



**SILASFALT s.r.o.,
Štěpaňákova 14,
719 00 Ostrava - Kunčice**

Obalovna živičných směsí - Staré Město

**Oznámení podle Přílohy č. 3 k zák. č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí,
ve znění pozdějších předpisů**

Říjen 2007

Zpracovatel:

**Ing. Zdeněk Bortl
tel: 602 708 955
Ing. Martin Ryška
tel: 602 712 787**

Obsah

A. Údaje o oznamovateli	3
B. Údaje o záměru	4
I. Základní údaje	4
1. Název záměru.....	4
2. Kapacita záměru.....	4
3. Umístění záměru	7
4. Charakter záměru	7
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění.....	7
6. Stručný popis technického a technolog. řešení záměru.....	7
7. Předpokládaný termín zahájení a dokončení záměru	10
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	10
9. Výčet navazujících rozhodnutí	10
II. Údaje o vstupech	10
1. Půda.....	10
2. Voda.....	11
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	11
4. Nároky na dopravní infrastrukturu.....	11
III. Údaje o výstupech	13
1. Plynné emise.....	13
2. Odpadní vody	16
3. Odpady	16
4. Hluk, vibrace, zařízení	18
5. Doplňující údaje.....	18
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území.....	18
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik	18
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí.....	18
D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí.....	20
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti.....	20
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	22
3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice	22
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení nepříznivých vlivů	22
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí.....	23
E. Porovnání variant řešení záměru	23
F. Doplňující údaje.....	23
1. Mapová a jiná dokumentace	23
2. Další podstatné informace oznamovatele.....	23
G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.....	23
H. Příloha.....	25

A. Údaje o oznamovateli

- 1. Obchodní firma** SILASFALT s.r.o.
- 2. IČO** 623 023 70
- 3. Sídlo** Štěpaňákova 14, Ostrava – Kunčice, 719 00
- 4. Oprávněný zástupce** Ing.Zdeněk Bortl, ředitel společnosti
ve věcech technických oprávněn jednat
Ing. Zdeněk Bortl, ředitel společnosti
Tel. +420602708955

B. Údaje o záměru

I. Základní údaje

1. Název záměru:

Obalovna živičných směsí staré Město

Výměna části technologie za účelem zlepšení životního prostředí a zvýšení hodinové kapacity. Záměr je podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., zařazen do kategorie II, 6.5 Obalovny živičných směsí.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Oznamovatel – společnost SILASFALT s.r.o. – připravuje navýšení denní kapacity obalovny živičných směsí a změnu technologické jednotky v rámci stávající provozovny.

Stávající technologie:

Obalovna TELTOMAT 5Sa s výkonem 80 t/hod.

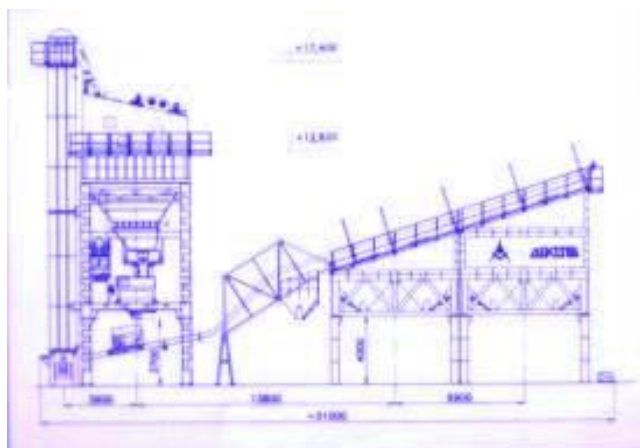
Zařízení	Popis	Poznámka
Studené dávkování	2-46 t/hod; objem 3,5 m ³	7 ks
Sušící buben	7800/2200 mm; 10 tun	-
Hořák	VKH-1P900AR	Zemní plyn
Filtry	12FVSH 2,5-12 komor; 461 m ²	2 stupně odlučování
Horké třídění	zásoba horkého kameniva 15 tun	4 komory
Míchač	0,9 tuny záměs	max. cyklus 99 s
Vozík	0,9 tuny	cyklus 40 s
Velín	MICRO ASCOM	-
Silo pro hotovou směs	2 sila 160 tun	80+80 tun
Filerové hospodářství	90+20 tun	samostatné věže
Živičné hospodářství	100+100 tun 4 x25 tun	přímý ohřev nepřímý ohřev



Nová technologie:

Obalovna ASKOM VS s výkonem 160 t/hod.

Zařízení	Popis	Poznámka
Studené dávkování	5-120 t/hod; objem 10 m ³	8 ks
Sušicí buben	9000/2200 mm; 15 tun	-
Hořák	Oertli 13,9-18,6 MW	Zemní plyn
Filtry	14 komor; 626 m ²	2 stupně odlučování
Horké třídění	zásoba horkého kameniva 80 tun	6 komor
Míchač	3 tuny záměs; 2*45 kW	max. cyklus 45 s
Vozík	5 tun	cyklus 70 s
Velín	MIPRO 4000	-
Silo pro hotovou směs	4 sila 200 tun	20+40+60+80 tun
Filerové hospodářství	2*50+1*100 tun	vodorovně dělená věž
Živičné hospodářství	6*60 tun	nepřímý ohřev



Obalovna živičných směsí typu ASKOM VS s výkonem 160 tun za hodinu. Sestava má 8 primárních dávkovačů o obsahu 10 m³, dopravní cesta s kapacitou 160 tun v hodině. Sušící buben o délce 9 m a průměru 2,2 m je vybaven hořákem Oertli s výkonem 15,5 MW. Horké třídění je osazeno 6 sítí s kapacitou zásobníků jednotlivých frakcí 80 tun. Pro přidávání vápence a vlastního prachu je obalovna vybavena děleným 100 tunovým sílem (2 x 50 tun). Příspěvky a asfalt se dávkuje váhově do míchače o obsahu 3.000 kg. Teoretický výkon míchače je až 240 tun v hodině. Směs je expedována do 4 zásobníků o celkovém objemu 200 tun. Živičné hospodářství je sestaveno z 6 nádrží o objemu 6 x 60 t s nepřímým ohřevem kotelnou MAT Transier. Obalovna je osazena filtračním zařízením SSŽ Hradec Králové s celkovou plochou 626 m² a garantovaným úletem prachových částic do 10mg/m³. Obalovna je vybavena řídicím systémem MIPRO 4000.

Obalovna je vybavena odlučovacími filtry, které zaručují minimální prašnost při výrobě asfaltových směsí. Stav odlučovacích filtrů je kontinuálně sledován a vyhodnocován řídicím systémem obalovny (indikátor prachových částic BASSIG – 2). Další snížení ekologické zátěže okolí je zajištěno odsáváním prachu z horkého třídění kameniva a odsáváním výparů z míchače zpět přes hořák sušícího bubnu.



Technologické zařízení obalovny živičných směsí má **maximální hodinovou kapacitu stroje 160 t / hod, provozní kapacita je pak 120 t / hod.** Záměrem společnosti je nahrazení stávající technologie vlastní obalovny živičných směsí zařízením ASKOM VS.

Soupis objektů:

- 1) Obalovací sestava – VÝMĚNA TECHNOLOGIE
- 2) Sklárky kameniva – stávající
- 3) Váha – stávající
- 4) Provozní budova – stávající

Navrhovaná výměna technologické části - **stavba naplňuje dikci záměru** uvedeného v Příloze č. 1 kategorie II (**záměry vyžadující zjišťovací řízení**) zákona č. 100 / 2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (**zákon o posuzování vlivů na životní prostředí**) pod bodem **6.5. Obalovny živičných směsí.**

Státní správu – příslušným úřadem – v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí v tomto případě vykonává Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

Popis činnosti obalovny živičných směsí a popis stavebních objektů a provozních souborů je uveden v následujícím bodě č. 6.

3. Umístění záměru

kraj: Moravskoslezský
obec: 552551 Staré Město
katastrální území: 754498 Staré Město u Frýdku Místku
okres: 3802 Frýdek - Místek
pozemky - viz text

Obalovna je umístěna v k. ú. Staré Město na pozemku parc. čís. 7343, 7345, 7349 (viz nájemní smlouva) o celkové výměře 12 049 m², které jsou vedeny v katastru nemovitostí jako ostatní plocha (využití manipulační plocha) a zastavěná plocha a nádvoří.

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Účelem stavby je navýšení kapacity a výměna vlastní technologie obalovny směsí pro opravu a výstavbu komunikací, silnic, parkovišť a zpevněných ploch na území Moravskoslezského kraje. Rozsah území je dán vzdáleností, do které lze obalované živičné směsi dopravit při zachování normové teploty. Tato vzdálenost se pohybuje kolem 30 km, maximálně 60 km v závislosti na venkovní teplotě.

Uvažovaný záměr nevyžaduje žádné podmiňující nebo související stavby. Stavbou nedojde k významnému rozvoji technické infrastruktury v zájmovém území.

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

Přístup na pozemek pro výstavbu obalovny je ze státní silnice II třídy Staré Město - Baška. Prostor obalovny živičných směsí je situován v prostoru průmyslové zóny. Hranici pozemku má tvořit výstavba silničního obchvatu města Frýdku – Místku. Pod stávající komunikací vede dráha železnice. Dle územního plánu obce se jedná o prostor s lehkým průmyslem.

*Vzhledem k výhodné poloze napojení na komunikační systém, vzdálenosti od souvislé obytné zástavby a dřívějšímu využití prostoru **nebyly zvažovány jiné varianty ani z hlediska životního prostředí.***

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Architektonické a výtvarné řešení u stavby obalovny živičných směsí, která je stavbou pro výrobu horkých asfaltových směsí, se podstatným způsobem neuplatňuje. Technologická část je dodávána jako komplet, osazený na betonové, resp. železobetonové základy.

Vstupní suroviny

Množství vstupních surovin je uvedeno pro předpokládaný výkon obalovny 160 tun / hod. Pro výrobu horkých asfaltových směsí jsou používány následující suroviny:

- A – kamenivo
- B – kamenná moučka (tzv. filler), mletý vápenec
- C – ropný asfalt (živice)

– kamenivo 92%

frakce:

0 – 4	40%
4 – 8	20%

8 – 16 30%
16 – 22 10%

– kamenná moučka (filler), mletý vápenec 3%

CaCO ₃ + MgCO ₃	min. 85 %	skutečnost 85 - 90 %
Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃	max. 5 %	skutečnost 1,28 %
SiO ₂	max. 6 %	skutečnost 4,85 %
SO ₃	max. 0,5 %	skutečnost 0,18 %

Přeprava – volně v uzavřených automobilových cisternách o nosnosti 20 t.

- ropný asfalt (živice) AP 80 5%

Polofoukaný silniční asfalt AP 80 je ropný asfalt vyráběný z destilačních zbytků ropy oxidací vzduchem, případně mísením oxidovaných asfaltů s destilačními zbytky ropy. Vyrábí se v jakosti dle ČSN 65 7206.

Vybrané ukazatele jakosti:

Bod měknutí	min. 44 °C
Bod lámavosti	max. -10 °C
Obsah živičných látek	min. 99 %
Bod vzplanutí	min. 250°C
Obsah asfalténů	min. 8 % hm.
Obsah parafínů	max. 2 % hm.

Tyto silniční asfalty jsou za normální teploty polotuhé až tuhé látky, černé barvy, charakteristického zápachu. Chemicky se jedná o složité látky s vysokou molekulovou hmotností, které obsahují mezi jinými asfaltény, polární aromatické uhlovodíky s heterocyklickými jádry. Při náhodném úniku do prostředí (mimo vyhřívané nádrže) rychle tuhnou. Asfalty jsou prakticky nerozpustné ve vodě. Hustota je podobná jako hustota vody, asfalt zpravidla plave na povrchu.

Technologické zařízení obalovny živičných směsí má maximální hodinovou kapacitu stroje 160 t / hod, očekávaná provozní kapacita je pak 120 t / hod. Ve vazbě na stavební zakázku firmy.

Provoz obalovny je sezónní a je závislý na počasí, umožňující pokládání asfaltových směsí. Obalovna je v provozu zhruba od měsíce března do listopadu běžného roku, přičemž předpokládané rozložení výroby v roce činí cca 20 % v měsících březnu - květnu, 48 % v měsících červnu - srpnu a 32 % v měsících září - prosinci. Délka směny a množství vyrobené směsi za den samozřejmě závisí na zakázkách, které bude fa. SILASFALT s.r.o. realizovat. ***Optimální střední hodinový výkon obalovny je 120 t / hod směsi s přísadami.***

Technický popis jednotlivých objektů a souborů

- ***Stavební část je řešena v samostatné stavební dokumentaci***
- ***Technologická část***

Ukládání různých frakcí do dávkovače probíhá ze skládek drceného kameniva pomocí kolového nakladače. Dávkovače obsahují 2 x 4 objemové násypky na cca 10 m³ materiálu

s dávkovacím zařízením. V počítači nastavená receptura organizuje dávkování z dávkovačů na centrální sběrný pás.

Z dávkovačů dopravníky dodávají materiál na součtový dopravník. Množství materiálu se nastavuje pomocí sektorových uzávěrů a otáček dávkovacích pásů. Součtový dopravník dopraví kamenivo na hrubotříděč před sušicím bubnem, kde dochází k oddělení případných větších frakcí kameniva. Tento rošt odstraňuje objemově velké a nevhodné frakce. Centrální počítač receptury přizpůsobuje dávkování podle momentální vlhkosti složek.

Pásem se materiál dostává do sušicího a míchacího bubnu. Tady nastává vysoušení, odstranění prachu a zahřívání nerostných surovin. V bubnu se pomocí lopat dostávají nerostné suroviny nad hořákem dál. V přední části se materiál zahřívá pomocí horkého vzduchu. Plameny jsou nasměrovány proti pohybu surovin, to má příznivý účinek na čistotu životního prostředí.

Jmenovitý výkon míchací jednotky je 250 t / hod, při 5 % vlhkosti surovin a teplotě 130⁰ C. Ze sušicího bubnu korečkovým výtahem je surovina dopravována na horké třídění, ze kterého je kamenivo dávkováno do míchačky, tam se přidává asfalt. Asfalt je umístěný v nádržích, kde se udržuje při teplotě 160 – 180⁰ C.

Jmenovitá kapacita obalovny	160 t / hod
Očekávaná provozní kapacita	120 t / hod
Provoz jednosměnný	prodloužené směny cca 10 hod.
Počet pracovníků	5 dělníků (4 obsluha obalovny, 1 obsluha nakladače)

Provoz obalovny bude sezónní a je závislý na počasí umožňujícím pokládání asfaltových směsí. Obalovna je v provozu zhruba od měsíce března do listopadu běžného roku.

Předpokládané rozložení výroby v roce:

3. – 5. měsíc	20 %
6. – 8. měsíc	48 %
9. – 12. měsíc	32 %

Délka směny a množství vyrobené směsi za den je závislá na zakázkách. Optimální průměrný hodinový výkon obalovny je 120 t / hod směsi s přísadami.

Součásti technologie

- 01 dávkování
- 02 sušení
- 03 odprašování
- 04 míchací věž
- 05 fillerové hospodářství
- 06 sila hotové směsi
- 07 asfaltové hospodářství
- 08 elektroinstalace a řízení

01 Dávkování

Dávkování studeného kameniva probíhá z jednotlivých dávkovačů a dopravních pásů. Každý dávkovač má vlastní pohon, tři různě nastavitelné polohy výstupní štěrbin a hlásič nedostatku materiálu. Šířka výstupního otvoru umožňuje zásobování obalovny výkonným dopravníkem s velkorysou kapacitou.

2 x 4 dávkovací boxy á 10 m³
8 x odběrný pás
8 x signalizace nedostatku minerálu
2 x vibrátor pro pískové dávkovací boxy
2 x sběrný pás
1 x šikmý nanášecí pás
výkonový díl pro předdávkování

02 Sušení

sušící výkon:	15,5 MW
sušící buben	průměr 2,2 m, délka 9 m
plynový hořák	na zemní plyn
průtočné množství paliva	445 – 2.684 m ³ /h
regulační rozsah	1 : 5
tepelné čidlo	
max. teplota	300 ⁰ C

03 – 08 jsou detailně řešeny v samostatné projektové dokumentaci

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Investor předpokládá *zahájení stavby v 12 / 2007 a dokončení v 04 / 2008.*

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeným územním samosprávným celkem se podle §3 odst. c) zák. č. 100 / 2001 Sb. rozumí územní samosprávný celek, jehož správní obvod alespoň zčásti tvoří dotčené území.

Z výše uvedeného je patrné, že *dotčený územní samosprávný celek tvoří Moravskoslezský kraj, obec Staré Město, katastrální území Staré Město u Frýdku - Místku. Viz příložená mapa.*

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 zákona:

Stavební povolení - stavební úřad Frýdek – Místek
Souhlas s trvalým provozem a souhlas s provozním řádem – Krajský úřad Moravskoslezského kraje

II. Údaje o vstupech

1. Půda

- zábor půdy (ZPF, LPF)
- chráněné území
- ochranná pásma

Podle výpisu z katastru nemovitostí jsou pozemky parc. čís. 7343, 7345, 7349 (viz nájemní smlouva) o celkové výměře 12 049 m², na kterých je umístěna obalovna *ostatní plochou a zastavěnou plochou.*

Nejedná se tedy o součást zemědělského půdního fondu, jehož ochrana se řídí zákonem č. 334 / 1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění zákona č. 10 / 1993 Sb. (úplné znění z. č. 231 / 1999 Sb. ve znění z. č. 132 / 2000 Sb.).

Celková plocha pozemku:	12 049 m²
- Zastavěná plocha objekty	4 532 m ²
- Ostatní plocha	7 517 m ²

Lesní půdní fond není dotčen (zákon č. 289 / 95 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů - lesní zákon).

V areálu nebude provedena úprava zeleně.

Území navrhované stavby *nezasahuje do žádného zvláště chráněného území* ve smyslu § 14, odst. 2 zák. ČNR č.114 / 92 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Stejně tak zde *nejsou registrovány žádné významné krajinné prvky*.

Významné krajinné prvky jsou ekologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny vymezené zákonem č. 114 / 92 Sb., kde jsou taxativně vymezeny jako VKP lesy, vodní toky, rybníky, údolní nivy a rašeliniště (§ 3 odst. b). Na základě § 6 zákona lze registrovat další lokality jako významný krajinný prvek.

V širším okolí se nenacházejí významné krajinné prvky zákonem vyjmenované, jedná se o lokalitu dle územního plánu stanovenou pro lehkou průmyslovou zástavbu.

Stávající podzemní, či nadzemní vedení ostatních inženýrských sítí se v prostoru výstavby změny technologie obalovny nevyskytuje.

2. Voda

- odběr vody pouze pro potřebu sociálního zázemí
- provozní účely 0
- zdroj vody SmVaK a.s.
- kanalizace společně s firmou ALPINE – stavební společnost CZ a.s. přes ČOV následně do stávající kanalizace SmVaK a.s.

Výpočet potřeby vody:

- 5 zaměstnanců obalovny á 80 l / os / den = 400 l / den
- kancelář, 2 pracovníci á 60 l / os / den = 120 l / den

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

- elektrická energie

Předpokládaná *spotřeba el. energie 5,5kW/ tuna hotové směsi*

- zemní plyn

Předpokládaná *spotřeba plynu 8 m³/ tuna hotové směsi*

4. Suroviny polotovary , pomocné látky

5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Vyvolaná doprava

Obalovna živičných směsí (rozvozová vzdálenost 30 km, max. 60 km)

Nákladní silniční doprava

Stávající obalovna

Intenzita nákladní dopravy při provozu obalovny a výrobě 60 000 tun živičných směsí/rok vychází od provozovatele. Ve vlastním areálu je v provozu jeden kolový nakládač, který zajišťuje dopravu kameniva ze skládky do dávkovačů obalovny. Pro provoz obalovny je zajištěna doprava :

- | | |
|---|------------------|
| - zásobování areálu kontinuálně kamenivem
(těžká nákladní vozidla nosnosti 20 t) | 13,5 vozidel/den |
| - zásobování areálu kontinuálně vápencem
(těžká nákladní vozidla nosnosti 20 t) | 0,5 vozidla/den |
| - zásobování areálu kontinuálně asfaltem
(těžká nákladní vozidla nosnosti 20 t) | 1 vozidlo/den |
| - expedice živičných směsí kontinuálně
(těžká nákladní vozidla nosnosti 20 t) | 15 vozidel/den |

Nová obalovna

Intenzita nákladní dopravy při provozu obalovny a výrobě 120 000 tun živičných směsí/rok vychází od provozovatele. Ve vlastním areálu je v provozu jeden kolový nakládač, který bude zajišťovat dopravu kameniva ze skládky do dávkovačů obalovny. Pro provoz obalovny bude zajištěna doprava :

- | | |
|---|------------------|
| - zásobování areálu kontinuálně kamenivem
(těžká nákladní vozidla nosnosti 20 t) | 27,5 vozidel/den |
| - zásobování areálu kontinuálně vápencem
(těžká nákladní vozidla nosnosti 20 t) | 1 vozidlo/den |
| - zásobování areálu kontinuálně asfaltem
(těžká nákladní vozidla nosnosti 20 t) | 1,5 vozidlo/den |
| - expedice živičných směsí kontinuálně
(těžká nákladní vozidla nosnosti 20 t) | 30 vozidel/den |

Doprava vstupních materiálů je a bude vedena od silnice I/56, na silnici II/477 a do obalovny. Doprava hotových živičných směsí je a bude vedena 80 % po silnici II/477 směrem Baška a na silnici I/56 a 20 % po silnici II/477 směrem Frýdek-Místek.

Silniční doprava je hodnocena na ul. Na Bašticí (silnice II/477) a ve vlastním areálu obalovny. Na hodnocené silnici II/477 byl v roce 2005 (sčítání prováděné pro Ředitelství silnic a dálnic ČR) průjezd 5 386 vozidel/den, z toho 795 těžkých vozidel/den - směr Frýdek-Místek a průjezd 4 978 vozidel/den, z toho 741 těžkých vozidel/den - směr Baška.

Provoz těžkých nákladních vozidel při provozu obalovny živičných směsí - Staré Město :

Dopravní trasy- průjezdy vozidel	Vozidla	Výroba 60 000 t/rok živičných směsí	Výroba 120 000 t/rok živičných směsí
<u>ul. Na Baštici (silnice II/477)</u> úsek obalovna - směr Baška	Těžká nákladní	54	108
<u>ul. Na Baštici (silnice II/477)</u> úsek obalovna - směr Frýdek- Místek	Těžká nákladní	6	12
<u>areál obalovny</u>	Těžká nákladní	60	120

Pojezd vozidel	Vozidla	Počet při výrobě 60 000 t/rok živičných směsí	Počet při výrobě 120 000 t/rok živičných směsí
<u>areál obalovny</u>	Kolový nakladač	1	1

III. Údaje o výstupech

1. Plynné emise

- technologický proces produkující znečištění
- množství emitovaných škodlivin v t / rok
- způsob zachycování emisí

Předmětem tohoto oznámení je *navýšení výroby ve stávající obalovně živičných směsí.*

Obalovna živičných směsí

Uvažovaná technologie obalovny živičných směsí se podílí na znečištění ovzduší jednak *emise oxidů dusíku NO_x* vznikajícími *při spalování paliva v sušícím bubnu a při ohřevu živice*. Protože legislativa ČR *stanovuje imisní limit* pro ochranu zdraví lidí pro oxid dusičitý NO_2 , jež je složkou směsi oxidů dusíku, byl výpočet proveden pro tuto látku.

Další významnou znečišťující látkou, kterou emitují technologie obalovny živice, jsou *tuhé částice*. Legislativa ČR stanovuje imisní limit pro respirabilní frakci těchto tuhých látek s aerodynamickým průměrem 10 μm a menším. Proto byl proveden výpočet pro suspendované částice PM_{10} .

Protože součet instalovaného tepelného výkonu hořáků v sušícím bubnu a ohřevu živice se pohybuje v řádu 10 MW, byl pro kontrolu proveden i výpočet pro oxid uhelnatý CO .

Při zpracování a manipulaci s živicí dochází k uvolňování různých složek uhlovodíků. Legislativou ČR jsou stanoveny imisní limity pro polycyklické aromatické látky vyjádřené jako benzo(a)pyren $B(a)P$ a dále pro benzen C_6H_6 . Proto byl výpočet proveden také pro tyto látky.

Do výpočtu byla také *zahrnuta nákladní doprava*, která souvisí s dovozem vstupních a distribucí zpracovaných materiálů. Tato doprava se na znečištění ovzduší podílí především

emisemi oxidů dusíku NO_x . Zde platí stejné důvody pro výpočet oxidu dusičitého NO_2 , jako u technologie obalovny.

§ Obalovna živice

- Emise NO_x , CO a tuhých látek byly vypočítány dle emisních faktorů uvedených v příloze č. 5 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb.
- Emise B(a)P a C_6H_6 byly převzaty z měření na obdobné technologii obalovny. V této emisi byla zahrnuta také emise ze zásobníků horké směsi a distribuce materiálu.

§ Související nákladní doprava

- Emise NO_x , CO, B(a)P, C_6H_6 a tuhých látek byly vypočítány dle emisních faktorů uváděné programem¹ MEFA v.02.
- Intenzity průjezdů automobilů byly odhadnuty z kapacit technologií a nosnosti automobilů.

Vybrané parametry emisního zdroje

Obalovna ASKOM VS 160 s max. výkonem 160 tun/h a provozním výkonem 120 t/h živičných směsí. Výkon obalovny 120 000 tun živičných směsí/rok. Denní výroba 600 t živičných směsí, při výrobě 200 dnů/rok. Spotřeba zemního plynu 960 000 m³/rok pro obalovnu a 48 000 m³/rok pro ohřev asfaltu.

Obalovna

- sušící buben kameniva s hořákem Oertli s výkonem 15,5 MW na zemní plyn
- odprášení obalovny tkaninovým filtrem o ploše 626 m²
- společný komín pro odprášení a spaliny ze sušení
- provozní hodiny obalovny - 1 000 h/rok
- výška komínu - 18 m, průměr ústí - 1,0 m
- odsávaný objem v komíně - 32 970 Nm³/hod (9,16 Nm³/s)

Ohřev asfaltu

- nepřímý ohřev 6 nádrží stávající kotelnou VEB TELTOMAT, typ EBA o výkonu 500 kW na zemní plyn
- výška komínu - 6 m, průměr ústí - 0,3 m
- provozní hodiny ohřevu - 2 050 h/rok
- objem spalin v komíně - 840 Nm³/hod (0,23 Nm³/s)

Vyhodnocení vlivu emisního zdroje na imisní situaci

Při hodnocení vlivu zdroje znečištění ovzduší ve sledovaném území byli výsledky výpočtů pro hodnocené látky porovnány s imisními limity stanovenými legislativou České republiky za účelem ochrany zdraví lidí.

Imisní situace v zájmové oblasti

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR je nejbližší lokalita s měřením imisní v městě Frýdek-Místek. Výsledky měření v roce 2005 :

Stanice ČHMÚ č. 1067 - Frýdek-Místek

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 256,4 μg/m³, 98 % kv. 168,1 μg/m³ (počet překročení imisního limitu 122krát)
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 48,7 μg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 137,3 μg/m³, 98 % kv. 67,1 μg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 23,0 μg/m³

Frýdek-Místek se nachází v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (pro imise suspendované částice PM₁₀ a benzo(a)pyren) dle nařízení vlády č. 60/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády

č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší.

Městský úřad Frýdek-Místek je uveden ve Věstníku MŽP č. 12/2005 a 5/2006 (Sdělení 38 odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2004) jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší pro imise suspendované částice PM₁₀ - průměrná denní a roční koncentrace na ploše 72,7 % a 48,8 % města a imise benzo(a)pyren - průměrná roční koncentrace na ploše 66,21 % města pro ochranu zdraví lidí.

Stav imisního pozadí hodnocené lokality Frýdek-Místek v roce 2007 (před navýšením výroby živičných směsí v areálu firmy SILASFALT s.r.o. - provozovna Staré Město) je možno určit jen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2005 a přijatá možná opatření v následujících letech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2007 (před navýšením výroby živičných směsí v areálu firmy SILASFALT s.r.o. - provozovna Staré Město) :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace < 200 μg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace < 40 μg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace < 140 μg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace < 25 μg/m³
- benzen – průměrná roční koncentrace < 2,0 μg/m³
- benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace < 2,0 ng/m³
- polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH) – průměrná roční koncentrace < 20 ng/m³

Podle zákona č. 86 / 2002 Sb., § 4 odst. 2 a), o ochraně ovzduší v platném znění jsou ***mobilními zdroji*** znečišťování ovzduší ***silniční motorová vozidla*** pohybující se v prostoru areálu a po veřejných komunikacích.

Význačný zápach

V obalovně živičných směsí se manipuluje s asfaltem při teplotách, za kterých je v tekutém stavu. Dochází k vývinu asfaltových par, které mají typický pach.

Zdrojem tohoto pachu je:

- Zásobník asfaltu
- Míchačka směsí
- Manipulace se směsí (míchačka – zásobník – automobil)
- Přeprava směsí

Emise asfaltových par se zvyšuje s teplotou. Teploty jsou stanoveny technologickými postupy a příslušnými normami.

Pohybují se v rozsahu uvedeném pro jednotlivé činnosti:

- Čerpání 110 – 125 °C
- Míchání 145 – 180 °C
- Pokládka cca 145 °C (podle druhu)

Proto je vhodné z hlediska snížení emise asfaltových par pohybovat se na dolní hranici stanovaného rozsahu teplot. Vždy je ale třeba respektovat technologické požadavky.

2. Odpadní vody

Splaškové odpadní vody

Pro odvedení splaškových vod ze správní budovy je používána kanalizační přípojka DN 150 se zaústěním do stávající ČOV a následně do kanalizace SmVaK a.s.

Výpočet množství odpadních vod:

- 5 zaměstnanců obalovny á 80 l / os / den = 400 l/den
- kancelář – 2 pracovníci á 60 l / os / den = 120 l/den

Celkem 520 l / den,

- průměrné denní množství odpadních vod $Q_d = 0,5 \text{ m}^3 / \text{d}$
roční množství odpadních vod $Q_r = 182,5 \text{ m}^3 / \text{rok}$

Technologické odpadní vody

V areálu nebude produkována technologická odpadní voda.

Dešťové vody

Pro odvod dešťových vod je v areálu vybudována dešťová kanalizace se zaústěním do stávající kanalizace.

3. Odpady

- druh a množství odpadu v t / rok
- způsob nakládání s odpadem

Odpady, které lze předpokládat při realizaci výměny technologie, jsou zařazeny podle vyhl. MŽP č. 381 / 2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů. Původce nakládá s nebezpečnými odpady v souladu se souhlasem k nakládání s nebezpečnými odpady ve smyslu § 16 odst. 3 zákona č. 185 / 2001 Sb., o odpadech.

V průběhu realizace změny technologie

Po dobu realizace je původcem odpadu zhotovitel stavby. Nelze – li odpady využít, potom je povinen zajistit jejich odstranění. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. Podle § 12 odst. 4 zákona je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je podle zákona k jejich převzetí oprávněna.

V níže uvedené tabulce jsou uvedeny odpady, které by mohly pravděpodobně při realizaci vzniknout.

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie/ mn. v t	Způsob nakládání
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O/0,04	Recyklace, další využití
15 01 02	Plastové obaly	O/0,03	Recyklace, další využití
15 01 03	Dřevěné obaly	O/0,1	Další využití, spálení
15 01 10	Obaly se zbytky nebezpečných látek	N/0,04	Spálení
17 01 01	Beton	O/0,05	Recyklace, další využití
17 01 02	Cihly	O/0,7	Recyklace, další využití
17 04 05	Železo a ocel	O/0,2	Další využití, recyklace
17 05 04*	Zemina a kamení neuvedené pod 17 05 03	O/1,5	Další využití, skládka
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O/0,1	Skládka
05 01 05	Uniklé ropné látky	N/havárie	Biodegradace
15 02 02	Čistící tkaniny znečištěné ropnými látkami	N/havárie	Spálení (spalovna)

*Zákon č. 188/2004Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů, tento druh „odpadu“ za odpad nepovažuje, pokud jsou splněny limity znečištění pro jejich využití k zavážení podzemních prostor a k úpravám povrchu terénu, stanovené prováděcím právním předpisem.

Při provozu

Původce nakládá s nebezpečnými odpady v souladu se souhlasem k nakládání s nebezpečnými odpady ve smyslu § 16 odst. 3 zákona č. 185 / 2001 Sb., o odpadech.

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie/ mn. v t	Způsob nakládání
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N/0,01	Oprávněná firma
13 05 01	Pevný podíl z odlučovače RL	N/0,01	Spalovna
13 05 02	Kaly z odlučovače RL	N/0,08	Spalovna
15 02 02	Čistící tkaniny znečištěné ropnými látkami	N/havárie	Spálení (spalovna)
17 03 02	Asfaltové směsi neobsahující dehet*	O/0,40	Recyklace
17 04 05	Železo, ocel	O/0,10	Recyklace
20 01 01	Papír a lepenka – tříděný odpad	O/0,05	Oprávněná firma
20 01 21	Zářivka a jiný odpad obsahující rtuť	N/0,005	Oprávněná firma
20 01 38	Dřevo	O/0,06	Oprávněná firma
20 01 39	Plasty – tříděný odpad	O/0,04	Oprávněná firma
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad – tráva	O/0,05	Kompost, další využití
20 03 01	Směsný komunální odpad**	O/0,20	Oprávněná firma
20 03 03	Uliční smetky	O/0,07	Skládka
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace	O/0,02	Kompost, spálení

**Původce může na základě smlouvy s obcí využít systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem.

V průběhu likvidace stávající technologie

Budou vznikat odpady podobné těm, které jsou uvedeny při realizaci záměru.

4. Hluk, vibrace, zařízení

Období provozu obalovny

Zdrojem hluku bude především vlastní technologie obalovny, tedy hořák sušícího bubnu, pístový kompresor, komínový ventilátor, pojezd skipové dráhy, transportéry pro dopravu kameniva, násypky kameniva a doprava uvnitř areálu obalovny.

Hladiny akustického výkonu L_w dB(A) některých zdrojů hluku jsou uvedeny níže:

- | | |
|------------------------|-------|
| • Hořák sušícího bubnu | 82 dB |
| • Míchačka | 94 dB |
| • Nakladač | 93 dB |

Dá se předpokládat činnost bagrů, nakladačů, buldozerů a těžkých nákladních vozidel. Hladina akustického tlaku nakladače se pohybuje v rozmezí 80 až 95 dB (A) ve vzdálenosti 5 m, těžkých nákladních vozidel 70 až 82 dB (A) v téže vzdálenosti.

Nejnižší přípustná hodnota indexu vzduchové neprůzvučnosti R_w (dB) obvodového pláště musí být v závislosti na venkovním hluku a využití chráněného prostoru min. 28 dB, což lze u tohoto objektu předpokládat.

Radioaktivní záření provozem zařízení navrhované výměny technologie *nevniká*. Radioaktivní materiály nejsou v objektech používány ani skladovány.

Jiný druh záření - elektromagnetické - nebude vznikat.

5. Doplnující údaje

Záměr nevyžaduje zásah do krajiny.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Podle platného Územního plánu obce Staré Město je v této lokalitě území *průmyslová výroba*. *Navrhovaný záměr je tedy v souladu s platnou ÚPD obce.*

Území navrhované stavby *nezasahuje do žádného zvláště chráněného území* ve smyslu § 14, odst. 2 zák. ČNR č.114 / 92 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Stejně tak zde *nejsou registrovány žádné významné krajinné prvky.*

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které nebude pravděpodobně významně ovlivněno

Rozptylové podmínky

Rozptylové podmínky jsou jedním z nejdůležitějších faktorů ovlivňujících kvalitu ovzduší. V území se neprojeví teplotní údolní inverze.

Geomorfologie

Širší řešené území leží v tektonicky a litologicky podmíněné sníženině v rozmezí nadmořských výšek 250 - 330 m n. m.,. Geologické podloží oblasti je výsledkem složité geologické stavby. Podloží tvoří převážně kambrium z břidlic a drob, polymiktních slepenců a pískovců. Vlastní řešené území zasahuje podloží složené z jílovitých a drolných břidlic. Zvětrávání je výsledkem sklonu vrstev. Potoční nivy vyplňují holocenní sedimenty. Reliéf je celkově plochý. Technologie stavby předpokládá výkop základových patek do hloubky cca 1,5 m. Zde je podloží tvořeno průmyslovými návozy strusky, kameniva a betonu.

Hydrologické poměry

Hydrogeologicky má území charakter mělké pánve geologicky tvořené jezerními a říčními sedimenty s odlišnou propustností. Hydrologické poměry území do jisté míry ovlivnila přístupová komunikace a okolní lehký průmysl. Vlivem antropické činnosti docházelo ke změnám zejména v odtokových poměrech území. Vlastní řešenou lokalitu však nijak tyto skutečnosti neovlivňují.

Podzemní vody

V části lokality je svrchní horizont tvořen navážkami (hlinitý písek, škvára, struska, úlomky) v tloušťce od 0,0 m - 1,5 m. Pod nimi se do hloubky 4,0 m nachází vrstva žlutého plastického jílu a pod touto vrstvou se nachází šedé až černé jílovce (pravděpodobně rozvětralé jílovité břidlice) v mocnosti 20,0 - 21,0 m.

Hladina podzemní vody byla zastižena v hloubce 7,0 - 12,0 m pod terénem. Podzemní voda puklinového typu je vázána na hlubší oběh v puklinách skalního podloží. Přírodní doplňování zásob je závislé na atmosferických srážkách.

Navrhovaná změna technologie neovlivní směr a rychlost proudění podzemních vod, stejně tak jako jejich kvalitu.

Podzemní vodní zdroje hromadného zásobování pitnou vodou ani soukromé či jiné studny se ve vlastním zájmovém území nevyskytují.

Krajina a krajinný ráz

V řešeném případě je nutné konstatovat, že ***hodnocený krajinný celek se nevyznačuje přírodními ani estetickými hodnotami.*** Zájmové plochy a na ně navazující pozemky postrádají přítomnost významných krajinných prvků, chráněných území, kulturní dominanty a postrádají harmonické prostorové vztahy.

V řešeném území není nutné provádět krajinářsko-ekologický průzkum s rozdělením krajinného celku do zón, pomocí kterých jsou následně vymezeny oblasti s přirozenými předpoklady pro obnovu a uchování ekologických, vodohospodářských a estetických hodnot krajiny. Vymezený krajinný celek postrádá zcela jakýkoliv ekologicky a krajinářsky hodnotný prvek.

Hodnocený krajinný celek je možné jednoznačně přiřadit do zóny C - zóny intenzivního využívání krajiny.

Ekosystémy

Ekosystém jako pojem vědního oboru ekologie je vymezen zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Podle něj se jedná o funkční soustavu živých a neživých složek životního prostředí, které jsou navzájem spojeny výměnou látek, tokem energie a předáváním

informací a jež se navzájem ovlivňují a vyvíjejí v prostoru a čase. Z praktického hlediska rozlišujeme ekosystémy přirozené - vyznačující se autoregulační schopností, vyvíjející se pod převládajícím vlivem přírody, a ekosystémy uměle vytvořené a člověkem udržované vzniklé přeměnou původní přírody na účelové, většinou produkční plochy.

Řešenou lokalitu zaujímají výhradně ekosystémy umělé, člověkem vytvořené postrádající zcela přirozená společenstva. Nebyly prokázány ekosystémy stabilní.

Funkčnost územního systému ekologické stability nenaruší připravovaná změna technologie.

Chráněná území

Řešený areál a jeho okolí nezasahuje zvláště chráněné území vymezené podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Řešené území neobsahuje žádné registrované, nebo ze zákona o ochraně přírody a krajiny vyplývající významné krajinné prvky.

V řešeném výseku území se nenacházejí žádné z významných přírodních biotopů zmapovaných v rámci soustavy Natura 2000, které vycházejí z Katalogu biotopů ČR (Chytrý, Kučera et Kočí 2001), směrnice Evropských společenství č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť.

D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti

a) Vlivy na veřejné zdraví

Navrhovaný záměr změny technologie obalovny živičných směsí by teoreticky mohl na obyvatelstvo působit zvýšeným hlukem a zhoršenou imisní situací a charakteristickým pachem živice v ovzduší vlivem provozu stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší a související dopravy.

Lokalita záměrů se nachází mimo souvislou obytnou zástavbu, rovněž doprava surovin do obalovny a rozvoz horkých asfaltových směsí je vedena převážně mimo rodinnou zástavbu a nachází se v zóně lehkého průmyslu.

Protože se nejbližší souvislá obytná zástavba nachází ve vzdálenosti asi 700 m severovýchodně od obalovny, tedy mimo směru převládajících větrů, neměly by se vlivy obalovny odrazit na zhoršení imisní situace (včetně pachu živice) v obci. Nemělo by dojít k zásadnímu zhoršení stávajícího stavu, proto nepovažuji za nutné hodnotit zdravotní rizika podle zákona č. 258 / 2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Faktor pohody

Při hodnocení intenzity pachových vlivů hrají roli kromě fyziologických i psychologické faktory. Budou – li hodnotit intenzitu pachu zaměstnanci obalovny, budou mít pravděpodobně jiné výsledky, než majitelé rekreačního objektu ve stejném místě.

Dlouhodobý pobyt člověka v prostředí s vyšší intenzitou asfaltových par vede ke snížení citlivosti na pach (hodnocení pachů zaměstnanci obalovny). Naproti tomu krátkodobé vystavení pachu vede k pocitu intenzivnějšího pachu. Může se jednat o dočasné poškození sliznice, případně u nízkých intenzit o psychologickou záležitost. Každý člověk má čichový orgán jinak citlivý. Je to samozřejmě spojeno i s určitými reflexy, které lze vypěstovat. Např. pracovníci obaloven vnímají pachy asfaltových par, ale nehodnotí je jako obtěžující.

b) Vlivy na ovzduší a klima

- § **Příspěvek k průměrné roční imisní situaci oxidu dusičitého NO_2** způsobený provozem uvažovaných zdrojů je možné **hodnotit jako nevýrazný, který téměř neovlivní imisní situaci ve sledovaném území.** Imisní koncentrace NO_2 v zájmové oblasti dané stávající imisní situací a příspěvkem způsobený provozem uvažovaných zdrojů lze očekávat pod úrovní imisního limitu.
- § **Příspěvek k maximálním 1-hodinovým imisním koncentracím oxidu dusičitého NO_2** způsobený provozem uvažovaných zdrojů je možné **hodnotit jako nezanedbatelný, který krátkodobě může přinést zhoršení stávající imisní situace** ve sledovaném území.
- § **Příspěvek k průměrné roční imisní situaci oxidu uhelnatého CO** způsobený provozem uvažovaných zdrojů je možné **hodnotit jako zanedbatelný, který prakticky neovlivní imisní situaci ve sledovaném území.**
- § **Příspěvek k maximálním 8-hodinovým klouzavým imisním koncentracím oxidu uhelnatého CO** způsobený provozem uvažovaných zdrojů je možné **hodnotit jako nevýrazný, který téměř neovlivní stávající imisní situaci ve sledovaném území.** Dá se proto předpokládat, že celková imisní situace CO daná maximálním klouzavým 8-hodinovým příspěvkem způsobeným provozem uvažovaných zdrojů a stávajícím imisním pozadím, nebude překračovat imisní limity ve sledované oblasti po celý rok.
- § **Příspěvek k průměrné roční imisní situaci suspendovaných částic PM_{10}** způsobený provozem uvažovaných zdrojů je možné **hodnotit jako nízký, který jen nepatrně ovlivní imisní situaci ve sledovaném území.** Imisní koncentrace PM_{10} v zájmové oblasti dané stávající imisní situací a příspěvkem způsobený provozem uvažovaných zdrojů lze očekávat pod úrovní imisního limitu po celý rok.
- § **Příspěvek k maximálním 24-hodinovým imisním koncentracím suspendovaných částic PM_{10}** způsobený provozem uvažovaných zdrojů je možné **hodnotit jako dominující pro své okolí, který krátkodobě bude silně zhoršovat stávající imisní situaci** ve sledovaném území. Dá se proto předpokládat, že celková imisní situace PM_{10} dána maximálním 24-hodinovým příspěvkem způsobeným provozem uvažovaných zdrojů a stávajícím imisním pozadím. Lze důvodně předpokládat i krátkodobé překračování imisních limitů ve sledované oblasti.
- § **Příspěvek k průměrné roční imisní situaci polycyklických aromatických uhlovodíků vyjádřené jako benzo(a)pyren $B(a)P$** způsobený provozem uvažovaných zdrojů je možné **hodnotit jako nevýrazný, který téměř neovlivní imisní situaci ve sledovaném území.** Imisní koncentrace $B(a)P$ v zájmové oblasti dané stávající imisní situací a příspěvkem způsobený provozem uvažovaných zdrojů lze očekávat pod úrovní imisního limitu po celý rok.
- § **Příspěvek k maximálním 1-hodinovým imisním koncentracím polycyklických aromatických uhlovodíků vyjádřené jako benzo(a)pyren $B(a)P$** způsobený provozem uvažovaných zdrojů je možné **hodnotit jako malý, který ovlivní stávající imisní situaci ve sledovaném území na úrovni 10 až 20% ročního imisního limitu.**
- § **Příspěvek k průměrné roční imisní situaci benzenu C_6H_6** způsobený provozem uvažovaných zdrojů je možné **hodnotit jako zanedbatelný, který prakticky neovlivní imisní situaci ve sledovaném území.** Imisní koncentrace C_6H_6 v zájmové oblasti dané stávající imisní situací a příspěvkem způsobený provozem uvažovaných zdrojů lze očekávat pod úrovní imisního limitu po celý rok.

§ **Příspěvek k maximálním 1-hodinovým imisním koncentracím benzenu C_6H_6** způsobený provozem uvažovaných zdrojů **je možné hodnotit jako nevýrazný**, který ovlivní stávající imisní situaci ve sledovaném území na úrovni 10 % ročního limitu.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Projektovaná změna technologie nebude mít negativní vliv na charakter odvodnění zájmového území, nedojde ke změnám hydrologických a hydrogeologických charakteristik, nezmění se průtoky ani vydatnost vodních zdrojů.

Za běžného provozu v areálu a na komunikacích **nebudou povrchové a podzemní vody v lokalitě ovlivněny**. V případě úniku ropných látek při havárii je nutné postupovat v souladu s havarijním řádem.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Jak vyplývá z výše provedené charakteristiky možných vlivů a odhadu jejich velikosti a významnosti **omezí se jejich případný vliv za běžného provozu pouze na vlastní areál**. V případě vzniku havárie, např. požáru, bude rozsah vlivu závislý na rychlosti zásahu.

Objekty areálu obalovny živičných směsí jsou z hlediska požární bezpečnosti řešeny s plným uplatněním požadavků požární bezpečnosti dle platných norem a předpisů.

Areál obalovny se nachází v dostatečné vzdálenosti od nejbližších objektů bydlení.

Rizika vzniku havarijních situací

- poškození látkového filtru
- únik teplotosné kapaliny v systému ohřevu asfaltu
- poškození zásobníků na skladování asfaltu
- požár
- havárie automobilu

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Nepřicházejí v úvahu.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých vlivů

1. pro fázi realizace

- Prašnost a znečišťování komunikací minimalizovat kropením a čištěním vozidel před výjezdy na státní komunikace.
- V době realizace záměru dbát na to, aby stavební činností nebyly dotčeny okolní pozemky a porosty.

2. pro fázi vlastního provozu

- Důsledně dbát na dodržování povinností vyplývajících ze zákona č. 185 / 01 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů v aktuálním znění.
- Ke kolaudaci stavby doložit doklad o vzniklém odpadu a jeho zneškodnění.
- Dodržovat teploty asfaltu stanovené normami a technologickými předpisy, preferovat je-li

to možné, dolní hranici těchto teplot.

- Do provozního řádu zakotvit požadavek na zaplachtování vozidel okamžitě po naložení.
- Pro odvoz živičné směsi z obalovny používat pouze vozidla s možností zaplachtování. Tuto podmínku a povinnost zaplachtování ihned po naplnění vozidla uvést ve smlouvě s přepravcem.
- Zpracovat provozní řád obalovny. Aktualizovat Plán opatření pro případ havárie.
- V průběhu zkušebního provozu zajistit autorizované měření emisí velkého zdroje obalovny.

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Hladiny akustického tlaku v hlukovém posouzení byly vypočítány pouze z automobilové dopravy na uvedených komunikacích (stávající i vyvolaná doprava), z provozu na komunikacích a zpevněných plochách v areálu a průmyslových zdrojů. Průmyslové zdroje – jsou zadána hlavní technologická zařízení emitující výraznou hlučnost.

Intenzita vyvolané dopravy byla odvozena z předpokládané produkce živičných směsí. Byl uvažován kontinuální provoz technologie.

Údaje o uvažovaných emisních zdrojích byly zpracovány na základě podkladů technické a projektové dokumentace, legislativy a dalších podkladů. Emise NO_x, CO a tuhých látek byly vypočítány dle emisních faktorů uvedených v příloze č. 5 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb. Emise B(a)P a C₆H₆ vycházejí z měření na obdobné technologii obalovny, byla zahrnuta také emise ze zásobníků horké směsi a distribuce materiálu.

Vzhledem k lokalitě a ploše areálu (zpevněné nebo zastavěné plochy) záměru v tomto oznámení *nebyl prováděn podrobný botanický ani zoologický průzkum.*

Specifikaci možných druhů odpadů a jejich množství je vztaženo na teoretický vznik.

E. Porovnání variant řešení záměru

Nebyla navržena jiná varianta

F. Doplnující údaje

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

- Výpis z katastru
- Mapa
- Nájemní smlouva

2. Další podstatné informace oznamovatele

Nebyly zjištěny.

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Oznamovatel – společnost SILASFALT s.r.o. – připravuje v obci Staré Město změnu technologie obalovny živičných směsí s navýšením kapacity o cca 40 % oproti stávajícímu zařízení. Navrhovaná změna technologie představuje v současnosti nejlepší dostupnou technologii BAT (best available technology). Obalovna je umístěna v k. ú. Staré Město na

pozemku parc. čís. 7343, 7345, 7349 (viz nájemní smlouva) o celkové výměře 12 049 m², které jsou vedeny v katastru nemovitostí je ostatní plocha (využití manipulační plocha) a zastavěná plocha a nádvoří.

Technologické zařízení obalovny živičných směsí má maximální hodinovou kapacitu stroje 160 t / hod, očekávaná provozní kapacita je pak 120 t / hod, oproti stávající kapacitě 80 t / h. Ve vazbě na stavební zakázky firmy je předpokládán průměrný denní výkon obalovny cca 800 t / den.

Uvažovaná technologie obalovny živičných směsí se podílí na znečištění ovzduší emisemi oxidů dusíku NO_x , vznikajícími při spalování paliva v sušícím bubnu a při ohřevu živice. Další významnou znečišťující látkou, kterou emitují technologie obalovny živice, jsou tuhé částice. Legislativa ČR stanovuje imisní limit pro respirabilní frakci těchto tuhých látek, proto byl proveden výpočet pro suspendované částice PM_{10} Při zpracování a manipulaci s živicí dochází k uvolňování různých složek uhlovodíků. Legislativou ČR jsou stanoveny imisní limity pro polycyklické aromatické látky vyjádřené jako benzo(a)pyren $B(a)P$ a dále pro benzen C_6H_6 . Proto byl výpočet proveden také pro tyto látky. Do výpočtu byla také zahrnuta nákladní doprava, která souvisí s dovozem vstupních a distribucí zpracovaných materiálů. Tato doprava se na znečištění ovzduší podílí především emisemi oxidů dusíku NO_x . Převážné využití komunikace II třídy ve směru obalovna SILASFALT s.r.o. – Baška a dále silnice I třídy Frýdlant nad Ostravicí – Ostrava.

Příspěvek k maximálním 24-hodinovým imisním koncentracím suspendovaných částic PM_{10} způsobený provozem uvažovaných zdrojů je možné hodnotit jako dominující pro své okolí, který krátkodobě bude silně zhoršovat stávající imisní situaci ve sledovaném území. Avšak příspěvek k průměrné roční imisní situaci suspendovaných částic PM_{10} je možné hodnotit jako nízký, **přičemž samotné navýšení z důvodu změny technologie oproti stávajícímu stavu je zanedbatelné.** Imisní koncentrace PM_{10} v zájmové oblasti dané stávající imisní situací a příspěvkem způsobený provozem uvažovaných zdrojů lze očekávat pod úrovní imisního limitu po celý rok.

Lokalita záměrů se nachází mimo souvislou obytnou zástavbu, rovněž doprava surovin do obalovny a rozvoz horkých asfaltových směsí je vedena převážně mimo rodinnou zástavbu a nachází se v zóně lehkého průmyslu.

Protože se nejbližší souvislá obytná zástavba nachází ve vzdálenosti asi 700 m severovýchodně od obalovny, tedy mimo směru převládajících větrů, neměly by se vlivy obalovny odrazit na zhoršení imisní situace (včetně pachu živice) ve městě. Nemělo by dojít k zásadnímu zhoršení stávajícího stavu, proto nepovažuji za nutné hodnotit zdravotní rizika podle zákona č. 258 / 2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Při hodnocení intenzity pachových vlivů hrají roli kromě fyziologických i psychologické faktory. Budou – li hodnotit intenzitu pachu zaměstnanci obalovny, budou mít pravděpodobně jiné výsledky, než majitelé rekreačního objektu ve stejném místě. Dlouhodobý pobyt člověka v prostředí s vyšší intenzitou asfaltových par vede ke snížení citlivosti na pach (hodnocení pachů zaměstnanci obalovny). Naproti tomu krátkodobé vystavení pachu vede k pocitu intenzivnějšího pachu. Každý člověk má čichový orgán jinak citlivý. Je to samozřejmě spojeno i s určitými reflexy, které lze vypěstovat. Např. pracovníci obaloven vnímají pachy asfaltových par, ale nehodnotí je jako obtěžující.

Ostatní vlivy lze považovat za nevýznamné.

Datum zpracování oznámení: 24. 10. 2007

Na části oznámení spolupracovali: **Ing. Zdeněk Bortl**

Zpracovatel oznámení: Ing. Ryška Martin
Palkovice 733, 739 41
Tel: 602 712 787

H. Příloha

**Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace.
Vyjádření příslušného úřadu ochrany přírody k uvažovanému záměru.**