



## ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, ZEMĚDĚLSTVÍ A LESNICTVÍ

číslo jednací: KUJCK 1010/2012 OZZL/7/Lz

datum: 8.2.2012

vyřizuje: Ing. Petr Láznicka

telefon: 386 720 770

**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), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

**Název: „Novostavba bioplynové stanice a silážního žlabu Hříšice“**

**Kapacita a charakter záměru:**

Jedná se o novostavbu zemědělské bioplynové stanice (dále též BPS) s příslušenstvím k výrobě bioplynu ze cca 25 000 t/r biomasy: hovězího hnoje řídkého (7 300 t) i slamnatého (3840 t), kukuřičné siláže (5 500 t), travní senáže (1 500 t), GPS (6 200 t) a šrotu (500 t) situovanou mezi stávající hospodářské objekty na jihozápadním okraji obce Hříšice v zemědělském areálu. Kruhový železobetonový fermentor s 1. a 2. stupněm o celkovém objemu cca 7 540 m<sup>3</sup> (průměry 40 m, 20 m, výška 6 m) s nízkotlakým zásobníkem plynu a se vstupním dávkovacím zařízením bude tvořen do země zapuštěnou jámkou z vodotěsného betonu se zastropenou z části monolitickou železobetonovou deskou nad vnějším kruhem a z části nízkotlakým plynojemem. Vnější strana stěny fermentoru bude zateplená. Dodávka vstupní suroviny bude pomocí přečerpávací stanice a dávkovacího zařízení na tuhou složku. Při stálé teplotě bez přístupu vzduchu dojde k rozkladu organické hmoty procesem anaerobní fermentace za mezofilních podmínek ve dvoustupňové technologii s dobou zdržení 91 dnů. Vyroběný bioplyn bude spálen v kogenerační jednotce o tepelném výkonu cca 1,041 MW (elektrický výkon 0,998 MW) umístěné ve zděné budově o rozměrech 7,8 m x 14,0 m, v níž bude umístěn tlumič výfuku, výměník tepla pro vytápění, generátorová sběrnice a samostatně přístupná místnost pro nádrže na nový a na použitý olej. Výška výfuku o průměru 0,2 m bude 10 m. Teplota spalin bude cca 150°C. Součástí stavby bude stávající kruhová železobetonová jámka na silážní štávy, nový tříkomorový silážní žlab o kapacitě cca 2 370 m<sup>2</sup>, zpevněné plochy pro výdej digestátu, přístupové komunikace a kruhový v zemi zapuštěný železobetonový nezastropený sklad digestátu o průměru 40 m, výšce 9 m a objemu 11 310 m<sup>3</sup>. Pro případ nadprodukce bioplynu bude osazena flóra. Siláž a senáž bude navážena z přílehajících silážních žlabů. Hnůj bude z 35% dovážen ze střediska Bílkov pomocí kontejneru o kapacitě cca 9 t (1x za den). Digestát bude využíván k hnojení vlastních pozemků. Stavbou nedojde k záboru zemědělské půdy, nebude významně narušen krajinný ráz a nebude dotčena fauna ani flóra.

**Umístění:** kraj: Jihočeský

obec: Hříšice

kat. území: Hříšice

**Oznamovatel:** ZD Hříšice, Hříšice 63, 380 01 Dačice, IČ: 00110400 prostřednictvím Atelier 111 architekti s.r.o., Přístavní 31/1423, 170 00 Praha 7 Holešovice

**II. Souhrnné vypořádání připomínek:**

V rámci zjišťovacího řízení byla k záměru „Novostavba bioplynové stanice a silážního žlabu Hříšice“ doručena celkem 3 vyjádření (Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát České Budějovice, Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje, Krajský úřad – Jihočeský kraj, oddělení ochrany ovzduší a nakládání s odpady).

**Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát České Budějovice (ČIŽP)** nepožaduje další posuzování záměru, pouze upozorňuje na nedostatky v katalogových číslech odpadů, upozorňuje na povinnost nepřekročit limit celkového dusíku - 170 kg/ ha celkové výměry. ČIŽP požaduje při provozu uplatňovat veškerá dostupná opatření k omezení úniku pachových látek.

*Omezení úniku pachových látek bude zahrnuto do podmínek závěru zjišťovacího řízení.*

Pro zařízení bioplynové stanice bude nutné zpracování provozního řádu, jehož součástí bude také seznam biodpadů povolených ke zpracování či likvidaci v bioplynové stanici a způsob nakládání s digestátem. Bude popsán postup řízení produkce bioplynu a způsob zajištění elektrické energie.

*Biodpady nebudou v BPS zpracovávány. Zpracování provozního řádu je vyžadováno zákonem a není třeba je zahrnovat do podmínek závěru zjišťovacího řízení.*

ČIŽP upozorňuje, že teplo vznikající při výrobě elektrické energie v kogenerační jednotce by mělo být dále využíváno, kromě spotřeby části tepla pro technologické ohřevy a krytí tepelných ztrát fermentoru jsou další možnosti využití, např. otop a ohřev TUV v areálu, kde BPS stojí. Pokud jsou tyto odběry malé resp. pouze sezónní, je potřeba zvážit další možnosti, např. dodávky tepla jiným odběratelům (obce, podniky), sušárenské technologie, temperované sklady, vytápěné skleníky, apod. Konkrétní technická řešení využití tepla pak závisí především na místních podmínkách.

*Využití tepla není součástí zjišťovacího řízení. Provozovatel se musí řídit platnými zákony a využití tepla řešit, proto je požadavek zpracován do podmínek závěru zjišťovacího řízení.*

**Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje (KHS)** nemá připomínky a nepožaduje další posuzování záměru.

**Krajský úřad – Jihočeský kraj, oddělení ochrany ovzduší a nakládání s odpady**, z hlediska ochrany ovzduší nepožaduje další posuzování a souhlasí se záměrem umístění záměru za dodržení podmínek, že všechny jímky kapalné biomasy, zařazené na vstup do bioplynové stanice budou vybaveny zastřešením, doba zdržení substrátů ve fermentoru a dofermentoru bude větší než 60 dnů, budou provedena opatření pro budoucí využití tepelného výkonu a koncová jímka bude mít dostatečnou kapacitu (minimálně 4 měsíce), přitom v případě nezastřešení takové technické řešení, aby se vytvořila plovoucí krusta.

Dále požaduje v návazných správních řízeních podle § 17 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) doplnění všech podkladů dle § 17 odst. 5 tohoto zákona a § 17 odst. 1 vyhlášky MŽP č. 205/2009 Sb., o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, včetně projektové dokumentace. Budou přesně vyspecifikované koncentrace znečišťujících látek, na jejichž základě je počítána rozptylová studie a údaje této studie budou vyhodnoceny dle emisních limitů, stanovených platnou legislativou. Bude uvedena studie (podnikatelský záměr) předpokládaného systému využití tepelné energie a návrh opatření pro omezování prašnosti. Podrobné závazné podmínky ochrany ovzduší budou stanoveny až v řízeních podle § 17 odst. 1 zákona o ochraně ovzduší na základě podrobnější dokumentace.

*Požadavky opatření a uvedení předpokládaného způsobu využití tepla jsou zpracovány do podmínek závěru zjišťovacího řízení.*

### **III. Závěr:**

Záměr „Novostavba bioplynové stanice a silážního žlabu Hříšice“ naplňuje dikci § 4 odst. 1 písm. d zákona jako podlimitní záměr k bodu 3.1 kategorie II, přílohy č. 1 k zákonu. Proto bylo dle § 7 zákona provedeno zjišťovací řízení, jehož cílem bylo zjištění, zda záměr bude posuzován podle zákona.

Na základě provedeného zjišťovacího řízení podle zásad uvedených v příloze č. 2 k zákonu došel Krajský úřad – Jihočeský kraj jako příslušný orgán podle § 22 zákona k závěru, že podlimitní záměr

#### **„Novostavba bioplynové stanice a silážního žlabu Hříšice“**

**n e m á** významný negativní vliv na životní prostředí a veřejné zdraví a **n e b u d e** proto posuzován podle zákona, **za následujících podmínek**, které by měly být rozpracovány pro další návazná řízení:

Budou zajištěny další možnosti využití tepla.

Bude zpracován provozní řád BPS s uvedením vstupních surovin.

Jímka na skladování digestátu bude mít takové technické řešení, aby se vytvořila plovoucí krusta.

Při provozu budou uplatňována dostupná opatření k omezení úniku pachových látek.

Závěr zjišťovacího řízení nenahrazuje vyjádření dotčených správních úřadů, ani příslušná povolení podle zvláštních předpisů.

Ing. Karel Černý  
vedoucí odboru životního prostředí,  
zemědělství a lesnictví

#### **Přílohy:** Došlá vyjádření:

- 1) Vyjádření České inspekce životního prostředí OI České Budějovice ze dne 1.2.2012
- 2) Vyjádření Krajské hygienické stanice Jihočeského kraje ze dne 19.1.2012
- 3) Vyjádření Krajského úřadu – Jihočeský kraj, oddělení ochrany ovzduší a nakládání s odpady ze dne 25.1.2012