

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

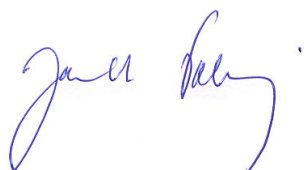
podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Záměr:

TECHNOLOGIE NA LIKVIDACI VÝPALKŮ Z PÁLENICE

Oznamovatel:

**Ing. Tomáš Koláček,
753 63 Stráž nad Ludinou č. 6**



Zpracoval: **Ing. Jaromír Pokoj**

Brno, říjen 2009

Výtisk č.:

Obsah:

ÚVOD	5
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	6
A.1. OBCHODNÍ FIRMA	6
A.2. IČ	6
A.3. SÍDLO (BYDLIŠTĚ)	6
A.4. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE ..	6
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 (kraj, obec, katastrální území)	7
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	7
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant.....	8
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
B.I.6.1. Koncepce záměru – členění na stavební objekty	9
B.I.6.2. Příprava staveniště.....	9
B.I.6.3. Charakteristika jednotlivých stavebních objektů	9
B.I.6.4. Technologie výroby	12
B.I.6.5. Provozní údaje, související infrastruktura.....	13
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	14
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	14
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	14
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	15
B.II.1. Zábor půdy	15
B.II.2. Odběr a spotřeba vody	15
B.II.3. Spotřeba materiálů	15
B.II.4. Spotřeba energií.....	16
B.II.5. Doprava materiálu (v zájmové oblasti).....	16
B.II.6. Zajištění přístupu na pozemek, staveniště a infrastruktury po dobu výstavby.....	16
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	17
B.III.1. Emise do ovzduší.....	17
B.III.1.1. Emisní charakteristika zdroje.....	17
B.III.1.2. Mobilní zdroje.....	17
B.III.1.3. Zápach.....	17
B.III.2. Odpadní vody	17
B.III.2.1. Technologické vody.....	18
B.III.2.2. Splaškové vody.....	18
B.III.2.3. Dešťové vody.....	18
B.III.3. Odpady.....	18
B.III.3.1. Stavební odpady z realizace stavby.....	18
B.III.3.2. Odpady z provozu.....	19
B.III.3.3. Povinnosti v oblasti nakládání s obaly	19
B.III.4. Hluk.....	19
B.III.5. Vibrace.....	20
B.III.6. Rizika havárií	20
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	22
C.1. NEJZÁVAŽNĚJŠÍ ENVIRONMENTÁLNÍ CHARAKTERISTIKY DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	22
C.1.1. Obecná charakteristika - dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání	22
C.1.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	22
C.1.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž	23
C.1.3.1. Územní systém ekologické stability krajiny	23
C.1.3.2. Zvláště chráněná území (ZCHÚ)	23
C.1.3.3. Území přírodních parků	23
C.1.3.4. Významné krajinné prvky	23
C.1.3.5. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	23

C.1.3.6. Území hustě zalidněná	23
C.1.3.7. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)	23
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	24
C.2.1. <i>Charakteristika stavu ovzduší</i>	24
C.2.1.1. Klimatická charakteristika	24
C.2.1.2. Imisní charakteristika	24
C.2.2. <i>Hluková zátěž</i>	25
C.2.3. <i>Biota, krajina, ÚSES</i>	25
C.2.4. <i>Staré zátěže</i>	26
C.2.5. <i>Geomorfologie, geologie, hydrologie, hydrogeologie</i>	26
C.2.5.1. Geomorfologické členění	26
C.2.5.2. Geologie	26
C.2.5.3. Hydrologie	26
C.2.5.4. Hydrogeologie	26
C.2.6. <i>Půda</i>	27
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	28
D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI ..	28
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	31
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	31
D.4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	31
D.5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	31
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	33
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	34
F.1. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ZÁMĚRŮ V OZNÁMENÍ	34
F.2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	34
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	35
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	41
H. PŘÍLOHY	42
PŘÍLOHOVÁ ČÁST	44

Přílohy:

1. Situace širších vztahů a ortofotomapa
2. Mapa katastru nemovitostí
3. Situace areálu pálenice s novými objekty
4. Blokové schéma procesu
5. Vyjádření příslušného stavebního úřadu
6. Vyjádření krajského úřadu – NATURA 2000

ÚVOD

Toto oznámení je zpracováno ve smyslu § 6 a přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

Záměr je oznamován podle přílohy č. 1 k citovanému zákonu, kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení):

Bod 10.1- Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování **ostatních odpadů**.

Dle sloupce B spadá tento záměr pod působnost orgánu příslušného kraje, tj. Olomouckého kraje.

Projektant:

Ing. Milan Bajgar, Skalní 1917, 753 01 Hranice

IČO: 62299492 DIČ: CZ6611040491

Zodpov. projektant: Ing. Milan Bajgar, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT – 1201425.

Tel: 603 216 215, Fax: 581 60 47 90

e-mail: kona.cz@volny.cz

Oznámení zpracoval:

Ing. Jaromír Pokoj osvědčení odborné způsobilosti: MŽP č.j. 3041/460/OPV/93 z 30.3.1993
prodlouženo do 28.6.2011 rozh.MŽP č.j. 42710/ENV/06 z 21.6.2006

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. OBCHODNÍ FIRMA

Ing. Tomáš Koláček

A.2. IČ

637 02 169

A.3. SÍDLO (BYDLIŠTĚ)

753 63 Střítež nad Ludinou 6

A.4. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE

Ing. Tomáš Koláček

753 63 Střítež nad Ludinou 6

tel.: 602 871 674

e-mail: kolacek@likerka.com

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Název záměru:

Technologie na likvidaci výpalků z pálenice

Zařazení podle přílohy č. 1:

Záměr je oznamován podle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení):

Bod 10.1- Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování **ostatních odpadů**.

Dle sloupce B spadá tento záměr pod působnost orgánu příslušného kraje, tj. Olomouckého kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Zpracování odpadů kategorie „ostatní“ v celkovém maximálním ročním množství 1 190 tun.

Z toho:

Výpalky 1040 t sušiny /rok

Alternativně:

Fytomasa 90 t / rok

Papírové, lepenkové materiály z domácností a obchodů, dřevo 60 t / rok

B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Olomoucký

Obec: Střítež nad Ludinou

Katastrální území: parcely oznamovatele:
k.ú.Střítež nad Ludinou, p. č. 153, 2848, 2847, 343, 344,

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakter záměru:

Přístavba a změna dokončené stavby – rozšíření a úprava technologie výroby

Jedná se o rozšíření stávajícího provozu - možnost kumulace s jinými záměry se nepředpokládá.

Ochranná pásma:

V souvislosti s oznamovaným záměrem nejsou známa.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant

Záměr je navržen v objektu pěstitelské pálenice která se zabývá službami v oblasti pěstitelského pálení a vedle toho rovněž v oblasti nakládání s odpady s výjimkou nebezpečných odpadů.

Prvotním účelem záměru je efektivní využití zbytků z vlastní produkce pálenice – tj. výpalků. V případě kapacitních možností je alternativně uvažováno s využitím zařízení pro obdobné odpady z nejbližšího okolí.

Realizací záměru bude vytvořeno zařízení, které bude schopno využívat především odpad z vlastní produkce pálenice, jehož likvidace až dosud je problematická. Dále mohou být v zařízení využity jiné odpady biologického charakteru (trávu, listí, seno, výpalky – odpad z pálenic a lihovarů apod.), které by jiným nakládáním zatěžovaly jiné složky životního prostředí (spalováním v domácnostech, vyvážením na pole, ukládáním do komunálních odpadů nebo ukládáním na divoké skládky). Zpracováním bude zároveň využit energetický potenciál odpadů.

Zájmová lokalita pro případ externího využití se nachází přímo v okolí objektu produkujícího odpady. Pro případné doplnění kapacity produkce jsou v okruhu 15 km další zdroje odpadů (10 pěstitelských pálenic – Střítež nad Ludinou, Velká, Hranice, Partutovice, Lipná, Odry, Jeseník n.O., Suchdol n.O., Lipník nad B., Kelč, a 1 lihovar).

Záměr tedy sleduje tyto cíle:

A. Primárně:

- Využití vlastní produkce odpadů a odpadního tepla ze stávajícího provozu pěstitelské pálenice a tím dosáhnout i snížení provozních nákladů celého zařízení.

B. Doplnkově:

- Zajistit snížení množství biologických odpadů vyprodukovaných domácnostmi, firmami a obcemi (tráva, seno, slámu, nevyužitelné obiloviny, listí, papírové a kartonážní obaly z obchodů a marketů apod.).
- Snížení nebezpečí znehodnocování půdy vyvážením výpalků z pálenic a lihovarů (překyselení půdy).
- Využití energetického potenciálu uvedených odpadů na přeměnu v obnovitelný zdroj - surovinu vhodnou pro vytápění a výrobu tekutého hnojiva a elektrické energie.
- Zabránění jinému, tj. nelegálnímu způsobu odstraňování odpadů (např. spalováním, ukládáním na nelegální skládky apod.).

Umístění záměru je jednoznačně dáno umístěním stávajícího zařízení oznamovatele. Jedná se o stabilizovaný areál oznamovatele.

Umístění areálu včetně dispozičního řešení areálu je patrné z grafických příloh oznámení.

Variantní řešení:

Záměr je výsledkem rozvah oznamovatele v oblasti možnosti realizace podnikatelského záměru. Umístění záměru je vázáno na stávající umístění objektu pěstitelské pálenice.

Oznamovatel zvažuje možnost variantního provozu zařízení ve dvou alternativách:

1. Využití pouze vlastní produkce odpadů, které vznikají při provozu pálenice.
2. Využití zařízení pro doplňkové zpracování odpadů z produkce jiných subjektů, jak je uvedeno výše. Tato varianta se od varianty č. 1 liší pouze v oblasti svozu odpadů, vlastní charakter zařízení zůstává stejný, pouze se zvýší počet provozních hodin. Proto jsou dále v oznámení obě varianty popisovány společně, pokud jsou rozdíly, je na ně upozorněno.

Stavba je v souladu s vydanou územně plánovací dokumentací, jedná se o rozšíření služeb stávající pěstitelské pálenice. Pro dané území jsou povoleny provozovny poskytující služby.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

B.I.6.1. Koncepce záměru – členění na stavební objekty

Stavba bude rozdělena na přístavbu a na změnu stávajícího objektu.

Stavební objekty:

SO 01 Technologická místnost
SO 02 Sklad k technologii
SO 03 Jímka na výpalky
SO 04 Kanalizace splašková
SO 05 Přípojka kanalizace
SO 06 ČOV (čistírna odpadních vod)

B.I.6.2. Příprava staveniště

Pro přípravu území nebude nutné provádět žádné bourací práce a kácení porostů. Stavba není podmíněna žádnou související stavbou, ornice bude použita pro zpětné využití při terénních a sadových úpravách, přebytečná zemina z výkopů bude odvezena na skládku. Po ukončení stavebních prací budou provedeny sadové úpravy a zatravnění pozemku.

Staveniště bude plně na pozemku oznamovatele.

B.I.6.3. Charakteristika jednotlivých stavebních objektů

B.I.6.3.1. SO 01 Technologická místnost

Zastavěná plocha122,2 m²
Užitková plocha112,7 m²
Výška atiky ploché střechy nad zpevněnou plochou.....3,5 m

Místnost bude sloužit pro umístění samotné technologie. Je řešena jako přístavba ke stávající budově. Místnost bude vystavěna z cihlových prefabrikátů s obvodovou zdí 400 mm opatřenou z obou stran omítkou. Podlaha bude betonová opatřená nepropustnou izolací. Vytápění místnosti bude zajištěno z odpadního tepla, které vzniká při technologickém procesu.

B.I.6.3.2. SO 02 Sklad k technologii

Zastavěná plocha přístavby.....	215,8 m ²
Zastavěná plocha celkem.....	379,7 m ²
Užitková plocha	320,85 m ²
Výška hřebene sedlové střechy nad zpevněnou plochou.....	11,2 m

Sklad bude sloužit pro uskladnění výrobků vzniklých technologickým procesem. Jedná se o slisované pelety určené pro spalování v kotlích na tuhá paliva balené v 50 litrových papírových pytlích. Je řešen jako přístavba ke stávající budově. Sklad bude vystavěna z cihlových prefabrikátů s obvodovou zdí 400 mm opatřenou z obou stran omítkou. Podlaha bude betonová opatřená omyvatelným, nepropustným nátěrem. Vytápění místnosti bude zajištěno z odpadního tepla, které vzniká při technologickém procesu.

B.I.6.3.3. SO 03 Jímka na výpalky

Zastavěná plocha	37,93 m ²
Využitelný objem	100 m ³
Hloubka dna jímky pod zpevněnou plochou	4,31 m

Jedná se o betonovou bezodtokovou jímku na výpalky, umístěnou v zemi, opatřenou povrchovou úpravou s atestem na nepropustnost a odolnost vůči kyselému prostředí. Stěny a podlaha jímky jsou provedeny z betonu b25, vyztužené armovací sítí. Tloušťka stěn a podlahy 350 mm. Víko jímky je provedeno z betonových překladů zalitých betonem b25, vyztužené dvojí vrstvou armovacích sítí a armovací kulatinou. Tloušťka stropu je 450 mm.

Jímka slouží jako odpadní nádrž, do které jsou jímány výpalky vzniklé destilací. Zároveň bude sloužit jako záchytné zařízení pro případ poškození nerezových nádrží nebo technologie. Z jímky jsou výpalky dodávány potrubím do nerezové zásobní nádrže dávkovacím čerpadlem a dále zpracovávány. Při poruše zařízení bude čerpadlo vyřazeno z provozu

B.I.6.3.4. SO 04 Kanalizace splašková

Celková délka	20 m
Materiál	PVC KG 150

Odvedení odpadní vody z technologie včetně splaškových vod z nových i stávajících objektů je navrženo připojením na novou čističku odpadních vod.

B.I.6.3.5. SO 05 Přípojka kanalizace

Celková délka	59 m
---------------------	------

MateriálPVC KG 150

B.I.6.3.6. SO 06 - ČOV (čistírna odpadních vod)

Zastavěná plocha 9,5x3,0m.....	28,5 m ²
Objem usaz. a uskladň. prostoru.....	20 m ³
Objem aktivačního prostoru.....	10 m ³
Objem dosazovacího prostoru.....	5,6 m ³
Kapacita – denní průtok vody.....	30 m ³ /den
Denní přínos znečištění BSK5.....	12 kg/den
Účinnost znečištění podle BSK5.....	90-95%

Předpokládá se instalace čistírny odpadních vod typ EKOL - 30

Čistírnu tvoří nádrž, která je vyrobena ze stěnových prvků a desek z polypropylenu, uzavřená děleným snímatelným víkem. Víko obsahuje ventilační a vyklízeční otvory pro odstraňování kalu a je nepochůzná. Nádrž je rozdělena na prostor primární sedimentace - usazovací, prostor uskladňovací, prostor biologického čištění s rotačním biokontaktorem a prostor dosazovací. Biologický kontaktor je tvořen klecí, která je naplněna drobnými plastovými elementy. Otáčení rotoru zajišťuje pohonná jednotka, kterou tvoří násuvná převodová skříň, převod klínovým řemenem, elektromotor s rozvaděčem.

Čištění probíhá integrovaně v jedné balené jednotce, kde je jak sekce mechanického čištění, tak i sekce biologického čištění. Mechanické čištění probíhá v dvoukomorovém usazovacím prostoru prostou sedimentací. Část tohoto prostoru u dna je vyhrazena pro anaerobní stabilizaci kalu, jeho zahuštění a uskladnění. Předčištěná voda natéká do prostoru biologického čištění, kde je využito progresivní metody TF/SC, která byla poprvé uvedena v USA před 15 lety. Tento způsob čištění využívá aktivity organismů přisedlých a organismů ve vznosu. Složení těchto mikroorganismů je natolik odlišné, že se ve svých účincích vzájemně doplňují. To má za následek vyrovnaný čistící účinek a zároveň vyšší odolnost proti hydraulickým a látkovým nárazům oproti klasickým způsobům čištění odpadních vod. Aktivovaná směs z biozóny protéká odplyňovacím žlábkem do vertikální dosazovací nádrže, která je u dna propojena s prostorem biozóny. Tím je zajištěno plynulé odkalování dosazovacího prostoru a přebytečný aktivovaný kal je přečerpáván pomocí kolečka umístěného na obvodu biorotoru zpět do usazovací nádrže, kde se mísí s čerstvě přitékající znečištěnou vodou.

V usazovacím a uskladňovacím prostoru dojde k oddělení vloček aktivovaného kalu a kalové vody, která natéká zpět společně s přítokem do biozóny. Tímto způsobem je zajištěna komunikace mezi biozónou, usazovací nádrží - septikem a prostorem dosazovacím. Odtokový žlab čisté vody z dosazovací nádrže je vybaven stavitelnými normými stěnami tak, aby nedošlo k úniku plovoucích nerozpuštěných látek z hladiny dosazovací nádrže do odtoku.

Čistírny "EKOL" nevyžadují denní obsluhu a jejich funkce bude zachována, pokud nedojde k přerušení dodávky elektrického proudu. Čistírna vyžaduje pouze 1x za rok vyčerpání uskladněného kalu.

B.I.6.4. Technologie výroby

Výroba bude zajištěna pomocí ucelené dodávky zařízení technologické linky STRAFIT SBM Olšovec (Strojírny Olšovec). Základní technologický soubor je možno přemístit v přepravním nákladním kontejneru. Po instalaci bude zařízení obestavěno zdí a opatřeno střechou. Součástí dodávky zařízení jsou tyto hlavní celky:

- Technologie STRAFIT
- ČOV
- Nerezové nádrže
- Přepravníky a čerpadla
- Odlučovač pecek s dopravníkem
- Potrubní rozvody
- Filtry (separátor)
- Lis na pelety
- Pytlovací linku na pelety
- Zařízení na výrobu a využití kvasného methanu ze vstupního materiálu (zařízení na anaerobní digesci a kogenerační jednotka)

Jedná se o zařízení, které je schopno zpracovat až 26 280 tun za rok v případě řídkého odpadu (výpalků) resp 3 500 t/rok sušiny (travní fytomasy) z krajinných, zahradnických a sadovnických úprav a výpalků. Předpokládaná kapacita zařízení v případě oznamovaného záměru činí s ohledem na možnosti zajištění vstupu cca 1 190 t za rok a bude definována v provozním řádu zařízení. Jedná se o různorodý materiál s odlišnou velikostí částic, vlhkostí a obsahem organické hmoty. Tento vstupní materiál bude shromažďován ve dvou nerezových zásobnících každý o obsahu 6,3 m³ (cca 3 t), a dále 7 – 10m³ výpalků v jímce na výpalky což dohromady představuje denní zásobu provozu linky. Nerezové zásobníky jsou duplikátorové pro možnost přehřevu párou nebo horkou vodou. Jsou dále vybaveny tepelnou izolací s vnějším nerezovým pláštěm, míchadlem se zesíleným náhonem a plovákovým hlídačem hladiny.

Výpalky jsou z jímky přepravovány nerezovým kalovým čerpadlem přes odlučovač pecek a nerezové potrubí do jednoho z nerezových zásobníků, a to v dávkách max. do 20% objemu (hlídáno ultrazvukovým hlídačem hladiny). Zbývající obsahy zásobníků slouží pro svoz výpalků z okolních pálenic. Výpalky které jsou vytlačovány z fekálního vozu přípojným potrubím ze zpětnou klapkou přes odpeckovací zařízení do nerezových zásobních nádrží (naplnění hlídáno plovákovým snímačem se světelným znamením).

Ze zásobníků jsou výpalky přepravovány šnekovým přepravníkem do bubnového nerezového filtru, kde dojde k 40% separaci vody od sušiny. Sušina s obsahem vody max. 40% je dále šnekovým přepravníkem odvedena do zásobníku na 2 tuny (rezervní a vyrovnávací zásobník na 5 hod. kontinuálního provozu filtru). Sušina je dále přepravována do míchacího a homogenizačního zařízení, kde je přidávána fytomasa (travní substrát je vysypán do násypné nerezové bedny, ze které je šnekovým ústrojím přepravována do míchacího prvku přes rozmělnovací ústrojí).

Z míchacího a homogenizačního ústrojí je směs vedena do lisu, kde je substrát pod tlakem zahříván. V této fázi dochází ke štěpení částic substrátu a částečně k odpařování nadměrného obsahu vody v substrátu. Slisovaný substrát je dále veden do reaktoru, kde dochází k dalšímu procesu sušení. Za reaktorem je směs opět lisována a přepravována

k poslední fázi, při níž je vysouvána šnekovým lisem ze zařízení. Po ukončení procesu má směs parametry zuhelnatělého popela s obsahem vody 20%, který se dále dosušuje na 15% vlhkosti a lisuje na topné pelety, které jsou dále pytlovací linkou baleny do papírových 50 litrových pytlů.

Z reaktoru je dále odváděn tzv. prolis (nezpracovatelná část biomasy), který je odváděn do zařízení na anaerobní digestci, kde dochází k hnilobnému procesu, při němž se uvolňuje methan, který se skladuje v provozní zásobní nádrži o objemu 10 m³, a je dále využit jako pohon pro kogenerační jednotku o výkonu 50 kW. Tento zdroj energie je dále využit pro pohon celého zařízení. Ze zařízení je po dokončení procesu odváděn kompost opět do homogenizačního zařízení k opětovnému zpracování.

Odpadní voda je vedena opět do filtru k další separaci a následně svedena do ČOV.

Pro předeřev zásobních nádrží bude využito odpadní teplo (nevyužívaná voda o teplotě 70°C sloužící k chlazení alkoholových par) z pálenice. Zbytková teplá voda bude dále sloužit pro ohřev technologických zařízení. Ochlazená voda bude opět přivedena do technologického celku pálenice k opětovnému využití jako chladící medium.

Odpadní voda z filtru je odváděna odpadním potrubím do ČOV k dalšímu dočištění a odtud pouštěna do vodoteče. Zkondenzovaná voda z reaktoru a lisů je jímána do jímky na kondenzát. Jímka se skládá ze dvou částí. První část je navržena jako stacionární jímka o objemu 100 litrů vybavená čerpadlem s hlídacími elektrodami. Při naplnění této jímky do 30% objemu bude sepnuto hlídacími elektrodami čerpadlo, které přečerpá kapalinu do druhé nádrže o objemu 1000 litrů. Tato nádrž bude sloužit k akumulaci přebytku vykondenzované tekuté složky z procesu zpracování fytomasy. Její obsah bude likvidován dle její chemické kvality svodem do ČOV nebo použitím jako hnojivo pro zálivku rostlin.

Záchytná jímka užitného objemu 1m³ je navržena jako přepravní kontejner na plastové paletě. Prostup potrubí proveden jako vodotěsný. Ke kontrole naplnění jímky bude sloužit přenosný akustický systém hlídání hladiny, založený na principech hlídacích elektrod. Četnost vyvážení dle potřeby.

Výrobky (pelety budou skladovány ve skladě hotových výrobků v 50 litrových pytlích uložených na dřevěných paletách zabalených balící fólií připravené k další expedici)

B.I.6.5. Provozní údaje, související infrastruktura

Zařízení pojedí v sezóně souběžně s provozem pálenic. Denní provoz včetně svozu odpadu je předpokládán výhradně v pracovní dobu tedy od 7,00 do 18,00 hod. Svoz odpadů mimo vyhraněnou dobu bude pouze ojedinělý, zejména osobními automobily od občanů.

V době mimo sezónu pojedí ve vyhrazených dnech, (např. pondělí, středa pátek sobota od 10,00 do 16,00 hod.).

Obsluhu bude tvořit vedoucí provozu, který bude odpovídat i za evidenci a dodržování provozního řádu, který musí být zpracován nejpozději do kolaudace stavby. Počet obsluhujících osob stanoví zkušební provoz, který je projekčně navrhován v délce 6 měsíců.

V souvislosti s oznamovaným záměrem nebudou budovány nové komunikace ani měněno současné připojení areálu na veřejnou komunikaci.

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

Předpokládaný termín zahájení: 3/2010

Předpokládaný termín dokončení: 3/2012

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Stavba se nachází na KÚ Střítež nad Ludinou, p. č. 153, 2848, 2847, 343, 344,

Obec s rozšířenou působností – pověřený obecní úřad: Hranice

Stavební úřad - Městský úřad Hranice

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

- Územní rozhodnutí a Stavební povolení:

Příslušný správní úřad: 710402 Stavební úřad - Městský úřad Hranice

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Zábor půdy

Záměr bude realizován na pozemcích oznamovatele, konkrétně se zábor plochy dotkne p.č. 343 zahrada a 2848 ostatní plocha. Nová zastavěná plocha 475 m². Využitá plocha pozemku kat. č. 343, pro který bude nutno žádat vynětí ze zemědělského půdního fondu, činí asi 345 m² (sklad).

BPEJ pozemku 343: 64712

B.II.2. Odběr a spotřeba vody

Ve vlastní instalované technologii nebude žádná spotřeba vody. Spotřeba vody bude jenom pro jedno umyvadlo v projektovém množství 30 l/den.

Předpokládaná roční spotřeba vody..... $Q_r = 0,03 \times 160 = 4,8 \text{ m}^3/\text{rok}$

Odběr vody je stávající ze studny, kapacita odběru nebude v souvislosti se záměrem zvyšována.

B.II.3. Spotřeba materiálů

Pro výrobu budou používány následující materiály:

Předpokládaný zpracovatelný sortiment odpadů:

1. Produkce vlastního odpadu pálenice:

02 07 02 Odpady z destilace lihovin

2. Produkce z dalších zdrojů:

15 01 01 Papírový nebo lepenkový obal

15 01 02 Dřevěný obal

17 02 01 Dřevo

20 01 01 Papír nebo lepenka

20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad

Zpracování odpadů kategorie „ostatní“ v celkovém maximálním ročním množství
1 190 tun.

Z toho:

Výpalky 1040 t sušiny /rok

Alternativně:

Fytomasa 90 t / rok

Papírové, lepenkové materiály z domácností a obchodů, dřevo 60 t / rok

Všechny uvažované odpady jsou zařazeny do kategorie „O“ – ostatní.

Přednostně se uvažuje se zpracováním odpadu z vlastní produkce, ostatní zdroje připadají v úvahu pro doplnění kapacitních možností.

Popsané druhy odpadů nebudou v areálu skladovány, ale v případě využití externích zdrojů budou sváženy tak aby byla vykryta kapacita technologického zařízení a budou ihned zpracovávány. Obecně lze konstatovat, že skladba odpadů co do kvality i objemových podílů koresponduje s charakterem komodit užívaných v současném provozu pálenice a dále i v občanském zázemí aglomerace.

Charakteristika chemických látek a přípravků:

V provozu se nepředpokládá používání chemických látek a přípravků.

B.II.4. Spotřeba energií

Elektrická energie- osvětlení + technologie- samostatné jištění.....25kW
Elektrická energie bude zajištěna ze stávajících rozvodů.

Teplo a ohřev TUV bude využíváno z technologie.

B.II.5. Doprava materiálu (v zájmové oblasti)

Vyvolaná doprava bude pouze v případě využití jiných zdrojů odpadů, než vlastních. Spádová oblast je určena lokalitami: Střítež nad Ludinou, Velká, Hranice, Partutovice, Lipná, Odry, Jeseník n.O., Suchdol n.O., Lipník nad B., Kelč. V tomto případě se předpokládá využití veřejných komunikací, které jsou v okolí dostatečně kapacitní (viz např. nově budovaná infrastruktura dálničního typu). Příjezd do obce bude s ohledem na rozmístění uvedených míst v obelsti prioritně od jihu, od Hranic, takže odpadne průjezd většinou zastavěné části obce.

V případě využití externích zdrojů se předpokládá frekvence zásobovacích vozidel max. 5 denně, což reprezentuje asi 2 pojezdy za hodinu v období 7 – 18 hodin. Pro dopravu budou využita vozidla externích dopravců, popř. vlastní cisterna.

B.II.6. Zajištění přístupu na pozemek, staveniště a infrastruktury po dobu výstavby

Areál stávající pálenice je napojen zpevněnou příjezdovou komunikací na veřejnou komunikaci procházející okrajem obce ve směru Hranice – Jindřichov. Dále je objekt napojen na potřebné inženýrské sítě. Sociální zařízení je dostupné ve stávajícím objektu. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku oznamovatele.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Emise do ovzduší

Ochrana před šířením zápachu

B.III.1.1. Emisní charakteristika zdroje

Vlastní technologické zařízení nebude zdrojem emisí. Při technologickém procesu dochází pouze k odpařování vody z odpadu. Instalovaná technologie je vybavena kondenzačním zařízením, které zachycuje veškerou odpařenou vodu vytvořenou technologickým procesem.

Součástí zařízení bude kogenerační jednotka, která bude spalovat methan vznikající v doplňkovém zařízení na zpracování prolisu (nezpracovatelná část biomasy). Vzhledem k deklarovanému výkonu zařízení 50 kW se bude jednat o malý spalovací zdroj emisí.

B.III.1.2. Mobilní zdroje

Při provozu v režimu zpracování vlastní produkce tyto zdroje odpadají. a zátěž se zvýší pouze o nárazový odvoz hotových výrobků - pelet, pro které bude možno využít vlastního dodávkového automobilu.

Emise pocházející z mobilních zdrojů budou v případě využití externích zdrojů zpracovávaných odpadů produkovány běžnými silničními dopravními prostředky (převážně nákladní automobily, popř. traktory) v max. množství 5 denně (tj. 10 pojezdů), což reprezentuje minimální zátěž.

B.III.1.3. Zápach

Provoz tedy nepřinese žádné nové riziko spojené se znečištěním ovzduší a nadměrným zvýšením zápachu na území obce, naopak se předpokládá snížení stávající hladiny případného zápachu z provozu pálenice, protože systém bude uzavřený bez vnějšího kontaktu s okolím.

Odpad zpracovávaný v případě využití externích zdrojů nebude obsahovat směsný komunální odpad, který může zapáchat v důsledku přítomnosti rozkládajících se organických složek. Odpady kompostovatelné (ze zeleně, trávni směsi apod.) budou shromažďovány pouze do doby naplnění sběrných nádrží, takže nedochází během manipulace a převozu k rozkladným účinkům, které jsou zdrojem zápachu. Zásobní nádrže na výpalky jsou uzavíratelné bez možnosti přístupu vzduchu. Manipulace a dovoz výpalků bude prováděn přímým napojením na nádrž a přečerpáním z uzavřeného fekálního vozu přímo do uzavřené nádrže, takže odpadá možnost styku s atmosférou.

B.III.2. Odpadní vody

Splaškové a technologické odpadní vody budou zaústěny do nové čistírny odpadních vod, vyčištěné vody budou zaústěny novou přípojkou do vodoteče (rameno Ludiny – Mlýnský náhon).

Dešťové vody pocházející ze střech nově vybudovaných objektů, neznečištěné závadnými látkami, budou zasakovány do okolního nezpevněného terénu.

B.III.2.1. Technologické vody

Technologické vody z provozu linky budou předčišťovány na nově instalované čistírně odpadních vod. Viz kapitolu B.I.6.3.6. výše.

Kapacita – denní průtok vody.....	30 m ³ /den
Denní přínos znečištění BSK5.....	12 kg/den
Účinnost znečištění podle BSK5.....	90-95%

Kontaminace povrchových a podzemních vod:

U zpracovávaných odpadů se nejedná o nebezpečný odpad. Zařízení se zvýšeným nebezpečím úniku odpadu - 2 ks nerezových dvouplášťových zásobních nádrží (každá o obsahu 6,3m³) a prostor technologie, budou vybaveny jímacím zařízením se svodem do stávající nepropustné podzemní jímky o obsahu 60m³.

B.III.2.2. Splaškové vody

Max. množství splaškových vod pocházejících z nově instalovaného umyvadla je projekčně odhadnuto na 20 m³/den, max. znečištění 8 kg/den.

B.III.2.3. Dešťové vody

Množství dešťových vod přístavby za rok68 tis.litrů.

B.III.3. Odpady

B.III.3.1. Stavební odpady z realizace stavby

V době zpracování tohoto oznámení nebyly k dispozici dostatečně detailní projektové podklady, které by podávaly podrobnou charakteristiku možných odpadů, které vzniknou při asanačních a stavebních pracích. Proto je v následující tabulce podán příkladný výčet odpadů, které mohou připadat v úvahu.

Č.	Kód	Název podskupiny nebo druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kat.	Předpokládané maximální množství (t)
1.	080111*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	V době zpracování oznámení nebylo stanoveno.
2.	150101	Papírové a lepenkové obaly	O	
3.	150102	Plastové obaly	O	
4.	150103	Dřevěné obaly	O	
5.	15 01 04	Kovové obaly	O/N	
6.	150202*	Absorpční činidla, filtrační materiály... znečištěné nebezpečnými látkami	N	
7.	170101	Beton	O	
8.	170102	Cihly	O	
9.	170201	Dřevo	O	
10.	170203	Plasty	O	
11.	170405	Železo a ocel	O	
12.	170411	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	
13.	170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	

Poznámky:

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů

Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy oprávněnou osobou, mimo areál staveniště k dalšímu využití resp. ke zneškodnění. Tento postup bude zajištěn smluvně se všemi souvisejícími náležitostmi (způsob a frekvence odvozu odpadů). Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.).

Původcem odpadů vznikajících při realizaci stavby bude organizace provádějící stavbu, která zajistí další nakládání s těmito odpady v souladu s požadavky příslušných předpisů v odpadovém hospodářství a s požadavky Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje. Jde zejména o přednostní využití recyklace (stavební odpady) resp. zpracování odpadů na další použitelný materiál (biologicky rozložitelný odpad, objemný odpad, vzniklý v důsledku odstraňování porostů z plochy staveniště).

B.III.3.2. Odpady z provozu

Vlastní technologické zařízení neprodukuje žádné odpady. Rovněž kaly vznikající při provozu zařízení na anaerobní digesci a z ČOV budou vráceny zpět do procesu. Výsledkem tak je pouze vody odváděná cestou vodního hospodářství (kanalizace).

Pokud bude nutno provádět opravy a údržbu zařízení ve větším rozsahu, bude to řešeno dodavatelsky, takže odpady při tom vzniklé budou v majetku externí organizace (původce). Ke vzniku nových druhů odpadu oproti současnému stavu tak nedojde. Protože areál oznamovatele je provozován již v současnosti, má provozovatel vytvořeny podmínky a mechanismy pro provoz odpadového hospodářství původce. To se týká např. způsobu a zajištění shromažďování odpadů a jejich předávání oprávněným odběratelům.

B.III.3.3. Povinnosti v oblasti nakládání s obaly

Z popisu oznamovaného záměru vyplývá, že provozovatel bude produkovat balené výrobky (pelety). Z tohoto důvodu bude muset zajistit svoje povinnosti ve vztahu k zákonu o obalech, nejlépe formou zapojení do Systému sdruženého plnění EKO-KOM na základě smlouvy o sdruženém plnění.

B.III.4. Hluk

Stavba je navržena v souladu s ochranou proti hluku. Technologie je uvnitř zděných objektů. V případě provozu technologie je změna objektivních stresujících faktorů oproti stávajícímu stavu málo významná. Dopravní zátěž včetně manipulace s kontejnery na ploše areálu jsou součástí stávajícího provozu. V případě provozu zařízení pouze pro využití vlastních odpadů se situace oproti současnosti nezmění.

V případě využití externích zdrojů bude hlučnost pocházet od vyvolané dopravy – dovoz vstupních surovin. Tyto vlivy budou s ohledem na předpokládanou dopravní zátěž do 5 nákladních vozidel v denní době málo významné

B.III.5. Vibrace

Výstupy tohoto druhu nenastanou.

B.III.6. Rizika havárií

Požár:

Problematiku požární ochrany řeší požární zpráva, která bude součástí projektové dokumentace. Objekt a jeho provoz bude zabezpečen tak, aby byly splněny požadavky v oblasti požární ochrany.

Znečištění ovzduší:

Vlastní provoz zařízení není zdrojem zvýšených produkci emisí. Zvýšené nebezpečí znečištění ovzduší způsobené požárem je zanedbatelné, protože se jedná zpravidla o komodity s vysokým obsahem vody a tedy suroviny nehořlavé. Při jejich zahřátí dojde pouze k uvolnění vodních par. Ohrožení života nebo trvalé zdravotní následky lze s ohledem na druh provozu a skladbu surovin vyloučit.

Prevence závažných havárií:

Pro provoz zařízení bude využíván plyn s obsahem methanu z vlastní produkce, který bude akumulován v provozní nádrži. Provoz nového zařízení je nutno vyhodnotit s ohledem na zákon 59/2006 Sb., (prevence závažných havárií).

Průměrné složení kvasného plynu:

60 % methan (CH₄) v možném rozptylu 50 – 70 %

38 % oxid uhličitý (CO₂)

2 % stopové plyny (O₂, N₂, H₂O, H₂S, NH₃)

Skladovací kapacity:

10 m³

Podmínky výpočtu množství methanu v systému:

Je uvažováno s maximální koncentrací methanu 70 %

Molární objemová konstanta

(objem 1 kmol plynu za normálních podmínek)

Molární hmotnost methanu (CH₄)

$$v_n=0,7$$

$$V_n = 22,414$$

$$MW_{CH_4} = 16,04 \text{ kg/kmol}$$

Výpočet:

$$n = \frac{V \cdot v_n}{V_n} = \frac{10,0,70}{22,414} = 0,312 \text{ kmol}$$

$$m = n \cdot MW = 0,312 \cdot 16,04 = 5,009 \quad \text{kg}$$

Závěr:

Vypočtené množství přítomného methanu v objektu ve výši 5 kg je podle zákona o prevenci závažných havárií 59/2006 podlimitní pro kategorii výbušných látek dle přílohy č. 1, část 1, tabulka II, položka č. 5, sloupce A (minimální limitující množství výbušných látek skupina A je 10 t CH₄ a pro skupinu B 50 t CH₄).

Ochrana vod:

Za havárii se považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod nebezpečnými látkami, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání odpadů a látek, pokud takovému vniknutí látek předchází.

Při havárii je nezbytné:

- Zamezit úniku a šíření závadných látek
- Uzavření uzávěrů obalů
- Utěsnění trhlin obalů
- Přeložení zbytků závadných látek do vhodných náhradních obalů

Výše popsaná technologie však nepracuje s nebezpečnými odpady, při jejichž vniknutí do půdy by hrozilo zhoršení kvality povrchových a podzemních vod.

Případné havárie nadzemních zásobníků jsou eliminovány použitým materiálem (dvojitý plášť se zesílenou stěnou) a zajištěním záchyty do nepropustné, podzemní jímací nádrže.

Další možné havarijní situace:

Vliv zvýšené dopravy – zvýšené riziko úrazu: Toto riziko nepředstavuje žádné nebezpečí, protože svoz v případě využití externích zdrojů bude zajištěn vlastním dopravním prostředkem. Kapacita provozu vzroste max. o 5 vozidel denně.

Únik biologického odpadu mimo zajištěné plochy lze předpokládat ve zcela mimořádných případech jako je požár nebo nehoda dopravního prostředku za jízdy. Rovněž v nejméně příznivém případě - přímé kontaminaci okolních půd např. v důsledku havarijního stavu je riziko pro zdraví obyvatelstva bez významu. Půda v okolí stavby není využívána k produkci kulturních plodin, navíc odpad je zařazen v kategorii „ostatní“, tzn. bez nebezpečných vlastností, a je biologicky odbouratelný (neakumuluje se a nezpůsobuje kontaminaci zasažených míst).

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. NEJZÁVAŽNĚJŠÍ ENVIRONMENTÁLNÍ CHARAKTERISTIKY DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Stavba se nachází v obci Střítež nad Ludinou v zastavěné části obce, v místě stávající pěstitelské pálenice, číslo popisné 6.

Pro dané území obce byla vydaná a schválená územně plánovací dokumentace. Stavba je v souladu s vydanou územně plánovací dokumentací, jedná se o rozšíření služeb stávající pěstitelské pálenice. Pro dané území jsou povoleny provozovny poskytující služby.

Vlastní umístění areálu je v jihozápadní části obce, u komunikace tvořící průtah obcí. V sousedství na druhé straně silnice se nachází ve vzdálenosti min. 65 m a větší 5 rodinných domků, oddělených od komunikace předzahrádkami šíře asi 13 m. V sousedství objektu pálenice se nacházejí objekty typu zemědělských usedlostí (s hospodářským dvorem a budovami), severně ve vzdálenosti 28 m, jižně ve vzdálenosti 7 m od hranice areálu pálenice.

Vlastní areál pálenice pak je dále obklopen travnatými plochami a východním směrem protéká severojižně ve vzdálenosti asi 50 m rameno toku Ludiny – Mlýnský náhon.

Areál se nenachází v oblasti soustředěné zástavby obce, ani není v dotyku s nějakou místní památkou.

C.1.1. Obecná charakteristika - dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Oznamovaný záměr má být realizován ve stávajícím areálu a rozvíjí jeho dosavadní činnost. Z hlediska dalšího využití dané plochy je tak oznamovaný záměr v souladu s prioritami využívání dotčeného segmentu území.

Stavba nezasahuje do žádného ochranného pásma. Na předmětných parcelách se nachází pouze vzdušné vedení NN – jeho ochranné pásmo nezasahuje do plánované přístavby.

Na území areálu stavby nezasahují žádná zvláště chráněná území podle §14 zákona č. 114/1992 Sb. Na území areálu stavby nezasahují dále území chráněná podle §3 a následujících zákona č. 114/1992 Sb. jako významné krajinné prvky, prvky územního systému ekologické stability

Na území areálu stavby nezasahují chráněná území přirozené akumulace vod, která byla vyhlášena Nařízením vlády ČSR č. 85/1981 Sb. a nařízením vlády ČSR č. 10/1979 Sb. Na území výstavby nezasahují ochranná pásma zdrojů pitné vody.

Stavba se nachází mimo ochranná pásma lesů a vodních toků.

C.1.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Této problematiky se oznamovaný záměr nedotýká.

C.1.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

C.1.3.1. Územní systém ekologické stability krajiny

Ve vzdálenosti minimálně 3 km od areálu oznamovatele se nenacházejí žádné prvky ÚSES.

C.1.3.2. Zvláště chráněná území (ZCHÚ)

Ve vzdálenosti minimálně 3 km od areálu oznamovatele se nenacházejí žádná zvláště chráněná území.

C.1.3.3. Území přírodních parků

Lokalita neleží na území přírodního parku ani v jeho blízkém sousedství.

C.1.3.4. Významné krajinné prvky

Oznamovaný záměr není ve vazbě na žádné významné krajinné prvky.

C.1.3.5. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Vlastní lokalita areálu se nachází na území obce Střítež nad Ludinou. Nejstarší stopy přechodného osídlení v oblasti obce pocházejí z doby asi před 5000 lety a dokumentují je nálezy kamenné industrie tj. čepelí, nožů, sekeromlatů jak v dolní části obce, tak v horní trati Hory. Obec sama má doloženu dlouhou historii - první písemná zpráva o obci je z r.1412.

V obci se nachází řada památek místního významu. Udržovány, obnoveny a nově zakládány jsou místní zvyky a tradice.

Pěstitelská pálenice je umístěna v okrajové části obce, bez možnosti ovlivnění těchto zájmových objektů. Při realizaci stavby nebudou prováděny zemní práce významného rozsahu.

C.1.3.6. Území hustě zalidněná

Pěstitelská pálenice se nenachází v území hustě zalidněném. Obec Střítež nad Ludinou má asi 850 obyvatel s hustotou 57 obyvatel na km².

C.1.3.7. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Dominantním prvkem, který se podílí na zátěži životního prostředí v dotčené oblasti, je liniová doprava. Jedná se o železniční koridor Přerov-Hranice-Ostrava a zejména o dálkové silniční trasy (stávající I/47 a I/48 – výhledově R47 a R48 a budoucí D1 (pův. D47). Provoz na těchto komunikacích se projevuje zejména v oblasti hlukových emisí a emisí škodlivin do ovzduší (silniční komunikace).

Ve výsledcích hodnocení kvality ovzduší na základě dat z roku 2007 (Sdělení MŽP č. 8/2009, Věstník MŽP, ročník XIX, částka 6, červen 2009) je Městský úřad – stavební úřad Hranice uveden mezi oblastmi se zhoršenou kvalitou ovzduší. Došlo k překročení hodnoty denního imisního limitu pro PM₁₀ na 69,7 % plochy území stavebního úřadu. Dále došlo

k překročení hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyreny na 9,3% území stavebního úřadu. Na těchto hodnotách se podílí především znečištění silniční dopravou a dále provozem malých zdrojů znečištění ovzduší (lokální topidla). Oproti předchozím letům došlo ke zlepšení imisní situace.

Území obce Střítež nad Ludinou se dle výsledků za rok 2006 (předchozí data) nacházelo z větší části rozlohy v oblasti s uvedenými zvýšenými hodnotami.

Další charakteristiky:

Chráněná ložisková území:

Nejbližší území využívané pro těžbu se nachází směrem na Nejdek (stavební kámen). V oblasti kopce Okruhlík se dále nachází další potenciální ložisko lomového kamene. Obě lokality nejsou v žádném vztahu k oznamovanému záměru.

Území ohrožené sesuvy: **Není.**

Na katastru obce je podle některých pramenů evidováno jedno území ohrožené sesuvy. Lokalita není v žádném vztahu k oznamovanému záměru.

Seizmicita: Území leží mimo seizmickou oblast dle ČSN 73 0036 Seizmické zatížení staveb, tj. oblast s intenzitou menší než 6 stupňů M.C.S.

Záplavy: Mimo záplavové území.

C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.2.1. Charakteristika stavu ovzduší

C.2.1.1. Klimatická charakteristika

Podle rajonizace klimatických oblastí (E. Quitt – klimatické oblasti Československa 1971) spadá zájmové území a okolí v mírně teplé oblasti, konkrétně v převažující míře v jednotce klimatické oblasti MT 10: Převládající větry – západní, jižní, severovýchodní. Vybrané klimatické charakteristiky:

Klimatická oblast	MT 10
Počet letních dnů	40 – 50
Počet mrazových dnů	110 – 130
Průměrná teplota v lednu (°C)	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci (°C)	17 - 18
Srážkový úhrn ve veget.období (mm)	400 - 450
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	200 - 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60

C.2.1.2. Imisní charakteristika

Viz výše kap. C.I.3.7.

C.2.2. Hluková zátěž

Oblasti zasažené nadměrnou hlukovou zátěží se nacházejí v blízkosti hlavních komunikačních tahů. Obcí Strítěž nad Ludinou takovýto tah neprochází, proto nebyla tato oblast podrobněji zkoumána.

C.2.3. Biota, krajina, ÚSES

Realizace záměru ve stávajícím areálu oznamovatele se nedotkne prvků bioty. Proto zde tato charakteristika není podávána. Obecně pro biotu v dotčené oblasti platí (literární údaje):

Zájmová lokalita leží z hlediska biogeografického členění České republiky (CULEK 1996) v severovýchodní části Hranického biogeografického regionu. Hranický bioregion leží z větší části v mezofytiku a zasahuje do fyto geografických podokresů Moravská brána, Tršická pahorkatina a malým výběžkem i do podokresu Zlínské vrchy. Flóra hranického bioregionu je poměrně bohatá, tvořená obecnými druhy a kvantitativním zastoupením taxonů obecně rozšířených ve východní části ČR. Faunu bioregionu tvoří společenstva vysoce zkulturnělých pahorkatin nejzápadnější výspy karpatského oblouku. Jsou v ní částečně zastoupeny teplomilné prvky, a zejména lesní druhy karpatského předhůří. Od většiny okolních bioregionů se Hranický bioregion odlišuje absencí areofytů a pouze ojedinělým výskytem druhů, vázaných na submontánní polohy.

Dotčená lokalita leží na severním okraji tzv. Moravské brány, na svahu Nízkého Jeseníku (Oderské vrchy). Moravská brána představuje samostatný geomorfologický celek, začleněný do soustavy Vněkarpatských sníženin, tvořený od jihozápadu k severovýchodu protaženým pruhem plochého nížinového a pahorkatinného reliéfu na málo odolných neogenních horninách. Na jihozápadě přechází Moravská brána u Přerova plynule do Hornomoravského úvalu, na severovýchodě rovněž plynule do Ostravské pánve. Severozápadní hranice je dána zlomovým svahem Nízkého Jeseníku, na jihovýchodě hraničí s Kelečskou a Příborskou pahorkatinou. Za teplickým kaňonem z devonských a kulmských hornin vtéká Bečva ve svém dolním toku do bečevské části Moravské brány, která přechází v soutokové oblasti s Moravou do Hornoslezského úvalu.

Nízký Jeseník je jedním z nejstarších geologických celků střední Evropy. Navazuje na východní část Hrubého Jeseníku, rozprostírá se mezi severní Slezskou nížinou a jižním Hornomoravským úvalem. Na východě přechází v Moravskou bránu a Ostravskou pánev. Je plochou vrchovinou s pozůstatky sopečné činnosti. Je tvořen především prvohorními, kulmskými sedimentovanými horninami, spočívající na předchozích sedimentech a vulkanitech, vzniklých intenzivní sopečnou činností na dně devonského moře. Jeho nadmořská výška se pohybuje pouze mezi 400 až 600 metry. Nejvyšší část Nízkého Jeseníku na západě dosahuje až 800 metrů. Směrem k východu jeho výška klesá až na 350 metrů n. m. Oblast Nízkého Jeseníku byla vždy známa těžbou barevných a drahých kovů.

Oderské vrchy se nacházejí severovýchodně od Olomouce a jsou součástí geomorfologického celku Nízký Jeseník. Jméno jim dala řeka Odra, která pramení nedaleko Fidlova kopce (680 m n.m.), jejich nejvyššího vrcholu.

V dotčené oblasti převažuje zemědělské využití půdy se zastoupením mozaiky lidských sídel a vzhledem k charakteru území se zvýšeným zatupením staveb pro liniovou dopravu.

Prvky ÚSES nejsou v předmětné oblasti dotčeny.

C.2.4. Staré zátěže

Staré zátěže nejsou v souvislosti s místem realizace oznamovaného záměru evidovány.

C.2.5. Geomorfologie, geologie, hydrologie, hydrogeologie

C.2.5.1. Geomorfologické členění

Z geomorfologického hlediska náleží širší oblast posuzované lokality na rozmezí dvou území (jižně/severně):

system: Alpsko-himalájský/Hercynský

provincie: Západní karpáty/Česká vysočina

subprovincie: Vněkarpatské sníženiny/ Krkonoško-jesenická soustava

celek: Moravská brána/Jesenická oblast

podcelek: Bečevská brána/Nízký Jeseník

okrsek: Jezernická pahorkatina/Potštátská vrchovina

Terén lokality je zvlněný, s převažujícím sklon směrem jihovýchodním. Za severní hranicí pozemku se nachází terénní deprese ohraničující pozemek ve směru od západu k východu.

C.2.5.2. Geologie

Územím regionu prochází od severovýchodu k jihovýchodu výrazný geologický zlom, ve kterém se u Hranic a Teplic nad Bečvou vyskytují minerální prameny. Jednotlivé oblasti zlomu jsou v oblasti Stříteže nad Ludinou budovány jednak kvarterem (hlíny, spraše, písky, štěrky) a dále paleozoickými horninami zvrásněnými nemetamorfovanými (břidlice, droby, křemence, vápence).

C.2.5.3. Hydrologie

Hydrograficky náleží území subrajónu k dílčím povodím 4-11-01 a 4-11-02 řeky Dunaje. Na území Hranic, místních částí a okolních obcí se nachází důležité vodní toky. Řeka Bečva (povodí 1 270 km²), Velička (povodí 65,80 km²), Ludina, č. povodí 4-11-02, (povodí 20,64 km²) a Luha

Vlastní území realizace záměru je suché, v blízkosti protéká rameno Ludiny – Mlýnský náhon, kam bude zaústěna kanalizace z provozu.

C.2.5.4. Hydrogeologie

Území je součástí rajónu R 38 Neogén Moravské brány. Zvodeň obou typů kolektorů (kvartérní ve fluvialních sedimentech a podpovrchový karpatský v písčítých polohách) je dotována výrazně infiltrací z atmosférických srážek.. Směr proudění podzemní vody odpovídá přirozené konfiguraci terénu.

C.2.6. Půda

Záměr bude realizován na pozemcích oznamovatele, konkrétně se zábor plochy dotkne p.č. 343 Zahrada a 2848 ostatní plocha Nová zastavěná plocha 475 m². Využitá plocha pozemku kat. č. 343, pro který bude nutno žádat vynětí ze zemědělského půdního fondu, činí asi 345 m² (sklad).

BPEJ pozemku 343: 64712. Půda není využívána pro zemědělské účely, je součástí provozního dvora.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

Na základě uvedených údajů lze případné vlivy na obyvatelstvo a životní prostředí hodnotit takto:

Vlivy na obyvatelstvo:

Vlivy na obyvatelstvo lze charakterizovat prostřednictvím jednotlivých možných výstupů záměrů do životního prostředí.

V případě vlivů na ovzduší a zprostředkovaně na zdraví obyvatel nedojde k instalaci nových významných zdrojů emisí do ovzduší. Jediným zdrojem budou emise při spalování methanu v kogenerační jednotce o výkonu 50 kW. Z hlediska kategorizace se jedná o malý zdroj. Spalování plyných paliv obecně a methanu zvláště (jedná se o hlavní složku zemního plynu) není provázeno nadměrným vývinem emisí.

V případě realizace varianty předpokládající dovoz materiálů do zařízení k tomu přistoupí emise z provozu spalovacích naftových motorů vozidel, a to v množství do 10 průjezdů denně (5 vozidel). Vzhledem k tomu, že areál pálenice je připojen na veřejnou komunikaci, na které se nevyskytují dopravní závady, je toto zvýšení produkce emisí minimální.

Uvedené faktory se tak nemohou projevit ve zhoršení parametrů veřejného zdraví.

Vlivy v oblasti psychické zátěže, především v důsledku pachové zátěže: Ke zvýšené pachové zátěži nebude docházet. V případě realizace varianty zpracování pouze vlastního odpadu bude tento odpad zpracováván v uzavřeném okruhu, takže nedojde k expozici do ovzduší. V případě alternativy s dovozem odpadů budou odpady přepravovány a přečerpávány pouze v uzavřených nádobách a potrubích, resp. v případě pevných odpadů s nebude jednat o odpady podléhající rychlému rozkladu, který by byl příčinou zápachu (jde o dřevo, rostlinný odpad, papír, kartony apod.).

Vlivy v důsledku zvýšené hlučnosti mohou opět pocházet pouze zprostředkovaně z vyvolané dopravy. Počet průjezdů po příjezdové komunikaci do 10 denně pocházejících od nákladních vozidel nemůže zhoršit situaci v úrovni hlukové zátěže v místě, a to ani tehdy, pokud by se započítalo teoretické zatížení dalšími osobními resp. dodávkovými vozidly.

V případě, že by se uskutečnila varianta předpokládající pouze zpracování vlastních odpadů pálenice, odpadne tento faktor úplně.

Havárie: Protože provoz není charakterizován jako prvek zvýšeného rizika havárií, bude i tento vliv na obyvatelstvo zanedbatelný.

Vlivy na ovzduší a klima:

V případě vlivů na ovzduší nedojde k instalaci nových významných zdrojů emisí do ovzduší.

V případě zpracování pouze vlastních odpadů pálenice budou vznikat pouze emise při spalování methanu v kogenerační jednotce o výkonu 50 kW. Z hlediska kategorizace se jedná o malý zdroj, spadající do kompetence příslušného obecního úřadu (pověřené obce). Spalování plyných paliv obecně a methanu zvláště (jedná se o hlavní složku zemního plynu) není provázáno nadměrným vývinem emisí.

V případě realizace varianty předpokládající dovoz materiálů do zařízení k tomu přistoupí emise z provozu spalovacích naftových motorů vozidel, a to v množství do 10 průjezdů denně (5 vozidel). Vzhledem k tomu, že areál pálenice je připojen na veřejnou komunikaci, na které se nevyskytují dopravní závady, je toto zvýšení produkce emisí minimální.

Vlivy na změnu klimatu nenastanou.

Vlivy v důsledku zápachu:

Ke zvýšené pachové zátěži nebude docházet.

V případě realizace varianty zpracování pouze vlastního odpadu bude tento odpad zpracováván v uzavřeném okruhu, takže nedojde k expozici do ovzduší.

V případě alternativy s dovozem odpadů budou odpady přepravovány a přečerpávány pouze v uzavřených nádobách a potrubích, resp. v případě pevných odpadů se nebude jednat o odpady podléhající rychlému rozkladu, který by byl příčinou zápachu (jde o dřevo, rostlinný odpad, papír, kartony apod.).

Vlivy v důsledku hluku, vibrací, záření:

Vlastní provoz zařízení nebude zdrojem hlukové zátěže.

V případě zásobování zařízení z externích zdrojů se předpokládá počet průjezdů do 10 denně pocházejících od nákladních vozidel a traktoru. Tyto hodnoty rozložené do denního období cca 7 – 18 hodin nemohou zhoršit situaci v úrovni hlukové zátěže v místě, a to ani tehdy, pokud by se započítalo teoretické zatížení dalšími osobními resp. dodávkovými vozidly. V nočním období tato činnost nebude provozována.

Vlivy v důsledku záření (elektromagnetického, ionizujícího) nenastávají v důsledku absence zdroje těchto vlivů.

Vlivy na povrchové a podzemní vody:

Současný charakter těchto vlivů se nezmění. Záměr nepředpokládá zvýšený odběr ze stávajícího zdroje vody (podzemní voda).

Dešťová voda ze střech objektů nebude znečištěna a bude zasakována do terénu.

Vznikající odpadní voda z provozu včetně splaškové vody bude před vypouštěním předčištěna na výkonné biologické čistírně odpadních vod s 95% zaručenou účinností. Vypouštěná voda bude působit spíše jako kladný prvek, neboť bude nadlepšovat průtok v místní vodoteči, jíž je rameno Ludiny, Mlýnský náhon, který se v současné době potýká s nedostatkem vody, která má v důsledku toho zhoršenou kvalitu.

Manipulace se závadnými látkami nebezpečnými vodám nebude prováděna. Vlastní zařízení bude umístěno v uzavřených objektech na zpevněných nepropustných plochách. Stejně budou provedeny všechny jímky, ve kterých budou zachycovány provozní tekutiny v průběhu výrobního procesu (v záchytných jímkách nebo dvouplášťové).

Vlivy v důsledku vzniku odpadů:

Zde lze očekávat kladné působení záměru, neboť jeho cílem je využití a zhodnocení odpadů, přičemž technologie je koncipována jako bezodpadová.

Vlivy na půdu:

Záměr bude zatížen nutností vynětí půdy ze zemědělského půdního fondu pouze v minimálním rozsahu - 345 m². Jedná se o půdu, která není vhodná k zemědělskému využití, neboť se nachází v prostoru areálu pálenice, v přímém sousedství zpevněných ploch manipulačního dvora.

Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje:

Záměr nepředpokládá činnosti mající za následek vlivy tohoto druhu.

Vlivy na faunu, flóru, ekosystémy a krajinu:

Tyto oblasti nebudou záměrem dotčeny přímo ani zprostředkovaně.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky:

Vlivy tohoto druhu nenastanou.

Vlivy v důsledku možných havárií:

Byly hodnoceny možné vlivy v následujících oblastech:

- Požár
- Znečištění ovzduší
- Prevence závažných havárií
- Ochrana vod
- Další možné havarijní situace (doprava, únik havárií)

Z provedení vyhodnocení vyplývá, že provoz oznamovaného záměru s sebou nenese rizika možnosti takové havárie, která by zvýšila měřitelným způsobem pravděpodobnost ohrožení okolního prostoru nad stávající stav

D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Souhrnná charakteristika:

Oznamovaný záměr nebude mít za následek takové vlivy na obyvatelstvo a životní prostředí, které by způsobily prokazatelné zhoršení životního prostředí dotčeného území nad stávající stav nebo platné limity. Obecně lze změnu hodnocených vlivů oproti současnému stavu podle druhu označit za minimální, málo významnou a vratnou. V některých případech budou vlivy kladné (odpadové hospodářství, vypouštění odpadních vod).

D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Vlivy tohoto charakteru nenastanou.

D.4. OPATŘENÍ K PREVENCII, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Tato opatření vyplývají z charakteristiky oznamovaného záměru a zahrnují zejména:

1. Veškeré odpady ze stavby budou předávány k dalšímu nakládání oprávněným odběratelům.
2. Provozovatel bude zařízení provozovat v souladu s podmínkami zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění, § 14 (Souhlas k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů).
3. V provozním řádu vypracovaném v souladu s podmínkami dle bodu 2. budou stanoveny zásady, která zajistí předpoklady a vývody uvedené v tomto oznámení (např. provozní doba).
4. Pro objekt bude provedeno a dokladováno vyhodnocení přítomnosti nebezpečné látky v objektu postupem podle zákona 59/2006 Sb.
5. Provozovatel zajistí plnění povinností ve vztahu k zákonu o obalech formou zapojení do Systému sdruženého plnění EKO-KOM na základě smlouvy o sdruženém plnění.
6. V rámci zkušebního provozu bude ověřen reálný stav provozních podmínek a tyto podmínky budou popř. upraveny nebo promítnuty do provozního řádu zařízení.

D.5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Rozsah znalostí a podkladů, které sloužily k vypracování tohoto oznámení, byl dán stupněm přípravy projektu, který byla v době zpracování oznámení k dispozici. Jednalo se o rané fáze projektové dokumentace a o upřesňující informace, které byly získány od oznamovatele. Dále byly k dispozici materiály ke stavu dotčeného území, dostupné na veřejných zdrojích (internetové databáze).

Pro zpracování závěrů byly dále využity dosavadní znalosti zpracovatele oznámení jednak z odborné oblasti týkající se podstaty záměru a dále ze zpracování obdobných materiálů týkajících se jiných záměrů v oblasti.

Rozsah údajů uvedených v těchto podkladech byl, s ohledem na charakter oznamovaného záměru, dostatečný k tomu, aby mohly být vysloveny závěry v příslušném stupni konkrétnosti tak, jak je to uvedeno v textu tohoto oznámení. Případné nejasnosti jsou

řešitelné v dalších fázích přípravy a realizace stavby a nemají zásadní vliv na změnu závěrů uvedených v tomto oznámení.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Pro toto oznámení byly řešeny dvě dílčí varianty vycházející ze společného základu.

Technologie je jednoznačně dána charakterem zařízení. jedná se o ucelenou dodávku.

Variantně je uvažováno s provozem zařízení se vstupy pocházejícími pouze z vlastní produkce pálenice, nebo s využitím rovněž externích vstupů z definované blízké zájmové oblasti.

Obě varianty se v oblasti vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví liší pouze v neexistenci (var. 1) nebo nutnosti (var. 2) doprovodné vyvolané dopravy pro zásobování zařízení. Vzhledem k předpokládané velikosti vyvolané dopravy však ani tyto vlivy nebudou významné.

Z uvedených důvodů lze doporučit realizaci oznamovaného záměru s tím, že varianta 2 nevyklučuje realizaci varianty 1.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.1. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ZÁMĚRŮ V OZNÁMENÍ

Součástí oznámení je:

1. Situace širších vztahů a ortofotomapa
2. Mapa katastru nemovitostí
3. Situace areálu pálenice s novými objekty
4. Blokové schéma procesu
5. Vyjádření příslušného stavebního úřadu
6. Vyjádření krajského úřadu – NATURA 2000

Jako podklad pro zpracování oznámení sloužily především materiály:

1. Zadávací podklady k záměru od oznamovatele (projektová dokumentace pro vydání rozhodnutí pro umístění stavby). Zprac. ing. Milan Bajgar, Hranice, 9/2009.
2. Likvidace a využití lihovarnických výpalků z pěstitelské pálenice. Ing. Jaroslav Baťovský, nedat.
3. Upřesňující podklady zadavatele (oznamovatele).
4. Oznámení podle ust. §6 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí pro záměr Kompostárna Hranice. Zprac. Ing. Ladislav Vašíček, Kyjov, květen 2005
5. Oznámení zákona č. 100/2001 Sb.: Skládka odpadů S-OO Běloutín, 2. etapa. Zprac. Mgr. Pavlína ŠENDOVIČOVÁ, Ecological Consulting, spol. s r.o., Olomouc, leden 2004.
6. Oznámení záměru dle zák. 100/2001 Sb.: SWIETELSKÝ stavební s.r.o., České Budějovice: Obalovna živičných směsí Běloutín, Ing. Jaromír Pokoj, leden 2008
7. ROZBOR UDRŽITELNÉHO ROZVOJE ÚZEMÍ pro správní obvod ORP Hranice. Ing. Jiří Hon a kolektiv Ekotoxa s.r.o., Brno, prosinec 2008 (zdroj: <http://www.mesto-hranice.cz/cs/projekty-a-strategicke-dokumenty/uzemni-planovani/uzemne-analyticke-podklady>, 6.10.2009).
8. <http://www.striteznl.cz/>
9. www.geoportal.cenia.cz
10. www.czso.cz, 6.10.2009
11. www.mapy.cz, 6.10.2009
12. <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>, 6.10.2009

F.2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Neuvádějí se.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Stavba: Technologie na likvidaci výpalků z pálenice

Oznamovatel: Ing. Tomáš Koláček, IČ: 637 02 169, 753 63 Střítež nad Ludinou 6

Místo: Střítež nad Ludinou, p. č. 153, 2848, 2847, 343, 344,

Charakter záměru: Přístavba a změna dokončené stavby – rozšíření a úprava technologie výroby

Předpokládaný termín zahájení: 3/2010

Předpokládaný termín dokončení: 3/2012

Stručný popis záměru:

Záměr je navržen v objektu pěstitelské pálenice která se zabývá službami v oblasti pěstitelského pálení a vedle toho rovněž v oblasti nakládání s odpady s výjimkou nebezpečných odpadů.

Záměr je navržen v objektu pěstitelské pálenice, která se zabývá službami v oblasti nakládání s odpady s výjimkou nebezpečných odpadů a službami v oblasti pěstitelského pálení.

Prvotním účelem záměru je efektivní využití zbytků z vlastní produkce pálenice – tj. výpalků. V případě kapacitních možností je alternativně uvažováno s využitím zařízení pro obdobné odpady z nejbližšího okolí.

Realizací záměru bude vytvořeno zařízení, které bude schopno využívat především odpad z vlastní produkce pálenice, jehož likvidace až dosud je problematická. Dále mohou být v zařízení využity jiné odpady biologického charakteru (trávu, listí, seno, výpalky – odpad z pálenic a lihovarů apod.), které by jiným nakládáním zatěžovaly jiné složky životního prostředí (spalováním v domácnostech, vyvážením na pole, ukládáním do komunálních odpadů nebo ukládáním na divoké skládky). Zpracováním bude zároveň využit energetický potenciál odpadů.

Zájmová lokalita pro případ externího využití se nachází přímo v okolí objektu produkujícího odpady. Pro případné doplnění kapacity produkce jsou v okruhu 15 km další zdroje odpadů (10 pěstitelských pálenic – Střítež nad Ludinou, Velká, Hranice, Partutovice, Lipná, Odry, Jeseník n.O., Suchdol n.O., Lipník nad B., Kelč, a 1 lihovar).

Stavba bude rozdělena na přístavbu a na změnu stávajícího objektu.

Stavební objekty:

SO 01 Technologická místnost

SO 02 Sklad k technologii

SO 03 Jímka na výpalky

SO 04 Kanalizace splašková

SO 05 Přípojka kanalizace

SO 06 ČOV (čistírna odpadních vod)

Celková zastavěná plocha činí 475 m²

Projektové kapacity:

Zpracování odpadů kategorie „ostatní“ v celkovém maximálním ročním množství 1 190 tun.

Z toho:

Výpalky 1040 t sušiny /rok

Alternativně:

Fytomasa 90 t / rok

Papírové, lepenkové materiály z domácností a obchodů, dřevo 60 t / rok

Princip provozu zařízení:

Výroba bude zajištěna pomocí ucelené dodávky zařízení technologické linky STRAFIT SBM Olšovec (Strojírny Olšovec). Základní technologický soubor je možno přemístit v přepravním nákladním kontejneru. Po instalaci bude zařízení obestavěno zdí a opatřeno střechou.

Vstupní materiál bude shromažďován ve dvou nerezových zásobnících každý o obsahu 6,3 m³ (cca 3 t), a dále 7 – 10m³ výpalků v jímce na výpalky což dohromady představuje denní zásobu provozu linky. Výpalky jsou z jímky přepravovány nerezovým kalovým čerpadlem přes odlučovač pecek a nerezové potrubí do jednoho z nerezových zásobníků. Ze zásobníků jsou výpalky přepravovány šnekovým přepravníkem do bubnového nerezového filtru, kde dojde k 40% separaci vody od sušiny. Sušina s obsahem vody max. 40% je dále šnekovým přepravníkem odvedena do zásobníku na 2 tuny (rezervní a vyrovnávací zásobník na 5 hod. kontinuálního provozu filtru). Sušina je dále přepravována do míchacího a homogenizačního zařízení, kde je přidávána fytomasa (travní substrát je vysypán do násypné nerezové bedny, ze které je šnekovým ústrojím přepravována do míchacího prvku přes rozmělnovací ústrojí). Z míchacího a homogenizačního ústrojí je směs vedena do lisu, kde je substrát pod tlakem zahříván. V této fázi dochází ke štěpení částic substrátu a částečně k odpařování nadměrného obsahu vody v substrátu. Slisovaný substrát je dále veden do reaktoru, kde dochází k dalšímu procesu sušení. Za reaktorem je směs opět lisována a přepravována k poslední fázi, při níž je vysouvána šnekovým lisem ze zařízení. Po ukončení procesu má směs parametry zuhelnatělého popela s obsahem vody 20%, který se dále dosušuje na 15% vlhkosti a lisuje na topné pelety, které jsou dále pytlovací linkou baleny do papírových 50 litrových pytlů.

Z reaktoru je dále odváděn tzv. prolis (nezpracovatelná část biomasy), který je odváděn do zařízení na anaerobní digesci, kde dochází k hnilobnému procesu, při němž se uvolňuje methan, který se skladuje v zásobní nádrži a je dále využit jako pohon pro kogenerační jednotku o výkonu 50 kW. Tento zdroj energie je dále využit pro pohon celého zařízení. Ze zařízení je po dokončení procesu odváděn kompost opět do homogenizačního zařízení k opětovnému zpracování.

Odpadní voda je vedena opět do filtru k další separaci a následně svedena do ČOV.

Pro předehřev zásobních nádrží bude využito odpadní teplo (nevyužívaná voda o teplotě 70°C sloužící k chlazení alkoholových par) z pálenice. Zbytková teplá voda bude dále sloužit pro ohřev technologických zařízení. Ochlazená voda bude opět přivedena do technologického celku pálenice k opětovnému využití jako chladící medium. Odpadní voda z

filtru je odváděna odpadním potrubím do ČOV k dalšímu dočištění a odtud pouštěna do vodoteče. Zkondenzovaná voda z reaktoru a lisů je jímána do jímky na kondenzát. Tato nádrž bude sloužit k akumulaci přebytku vykondenzované tekuté složky z procesu zpracování fytomasy. Její obsah bude likvidován dle její chemické kvality svodem do ČOV nebo použitím jako hnojivo pro závlivku rostlin.

Výrobky (pelety budou skladovány ve skladě hotových výrobků v 50 litrových pytlích uložených na dřevěných paletách zabalených balicí fólií připravené k další expedici)

Zařízení pojedí v sezóně souběžně s provozem pálenic. Denní provoz včetně svozu odpadu je předpokládán výhradně v pracovní dobu tedy od 7,00 do 18,00 hod. Svoz odpadů mimo vyhraněnou dobu bude pouze ojedinělý, zejména osobními automobily od občanů. V době mimo sezónu pojedí ve vyhrazených dnech, (např. pondělí, středa pátek sobota od 10,00 do 16,00 hod.).

Napojení na silniční síť:

Zůstává stávající. Vyvolaná doprava bude pouze v případě využití jiných zdrojů odpadů, než vlastních. Spádová oblast je určena lokalitami: Střítež nad Ludinou, Velká, Hranice, Partutovice, Lipná, Odry, Jeseník n.O., Suchdol n.O., Lipník nad B., Kelč, V tomto případě se předpokládá využití veřejných komunikací, které jsou v okolí dostatečně kapacitní (viz např. nově budovaná infrastruktura dálničního typu). Příjezd do obce bude s ohledem na rozmístění uvedených míst v obelsti prioritně od jihu, od Hranic, takže odpadne průjezd většinou zastavěné části obce.

V případě využití externích zdrojů se předpokládá frekvence zásobovacích vozidel max. 5 denně, což reprezentuje asi 2 pojezdy za hodinu v období 7 – 18 hodin. Pro dopravu budou využita vozidla externích dopravců, popř. vlastní cisterna.

Možné vlivy uvažovaného záměru na okolí lze charakterizovat takto:

Na základě uvedených údajů lze případné vlivy na obyvatelstvo a životní prostředí hodnotit takto:

Vlivy na obyvatelstvo:

Vlivy na obyvatelstvo lze charakterizovat prostřednictvím jednotlivých možných výstupů záměrů do životního prostředí.

V případě vlivů na ovzduší a zprostředkovaně na zdraví obyvatel nedojde k instalaci nových významných zdrojů emisí do ovzduší. Jediným zdrojem budou emise při spalování methanu v kogenerační jednotce o výkonu 50 kW. Z hlediska kategorizace se jedná o malý zdroj. Spalování plyných paliv obecně a methanu zvláště (jedná se o hlavní složku zemního plynu) není provázeno nadměrným vývinem emisí.

V případě realizace varianty předpokládající dovoz materiálů do zařízení k tomu přistoupí emise z provozu spalovacích naftových motorů vozidel, a to v množství do 10 průjezdů denně (5 vozidel). Vzhledem k tomu, že areál pálenice je připojen na veřejnou komunikaci, na které se nevyskytují dopravní závady, je toto zvýšení produkce emisí minimální.

Uvedené faktory se tak nemohou projevit ve zhoršení parametrů veřejného zdraví.

Vlivy v oblasti psychické zátěže, především v důsledku pachové zátěže: Ke zvýšené pachové zátěži nebude docházet. V případě realizace varianty zpracování pouze vlastního odpadu bude tento odpad zpracováván v uzavřeném okruhu, takže nedojde k expozici do ovzduší. V případě alternativy s dovozem odpadů budou odpady přepravovány a přečerpávány pouze v uzavřených nádobách a potrubích, resp. v případě pevných odpadů se nebude jednat o odpady podléhající rychlému rozkladu, který by byl příčinou zápachu (jde o dřevo, rostlinný odpad, papír, kartony apod.).

Vlivy v důsledku zvýšené hlučnosti mohou opět pocházet pouze zprostředkovaně z vyvolané dopravy. Počet průjezdů do 10 denně pocházejících od nákladních vozidel nemůže zhoršit situaci v úrovni hlukové zátěže v místě, a to ani tehdy, pokud by se započítalo teoretické zatížení dalšími osobními resp. dodávkovými vozidly.

V případě, že by se uskutečnila varianta předpokládající pouze zpracování vlastních odpadů pálenice, odpadne tento faktor úplně.

Havárie: Protože provoz není charakterizován jako prvek zvýšeného rizika havárií, bude i tento vliv na obyvatelstvo zanedbatelný.

Vlivy na ovzduší a klima:

V případě vlivů na ovzduší nedojde k instalaci nových významných zdrojů emisí do ovzduší.

V případě zpracování pouze vlastních odpadů pálenice budou vznikat pouze emise při spalování methanu v kogenerační jednotce o výkonu 50 kW. Z hlediska kategorizace se jedná o malý zdroj, spadající do kompetence příslušného obecního úřadu (pověřené obce). Spalování plyných paliv obecně a methanu zvláště (jedná se o hlavní složku zemního plynu) není provázáno nadměrným vývinem emisí.

V případě realizace varianty předpokládající dovoz materiálů do zařízení k tomu přistoupí emise z provozu spalovacích naftových motorů vozidel, a to v množství do 10 průjezdů denně (5 vozidel). Vzhledem k tomu, že areál pálenice je připojen na veřejnou komunikaci, na které se nevyskytují dopravní závady, je toto zvýšení produkce emisí minimální.

Vlivy na změnu klimatu nenastanou.

Vlivy v důsledku zápachu:

Ke zvýšené pachové zátěži nebude docházet.

V případě realizace varianty zpracování pouze vlastního odpadu bude tento odpad zpracováván v uzavřeném okruhu, takže nedojde k expozici do ovzduší.

V případě alternativy s dovozem odpadů budou odpady přepravovány a přečerpávány pouze v uzavřených nádobách a potrubích, resp. v případě pevných odpadů s nebude jednat o odpady podléhající rychlému rozkladu, který by byl příčinou zápachu (jde o dřevo, rostlinný odpad, papír, kartony apod.).

Vlivy v důsledku hluku, vibrací, záření:

Vlastní provoz zařízení nebude zdrojem hlukové zátěže.

V případě zásobování zařízení z externích zdrojů se předpokládá počet průjezdů do 10 denně pocházejících od nákladních vozidel a traktoru. Tyto hodnoty rozložené do denního období cca 7 – 18 hodin nemohou zhoršit situaci v úrovni hlukové zátěže v místě, a to ani tehdy, pokud by se započítalo teoretické zatížení dalšími osobními resp. dodávkovými vozidly. V nočním období tato činnost nebude provozována.

Vlivy v důsledku záření (elektromagnetického, ionizujícího) nenastávají v důsledku absence zdroje těchto vlivů.

Vlivy na povrchové a podzemní vody:

Současný charakter těchto vlivů se nezmění. Záměr nepředpokládá zvýšený odběr ze stávajícího zdroje vody (podzemní voda).

Dešťová voda ze střech objektů nebude znečištěna a bude zasakována do terénu.

Vznikající odpadní voda z provozu včetně splaškové vody bude před vypouštěním předčištěna na výkonné biologické čistírně odpadních vod s 95% zaručenou účinností. Vypouštěná voda bude působit spíše jako kladný prvek, neboť bude nadlepšovat průtok v místní vodoteči, jíž je rameno Ludiny, Mlýnský náhon, který se v současné době potýká s nedostatkem vody, která má v důsledku toho zhoršenou kvalitu.

Manipulace se závadnými látkami nebezpečnými vodám nebude prováděna. Vlastní zařízení bude umístěno v uzavřených objektech na zpevněných nepropustných plochách. Stejně budou provedeny všechny jímky, ve kterých budou zachycovány provozní tekutiny v průběhu výrobního procesu (v záchytných jímkách nebo dvouplášťové).

Vlivy v důsledku vzniku odpadů:

Zde lze očekávat kladné působení záměru, neboť jeho cílem je využití a zhodnocení odpadů, přičemž technologie je koncipována jako bezodpadová.

Vlivy na půdu:

Záměr bude zatížen nutností vynětí půdy ze zemědělského půdního fondu pouze v minimálním rozsahu - 345 m². Jedná se o půdu, která není vhodná k zemědělskému využití, neboť se nachází v prostoru areálu pálenice, v přímém sousedství zpevněných ploch manipulačního dvora.

Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje:

Záměr nepředpokládá činnosti mající za následek vlivy tohoto druhu.

Vlivy na faunu, flóru, ekosystémy a krajinu:

Tyto oblasti nebudou záměrem dotčeny přímo ani zprostředkovaně.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky:

Vlivy tohoto druhu nenastanou.

Vlivy v důsledku možných havárií:

Byly hodnoceny možné vlivy v následujících oblastech:

- Požár
- Znečištění ovzduší
- Prevence závažných havárií
- Ochrana vod
- Další možné havarijní situace (doprava, únik havárií)

Z provedeného vyhodnocení vyplývá, že provoz oznamovaného záměru s sebou nenese rizika možnosti takové havárie, která by zvýšila měřitelným způsobem pravděpodobnost ohrožení okolního prostoru nad stávající stav

Vliv v případě variantního řešení:

Pro toto oznámení byly řešeny dvě dílčí varianty vycházející ze společného základu. Technologie je jednoznačně dána charakterem zařízení. jedná se o ucelenou dodávku. Variantně je uvažováno s provozem zařízení se vstupy pocházejícími pouze z vlastní produkce pálenice, nebo s využitím rovněž externích vstupů z definované blízké zájmové oblasti. Obě varianty se v oblasti vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví liší pouze v neexistenci (var. 1) nebo nutnosti (var. 2) doprovodné vyvolané dopravy pro zásobování zařízení. Vzhledem k přepokládané velikosti vyvolané dopravy však ani tyto vlivy nebudou významné. Z uvedených důvodů lze doporučit realizaci oznamovaného záměru s tím, že varianta 2 nevylučuje realizaci varianty 1.

D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Souhrnná charakteristika:

Oznamovaný záměr nebude mít za následek takové vlivy na obyvatelstvo a životní prostředí, které by způsobily prokazatelné zhoršení životního prostředí dotčeného území nad stávající stav nebo platné limity. Obecně lze změnu hodnocených vlivů oproti současnému stavu podle druhu označit za minimální, málo významnou a vratnou. V některých případech budou vlivy kladné (odpadové hospodářství, vypouštění odpadních vod).

H. PŘÍLOHY

1. Situace širších vztahů a ortofotomapa
2. Mapa katastru nemovitostí
3. Situace areálu pálenice s novými objekty
4. Blokové schéma procesu
5. Vyjádření příslušného stavebního úřadu
6. Vyjádření krajského úřadu – NATURA 2000

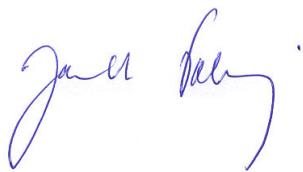
Datum zpracování oznámení:

7. října 2008

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení:

Ing. Jaromír Pokoj, osvědčení odborné způsobilosti: MŽP č.j. 3041/460/OPV/93 z 30.3.1993
prodlouženo do 28.6.2011 rozh.MŽP č.j. 42710/ENV/06 z 21.6.2006
635 00 Brno, Kuršova 16, tel. 723637450,

Podpis zpracovatele oznámení:



PŘÍLOHOVÁ ČÁST

Seznam příloh:

1. Situace širších vztahů a ortofotomapa
2. Mapa katastru nemovitostí
3. Situace areálu pálenice s novými objekty
4. Blokové schéma procesu
5. Vyjádření příslušného stavebního úřadu
6. Vyjádření krajského úřadu – NATURA 2000