

Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě

NA BĚLIDLE 7, 702 00 OSTRAVA

VÁŠ DOPIS ZN.: ŽPZ/6858/2013/Kra
ZE DNE: 06.03.2013

SPIS.ZNAČKA: S-KHSMS 08665/2013/NJ/HOK
ČÍSLO JEDNACÍ: KHSMS 08665/2013/NJ/HOK
VYŘIZUJE: MUDr. Iva Čechová
TEL.: 556 770 366
FAX: 556 770 360
E-MAIL: iva.cechova@khssova.cz

DATUM: 28.03.2013

Krajský úřad
Moravskoslezský kraj
Odbor životního prostředí a zemědělství

28.října 117

702 18 Ostrava

VYJÁDŘENÍ

Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě, jako místně a věcně příslušný správní úřad podle § 82 odst.1 a odst.2 písm.i) zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č.258/2000 Sb.“), jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 zákona č.258/2000 Sb. a § 3 písm.e) zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (dále jen „zákon č.100/2001 Sb.“) posoudila žádost Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství doručenou dne 12.03.2013 o vyjádření k oznámení záměru dle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Po zhodnocení souladu předložených podkladů s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě vydává podle § 6 odst.7 zákona č.100/2001 Sb. a podle ustanovení § 82 odst.2 písm. i) zákona č.258/2000 Sb. toto vyjádření:

Oznámení záměru „Bioplynová stanice Bílov“ (2.podání) v k.ú. Bílov zpracované podle § 6 zákona č.100/2001 Sb. v rozsahu přílohy č.3 uvedeného zákona dostatečným způsobem vyhodnocuje vliv záměru na zdraví lidí a životní prostředí jako přijatelný. Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě závěr oznámení akceptuje a nepožaduje další posuzování uvedeného záměru v celém rozsahu zákona č.100/2001 Sb.

Odůvodnění:

Na základě žádosti Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství ze dne 12.03.2013 o vyjádření k oznámení záměru dle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí posoudila Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě jako dotčený správní úřad soulad předložených podkladů s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví.

Oznamovatelem záměru je PROJEKT MORAVSKÁ, s.r.o., Sadová 2733/4, 702 00 Ostrava, IČ: 28575733.

Oznámení záměru zpracovala Ing. Jarmila Paciorková-EPRO, s.r.o., U Statku 1, 736 01 Havířov, IČ: 29443831, únor 2013. Součástí předloženého oznámení záměru je rozptylová studie (Ing. Petr Fiedler, 747 92 Háje ve Slezsku 195, listopad 2012) a hluková studie (Tomáš Bartek, 739 11 Pstruží 324, listopad 2012).

Záměrem je novostavba zemědělské bioplynové stanice (BPS) v bývalém, v současnosti nevyužívaném zemědělském areálu situovaném v k.ú. Bílov mezi obcemi Bílov a Pustějov (severně a jižně od areálu), prostor mezi areálem a obcí Pustějov blíže k obci přetíná těleso dálnice D1.

V BPS bude pevný a tekutý substrát (kukuřičná, travní siláž, chlěvská mrva, hovězí kejda) rozkládán procesem anaerobní mezofilní fermentace při teplotě okolo 39 °C za současného vývinu bioplynu, který bude přes odsiřovací zařízení (ke snížení obsahu H₂S v bioplynu) dodáván ke kogenerační jednotce (KJ) jako palivo pro výrobu el.a tepelné energie. Po cca 42-denním uložení v hlavním fermentoru bude prokvašený substrát přečerpán do separátoru k rozdělení na pevnou (obsah sušiny cca 30%) a kapalnou (obsah sušiny cca 4%) část, kapalná část bude dopravena do turbofermentoru k sekundární fermentaci, pevná (nerozložitelná)

část uložena do meziskladu a následně použita jako hnojivo. Po sekundární fermentaci budou tekuté fermentační zbytky (digestát) přečerpány do otevřeného koncového skladu (skladovací kapacita nádrže navržena na minimálně 6 měsíců) a vyváženy jako hnojivo. Teplem z procesu spalování bioplynu v KJ budou vytápěny fermentory na požadovanou provozní teplotu a temperována provozní budova (výhledově budou teplem zásobovány další plánované objekty v areálu, které nejsou součástí záměru - sušení a peletování digestátu, skleníky).

Záměr obsahuje: hlavní budovu-Fermentor (SO 01 - obdélná, železobetonová, 2-podlažní s jedním částečně zapuštěným PP, vybavena technologií: hlavní prismatický fermentor v uspořádání 2x vedle sebe, turbofermentor, centrální stanice čerpadel, odsiřovací zařízení plynu, KJ v místnosti kogenerace /typ Jenbacher JMS 420 GS-B.LC/, plynový hořák (nouzové řízené spalování bioplynu při odstavení KJ), separátor, zařízení pro navážení pevného substrátu; na budovu fermentoru navazující zastřešená přístavba navážení pevného substrátu a skladovací (vodotěsná) plocha separátu pro průběžné-krátkodobé skladování vyseparovaného (stabilního = bez dokvašování) pevného digestátu přímo na ploše nebo valníku, kontejneru - po naplnění kapacity meziskladu odvoz digestátu do místa koncové spotřeby). Předjímká (jímka na tekuté substráty - SO 02 - uzavřená ŽB nádrž s plynotěsným stropem zapuštěná do terénu, objem 130 m³, pro příjem znečištěné povrchové vody z manipulačních ploch a silážních štáv, k navážení tekutého substrátu cisternou a napouštění potrubím ze silážního žlabu, plnění připojením na armaturu k omezení emisí pachových látek, předjímká propojena potrubím s místností čerpadel v budově fermentoru a kombinována s výdejní plochou koncového skladu (nádrž koncového skladu = skladovací nádrž na digestát - SO 03 - otevřená kruhová ŽB nádrž s celkovým objemem 8 042 m³ k uskladnění vykvašeného digestátu). Transformátorová a předávací stanice (SO 04) v odděleném umístění v místnosti čerpadel. Silážní žlab (SO 05 - neprůjezdný 4-komorový silážní žlab s kapacitou 19 tis.t, uskladněná siláž bude překryta fólií). Inženýrské stavební objekty (dopravní a manipulační plochy, přípojka VN, NN, potrubí pro vedení substrátu, fugátu, dešťová kanalizace, retenční nádrž, vodovodní přípojka, teplovod, sadové úpravy, oplocení).

Výhledová imisní situace v dotčeném území včetně příspěvků z provozu záměru (zejména z provozu KJ a obslužné dopravy) pro hodnocené škodliviny NO₂, tuhé látky frakce PM₁₀, CO, benzen, benzo(a)pyren na podkladě výsledků modelových výpočtů v rozptylové studii a zohlednění spolupůsobení dalších zdrojů znečišťování ovzduší (průmysl, doprava, lokální topeniště) je vyhodnocena s malým vlivem na stávající lokální imisní situaci.

Posouzení celkové hlukové zátěže z provozu posuzovaného záměru vychází zejména z těchto vstupních údajů: stacionární zdroje hluku (tab.4 na str.12 hlukové studie) umístěné v hlavní provozní budově (míchadla, čerpadla, kogenerační jednotka) a na střeše provozní budovy (chlazení KJ, spalínový výfuk) a obslužná nákladní doprava: svoz siláží do silážního žlabu v době sklizně (traktory, nákl.vozidla) s četností cca 40 příjezdů+40 odjezdů mezi 7.-19. h (denní doba), vyvážení digestátu z BPS (cisterny, cisternové přívěsy) s četností cca 30 příj.+30 odj.(denní doba), manipulace se substrátem (ze silážního žlabu k zařízení pro navážení substrátu - kolovým nakladačem nebo traktorem s čelním nakladačem) cca 30 min/den (denní doba), podávání substrátu do fermentoru - cca 120 min/den (5 min.v každé hodině), při silážování udusávání siláže ve žlabech (i noční doba). Naskladňování do silážních žlabů bude probíhat v období přibližně od pol.září do pol.října, vyvážení digestátu v období duben-květen a v říjnu. Vyjma udusávání siláže v silážním žlabu je pojezd dopravních prostředků v rámci obslužné dopravy záměru usměrněn pouze do denní doby (max.od 06:00 do 22:00 hod.). Rozložení předpokládané průjezdnosti obslužné dopravy záměru bude cca ze 70 % ve směru na obec Pustějov a cca ze 30 % ve směru na obec Bílov.

Vůči záměru nejbližší situovaná obytná zástavba je v hlukové studii zastoupena referenčními (výpočtovými) body 1-2 (izolovaná zástavba obce Bílov čítající dva objekty č.p.150 a 151 SV od areálu ve vzdálenosti 625 m a 570 m u silnice III/46421), dále ref.body 3-4, 5-6, 7 na severním okraji (1,14-1,17 km od areálu), ve středu (1,25 km od areálu) a na západním okraji (1,05 km od areálu) obce Pustějov v č.p.281-269, 19-11, 262. Pro dva samostatně stojící objekty v bezprostřední blízkosti záměru (RD č.p.174 / parc.st.176, k.ú.Bílov; zemědělská usedlost č.p.141 / parc.st.182, k.ú.Bílov) je uvedeno, že tyto budou investorem odkoupeny a přestavěny na provozní zázemí záměru. „Situační plán BPS Bílov“ v kap.F. „Doplňující údaje“ předloženého oznámení dokládá situaci areálu po provedení záměru m.j. i vyznačením nového oplocení celého areálu se začleněním obou uvedených objektů uvnitř areálu BPS.

Hluková studie obsahuje výsledky výpočtového modelování celkové hlučnosti pro stavební činnost v rámci záměru, provoz BPS se sezónním dovozem siláží v rámci areálu, hluk pouze z provozu veřejné dopravy, provoz BPS se sezónním dovozem siláží a veřejnou dopravou. Hluk ze stavební činnosti a provoz pouze záměru s dovozem siláží v kampani v rámci areálu (obslužná doprava po účelových komunikacích v areálu, provoz technologických zdrojů v areálu) je doložen výsledky výpočtů splňujících s rezervou hyg.hlukové limity v denní i noční době. Výsledky modelových výpočtů z provozu na veřejných pozemních komunikacích dokládají splnění hyg.limitů ($L_{Aeq,16h-den} / 8h-noc = 55/45$ dB), rovněž i splnění těchto limitů při výpočtově modelované kumulaci hluku z provozu veřejné dopravy s provozem BPS v kampani, pro kterou se očekává nárůst současné hlukové zátěže přednostně podmíněné dopravním hlukem dle umístění jednotlivých referenčních bodů v rozmezí 0,3 - 1,9 dB v denní době (noční provoz záměru je deklarován bez provozu obslužné dopravy; změny hodnot hluku v rozmezí 0,1-0,9 dB jsou objektivně=měřením neprokazatelné).

S přihlédnutím k umístění záměru ve stávajícím-nevyužívaném zemědělském areálu v dosahu možných ploch s produkcí substrátu pro provoz BPS a pro vyvážení digestátu, v odstupu od obytné zástavby sousedících obcí a na podkladě současných poznatků o budoucím provozu záměru včetně závěrů rozptylové a hlukové studie KHS akceptuje předložené oznámení bez připomínek. Předložené podklady odpovídají požadavkům zákona č.258/2000 Sb. a souvisejících předpisů a jsou dostatečné pro posouzení záměru orgánem ochrany veřejného zdraví.

„otisk úředního razítka“

Ing. Jaromír Košťál, v. r.
vedoucí oddělení hygieny obecné a komunální
Krajské hygienické stanice Moravskoslezského kraje
se sídlem v Ostravě
územní pracoviště Nový Jičín

Rozdělovník:

1 x adresát 3 listy - DS

1 x KHS MSK, NJ/HOK 3 listy + příl.1/2

(oznámení záměru ponecháno na odd.NJ/HOK)