

**Oznámení záměru
podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí**

Sdružení obcí BioSlavník

Bioplynová stanice Hradešice

OBSAH:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
A. 1. Obchodní firma	4
A. 2. Identifikační údaje	4
A. 3. Sídlo	4
A. 4. Oprávněný zástupce oznamovatele	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	5
B. I. Základní údaje.....	5
B. I. 1. Název záměru	5
B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru	5
B. I. 3. Umístění záměru	5
B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	6
B. I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	6
B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	9
B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	9
B. I. 9. Zařazení záměru podle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.....	9
B. II. Údaje o vstupech.....	10
B. II. 1. Půda.....	10
B. II. 2. Voda.....	10
B. II. 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	10
B. II. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	11
B. III. Údaje o výstupech.....	12
B. III. 1. Ovzduší.....	12
B. III. 2. Odpadní vody	13
B. III. 3. Produkované odpady.....	14
B. III. 4. Hluk, vibrace, záření apod.....	15
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	16
C. I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území... 16	
C. I. 1. Územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky	16
C. I. 2. Zvláště chráněná území, území přírodních parků, území historického kulturního nebo archeologického významu.....	16
C. I. 3. Hustě zalidněná území.....	17
C. II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území... 17	
C. II. 1. Ovzduší.....	17
C. II. 2. Voda.....	18
C. II. 3. Půda a horninové prostředí.....	19
C. II. 4. Fauna a flóra, ekosystémy.....	19
D. KOMPLEXNÍ HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	21
D. I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti.....	21
D. I. 1. Ovzduší.....	21
D. I. 2. Hluk.....	21
D. I. 3. Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	22
D. I. 4. Vlivy na půdu.....	22
D. I. 5. Hygiena provozu.....	22
D. II. Možné vlivy přesahující státní hranice.....	22
D. III. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.....	22

D. IV. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	23
E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	24
F. ZÁVĚR.....	25
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .	25
H. ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ.....	26
I. PŘÍLOHY.....	27

Oznámení bylo zpracováno podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. a podle metodického pokynu odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A. 1. Obchodní firma

BioSlavník, dobrovolný svazek obcí

A. 2. Identifikační údaje

IČO: 71203877

A. 3. Sídlo

Hradešice 1
341 01 Horažďovice

A. 4. Oprávněný zástupce oznamovatele

František Balíček, starosta obce Hradešice
tel/fax: 376 396 266
fr.balicek@worldonline.cz
ou@hradesice.jz.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. I. Základní údaje

B. I. 1. Název záměru

Bioplynová stanice Hradešice.

B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

V okolí Hradešic je v současné době několik zemědělských podniků, které se zabývají živočišnou výrobou. Při této výrobě vzniká značné množství kejdy, se kterou je nutno nakládat. Vzhledem k vlastnostem kejdy (např. nízké pH), hygienické vlastnosti, může být její přímá aplikace do půdy problematická. Anaerobní fermentace na bioplynové stanici kejdu stabilizuje, zvýší její pH a sníží následné emise methanu. Vzhledem k nízké výtěžnosti bioplynu z kejdy budou na uvažované bioplynové stanici zpracovávány další organické materiály, jako masokostní moučka.

Předmětem záměru je vybudování nové fermentační (bioplynové) stanice v části areálu farmy Agrospol Hradešice a v její těsné blízkosti na okraji obce mimo obytnou zástavbu. Na bioplynové stanici budou ekologicky zpracovávány a zhodnoceny organické odpady ze zemědělství (kejda) a dále zpracovávány některé organické materiály, jako např. masokostní moučka. Vyrobený bioplyn bude spalován v kogeneračních jednotkách, kde z něj bude vyráběna elektrická energie a teplo. Elektrická energie bude prodávána do sítě a vyrobené teplo bude využito pro potřeby farmy a obce Hradešice.

Kapacita zařízení je cca 14.755 tun za rok, z čehož tvoří 13.755 tun kapalná prasečí kejda o sušině cca 7 % a 1000 t za rok masokostní moučka z podniku ASAVET s.r.o. Biřkov. Kapacita zařízení tedy může být interpretována jako **2000 tun sušiny za rok**.

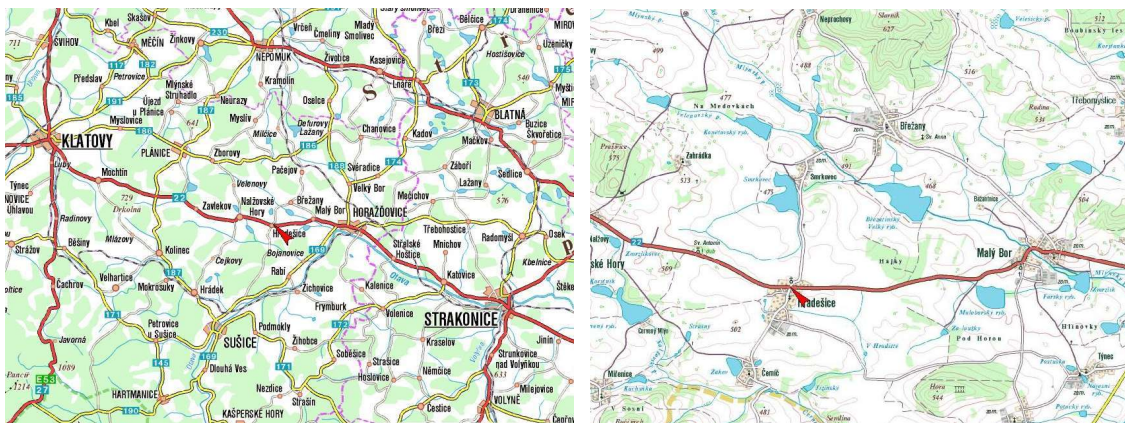
B. I. 3. Umístění záměru

Kraj : Plzeňský
Obec : Hradešice
Katastrální území : Hradešice
NUTS 4: CZ0322

Lokalita pro uvažovanou bioplynovou stanici Hradešice se nachází v místě stávající farmy Agrospol Hradešice na jižním okraji obce Hradešice. Areál uvažované bioplynové stanice se nachází na pozemcích 250/9, 248/1 a části pozemku 250/1. Některá zařízení farmy budou využívána i při provozu stanice.

Zájmové území se nachází v oblasti proběhlé změny územního plánu obce, území bude v rámci změny zařazeno do zóny drobné výroby.

Plošná výměra areálu bioplynové stanice je 3.271 m².



Obrázek č.1: Umístění záměru (zdroj: T – map server, mapy.centrum.cz)

B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem sdružení obcí Slavník je vybudování bioplynové stanice pro zpracování kejdy z okolních zemědělských podniků a dalších organických materiálů v areálu farmy Agrospol Hradešice. Bioplynová stanice je koncipována tak, aby byl v budoucnu možný její další rozvoj a umožňovala zpracovávat i např. komunální bioodpady. Vyrobený bioplyn bude sloužit jako ekologický zdroj energie.

Záměr je v souladu s koncepcí odpadového hospodářství Plzeňského kraje. Záměr nekoliduje s dalšími záměry.

B. I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Výstavba bioplynové stanice umožní zpracovávat kejdu produkovanou v zemědělských podnicích v regionu. Tyto zemědělské podniky si zároveň budou zpětně odebírat výsledný produkt fermentace (digestát). Při provozu stanice bude produkováno značné množství elektrické a tepelné energie. Elektrická energie bude prodávána a bude zdrojem příjmů. Tepelná energie bude využita pro potřeby farmy a v obci Hradešice, tím dojde k nahrazení klasických druhů vytápění a snížení škodlivých emisí. Bioplynová stanice rovněž poskytne cca 1 – 2 nová pracovní místa.

Vybraná lokalita farmy Agrospol Hradešice je výhodná zejména v možnosti využít některá stávající zařízení farmy a není příliš vzdálena od větších producentů kejdy. Popsaná varianta je jedinou uvažovanou variantou.

B. I. 6. Popis technického a technologického řešení záměru

B. I. 6. 1. Technický popis záměru

Hlavní technologické celky bioplynové stanice (BPS) jsou fermentor, vstupní homogenizační jímka, odsazovací jímka, plynojem a kogenerační stanice.

Vstupní biomasa bude shromažďována v homogenizační příjmové jímce o objemu 250 m³. Tato jímka bude míchána elektrickým pádlovým míchadlem. Směs bude následně čerpána přes rekuperační výměník do nadzemního ocelového fermentoru o objemu 1500 m³.

Fermentor bude míchán pádlovým míchadlem poháněným elektromotorem. Čerpání substrátu do fermentoru je řízeno automaticky v nastavených časových intervalech. Reaktor je uzavřenou nádobou a je vybaven průhledem, zařízením pro rozrušování případné pěny na povrchu kapaliny, pojistné zařízení jistící přebytek plynu, zařízení na odkalování a místa pro umístění měřících zařízení pro analyzování kvality plynu a biomasy v reaktoru.

Vznikající bioplyn bude jímán do plynojemu o objemu 450 m³ umístěného v horní části fermentoru. Z plynojemu je bioplyn veden do biologické odsiřovací jednotky a jednoduchou kondenzací je zbavován vody. Po těchto úpravách je kvalita bioplynu dostatečná pro využití v kogeneračních jednotkách.

Kogenerační jednotka bude typu TEDOM Cento T300 SP BIO CON o jmenovité spotřebě bioplynu 136 m³/hod, elektrickém výkonu 300 kW a tepelném výkonu 370 kW. Tato kogenerační jednotka obsahuje dva motorgenerátorové systémy.

Zfermentovaný materiál (někdy nazývaný digestát) bude jímán do odsazovací jímky o objemu 300 m³ (5 – ti denní kapacita). Plnění této jímky je realizováno samospádovým přepadem z fermentoru. Vlastní skladování fermentátu před aplikací na pozemky bude probíhat u producentů kejdy ve stávajících nádržích na tuto kejdu (povinná kapacita na 4 měsíce).

Masokostní moučka pro povoz bude skladována v zabezpečeném skladu. V místě BPS bude uskladněna dle platné legislativy (uzavřený prostor, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových a spodních vod, zabránění náhodné konzumaci domácích a volně žijících zvířat viz. veterinární zákon). Doprava bude zajištěna zabezpečenými dopravními prostředky společnosti ASAVET s.r.o.

B. I. 6. 2 Technologie

Anaerobní fermentace

Anaerobní fermentace je biologický proces rozkladu probíhající za nepřístupu vzduchu. Tento proces probíhá přirozeně v přírodě např. v bažiništích, na dně jezer nebo na skládkách komunálního odpadu. Při tomto procesu směsná kultura mikroorganismů postupně v několika stupních rozkládá organickou hmotu. Produkt jedné skupiny mikroorganismů se stává substrátem pro další skupinu. Proces můžeme rozdělit do 4 hlavních fází:

- Hydrolýza – působením extracelulárních enzymů dochází mimo buňky ke hydrolytickému štěpení makromolekulárních látek na jednodušší sloučeniny, především mastné kyseliny a alkoholy, při tomto procesu se uvolňuje rovněž vodík a CO₂

- Acidogeneze – dochází k transportu produktů hydrolýzy dovnitř buněk a dalšímu štěpení vysokomolekulárních látek. Vznikají nižší mastné kyseliny, vodík a CO_2
- Acetogeneze – dochází k dalšímu rozkladu kyselin a alkoholů za produkce kyseliny octové
- Methanogeneze – závěrečný krok anaerobního rozkladu, kdy z kyseliny octové, vodíku a CO_2 vzniká methan, tento krok provádějí methanogenní bakterie, což jsou striktně anaerobní organismy, podobné nejstarším organismům na Zemi. Tyto bakterie jsou citlivé především na náhlé změny teplot, pH, oxidačního potenciálu a další inhibiční vlivy.

Z hlediska teplot rozdělujeme anaerobní procesy, podle optimální teploty pro mikroorganismy, na psychrofilní ($5 - 30^\circ\text{C}$), mezofilní ($30 - 40^\circ\text{C}$), termofilní ($45 - 60^\circ\text{C}$) a extrémě termofilní (nad 60°C). Výhodou procesů prováděných za vyšších teplot je vyšší účinnost, jak rozkladu organických látek, tak především hygienizace materiálu. Nejběžnější aplikací jsou zatím procesy mezofilní při teplotě 35°C . Hodnota pH by se během procesu měla pohybovat mezi 7 a 8.

Anaerobní procesy jsou velmi často využívány na větších a středních čistírnách odpadních vod ke stabilizaci čistírenských kalů.

Hlavním produktem anaerobní fermentace organické hmoty je bioplyn. Bioplyn je bezbarvý plyn skládající se hlavně z methanu (cca 70%) a oxidu uhličitého (cca 30%). Bioplyn může ovšem obsahovat ještě malá množství N_2 , H_2S , NH_3 , H_2O , ethanu a nižších uhlovodíků. Vedlejším produktem je stabilizovaný anaerobní materiál (digestát), který lze po výhodně použít jako hnojivo.

Kogenerace – společná výroba elektrické energie a tepla

Kogenerace, neboli společná výroba tepla a elektřiny, představuje velmi zajímavou aplikaci moderních technologií na známé principy. Kogenerační jednotku tvoří generátor na výrobu elektřiny, poháněný spalovacím motorem. Takovéto agregáty jsou známy například z nemocnic, kde tvoří záložní zdroj pro případ výpadku elektřiny ze sítě.

Výhoda kogenerace však spočívá v tom, že odpadní teplo odváděné ze spalovacího motoru (obvykle chladičem a výfukem ...), je využito pro výrobu tepelné energie. Ta je při procesu anaerobní fermentace využita jednak pro ohřev reaktorů a jednak může být její přebytek využit k dalším účelům dle záměrů investora. Díky tomu je dosaženo vysoké účinnosti celého procesu a tím dochází k úspoře paliv a tím i k snižování množství škodlivých emisí.

Rekuperace tepla

Jedním ze základů ekonomičnosti moderních zařízení na anaerobní fermentaci je důsledné využití odpadního tepla, tzv. rekuperace. Rekuperace je realizována rekuperačním výměníkem, kdy je odpadní teplo výstupního kalu využito k přehřátí vstupujícího materiálu a následně není nutné vyhřívat vlastní fermentor.

B. I. 6. 3 Počet zaměstnanců

Chod bioplynové stanice bude zajišťovat obsluha 1 – 2 zaměstnanců, 1 x technik stanice, 1 x řidič svozového prostředku na kejdě v případě, že tento prostředek bude součástí vybavení stanice.

B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

2006 – 2007

B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Obec Hradešice, město Horažďovice, Plzeňský kraj.

B. I. 9. Zařazení záměru podle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.

Záměr spadá do kategorie II. dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. Podle této přílohy se jedná se o zařízení pro nakládání s ostatními odpady s kapacitou 1000 – 30000 tun za rok.

B. II. Údaje o vstupech

B. II. 1. Půda

Realizace záměru si vyžádá zábor půdy v areálu farmy Agrospol Hradešice. Bude se jednat o pozemky p.č. 250/9, 248/1 a 250/1. Plošná výměra záměru je 3.271 m². Přístupové komunikace budou zachovány beze změn, provozovatel zařízení se bude podílet na jejich údržbě.

B. II. 2. Voda

K provozu bioplynové stanice nebude třeba významné množství technologické vody. Je pracováno s velkým množstvím tekutého materiálu – kejdy, tedy není třeba např. její další ředění. Voda bude zajištěna z rozvodu farmy Agrospol Hradešice a využívána např. jako mycí médium na techniku a některá zařízení stanice. Sociální zařízení pro pracovníky bude zajištěno v areálu farmy.

B. II. 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Hlavním surovinovým zdrojem bioplynové stanice jsou především zpracovávané biologicky rozložitelné materiály. Pro uvažovaný provoz se jedná o tato množství:

- Prasečí kejda – 13.755 tun za rok, jedná se o plně hygienizovaný výstupní materiál z fermentační stanice o sušině cca 7 % (číslo dle katalogu odpadů: 02 01 06)
- Masokostní moučka – 1000 tun za rok, dodávky z podniku ASAVET s.r.o. Biřkov

Prasečí kejda bude do místa BPS dovážena z okolních zemědělských farem – výkrmen prasat (největší podniky jsou výkrmna Hejná a VOD Velký Bor). Tyto farmy mají vybudovanou uskladňovací kapacitu na kejdu v souladu s platnou legislativou (4 měsíční kapacita). Proto při návozu čerstvé kejdy do BPS bude zpět na zemědělskou farmu dopraveno stejné množství zfermentovaného materiálu. Tímto postupem bude využita existující skladovací kapacita a nebude nutné v místě BPS budovat nové velkoobjemové jímky na tento fermentát (úspora investic). Anaerobní fermentací dojde k významnému zlepšení vlastností kejdy, jednak ke stabilizaci, snížení počtu patogenních organismů a příznivému zvýšení pH.

Masokostní moučka (MKM) bude dopravována do místa BPS z provozu ASAVET s.r.o. Biřkov. Doprava MKM bude zajištěna dopravními prostředky ASAVET s.r.o. Množství materiálu činí 3,9 tun denně a je počítáno s návozem 2 x týdně (4 průjezdy) nákladním vozidlem 14 tun.

V zařízení nebudou zpracovávány žádné nebezpečné odpady dle zákona 185/2001 ve znění pozdějších předpisů (7/2005 Sb.).

Elektrická energie a zemní plyn

Elektrická energie v areálu stanice bude rozvedena ze stávajícího rozvodu 380V z areálu farmy. Zemní plyn nebude zaveden.

Kogenerační jednotka bude připojena k trafostanici 22kV v areálu farmy Agrospol. V rámci realizace záměru bude možná nutno provést na této trafostanici výměnu transformátoru za silnější.

B. II. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Doprava v obci Hradešice je v současné době tvořena především tranzitní dopravou po silnici č. 22.



Obrázek č. 2: Intenzita dopravy v regionu (zdroj: ŘSD ČR, sčítání dopravy 2000)

Intenzita dopravy na této silnici je dle sčítání dopravy v roce 2000 4312 průjezdů vozidel za den. V samotné obci se dále jedná o provoz na místní silnici Hradešice – Černíč. Ten je tvořen jednak osobní dopravou a jednak provozem zemědělských strojů a dopravních prostředků z místních podniků.

Nároky na dopravní infrastrukturu budou tvořeny především zavážením zpracovávaných materiálů do stanice a odvozem zfermentovaného materiálu zpět do zemědělských podniků. V rámci úspory dopravních nákladů bude dovážení i odvoz materiálů provozován v jedné cisterně. Dojde tak k úspoře celé jedné cesty svozového prostředku.

Navážení bude prováděno cisternovým vozem o kapacitě 10 tun kejdy, tj. hmotnost celého prostředku do 14 tun. Při ročním množství 13.755 tun kejdy a počtu 254 pracovních dní je navážené denní množství kejdy 54,1 tun, tj. navážení 6 x za den. Navýšení dopravy tedy bude činit 12 průjezdů vozidla do 14 tun.

Navážení MKM z podniku ASAVET Biřkov bude prováděno po silnici č. 22 a dále do areálu stanice 2 x týdně vlastní technikou podniku ASAVET do 14 tun.

Celkové navýšení dopravní zátěže tedy bude činit 13 průjezdů nákladních vozidel o hmotnosti 14 tun za den.

Část těchto automobilů (cca 75%, tj. cca 10 průjezdů denně) bude do areálu bioplynové stanice zajiždět po místní silnici směrem od obcí Týnec a Hliněný Újezdec, obytné zástavbě v obci se tak zcela vyhnou. Část materiálu (15 %) bude navážena od silnice č. 22 procházející obcí Hradešice, to znamená cca 2 průjezdy denně. Tyto nákladní automobily budou jezdit přes centrum obce Hradešice a pak po jejím okraji do areálu bioplynové stanice. Nárůst dopravy se tak může týkat některých domů na místní komunikaci od silnice č. 22 do areálu bioplynové stanice. Zde bude ovlivněno 15 obytných objektů v blízkosti této komunikace o 2 průjezdy nákladního vozidla o hmotnosti 14 tun. Navýšení celkové dopravy v obci, které je tvořeno především dopravou na č. 22 bude představovat pouze 0,14%, tedy nevýznamnou hodnotu.

Část automobilů (10%) bude jezdit ze směru od obce Černíč a bude zajiždět přes areál farmy do bioplynové stanice. Zástavbě v centru obce se tak vyhne. Příjezdová trasa k bioplynové stanici vede po silnici Hradešice – Černíč a dále po místní komunikaci vedoucí do areálu farmy Agropol za okrajem zástavby obce Hradešice. Předpokládáme 1 – 2 průjezdy cisternového nákladního vozidla o hmotnosti 14 tun za den (mapa přístupových cest v příloze č. 3).

B. III. Údaje o výstupech

B. III. 1. Ovzduší

Obecně je nutné poznamenat, že realizací záměru dojde ke snížení emisí skleníkových plynů (především methanu) z potenciálně skladované kejdy, případně masokostní moučky uložené na skládce a také k omezení emisí z tradičních zdrojů energie, které budou nahrazeny kogenerační jednotkou.

Bodové zdroje emisí

Bodovým zdrojem emisí bude především kogenerační jednotka TEDOM Cento T300 SP BIO CON o jmenovité spotřebě bioplynu 136 m³/hod, elektrickém výkonu 300 kW a tepelném výkonu 370 kW. Tato kogenerační jednotka obsahuje dva motorgenerátorové systémy. Spalovací plynové motory jsou typu TEDOM M 1.21 C a elektrické generátory jsou použity synchronní Leroy – Somer LSA 46.2 L6.

Dle zákona č. 86/2002 Sb. jedná o středně velký zdroj znečištění ovzduší. Jednotka bude splňovat dané emisní limity dle nařízení vlády č.352/2002 Sb. V rámci územního řízení a schvalování provozu středního zdroje znečištění bude vypracována rozptylová studie a odborný posudek pro tento zdroj.

Hlavními emitovanými látkami budou produkty spalování bioplynu, tedy především CO₂.

Roční produkce bioplynu je uvedena v následující tabulce:

Druh biomasy (t/rok)	Množství (t/rok)	Množství bioplynu. (m³/rok)
Prasečí kejda	13 755	540 200
Donátor CH ₄ (MKM)	1 000	800 000
Celkem	14 755	1 340 200

Při předpokládaném obsahu methanu 65 % tedy předpokládáme spálení 871.130 m³ methanu. Roční emise CO₂ vzniklého spálením bioplynu budou činit cca 1742 tun za rok. Je nutné konstatovat, že methan je 21 x účinnější skleníkový plyn než CO₂ zabránění jeho úniku do prostředí je tedy hlavní prioritou proti produkci CO₂.

Emise oxidů dusíku NO_x byly vyčísleny z emisního limitu dle přílohy č. 5 nařízení vlády 352/2002 Sb. na maximálně 1,672 tun za rok. Skutečné hodnoty jsou očekávány hluboko pod tímto limitem (dle materiálů dodavatele kogeneračních jednotek TEDOM). Případné emise SO₂, který vzniká spalováním bioplynu s vyšším obsahem H₂S jsou potlačeny instalovaným odsiřovacím zařízením bioplynu (biologické odsíření). Přítomnost H₂S ve spalovaném bioplynu významně snižuje životnost kogeneračních motorů a je velmi nežádoucí.

Liniové zdroje

Liniové zdroje emisí budou představovány návozem materiálu na bioplynovou stanici a jeho odvážením zfermentovaného hnojiva zpět zemědělcům. Vzhledem k celkovému rozsahu dopravy v zájmovém území zahrnujícímu 13 průjezdů (příjezd a odjezd) nákladních aut denně není tento vliv významný.

B. III. 2. Odpadní vody

Při provozu bioplynové stanice nebudou primárně vznikat odpadní vody. Menší množství odpadních vod bude vznikat např. při mytí některých částí zařízení. Tyto odpadní vody, stejně jako dešťové odpadní vody z areálu budou svedeny do stávající kanalizace v obci Hradešice. Sociální zázemí pracovníků bude zajištěno v areálu farmy Agrospol Hradešice.

B. III. 3. Produkované odpady

Etapa provozu záměru

V rámci provozu bioplynové stanice budou produkována malá množství komunálních odpadů souvisejících s provozem. Tento odpad bude shromažďován v příslušné sběrné nádobě a bude likvidován externě na základě smluvní spolupráce s oprávněnou firmou. Bude se jednat o běžný komunální odpad obsluhy bioplynové stanice:

- Směsný komunální odpad 0,5 t/rok (20 01 03)

Údržba techniky bude prováděna v areálu farmy Agrospol Hradešice a vzniklé odpady budou likvidovány v rámci nakládání s odpady tohoto střediska.

Etapa výstavby záměru

V průběhu stavby bioplynové stanice, která bude trvat cca 5 měsíců, bude vznikat menší množství stavebních odpadů. Jedná se zejména o následující odpady:

Katal. č. odpadu	Název druhu odpadů – zkráceně	Předpokládaný způsob nakládání
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Materiálové využití
15 01 06	Směsné obaly	Skládka odpadů
17 01 01	Beton	Recyklace
17 01 07	Směsi nebo odd. frakce betonu, cihel	Recyklace
17 02 01	Dřevo	Energetické využití
17 03 02	Asfaltové směsi neuved. pod č. 170301	Recyklace
17 04 05	Železo a ocel	Recyklace
17 04 11	Kabely neuvedené po 170410	Materiálové využití, skládka
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod č. 17060	Odstranění – spalovna odpadů, skládka

Za nakládání s odpady v rámci konstrukčních prací smluvně odpovídá dodavatel prací, který se řídí podmínkami zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a příslušnými prováděcími vyhláškami. Zneškodnění odpadů bude prováděno pouze oprávněnou osobou na zařízení schváleném k provozu, přednost má materiálové využití formou recyklace (např. betony, asfalty apod.). Celkové množství vzniklých odpadů odhadujeme do 100 t.

B. III. 4. Hluk, vibrace, záření apod.

Nepředpokládá se překročení imisních limitů hluku a vibrací na pracovištích a ve venkovním prostoru.

Zdrojem hluku budou především kogenerační jednotky. Dle údajů výrobce se hluková úroveň na kogeneračních jednotkách pohybuje kolem 70 dB ve vzdálenosti 1 m od krytu kogeneračního motoru. Dalším zdrojem hlukových emisí je výfuk z kogenerační jednotky. Bez tlumiče činí hluková zátěž 80 dB v bezprostřední blízkosti výfuku. Kogenerační jednotka bude umístěna v samostatném odhlučněném kontejneru. Výfuk bude opatřen tlumičem hluku regulujícím výstupní hlukovou úroveň na 50 dB. Tato zátěž se dá v případě potřeby dále snižovat instalací dalších tlumičů na výfuk.

Dalšími malými zdroji hluku jsou kalová čerpadla umístěná v odhlučněné strojovně bioplynové stanice a elektromotory míchacích systémů v příjmové jímce a na fermentoru.

Zdrojem hluku budou dopravní prostředky provádějící návoz a odvoz materiálu do fermentační stanice. Vzhledem k celkovému nárůstu dopravní zátěže o 0,14% a faktu, že 75% této dopravy povede zcela mimo zastavěnou oblast obce nebude hluková zátěž tvořená dopravou představovat významnou hodnotu.

Provozovaná technologie není zdrojem záření apod.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Zájmové území se nachází v oblasti s průměrnou kvalitou životního prostředí. Území je tvořeno zvlněnou pahorkatinou zvyšující se jižním směrem k předhůří Šumavy. V krajině se nachází značné množství lesních porostů. V souvislosti s útlumem zemědělské činnosti je řada původně intenzivně zemědělsky využívaných ploch tvořena travními porosty a pouze kosena.

C. I. 1. Územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky

Základem regionálního územního systému ekologické stability (ÚSES) jsou zbytky zalesněných ploch se zachovalou dřevinou skladbou, některé toky řek a plochy rybníků. Nejvýznamnějšími prvky v zájmové oblasti je nadregionální biokoridor řeky Otavy, která protéká cca 5 km jihovýchodním směrem.

V širším okolí záměru se dále nachází regionální biokoridor Černíčského potoka (RBK 5601). Biokoridor je tvořen tokem samotného potoka a pásem příbřežní vegetace. Do biokoridoru je také začleněno významné lokální biocentrum Jeziňák (LBC 60), tvořené plochou rybníka Jeziňák a potoční nivou Černíčského potoka a doprovodnými mokřady. Břehové porosty jsou tvořeny jasanovými olšinami, zamokřenými řady doubravy dubu letního s javorem apod. Dalším blízkým prvkem ÚSES je biocentrum Žákov (LBC 57), které je tvořeno plochou rybníka Žákov a přilehlými mokřady nacházejícími se na okraji obce Černíč. Vzdálenost těchto biocenter a biokoridoru Černíčského potoka od záměru je cca 1 km. Záměr je od těchto center rovněž oddělen přírodními překážkami.

V bezprostřední blízkosti záměru se žádný biokoridor ani biocentrum nenachází.

C. I. 2. Zvláště chráněná území, území přírodních parků, území historického kulturního nebo archeologického významu

Nejbližším přírodním chráněným územím je Přírodní park Buděticko o výměře 44 km² (vyhlášen v roce 1994), který se rozkládá od obce Černíč jižním směrem cca 1,5 km jižně od záměru. Území parku se rozkládá mezi městem Sušice, obcemi Žichovice, Bojanovice, Vlkonice, Otěšín, Čejkovy, Zbynice a Hrádek u Sušice. Buděticko zahrnuje 2 geomorfologicky odlišná území. Jihovýchodní část zasahuje do Pošumavského krasu. Vápencové vrchy dávají krajině charakteristický ráz a vyskytuje se na nich řada druhů vzácných a zákonem chráněných rostlin. Nejceněnějšími lokalitami jsou vrchy Čepičná a Chanovec (cca 8 km od záměru).

Navrhovaný záměr se nenachází na území soustavy Natura 2000, nejbližšími navrhovanými oblastmi Natura 2000 jsou ptáčí oblasti Šumava 25 km jižně od záměru a Údolí Otavy a Vltavy 35 km východně od záměru. V blízkosti záměru se nenacházejí žádné navrhované Evropsky významné lokality soustavy Natura 2000.

Nejbližší navrženou lokalitou je lokalita „U Fínů“ cca 12 km jižně od záměru (4 km jv od Sušice).

Přímo v obci Hradešice se nacházejí některé významné architektonické památky. Kostel Proměnění Páně původně gotický z roku 1360 byl barokizován v polovině 18. století v původních vrcholech klenby nástěnné středověké malby. Věž byla upravena novorománsky v 19. století a v interiéru se nachází náhrobek rodu Švihovských z roku 1625. V obci se dále nachází zachovalý roubený dům č.p. 14.

V obci roste dub letní starý 400 let U kaple sv. Antonína.

C. I. 3. Hustě zalidněná území

Areál bioplynové stanice Hradešice se nachází mimo zástavbu vlastní obce Hradešice v části areálu místního zemědělského podniku. Nejbližší obytná zástavba se nachází severním a severozápadním směrem cca 300 m. Obec Hradešice má celkem 436 obyvatel i s přidruženými obcemi Černíč a Smrkovec. Ve vlastní obci Hradešice žije 220 obyvatel.

C. II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

C. II. 1. Ovzduší

Podle klimatické klasifikace náleží širší území do mírně teplé klimatické oblasti MT 7. Průměrná roční teplota 7,4 °C.

Počet letních dnů:	30 – 40
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 °C:	140 – 160
Počet mrazových dnů:	110 – 130
Počet ledových dnů:	40 – 50

Tabulka 1: Dlouhodobé průměrné teploty v jednotlivých měsících (stanice Sušice)

měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
° C	-2,9	-1,6	2,5	7,3	11,8	15,5	17,4	16,6	13,1	7,6	2,7	-1,3	7,4

Dlouhodobý průměrný roční úhrn srážek dosahuje 647 mm. Průměrné srážky za vegetační období (duben – listopad) jsou 437 mm, průměrná teplota za vegetační období je 13,0 °C.

Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více:	100 – 120
Počet dnů zamračených:	120 – 150
Průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou:	70 – 80
Průměrný počet dnů jasných:	40 – 50

Tabulka 2: Dlouhodobé průměry srážkových úhrnů v jednotlivých měsících (stanice Sušice)

měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
mm	33	32	30	52	73	89	100	73	50	49	33	33	647

Dle měření ČHMÚ není v okolí uvažovaného záměru zjištěna zvýšená koncentrace škodlivin v ovzduší.

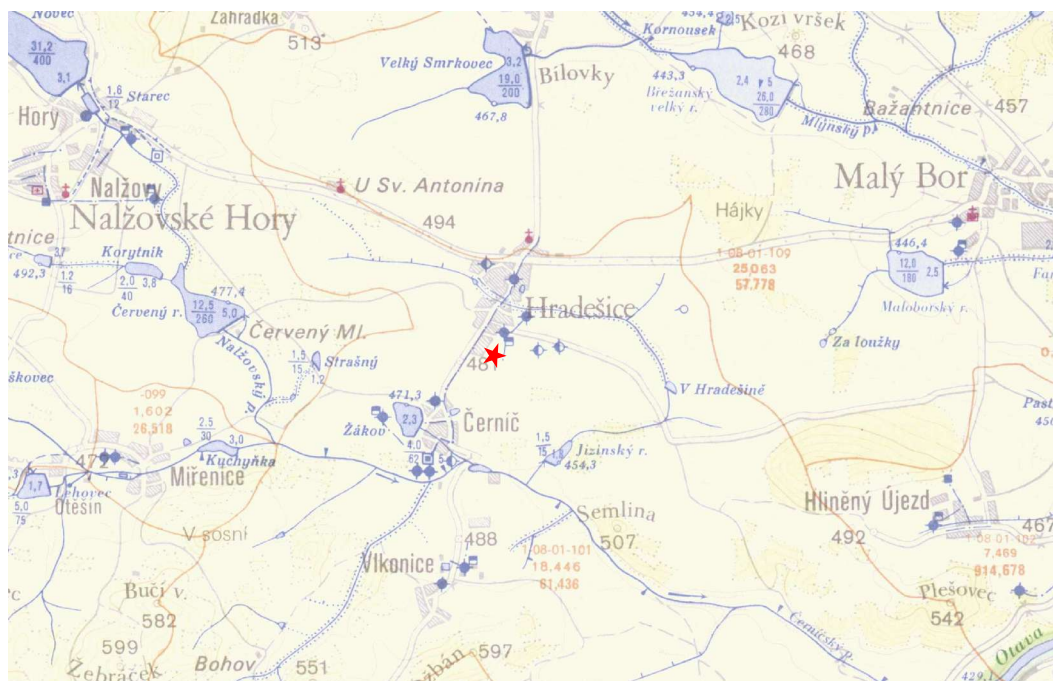
Tabulka 3: Množství škodlivin v ovzduší – roční průměry (stanice Brčálník – Hamry (NO_x, SO₂) a Plzeň – Skvrňany (CO, PM₁₀))

škodlivina	NO _x	CO	SO ₂	PM ₁₀
μg/m ³	3,8	206	1,2	14,2

Limitní hodnoty dané Nařízením vlády č. 350/2002 Sb. nejsou překračovány v žádném ukazateli.

C. II. 2. Voda

Území je odvodňováno bezejmennou vodotečí pramenící cca 1 km západně od obce Hradešice (před průtokem obcí se ovšem vodoteč nemá stabilní zvodnění), vodoteč protéká obcí a po cca 2,5 km vlévá do Černíčského potoka, číslo hydrologického pořadí 1-08-01-101. Kvalita vody je negativně ovlivněna otevřenou výpustí z kanalizace obce Hradešice (výstavba ČOV je plánována).



Obrázek č. 3 Výřez ze základní vodohospodářské mapy 1:50000 © VÚV Praha
Černíčský potok má v oblasti průměrný roční průtok cca 0,2 m³/s. Jelikož nejsou k dispozici hydrologická data byl tento průtok určen orientačním výpočtem.

V oblasti je málo vyvinutá zóna hornin skalního podkladu a podpovrchové rozpukání sahá do nevelkých hloubek. Puklinová propustnost je nevýrazná. Zvodnělé průlinově propustné horniny dosahují malých mocností. V blízkosti vodních toků a údolí Černíčského potoka se nacházejí usazeniny fulviálních písků a štěrkopísků o mocnostech do 3 m.

Podzemní voda v zájmovém území je v hloubce cca 2,5 m s místně napjatou hladinou. Podzemní vody v oblasti jsou lehce agresivní na vápno a železo a mají zvýšený obsah Mn. Obec Hradešice má veřejný vodovod, někteří občané ovšem využívají i své studny.

Podzemní vody jsou v prostoru záměru jsou zařazeny do zranitelných oblastí dle Nařízení vlády č. 103/2003 Sb., kde platí tzv. nitrátová směrnice, k. ú. 647420 Hradešice.

C. II. 3. Půda a horninové prostředí

C. II. 3. 1. Geomorfologické poměry

Z geomorfologického hlediska je řešené území součástí Středohoštické pahorkatiny, provincie: Česká vysočina, soustava: Česko – moravská soustava, podsoustava: Středočeská pahorkatina, celek: Blatenská pahorkatina, podcelek: Horažďovická pahorkatina, okrsek: Střelskohoštická pahorkatina.

C. II. 3. 2. Geologické poměry

Zkoumané území je součástí výběžku Středočeského plutonu, sahajícího až k Sušici. Podloží je v zájmovém území tvořeno granodiority typu biotitického až amfibolicko - biotitického. Svrchní partie granodioritů je velmi málo a nevýrazně zvětrána. Výška terénu se v prostoru uvažované bioplynové stanice pohybuje kolem 480 m n. m. Záměr leží v mírně zvlněném terénu který se postupně začíná svažovat do údolí Černíčského potoka.

Záměr se nachází v oblasti se středním až vysokým radonovým indexem.

C. II. 4. Fauna a flóra, ekosystémy

Zájmové území je součástí bioregionu Blatenské pahorkatiny, II.18.2 mírně teplá (podmáčená) plochá pahorkatin. Část území obce Hradešice a okolí záměru náleží také do biochory II.18.1 (mírně teplá podmáčená sníženina).

Pahorkatina je v okolí záměru poměrně málo zalesněná a větší lesní celky se nacházejí jižně od záměru a jsou součástí přírodního parku Buděticko.

Původní přirozenou vegetací jsou dubohabrové háje, v okolí vodních toků potom luhy a olšiny. V lesních porostech jsou dominantně zastoupeny tyto porosty: *Senecio nemorensis*, *Rubus idaeus*, *Galium odoratum*, *Pulmonaria officinalis*, *Poa nemoralis*, *Urtica dioica* a další. Fauna je zastoupena těmito druhy: ježek východní, ježek západní, zajíc polní, srnec leští, jelen evropský, prase divoké, liška, jezevec, hraboš polní a další. Na vodních plochách se vyskytují vodní ptáci: kachna divoká, husa polní, volavka popelavá, labuť a další.

Okolí záměru je tvořené zemědělsky využívanými plochami v současné době často pouze kosenými. Podél cest se nachází aleje převážně ovocných stromů – třešeň, jablonoň, hruška a jiných dřevin – šípka, hloh apod., stupeň ekologické stability 2 – 3. Fauna bude v tomto prostoru zastoupena především zajícem polním, hrabošem polním apod.

V prostoru záměru a jeho okolí není hlášen výskyt chráněných druhů flóry ani fauny.

D. KOMPLEXNÍ HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D. I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

D. I. 1. Ovzduší

Zdrojem emisí bude provoz kogenerační jednotky TEDOM Cento T300 SP BIO CON o jmenovité spotřebě bioplynu 136 m³/hod, elektrickém výkonu 300 kW a tepelném výkonu 370 kW. Tato kogenerační jednotka obsahuje dva motorgenerátorové systémy. Kogenerační jednotka bude splňovat dané emisní standardy dle nařízení vlády č. 352/2002 Sb. Jejích vliv na okolní prostředí bude zanedbatelný. Vzhledem k úbytku případných emisí methanu uvolněných při skladování kejdy lze konstatovat, že celkové potenciální emise skleníkových plynů se sníží.

Minimálním zdrojem pachových látek může být rovněž příjmová jímka na kejdu. Ta má malý objem a je zakryta, čímž jsou emise potlačeny.

Nejbližší obytné objekty jsou vzdáleny cca 0,3 km severním a severozápadním směrem. Převládající směr větru je západní. Případné emise budou tedy převážně směřovány zcela mimo zastavěnou plochu.

V rámci procesu územního řízení bude zpracována rozptylová studie a odborný posudek pro tento zdroj.

Zdrojem emisí do ovzduší bude také doprava související s provozem záměru. Materiál bude zavážen nákladními auty do 14 tun. Ty budou mít upravené nákladové prostory dle druhu sváženého odpadu (cisterna na kejdu, zabezpečené svozové prostředky podniku ASAVET Biřkov na dopravu MKM) aby nedocházelo k únikům pachových emisí a hygienicky závadných materiálů při převozu. Nárůst dopravní zátěže v okolí bude činit 0,14 % což nepředstavuje významnou hodnotu. Část dopravy (cca 2 průjezdy denně) bude v rámci provozu záměru projíždět přes centrum obce Hradešice od silnice č. 22 do areálu bioplynové stanice. Zavážení bude prováděno pouze v pracovní dny a v denních hodinách. Provoz by tedy neměl výrazně ovlivňovat ani narušovat životní prostředí v obci.

Závozem materiálu by nemělo dojít ke zvýšení prašnosti, provoz bude veden pouze po zpevněných komunikacích.

D. I. 2. Hluk

Bodovým zdrojem hluku budou na bioplynové stanici kogenerační motory a nevýznamnými zdroji hluku budou elektromotory míchadel reaktorů a čerpadel. Kogenerační jednotka bude umístěna v samostatném odhlučněném kontejneru. Hluková zátěž mimo tento kontejner je minimální. Výfuk z kogeneračního motoru je zdrojem hlukové zátěže cca 70 dB 1 m od výstupu. V případě nutnosti je možno bude instalovat tlumiče hluku snižující zátěž na úroveň 50 dB. Vzhledem ke

vzdálenosti obytné zástavby a nízkému nárůstu hluku nepředpokládáme zvýšení hlukové zátěže v zájmovém území.

Ke zvýšení hlukové zátěže dojde v obci Hradešice vlivem nárůstu dopravy. Zavážení materiálu však bude prováděno pouze v pracovní dny běžnými dopravními prostředky (2 průjezdy automobilů do 14 tun denně) během denní doby. K významnému zvýšení hlukové zátěže by tak nemělo docházet.

D. I. 3. Vlivy na povrchové a podzemní vody

K negativnímu působení na povrchové a podzemní vody by nemělo dojít, manipulační plochy v areálu stanice budou zpevněné a vodohospodářsky zabezpečené s řízeným odvodem odpadních vod do kanalizace areálu farmy Agrospol. Technologie není zdrojem odpadních vod, menší množství může vznikat např. při omývání některých částí vybavení. Sociální zázemí pracovníků bude zajištěno v areálu farmy Agrospol. Záměr se nenachází v oblasti ohrožené povodní.

D. I. 4. Vlivy na půdu

Realizace záměru si vyžádá zábor půdy na pozemku 248/1 k. ú. Hradešice (ostatní plocha), 250/1 k. ú. Hradešice a 250/9 k. ú. Hradešice. U části pozemku 250/9 bude nutno vyřešit vynětí ze zemědělského půdního fondu. Bude provedeno vodohospodářské zabezpečení některých částí a bude vybudována technologie bioplynové stanice. Plošný výměr těchto úprav bude činit 3271 m². Nepředpokládáme negativní vliv na půdu v okolí záměru. Při stavebních úpravách nebudou káceny žádné stromy.

D. I. 5. Hygiena provozu

V provozu bude respektována hygienická ochrana dle zákona č. 166/1999 Sb. (veterinární zákon). Sociální zázemí bude zajišťovat stávající zařízení v areálu farmy Agrospol.

D. II. Možné vlivy přesahující státní hranice

Vzhledem k malému rozsahu záměru a vzdálenosti od hranice se nepředpokládá dopad nepříznivých vlivů mimo území ČR.

D. III. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

- Umístění stanice v areálu farmy Agrospol a jeho blízkosti zkracuje dopravní trasy pro zpracovávané materiály z farmy a umožňuje využívat některá zařízení farmy
- Příjmový objekt je umístěn ve vnitřních prostorách vybavených vzduchotechnikou s koncovým biofiltrem pro minimalizaci pachových emisí

- Při výstavbě i provozu záměru bude postupováno dle platných legislativních předpisů.
- Bude dodržována hygiena provozu.
- Bude prováděn pravidelný monitoring emisí z motorů kogenerace.
- Návoz a odvoz materiálu na stanici je prováděn jednou cestou svozového prostředku, tím dochází k redukci počtu nutných jízd a ke snížení dopravní zátěže.
- Navážka bude prováděna pouze v pracovní dny a v denní době a bude prováděna v maximální míře po komunikacích mimo obytnou zástavbu.

D. IV. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Oznámení bylo vypracováno na základě postupně dodávaných podkladů, uvedené literatury a zákonných předpisů. Uvedené údaje byly konzultovány příslušnými úřady v Hradešicích a se zástupci firmy BIOPROFIT s.r.o. která projekt zajišťuje. Podrobnější posouzení některých vlivů bude možné provést při zkušebním provozu technologie.

E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Výchozí teze, prameny, literatura

Místní systém ÚSES, generel Nalžovské hory – Kozčín
Internetové stránky ČHMÚ, www.chmi.cz
Internetové stránky Plzeňského kraje, www.kr-plzensky.cz
Plán odpadového hospodářství Plzeňského kraje, verze 10/2003, Bohemiaplan
Studie proveditelnosti: Fermentace organické hmoty s následným využitím energie v podmínkách sdružení obcí Slavník, Ekora s.r.o. Praha 2001
Straka, Dohányos a kol., BIOPLYN, GAS Říčany, 2003
Internetové stránky sdružení CZBIOM, www.biom.cz

Přehled předpisů

Zákon č. 50/1976 Sb. o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších změn a doplňků (č. 197/1998 Sb.)
Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí
Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny
Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu
Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích a změně a doplnění některých zákonů
Zákon č. 156/1998 Sb. ve znění 317/2004 Sb. o hnojivech
Zákon č. 123/1998 Sb. o právu na informace o životním prostředí
Zákon č. 166/1999 Sb. ve znění č. 102/2001 Sb. o veterinární péči
Zákon č. 353/1999 Sb. ve znění 82/2004 Sb. o prevenci závažných havárií
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření s energií a jeho prováděcích předpisů
Zákon č. 458/2000 Sb. o podnikání a o výkonu státní správy v energetickém odvětví
Zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb. ve znění 7/2005 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů
Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů
Zákon č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a omezování znečištění, a o integrovaném registru znečišťování a o změně zákonů
Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší
Zákon č. 521/2002 Sb. kterým se mění zákon č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší
Zákon č. 131/2003 Sb. kterým se mění zákon č. 166/199 Sb. o veterinární péči
Vyhláška č. 13/1994 Sb. kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu
Vyhláška č. 395/1999 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny
Vyhláška č. 8/2000 Sb. kterou se stanoví zásady hodnocení rizik závažné havárie
Vyhláška č. 383/2000 Sb. kterou se stanoví zásady pro stanovení zóny havarijního plánování a rozsah a způsob vypracování havarijního plánu
Vyhláška č. 474/2000 Sb. o požadavcích na hnojiva

Vyhláška č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivým vlivem hluku a vibrací
Vyhláška č. 214/2001 Sb. kterou se stanoví vymezení zdrojů energie
Vyhláška č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
Vyhláška č. 381/2001 Sb. ve znění 503/2004 kterou se stanoví katalog odpadů a seznam nebezpečných odpadů
Vyhláška č. 382/2001 Sb. ve znění 504/2004 Sb. o aplikaci kalů na zemědělskou půdu
Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
Vyhláška č. 353/2002 Sb. která stanovuje emisní limity a další podmínky provozování stacionárních zdrojů znečištění ovzduší
Vyhláška č. 356/2002 Sb. kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování pachem, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování
Vyhláška č. 492/2002 Sb. kterou se mění ustanovení stavebního zákona č. 132/1998 Sb.
Prováděcí předpisy k zákonu č. 570/2002 Sb. kterými se mění vyhláška č. 135/2001 Sb. o územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci

F. ZÁVĚR

Vzhledem k uvedeným faktům a s přihlédnutím k rostoucímu významu alternativního zpracování biologických materiálů a odpadů a ekologické výrobě energie lze doporučit výstavbu popsané bioplynové stanice.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem sdružení obcí BioSlavník je vybudovat bioplynovou stanici určenou pro ekologické zpracování kejdy z okolních zemědělských podniků a masokostní moučky z podniku ASAVET Biřkov (MKM). Z vyrobeného bioplynu bude v kogenerační jednotce vyráběno teplo a elektrická energie. Elektrická energie bude prodávána za výhodné ceny do sítě a teplo bude využíváno pro potřeby obce a farmy Agrospol Hradešice. Zfermentovaný stabilizovaný materiál bude odvážen zpět zemědělským podnikům pro další využití jako hnojivo.

Bioplynová stanice je umístěna na okraji území obce za areálem stávající farmy Agrospol. Je nutno konstatovat, že výstavba stanice přispěje ke snížení emisí skleníkových plynů (methanu) který jinak nekontrolovaně uniká z kejdivých zásobníků do ovzduší a negativně nebude ovlivňovat životní prostředí v obci ani ve svém okolí.

H. ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ

Ekora s.r.o., ekologické služby
Nad Opatovem 2140/2
149 00 Praha 4
IČO: 61681369
Tel/Fax: +420 267 914 573
Mail: ekora@ekora.cz
Web: www.ekora.cz

zpracovali: ing. T. Dvořáček

(č.j.:30416/5097/OPVŽP/02)

ing. Tomáš Rosenberg

schválil: ing. P. Koťan, ředitel společnosti

I. PŘÍLOHY

1. Přehledná mapa obce s vyznačeným umístěním záměru
2. Katastrální mapa zájmového území a územní plán obce
3. Dopravní trasy svozových prostředků
4. Místní systém ÚSES
5. Vyjádření obce Hradešice k záměru
6. Fotografická příloha