

Odbor životního prostředí a zemědělství
oddělení hodnocení ekologických rizik

Dle rozdělovníku

datum	vyřizuje	číslo jednací	spisová značka
15. května 2008	Ing. Miroslava Tomalová	KUZL 23910/2008	KUSP 23910/2008 ŽPZE-MT

ZÁVĚR ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ

podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, (dále jen „zákon“) záměru „Bioplynová stanice Otrokovice“

Identifikační údaje:

Název záměru: **Bioplynová stanice Otrokovice**

Charakter a kapacita záměru :

Záměrem je vybudování bioplynové stanice (dále jen „BPS“), která bude založena na anaerobní fermentaci kukuřičné siláže a kejdy v uzavřených plynotěsných fermentorech v režimu mezofilního vyhnívání. Dle druhu zpracovávaných surovin patří BPS mezi zemědělské typy. Provoz bioplynové stanice bude kontinuální 24 hodin denně, 365 dní v roce. Suroviny a digestát budou sváženy pouze v pracovních dnech. Vstupem do BPS bude kukuřičná siláž a kejda. Výstupem z fermentačního procesu bude digestát, který bude odvodňován na tuhý digestát a tekutou složku – fugát. Obě výstupní složky budou sloužit jako zemědělské hnojivo. Vyprodukovaný bioplyn z fermentačního procesu bude spalován na kogeneračních jednotkách. Vyprodukované teplo bude teplovodním potrubím vedeno do topného systému teplárny TOT Otrokovice a vyprodukovaná elektrická energie bude dodávána do rozvodné sítě teplárny TOT Otrokovice. Hlavními surovinami pro zpracování v bioplynové stanici je kukuřičná siláž doplněna o prasečí a hovězí kejdu v takovém množství, aby bylo dosaženo požadovaného obsahu sušiny a stability fermentačního procesu. Roční množství pro zpracování v BPS je 48 000 t kukuřičné siláže a 20 000 t hovězí a prasečí kejdy. Toto množství odpovídá produkci bioplynu, která je dostačující pro provoz kogeneračních jednotek o výkonu 3 MW.

Předpokládaný termín zahájení a dokončení záměru:

Zahájení: září 2008
Dokončení: květen 2009

Umístění:

Kraj: Zlínský
Obec: Otrokovice
Katastrální území: Otrokovice

Oznamovatel:

BioSolar Otrokovice, s.r.o., Objízdná 1777, 765 02 Otrokovice

Záměr „**Bioplynová stanice Otrokovice**“ naplňuje dikci bodu 3.1 *Zařízení ke spalování paliv o jmenovitém tepelném výkonu od 50 do 200 MW*, kategorie II, přílohy č.1 citovaného zákona, avšak nedosahuje uvedených limitních hodnot. Jedná se tedy o podlimitní záměr. Krajský úřad Zlínského kraje dne 5. března 2008 pod č.j. KUZL 15726/2008 oznamovateli sdělil, že záměr podléhá zjišťovacímu řízení.

Na základě zjišťovacího řízení prováděného podle kritérií uvedených v příloze č. 2 zákona, bylo zjištěno, že záměr může mít významné vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví a je tedy nutno jej dále posoudit podle zákona č.100/2001 Sb.

Záměr „Bioplynová stanice Otrokovice“

bude dále posuzován podle citovaného zákona.

Do dokumentace vlivů záměru na životní prostředí zpracované autorizovanou osobou dle přílohy č. 4 citovaného zákona je nutné zapracovat a vypořádat se s připomínkami v došlých vyjádřeních.

V dokumentaci budou rozpracovány především **kapitoly řešící:**

- kumulaci vlivů již realizovaných záměru v zájmovém území (Kafilérie, ČOV, teplárna, Epuz,s.r.o., Barum Continental, Pur-Plastic, s.r.o., Pony Plast, s.r.o., Deza)
- vztah dosavadního využívání území s prioritami trvale udržitelného rozvoje
- vlivy záměru na obyvatelstvo a životní prostředí
- zalidněnost území
- hlukovou zátěž
- charakteristiku stavu ovzduší, emisní zatížení pocházející z výrobních a ostatních technologií v zájmové lokalitě (lokalita Bahňák a Kučovaniny), včetně emisí z dopravy
- stávající dopravní zatížení dané lokality a jeho navýšení po realizaci záměru, včetně vyhodnocení vlivu navýšení hluku z dopravy související s provozem záměru na obyvatelstvo
- zdůvodnění potřeby záměru a realizace záměru v centrálním území intravilánu města Otrokovice
- specifikaci konkrétních zdrojů vepřové a hovězí kejdy
- způsob zajištění odběru vody pro potřebu BPS
- kategorizaci odpadů vznikajících realizací záměru
- podrobně zpracované hlukové i imisní zatížení lokality včetně hodnocení zdravotních rizik v současné době a po realizaci záměru
- zahrnutí 2. stupně fermentace do technologie BPS
- způsob plnění fermentoru 1. stupně
- kapacitu uskladňovacích nádrží na digestát odpovídající minimálně 4 měsíční produkci
- výpočet doby zdržení surovin v procesu fermentace vzhledem ke kapacitě vstupních surovin
- opatření omezující předčasného nastartování fermentačního procesu v homogenizační nádrži po smíchání kejdy s kukuřičnou siláží
- způsoby přímého dávkování kukuřičné siláže do fermentoru, případně řešit umístění homogenizační jímky jako podzemní nádrž pod budovu tak, aby bylo zabráněno emisím do venkovního ovzduší
- variantní řešení umístění záměru

- jednoznačné vymezení způsobu nakládání s fugátem a digestátem (dále jen „fermentát“) – tj. podmínky zapravení do půdy, s důrazem na minimalizaci vzniku nepříznivých pachových situací, předpokládaná četnost hnojení, výčet pozemků využívaných k aplikaci, údaje o optimálním (resp. maximálním) množství aplikace na plochu pozemku, časový interval v jakém bude fermentát po aplikaci na pozemek zapraven do půdy (preferováno bude okamžité zapravení do půdy, tj. v intervalu do 24 hodin)
- technicko-organizační opatření k omezování emisí pachových látek z celého průběhu zpracování vstupních surovin v BPS, včetně zařízení a objektů umístěných mimo areál BPS
- riziko ohrožení výbuchem v důsledku možného požáru ve stávající technologii teplárny
- upřesnění způsobu využití zbytkových produktů mimo vegetační období či za nepříznivých podmínek
- současný stav hlukové zátěže v dané lokalitě a příspěvek záměru ke stávajícímu hlukovému pozadí
- únik pachových látek do ovzduší a možné obtěžování obyvatelstva zápachem a uvést opatření přijatá pro zamezení úniku pachových látek do ovzduší, zejména s ohledem na blízkost zástavby
- zastřešení nebo zakrytí pachonepropustnou fólií skladovacích kapacit pro dopravený fermentát umístěných mimo objekt BPS
- způsob zabezpečení vozidel přepravujících vstupy do BPS a fermentát z BPS proti úniku zápachu
- konkrétní postupy a opatření pro případ, že výstup z technologie anaerobní fermentace nesplní požadavky na organické hnojivo
- požadavky na kvalitu fermentátu a způsob jeho monitoringu (rozsah ukazatelů, četnost a místa odběru)
- technické a provozní podmínky biofiltrů (velikost, vyhřívání, výška výduchu,...) pro záchyt pachových látek
- vyloučení filtrů s aktivním uhlím pro záchyt pachových látek
- specifikaci dopravních tras do a ze zařízení BPS od producentů vstupních surovin a k příjemcům fermentátu

K dokumentaci **bude připojeno:**

- hodnocení zdravotních rizik zpracované držitelem osvědčení o autorizaci dle § 83e zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- rozptylová a pachová studie bude rozšířena o stávající stav u jednotlivých znečišťujících látek

Počet dokumentací pro předložení se stanovuje na 9 kusů + 2 nosiče s elektronickou podobou dokumentace.

Odůvodnění:

ve zjišťovacím řízení bylo k záměru doručeno celkem 8 vyjádření:

- Ø Povodí Moravy s.p. ze dne 25.4.2008
- Ø Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně ze dne 28.4.2008
- Ø Město Otrokovice ze dne 29.4.2008
- Ø Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství ze dne 5.5.2008
- Ø ČIŽP oblastní inspektorát Brno ze dne 5.5.2008
- Ø Městský úřad Otrokovice, odbor životního prostředí ze dne 5.5.2008
- Ø Občané města Otrokovice ze dne 5.5.2008 (180 podpisů)
- Ø Krajská veterinární správa pro Zlínský kraj ze dne 5.5.2008

Přehled připomínek, na jejichž základě vydal Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství závěr zjišťovacího řízení:

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí ve svém vyjádření předložil následující požadavky:

- doplnit zpracovaných rozptylových studií o současný stav znečištění
- v rámci technologie musí být zajištěno odsávání všech částí, ve kterých dochází k vývinu pachových látek. Odsávání musí být ukončeno funkčním biofiltrem, který zajistí eliminaci pachových látek za všech klimatických podmínek. Obdobně musí být zabezpečeny i objekty a zásobníky mimo vlastní BPS, ve kterých budou přechodně skladovány suroviny a produkty.

a dále upozorňuje, že v kapitole B.III.3 Odpady na str. 25 (tabulka „Stavební odpady z přípravy a realizace stavby“) je uveden odpad 20 03 07 Objemný odpad, jako místo vzniku je uvedena příprava staveniště. Odpad 20 03 07 vzniká v komunální sféře v obcích a městech. Odpady z přípravy staveniště, tedy stavební odpady, takto zatřídít nelze.

Občané města Otrokovice požadují zpracování dokumentace EIA, posudku a konání veřejného projednání dle zákona č.100/2001 Sb. z důvodu významné kumulace záměru s již stávajícími záměry v zájmovém území (Kafilérie, ČOV, teplárna, Epuz,s.r.o., Barum Continental, Pur-Plastic, s.r.o., Pony Plast, s.r.o., Deza). Dokumentace EIA by měla zohlednit kumulativní účinky záměru se stávajícími provozy v předmětné lokalitě. Metodika pachové studie by měla zohlednit souběh zápachů ze stávajících záměrů - kafilerie, ČOV, energetických, gumárenských, plastikářských, chemických provozů a bioplynové stanice.

Město Otrokovice a Městský úřad Otrokovice, odbor životního prostředí požadují předložený záměr posuzovat z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., a to zejména s důrazem na následující oblasti:

- stav životního prostředí v dotčeném území - Oznámení se dostatečně nezabývá vztahem dosavadního využívání území a prioritami trvale udržitelného rozvoje; je třeba jednoznačně prokázat, že realizaci záměru nedojde k překročení přípustných emisních limitů, což není možné na základě modelů zabývajících se pouze vlastním záměrem a neuvažujících aktuální pozadí (viz příložené studie k Oznámení)
- zalidnění území
- zatěžování území nad míru únosného zatížení
- hluková zátěž
- charakteristika stavu ovzduší - vstupní údaje týkající se ovzduší jsou nepřesné, neaktuální nebo vedou k výstupním informacím zlehčující aktuální pozadí znečišťujících látek v předmětném území
- vlivy záměru na obyvatelstvo a životní prostředí
- správnost vstupních údajů pro vyhodnocení vlivu záměru na kvalitu ovzduší (rozptylová, pachová a hluková studie)
- dopad na dopravní infrastrukturu města
- varianty záměru

Ve svých vyjádřeních předložili následující připomínky, které byly totožného charakteru:

- rozptylová a pachová studie nesčítá stávající situaci v lokalitě s příspěvkem emisí pocházejících z provozu BPS
- zátěž z průmyslových výroby v dané lokalitě je v Oznámení zcela ignorována, 70% větrů vane ve směru od lokality umístění daného záměru směrem k obytným čtvrtím města
- imisní situace je popsána na základě měření převzatých ze stanice automatizovaného imisního monitoringu ve Zlíně, tyto údaje nejsou jednoznačně použitelné pro území města Otrokovice k významně odlišným rozptylovým podmínkám a stěží porovnatelným druhům technologií produkujících emise
- přepravní návěsy budou s vysokou pravděpodobností zdrojem emisí pachových látek
- vzdálenost od nejbližší obytné zástavby je pouze 400 m

- Oznámení se nezabývá významným dopadem na životní prostředí a veřejné zdraví z hlediska dopravního zatížení, přeprava odpadů ke zpracování je plánovaná z poměrně velké vzdálenosti (nejsou řešeny odpady pocházející z bezprostředního okolí města), technologie je umístěna vůči podélné ose území města v jeho středu, dále nejsou zohledněny finanční dopady na majetek města (komunikace, mosty...)
- není zohledněn současný stav hlukové zátěže v dané lokalitě, čímž je zkreslen výchozí stav pro výpočet hlukové studie a příspěvek záměru ke stávajícímu hlukovému pozadí; měření zadaná městským úřadem v minulosti prokázala v dané lokalitě úroveň na hranici limitů a dokonce i překročení limitů
- trasa R55 nemá žádný význam pro dopravní obslužnost BPS ve vztahu k obytným částem, není uvažováno se současnými problémy způsobenými nedořešeným přístupem do areálu Toma
- Oznámení pomíjí fakt, že realizace záměru bude mít bezesporu dopad na lokální životní prostředí nejen ve městě Otrokovice, ale také v místech, kde budou umístěny velké mezideponie vyrobených hnojiv; dále není řešeno, zda pozitivní přínos realizace záměru kompenzuje zhoršení podmínek v místě realizace záměru
- není řešena otázka, proč má být realizována BPS zpracovávající zemědělské produkty v centrálním území intravilánu města a dále není řešeno riziko ohrožení výbuchem v důsledku možného požáru ve stávající technologii teplárny
- není uvedeno, jakým způsobem budou uzavřeny návěsy převážejících siláže a do jaké míry bude zabráněno úniku zápachu

Krajská veterinární správa pro Zlínský kraj upozorňuje, že při zpracování projektu musí být dodrženy veškeré požadavky stanovené Nařízením Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1774/2002, v platném znění. Dále v Oznámení postrádá upřesnění konkrétních zdrojů, odkud bude přivážena do BPS vepřová a hovězí kejda.

ČIŽP Ol Brno s realizací záměru souhlasí za předpokladu dodržení následujících podmínek:

- zpracovat havarijní plán dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování škodlivých následků
- uzavřít smlouvy s jednotlivými zemědělskými společnostmi, ze kterých bude zřejmé, jakým způsobem bude docházet k předávání digestátu
- provádět v pravidelných intervalech zkoušky těsnosti nádrží a jímek na skladování závadných látek dle platných zákonných předpisů
- doložit příslušné dokumenty o způsobu zajištění odběru vody pro BPS (smlouva s provozovatelem vodovodu, popř. povolení k odběru podzemní vody atd.)
- měřit množství vody odebírané pro potřeby areálu BPS Otrokovice
- přijímané organické odpady nebudou tvořit vstupní surovinu do zařízení, ale budou vždy odpadem ve smyslu zákona o odpadech
- do částí o příjmu odpadů jednoznačně zapracovat, že všechny odpady jsou do zařízení přijímány až po předložení základního popisu odpadu
- odpadní vzdušina z homogenizační jímky by měla být odtahována výhradně buď do biofiltru nebo jako spalovací vzduch do kogenerační jednotky. Filtrace pachových látek neprovádět na uhlíkových filtrech.
- do technologie bude zahrnut 2. stupeň fermentace
- kapacita uskladňovacích nádrží na digestát musí odpovídat minimálně 4 měsíční produkci
- dávkování kukuřičné siláže do fermentoru by mělo být přímé a nikoliv do kejdy v homogenizační jímce z důvodu rozstříku kejdy při výsypu kukuřičné siláže do kejdy v homogenizační nádrži, nebo umístění homogenizační jímky jako podzemní nádrže pod budovu, která bude například vybavena na vstupu dvojitými vstupními vraty tak, aby bylo zabráněno emisím do venkovního ovzduší

a doplnění následujících údajů:

- způsob zajištění odběru vody pro potřebu BPS



Krajský úřad Zlínského kraje

- konkrétní postupy a opatření pro případ, že výstup z technologie (digestát) anaerobní fermentace nesplní požadavky na organické hnojivo ve smyslu prováděcí vyhlášky č. 74/2000 Sb. k zákonu č. 156/1998 Sb., o hnojivech, v platném znění
- způsob plnění fermentoru 1. stupně
- doba zdržení v procesu fermentace
- opatření ve věci omezení předčasného nastartování fermentačního procesu v homogenizační nádrži po smíchání kejdy s kukuřičnou siláží

Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství obdržel v rámci zjišťovacího řízení řadu relevantních odůvodněných připomínek a požadavků k záměru „Bioplynová stanice Otrokovice“. S ohledem na povahu a rozsah záměru, jeho umístění a charakteristiku předpokládaných vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví dospěl Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství k závěru, že záměr může mít významný vliv na životní prostředí a veřejné zdraví.

Závěr zjišťovacího řízení nenahrazuje vyjádření dotčených orgánů státní správy, ani příslušná povolení podle zvláštních předpisů.

Dotčené Město Otrokovice žádáme ve smyslu § 16 odst. 3 zákona o zveřejnění tohoto závěru zjišťovacího řízení na úřední desce a nejméně ještě jedním v dotčeném území obvyklým způsobem. Doba zveřejnění je nejméně 15 dnů. Zároveň žádáme v souladu s § 16 odst. 4 citovaného zákona o **zaslání písemného vyrozumění** o dni vyvěšení informace o závěru zjišťovacího řízení na úřední desce v nejkratším možném termínu.

RNDr. Alan Urc
vedoucí odboru

Rozdělovník:

BioSolar Otrokovice, s.r.o., Objízdná 1777, 765 02 Otrokovice

doručená vyjádření

Ministerstvo životního prostředí, OVSS VIII, tř. Kosmonautů 10, 772 00 Olomouc

Městský úřad Otrokovice, Stavební úřad, nám. 3 května 1340, 765 23 Otrokovice

Město Otrokovice, nám. 3 května 1340, 765 23 Otrokovice

ke zveřejnění