



## ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, ZEMĚDĚLSTVÍ A LESNICTVÍ

číslo jednací: **KUJCK 25968/2010 OZZL/8/Hon** datum: **27. 8. 2010** vyřizuje: **Mgr. Jakub Honetschläger** telefon: **386 720 739**Věc: **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“)

**I. Identifikační údaje:****Název:** Bioplynová stanice Jarošovice

**Kapacita a charakter záměru:** Předmětem posuzovaného záměru je novostavba bioplynové stanice (kombinované zařízení k výrobě bioplynu a jeho energetickému využití) v jižní části zemědělského areálu na pozemcích s parcelním č. 836/17, 836/19, 836/30, 837/2, 2278/1 a 829/4 v k.ú. Týn nad Vltavou. Kapacita bioplynové stanice je cca 8 300 tun biomasy na vstupu za rok. Vstupním materiálem jsou statkové materiály (hnuj, kejda a kukuřičná siláž ≈ 3100 t/r) a bioodpady (zbytky potravin, kuchyňské zbytky ≈ 5200 t/r). V bioplynové stanici bude instalována kogenerační jednotka o elektrickém výkonu 330 kW a tepelném výkonu 400 kW.

**Umístění:** kraj: Jihočeský  
obec: Týn nad Vltavou - Jarošovice  
kat. území: Týn nad Vltavou

**Oznamovatel:** Občanské sdružení PRO-ODPAD, Jiráskova 84, 37501 Týn nad Vltavou  
IČ: 26637812

**II. Souhrnné vypořádání připomínek:**

*V rámci zjišťovacího řízení byla k záměru „Bioplynová stanice Jarošovice“ doručena 4 vyjádření (Česká inspekce životního prostředí, OI České Budějovice, Krajský úřad - Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích a Krajská veterinární správa pro Jihočeský kraj).*

*Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích nemá k záměru žádné připomínky a nepožaduje další posuzování záměru podle zákona.*

*Krajská veterinární správa pro Jihočeský kraj nemá k záměru žádné připomínky a nepožaduje další posuzování záměru podle zákona.*

*Dle vyjádření Krajského úřadu - Jihočeského kraje, odboru životního prostředí, zemědělství a lesnictví, oddělení ochrany ovzduší a nakládání s odpady (dále jen „Krajský úřad - Jihočeský kraj“) řeší podklady nedostatečně otázku základních vlastností substrátu (obsah sušiny, obsah N resp. Poměr C:N). Nelze tedy posoudit otázku stability anaerobního procesu a omezení zvýšených rizik poruch a havárií (např. uváděná sušina na hranici limitů konstrukce mýchadel, apod.) Z výše uvedených důvodů bude za potřeba provádět ředění substrátů. Případné přídavky ředících kapalin ovlivňují i další základní procesní parametry (doba zdržení, produkce digestátu, kapacita koncových jímek, apod.).*

Výše uvedené připomínky budou řešeny v rámci návazných správních řízení podle § 17 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a jsou zapracovány do podmínek závěru zjišťovacího řízení.

*Dále Krajský úřad - Jihočeský kraj zmiňuje, že je posuzovaný záměr umístěn v areálu stávající kompostárny a oba provozy spolu technologicky souvisí, protože hygienizaci bioodpadů před vstupem do záměrem řešené bioplynové stanice (dále jen „BPS“) zajišťuje hygienizační jednotka kompostárny. Areál Bioplynové stanice a kompostárny je součástí bývalého zemědělského areálu, kde je v současné době ve zkušebním provozu „zemědělská“ Bioplynová stanice Jarošovice (dále jen „BPS I“). Tato skutečnost není v oznámení vůbec uvedena. Emise z BPS I nejsou zahrnuty v modelu rozptylu ani ve formě imisního příspěvku ani v imisním pozadí (vychází z ročenky ČHMÚ – data za rok 2008).*

Výše uvedené připomínky budou řešeny v rámci návazných správních řízení podle § 17 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a jsou zapracovány do podmínek závěru zjišťovacího řízení.

*Česká inspekce životního prostředí, OI České Budějovice (dále jen „ČIŽP“) postrádá z hlediska ochrany přírody v oznámení plánovanou dávku digestátu, která bude aplikována na 1 ha orné půdy. Dále není uvedena ani celková plocha orné půdy, která bude pro aplikaci tohoto množství digestátu potřebná, ani lokality, kam bude hnojivo aplikováno.*

Oznamovatel doplnil, že celková plocha orné půdy pro aplikaci digestátu bude cca: 675 ha a dávka digestátu aplikována na 1 ha orné půdy bude cca 8,6 t digestátu/ha. Hnojivo bude aplikováno následujících lokalitách: Bohunice, Hněvkovice, Temelín, Netěchovice, Koloděje nad Lužnicí, Týn nad Vltavou, Pašovice, Zvěrkovice, Břeží - vše u Týna nad Vltavou.

*Z hlediska ochrany vod ČIŽP v oznámení postrádá výpočet předpokládaného množství digestátu. Dále ČIŽP požaduje splnění následujících podmínek a opatření: provést výpočet vznikajícího množství digestátu; uvést výměry pozemků, na něž bude aplikován digestát v souladu s organickým plánem hnojení; opatřit jímky bioplynové stanice kontrolním systémem úniku závadných látek; zabraňovat kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám kontrolou stavu používané techniky po každé před jejím použitím, včasným vyvážením jímek, pravidelnou kontrolou stavu zařízení apod.; ke kolaudaci předložit protokoly o nepropustnosti všech podlah, manipulačních ploch, jímek – provedené autorizovanou firmou; zajistit, aby stavba byla zajištěna proti nežádoucímu úniku závadných látek při hašení požáru.*

Oznamovatel doplnil množství produkovaného digestátu: cca 5810 m<sup>3</sup>/rok. Z hlediska kontrolního systému dále oznamovatel doplnil, že všechny jímky BPS jsou provedeny z vodotěsného betonu a jsou opatřeny detekčním systémem – tj. i systémem, který v případě úniku závadných látek zvukovou a světelnou signalizací informuje obsluhu BPS o havarijním stavu. Další připomínky a opatření jsou zapracovány do podmínek závěru zjišťovacího řízení.

*Z hlediska odpadového hospodářství požaduje ČIŽP oznámení doplnit o následující údaje: Do BPS budou přijímány hygienizované odpady katalogových čísel 02 03 04 a 20 01 08 a zpracovatel pouze pod tabulkou zmiňuje, že v BPS budou využívány odpady a provozovatel musí příslušný úřad požádat o udělení souhlasu dle § 14 zákona o odpadech. Oznamovatel by měl tedy doplnit konkrétní údaje týkající se zpracovávaných odpadů. Dále by měl oznamovatel doplnit předpokládané množství produkovaného digestátu a kapacitní možnosti konkrétních odběratelů a dále také upřesnit, zda se ve fázi realizace záměru uvažuje s přebytkovou bilancí vytěžené zeminy a kamení, či nikoliv.*

Z hlediska hygienizovaných odpadů oznamovatel doplnil, že do zařízení „Kompostárny Jarošovice a.s.“ jsou přijímány odpady 02 03 04 - Suroviny nevhodné ke spotřebě (zbytky ovoce a zeleniny) a odpady 20 01 08 - Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stavoven. Tyto odpady vstupují po přijetí na zařízení kompostárny do hygienizační jednotky a následně je výstupní materiál vstupním materiálem pro kompostování nebo bude použit jako vstupující surovina do BPS. Vždy se jedná o odpady pouze rostlinného charakteru typu ovoce a zeleniny. Množství aplikovaného digestátu bude cca 5810 m<sup>3</sup>/rok. Kapacitní možnosti konkrétních odběratelů (p. Štěpán Netík a p. Jiří Netík) činí cca 675 ha. Při výstavbě vzniklá vytěžená zemina a kamení nebude z místa stavby odvážena ani předávána jiné oprávněné osobě, bude použita pro vyrovnání terénu vlastní stavby.

*Z hlediska ochrany ovzduší uvádí ČIŽP následující připomínky: Manipulace se vstupním materiálem vyžadujícím hygienizaci bude probíhat v uzavřeném prostoru s odtahem vzdušiny do odlučovacího zařízení na snížení emisí pachových látek a dále budou použity běžně dostupné prostředky k tomu, aby nebyla překračována přípustná míra obtěžování zápachem. Rovněž výdych z hygienizační linky (aerobního fermentoru) bude osazen odlučovacím zařízením na snížení emisí pachových látek. Vzhledem k charakteru zpracovávané suroviny požaduje ČIŽP, aby byly koncové sklady digestátu zakryté. Dále ČIŽP vnesla požadavky na obsah rozptylové studie (upřesnění výpočtu imisních koncentrací, podrobnější posouzení z hlediska pachové zátěže v rámci rozptylové studie).*

Výše uvedené připomínky budou řešeny v rámci návazných správních řízení podle § 17 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a jsou zapracovány do podmínek závěru zjišťovacího řízení.

*ČIŽP doporučuje další posuzování záměru podle zákona.*

V oznámení nebyl z hlediska vlivů na životní prostředí identifikován žádný zákonný důvod, proč by bioplynová stanice Jarošovice nemohla být realizována a provozována. Nebyly vzneseny žádné zásadní připomínky ani nalezeny podstatné nedostatky v oznámení, které by bylo nutné řešit dalším posuzováním záměru.

### **III. Závěr:**

Záměr „**Bioplynová stanice Jarošovice**“ naplňuje § 4 odst. 1 písm. d) zákona. Proto bylo dle § 7 zákona provedeno zjišťovací řízení za účelem 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 záměr

„**Bioplynová stanice Jarošovice**“

**n e m á významný negativní vliv na životní prostředí a veřejné zdraví a n e b u d e posuzován podle zákona, za těchto podmínek:**

1, Bude zpracován aktualizovaný plán organického hnojení včetně požadavků vyplývajících z nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí o používání a skladování statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech se záměrem vhodných pozemků pro aplikaci. V plánu organického hnojení bude respektována zejména odstupová vzdálenost od obytné zástavby, vodní zdroje, vodní toky, záplavová území, silně svažitá území dále zvláště chráněná území jejich ochranná pásma, prvky ÚSES, případně pozemky kolem břehových hran rybníků a toků.

2, Z důvodů omezení emisí pachových látek bude BPS aplikovat všechny předepsané konstrukční, stavební a provozní požadavky metodického pokynu, tj. především: A, Všechny vstupní příjmové jímky kapalné biomasy budou vybaveny zastřešením. B, Dávkovací zařízení bioodpadů a tuhé biomasy bude v zakrytovaném provedení a dopravní cesty bioodpadů od hygienizační jednotky až po dávkovací zařízení budou konstruovány jako uzavřený systém. C, Stávající jímky, využívané jako koncový sklad digestátu, budou doplněny zastřešením.

3, Anaerobní technologie bude v provedení dvoustupňovém (fermentor a dofermentor). Dimenzování objektů a dávkování schválené biomasy/bioodpadů včetně ředících kapalin bude řešeno tak, aby: A, Průměrná doba zdržení v obou stupních nebyla kratší než 60 dnů. Není povoleno dávkování bioodpadů a biomasy do dofermentoru (v oznámení záměru tato možnost zmíněna). B, Byly dodrženy limitní procesní obsahy sušiny z hlediska konstrukce míchacích systémů fermentoru, dofermentoru a skladovacích jímek, a to s dostatečnou rezervou pro minimalizaci poruch a havárií. C, Skladovací jímky digestátu měly celkovou kapacitu min. 4 měsíce (včetně započítání ředění).

4, Součástí řešení areálu budou i vhodná protiprachová opatření (výsadba izolační zeleně, zatravnění volných ploch po dokončení stavby, rozvod vody pro případné skrápění, apod.)

5, Podmínky aplikace digestátu na zemědělskou půdu by měly být projednány s obcemi, na jejichž katastrech bude probíhat. Případné připomínky obcí budou zpracovány do plánů hnojení příslušných zemědělských podniků.

6, V návazných správních řízeních podle § 17 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) musí oznamovatel v odborném posudku, resp. Rozptylové studii upřesnit popisy v souladu s podmínkami č. 2 – 5 a dále doplnit/upřesnit tyto údaje: A, Chybějící základní vlastnosti zpracovávané biomasy (celková/organická sušina, výsledný poměr C:N), přídavky ředících kapalin, opatření proti dusíkové inhibici. B, Cyběžící/upřesněné základní procesní parametry – např. doba zdržení, průměrný obsah sušiny ve fermentoru, dofermentoru a koncových jímkách, skladovací kapacita koncových jímek. Ověřovací výpočty doby zdržení a skladovací kapacity musí vycházet z množství a vlastností biomasy, konstrukčního řešení míchadel, přídavků ředících kapalin a realistické účinnosti odbourání organické sušiny. C, Přehled možností /záměrů pro využití přebytků tepla včetně tepelných a emisních bilancí. D, Stručný souhrn opatření pro omezení prašnosti včetně sadových úprav (viz. podmínka č. 4). E, Rozptylová studie musí být doplněna o posouzení plnění imisních limitů dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb., i se

započítáním emisí BPS I (nejsou zahrnuty v imisním pozadí). Také musí hodnotit plnění imisních limitů a cílových imisních limitů pro ochranu zdraví lidí všech relevantních znečišťujících látek (např. chybí benzo(a)pyren – záměr umístěn ve správním území stavebního úřadu Týn nad Vltavou, kde dochází opakovaně k překračování cílového imisního limitu). Základní technické parametry musí být v souladu s ostatní dokumentací (viz např. výrazně nižší výška výduchu kogenerační jednotky ve srovnání s dokumentací).

7, Manipulace se vstupním materiálem vyžadujícím hygienizaci bude probíhat v uzavřeném prostoru s odtažením vzdušiny do odlučovacího zařízení na snížení emisí pachových látek a dále budou použity běžně dostupné prostředky k tomu, aby nebyla překračována přípustná míra obtěžování zápachem. Rovněž výduch z hygienizační linky (aerobního fermentoru) bude osazen odlučovacím zařízením na snížení emisí pachových látek.

8, Zabraňování kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám kontrolou stavu používané techniky po každé před jejím použitím, včasným vyvážením jímek, pravidelnou kontrolou stavu zařízení apod.

### **Odůvodnění:**

Krajský úřad dospěl k výše uvedenému závěru, že záměr nebude mít významný negativní vliv na životní prostředí a veřejné zdraví na základě charakteristiky záměru, umístění záměru a charakteristiky předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí. Příslušný úřad obdržel k oznámení celkem 4 vyjádření. Veřejnost se k oznámení nevyjádřila. Z vyjádření dotčených správních úřadů vyplývá, že k záměru nebyly vzneseny závažné připomínky, které by nebylo možno v následujících fázích přípravy záměru účinně a beze zbytku řešit, a které by zásadním způsobem zpochybnilly nebo bránily případné realizaci záměru. Všechny oprávněné požadavky, vyplývající z těchto vyjádření, jsou ve formě podmínek uvedeny v závěru zjišťovacího řízení. Závěr zjišťovacího řízení nenahrazuje vyjádření a rozhodnutí podle zvláštních právních předpisů.

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

### **Došlá vyjádření (v příloze):**

1. Vyjádření České inspekce životního prostředí, OI České Budějovice ze dne 17.8. 2010
2. Vyjádření Krajské hygienické stanice Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích ze dne 16.8.2010
3. Vyjádření Krajské veterinární správy pro Jihočeský kraj ze dne 18. 8. 2010
4. Vyjádření Krajského úřadu - Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví ze dne 10.8.2010