

Stručné shrnutí údajů uvedených v žádosti

1. Identifikace provozovatele (žadatele)
COMPAG Mladá Boleslav, s.r.o., Vančurova 569, 293 01 Mladá Boleslav IČ: 47551984 DIČ: CZ47551984 Statutární zástupce: Radek Lizec, jednatel tel: 326332753 lizec@compag.cz
2. Popis zařízení a přehled případných hlavních variant technologie prověřených provozovatelem
Centrum průmyslového zpracování komunálního odpadu Mladá Boleslav bude řešit zajištění využití komunálních odpadů v regionu svozových oblastí společnosti v souladu s Českou i Evropskou legislativou. V menší míře zde bude také zpracováván odpad z podnikatelské sféry. Jako základ komplexního využití komunálních odpadů je navrženo zařízení mechanicko-biologické úpravy odpadů s následnou výrobou bioplynu respektive elektrické energie a výrobou alternativního paliva pro společnost ŠKO-ENERGO v Mladé Boleslavi. Projektovaná kapacita 60.000 t odpadu / rok, tepelný výkon kogenerační jednotky 2x 863 kW (tj. celkem 1.726 kW), množství bioplynu 6.400.000 m³. Výrobním programem bioplynové stanice bude zpracování biologicky rozložitelných komunálních odpadů suchou anaerobní fermentací (bez přístupu vzduchu). Výsledným produktem bude bioplyn s obsahem 50-75 % metanu, který bude spalován ve dvou kogeneračních jednotkách o celkovém výkonu 1,6 MW za vzniku tepelné a elektrické energie. Elektrická energie bude dodávána do veřejné sítě. Vedlejším produktem anaerobní fermentace bude fermentační zbytek (digestát). Z digestátu bude v separátoru oddělen pevný podíl (separát), který bude po úpravě dále využit jako alternativní palivo, hnojivo nebo přídatek do kompostu. Druhou částí technologie je výroba alternativního paliva ze suché frakce. Po odseparování této frakce na lisu dojde k oddělení kameniva, písku, skla, PVC, železných a neželezných kovů. Vzniklý substrát, ať již ve formě pelet či volně, bude využit jako alternativní palivo, o které již nyní má zájem společnost ŠKO-ENERGO v Mladé Boleslavi. Investorem byla navržena jediná varianta, která logicky vychází z prostorových možností a především z maximálního možného naplnění požadavků legislativy v oblasti omezování ukládání bioodpadů na skládky a v oblasti přednostního využití odpadů, a to při využití nejlepších dostupných technologií (BAT) na trhu. Tato varianta byla posouzena v rámci procesu EIA. Zařazení Centra průmyslového zpracování komunálního odpadu Mladá Boleslav pod režim integrovaného povolení je vzhledem k technologické podstatě nakládání s odpady provedeno jako dobrovolné.
3. Popis surovin a pomocných materiálů, dalších látek a energií
Pro provoz Centra průmyslového zpracování komunálního odpadu Mladá Boleslav budou zapotřebí suroviny, pomocné materiály, látky a energie pro zajištění fungování jednotlivých provozů. Jedná se především o: elektrická energie, nafta, voda, vápenec.
4. Popis zdrojů emisí ze zařízení, popř. dalších vlivů zařízení na životní prostředí
Ovzduší Za potenciální zdroj emisí je možno považovat technologii bioplynové stanice, do které budou dodávány biologicky rozložitelné odpady. Eliminace potenciálních emisí pachových látek je zajištěna plně automatizovaným režimem procesů anaerobní digesce. Vzhledem ke skutečnosti, že celá technologie bude umístěna uvnitř haly, nebudou z ní vycházet žádné výdychy do ovzduší a veškeré procesy se budou odehrávat uvnitř hermeticky uzavřených tanků, nebude tato technologie zdrojem žádných emisí. Ve skladovaném bytkovém substrátu (digestátu) již žádné rozkladné procesy probíhat nebudou (bude „vyhnilý“) a nebude tudíž ani zdrojem pachových účinných látek. Provoz bioplynové stanice bude nepřetržitý, tj. 8.395 h/rok. Součástí provozu bioplynové stanice je vzduchotechnické zařízení, opatřené biofiltry, s účinností zaručující, že vně tohoto filtru nelze detekovat žádné pachy. Na provoz bioplynové stanice navazuje kogenerační jednotka, kterou je třeba považovat za bodový zdroj emisí ze spalování bioplynu. Jsou navrženy dvě kogenerační jednotky, každá o výkonu elektro 800 kW (tj. celkem 1.600 kW) a tepelném výkonu 863 kW (tj. celkem 1.726 kW). Maximální příkon v palivu činí 1.927 kW pro každou jednotku (tj. celkem 3.854 kW). Na základě Nařízení vlády č. 615/2006 Sb. spadá bioplynová stanice do bodu 1.3. Zplyňování a zkapalňování uhlí, výroba a rafinace plynů a minerálních olejů, výroba energetických plynů (generátorový plyn, svítiplyn), syntézních plynů a bioplynu. Mohlo by se tudíž jednat o velký zdroj znečišťování ovzduší. Vzhledem k tomu, že z posuzované bioplynové stanice nevede žádný výdech volně do ovzduší, výše uvedené zatřídění nelze na záměr vztáhnout. Na základě Nařízení vlády č. 146/2007 Sb. lze kogenerační jednotku definovat jako „stacionární pístové spalovací motory“. Na základě této charakteristiky se jedná o střední zdroj znečišťování ovzduší. Hydrosféra 1) Splaškové odpadní vody ze sociálního zařízení (WC, umyvárna) 2) Dešťové vod ze zpevněných ploch (znečištěné dešťové vody ze střech a parkovišť nelze ve smyslu § 38 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění považovat za vody odpadní). 3) Technologické odpadní vody – Provozem technologie bude vznikat fugát z bioplynové stanice - oddělená kapalná frakce z fermentačního zbytku (digestátu). Odpady Odpady vznikající provozem technologie jsou v naprosté většině odpady ostatní, vznikající zpracování směsného komunálního odpadu. Vlivem technologie na vznik odpadů se zabývá EIA.

5. Předpokládané množství emisí do jednotlivých složek životního prostředí
Ovzduší Pachové látky - Emise pachových látek jsou kvantifikovány a hodnoceny v rozptylové studii pachových látek. Z presentovaných hodnot je zřejmé, že záměr nebude obtěžovat své okolí nepříjemným pachem. Koncentrace H₂S i NH₃ jsou nízké a mimo nejbližší okolí výduchů nebude záměr cítit. I zde se však bude jednat o ojedinělé události bez významnějšího vlivu. Obytná zástavba leží zcela mimo dosah zdroje. Pachové látky nemají emisní ani imisní limity. Širší okolí zájmového území nevykazuje výraznější problémy s kvalitou ovzduší a to dokonce ani v případě „prachu“. V intravilánu Mladé Boleslavi v roce 2009 k občasným překročením limitních hodnot „prachu“ došlo, situace však nebyla nijak problematická. Automobilová doprava spojená s provozem areálu bude ve skutečnosti zdrojem zcela zanedbatelným, bez faktického dopadu na kvalitu ovzduší lokality. Koncentrace CO, NO₂ a PM₁₀ mající původ v kogenerační jednotce jsou nízké a vlivem realizace záměru nebude nikde docházet k překračování imisních limitů a to ani při zohlednění pozadí. Ve skutečnosti bude u modelovaných látek existovat velká rezerva. Hydrosféra Znečištění ze splaškových či dešťových vod lze považovat za zanedbatelné. Znečištění z technologických vod bude řešeno mimo areál zařízení (na ČOV). Odpady Při provozu Centra průmyslového zpracování komunálního odpadu Mladá Boleslav bude „vznikat“ poměrně značné množství odpadů, a to z podstaty věci – jedná se o zařízení na zpracování odpadů. Nejvýznamnější podíl (cca 90%) budou tvořit odpady 191210 a 190305. Jedná se o odpady kategorie „ostatní“.
6. Charakteristika stavu dotčeného území
Záměr má být situován na východním okraji Mladé Boleslavi (východně od rychlostní komunikace R10 resp. severně od silnice I/16, poblíž průmyslové zóny. Samotný prostor realizace záměru je nyní tvořen enklávou orné půdy, sevřenou od severu průmyslovými areály, od jihu silnicí I/16 a od západu R10. Jedná se o prostor definovaný územním plánem jako výrobní sféra. V okolí se nacházejí pouze průmyslové areály. Díky výše zmíněným komunikacím, blízkosti průmyslové zóny a absenci přírodně hodnotných biotopů se tato lokalita jeví pro daný účel jako velmi vhodná.
7. Popis technologie a dalších technik určených k předcházení nebo omezení emisí ze zařízení
Kogenerační jednotka Technologie kogenerační jednotky vykazuje snížené emise NO_x a faktické (měřené) emise leží hluboko pod legislativními emisními limity. Výrobce garantuje hodnoty přibližně poloviční. Bioplynová stanice Bioplynová stanice je konstruována bez výduchů do ovzduší. Eliminace potencionálních emisí pachových látek je zajištěna plně automatizovaným režimem procesů anaerobní digesce. Vzhledem ke skutečnosti, že celá technologie bude umístěna uvnitř haly, nebudou z ní vycházet žádné výduchy do ovzduší a veškeré procesy se budou odehrávat uvnitř hermeticky uzavřených tanků, nebude tato technologie zdrojem žádných emisí. Součástí provozu bioplynové stanice je vzduchotechnické zařízení, opatřené biofiltry, s účinností, kterou výrobce garantuje na takové úrovni, že vně tohoto filtru nelze za běžných podmínek detekovat žádné pachy. Prostor vykládky navážených odpadů a jejich plnění do lisu K eliminaci emisí „prachu“ a pachových látek bude použita sada technologických opatření a provozních postupů jako kupř. zkrápění prašných povrchů, zakrývání foliemi atd. Tyto postupy jsou detailně rozpracovány v Provozním řádu.
8. Popis opatření k předcházení vzniku, úpravě a využití odpadu
Samotný provoz Centra prům. zpracování komunálního odpadu Mladá Boleslav je technologií k omezení množství odpadů ukládaných na skládky, proto jej lze považovat za opatření k omezení množství skládkovaných odpadů a zvýšení množství využívaných odpadů.
9. Popis opatření k měření a monitorování emisí vypouštěných do životního prostředí
Ovzduší Není navrženo žádné provozní měření výstupů do ovzduší nad rámec daný legislativou. Hydrosféra Splaškové vody – je zaznamenáváno množství odváděných vod Dešťové vody - není doporučen žádný monitoring Vody z technologie – je zaznamenáváno množství odváděných odpadních vod a monitorována jejich kvalita Odpady Při provozu Centra průmyslového zpracování komunálního odpadu Mladá Boleslav bude „vznikat“ poměrně značné množství odpadů, a to z podstaty věci – jedná se o zařízení na zpracování odpadů. Nejvýznamnější podíl (cca 90%) budou tvořit odpady 191210 a 190305. Jedná se o odpady kategorie „ostatní“.
10. Porovnání zařízení s nejlepšími dostupnými technikami
Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami bylo provedeno na základě informací z webové stránky MŽP a dokumentů BREF. Na základě tohoto srovnání je možno konstatovat, že zvolené technologie plně vyhovují technicky i ekonomicky.
11. Popis dalších plánovaných opatření k zajištění plnění povinností preventivního charakteru
Vzhledem k tomu, že se jedná o moderní technologii, nejsou plánována žádná další opatření k zajištění plnění povinností preventivního charakteru.