

**Příloha č. 5: Doplnění podle novely (nový obsah přílohy č. 4 zákona podle návrhu novely 100/2001 Sb.,)**

**Doplnění části A – bez doplnění**

**Doplnění v části B – viz níže**

B.I.1. Zařazení podle nové přílohy č. 1 uvedené v novelizaci zákona

**Bod č. 41:** Zařízení na výrobu keramických produktů vypalováním, zejména střešních tašek, cihel, žáruvzdorných cihel, dlaždic, kameniny nebo porcelánu s kapacitou od stanoveného limitu, **výroba ostatních stavebních hmot** výrobků s kapacitou od stanoveného limitu.

B.I.6. Doplnění porovnání s BAT technologiemi – popis

BAT technologie pro obalovnu je uvedena jako součást průřezového dokumentu BREF (Zpracování nerostných surovin). Obalování a výroba živičných směsí prochází ve světě vývojem s trendem snižování teploty a dosahování úspor v potřebné energii.

Dle MŽP byl zpracován výstup projektu: Zpracování dokumentů o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF. Jedná se o dokument blízký se referenčním dokumentům o nejlepších dostupných technikách. Jejich zamýšlená aplikace je v oblasti stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, které nespádají pod působnost zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci.

Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF – ZPRACOVÁNÍ NEROSTNÝCH SUROVIN (zveřejněno na stránkách MŽP dne 22.2.2016)

V kapitole č. 4.3 výše uvedeného dokumentu jsou vyjmenovány specifické nejlepší dostupné techniky pro obalovny živičných směsí a mísírny živců.

Kromě obecných nejlepších technik (uvedeno níže) lze pro obalovny živičných směsí uplatnit následující specifické nejlepší dostupné techniky:

- Odsávání horkého třídění, míchače a zásobníku asfaltu a odvádění vzdušiny na hořák do sušícího bubnu
- Instalace filtru s aktivním uhlím na zásobník asfaltu

Dále pro uvedený zdroj platí obecné techniky snižování emisí dle kapitoly 3.3.2, 3.3.2.1, 3.3.2.2. a 3.3.3.

Typické emise z obalovny živičných směsí tvoří emise ze spalovacího procesu (oxidy dusíku, oxid uhelnatý, oxidy síry či TZL). Dále zde vznikají emise polycyklických aromatických uhlovodíků a dalších organických látek ze zásobníku asfaltu, dávkování asfaltu a expedice hotové živičné směsi. Tyto látky mohou způsobovat pachový vjem.

Primární techniky ke snižování emisí:

- školení a vzdělávání pracovníků
- optimalizace řízení procesů
- preventivní údržba zařízení
- dodržení technologické kázně
- pravidelné emisní bilance a návrhy opatření k jejich omezení
- sledování emisí

Mezi primární specifické techniky ke snižování emisí tuhých znečišťujících látek patří:

- Omezení operací se sypkým materiálem
- Omezení vzduchových netěsností v technologii

- Manipulace s materiálem v uzavřených systémech, prostorech
- Odsávání vzdušiny s obsahem prachu v uzavřených systémech v podtlaku a odprašování nasávaného vzduchu
- Zásobní sila s dostatečnou kapacitou, indikátory hladiny s vypínačem a filtry pro zachycení vzduchem neseného prachu uvolněného během procesů plnění
- Zakrytování ploch na kterých jsou uskladněny jemné materiály
- Při přepravě vozidly přednostně využívat uzavřené nádrže a zásobníky (cisternová vozidla, kontejnery, krycí plachty)
- Atp....

### Sekundární techniky pro snižování emisí

- Tkaninové filtry – účinnost těchto filtrů je vyšší než 99 % (záleží na velikosti částic). Regenerace je vykovávána například pulzním tlakem z vnitřní strany hadice nebo zpětným proplachem atmosférickým vzduchem. Dobře provozovaný textilní filtr by měl být schopen dosáhnout emisní koncentrace do  $10 \text{ mg.m}^3$ , v náročných podmínkách pak do  $30 \text{ mg.m}^3$ . Tato technika je nejvíce využívána pro snížení TZL v provezech obaloven živičných směsí.
- Slinuté lamelové filtry – základními prvky tohoto filtru jsou mechanicky tuhé filtrační jednotky, které jsou pevně zabudovány ve filtračním systému. Filtrační jednotky jsou zhotoveny ze slinutého polyethylenu pokrytého PTFE, který dodává filtračním jednotkám jejich tvrdou strukturu a vodotěsný charakter. Účinnost těchto filtrů je velmi vysoká, uvádí se až 99,9 %. Dobře provozovaný filtr by měl být schopen dosáhnout emisní koncentrace do  $10 \text{ mg.m}^3$ , v náročných podmínkách pak do  $30 \text{ mg.m}^3$ .
- Vodní zkrápění a mlžení – tam, kde není možné technologické procesy a uzly uzavřít a odsávat nebo tam, kde dochází k fugitivním emisím v otevřených venkovních prostorech, lze efektivně využívat vodní skrápěcí zařízení (stěny, trysky a podobně), rozprašování či mlžné stěny. Zkrápěním a vytvořením mlžných stěn lze snížit emise tuhých znečišťujících látek o 50 až 90 % v závislosti na velikosti částic. V zimních měsících je však důležité, pro správnou funkci mlžícího zařízení vyhřívání potrubí a trysek, aby zde nedocházelo k zamrznutí a nefunkčnosti.

Mezi sekundární techniky ke snižování emisí polycyklických aromatických látek (a dalších látek způsobující pachový vjem) patří:

- Filtr s aktivním uhlím – pokud není odpadní plyn ze zásobníku asfaltu odsáván a veden zpět přes hořák do sušícího bubnu, měl by být odváděn na filtr s aktivním uhlím
- Důsledné zaplachtování vozidel expedujících živičnou směs.

Závěrem lze konstatovat, že posuzovaná obalovna bude vybavena jak tkaninovými filtry tak i filtrační plachetkou s aktivním uhlím a bude používat jako zaplachtování vozidel tak případně i zkrápění v suchém období pokud by se vyskytla zvýšená prašnost.

### B.II.5. Biologická rozmanitost

Biologickou rozmanitostí se rozumí pestrost ekosystémů, druhů a genů na určitém stanovišti (stanoviště předpokládané stavby obalovny živičných směsí). Biologická rozmanitost je nepostradatelná pro život člověka a je zásadní pro ekosystémovou stabilitu.

Z hlediska vegetace se v posuzované lokalitě v současné době nacházejí více ruderalní společenstva a náletové dřeviny. Z rostlinných druhů zde můžeme vidět: bříza bělokorá (*Betula pendula*), topol osika (*Populus tremula*), borovice (*Pinus*), pampeliška lékařská (*Taraxacum officinale*) různé druhy běžných travin: jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), hluchavka nachová (*Lanimum purpureum*), kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa – pastoris*), pcháč oset (*Cirsium ervense*), jetel luční (*Trifolium pratense*) a další ruderalní druhy...

Z hlavních zástupců fauny lze očekávat hlavně druhy, které se již adaptovali na městské prostředí a přítomnost člověka. Během terénního průzkumu lokality byly zpozorovány tyto druhy: holub domácí (*Columba livia f. domestica*), vrána černá (*Corvus corone*) atp...

Musíme zde upozornit, že pozemek je umístěn v průmyslové zóně, kde se již projevil velice silný antropogenní vliv. Toto má vliv na druhové složení fauny a flóry, které se nebude dle našeho mínění měnit. Vzhledem k tomu, že se již areál využívá pro průmyslovou činnost je stávající flóra i fauna velice chudá (uvedeno viz výše). Vzhledem ke stávajícímu stavu zde nemůžeme očekávat velkou biologickou rozmanitost.

Na základě jednání s vyjadřujícími sdruženími byl vznesen požadavek na vytvoření a doplnění pásu zeleně což bylo investorem přislíbeno. Investor na základě odborné konzultace provede výsadbu více druhů zeleně (strom, keře atp...), které původně patřili do stávající krajiny. Vysázením více autochtonních druhů může dojít i k malému zvýšení biologické rozmanitosti – v žádném případě zde nedojde k jejímu snížení.

### **Doplnění v části C – viz níže**

#### C.1. Doplnění - Extrémní poměry v dotčeném území a staré ekologické zátěže

Vzhledem k místu záměru zde nepředpokládáme žádné extrémní poměry. V místě záměru jsme nezjistili dle dostupných materiálů pro danou lokalitu žádnou starou ekologickou zátěž (viz mapa níže).

*Zobrazení starých ekologických zátěží dané v lokalitě*



Na výše uvedené mapě je červeně vyznačené místo předpokládané stavby záměru. V mapě je dále vyznačeno nejbližší situované místo staré ekologické zátěže: JČDZ a.s. Nové Vráto – dřevozpracující a papírenský průmysl, kontaminace zeminy NEL (<Xc) celková kontaminovaná plocha do 100 m<sup>2</sup>. Lokalita se nachází na východním okraji Českých Budějovic v průmyslové oblasti. Popis rizika: Kontaminace byla nalezena po celé délce dráhy řetězového dopravníku kulatiny, další kontaminace byla nalezena ve skladě olejů a hořlavin. Možné riziko dále představují deponie uložených dřevních odpadů a popela z kotelny. Laboratorními analýzami potvrzená a na lokalitě zřetelně patná kontaminace mazivy zejména při povrchu terénu nepodléhá významnému transportu do okolních prostředí. Přímo v místě kontaminace však dochází k ovlivnění kořenového systému rostlin. (Zdroj: Souhrnný formulář lokality JČDZ a.s. Nové Vráto, Mgr. Jan Víteček, AECOM CZ s.r.o., 13.9.2013).

Výše uvedená zátěž nemá vliv na posuzovanou lokalitu.

Poznámka: V rámci zjišťování starých ekologických zátěží byly prozkoumány námi dostupné literární a webové zdroje, kterých se ekologické zátěže týkají. V těchto zdrojích nebyla námi nalezena žádná ekologická zátěž vztahující se k posuzovanému záměru.

C. 2. Doplnění - Biologická rozmanitost (například: stav a rozmanitost fauny, flóry, společenstev a ekosystémů), extrémní situace (vytrvalý déšť, slunce, vítr...), podíl nezastavěných ploch

Charakteristika stavu ŽP a popis klimatu: oblast se nachází v mírně teplé klimatické oblasti MT11. Oblast je dále zařazena do přechodného typu klimatu na rozhraní oceánského a pevninského podnebí. Počet letních a zimních dnů je uveden v příslušné kapitole dokumentace záměru. Celkový roční úhrn srážek: 640 mm. V lokalitě dále převažují západní větry.

Detailní popis jednotlivých složek ŽP a biologické rozmanitosti je uveden v příslušné kapitole dokumentace a dále pak v této příloze (viz bod č. II.5).

Dopady spojené se změnou klimatu a zranitelnost území: můžeme zde konstatovat, že extrémní srážky část srážek se vsákne do podloží a část je odvedena kanalizací pro dešťové vody. Vzhledem k umístění obalovny v Českobudějovické pánvi (rovinné údolí) zde nepředpokládáme extrémní větrno. V případě extrémních teplot zde nehrozí žádné nebezpečí, naopak zde dojde k nižší spotřebě energií (pro ohřev hmoty) a vyšší kvalitě výrobku.

Podíl nezastavěných ploch: Stavba bude umístěna pouze na části stavebního pozemku, ostatní plocha bude využita, jako manipulační či skladovací (deponie).

### C. 3. Doplnění – Celkové zhodnocení stavu ŽP v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení – a předpoklad jeho pravděpodobného vývoje v případě neprovedeného záměru.

Vzhledem k umístění území ve stávající průmyslové zóně, její vysoké aglomerizaci, které odpovídá stávající složení fauny a flóry může stávající stav životního prostředí vyhodnotit, jako odpovídající dané situaci a danému území.

V případě, že by nedošlo k realizaci stavby samotné technologie, pro výrobu obalované směsi by prostor zřejmě sloužil, jako skládka stavebního materiálu, zázemí stavební firmy (parkovací místa pro automobily atp...).

## **Doplnění v části D – viz níže**

### DI. 2. Vlivy na ovzduší a klima (např. povaha a množství emisí skleníkových plynů, zranitelnost záměru vůči změně klimatu)

Produkce skleníkových plynů byla vypočtena z bilančního vztahu podle stechiometrie rovnice spalování zemního plynu v množství . Podle předpokládaného spáleného množství plynu (kapitola B.II.3.) bude produkce skleníkových plynů : 1060 tun CO<sub>2</sub>

Podle produkce CO<sub>2</sub> a rozdělení emisí směrnice EU/601/2012 patří tento zdroj emisí oxidu uhličitého mezi velmi malé, nevýznamné zdroje těchto emisí (zařízení kategorie A s emisemi nejvýše 50 000 tun CO<sub>2</sub> za rok) Dále jsou vyšší kategorie B a C. Jedná se o méně významný zdrojový tok (méně než 5000 tun) až minimální zdrojový tok (méně než 1000 tun oxidu uhličitého za rok) (kapitola III, oddíl I, článek 19 výše uvedené směrnice) . Z tohoto důvodu nejsou obalovny zařazeny do obchodování s oxidem uhličitým, nemusí mít rozhodnutí povolení provozu z hlediska emisí skleníkových plynů, a monitorovací plán, který je součástí rozhodnutí a nemusí emise vykazovat evidovat a odvádět povolenky.

Svoji úroveň emisí tedy zařízení patří mezi méně významné až minimální zdrojové toky podle aktuální spotřeby paliva.

Z hlediska změny klimatu není záměr takového charakteru, že by jej změna klimatu zásadně ovlivnila. Změna klimatu (oteplení) spíše umožňuje prodloužit dobu vhodnou pro kladení asfaltu.

Vzhledem k malému množství skleníkových plynů záměr má velmi malý vliv na změnu klimatu. Celkově, pokud zahrneme do této aktivity i snížení spotřeby paliva v automobilech jezdících po opravených nebo rekonstruovaných či nových vozovkách, dochází na těchto nově položených úsecích ke snížení emisí CO<sub>2</sub> z automobilové dopravy a tedy k omezování emisí oxidu uhličitého z dopravy. Tímto kladným působením potom může být celkový efekt na změnu klimatu i kladný a se započtením bilance snížení emisí skleníkových plynů z dopravy, může záměr představovat způsob snižování emisí oxidu uhličitého z dopravy.

#### D. 7. Doplnění - Vliv na biologickou rozmanitost (fauna, flóra, ekosystém)/kulturní dědictví

Vliv na biologickou rozmanitost faunu a flóru vylučujeme a to vzhledem již k výše uvedeným skutečnostem.

#### D.9. Doplnění – Kulturní dědictví

Vliv na kulturní dědictví: vliv na kulturní dědictví zde můžeme vyloučit, jedná se o lokalitu, která je umístěna v průmyslové části Českých Budějovic a to již od minulosti.

České Budějovice, 28.

Ing. František Hezina

**NATURCHEM, s.r.o.**  
Provozovna: Rudolfovská 57  
370 01 České Budějovice  
DIČ: CZ27504379