



# VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ NA MANIPULAČNÍ PLOŠE UMÍSTĚNÉ V AREÁLU ŘÍZENÉ SKLÁDKY NASAVRKY

## ***OZNÁMENÍ***

v rozsahu dle přílohy č. 3

***dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí  
ve znění pozdějších předpisů***

**17. 10. 2018**



# VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ NA MANIPULAČNÍ PLOŠE UMÍSTĚNÉ V AREÁLU ŘÍZENÉ SKLÁDKY NASAVRKY

## **OZNÁMENÍ**

*v rozsahu dle přílohy č. 3*

**dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivů na životní prostředí  
ve znění pozdějších předpisů**

<b>Oznamovatel</b>	AVE CZ odpadové hospodářství s r.o.
<b>Sídlo</b>	Pražská 1321/38a, 102 00 Praha 10
<b>IČ</b>	49356089
<b>Statutární zástupce</b>	Jednatelé: Mgr. Roman Mužík, Mgr. Ing. Jiří Nováček, LLM, Ing. Dušan Svoboda, Bc. František Dombek Prokuristé: Ing. M. Korecký, Mgr. J. Šmíd, MBA, Ing. O. Šmídlová, Ing. A. Hampl, MBA
<b>Elektronická adresa</b>	bozena.svobodova@ave.cz
<b>Telefonické spojení</b>	734 790 577

<b>Kraj</b>	CZ 053 Pardubický
<b>Obec</b>	571911 Nasavrky
<b>Katastrální území</b>	701637 Nasavrky
<b>Parcelní čísla KN</b>	247/5

<b>Zpracoval</b>	Mgr. Božena Svobodová
<b>Schválil</b>	Zdeněk Bočan, ředitel oddělení využívání odpadů
<b>Datum zpracování</b>	Září 2018

## OBSAH

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	7
A.I.	OBCHODNÍ FIRMA .....	7
A.II.	IČ.....	7
A.III.	SÍDLO .....	7
A.IV.	JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRAVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE .....	7
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU .....	7
B.I.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	7
B.I.1.	NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č. 1 .....	7
B.I.2.	KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU.....	7
B.I.3.	UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU .....	7
B.I.4.	CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY .....	8
B.I.5.	ZDŮVODNĚNÍ UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ.....	10
B.I.6.	STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU VČETNĚ PŘÍPADNÝCH DEMOLIČNÍCH PRACÍ NEZBYTNÝCH PRO REALIZACI ZÁMĚRU; V PŘÍPADĚ ZÁMĚRŮ SPADAJÍCÍCH DO REŽIMU ZÁKONA O INTEGROVANÉ PREVENCI VČETNĚ POROVNÁNÍ S NEJLEPŠÍMI DOSTUPNÝMI TECHNIKAMI, S NIMI SPOJENÝMI ÚROVNĚMI EMISÍ A DALŠÍMI PARAMETRY .....	10
B.I.7.	PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ	12
B.I.8.	VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ.....	12
B.I.9.	VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ DLE § 9A, ODS. 3 ZÁKONA A SPRÁVNÍCH ORGÁNŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT.....	12
B.II.	ÚDAJE O VSTUPECH .....	12
B.II.1.	PŮDA .....	12
B.II.2.	VODA.....	12
B.II.3.	OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE .....	12
B.II.4.	BIOLOGICKÁ ROZMANITOST .....	14
B.II.5.	NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU.....	14
B.III.	ÚDAJE O VÝSTUPECH .....	16
B.III.1.	OVZDUŠÍ .....	16
B.III.2.	ODPADNÍ VODY .....	16
B.III.3.	ODPADY.....	17
B.III.4.	HLUK.....	17
B.III.5.	ZÁŘENÍ RADIOAKTIVNÍ, ELEKTROMAGNETICKÉ .....	19
B.III.6.	RIZIKA HAVÁRIÍ.....	19
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	20
C.I.	PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘEATELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST .....	20
C.I.1.	CHRÁNĚNÉ OBLASTI PŘIROZENÉ AKUMULACE VOD (CHOPAV) .....	20
C.I.2.	OCHRANNÁ PÁSMA VODNÍCH ZDROJŮ.....	20
C.I.3.	ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ.....	20
C.I.4.	VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY (VKP) .....	20

<b>C.I.5.</b>	<b>ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY (ÚSES)</b> .....	<b>20</b>
<b>C.I.6.</b>	<b>NATURA 2000</b> .....	<b>20</b>
<b>C.I.7.</b>	<b>ÚZEMÍ HISTORICKÉHO, KULTURNÍHO NEBO ARCHEOLOGICKÉHO VÝZNAMU</b> ....	<b>20</b>
<b>C.I.8.</b>	<b>CHRÁNĚNÁ LOŽISKOVÁ ÚZEMÍ</b> .....	<b>21</b>
<b>C.II.</b>	<b>STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBŇ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY</b> .....	<b>21</b>
<b>C.II.1.</b>	<b>OVZDUŠÍ A KLIMA</b> .....	<b>21</b>
<b>C.II.2.</b>	<b>VODA</b> .....	<b>26</b>
<b>C.II.3.</b>	<b>PŮDA</b> .....	<b>27</b>
<b>C.II.4.</b>	<b>GEOFAKTORY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</b> .....	<b>27</b>
<b>C.II.5.</b>	<b>FAUNA A FLÓRA</b> .....	<b>29</b>
<b>C.II.6.</b>	<b>OSTATNÍ CHARAKTERISTIKY</b> .....	<b>30</b>
<b>D.</b>	<b>ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b> .....	<b>32</b>
<b>D.I.</b>	<b>CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI</b> .....	<b>32</b>
<b>D.I.1.</b>	<b>VLIVY NA OBYVATELSTVO</b> .....	<b>32</b>
<b>D.I.2.</b>	<b>VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA</b> .....	<b>32</b>
<b>D.I.3.</b>	<b>VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI</b> .....	<b>32</b>
<b>D.I.4.</b>	<b>VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY</b> .....	<b>32</b>
<b>D.I.5.</b>	<b>VLIVY NA PŮDU</b> .....	<b>32</b>
<b>D.I.6.</b>	<b>VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE</b> .....	<b>33</b>
<b>D.I.7.</b>	<b>VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY</b> .....	<b>33</b>
<b>D.I.8.</b>	<b>VLIVY NA KRAJINU</b> .....	<b>33</b>
<b>D.I.9.</b>	<b>VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY</b> .....	<b>33</b>
<b>D.II.</b>	<b>ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI</b> .....	<b>33</b>
<b>D.II.1.</b>	<b>VLIV NA DOPRAVU</b> .....	<b>33</b>
<b>D.II.2.</b>	<b>VLIVY NAVAZUJÍCÍCH STAVEB A INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ</b> .....	<b>33</b>
<b>D.II.3.</b>	<b>VLIVY NA ESTETICKÉ KVALITY ÚZEMÍ</b> .....	<b>33</b>
<b>D.II.4.</b>	<b>BIOLOGICKÉ VLIVY</b> .....	<b>33</b>
<b>D.II.5.</b>	<b>VLIV HLUKU A ZÁŘENÍ</b> .....	<b>33</b>
<b>D.II.6.</b>	<b>VELKOPLOŠNÉ VLIVY V KRAJINĚ</b> .....	<b>33</b>
<b>D.III.</b>	<b>ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE</b> .....	<b>33</b>
<b>D.IV.</b>	<b>CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ</b> .....	<b>34</b>
<b>D.IV.1.</b>	<b>ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ OPATŘENÍ</b> .....	<b>34</b>
<b>D.IV.2.</b>	<b>TECHNICKÁ OPATŘENÍ</b> .....	<b>34</b>
<b>D.IV.3.</b>	<b>KOMPENZAČNÍ OPATŘENÍ</b> .....	<b>34</b>
<b>D.IV.4.</b>	<b>JINÁ OPATŘENÍ</b> .....	<b>34</b>
<b>D.IV.5.</b>	<b>POPIS RIZIK BEZPEČNOSTI PROVOZU</b> .....	<b>34</b>
<b>D.IV.6.</b>	<b>NÁSTIN PROGRAMU MONITOROVÁNÍ A ŘÍZENÍ A PLÁNU POSTPROJEKTOVÉ ANALÝZY</b> 34	
<b>D.V.</b>	<b>CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA</b>	

<b>ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b> .....	<b>34</b>
<b>D.VI. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH</b> .....	<b>35</b>
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU</b> .....	<b>35</b>
<b>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE</b> .....	<b>35</b>
<b>F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ</b> .....	<b>35</b>
<b>F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE</b> .....	<b>35</b>
<b>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU</b> .....	<b>36</b>
<b>H. PŘÍLOHY</b> .....	<b>36</b>

### Seznam obrázků v textu:

Obrázek 1	Umístění záměru .....	8
Obrázek 2	Situace v areálu skládky.....	9
Obrázek 3	Situace širších vztahů .....	10
Obrázek 4	Třídíč Pezzolato L 3000/3500 .....	11
Obrázek 5	Drtič Husmann REG IV .....	11
Obrázek 6	Výsledky sčítání dopravy na komunikacích v okolí Nasavrku (Zdroj: ŘSD ČR, 2016) .....	15
Obrázek 7	Graf interpretující data z Tabulky č. 4 .....	19
Obrázek 8	Větrná růžice .....	21
Obrázek 9	Podíl sektorů NFR na celkových emisích PM <sub>10</sub> v roce 2015 .....	22
Obrázek 10	Podíl sektorů NFR na celkových emisích PM <sub>2,5</sub> v roce 2015 .....	23
Obrázek 11	Emisní hustoty PM <sub>10</sub> ze čtverců 5x5 km v roce 2015 .....	23
Obrázek 12	Emisní hustoty PM <sub>5</sub> ze čtverců 5x5 km v roce 2015 .....	24
Obrázek 13	Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví.....	25
Obrázek 14	Výřez z vodohospodářské mapy .....	27
Obrázek 15	Výřez z topografické mapy.....	28
Obrázek 16	Geologická mapa .....	29
Obrázek 17	Výřez z územního plánu města.....	31

### Seznam tabulek v textu:

Tabulka 1	Dopravní intenzity (počet vozidel/24 hod.) .....	15
Tabulka 2	Množství emisí TZL (v t/rok).....	16
Tabulka 3	Hygienické limity hluku .....	18
Tabulka 4	Stanovení přípustné provozní doby všech strojních mechanismů s ohledem na .....	18
Tabulka 5	Hlavní směry větru v dlouhodobém průměru a jejich procentuální zastoupení .....	21
Tabulka 6	Hlavní směry větru v období IV. - VII. a jejich procentuální zastoupení .....	21
Tabulka 7	Hlavní směry větru v období XII. - II. a jejich procentuální zastoupení.....	21
Tabulka 8	Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací, krajů a obcí s rozšířenou.....	25

## **Seznam zkratek:**

Zkratka	Význam
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHOPAV	Chráněné oblasti přirozené akumulace vod
ISO	Systém řízení jakosti
KÚ	Krajský úřad
MěÚ	Městský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
PHM	Pohonné hmoty
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### A.I. OBCHODNÍ FIRMA

AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

### A.II. IČ

49356089

### A.III. SÍDLO

Pražská 1321/38a, 102 00 Praha 10

### A.IV. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNA- MOVATELE

Jméno: Božena  
Příjmení: Svobodová  
Bydliště: Skloněná 549/8, 190 00 Praha 9  
Telefon: +420 734 790 577

Kontaktní adresa: AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.  
(pracoviště) Pražská 1321/38a, 102 00 Praha 10

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

#### B.I.1. *Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1*

„Využívání odpadů na Manipulační ploše umístěné v areálu Řízené skládky Nasavrky“

Záměr lze dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) zařadit následovně:

<i>Kategorie</i>	<i>Bod</i>	<i>Sloupec</i>	<i>Název</i>
II.	56	KÚ	Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 2500 t/rok

#### B.I.2. *Kapacita (rozsah) záměru*

Projektovaná roční kapacita (maximálně 80 000 tun zpracovaných odpadů za rok) je již schválená integrovaným povolením a nyní se nemění.

#### B.I.3. *Umístění záměru*

Kraj: CZ 053 Pardubický  
Obec: 571911 Nasavrky

Katastrální území: 701637 Nasavrky

Parcelní čísla: Nasavrky: 247/5

Manipulační plocha je situována přímo naproti vjezdu do areálu skládky Nasavrky (uvnitř areálu).

Řízená skládka Nasavrky se nachází cca 550 m od okraje města Nasavrky. Okolí je tvořeno zejména trvalými travními a lesními porosty.

Záměr je dle sdělení MěÚ Nasavrky na výše vyjmenovaných pozemcích přípustný (viz příloha č. 2). Těleso skládky je vhodně umístěno mimo obytnou zástavbu v souladu s plánovací dokumentací.

**Obrázek 1 Umístění záměru**



#### **B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry**

##### **Technický popis současného zařízení**

Překladiště se skládá ze dvou kójí ve tvaru "U" o vnitřních rozměrech jednotlivé kóje 6,4 x 8,8 x 2,4 m (š x d x v). Celkové vnější rozměry obou kójí jsou 15 x 9,6 x 2,4 m (š x d x v). Kóje jsou vyrobeny z plných betonových bloků se zámkem (tzv. legobloky), které jsou umístěny na zpevněné ploše, která je zabezpečena izolační fólií. Je tedy součástí tělesa skládky, a dešťové vody dopadající na tuto plochu jsou svedeny do svodných drénů skládky a odváděny do jímky průsakových vod. Konstrukce překladiště je mobilní, kterou lze rozebírat a opět sestavit. Díky této konstrukci je možné upravit rozměry kójí dle aktuálních potřeb. Pokud dojde k úpravě těchto rozměrů, jsou aktuální rozměry uvedeny v provozním deníku zařízení.



**Stručný technický popis záměru**

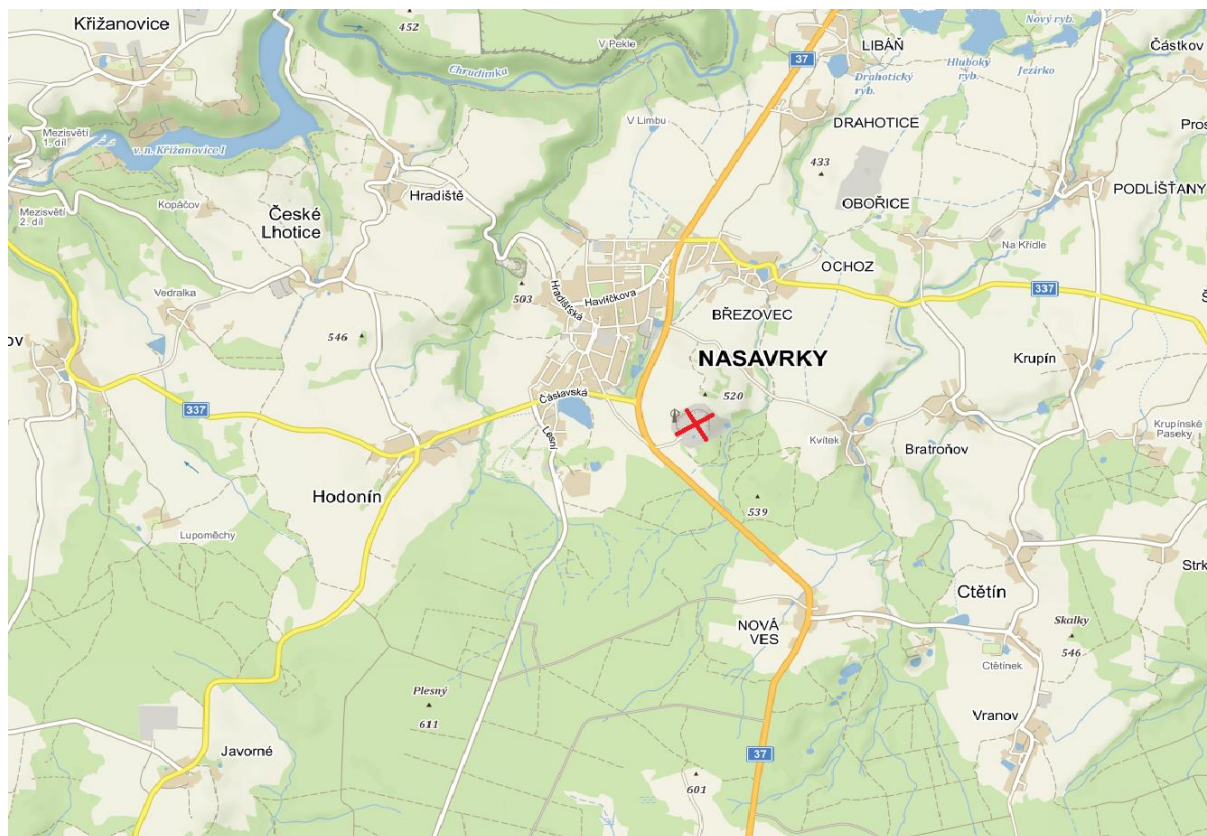
Záměr spočívá v umístění třídíče Pezzolato L 3000/3500 a drtiče Husmann RFG IV na stávající manipulační plochu, která je již schválena platným integrovaným povolením.

**Možnost kumulace s jinými záměry**

Předpokládaná kumulace s jinými záměry společnosti AVE je v tomto případě prospěšná. Jedná se o propojení mobilního recyklačního zařízení odpadů s ostatními činnostmi, při nichž se nakládá s odpady v uceleném areálu skládky Nasavrky. V areálu je v současné době provozována skládka, kompostárna, sběrný dvůr, shromaždiště nebezpečných odpadů a popisovaná manipulační plocha. Příjem odpadů je na výše uvedená zařízení uskutečňován v souladu s přílohou č. 2 k vyhlášce č. 383/2001 Sb., na základě vlastností odpadů. Realizací záměru bude možno tyto odpady využít v souladu s hierarchií způsobů nakládání s odpady dle § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech), kdy tyto odpady budou recyklovány a připraveny k dalšímu použití.

**Obrázek 2 Situace v areálu skládky**

**Obrázek 3 Situace širších vztahů**



**B.1.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

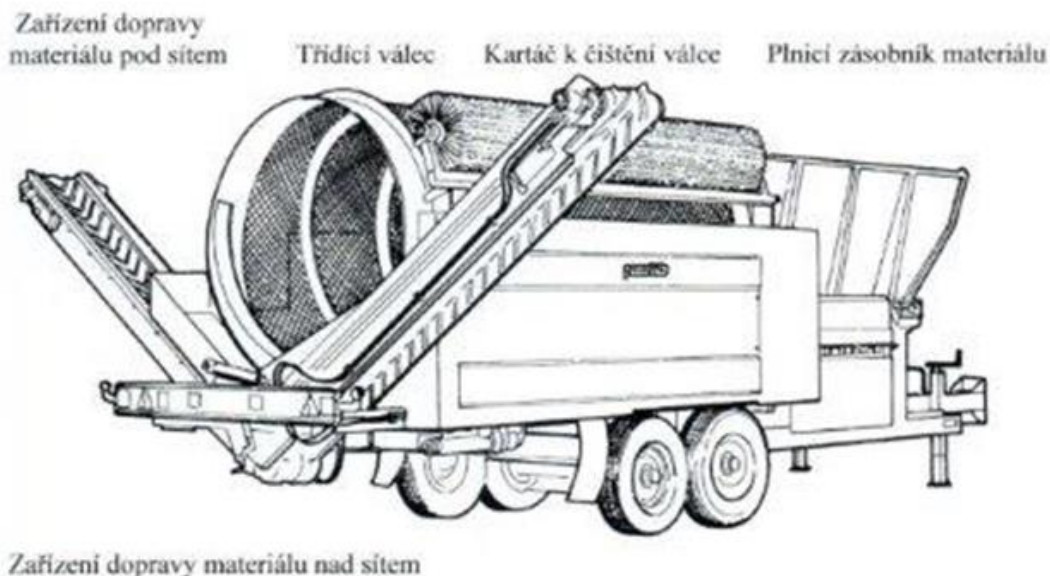
Důvodem potřeby záměru žadatele je upravit (vytřídit, rozdrtit) přijímané odpady taky, aby je v souladu s hierarchií nakládání s odpady dle zákona o odpadech bylo možné v co největší míře opětovně využít.

Umístění záměru je vhodně zvoleno do již využívaného areálu skládky, mimo obytnou zástavbu.

**B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry**

Třídíč Pezzolato může fungovat staticky i mobilně (vysoké i nízké rychlosti). Třídíč obsahuje válec se čtvercovými otvory, šnekový dopravník uvnitř válce, zásobník s postranicemi, který je vybaven dopravníkem, dále kartáč, který umožňuje udržovat v čistotě třídící válec a pod válcem dále dva dopravníky, kterými je sbírán materiál „nad sítím“ a „pod sítím“. Výstupem budou odpady rozdělené dle jednotlivých frakcí (nadsítné, podsítné) a dále odpady kategorie 19.

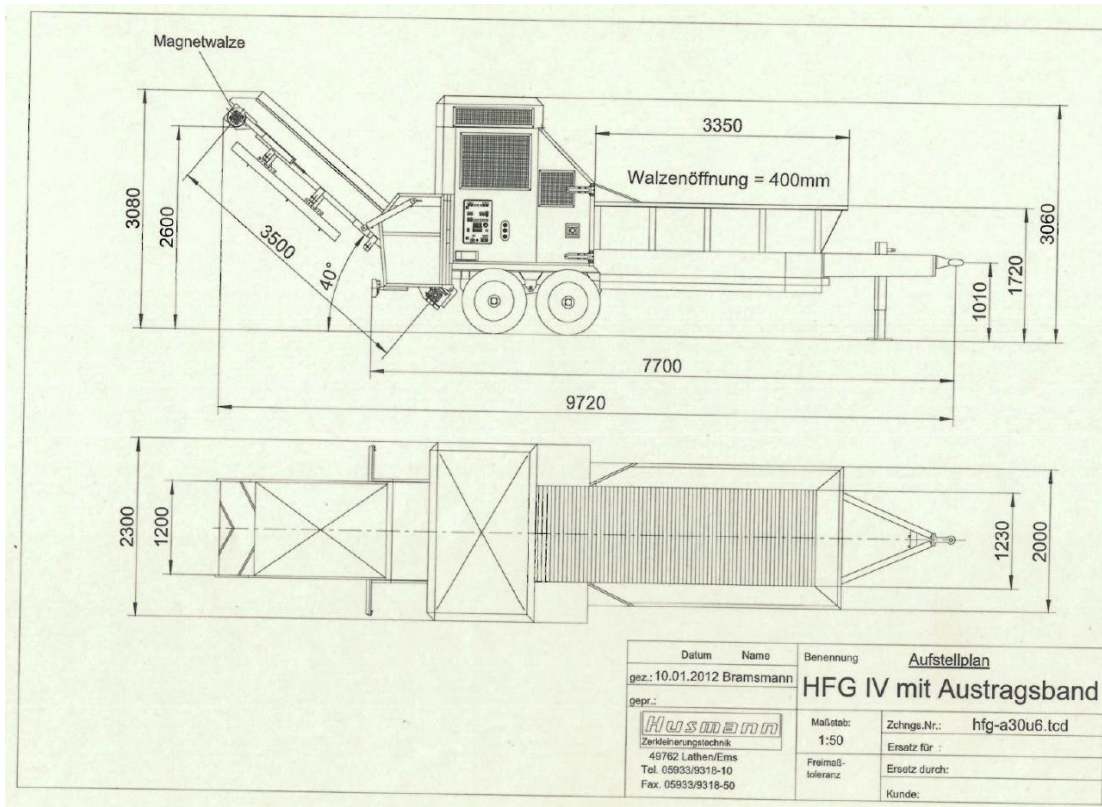
Obrázek 4 Třídič Pezzolato L 3000/3500



Drtič Husmann RFG IV

Drcení materiálů je prováděno mohutným nožovým soustrojím osazeným speciálními ocelovými kladivy o šířce 50 mm. Pohyblivá kladiva drtí, případně rozměňují a rozvláknují materiál typu domovních a zahradních odpadů, odpadů z údržby zeleně, tvrdého dřeva (palet) apod. Drtič je osazen motorem Caterpillar. Stroj má výkon 50 – 130 m<sup>3</sup> za hodinu, v závislosti na drceném materiálu.

Obrázek 5 Drtič Husmann REG IV



**B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru: konec roku 2018 resp. začátek roku 2019  
 Předpokládaný termín ukončení realizace záměru: nestanoven

**B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Městský úřad Nasavrky, Náměstí 77, 538 25 Nasavrky

**B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí dle § 9a, odst. 3 zákona a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat**

Rozhodnutí o změně integrovaného povolení vydá Krajský úřad Pardubického kraje.

**B.II. ÚDAJE O VSTUPECH**

**B.II.1. Půda**

Využitím stávající manipulační plochy nedojde k záboru půdy zemědělského ani lesního půdního fondu.

**B.II.2. Voda**

Pro účely zvlhčování odpadu, shromážděného na manipulační ploše, bude využívána pitná voda z hydrantu umístěného v areálu skládky. Maximální spotřeba vody používané na skrápění v rámci veštvěného skrápěcího zařízení stroje bude podle prováděných zkoušek 1 m<sup>3</sup> za 8 motohodin.

Potřeba vody pro sociální a pitné účely se oproti stávajícímu stavu nezmění, neboť nedojde k navýšení počtu pracovníků. Zázemí bude využito stávající v areálu skládky.

**B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje**

Vstupní „surovinou“ jsou odpady, jejichž přesný výčet je stanoven v provozním řádu zařízení schváleném Krajským úřadem Pardubického kraje.

01 01 01	Odpad z těžby rudných nerostů
01 01 02	Odpad z těžby nerudných nerostů
01 03 06	Jiná hlušina neuvedená pod čísly 01 03 04 a 01 03 05
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
01 04 09	Odpadní písek a jíl
01 04 11	Odpad ze zpracování potaše a kamenné soli neuvedené pod číslem 01 04 07
01 04 13	Odpad z řezání a broušení kamene neuvedený pod číslem 01 04 07
02 04 01	Zemina z čištění a praní řepy 02 04 02 Odpad uhličitánu vápenatého
02 06 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 06 02	Odpady z konzervačních činidel
02 07 01	Odpady z praní, čištění a mechanického zpracování surovin
02 07 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, nev. pod číslem 03 01 04
04 01 08	Odpady usní (postružiny, odřezky, prach z broušení) obsahující chróm
04 01 09	Odpady z úpravy a apretace
04 01 99	Odpady jinak blíže neurčené – useň z výroby (oprav) kožedělného zboží

04 02 09	Odpad z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, elastomer, plastomer)
04 02 21	Odpady z nezpracovaných textilních vláken
04 02 22	Odpady ze zpracovaných textilních vláken
05 01 17	Asfalt
05 06 04	Odpad z chladicích kolon
06 03 14	Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13
06 09 02	Struska obsahující fosfor
07 02 13	Plastový odpad
07 02 15	Odpady přísad neuvedené pod číslem 07 02 14
07 02 17	Odpady obsahující silikonu neuvedené pod číslem 07 02 16
07 02 99	Odpady jinak blíže neurčené – pryžové hadice, průmyslové smetky, odpad z pryže
07 05 14	Pevné odpady neuvedené pod číslem 07 05 13
07 06 99	Odpady jinak blíže neurčené
08 01 18	Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedené pod číslem 08 01 17
08 01 99	Odpady jinak blíže neurčené
08 02 01	Odpadní práškové hmoty
09 01 07	Fotografický film a papír neobsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra
09 01 08	Fotografický film a papír neobsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra
09 01 10	Fotoaparáty na jedno použití bez baterií
12 01 05	Plastové hobliny a třísky
12 01 13	Odpady ze svařování
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 03	Dřevěné obaly
15 01 05	Kompozitní obaly
15 01 06	Směsné obaly
15 01 07	Skleněné obaly
15 01 09	Textilní obaly
16 01 12	Brzdové destičky neuvedené pod číslem 16 01 11
16 01 19	Plasty
16 01 20	Sklo
16 01 22	Součástky jinak blíže neurčené
16 03 04	Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03
16 03 06	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05
16 11 06	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů neuv. pod č. 16 11 05
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
19 10 04	Lehká frakce a prach neuvedené pod číslem 19 10 03
19 10 06	Jiné frakce neuvedené pod číslem 19 10 05

19 12 01	Papír a lepenka
19 12 04	Plasty a kaučuk
19 12 05	Sklo
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 08	Textil
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)
19 12 12	Jiné odpady z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11
19 13 02	Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod číslem 19 13 01
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 02	Sklo
20 01 10	Oděvy
20 01 11	Textilní materiály
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 01 39	Plasty
20 01 41	Odpady z čištění komínů
20 02 02	Zemina a kameny
20 03 01	Směsný komunální odpad
20 03 02	Odpad z tržišť
20 03 03	Uliční smetky
20 03 07	Objemný odpad
20 03 99	Komunální odpady jinak blíže neurčené

Pro provoz strojů, mechanizace, autoparku apod. v rámci celého záměru jsou využívány suroviny pro jejich údržbu a provoz, např. oleje, pohonné hmoty, brzdové kapaliny atd.

#### *Elektrická energie*

Navrhovaný záměr nebude vyžadovat nový zdroj elektrické energie, bude využita veškerá stávající infrastruktura.

#### *Pohonné hmoty*

Provoz mechanizace funguje na základě vestavěných spalovacích motorů, případně pomocí přenosného diesel agregátu. Spotřeba PHM je cca 25 l na 1 motohodinu<sup>1</sup>. K čerpání pohonných hmot (motosmět) bude docházet v areálu skládky ve schválené neveřejné čerpací stanici.

#### **B.II.4. Biologická rozmanitost**

Vzhledem k charakteru záměru a jeho umístění není předpoklad vlivu na biologickou rozmanitost.

#### **B.II.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**

Komunikačně je skládkový areál napojen přímo na silnici I. třídy č. 37, která spojuje dvě velká města Pardubice a Žďár nad Sázavou. Uvnitř areálu skládky je účelová asfaltová komunikace umožňující příjezd ke skládkovému prostoru a k dalším objektům (např. jímka průsakových vod).

Stávající dopravní situace na skládce Nasavrky činí cca 46 nákladních automobilů za pracovní den (= 92 jízd), a to po přístupové trase popsané výše. Pokud bude naplněn záměr oznamovatele, kdy část automobilů přivážejících odpad od původců či provozoven oznamovatele po složení odpadu na zařízení naloží odpad, který bude již upraven a určen k dalšímu zpracování, k navýšení dopravní intenzity

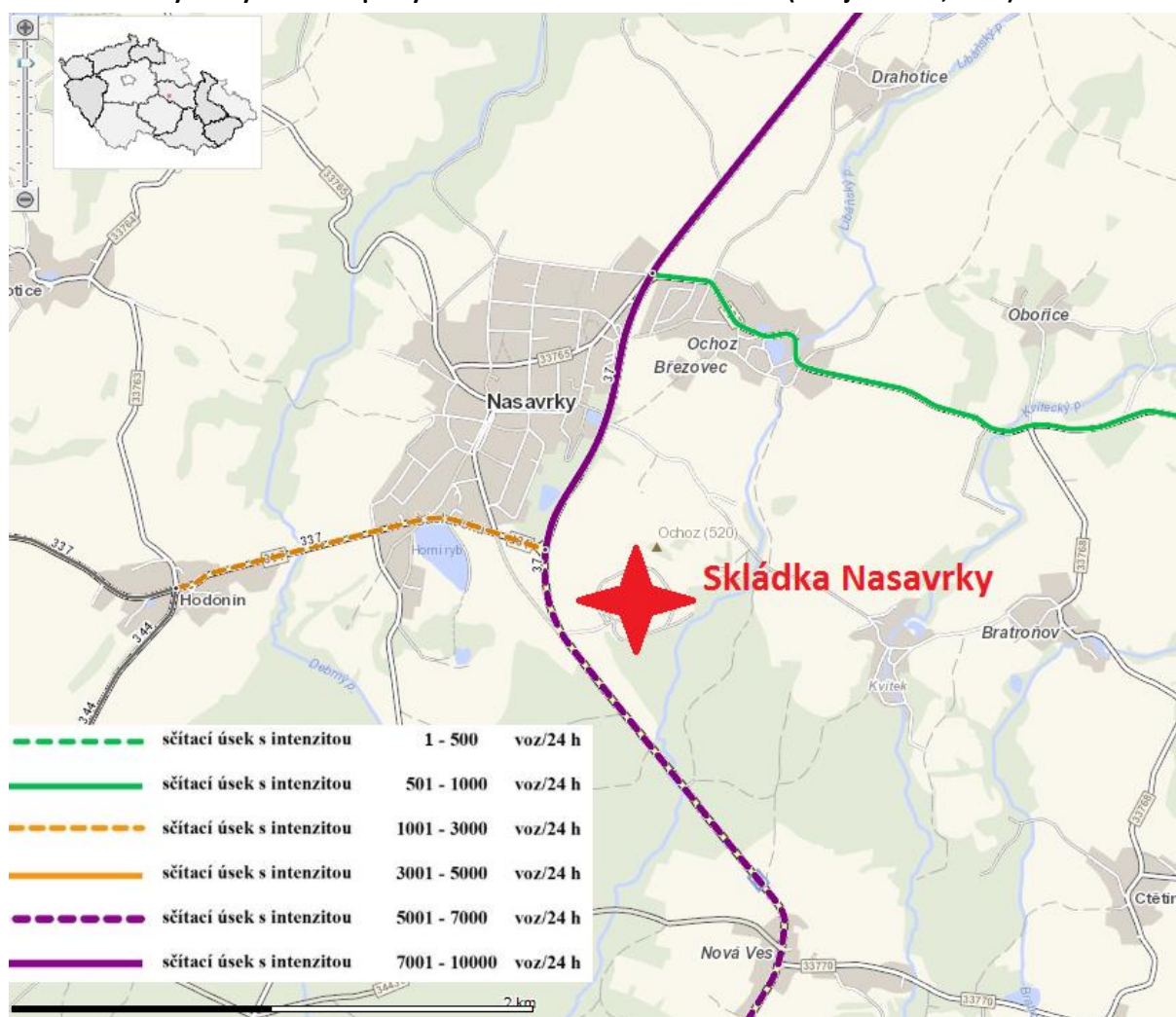
<sup>1</sup> Motohodina je hodina práce stroje.

nedojde. Důsledné dodržování vytíženosti vozidel při přepravě odpadů je jak obecným zájmem ochrany životního prostředí, tak i ekonomickým zájmem oznamovatele.

Údaje o počtu a skladbě vozidel na silnici č. 37 uvedené v tabulce č. 1 a na obrázku č. 6 pocházejí z celostátního sčítání dopravy v roce 2016 (roční průměr denních intenzit- RPDl). Stávající denní počet (především nákladních) aut směřujících na skládku činí 3 % (46 aut/den) z celkového počtu 1550 těžkých motorových vozidel.

Při hodnocení podílu současné dopravy lze použít výsledky měření počtu projíždějících vozidel ve čtyřadvacetihodinovém průměru v roce 2005 na silnici I/37 Nová Ves, který činil 7770 vozidel.

**Obrázek 6** Výsledky sčítání dopravy na komunikacích v okolí Nasavrky (Zdroj: ŘSD ČR, 2016)



**Tabulka 1** Dopravní intenzity (počet vozidel/24 hod.)

Číslo silnice	Sčítací úsek	TV	O	M	SV	Úsek
I/37	5-1980	1227	4682	13	5922	zaús. 337-Nasavrky – zaús. 343-Trhová Kamenice (Na obrázku č. 6 se jedná o fialový úsek označený čerchovanou čarou)
I/37	5-2000	1550	7058	64	8672	Slatiňany k.z.– vyúst. 337 (Na obrázku č. 6 se jedná o fialový úsek bez čerchování)

Vysvětlivky k tabulce č. 1:

TV	těžká motorová vozidla celkem	O	osobní a dodávková vozidla
SV	součet všech vozidel	M	jednostopá motorová vozidla

### B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

#### B.III.1. Ovzduší

Předkládaný záměr není dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, a prováděcích předpisů vyjmenovaným zdrojem znečištění ovzduší.

Přesto při provozu zařízení může vznikat prach – emise tuhých znečišťujících látek a dále emise škodlivin ze spalování nafty (z pohonu zařízení). Pro maximální omezení emisí TZL v průběhu drcení a třídění bude prováděno skrápění materiálu. Jde o běžné spalovací motory spíše hodnocené jako pohonné jednotky mobilních strojů, spaliny nelze vést společným výduchem.

Emise z drcení a třídění unikají fugitivně, jelikož technologie drcení a třídění nemá přímý, řízený výstup do ovzduší. Spalovací motory pro pohon zařízení mají výfuk do ovzduší. Technologie je mobilní, není pevně spojena se zemí. Obecně pro takováto zařízení typu recyklační linky nejsou stanoveny žádné specifické emisní limity, ale jsou stanoveny technické podmínky provozu (viz kap. D.IV.2 Technická opatření).

Podle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, byly pro stanovení množství emitovaných TZL z recyklačních linek použity emisní faktory pro nakládání s kamenivem, ačkoliv je se vstupními odpady nakládáno v menším množství a šetrněji než s kamenivem v lomech (viz tabulka č. 2). Jiné emisní faktory nejsou v ČR legislativou publikovány a stanoveny. Níže vypočtená hodnota vyjadřuje maximální možnou zátěž za předpokladu, že bude využita veškerá povolená kapacita zařízení k níže vyjmenovaným operacím, což je nepravděpodobné.

Tabulka 2 Množství emisí TZL (v t/rok)

Technologický proces – zařízení	Zvolený emisní faktor EF (g TZL/t) <sup>2</sup>	Maximální množství zpracovaného materiálu (t/rok)	Celkové emise z procesu (t/rok)
Nakládka a vykládka suroviny	0,1	80 000	0,008000
Primární drcení (PD)	4	80 000	0,320000
Primární třídění	3	80 000	0,240000
Přesypy dopravníků za PD	3	80 000	0,240000
Dodrcovač - sekundární drcení	5	80 000	0,400000
Přesypy dopravníků za každým dalším stupněm drcení	3	80 000	0,240000
<b>Celkem</b>			<b>1,448</b>

#### B.III.2. Odpadní vody

Po realizaci záměru budou na manipulační plochu dopadat srážkové vody. Tyto vody budou jímány

<sup>2</sup> Vztaženo na vlhký materiál (s vlhkostí mezi 1,5 – 4 % hmotnosti) a pro zařízení s cyklony nebo mlžením (resp. jiným rovnocenným zařízením).



v zachytných jímkách průsakových vod skládky a podle potřeby rozlévány zpět na těleso skládky; případně odváženy na externí ČOV jako odpadní vody.

### **B.III.3. Odpady**

Výstupem ze zařízení budou odpady, které budou zařazeny dle katalogu odpadů (na základě použité technologie).

V případě, že dojde pouze k podrcení odpadu v drtiči Husmann nebo k vytřídění na stroji Pezzolato nebo ručním tříděním, je možné frakci, která svým množstvím a charakterem odpovídá vstupní surovině, zatřídit pod **stejně katalogové číslo**, pod jakým byl odpad přijat (jedná se o kód nakládání -R12 a dále +BN40 – odpad po úpravě, pokud nedošlo ke změně katalogového čísla odpadu).

V případě, že úpravou došlo také k vyselektování jednotlivých frakcí odpadů (tzv. nadsítné / podsítné), jsou výstupem následující katalogová čísla (vznikající jako vlastní produkce +A00):

19 12 01	Papír a lepenka
19 12 02	Železné kovy
19 12 03	Neželezné kovy
19 12 04	Plasty a kaučuk
19 12 05	Sklo
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 08	Textil
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)
19 12 12	Jiné odpady včetně směsí materiálů z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11

V případě, že v odpadu bude nalezen odpad nebezpečný, který bude moci být z odpadu vytříděn tak, aniž by ohrozil pracovníka obsluhy zařízení a kontaminoval tříděný odpad, obsluha jej vytřídí a umístí do vhodného shromažďovacího prostředku. Tento odpad bude dále podle svého charakteru zakategorizován a přijat v rámci dalších zařízení v areálu skládky Nasavrky (Manipulační plocha a sběrný dvůr nebo Shromaždiště nebezpečných odpadů).

### **B.III.4. Hluk**

Zdrojem hluku je provoz v areálu provozované skládky včetně příjezdu a odjezdu nákladních automobilů přivážejících odpad a obslužného zařízení (dozér, bagr apod.). Novým zdrojem diskontinuálního hluku bude třídič a drtič.

Problematika hluku je řešena zejména v zákoně č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a dále v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru upravuje § 12 výše uvedené vyhlášky. Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$ , stanoví se součtem základní hladiny akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$  se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době. Obsahuje-li hluk výrazné tónové složky, přičte se další korekce - 5 dB. Vzhledem k tomu, že uvažovaná strojní zařízení pro recyklaci inertních odpadů jsou zdrojem proměnného hluku, který neobsahuje tónové složky, tato korekce se nepoužije. Hygienické limity hluku jsou uvedeny v tabulce č. 1.

**Tabulka 3 Hygienické limity hluku**

Druh chráněného prostoru	Druh hluku	Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A (dB)			
		DEN (06.00–22.00h)		NOC (22.00–06.0h)	
CHRÁNĚNÝ VENKOVNÍ PROSTOR OSTATNÍCH STAVEB	Provoz stacionárních zdrojů hluku	$L_{Aeq,8h}$	50	$L_{Aeq,1h}$	40
CHRÁNĚNÝ OSTATNÍ VENKOVNÍ PROSTOR			50		50

V závislosti na výsledcích akustické studie (viz příloha č. 1), která byla provedena v březnu 2011 na dvou společně fungujících typově podobných strojích (Hammel) jako jsou stroje navržené oznamovatelem, je možné pro zajištění základní ochrany před hlukem v chráněných venkovních prostorech a v chráněných venkovních prostorech staveb stanovit podmínky pro provoz strojů v místě nasazení výpočtem doby provozu v závislosti na vzdálenosti mezi místem nasazení strojů a chráněnými místy tak, aby nebyl překročen hygienický limit za osm po sobě jdoucích nejhluchnějších hodin v denní době pro okolní terén (terén v nejbližším okolí je spíše pohlťivý<sup>3</sup>, neboť okolí skládky je tvořeno pozemky s trvalými travními porosty nebo souvislým lesním porostem). Výsledky jsou uvedeny v tabulce č. 5 a na obrázku č. 4, kde je uveden graf interpretující data z této tabulky. Nejbližší zástavba je od skládky vzdálena vzdušnou čarou 550 m, oba stroje současně tedy budou moci být denně v provozu maximálně 5 a 30 minut (souběžně).

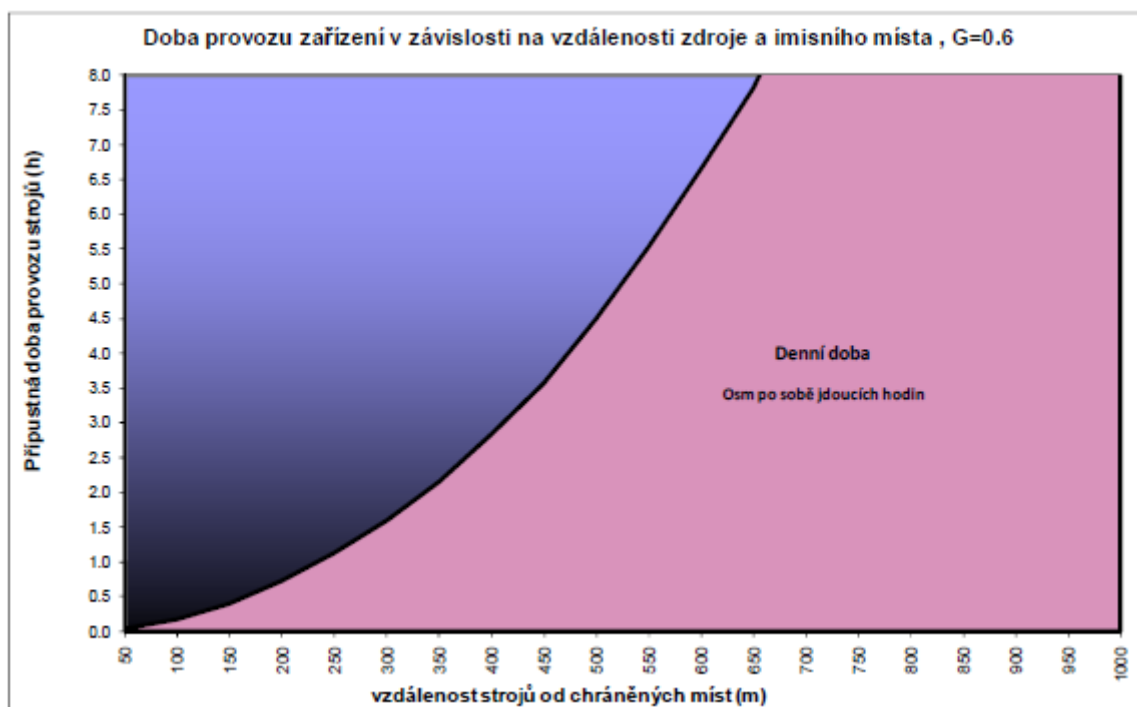
Dodržením výše uvedeného denního provozu bude vliv hluku na nejbližší zástavbu minimální.

**Tabulka 4 Stanovení přípustné provozní doby všech strojních mechanismů s ohledem na vzdálenost od chráněných míst, G=0.6**

Vzdálenost strojů od chráněných míst (m)	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Imisní hladina při provozu strojů $L_{Aeq,T}$ (dB)	57.0	55.7	54.5	53.5	52.5	51.6	50.8	50.1	49.3	48.7	48.0	47.4	46.9	46.3	45.8
Přípustná doba provozu strojů (h)	1.6	2.2	2.8	3.6	4.5	5.5	6.7	7.8	9.4	10.8	12.7	14.6	16.3	18.8	21.0

<sup>3</sup> Zdroj: Planeta, Ročník XII, číslo 2/2005, Vydává Ministerstvo životního prostředí, ISSN 1213-3393

**Obrázek 7 Graf interpretující data z Tabulky č. 4**



Realizaci záměru oznamovatel nepředpokládá navýšení nákladní dopravy, nedojde tedy k žádné změně akustické situace v okolí příjezdových / odjezdových tras na skládku.

#### **B.III.5. Záření radioaktivní, elektromagnetické**

Radioaktivní ani elektromagnetické záření se nepředpokládá, nehodnotí se.

#### **B.III.6. Rizika havárií**

Na manipulační ploše nebude nakládáno s nebezpečnými odpady (vyjma možného vytřídění viz text v kap. B.III.3) ani jinými závadnými látkami.

##### Možné příčiny havárií:

- lidský faktor - selhání obsluhy
- únik závadných látek (pohonné hmoty a jiné technické kapaliny) z dopravních či obslužných prostředků
- přírodní katastrofa (přívalové deště apod.)

##### Dopady na okolí:

- kontaminace povrchových příp. podzemních vod
- poškození lidského zdraví
- poškození ekosystémů

##### Preventivní opatření:

- dodržování všech právních předpisů týkající se provozovaného zařízení a činností
- dodržování provozního řádu

- dodržování schváleného havarijního plánu
- pravidelná kontrola zařízení
- pravidelná školení personálu
- dodržování zavedeného systému řízení (ISO 14001, ISO 9001, OHSAS 18001)

## **C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**

### **C.I. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST**

#### **C.I.1. *Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV)***

Lokalita skládky není součástí žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

#### **C.I.2. *Ochranná pásma vodních zdrojů***

Lokalita skládky není součástí žádného vodohospodářsky významného nebo chráněného území (povodí vodárenského toku apod.).

#### **C.I.3. *Zvláště chráněná území***

V řešeném území se nevyskytují žádná chráněná území. Zvláště chráněná území se zde rovněž nevyskytují. Západně od dotčeného území se nachází chráněná krajinná oblast Železné hory. Hranice je tvořena komunikací I. třídy I/37 Chrudim - Ždírec nad Doubravou. Obec Nasavrky patří mezi obce s méně než 2000 obyvateli v území se zvláštní ochranou.

#### **C.I.4. *Významné krajinné prvky (VKP)***

V posuzované lokalitě nejsou žádné významné krajinné prvky, které by mohly být záměrem dotčeny. Areál se nachází na plochem vrcholu kopce s nadmořskou výškou cca 400 m. V blízkém okolí skládky se jedná o krajinu se zemědělsky využívanými pozemky, jsou zde pole a louky. Okolí skládky je tvořeno z části také lesem. V rámci provozu zařízení nebudou káceny lesní porosty.

#### **C.I.5. *Územní systém ekologické stability (ÚSES)***

V blízkém okolí lokality se nachází níže uvedené systémy ekologické stability:

- Regionální biocentrum (č. 897) Krkanka a Strádovské peklo
- Regionální biokoridor (č. 1364) Slavická obora-Bítovanka

#### **C.I.6. *Natura 2000***

Lokalita není součástí Natury 2000. Nejbližší (cca 3,1 km) předmětná evropsky významná lokalita je lokalita Hluboký rybník (předmětem ochrany je zde páchník hnědý a jeho biotop) a nejbližší (cca 24,11 km) předmětná ptačí oblast je Komárov (předmětem ochrany jsou zde zimující populace motáka pilicha a kalouse pustovky a jejich biotop).

#### **C.I.7. *Území historického, kulturního nebo archeologického významu***

Lokalita se nachází mimo kulturní památky a chráněné archeologické lokality.

### C.I.8. Chráněná ložisková území

Lokalita je mimo chráněná ložisková území.

## C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

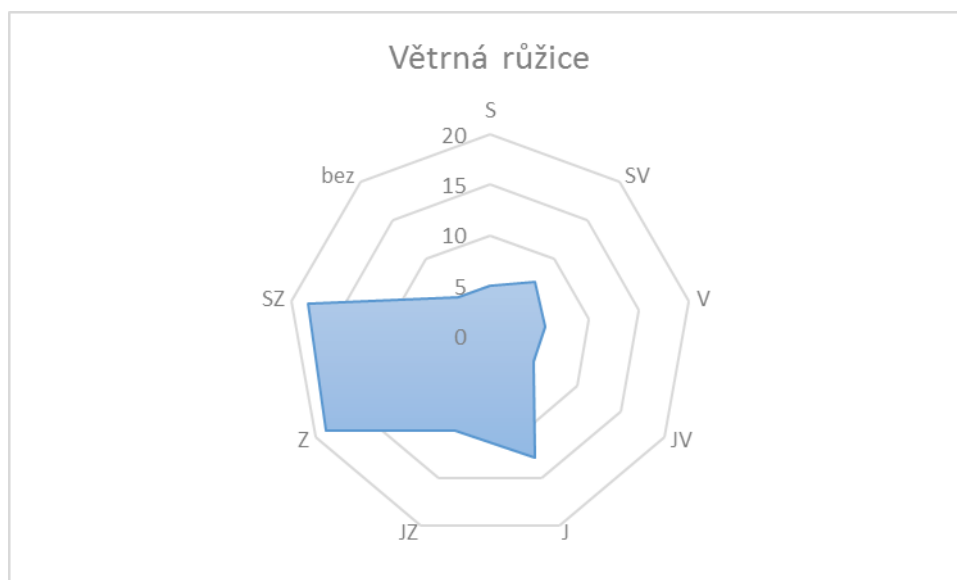
### C.II.1. Ovzduší a klima

Zájmové území náleží do oblasti mírně teplé, vlhké, s chladnou zimou. Úhrn srážek činí ve vegetačním období 450 - 500 mm, v zimním období 250 - 300 mm.

Průměrná roční teplota v červenci je 16 - 17 °C, průměrná teplota v lednu je -3 až -4 °C.

Nejčastější větry jsou západní (18,9 %) a severozápadní (18,4 %) - viz větrnou růžici:

Obrázek 8 Větrná růžice



Tabulka 5 Hlavní směry větru v dlouhodobém průměru a jejich procentuální zastoupení

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bez
5,0	7,0	5,6	5,0	12,9	10,0	18,9	18,4	5,0

Tabulka 6 Hlavní směry větru v období IV. - VII. a jejich procentuální zastoupení

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bez
7,0	6,0	5,1	12,0	10,5	8,6	17,9	21,1	10,8

Tabulka 7 Hlavní směry větru v období XII. - II. a jejich procentuální zastoupení

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bez
3,8	5,7	4,8	8,5	14,6	11,7	21,8	18,1	11,0

Dle jednotlivých procentuálních zastoupení směrů větrů jsou patrna maxima v letním období ze SZ, S a Z směru, tzn. ze směrů přístupných. Oproti tomu v zimním období jsou zaznamenána maxima z JV směru. Vzhledem ke skutečnosti, že z JV a J směru je proudění na zájmové území poměrně omezeno, způsob provětrávání v zimních měsících lze charakterizovat jako zhoršený.

Inverzní stavy oblasti nejsou příliš časté, lze zaznamenat částečný vliv Hradecko-pardubické aglomerace s migrací jejích škodlivin.

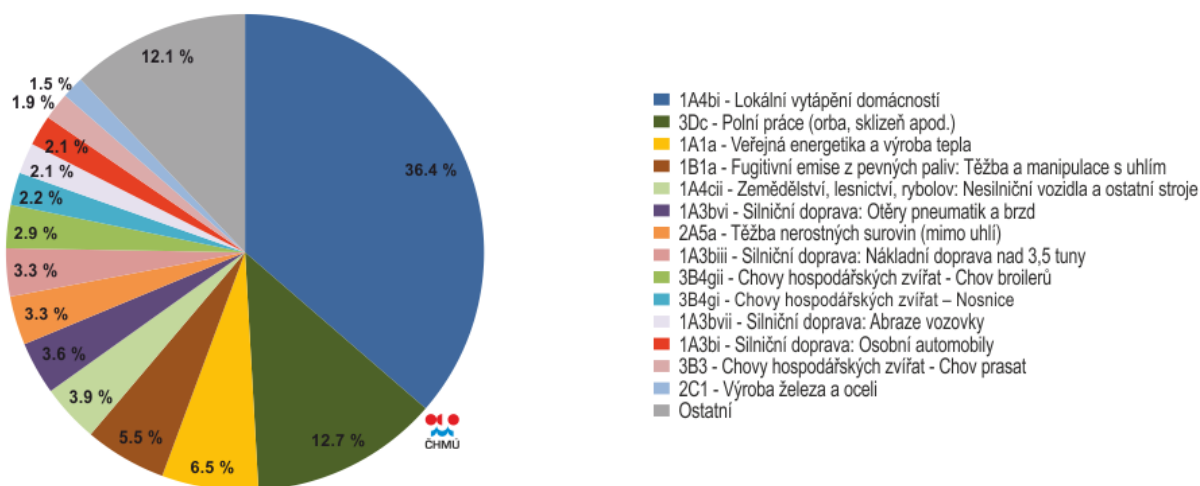
Hodnocení míry znečištění ovzduší vychází z monitorování koncentrací látek v přízemní vrstvě atmosféry v síti měřicích stanic. Při hodnocení kvality ovzduší je zejména sledován vztah zjištěných imisních hodnot k příslušným imisním limitům. ČHMÚ sleduje všechny znečišťující látky, které jsou uvedeny v Příloze č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a ve vyhlášce MŽP č. 330/2012 Sb. Jedná se o oxid siřičitý, oxid dusičitý a oxidy dusíku, oxid uhelnatý, benzen, prachové částice frakce PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>, olovo, arsen, kadmium, nikl, benzo(a)pyren, troposférický ozon, polycyklické aromatické uhlovodíky, těkavé organické látky a plynnou rtuť.

Vzhledem k možnému zatěžování ovzduší tuhými znečišťujícími látkami se zaměříme na sledování částic PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>, s využitím dat z Grafické ročenky ČHMÚ (data za roky 2015 a 2016).

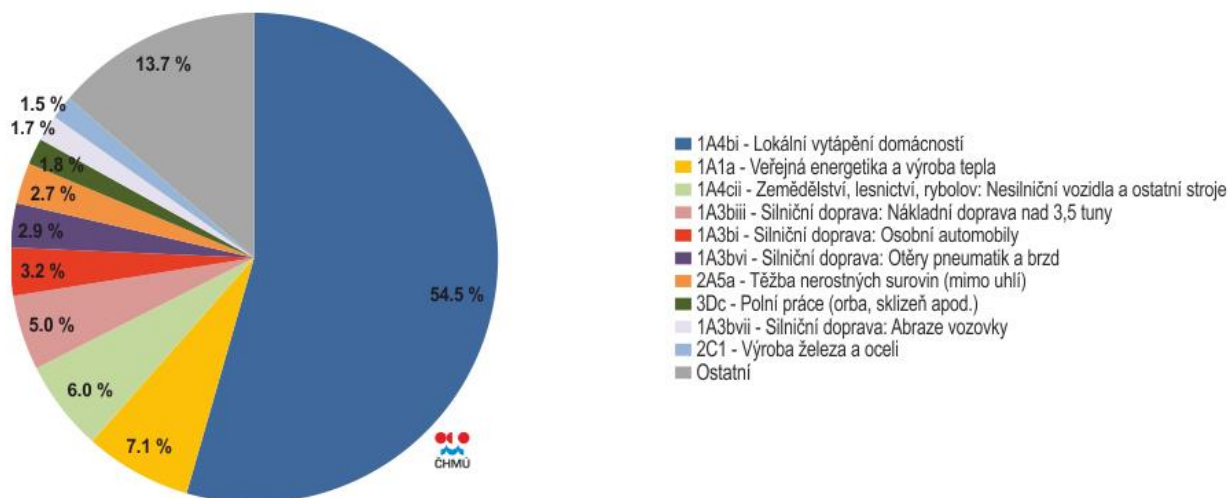
Při spalování paliv a při dalších průmyslových činnostech vznikají emise aerosolů, které mohou být pevné, kapalné nebo směsné. Souhrnně se tyto emise v české legislativě označují jako tuhé znečišťující látky (TZL), v zahraniční literatuře Total Suspended Particulate Matter (TSP). Z hlediska zdravotního působení TZL na člověka byly definovány velikostní skupiny označované jako PM<sub>x</sub> (Particulate Matter), které obsahují částice s aerodynamickým průměrem o velikosti menší než x μm. Emise TZL mají různé velikostní a chemické složení podle charakteru zdroje a způsobu vzniku. Mohou obsahovat těžké kovy a představují nosné médium pro VOC a PAH. Nejčastěji se při inventarizaci emisí v návaznosti na imisní limity rozlišuje velikostní frakce PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>.

Ve srovnání s emisemi jiných znečišťujících látek jsou emise PM vnášeny do ovzduší z velkého počtu významnějších skupin zdrojů. Kromě zdrojů, ze kterých jsou tyto látky vypouštěny řízeně komínem nebo výdouchy (průmyslové zdroje, lokální topeniště, doprava), pochází významné množství emisí PM ze zdrojů fugitivních (kamenolomy, skládky prašných materiálů, operace s prašnými materiály apod.). Zahrnuty jsou rovněž emise z otěrů pneumatik, brzdového obložení a abraze vozovek vypočítávané z dopravních výkonů. Kvalitu ovzduší ovlivňuje rovněž resuspenze částic (znovuvzvíření), která do standardně prováděných emisních inventur není zahrnuta.

**Obrázek 9 Podíl sektorů NFR na celkových emisích PM<sub>10</sub> v roce 2015 (Zdroj dat: ČHMÚ)**

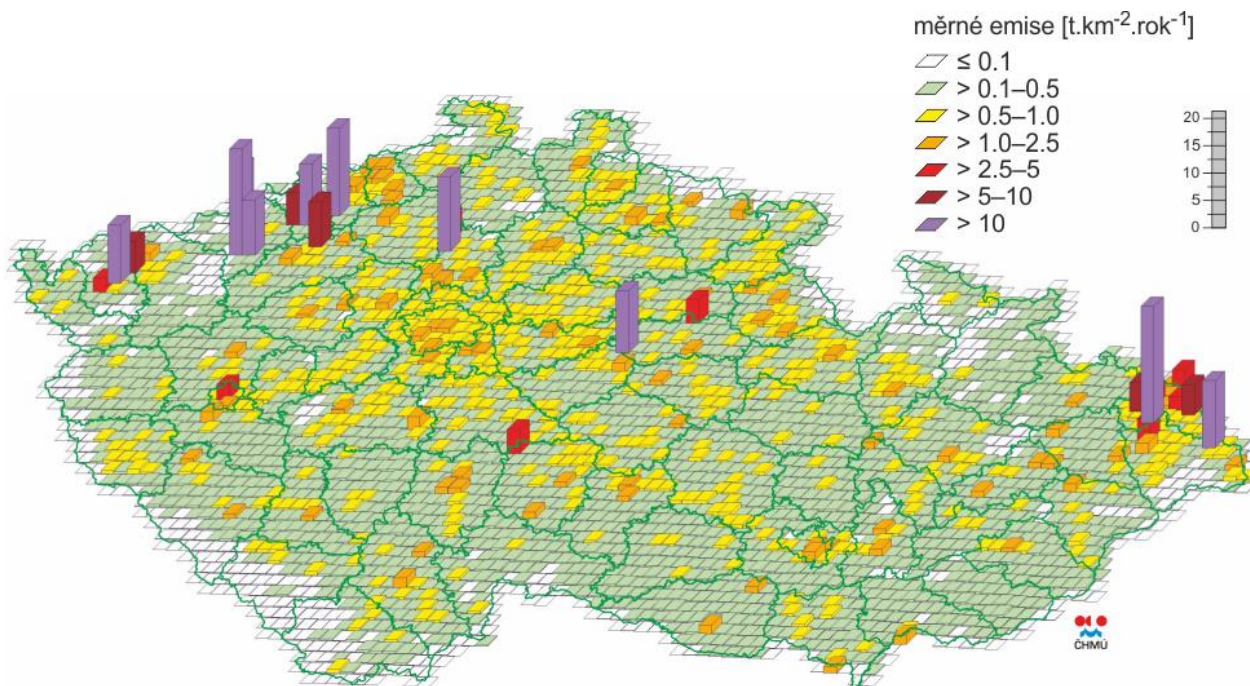


**Obrázek 10 Podíl sektorů NFR na celkových emisích PM<sub>2,5</sub> v roce 2015 (Zdroj dat: ČHMÚ)**

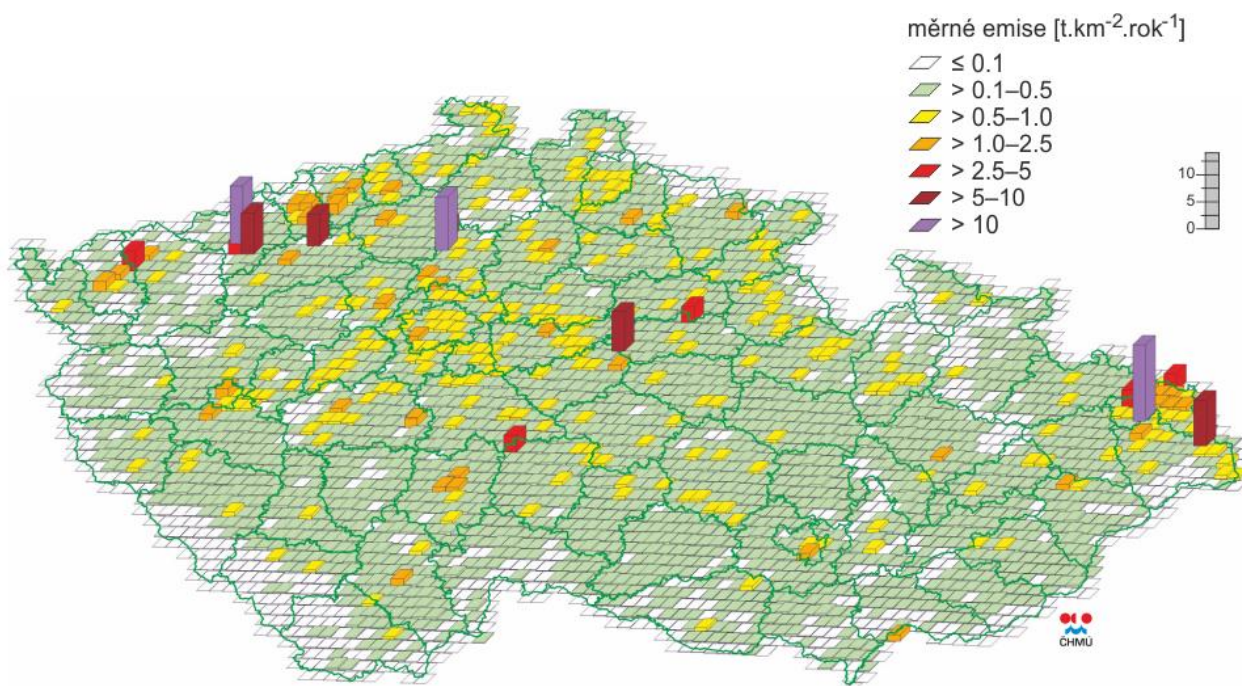


Mezi hlavní zdroje emisí PM<sub>x</sub> v roce 2015 patřil sektor „Lokální vytápění domácností“, který se podílel na znečišťování ovzduší v celorepublikovém měřítku látkami PM<sub>10</sub> 36,4 % a PM<sub>2,5</sub> 54,5 % (viz na obrázku č. 9 resp. č. 10). Mezi další významné zdroje emisí PM<sub>10</sub> patří „Polní práce“, kde tyto emise vznikají při zpracování půdy, sklizni a čištění zemědělských plodin. Tento sektor představoval 12,7 % emisí PM<sub>10</sub>. Z hlediska účinku na lidské zdraví jsou velkým rizikem emise částic pocházející z dopravy, především ze spalování paliv ve vznětových motorech, které produkují částice o velikosti jednotek až stovek nm. Sektory „Silniční doprava: Nákladní doprava nad 3,5 tuny“ a „Silniční doprava: Osobní automobily“ se na emisích PM<sub>10</sub> podílely 9,3 % a na emisích PM<sub>2,5</sub> 14,1 %.

**Obrázek 11 Emisní hustoty PM<sub>10</sub> ze čtverců 5x5 km v roce 2015 (Zdroj dat: ČHMÚ)**



**Obrázek 12 Emisní hustoty PM<sub>5</sub> ze čtverců 5x5 km v roce 2015 (Zdroj dat: ČHMÚ)**



V různých oblastech ČR se podíl jednotlivých typů zdrojů na celkových emisích liší podle konkrétní skladby zdrojů v dané oblasti. Vzhledem k tomu, že hlavní zdroj emisí PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub> představuje sektor lokálního vytápění, je i produkce emisí těchto látek rozložena po celém území ČR s obytnou zástavbou. V území ČR rozděleném do čtverců 5 x 5 km emisně vynikají lokality, ve kterých jsou provozovány významné energetické výroby spalující pevná fosilní paliva, a velké průmyslové komplexy (především Moravskoslezský a Ústecký kraj). Podíl dopravy se projevuje především ve velkých městech (viz obrázek č. 11 resp. 12).

Jak vyplývá z textu, koncentrace PM<sub>10</sub> vykazují zřetelný roční chod s nejvyššími koncentracemi v chladných měsících roku. Vyšší koncentrace PM<sub>10</sub> v ovzduší během chladného období roku souvisejí jak s vyššími hodnotami emisí částic ze sezonních tepelných zdrojů, tak i se zhoršenými rozptylovými podmínkami, které jsou častější v zimních měsících. Např. lokální topeniště se na emisích PM<sub>10</sub> resp. PM<sub>2,5</sub> v ČR podílí téměř 36 %, resp. 55 %.

Z dat z roku 2016 dále vyplývá, že nejvíce zatíženou souvislou oblastí byla, stejně jako v předešlých letech, aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek, ve které byl denní imisní limit PM<sub>10</sub> v roce 2016 překročen na většině stanic. 24hodinový imisní limit PM<sub>10</sub> však bývá překračován i v dalších zónách a aglomeracích. V aglomeracích Praha a Brno bývá překročení imisního limitu spojeno především s dopravním zatížením; v aglomeraci O/K/F-M a ostatních zónách však dochází k překročení i na pozadových městských, předměstských a venkovských stanicích.

Z hodnot uvedených v tabulce č. 8 a situace znázorněné na obrázku č. 13 je zřejmé, že imisní limit pro průměrnou 24hodinovou koncentraci PM<sub>10</sub> byl v roce 2016 překročen na 1,4 % území ČR s cca 7,3 % obyvatel. V případě průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub> došlo v roce 2016 pouze k lokálnímu překročení imisního limitu na jedné stanici v Moravskoslezském kraji.



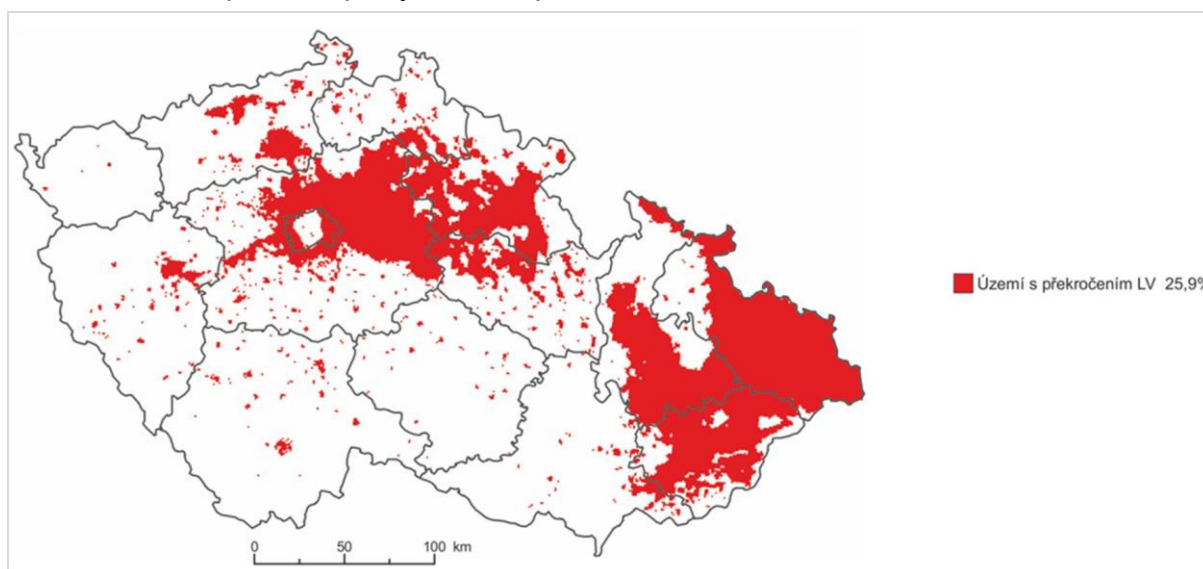
**Tabulka 8 Překročení imisního limitu (LV) v rámci zón/aglomerací, krajů a obcí s rozšířenou působností ČR (bez přízemního ozonu) v r. 2016 (Zdroj dat: ČHMÚ)**

Zóna / aglomerace / ORP	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění			
	Bod 1 přílohy			
	PM <sub>10</sub>		PM <sub>2,5</sub>	Souhrn překročení LV
	roční průměr > 40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	36. max 24h průměr > 50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	roční průměr > 25 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	
	% plochy územního celku			
Chrudim	-	-	-	-
Pardubický kraj	-	-	-	-
ČR	0,0	1,4	0,5	1,4

Vysvětlivky k tabulce č. 8:

- LV imisní limit = nejvýše přípustná úroveň znečištění ovzduší vyjádřená v jednotkách hmotnosti na jednotku objemu při normální teplotě a tlaku.
- PM<sub>10</sub> suspendované částice frakce PM<sub>10</sub> jsou částice, které projdou velikostně-selektivním vstupním filtrem vykazujícím pro aerodynamický průměr 10  $\mu\text{m}$  odlučovací účinnost 50 %.
- PM<sub>2,5</sub> jemné suspendované částice frakce PM<sub>2,5</sub> jsou částice, které projdou velikostně-selektivním vstupním filtrem vykazujícím pro aerodynamický průměr 2,5  $\mu\text{m}$  odlučovací účinnost 50 %.

**Obrázek 13 Vyznačení oblastí s překročeními imisními limity pro ochranu zdraví (bez zahrnutí troposférického ozonu) v r. 2016 (Zdroj dat: ČHMÚ)**



Z výše uvedených dat vyplývá, že zájmové území není příliš zasaženo znečištěním ovzduší, a ani v důsledku realizace hodnoceného záměru není předpokládán významný negativní vliv na stávající imisní a emisní situaci.

### C.II.2. Voda

Z hydrogeologického hlediska patří zájmové území do hydrogeologického rajónu 6532.

ID hydrogeologického rajónu:	6532
Název hydrogeologického rajónu:	Krystalinikum Železných hor - jihovýchodní část
Plocha hydrogeologického rajónu:	726,16 km <sup>2</sup>
Oblast povodí:	Horní a střední Labe
Hlavní povodí:	Labe
Skupina rajónů:	Krystalinikum Českomoravské vrchoviny
Geologická jednotka:	Horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika
Litologie:	převážně metamorfity
Hladina:	volná
Typ propustnosti:	puklinová
Transmisivita:	nízká <1.10 <sup>-4</sup> m <sup>2</sup> /s
Mineralizace:	0,3-1 g/l
Chemický typ:	Ca-Mg-HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub>

Hydrologicky území náleží do povodí Libáňského potoka, číslo hydrologického pořadí 1-03-03-030. Libáňský potok je pravostranným přítokem Chrudimky. Pramení 1 km jihozápadně od obce Nová Ves poblíž lokality s místním názvem U kamene ve výšce 590 m n. m. Do Chrudimky ústí u zříceniny hradu Strádov, km 20,60, ve výšce 315 m.

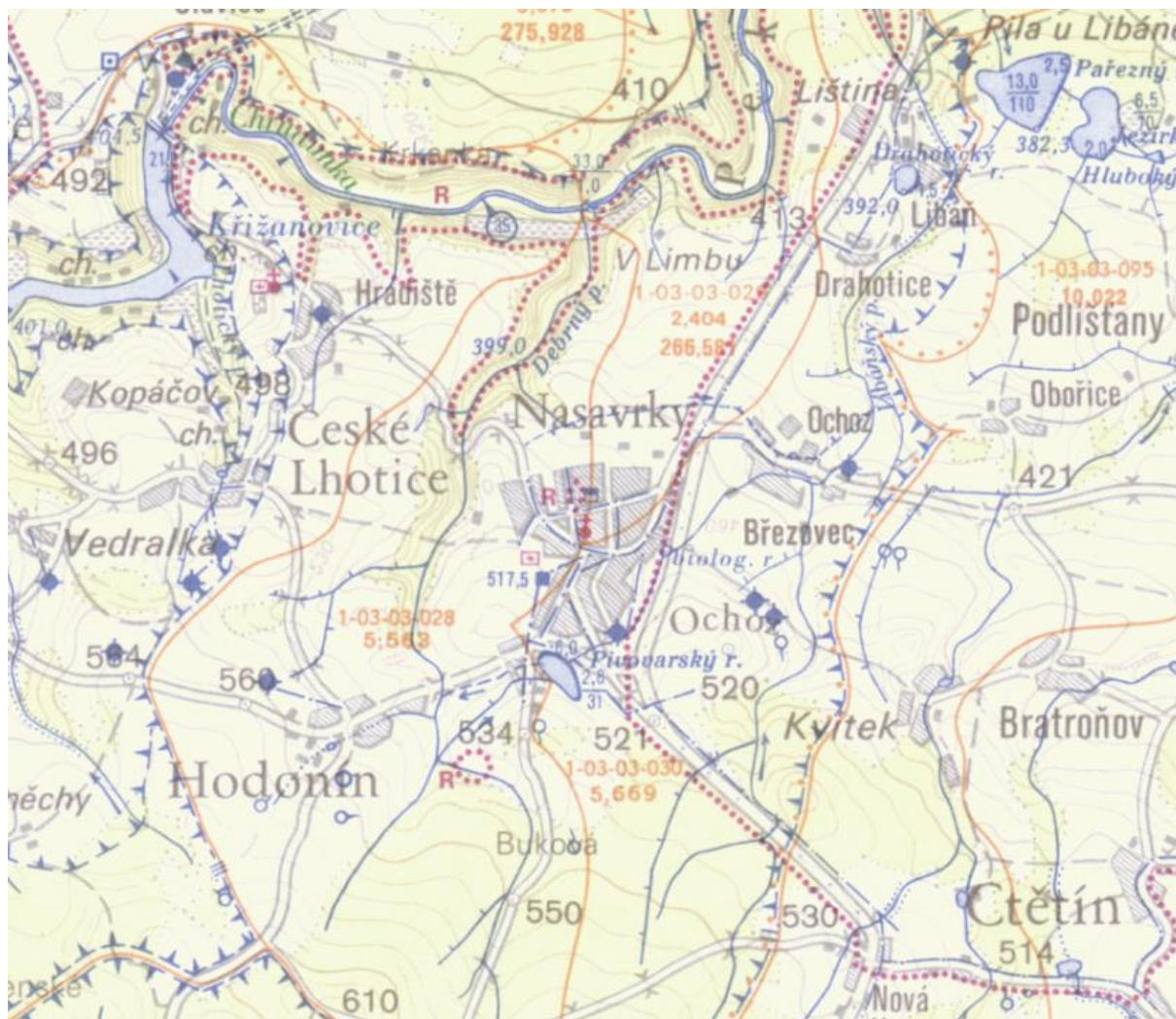
Délka Libáňského potoka je 7,0 km. V km 4,6 - 4,7 je trasa vodního toku od těle-sa skládky vzdálena 160 - 250 m. Plocha povodí vodního toku je 5,67 km<sup>2</sup>, plocha povodí po profit tělesa skládky je 1,80 km<sup>2</sup>. Povodí má výrazně protáhlý tvar, index F/L<sup>2</sup> je 0,12.

Vodní tok teče od severu k jihu a nepřibírá žádné významnější přítoky. Koryto je v horním úseku vy-modelováno v mělké erozní údolí, v dolním úseku je údolnice to-ku zahloubena oproti okolnímu terénu vlivem zpětné hloubkové eroze až o 50 m. Dno koryta je druhotně vyplněném jílovito-písčnými fluvialními sedimenty. Průměr-ný sklon údolnice vodního toku je 0,039.

V úseku přilehlém k tělesu skládky se výška údolnice vodního toku pohybuje v rozmezí 490 - 510 m n. m., základová spára skládky se pohybuje v rozmezí výšek 499 - 517 m n. m.

Průměrný roční průtok vodního toku v úrovni profilu tělesa skládky činí dle kvalifikovaného odhadu 13 l/s, stoletá voda Q<sub>100</sub> činí přibližně 3 - 5 m<sup>3</sup>/s, sanitární průtok Q<sub>355d</sub> je 1 l/s.

**Obrázek 14** Výřez z vodohospodářské mapy



Pro účely skládky není prováděn odběr podzemní ani povrchové vody. Realizací záměru nedojde ke změně stávajícího stavu ani k ovlivnění hydrogeologických poměrů či kvality vod.

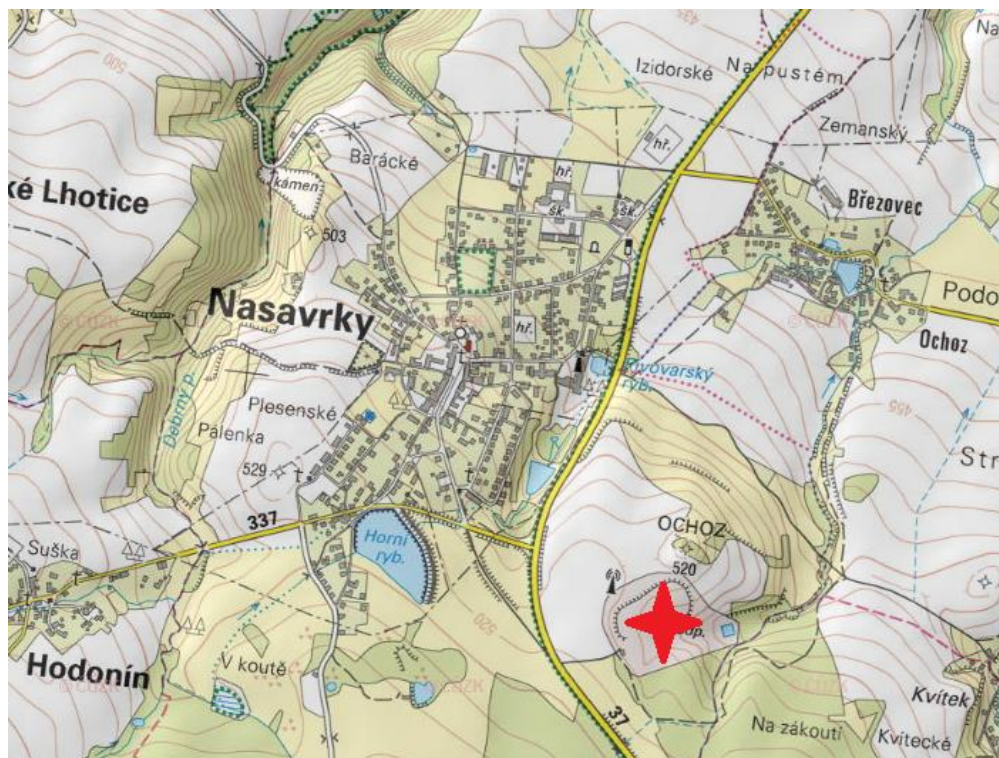
### **C.II.3. Půda**

Vlastní výstavbou posuzovaného záměru nedojde k dalšímu záborů půd, neboť je vystavěn na pozemcích patřících do areálu již vybudované skládky odpadů.

### **C.II.4. Geofaktory životního prostředí**

Morfologické poměry jsou zřejmé z výřezu topografické mapy.

**Obrázek 15** Výřez z topografické mapy



Zdroj: Národní geoportál INSPIRE, <http://geoportal.gov.cz>, provozuje CENIA (2010-2012).

Geomorfologicky náleží území provincii Česká vysočina, subprovincii Česko-moravská soustava, oblasti Českomoravská vrchovina, celku Železné hory, podcelku Sečská vrchovina a okrsku Kameničská vrchovina (<http://geoportal.cenia.cz>).

Skutečská pahorkatina je protáhlá pahorkatina ve směru SZ - JV. Severozápadní část je tvořena vyvěřelinami nasavrckého masívu, východní část horninami kutnohorského krystalinika a střední část usazeninami staršího paleozoika a proterozoika a ostrůvky křídý. Má plochý povrch s ostrým zaříznutým údolím Chrudimky. Je středně zalesněna převážně smrkovými porosty, na východě borovými porosty s příměsí dubu.

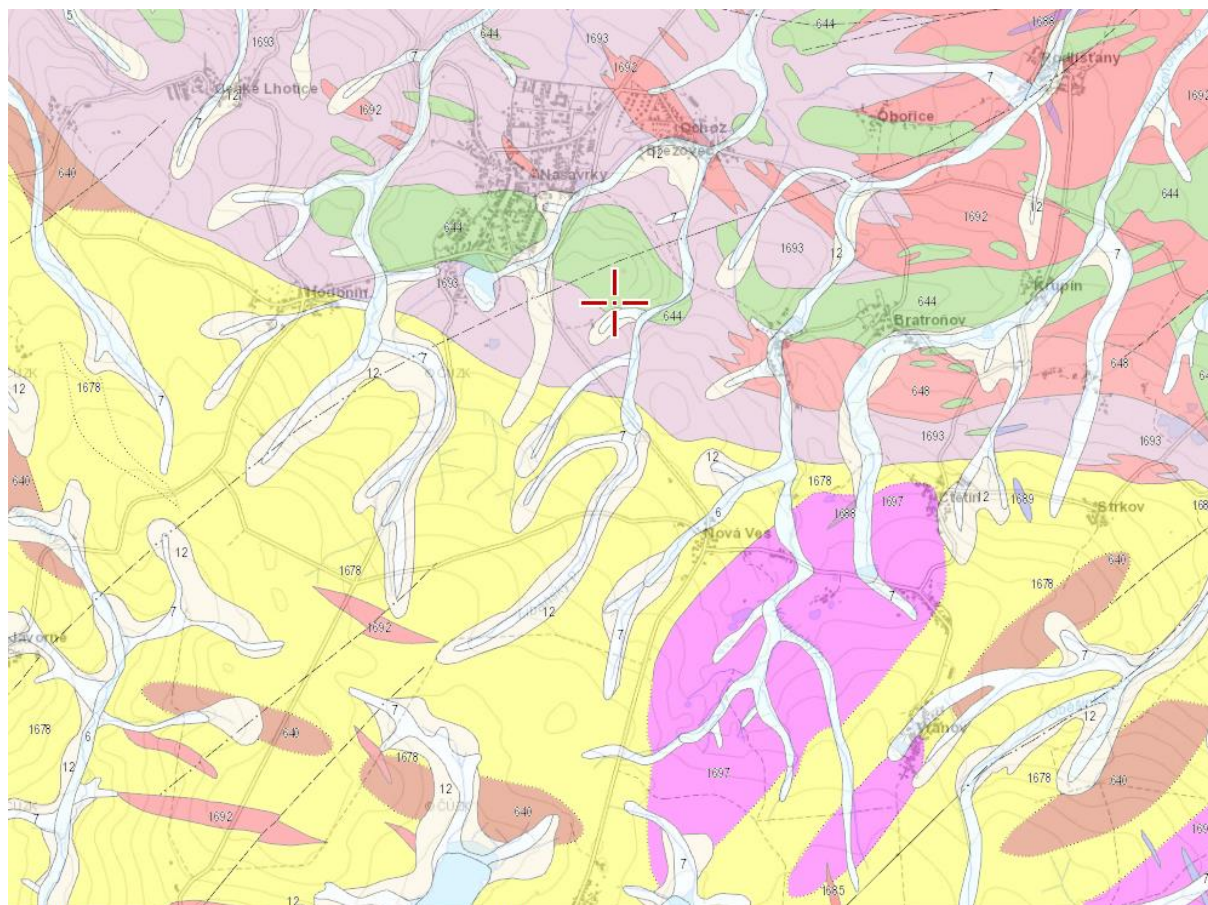
Kameničská vrchovina je členitá vrchovina s povrchem skloněným od JZ k SV, jádro tvoří vyvěřeliny nasavrckého masívu obklopeného na severu usazeninami staršího paleozoika a na jihu horninami paleozoika až proterozoika, za nimi kutnohorským krystalinikem s ostrůvky křídových usazenin.

Okolní terén je vlnitý, nadmořské výšky horního okraje současného skládkového prostoru se pohybuje kolem 520 m. Sklon terénu je snižen k východu, spodní okraj skládkového prostoru je ve výšce cca 490 m n. m. Skládkové těleso se nachází v mírné depresi, která pozvolně přechází do údolní nivy Libáňského potoka.

Z geologického hlediska leží stavba v severní části nasavrckého plutonu. Skalní podloží v místě stavby dle provedené sondáže (průzkumné vrty a monitorovací objekty) tvoří pozdně variské horniny - střednozrnné amfibolicko-biotitické granodiority až křemenné diority, černošedé barvy. Tyto horniny jsou místy protknyty čočkami dvojslídňých leukokratických středno - až hrubozrnných granitů načervenalých barev. Na tyto vložky granitů jsou vázány časté křemenné a pegmatitové čočky a žíly.

Horniny skalního podloží bývají zcela zvětralé v hlinotopísčité až úlomkovité eluvium o mocnosti 1 - 5 m s rozdíly v závislosti na petrografickém charakteru horniny. Tato eluvia jsou překryta deluviálními, deluviálně-fluviálními sedimenty o mocnosti do 2 m v úzkých údolních nivách.

**Obrázek 16 Geologická mapa**



© Česká geologická služba, Český úřad zeměměřický a katastrální

Okres:	Chrudim [CZ053]
Obec:	Nasavrky (Chrudim)
Katastr:	Nasavrky [701637]
Eratém:	paleozoikum až proterozoikum
Útvar:	kambrium
Hornina:	metagabro, metadiorit
Typ horniny:	metamorfit
Soustava:	Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum
Oblast:	středočeská oblast (bohemikum)
Region:	magmatity v bohemiku
Jednotka:	železnohorský pluton

### **C.II.5. Fauna a flóra**

Okolí plochy se nachází v areálu provozované skládky mimo území obce; jde o plochy s ruderní bylinnou vegetací a náletovými křovinami, širší okolí je obklopeno lesy či loukami.

Realizace záměru nebude mít vliv na okolní faunu a flóru (viz stanovisko orgánu ochrany přírody a krajiny).

### **C.II.6. Ostatní charakteristiky**

#### **a. Krajina**

Krajinu lze charakterizovat jako lesostepní otevřenou a kulturní harmonickou krajinu. Nejbližší sídelní zástavba náleží obci Nasavrky, jejíž okraj je vzdálen zhruba 550 m k JZ. Obec Kvítek leží 800 m východně od lokality a obec Ochoz se nachází ve vzdálenosti 800 m severně od skládky.

Zájmové území se nachází v otevřené krajině, lesnický a zemědělsky využívané. Vazba na obytné zóny je prakticky nulová. Rekreační potenciál zájmové lokality je nízký až střední.

#### **b. Chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky**

Lokalita se nenachází v žádné zvláště chráněné lokalitě. Západně od dotčeného území se nachází hranice CHKO Železné hory. Území CHKO nebude realizací záměru dotčeno.

#### **c. Surovinové zdroje**

Realizací záměru nebudou dotčena chráněná ložisková území.

#### **d. Ochranná pásma**

Realizací záměru nebudou dotčena ochranná pásma.

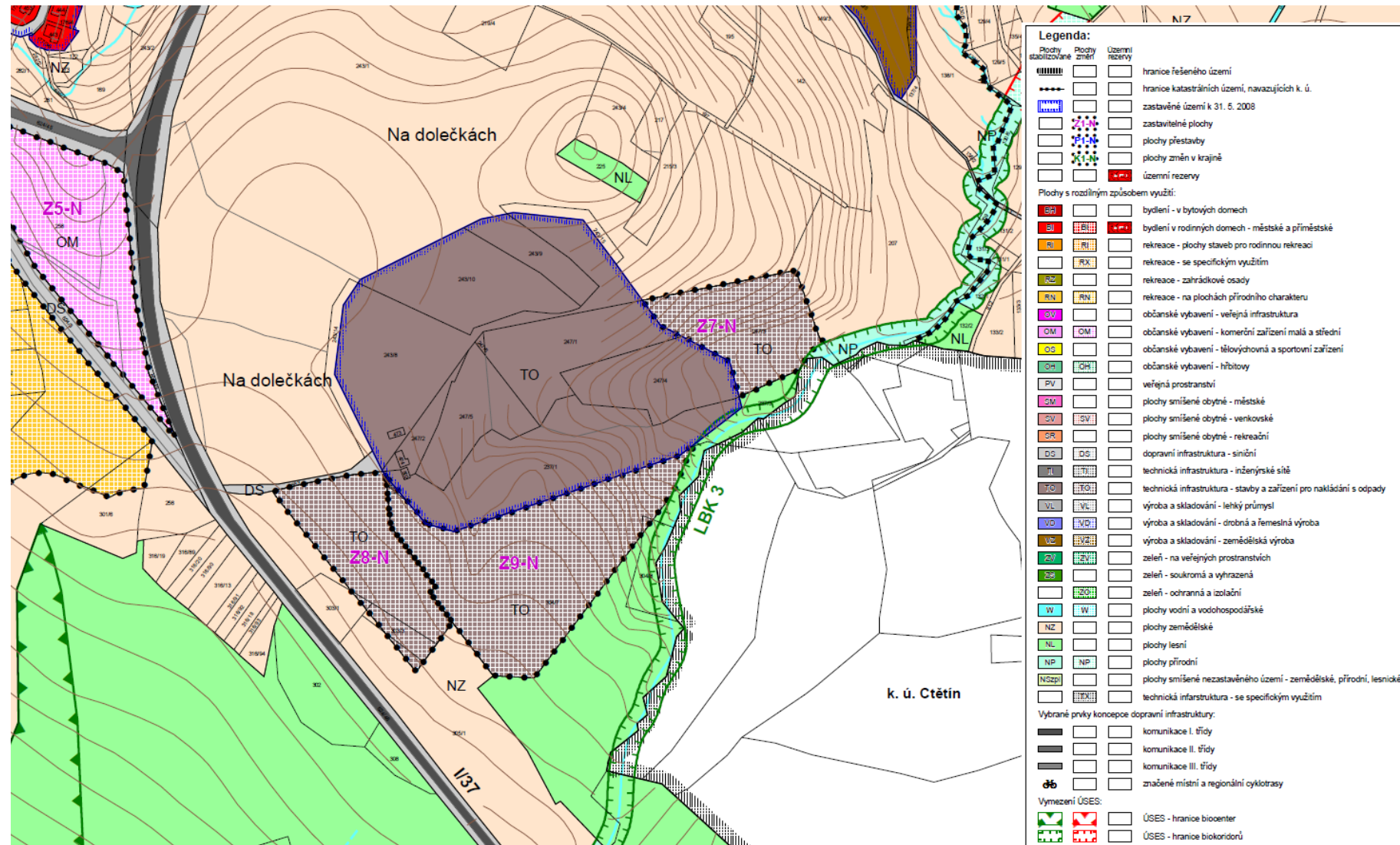
#### **e. Architektonické, historické památky a archeologie**

Realizací záměru nebudou dotčeny architektonické, historické památky ani archeologická naleziště.

#### **f. Vazba na územně plánovací dokumentaci**

Záměr umístění třídiče a drtiče na manipulační plochu v rámci skládky odpadů není v rozporu s územním plánem. Viz příloha č. 2.

**Obrazek 17 Výřez z územního plánu města**



## **D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

### **D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI**

#### ***D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo***

V souvislosti s realizací předkládaného záměru nepředstavuje manipulační plocha významné riziko pro lidské zdraví obyvatel žijících v okolí posuzovaného záměru, jak vzhledem k charakteru záměru v již využívaném areálu, kde je nakládáno s odpady, tak vzhledem ke vzdálenosti areálu od okolní zástavby.

#### ***D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima***

Předkládaný záměr není dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, a prováděcích předpisů vyjmenovaným zdrojem znečištění ovzduší.

Přesto při provozu zařízení může vznikat prach – emise tuhých znečišťujících látek a dále emise škodlivin ze spalování nafty (z pohonu zařízení). Pro maximální omezení emisí TZL v průběhu drčení a třídění bude prováděno skrápění materiálu. Podrobnější informace jsou uvedeny v kap. B.III.1.

#### ***D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci***

Stávajícím zdrojem hluku je provoz v areálu provozované skládky včetně příjezdu a odjezdu nákladních automobilů přivážejících odpad a obslužného zařízení (dozér, bagr apod.). Realizací záměru nedojde k navýšení nákladní dopravy. Novým zdrojem hluku budou v průběhu třídění a drčení uvažované stroje třídič Pezzolato a drtič Husmann.

V závislosti na výsledcích akustické studie (viz příloha č. 1), která byla provedena v březnu 2011 na dvou společně fungujících strojích (Hammel), je možné pro zajištění základní ochrany před hlukem v chráněných venkovních prostorech a v chráněných venkovních prostorech staveb stanovit podmínky pro provoz strojů v místě nasazení výpočtem doby provozu v závislosti na vzdálenosti mezi místem nasazení strojů a chráněnými místy tak, aby nebyl překročen hygienický limit za osm po sobě jdoucích nejhlučnějších hodin v denní době pro okolní terén (terén v nejbližším okolí je spíše pohlitvív<sup>4</sup>, neboť okolí skládky je tvořeno pozemky s trvalými travními porosty nebo pozemky zemědělsky obhospodávanými). Výsledky jsou uvedeny v tabulce č. 4 a na obrázku č. 7, kde je uveden graf interpretující data z této tabulky. Nejbližší zástavba je od skládky vzdálena vzdušnou čarou 550 m, oba stroje současně tedy budou moci být denně v provozu maximálně 5 a 30 minut.

Dodržením výše uvedeného denního provozu bude vliv hluku na nejbližší zástavbu minimální.

#### ***D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody***

Vlivy na povrchové vody se neočekávají.

Vlivy na podzemní vody se taktéž neočekávají.

#### ***D.I.5. Vlivy na půdu***

Záměr nemá žádné nároky na trvalý případně dočasný zábor zemědělského a lesního půdního fondu.

<sup>4</sup> Zdroj: Planeta, Ročník XII, číslo 2/2005, Vydává Ministerstvo životního prostředí, ISSN 1213-3393



**D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

Horninové prostředí ani přírodní zdroje nebudou v rámci realizace záměru dotčeny.

**D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy**

Hodnocený záměr bude realizován v areálu skládky a nebude mít vliv na flóru, faunu a ekosystémy.

**D.I.8. Vlivy na krajinu**

Realizace záměru neovlivní krajinný ráz.

**D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Na území vybrané lokality nejsou žádné stavby ani kulturně architektonické památky.

**D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI**

**D.II.1. Vliv na dopravu**

Dopravní intenzita se realizací záměru nezmění (manipulační plocha je již v provozu).

**D.II.2. Vlivy navazujících staveb a inženýrských sítí**

Realizace záměru nevyžaduje žádnou novou výstavbu.

**D.II.3. Vlivy na estetické kvality území**

Estetické hodnoty území nebudou realizací záměru narušeny.

**D.II.4. Biologické vlivy**

Z biologických vlivů bývá doprovodným jevem nakládání s odpady často invaze především obtížných živočišných druhů (nelze vyloučit ani druhy rostlinné - rumištní, plevelné) - hmyzu (zejména dvoukřídlého - mouchy apod.), hlodavců (především potkan), ptáků (holub, racek, vrabec, havranovití ptáci aj.). Správným provozem na skládce se dají tyto vlivy minimalizovat.

Tento záměr však nepočítá se zpracováním odpadů, které by provázely výše uvedené biologické vlivy.

**D.II.5. Vliv hluku a záření**

Zdrojem hluku je provoz v areálu provozované skládky včetně příjezdu a odjezdu nákladních automobilů přivážejících odpad a obslužného zařízení (dozér, bagr apod.). Novým zdrojem hluku budou v průběhu třídění a drcení stroje Pezzolato a Husmann. Za předpokladu dodržení provozní doby stanovené v kap. B.III.4 bude dopad na akustickou situaci v okolí skládky minimální a únosný.

**D.II.6. Velkoplošné vlivy v krajině**

Realizací záměru nedojde k ovlivnění velkoplošných vlivů v krajině.

**D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE**

Nepředpokládají se žádné vlivy přesahující státní hranice.

#### **D.IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCÍ, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZAČÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ**

##### **D.IV.1. Územně plánovací opatření**

Nejsou.

##### **D.IV.2. Technická opatření**

Manipulační plocha pro recyklaci je vybudována v areálu řízené skládky odpadů jako zpevněná vodohospodářsky zabezpečená plocha.

Pro maximální omezení emisí TZL v průběhu drcení a třídění bude prováděno skrápění prašného materiálu. Pro tyto účely bude využívána pitná voda z hydrantu umístěného v areálu skládky.

V případě havárie je ihned informován vedoucí provozu zařízení a jednatele společnosti a dále záchranné složky dle schváleného havarijního plánu. Událost musí být následně zaznamenána do provozního deníku.

##### **D.IV.3. Kompenzační opatření**

Vzhledem k posuzovanému záměru nejsou navržena žádná opatření.

##### **D.IV.4. Jiná opatření**

Nejsou navržena.

##### **D.IV.5. Popis rizik bezpečnosti provozu**

Technické řešení manipulační plochy vylučuje vznik reálné havárie s nekontrolovatelným dopadem na okolí.

##### **D.IV.6. Nástin programu monitorování a řízení a plánu postprojektové analýzy**

Společnost AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. je certifikována dle integrovaného systému řízení zahrnující jakost, životní prostředí a bezpečnost práce, který je dokumentovaný příručkou IMS, metodickými směrnicemi, prováděcími pokyny a pracovními postupy. V rámci systému řízení jsou zaměstnanci společnosti AVE CZ podrobeni soustavnému plánovitému zvyšování jejich kvalifikace a povědomí v oblasti životního prostředí a BOZP. Veškeré pracovní postupy jsou sledovány a vyhodnocovány z hlediska potenciálních pracovních rizik a dopadů na životní prostředí.

#### **D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNOZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Základními podklady pro posouzení záměru „Využívání odpadů na Manipulační ploše umístěné v areálu Řízené skládky Nasavrky“ na životní prostředí byly:

- Platná rozhodnutí vydaná pro stávající plochu v souladu se zákonem o integrované prevenci č. 76/2002 Sb., zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb.
- Platné právní předpisy v oblasti životního prostředí

- Internetový portál státní správy

Podrobněji byly pro stanovení vlivů využity tyto podklady, data a metody:

#### Ovzduší

- Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší
- Monitorování koncentrací látek v přízemní vrstvě atmosféry v síti měřicích stanic ČHMÚ

#### Doprava

- Celostátní sčítání dopravy provedené v roce 2016 (roční průměr denních intenzit- RPD), Ředitelství silnic a dálnic ČR

#### Hluk

- v zákoně č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a dále v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru upravuje § 12 výše uvedené vyhlášky
- Akustická studie:
  - ČSN ISO 9613-1 Akustika – Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru, část 1: Výpočet pohlcování zvuku v atmosféře
  - ČSN ISO 9613-2 Akustika – Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru, část 2: Obecná metoda výpočtu

### **D.VI. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH**

Nejsou známy žádné nedostatky, které by bránily v předložení oznámení. Pro posouzení maximální míry zátěže byly použity vždy nejvyšší uvažované hodnoty (např. maximální roční kapacita apod.).

### **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Záměr je předkládán v jedné variantě.

### **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

#### **F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ**

Všechny mapové podklady jsou uvedeny v jednotlivých kapitolách žádosti. Přehledně je na str. 5 zpracován seznam obrázků.

#### **F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE**

Oznámení bylo zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Při zpracování oznámení byly popsány všechny požadované charakte-

ristiky a ukazatele vlivu záměru na životní prostředí.

Z provedené analýzy a vyhodnocení vlivů posuzovaného záměru na jednotlivé složky životního prostředí vyplývá, že žádný z důsledků nevykazuje závažnost zásadního (regionálního) významu. Z toho lze odvodit, že záměr v již provozovaném areálu skládky nemá jako celek větší než místní dosah.

V porovnání se současným stavem životního prostředí vyplývá, že realizací záměru nedojde ke zhoršení dopadů na životní prostředí a obyvatelstvo.

## **G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. plánuje záměr s názvem „Využívání odpadů na Manipulační ploše umístěné v areálu Řízené skládky Nasavrky“, který spočívá v umístění třídíče Pezzolato L 3000/3500 a drtiče Husmann RFG IV na stávající manipulační plochu, která je již schválená platným integrovaným povolením.

Důvodem potřeby záměru žadatele je upravit (vytřídit, rozdrtit) přijímané odpady taky, aby je v souladu s hierarchií nakládání s odpady dle zákona o odpadech bylo možné v co největší míře opětovně využít.

Předpokládaná kumulace s jinými záměry společnosti AVE je v tomto případě prospěšná. Jedná se o propojení mobilního recyklačního zařízení odpadů s ostatními činnostmi, při nichž se nakládá s odpady, v uceleném areálu skládky Nasavrky. V areálu je v současné době provozována skládka, kompostárna, sběrný dvůr, shromaždiště nebezpečných odpadů a popisovaná manipulační plocha. Příjem odpadů je na výše uvedené zařízení uskutečňován v souladu s přílohou č. 2 k vyhlášce č. 383/2001 Sb., na základě vlastností odpadů. Realizací záměru bude možnost tyto odpady využít v souladu s hierarchií způsobů nakládání s odpady dle § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, kdy tyto odpady budou recyklovány a připraveny k dalšímu použití.

Realizace záměru si nevyžádá trvalý zábor zemědělské půdy ani jiný významný zásah do krajiny, záměr je v souladu s územním plánem.

Vzhledem k situování skládky, v jejíž těsné blízkosti se nenachází žádná zástavba (nejbližší obytná stavení jsou ve vzdálenosti cca 550 m) ani území chráněná z hlediska ochrany životního prostředí, lze po realizaci záměru předpokládat, že nedojde ke zvýšení negativních vlivů působících na obyvatelstvo ani vlivů na životní prostředí.

## **H. PŘÍLOHY**

- Příloha č. 1: Stanovisko orgánu ochrany přírody dle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.
- Příloha č. 2: Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace (Sdělení příslušného stavebního úřadu)
- Příloha č. 3: Akustická studie
- Příloha č. 4: Návrh provozního řádu „Manipulační plochy na recyklaci“, který bude předložen Krajskému úřadu Pardubického kraje ke schválení (pouze elektronicky)
- Příloha č. 5: Provozní řád 1. fáze skládky (pouze elektronicky)
- Příloha č. 6: IPPC skládky (pouze elektronicky)

**Datum zpracování oznámení: 17. 10. 2018**

**Zpracovatel oznámení:** Mgr. Božena Svobodová  
Skloněná 549/8  
190 00 Praha 9  
tel.: 734 790 577  
e-mail: [bozena.svobodova@ave.cz](mailto:bozena.svobodova@ave.cz)

**Řešitelské pracoviště:** *AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.*  
*Oddělení využívání odpadů*  
Zdeněk Bočan, ředitel oddělení využívání odpadů  
Pražská 1321/38  
102 00 Praha 10 - Hostivař  
tel.: 724 142 137  
e-mail: [zdenek.bocan@ave.cz](mailto:zdenek.bocan@ave.cz)

**Podpis zpracovatele oznámení**

