloch [dB]. Ďalšie pojmy, ktoré charakterizujú hluk a podmieňujú jeho výsledné účinky, sú napríklad frekvencia (výška - vyjadruje sa v hertzoch [Hz]), trvanie pôsobenia hluku, typ hluku (napríklad hluk ustálený, premenný, prerušovaný, impulzový) a pod. Rozlišovať a sledovať tieto kategórie má svoj význam, pretože vlastnosti a charakteristiky hluku majú vplyv na jeho biologické pôsobenie. Napríklad vo všeobecnosti sa dá povedať, že vysoké frekvencie sú škodlivejšie než nízke, impulzový hluk je agresívnejší než ustálený hluk, s dĺžkou pôsobenia hluku stúpa aj odozva (zmeny) organizmu a pod.

Zdravotné účinky hluku závisia od intenzity hluku. Hladiny hluku nad 120 dB sú nebezpečné pre bunky a tkanivá, hladiny v rozmedzí od 80 – 120 dB sú nebezpečné pre sluchový aparát, hladiny hluku v rozmedzí od 65 do 90 dB môžu ovplyvniť vegetatívny systém a hladiny pod 65 dB sa negatívne prejavujú prostredníctvom účinkov na nervový systém a psychiku. Za významný negatívny účinok hluku možno považovať jeho pôsobenie na spánok, keď hladiny hluku v rozmedzí od 55 - 70 dB vedú k prebudeniu cca 50 % sledovaných ľudí.

Najvýraznejšou a najtypickejšou zmenou v dôsledku expozície hluku je poškodenie sluchu. **Nadmerný hluk** poškodzuje vláskové bunky vnútorného ucha, čo vedie k zmenám počutia. Tieto sú spočiatku len dočasné, prechodné (dočasný posun sluchového prahu) a po skončení hlukovej expozície sa sluch dokáže vrátiť do pôvodného stavu. Dočasné zmeny sa však v dôsledku dlhotrvajúceho, opakovaného pôsobenia hluku alebo silných zvukových podnetov môžu stať trvalými. Vtedy hovoríme o trvalom posune sluchového prahu a poškodenie sluchu je nevratné. Iným druhom poškodenia sluchu je akustická trauma. Na rozdiel od postupného zhoršovania sluchu akustická trauma vzniká v dôsledku krátkeho, ale intenzívneho zvukového podnetu (napr. tresk, výstrel, explózia), pri ktorom dochádza k mechanickému poškodeniu vnútorných štruktúr ucha (napr. prasknutie ušného bubienku, zničenie štruktúr vnútorného ucha). Častými sprievodnými javmi poškodenia sluchu v dôsledku pôsobenia nadmerného hluku sú rôzne pískania, zvonenia a šelesty v uchu (tinitus). Tieto zvuky sú často zároveň aj prvými varovnými príznakmi nadmernej hlukovej expozície a začínajúceho poškodenia sluchu. **Nedoslýchavosť** je však len jednou stránkou tohto ochorenia. Ľudia s

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	72

postihnutím sluchu v dôsledku zhoršenej komunikácie a nedorozumení často získavajú pocit izolácie (nevedia, o čom sa ostatní rozprávajú, nedokážu sa zapojiť do rozhovoru), takisto zmena niektorých návykov (zvyšovanie hlasitosti pri počúvaní televízie alebo rádia nad bežne únosnú mieru) sa časom stáva zdrojom konfliktov. Aj vďaka tomu sa okrem medicínneho problému z takéhoto ochorenia stáva nakoniec aj problém sociálny. Hluk aj pri nižších hladinách môže vyvolávať stres, ktorého účinky sa prejavia zmenami zdravotného stavu. Napríklad mnohé štúdie preukázali u osôb dlhodobo exponovaných nadmernému hluku zvýšenie pulzovej frekvencie a krvného tlaku, poruchy činnosti tráviaceho systému, pokles imunity a podobne.

Podľa ustanovenia § 2 písm. c) vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov sa vo vonkajšom prostredí hodnotí najmä hluk z dopravy a hluk z iných zdrojov. V danom prípade ide o hluk z iného zdroja - hluk stacionárneho zdroja a hluk z priemyselnej činnosti.

Pri prevádzke zariadení navrhovanej činnosti pôjde o ustálený hluk, čo je súvislý zvuk, ktorého hladina akustického tlaku sa v mieste a v čase pozorovania významne nemení. Pôjde o počuteľný zvuk, ktorého frekvenčné spektrum bude v tretinooktávovom pásme so strednou frekvenciou 56 Hz. Nebude sa teda jednať o nízkofrekvenčný ani vysokofrekvenčný zvuk, pretože frekvenčné spektrum zariadeniami produkovaného zvuku sa bude nachádzať v bežnom frekvenčnom pásme (50 – 63 Hz).

Na inom mieste tohto zámeru (str. 62) je už zhodnotené, že pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti k prekročovaniu ustanovenej limitnej hodnoty hluku (50 dB) dochádzať s vysokou pravdepodobnosťou nebude, a to predovšetkým preto, že navrhovateľ činnosti umiestňuje túto činnosť v dostatočnej vzdialenosti od ľudských obydlií, na samý okraj svojho priemyselného areálu a za už existujúce stavebné objekty, ktoré poslúžia ako bariéra šírenia hluku z prevádzkovaných technologických zariadení do okolia navrhovanej spracovateľskej prevádzky.

Preto môže navrhovateľ činnosti skonštatovať, že **riziko poškodenia sluchu** osôb exponovaných prevádzkovaním navrhovanej činnosti **je vysoko nepravdepodobné**. Zamestnanci budú pri vykonávaní obslužných činností v zariadení na zhodnocovanie odpadov vybavení ochrannými prostriedkami.

4.2. Hodnotenie rizika z expozície látkam znečisťujúcim ovzdušie

Polietavý prach [TSP, PM₁₀, PM_{2,5}] predstavuje sumu častíc rôznej veľkosti, ktoré sú voľne rozptýlené v ovzduší. Ich pôvod je v rôznych technologických procesoch, uvoľňujú sa najmä pri spaľovaní tuhých látok, sú obsiahnuté vo výfukových plynch motorových vozidiel. Do ovzdušia sa však dostávajú aj vírením častíc usadených na zemskom povrchu (sekundárna prašnosť). Zdravotná významnosť prachu závisí od veľkosti častíc. Zatiaľ čo väčšie častice (nad 10 µm) môžu spôsobiť iba podráždenie horných dýchacích ciest s kašľom a kýchaním a dráždenie očných spojiviek, menšie častice sa dostávajú až do dolných dýchacích ciest a častice s rozmerom pod 2,5 µm môžu prestupovať do pľúcnych skliepkov a buď sa usadzovať v pľúcach alebo aj prenikať do krvného obehu. Z tohto aspektu sa ukazovateľ prašnosti delí na celkovú prašnosť (TSP), častice pod 10 µm (PM₁₀) a častice pod 2,5 µm (PM_{2,5}). Zvýšená prašnosť v ovzduší všeobecne pôsobí dráždivo na dýchacie

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zмене a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	73

cesty a spravidla sa vyskytuje spolu s ďalšími škodlivinami, ako sú oxid siričitý alebo oxidy dusíka. Z odborných zdravotníckych štúdií vyplynulo, že v lokalitách s vysokým a dlhodobým výskytom zvýšených koncentrácií malých prachových častíc v ovzduší sa zisťuje zvýšená úmrtnosť obyvateľov na ochorenia dýchacej a srdcovo-cievnej sústavy. Za citlivé skupiny populácie sa považujú astmatici, osoby s ochoreniami dýchacej sústavy a srdcovo-cievnej sústavy, veľmi malé deti a starí ľudia.

Mechanizmus vzniku emisií polietavého prachu je už podrobne opísaný na inom mieste tohto zámeru (str. 62 - 64). Ide o tzv. fugitívne (plošné) emisie, ktoré sa dostávajú do ovzdušia nie riadeným spôsobom (napr. cez komín), ale ťažko kontrolovateľnými cestami a bez možnosti efektívnej regulácie ich toku, pretože navrhovaná činnosť sa bude vykonávať na voľnom priestranstve, podliehajúc okamžitým poveternostným podmienkam.

Napriek tomu je ale pri dôslednom uplatňovaní ustanovených technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania možné dosiahnuť stav prevádzkovania navrhovanej činnosti, pri ktorom nebude dochádzať k vzniku vysokých koncentrácií prašných emisií, a to najmä udržiavaním spracovávaného a skladovaného materiálu na úrovni jeho dostatočnej vlhkosti, čím sa najjednoduchším spôsobom zabezpečí, aby prašné emisie neovplyvňovali negatívne kvalitu miestneho ovzdušia a aby tak nemohli prispievať aj k poškodzovaniu zdravia exponovaných ľudí.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná činnosť nebude zasahovať do chránených území, území NATURA 2000, území európskeho významu a chránených vtáčích území, ani do biotopov európskeho významu a národného významu. Nebude zasahovať ani do ochranných pásiem vodných zdrojov, vodohospodársky chránených území a významných vodných tokov. Územie, na ktorom sa bude navrhovaná činnosť vykonávať sa nachádza v I. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Navrhované zariadenie svojou činnosťou nespôsobí ohrozenie chránených území a ich ochranných pásiem.

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

Vybrané vplyvy navrhovanej činnosti z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia je postačujúce samostatne hodnotiť len pre obdobie prevádzkovania.

Objekt vplyvu	Vplyvy počas prevádzkovania
Krajina, krajin- ný obraz	Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nebude ovplyvňovať terajší krajinný obraz.
Horninové pro- stredie a geo- morfologické	Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nebude ovplyvňovať existujúci stav horninového prostredia a geomorfologických pomerov.

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	ZÁMER ČINNOSTI	
	Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	74

pomery	
Pôda a podzemné vody	Technológia a technické riešenie zariadenia vytvoria dostatočné predpoklady pre zamedzenie únikov použitých nebezpečných látok a to aj v prípade možnej havárie pri nakladaní s nimi.
Povrchové vody	Navrhovaná činnosť nebude nepriaznivo ovplyvňovať povrchové vody v jej blízkosti.
Ovzdušie	Navrhovaná činnosť bude malým zdrojom znečisťovania ovzdušia, emitujúcim nevýznamné množstvá znečisťujúcich látok.
Fauna, flóra a ich biotopy	Bez vplyvu.
Hluková situácia	Navrhovaná činnosť bude mierne významným zdrojom hlukovej záťaže svojho okolia.
Dopravná situácia	Prevádzkovanie navrhovanej činnosti ovplyvní do určitej miery terajšiu dopravnú situáciu v hodnotenej lokalite, ale významný nárast frekvencie pohybu motorových vozidiel sa nepredpokladá.
Obyvateľstvo	Prevádzka zariadenia bude predstavovať prevádzku služieb, ktorá nebude zdrojom nadmerných emisií hluku, kontaminácie pôdy, vody, znečistenia ovzdušia a celkovo nebude mať negatívny vplyv na obyvateľov mesta. Pozitívny vplyv bude mať zariadenie na vytvorenie možnosti zhodnocovania vznikajúcich stavebných odpadov a prispeje aj obmedzeniu vytvárania čiernych skládok.

Prehľad vybraných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Objekt vplyvu	Kvalita vplyvu								
	bez vplyvu	krátkodobý	dlhodobý	priamy	nepriamy	dočasný	trvalý	pozitívny	negatívny
Krajinný obraz	X								
Horninové prostredie	X								
Pôda a podzemné vody	X								
Povrchové vody	X								
Ovzdušie			X	X					X
Fauna, flóra, biotopy	X								
Hluková situácia			X	X					X
Doprava			X	X					X
Obyvateľstvo			X	X	X		X	X	X

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vplyv presahujúci štátne hranice.

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

So zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	75

zdrojov a kultúrnych pamiatok, ako aj na základe výsledkov skúmania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, neboli identifikované žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli byť viazané na stav životného prostredia v dotknutom území.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Riziko vzniku technických porúch, havárií a ľudských zlyhaní nie je možné nikdy úplne vylúčiť, ale možné je zabezpečiť uplatňovanie preventívnych opatrení, ktoré riziko vzniku mimoriadnych udalostí a ich prípadné dôsledky môžu znížiť na minimum. Toto je možné zabezpečiť pravidelnou kontrolou stavu stavebných objektov a využívaných technických zariadení a zodpovedným výberom pracovníkov, zúčastnených na prevádzkovaní činnosti, ich dostatočným oboznámením s uplatňovanými pracovnými postupmi a preventívnymi opatreniami a pravidelným monitorovaním činnosti týchto pracovníkov a celkovej situácie v zariadení. Na účel zvládnutia mimoriadnych udalostí sa vyhotovujú tzv. havarijné plány, ktorých účelom je zabezpečenie minimalizácie prípadných škôd pri vzniknutej udalosti.

Pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti môže dôjsť k vzniku udalostí, ktorých dôsledkom môže byť ohrozenie, alebo dokonca zhoršenie stavu životného prostredia ako následok nekontrolovateľného úniku nebezpečných látok do vôd alebo ovzdušia. Preto sa pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti bude dbať najmä na dodržiavanie stanovených pracovných postupov a vykonávať sa bude sústavný odborný monitoring najmä kritických miest zariadenia.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Cieľom prijatia a uplatňovania opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov všetkých uskutočňovaných činností pri zriadení a prevádzkovaní spracovateľského zariadenia je dosiahnuť také úrovne jednotlivých vplyvov, ktoré nebudú presahovať ich legislatívne stanovené limity, ale súčasne aby vo vzťahu k obyvateľstvu záujmového územia boli zároveň akceptovateľné. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov budú spočívať v tom, že sa budú uplatňovať procesy, ktoré nebudú ohrozovať životné prostredie a ovplyvňovať obyvateľstvo viac ako v miere nevyhnutnej pre uskutočnenie niektorých kritických činností počas zriaďovania zariadenia a pre naplnenie účelu zariadenia počas jeho prevádzkovania.

V etape prevádzkovania zariadenia sa bude jednať o opatrenia, ktoré vyplynú z vydaných povolení a súhlasov príslušných orgánov štátnej a komunálnej správy a z ustanovení všeobecne záväzných predpisov, platných

pre vykonávanú činnosť, najmä:

- dodržiavať ustanovenia zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci pre oblasť užívania stavieb, prevádzkovania technických zariadení a zamestnávania fyzických osôb, ako aj ustanovenia príslušných súvisiacich predpisov,
- dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a súvisiacich predpisov,

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	76

- dodržiavať ustanovenia zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a súvisiacich predpisov,
- dodržiavať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a súvisiacich predpisov pre zaobchádzanie s nebezpečnými látkami,
- dodržiavať ustanovenia zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a súvisiacich predpisov pre prevádzkovanie zdrojov znečisťovania ovzdušia,
- dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a súvisiacich predpisov.

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, nedôjde k zriadeniu prevádzky, aká v súčasnosti v okrese Vranov nad Topľou chýba. Spracovávanie stavebných odpadov je činnosťou, ktorá môže výraznou mierou ovplyvniť počet existujúcich a vznik nových čiernych skládok odpadu, pretože zriadenie zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude legálnou možnosťou zbavenia sa odpadu za prijateľných podmienok a bez obáv z porušenia právnych predpisov pri nelegálnom umiestňovaní odpadu na nepovolenú skládku. Nerealizovaním navrhovanej činnosti sa nevytvorí ani možnosť vzniku nových pracovných miest.

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

Územný plán mesta Vranov nad Topľou bol spracovaný v rokoch 1979 – 1980. Navrhovaná činnosť sa podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Vranov nad Topľou nachádza v okrsku, v ktorom sú zmiešané plochy výroby a vybavenosti, čo je v súlade s navrhovanou činnosťou.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Následným krokom po predložení zámeru bude zisťovanie všetkými dotknutými subjektmi v zmysle ustanovení zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, či navrhnutú činnosť je potrebné posudzovať alebo nie. Ďalší postup hodnotenia vplyvov bude závisieť od obsahu pripomienok a požiadaviek jednotlivých subjektov, zúčastnených na zisťovacom konaní. Konečným výsledkom zisťovacieho konania budú závery príslušného orgánu, záväzne uplatniteľné v ďalších úradných konaniach.

Vzhľadom na charakter, rozsah a predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti, neboli v priebehu vypracovania zámeru identifikované také závažné okruhy problémov, ktoré by bolo potrebné ďalej podrobnejšie rozpracovávať.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Zámer je spracovaný jednovariantne. Navrhovateľ v zmysle § 22 ods. 6 zákona č.

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	ZÁMER ČINNOSTI	
	Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	77

24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie požiadal príslušný orgán o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti z dôvodov, že:

- na vykonávanie navrhovanej činnosti sa využijú priestory už existujúceho priemyselného areálu v okrajovej časti mesta Vranov nad Topľou,
- areál navrhovanej činnosti je vybavený existujúcou infraštruktúrou, do ktorej nie sú potrebné žiadne ďalšie zásahy,
- na prevádzkovanie navrhovanej činnosti sa využije technológia, aká sa pre predmetný druh činnosti používa bežne a najčastejšie,
- na umiestnenie navrhovanej činnosti nemá navrhovateľ činnosti t. č. k dispozícii inú, vhodnejšiu lokalitu,
- navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom mesta Vranov nad Topľou a vzhľadom na svoje umiestnenie je riešená najvhodnejším možným spôsobom, rešpektujúcim požiadavky všeobecne záväzných predpisov.

Podanej žiadosti príslušný orgán bezodkladne vyhovel rozhodnutím č. OU-VT-OSZP-2019/003032-03 zo dňa 6. 3. 2019 s podmienkou, že ak neskôr z pripomienok predložených subjektmi zúčastnenými na zisťovacom konaní vyplynie potreba vypracovania ďalšieho reálneho variantu činnosti, navrhovateľ pristúpi k jeho vypracovaniu.

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

Navrhovateľ vychádzajúc z toho, že navrhovaná činnosť nebude riešená variantným spôsobom usudzuje, že vytvorenie súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu je bezpredmetné. Komplexný súbor kritérií bude vytvorený len v prípade nevyhnutnosti vypracovania ďalšieho variantu činnosti.

Z dôvodu získania informácie o úrovni prínosu navrhovaného variantu sa však uskutočnilo hodnotové porovnanie jeho pozitívnych a negatívnych stránok aspoň s nulovým variantom a na tento účel sa použil nasledovný jednoduchý hodnotiaci mechanizmus. Hodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti sa posúdilo numerickou stupnicou tak, že jednotlivým indikátorom sa priradili bodové hodnoty so škálou od (+3) do (-3). Znamienko (+) predstavuje pozitívny účinok, znamienko (-) účinok negatívny. Krajné hodnoty možno považovať za extrémne s mimoriadnym významom. Jednotlivým kritériám sa priradili relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami:

- 0 žiadny vplyv,
- 1 minimálny vplyv,
- 2 zreteľný vplyv,
- 3 významný vplyv.

Vyhodnotenie kvality účinku a miery vplyvov jednotlivých variantov je prezentované súčtami hodnôt, priradených jednotlivým zvoleným kritériám a ktorých porovnanie určí, ktorý z variantov sa najmenej negatívne dotýka obyvateľstva a jednotlivých zložiek životného prostredia.

2. Výber optimálneho variantu

Kritérium	Nulový	Navrhovaný
-----------	--------	------------

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	ZÁMER ČINNOSTI		Kód registrácie:	
	Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja			Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.			List číslo:	78

	variant	variant
Vplyv na krajinný obraz	0	0
Vplyv na horninové prostredie	0	0
Vplyv na pôdu a podzemné vody	0	0
Vplyv na povrchové vody	0	0
Vplyv na ovzdušie	0	- 1
Vplyv na faunu, flóru a biotopy	0	0
Vplyv na hlukovú situáciu	0	- 1
Vplyv na dopravu	0	- 1
Vplyv na obyvateľstvo	0	+ 2
VYHODNOTENIE - súčet	0	- 1

Z hodnotového porovnania nulového a navrhovaného variantu je zrejmé, že navrhovaný variant nebude mať vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie významne negatívny dopad, pretože v prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala (nastal by teda nulový variant), záujmový priemyselný areál by zostal naďalej bez efektívneho využitia a mohol by sa stať potenciálnym rizikom reálneho zhoršenia stavu miestneho životného prostredia.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Návrh zámeru je v súlade s platným územným plánom mesta Vranov nad Topľou a je vzhľadom na vlastnícke vzťahy k predmetnému areálu, súčasnú situáciu v záujmovom území a podnikateľské záujmy navrhovateľa ako jediný možný.

Realizácia navrhovaného riešenia využitia záujmovej lokality neovplyvní negatívne žiadnu zo zložiek životného prostredia, pričom dlhodobé pozitíva prevážia krátkodobé negatíva. Ekologický prínos navrhovanej činnosti bude mať dlhodobý efekt.

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	ZÁMER ČINNOSTI	
	Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	79

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

1. Použité mapy a obrázky

Obr. č.	Obsah mapy alebo obrázku	Str.
1	Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	7
2	Umiestnenie navrhovanej činnosti v meste Vranov nad Topľou	8
3	Hranice areálu s umiestnením navrhovanej činnosti	8
4	Plocha pre umiestnenie navrhovanej činnosti	9
5	Rozmery plochy pre umiestnenie navrhovanej činnosti	9
6	Členenie plochy navrhovanej činnosti	10
7	Mobilný drvič Komatsu, typový rad BR550JG-1	12
8	Hlavné konštrukčné časti drviča Komatsu BR550JG-1z	13
9	Umiestnenie váhy na zisťovanie hmotnosti odpadov	15
10	Geomorfologické pomery územia dotknutého navrhovanou činnosťou	19
11	Geologické pomery územia dotknutého navrhovanou činnosťou	20
12	Inžiniersko-geologická rajonizácia územia dotknutého navrhovanou činnosťou	21
13	Mapa svahových deformácií v území dotknutom navrhovanou činnosťou	22
14	Tektonická mapa územia dotknutého navrhovanou činnosťou	23
15	Mapa seizmického ohrozenia územia dotknutého navrhovanou činnosťou	23
16	Ložiská nerastných surovín v okolí záujmového územia	24
17	Klimaticko-geografická situácia záujmového územia	26
18	Mapa ročných zrážok v okresoch východného Slovenska	27
19	Povrchové vody v dotknutom území	30
20	Mapa povodňového ohrozenia záujmového územia Q100	31
21	Hydrogeologická mapa širšieho okolia hodnotenej lokality	32
22	Poloha mesta Vranov nad Topľou vzhľadom na najbližšie chránené vtáčie územia	34
23	Poloha mesta Vranov nad Topľou vzhľadom na najbližšie územia Európskeho významu	34
24	Vývoj prírastkov obyvateľstva mesta Vranov nad Topľou	39
25	Vývoj počtu živonarodených a zomretých osôb	39
26	Veková štruktúra obyvateľstva mesta Vranov nad Topľou	39
27	Ekonomická aktivita obyvateľstva mesta Vranov nad Topľou	40
28	Index starnutia obyvateľstva mesta Vranov nad Topľou	40
29	Vývoj počtu uchádzačov o zamestnanie v okrese Vranov nad Topľou	40
30	Doravné napojenie mesta Vranov nad Topľou	41
31	Mapa územnej generalizácie environmentálnej kvality - východné Slovensko [2015]	49
32	Legenda k mape územnej generalizácie environmentálnej kvality	49
33	Kvalita životného prostredia s vymedzením zaťažených oblastí [2015]	50
34	Vymedzenie hraníc navrhovanou činnosťou dotknutého územia	59
35	Hluková situácia šírenia emisii hluku vo voľnom zvukovom poli	61

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	80

36 3D zobrazenie lokality navrhovanej činnosti

62

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

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

1.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer

V súvislosti s predloženým zámerom nebola zatiaľ vypracovaná žiadna textová dokumentácia.

V grafickej podobe bol vypracovaný náčrt znázorňujúci v pôdoryse umiestnenie jednotlivých častí navrhovaného zariadenia.

1.2. Zoznam hlavných použitých materiálov a informačných zdrojov

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.,
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v zn. n. p.,
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách v zn. n. p. a súvisiace predpisy,
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v zn. n. p. a súvisiace predpisy,
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v zn. n. p. a súvisiace predpisy,
- Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2003,
- Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016, SAŽP, 2017,
- www.enviroportal.sk,
- www.sazp.sk,
- www.sopsr.sk,
- www.air.sk,
- www.geology.sk/index.php?pg=geois.mapovy_server,
- www.enviro.gov.sk,
- <http://www.statistics.sk>.

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

V etape spracovania zámeru nežiadal navrhovateľ činnosti žiadne príslušné orgány o poskytnutie stanovísk k navrhovanej činnosti.

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

Súbežne so spracovávaním tohto zámeru navrhovateľ obstaráva niektoré zariadenia, potrebné pre vykonávanie navrhovanej činnosti.

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	81

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Miesto vypracovania zámeru:

Vranov nad Topľou

Dátum vypracovania zámeru:

12. marec 2026

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	82

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovateľ zámeru

Ing. Pavol Jakubčín, Vranov nad Topľou – pôvodný zámer
Ing. Gabriel Ondrovič. - zmena zámeru

2. Potvrdenie správnosti údajov

Svojimi podpismi potvrdzujeme správnosť všetkých údajov, uvedených v tomto zámere:

Za spracovateľa zámeru:

Vranov nad Topľou 12. 3. 2026

Ing. Gabriel Ondrovič

Za navrhovateľa činnosti:

Vranov nad Topľou 13. 3. 2026

Mgr. Branislav Boroš

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	83

Zoznam príloh

1. Rozhodnutie Okresného úradu Vranov nad Topľou o upustení od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti.



OKRESNÝ
ÚRAD
VRANOV NAD TOPĽOU

odbor starostlivosti o životné prostredie
Námestie slobody 5, 093 01 Vranov nad Topľou

Číslo : OU-VT-OSZP-2019 / 003032-03

Vranov n.T.
06.03.2019

ROZHODNUTIE

Okresný úrad Vranov nad Topľou – odbor starostlivosti o životné prostredie – ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 5, zák. č. 525/2003 Z.z. „o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov“, v znení nesk. predpisov, v spojení s § 53 a § 56 zákona č. 24/2006 Z.z. „o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov“, v znení neskorších predpisov (ďalej aj „zákon EIA“), na základe žiadosti navrhovateľa – **SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou**, so sídlom **B.Nemcovej 1, 093 01 VRANOV NAD TOPĽOU** - vydáva v zmysle § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. „o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov“, v znení neskorších predpisov toto rozhodnutie :

u p ú š ť a od požiadavky variantného riešenia

navrhovanej činnosti :

„Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu“

umiestnenie : kraj : Prešovský
okres : Vranov nad Topľou
kat. úz. : Vranov nad Topľou
parc. č. : 3147/1

Ak zo stanovísk predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 „zákonu EIA“ vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, Okresný úrad Vranov nad Topľou – odbor starostlivosti o životné prostredie uplatní požiadavku na dopracovanie ďalšieho variantu v konaní podľa zákona EIA.

ODÔVODNENIE

Spracovať

Navrhovateľ – SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou – požiadal listom doručeným na Okresný úrad Vranov nad Topľou – odbor starostlivosti o životné prostredie (ďalej aj „orgán posudzovania vplyvov na životné prostredie“, aj „tunajší úrad“) dňa 05.03.2019 podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. „o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov“, v znení nesk. predpisov – o upustenie od požiadavky variantného

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	Kód registrácie:	
	ZÁMER ČINNOSTI Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	84

OU-VT-OSZP-2019/003032-03
Strana 2 z 2

Žiadosť je odôvodnená nasledovne :

1. na vykonávanie navrhovanej činnosti sa využijú priestory už existujúceho priemyselného areálu v okrajovej časti mesta Vranov nad Topľou,
2. areál navrhovanej činnosti je vybavený existujúcou infraštruktúrou, do ktorej nie sú potrebné žiadne ďalšie zásahy,
3. na prevádzkovanie navrhovanej činnosti sa využije technológia, aká sa pre predmetný druh činnosti používa bežne a najčastejšie,
4. na umiestnenie navrhovanej činnosti nemá navrhovateľ činnosti, t.č. k dispozícii inú, vhodnejšiu lokalitu,
5. navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom mesta Vranov nad Topľou a vzhľadom na svoje umiestnenie je riešená najvhodnejším možným spôsobom rešpektujúcim požiadavky všeobecne záväzných predpisov.

Okresný úrad Vranov nad Topľou – odbor starostlivosti o životné prostredie – ako príslušný orgán štátnej správy na posudzovanie vplyvov na životné prostredie, po zvážení argumentov uvedených v žiadosti jej vyhovel a rozhodol tak, ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

POUČENIE

Na konanie o upustení od variantného riešenia podľa § 22 ods. 6 „zákona EIA“ sa nevzťahuje všeobecný predpis o správnom konaní [zákon č. 71/1967 Zb. „o správnom konaní (správny poriadok)“, v znení nesk. predpisov], a preto sa voči nemu nemožno odvolať.



Ing. Anton Olah
vedúci odboru

Doručí sa :

1. SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou, B. Nemcovej 1, 093 01 Vranov n.T.

SBK, s. r. o. Vranov nad Topľou	Názov dokumentu:	ZÁMER ČINNOSTI	
	Rozšírenie kapacít recyklácie stavebných odpadov spoločnosti SBK, s.r.o. Vranov nad Topľou v regióne Prešovského kraja	Počet listov:	85
	Právny titul vydania dokumentu: Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zn. n. p.	List číslo:	85