



VÝSTAVBA BIOPLYNOVÉ STANICE VRBOVEC

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Zpracováno ve smyslu § 6 a přílohy č. 3
zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

červenec 2007

ZÁZNAM O VYDÁNÍ DOKUMENTU

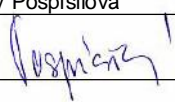


Název dokumentu: VÝSTAVBA BIOPLYNOVÉ STANICE VRBOVEC
OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Zakázka: C 532-07

Objednatel: A - projekt s.r.o., Dvořákova 21, 669 02 Znojmo

Účel vydání: Finální dokument

Stupeň utajení: Bez omezení

Vydání	Popis	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Datum
01	Finální dokument	V Pospíšilová 	E Ondráčková 	P Mynář 	19.7.2007

Předcházející vydání tohoto dokumentu musí být buď zničena nebo výrazně označena NAHRAZENO.

Rozdělovník: 9 výtisků A - projekt, s.r.o.
1 výtisk archiv INVESTprojekt NNC, s.r.o.

© INVESTprojekt NNC, s.r.o, 2007

Všechna práva vyhrazena. Žádná z částí tohoto dokumentu nebo jakékoliv informace z tohoto dokumentu nesmí být nad rámec smluvního určení (tj. nad rámec použití v rámci daného procesu EIA) vyraženy, zveřejněny, reprodukovány, kopírovány, překládány, převáděny do jakékoliv elektronické formy nebo strojově zpracovávány bez výslovného souhlasu odpovědného zástupce zpracovatele, firmy INVESTprojekt NNC, s.r.o.

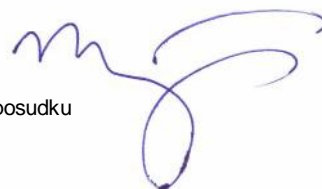
Zpracovatelé oznámení

Oprávněná osoba:



Ing. Petr Mynář

držitel autorizace ke zpracování dokumentace a posudku
podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb.,
MŽP č.j. 44520/ENV/06 ze dne 29.6.2006



Vedoucí projektu:

Ing. Vlasta Pospíšilová



Datum zpracování oznámení: 19.7.2007

Na zpracování oznámení se podíleli:

Jméno a příjmení	Bydliště	Firma	Telefon
Ing. Pavel Cetyl	Brno	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284
Ing. Věra Herníková	Brno	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284
Ing. Eva Mandulová	Vidče	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284
Ing. Lucie Peková	Mor.N.Ves	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284
Ing. Vlasta Pospíšilová	Brno	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 97, registrovaným u společnosti Microsoft.

Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 9, registrovaným u společnosti Corel Corporation.

Obsah

Titulní list	
Záznam o vydání dokumentu	
Zpracovatelé oznámení.....	2
Obsah.....	3
Úvod.....	5
ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	6
1. Obchodní firma	6
2. IČ.....	6
3. Sídlo	6
4. Oprávněný zástupce oznamovatele.....	6
ČÁST B - ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	7
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	7
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1.....	7
2. Kapacita (rozsah) záměru	7
3. Umístění záměru.....	8
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	8
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění	9
6. Popis technického a technologického řešení záměru.....	9
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	12
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	12
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	12
II. ÚDAJE O VSTUPECH	13
1. Půda	13
2. Voda	13
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	13
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	14
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	14
1. Ovzduší.....	14
2. Odpadní voda	15
3. Odpady	15
4. Ostatní.....	16
5. Rizika vzniku havárií.....	16
ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	18
I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	18
II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	19
1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví	19
2. Ovzduší a klima.....	19
3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky	21
4. Povrchová a podzemní voda	22
5. Půda	22
6. Horninové prostředí a přírodní zdroje	23
7. Fauna, flóra a ekosystémy.....	23
8. Krajina	24

9. Hmotný majetek a kulturní památky	24
10. Dopravní a jiná infrastruktura.....	24
11. Jiné charakteristiky životního prostředí	25
ČÁST D - ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	26
I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	26
1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	26
2. Vlivy na ovzduší a klima	27
3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky.....	28
4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu.....	29
5. Vlivy na půdu	29
6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	30
7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.....	30
8. Vlivy na krajinu.....	30
9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	30
10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu	31
11. Jiné ekologické vlivy.....	31
II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	31
III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	31
IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ.....	31
V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ.....	32
ČÁST E - POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	33
ČÁST F - DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	34
I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE	34
II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE.....	34
ČÁST G - VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	35
ČÁST H - PŘÍLOHY	38
Příloha 1 Grafické přílohy:	
- situace širších vztahů	
- koordinační situace	
- schéma technologie	
Příloha 2 Rozptylová studie	
Příloha 3 Doklady:	
- vyjádření příslušného stavebního úřadu	
- stanovisko orgánu ochrany přírody	
- autorizační osvědčení zpracovatele oznámení	

Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

VÝSTAVBA BIOPLYNOVÉ STANICE VRBOVEC

je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., a slouží jako základní podklad pro zjišťovací řízení podle § 7 tohoto zákona. Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona.

Předmětem záměru je novostavba bioplynové stanice ve Vrbovci.

Dle §4 uvedeného zákona patří pod odstavec (1) písmeno b) a podléhá posuzování podle zákona, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení podle §7. Příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

Oznamovatelem záměru je firma A - projekt s.r.o., Dvořákova 21, 669 02 Znojmo.

Oznámení je zhotoveno firmou INVESTprojekt NNC, s.r.o. na základě objednávky firmy A - projekt s.r.o., Dvořákova 21, 669 02 Znojmo. Zpracování oznámení proběhlo v červenci 2007. Terénní šetření v dotčeném území proběhlo dne 11.7.2007. Pro zpracování byly použity podklady poskytnuté oznamovatelem, dílčí doplňující informace vyžádané zpracovatelem oznámení během vlastního zpracování a údaje získané během vlastních průzkumů lokality.

Cílem oznámení je poskytnout základní údaje o záměru a jednotlivých složkách životního prostředí v jeho okolí a možných vlivech záměru na tyto složky a veřejné zdraví. Širší veřejnosti doporučujeme k prostudování Části G oznámení, která stručně shrnuje podstatné informace o záměru. Podrobnější informace jsou pak uvedeny v textu oznámení (viz obsah na předchozích stránkách).

ČÁST A

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

A - projekt s.r.o., Dvořákova 21, 669 02 Znojmo

2. IČ

454 757 25

3. Sídlo

Dvořákova 21,
669 02 Znojmo

4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Ing. Vlastimil Jiřík
jednatel společnosti

A - projekt s.r.o.,
Dvořákova 21,
669 02 Znojmo

tel.: 515 221 173

mobil: 603 886 940

e-mail: vlastimil.jirik@a-projekt.cz

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Výstavba bioplynové stanice Vrbovec.

Zařazení dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a zákona č. 163/2006 Sb., je následující:

kategorie:	II
bod:	10.15 ¹
název:	Záměry podle přílohy č. I, kategorie II, které nedosahují limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny; stavby, činnosti a technologie neuvedené v předchozích bodech přílohy nebo nedosahující parametrů předchozích bodů této přílohy, které podle stanoviska orgánů ochrany přírody vydaného podle zvláštního právního předpisu mohou samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.
sloupec:	B

Dle §4 uvedeného zákona patří záměr pod odstavec (1) písmeno b) a podléhá posuzování podle zákona, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení podle §7.

Příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Objekt je určen pro výrobu elektrické energie pomocí bioplynové stanice a pro ekologické využití zbytků ze zemědělské a chovatelské činnosti.

Při spalování bioplynu ve společné tepelné elektrárně se vyrobí **cca 7 921 MWh/rok nebo cca 990 kW elektrické energie jakož i tepelné energie.**

Plochy :	zastavěná plocha stavebními objekty	2 283 m ²
	obestavěný prostor	17 141 m ³
	počet zaměstnanců	2
Vstupní materiály:	hovězí kejda	cca 10 000 t/rok
	kukuřičná siláž	cca 20 000 t/rok
Výstupní materiály:	pevná část (hnojivo)	cca 10 900 t/rok
	separovaná voda-filtrát	14 500 t/rok (jako hnojivo) 40 000 t/rok (zbytek, který bude použit pro homogenizaci vstupních látek)

¹Původní zařazení, ke kterému je vztaženo nedosažení příslušné limitní hodnoty, je toto:

kategorie II, bod 3.1, sloupec A: Zařízení ke spalování palivo o jmenovitém tepelném výkonu od 50 do 200 MW.

3. Umístění záměru

Záměr je umístěn následovně:

kraj: Jihomoravský
obec: Vrbovec
katastrální území: Vrbovec - parcely č. 3658 (3658/1, 3658/2) a 3669

Staveniště se nachází v zastavěné části obce v areálu agrodrůžstva Vrbovec, ve východní části obce Vrbovec. V současné době se jedná o částečně volnou plochu s budovou vepřína, která bude v rámci přípravy území odstraněna.

Dopravně je stavba a okolní plochy přístupná z místní zpevněné komunikace napojené na silnice III/40836, III/40834 Načeratice-Vrbovec-Hnízdo.

Územní plán obce Vrbovec umístění záměru připouští, záměr je tedy v souladu s platnou územně plánovací dokumentací (vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace viz příloha 3 tohoto oznámení).

Prostor a okolí záměru v katastrálním území Vrbovec jsou pro účely zpracování tohoto oznámení nazývány tzv. dotčeným územím.

Poloha záměru je zřejmá z následujícího schématu:

Obr.: Schéma umístění záměru (bez měřítka)



4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakterem záměru je novostavba bioplynové stanice. Objekt je určen pro výrobu elektrické energie pomocí bioplynové stanice a pro ekologické využití zbytků ze zemědělské a chovatelské činnosti.

Není známo, že by stávající užití území v okolí v souvislosti s oznamovaným záměrem mohlo způsobit významnou kumulaci vlivů na obyvatelstvo nebo životní prostředí. Nejsou známy jiné záměry, které by v okolí lokality měly být vybudovány a které by mohly způsobovat významnou kumulaci negativních vlivů.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Posuzovaný záměr řeší využití hovězí kejdy, kukuřičné siláže a dalších organických odpadů jako biologicky rozložitelných materiálů v bioplynové stanici, která je navržena na kofermentaci organických substrátů. Rovněž počítá s aplikací stabilizované biomasy z výstupu bioplynové stanice.

Vznikající bioplyn je využíván v kogenerační jednotce pro výrobu elektřiny a tepla. Elektřina bude dodávána pro vlastní spotřebu a zbytek prodáván do sítě. Teplo bude zčásti využito pro udržování optimální reakční teploty, pro zbytek tepla se předpokládá jiné využití (v současné době je projednáváno).

Stavba není výrobní ve smyslu zpracování surovin, nebo polotovárů a výstupních výrobků. Na druhé straně je zde produkce elektrické energie, která je odváděna do veřejné elektrické sítě a tepla, které bude využíváno přímo v areálu.

Záměr využívá možnosti dané lokality, kde jsou k dispozici obnovitelné suroviny ze zemědělské výroby (např. kukuřičná siláž) a hovězí kejdy. Lokalita je dobře dostupná dopravními prostředky. V blízkosti stavby je vedení VN.

Dotčené území je územním plánem Vrbovec určeno pro plochy výroby a technická zařízení. Uvedenému určení odpovídá také záměr výstavby. Objekt bioplynové stanice tak není v rozporu s touto funkční náplní využití ploch. Umístění záměru je vázáno na dostupné pozemky a není navrženo ve více variantách.

6. Popis technického a technologického řešení záměru

Základní údaje stavby

Projekt je členěn na provozní soubory a stavební objekty, které vystihují celý charakter bioplynové stanice.

Stavební objekty:

- | | |
|------------|-------------------------------------|
| obj. č. 1 | Příjmová hala a jímka |
| obj. č. 2 | Homogenizace |
| obj. č. 3 | Fermentory |
| obj. č. 4 | Zásobník plynu s fermentorem |
| obj. č. 5 | Odsiření |
| obj. č. 6 | Separátor – odlučovač pevných látek |
| obj. č. 7 | Zásobník filtrátu |
| obj. č. 8 | Provozní budova |
| obj. č. 9 | Komunikace a terénní úpravy |
| obj. č. 10 | Přívod kejdy do homogenizace |
| obj. č. 11 | Rozvody NN |
| obj. č. 12 | Oplocení |

Provozní soubory:

- | | |
|-------|--|
| PS 01 | Kogenerace |
| PS 02 | Vstup a dezintegrace surovin |
| PS 03 | Čerpání, míchání a zahuštění substrátu |
| PS 04 | Rozvody a doprava bioplynu |
| PS 05 | Topné rozvody |
| PS 06 | Trafostanice |
| PS 07 | ASŘ |

Stavebně architektonické řešení

Z hlediska architektonického se jedná o skupinu čtyřech jednopodlažních halových objektů a šesti nádrží válcového tvaru, které jsou součástí technologie. Celkový výraz objektu odpovídá funkci a charakteru

objektu a současně respektuje požadavky stavebníka. Architektonické pojetí bude mít technicistní ráz, daný užitím fasádních prvků z ocelového plechu včetně doplňkových konstrukcí a pohledového betonu.

Stavebně technické řešení

Objekt č. 1 – Příjmová hal a jímka

Předpokládá se založení na základových patkách ze železobetonu. Na patky budou kotveny ocelové sloupy haly. Nosnou konstrukci objektu tvoří ocelový skelet se sloupy. Skelet tvoří jedna loď o šířce 10m a délce 20m. Vstup do haly tvoří dvoukřídlá ocelová vrata, umožňující vjezd techniky převážející pevný substrát. Na sloupy jsou ukládány ocelové vazníky. Obvodový plášť objektu je z ocelových sendvičových panelů. Střecha je navržena s nosnou vrstvou z ocelového sendvičového panelu.

Vnitřní konstrukce – betonová jímka zapuštěná do země, která slouží pro dávkování pevného substrátu do homogenizační nádrže.

Objekt nebude vytápěn.

Technologie – z haly bude vedeno potrubí vedoucí do homogenizační nádrže.

Objekt č. 2 – Homogenizace, Objekt č. 3 – Fermentory, Objekt č. 4 – Zásobník plynu s fermentorem, Objekt č. 5 – Odsíření, Objekt č. 7 – Zásobník filtrátu

Objekty jsou součástí dodávky technologie.

- příjmová zastřešená jímka
- fermentory o objemu 2 x 3 000m³
- integrovaný plynolem o objemu 2 900 m³
- nadzemní technologické zařízení (odsíření) o objemu 65 m³
- zásobník fugátu o objemu 4 240 m³

Předpokládá se založení na základových deskách vyztužených betonářskou ocelí. Objekty č. 3, 4 a 5 budou zatepleny a dále opláštěny trapézovým plechem. Objekt č. 7 nebude zateplen a zastřešen. Střecha je navržena součástí dodávky technologie. U objektu č. 2 bude střecha pevná ze sendvičových panelů. U objektů 3 a 4 bude střecha z PVC folie, která tvoří nad fermentory zásobníkový prostor pro jímání plynu. Objekt č. 5 je kompletní technologické zařízení dodávané jako celek.

Objekty budou vyhřívány teplem vyrobeným při spalování plynu a následné výrobě elektrické energie v generátoru. Systém vytápění je součástí technologie.

Objekt č. 6 – Separátor

Předpokládá se založení na základových patkách ze železobetonu. Na patky budou kotveny ocelové sloupy. Nosnou konstrukci objektu tvoří čtyři ocelové sloupy. Na sloupech ve výšce 4 m nad zemí, bude konstrukce pro technologii separátoru. Pod separátorem bude pojízdná plocha s kontejnerem pro odvoz pevných částí odpadu. Obvodový plášť objektu je z ocelových trapézových plechů. Střecha je navržena s nosnou vrstvou z ocelového trapézového plechu, který tvoří i střešní plášť.

Objekt nebude vytápěn.

Objekt č. 8 – Provozní budova

Předpokládá se založení na základových patkách ze železobetonu. Na patky budou osazeny sloupy a základové trámečky obvodového pláště. Nosnou konstrukci objektu tvoří ocelový skelet se sloupy. Skelet tvoří jedna loď o šířce 8m a délce 18m. V hale budou osazeny technologie. Na sloupy jsou ukládány ocelové vazníky. Obvodový plášť objektu je z ocelových trapézových plechů. Střecha je navržena s nosnou vrstvou z ocelového trapézového plechu, který tvoří i střešní plášť. Vnitřní konstrukce jsou vyzdívané z cihelných bloků, popř. jsou ze sádkkartonu.

Technologie – rozvaděč, místnost pro čerpadlo, generátor, řídicí místnost a sklad oleje.

Objekty budou vyhřívány teplem vyrobeným při spalování plynu a následné výrobě el. energie v generátoru. Systém vytápění je součástí technologie.

Budou zde provedeny světelné a zásuvkové rozvody a dále transformace nízkého napětí na vysoké napětí pro vývod do rozvodné soustavy E-ON.

Objekt č. 9 – komunikace a terénní úpravy

Zahrnuje úpravu terénu pod pláň zpevněných ploch a komunikací a pod vlastní stavební objekty. Bude především odvezena nevhodná povrchová vrstva humosních hlín a navážek v mocnosti dle geologického průzkumu. Dále bude proveden výkop popř. dosypání terénu do úrovně pláně pod komunikace. Dále objekt zahrnuje vlastní zpevněné plochy areálu budované nově nebo opravované v rámci zřízení příjezdu k objektům.

Zpevněné plochy v areálu budou sypané, provedeny s povrchem z hutněné štěrkopískové drti. Chodníky v areálu nejsou.

Objekt č. 10 – Přívod kejdy do homogenizace

Tento objekt zahrnuje trubní vedení kejdy ze stávající jímky od homogenizační nádrže. Rozvody budou provedeny v silnostěnném potrubí DN=150mm. Potrubí pro průtok kejdy bude uloženo v zemi, v hloubce cca 1m a bude obsypáno kopaným pískem ve vrstvě 300 mm. Kejda je tlačena z jímek v potrubí pomocí elektrických čerpadel.

Objekt č. 11 – Rozvody NN a trafostanice

V tomto objektu budou vyřešeny rozvody NN k jednotlivým technologickým zařízením a objektům. Rozvody budou provedeny zemním kabelem.

Objekt č. 12 - Oplocení

Pro oplocení areálu se počítá s lehkým drátěným oplocením v poplastovaném provedení. Vjezd do areálu bude přes bránu umístěnou na okraji hlavních zpevněných ploch.

Provoz

Projekt „Výstavby bioplynové stanice Vrbovec“, využívá možnosti dané lokality, kde jsou k dispozici obnovitelné suroviny ze zemědělské výroby (např. kukuřičná siláž) a hovězí kejdy. Provoz stájí bude uvažován 365 dnů v roce (s určitým omezením v několika dnech s ohledem na vyskladňování a dezinfekci). Čerstvá hovězí kejda bude jímána ze stávajících jímek do homogenizační nádrže, kde dojde k promísení s pevnou složkou (kukuřičná siláž, fytomasa) přijímanou z jímky v příjmové hale. Mechanicky upravené substráty se nakvasí kvasnou tekutinou a nakonec přivedou k zařízení na bioplyn. Pomocí ověřené metody mokré fermentace se vyrobí bioplyn (metan a oxid uhličitý) a sekundární surovina – hnojivo. Po fermentaci je oddělována pevná složka substrátu v separátoru (odlučovači pevných látek).

Spalováním bioplynu ve společné kogenerační jednotce se bude vyrábět elektrický proud a rovněž tepelná energie. Vyrobený proud bude dodáván do rozvodné sítě místního distributora energie. Tepelná energie bude využita z cca 20-25% pro zařízení jako ohřev procesu (procesní teplo). Přebytek bude poskytnut pro tepelné spotřebiče v provozu a v případě zájmu do tepelné sítě pro obec Vrbovec.

Zkvašený, ne koncentrovaný substrát, je vhodný k aplikaci do blízkého zemědělství jako vysoce hodnotné tekuté hnojivo. Vznikající zbytky z kvašení ze zařízení na bioplyn se po fermentaci separují na pevnou a tekutou část. Největší podíl tekuté složky cca 73% se použije u cirkulace k namíchání pevných vstupních látek a z cca 27% se odvede jako hnojivo do zemědělství. Pevné látky se mohou použít jako hnojivo, nebo jako surovina do kompostu v kompostárně.

Při poruchách provozu zplyňovacího zařízení např. při výpadku kogeneračních jednotek, je k dispozici nouzový hořák, který může spalovat přebytečný bioplyn téměř bez zápachu a vzniku škodlivých látek. Vyhnilý substrát se využije jako hnojivo na vlastní provozní plochy. Bilance živin pro provozní plochy bude stanovena na podkladě vstupních látek a vzniklého vyhnílého substrátu. Odpady z výroby na zařízení nevznikají.

Doprava

Dopravně je areál družstva přístupný z místní zpevněné komunikace napojené na silnice III/40836, III/40834 Načeratice-Vrbovec-Hnízdo. V areálu družstva u východní strany zamýšlené stavby je v současnosti vedena zpevněná vnitro-areálová komunikace.

Kapacita komunikací je vyhovující, na komunikační síti dotčeného území se neprojeví významnější dopravní problémy.

Pracovní síly

Pro stanici je třeba dvou zaměstnanců - pouze jako dohled bez stálého místa. Budou využívat stávající sociální zařízení v administrativně sociální budově družstva.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení výstavby: 03/2008

Předpokládaný termín ukončení výstavby,
uvedení do provozu: 03/2009

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

kraj:	Jihomoravský	Kraj Jihomoravský Žerotínovo nám. 3/5 601 82 Brno tel.: 541 651 111 fax: 541 651 209
obec s rozšířenou působností:	Znojmo	Městský úřad Znojmo Obroková 10/12, 669 22 Znojmo tel.: 515 216 111 fax: 515 222 008
obec:	Vrbovec	Obecní úřad Vrbovec Vrbovec 146 671 24 Vrbovec tel.: 515 230 183 fax: 515 230 183

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Územní rozhodnutí a stavební povolení	Městský úřad Znojmo Odbor výstavby Obroková 10/12, 669 22 Znojmo
---------------------------------------	---

II. ÚDAJE O VSTUPECH

1. Půda

Zábor půdy:	zastavěná plocha stavebními objekty:	2 283 m ² , z toho:
	ZPF (orná půda):	0 m ²
	PUPFL (lesní půda):	0 m ²
	parcely:	3658, 3669 k.ú.Vrbovec (786128)

Zábor půdy není pro uvedenou výstavbu nutný, pozemky staveniště jsou uvedeny jako:

parcelní číslo:	3658	- manipulační plocha
	3669	- zastavěná plocha a nádvoří

2. Voda

Pitná voda: Pro stanicí je třeba dvou zaměstnanců - pouze jako dohled bez stálého místa. Budou využívat stávající sociální zařízení v administrativně sociální budově družstva.

výrobní voda: cca 600 m³ (potřeba pouze při rozběhu stanice)

zdroj: Napojení na stávající rozvod vody v areálu v majetku družstva.

provozní voda: cca 1 m³/den (oplach vozidel přivážející vstupní suroviny)

zdroj: Voda je k dispozici z vlastní studny v areálu a z areálových rozvodů.

výstavba: Spotřeba vody nespecifikována (běžná).

požární voda: Bude součástí další projektové dokumentace.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Surovinové zdroje: hovězí kejda 10 000 t/rok
kukuřičná siláž 20 000 t/rok

Elektrická energie: Při spalování bioplynu se vyrobí cca 990 kW,
z toho: - 240 kW bude využito pro tepelné spotřebiče
v provozu bioplynové stanice a
- 750 kW bude dodáváno do rozvodné sítě
místního distributora energie

Stavba bude připojena samostatnou nově vybudovanou kabelovou přípojkou VN na stávající volné vedení VN 22 kV. V areálu stavby bude postavena kiosková trafostanice obsahující transformátor 1000 kVA, rozváděč VN a rozváděč NN.

výstavba: odběr nespecifikován (běžný)
Elektrická energie bude zajištěna ze stávajících
nizkonapěťových rozvodů v areálu družstva.

Zemní plyn: nebude přiveden
výstavba: bez odběru
Topení: objekt nebude připojen na dálkové topení
Objekty budou vyhřívány teplem vyrobeným při spalování plynu a následné výrobě elektrické energie v generátoru.

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Osobní doprava: bez nároků
Nákladní doprava: dovoz materiálu (kukuřičná siláž): nárazově desítky vozidel/den, v období polních prací - sklizeň
odvoz materiálu (přírodní hnojivo): nárazově desítky vozidel/den, v období polních prací - jarní a podzimní období
Čas dopravy: denní doba
Dopravní trasy: dovoz materiálu (kukuřičná siláž): silnice III/40834
odvoz materiálu (přírodní hnojivo): převážně mimo obytnou zástavbu, rozvoz na plochy v majetku družstva
Výstavba: intenzita dopravy: variabilní (špičkově desítky vozidel za den)
druh vozidel: nákladní
Dopravní a technická infrastruktura: bude provedeno napojení na příslušné stávající síť v areálu družstva, nově bude realizován potrubní přívod kejdy

III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

1. Ovzduší

Vytápění objektu

Pro vytápění bude využíváno odpadní teplo z kogenerační jednotky. Toto teplo bude využíváno k vytápění stávajících objektů, které tedy již nebudou využívat stávající zdroje tepla.

Provoz kogenerační jednotky

Předpokládaný objem škodlivin vzniklých spalováním bioplynu plynu je uveden v následující tabulce:

tuhé látky kg/rok	SO ₂ kg/ rok	NO _x kg/ rok	CO kg/ rok	org. látky kg/ rok
83,7	40,2	8031,2	1338,5	535,4

Odsávání technologie

Pevné vstupní suroviny budou vykládány z vozidel a dávkovány do procesu v příjmové hale, kde se nepředpokládá instalace technologických zařízení vyžadujících odsávání do venkovního prostoru. Kejda bude ze zásobníků dopravována potrubím. Vlastní technologie tedy nebude zdrojem významné emise pachových látek ani jiných škodlivin.

Automobilová doprava vyvolaná záměrem

Osobní a nákladní doprava vyvolaná provozem areálu bude produkovat následující množství emisí¹:

tuhé látky kg/km.den	SO ₂ kg/km.den	NO _x kg/km.den	CO kg/km.den	org. látky kg/km.den
0,010	0,0002	0,319	0,092	0,033

Období výstavby

V průběhu výstavby areálu bude působit jako plošný zdroj znečišťování ovzduší celá plocha staveniště. Zdrojem emisí budou vlastní terénní úpravy a stavební práce. Hlavní emitovanou škodlivinou bude prach. Dalším zdrojem emisí budou zplodiny z motorů stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu. S ohledem na relativně krátké období výstavby bude i působení popsanych zdrojů krátké, omezené pouze na úvodní etapy stavby.

2. Odpadní voda

Splaškové vody: Nebudou vznikat žádné odpadní splaškové vody, které by byly vypouštěny do kanalizace.

Výrobní voda: Po uzavření cyklu dojde k přebytku vody, která se likviduje jako hnojivo v celkovém množství cca 40 000 t/rok.

Pro oplach vozidel přivázející vstupní suroviny bude sloužit plocha v příjmové hale, odkud bude splach z vozidel veden do příjmové jímky a dále do fermentoru.

Výstavba: nespecifikováno (množství zanedbatelné)

Dešťové vody: Celkové množství dešťových vod cca 32,8 l/s
(při návrhovém dešti 160 l/s a délce trvání 15 minut)

Dešťová kanalizace není v areálu vybudována a dešťová voda z objektů bude svedena na terén, tak jak je tomu dosud.

3. Odpady

Tab: Přehled odpadů vznikajících při výstavbě

kód odpadu	název odpadu	kategorie odpadu	očekávané množství (t/období výstavby)
17 01 01	beton	O	přesné množství nelze předem určit; řádově desítky až stovky tun převážně (O), výjimečně (N)
17 01 02	cihly	O	
17 01 03	tašky a keramické výrobky	O	
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	
17 02 01	dřevo	O	
17 02 02	sklo	O	
17 02 03	plasty	O	
17 04 05	železo a ocel	O	
17 04 07	směsné kovy	O	
17 04 11	kabely neuvedené pod 17 04 10	O	
17 05 03	zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N	
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	
17 06 04	izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	
17 09 03	jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	

S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou byl vydán Katalog odpadů. Vytříděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby. Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

¹ Pro výpočet byl použit program MEFA 02 doporučený ministerstvem životního prostředí ČR.

Dodavatel stavby musí zajistit kontrolu práce a údržbu stavebních mechanismů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů) – uvedeno ve výše uvedené tabulce pod katalogovým číslem 17 05 03. U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci např. vaxemem.

Stavební suť bude v max. míře recyklována pro další využití. Vytěžené přebytečné zeminy a suť ze stavby bez nebezpečných látek budou ukládány na skládky nebo využity na násypy jiných staveb, rekultivace nebo jiné úpravy dle dispozic nebo se souhlasem odboru ŽP MěU.

Tab: Přehled odpadů vznikajících při provozu

kód odpadu	název odpadu	kategorie odpadu	očekávané množství (t/rok)
02 01 06	zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované oddělené a zpracovávané mimo místa vzniku	O	25 400
15 01 02	plastové obaly	O	0,02
16 06 04	alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 16 06 03)	N	0
17 04 05	železo a ocel	O	0,05
20 01 01	papír a lepenka	O	0,05
20 01 02	sklo	O	0
20 01 21	zářivky a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N	0,001
20 01 39	plasty	O	0
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	O	1
20 03 01	směsný komunální odpad	O	1
20 03 03	uliční smetky	O	0

S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou byl vydán Katalog odpadů. Vytříděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby.

V provozním řádu bude přesně specifikováno a upřesněno nakládání s odpady. S odpady kategorie N bude nakládáno v souladu s nařízením vlády ČR č.383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládáním s odpady. Tyto odpady budou shromažďovány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech označených identifikačním listem odpadu. Biologicky rozložitelný odpad bude uložen volně v zeleni.

Hlavním druhem odpadu je však hnůj, trus a kapalné odpady. Tento odpad bude odvážen k využití jako hnojivo na plochách v majetku družstva.

4. Ostatní

Hluk:	technologická zařízení: (kogenerační jednotka)	$L_{w,A}$ do 85 dB, umístění uvnitř objektu; u nejbližších hlukově chráněných venkovních prostor a venkovních prostor staveb L_{Aeq} nepřesáhne 50/40dB (den/noc)
	navazující doprava:	L_{Aeq} do 60 /50 dB (den/noc) u nejbližších hlukově chráněných venkovních prostor a venkovních prostor staveb
	výstavba:	do 85 dB/5 m
Vibrace:		nebudou produkovány ve významné míře
Záření:	ionizující záření: elektromagnetické záření:	zdroje nebudou používány významné zdroje nebudou používány (pouze běžná komunikační zařízení)
Další fyzikální faktory:		nejsou produkovány
Biologické faktory:		přechodem bioplynovou stanicí (procesem fermentace) bude produkováno hnojivo zbaveno choroboplodných zárodků, zároveň dojde k omezení pachových složek

5. Rizika vzniku havárií

Výstavba ani provoz záměru nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů s nepříznivými environmentálními důsledky. Při výrobě se nenepracuje s nebezpečnými látkami, které

by mohly exhalovat do okolí. Při výpadku spalování methanu je součástí technologie nouzový hořák, který v případě potřeby spaluje methan bez výraznějšího znečištění ovzduší.

Záměr bude řešen v souladu s platnými předpisy v oblasti požární ochrany. Záměr nespadá do režimu zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií.

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Staveniště se nachází v zastavěné části obce v areálu agroodruženstva Vrbovec, ve východní části obce Vrbovec. V současné době se jedná o částečně volnou plochu s objektem vepřína, který bude v rámci přípravy území odstraněn.

Dotčené území se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny. To prakticky znamená:

- V dotčeném území (na ploše zamýšlené výstavby) se nenachází prvky územního systému ekologické stability, a to ani na lokální ani na regionální úrovni.
- V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území ani není dotčené území součástí žádného zvláště chráněného území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.
- Dotčené území není součástí přírodního parku.
- Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000.
- Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku, ani významného krajinného prvku ze zákona (zákon 114/1992 Sb.).

Na území posuzovaného záměru se nevyskytují povrchové vody, území neleží v zátopovém území a neleží v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje a rovněž není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Území leží ve zranitelné oblasti dle NV č. 103/2003 Sb.¹

Na dotčeném území se nenacházejí kulturní ani historické památky podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky.

Území obce Vrbovec nepatří (dle sdělení č. 4 MŽP ČR uveřejněném ve věstníku částka 3 z března 2007) mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru.

¹ Nařízení vlády č. 103/2003 Sb, o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech.

II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Záměr je umístován do stávajícího areálu zemědělského družstva ve východní části obce Vrbovec. Podle statistických údajů žilo k 31. 12. 2001 na území obce 1070 obyvatel. Nejbližší trvale obytná zástavba je od místa záměru vzdálena cca 380 m severním směrem. Převážně se jedná o rodinné domy (cca 200 obyvatel).

Údaje o zdravotním stavu obyvatel nebyly pro účely zpracování oznámení zjišťovány.

2. Ovzduší a klima

Kvalita ovzduší

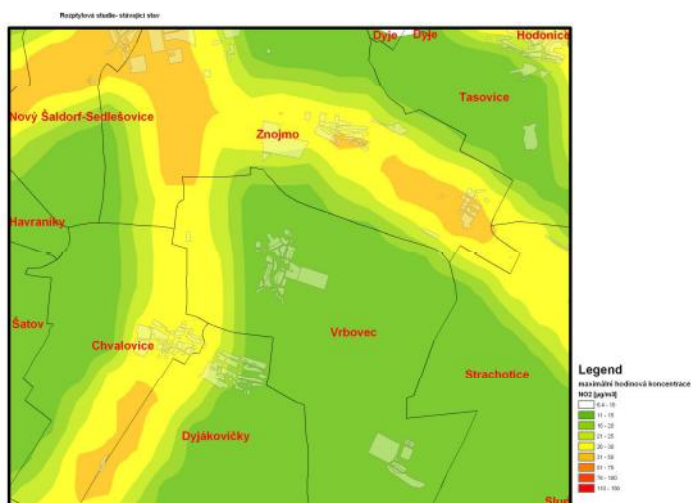
Území obce Vrbovec nepatří (dle sdělení č. 4 MŽP ČR uveřejněném ve věstníku částka 32 z března 2007) mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

V blízkosti hodnoceného záměru se neprovádí soustavné sledování kvality ovzduší, proto pro přibližný popis stávajícího stavu uvádíme údaje z Rozptylové studie zpracované v rámci Krajského programu snižování emisí (Bucek 2004):

Oxid dusičitý (NO₂)

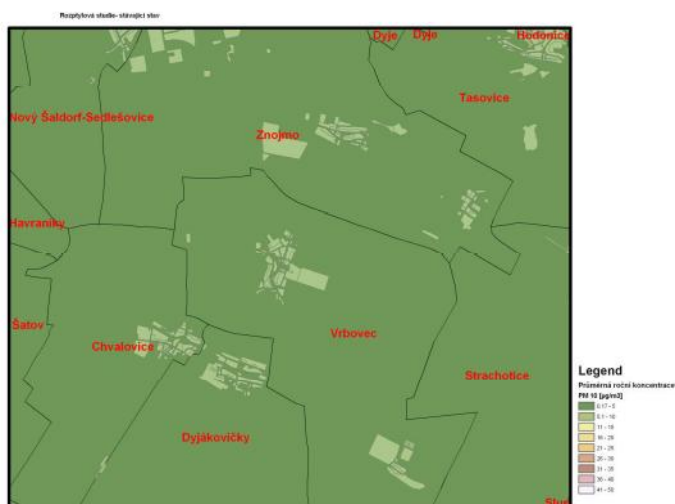
Imisní zátěž v prostoru navrhované stavby se pohybuje u ročních průměrných koncentrací do 5 µg.m⁻³, u maximálních hodinových koncentrací pak do 15 µg.m⁻³.

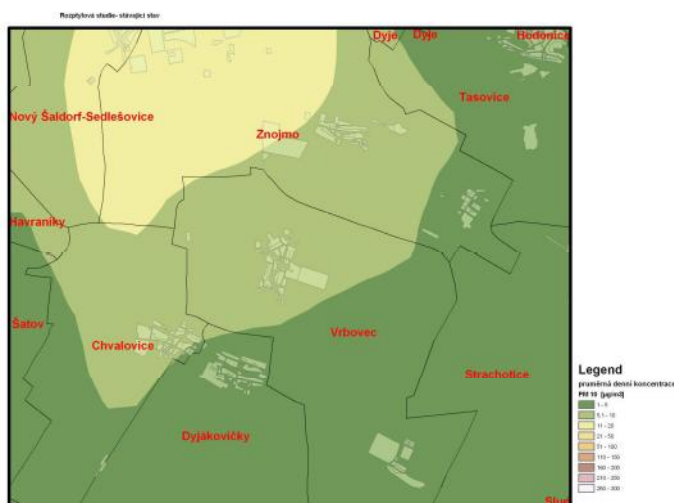




Tuhé znečišťující látky frakce PM₁₀

Imisní zátěž v prostoru navrhované stavby se pohybuje u ročních průměrných koncentrací do 5 µg.m⁻³, u maximálních hodinových koncentrací pak do 11 µg.m⁻³.





Klimatické faktory

Z klimatického hlediska leží lokalita v klimatické oblasti **T 4**, tedy v teplé oblasti s velmi dlouhým létem, velmi teplým a velmi suchým, přechodné období je velmi krátké, s teplým jarem a podzimem, zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tab.: Klimatologická charakteristika území

Údaj	T 4
Počet letních dnů	60 až 70
Počet dnů s teplotou nad 10 °C	170 až 180
Počet mrazových dnů	100 až 110
Počet ledových dnů	30 až 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	19 až 20
Průměrná teplota v dubnu	9 až 10
Průměrná teplota v říjnu	9 až 10
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	80 až 90
Srážkový úhrn ve vegetačním období	300 až 350
Srážkový úhrn v zimním období	200 až 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 až 50
Počet dnů zamračených	110 až 120
Počet dnů jasných	50 až 60

3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

Hlukově chráněné venkovní prostory a venkovní prostory staveb jsou od místa záměru vzdáleny cca 380 m severním směrem.

Stávající hluková situace v prostoru záměru je dána zejména hlukem z pozemní automobilové dopravy a technologií stávajících provozů (vzduchotechnika, stroje).

Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru jsou dány nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, a jsou uvažovány následovně: Pro hluk z technologie je hygienický limit pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb uvažován hodnotami $L_{Aeq,T} = 50$ dB/40 dB (den/noc), pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích potom $L_{Aeq,T} = 60$ dB/50 dB (den/noc). Závazné stanovení limitů je v kompetenci Krajské hygienické stanice.

V území nejsou provozovány zdroje významných vibrací, výpusti radionuklidů do životního prostředí ani významné zdroje ionizujícího nebo neionizujícího záření.

Jak již vyplývá z charakteru provozu zemědělského družstva, v posuzovaném areálu je nakládáno s biologickým materiálem. V současnosti je kejda na příslušné plochy v majetku družstva vyvážena v surovém stavu.

4. Povrchová a podzemní voda

Povrchová voda

Členění z vodopisného hlediska:

- hlavní povodí řeky 4-00-00 Dunaje,
- dílčí povodí 4-14- 02 Dyje od soutoku Moravské a Rakouské Dyje po Jevišovku,
- drobné povodí 4-14-02-083 Vrbovský potok.

Nejbližším vodním tokem, který protéká cca 130 m jižně od záměru je Vrbovský potok. Pramení u obce Vrbovce ve výšce 220 m n.m. Ústí zleva do Daníže u Strachotic v nadmořské výšce 205 m, plocha jeho povodí je 25,1 km², délka toku 4,9 km a průměrný průtok u ústí je 0,02 m³/s. Vrbovský potok není významným vodním tokem¹. Jeho správcem je Zemědělské vodohospodářské správa.

Vlastní území výstavby je suché, neprotéká jím žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, prameniště či mokřad a rovněž zde není žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů a neleží v záplavovém území. Posuzované území Vrbovec (786128) leží podle Nařízení vlády č. 103/2003 Sb.² ve zranitelné oblasti.

Podzemní voda

Podle hydrogeologického členění patří sledované území k rajónu základní vrstvy 224 - Dyjsko-svratecký úval (E. Michlíček a kol., Brno 1986).

Neogenní uloženiny Dyjsko-svrateckého úvalu náležejí k sedimentární výplni karpatské předhlubně. Rajón je součástí hydrogeologických struktur průlinových podzemní vod. Vhodný kolektor představují sedimenty miocénu (písčité polohy eggenburgu-ottnangu), které se v místě výstavby nachází pod kvartérním podloží. Mohou vytvářet poměrně bohaté zvodně buď s volným nebo napjatým režimem podzemní vody.

Prostor neleží v pásmu hygienické ochrany vod, nejsou zde vedeny žádné odběry podzemních vod pro lidskou spotřebu. Oblast záměru nenáleží do CHOPAV (Chráněné oblasti přirozené akumulace vod).

5. Půda

Záměr je situován v zastavěné části obce v areálu agrodružstva Vrbovec na pozemcích vedených v katastru nemovitostí v kategorii druhu pozemku takto:

3658 (3658/1, 3658/2)	- manipulační plocha
3669	- zastavěná plocha a nádvoří

Žádná z dotčených parcel není řazena k zemědělskému půdnímu fondu (ZPF), ani není součástí pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

¹ Ve smyslu vyhlášky ministerstva zemědělství č.470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, ve znění vyhlášky č.333/2003 Sb. a vyhlášky č.267/2005 Sb.

² Nařízení vlády č. 103/2003 Sb, o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech

6. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geomorfologické poměry

Území výstavby leží na styku Českomoravské vrchoviny a Dyjsko-svrateckého úvalu. Území Vrbovice se již počítá k podcelku Jaroslavická pahorkatina (celek Dyjsko-svratecký úval). Obě jednotky jsou součástí vněkarpatské předhlubně.

Povrch terénu je převážně plošinatý.

Geologické poměry

Jedná se o oblast ovlivněnou lidskou činností. V horních vrstvách se mohou vyskytnout antropogenní navážky, případně zbytky konstrukcí.

V prostoru Vrbovice se na povrchu nacházejí mladopleistocenní lakustrinní jílovité písky a prachy. Jejich podloží tvoří převážně miocenní uloženiny a v nepatrném rozsahu fluviální písčitohlinité sedimenty Daníže. Jejich průměrná mocnost je 4-6 m, maximálně pak 10 m. Na bázi polohy jsou ojedinělé tenké polohy štěrčků.

Podloží kvartérního pokryvu tvoří převážně miocenní uloženiny, sedimentované při opakovaných transgresích. Jedná se převážně o mořské brakické ale i limnické sedimenty (eggengurg, otttang, karpat, baden), které dosahují celkové mocnosti 400-500 m. Jsou reprezentovány vápnitými jíly (tégly) s prolohami štěrčků a písků, vrstevnatými vápnitými jíly s polohami prachů a písků či prachovitými jíly s rybími zbytky.

Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství

Zájmové území nepatří mezi významné geologické lokality či hlavní důlní území. V místě výstavby nejsou poddolované oblasti, hlavní důlní díla či haldy, nejsou zde vedeny sesuvné plochy. V dotčeném území nejsou vedeny žádné zdroje nerostných surovin. V širším okolí záměru (ve vzdálenost cca 5 km severovýchodním směrem) je v současnosti provozováno několik povrchových těžeb (okolí Tasovice a Derflíc), především na štěrkopísek, dále je zde evidován dobývací prostor pro kámen - granodiorit, slepence.

Dle radonové mapy ČR převažuje v oblasti výstavby přechodný radonový index.

7. Fauna, flóra a ekosystémy

Biogeografická charakteristika území

Zájmové území spadá do Lechovického bioregionu (4.1a). Tvoří jej intenzivně zemědělsky obdělávané odlesněné plošiny a úvaly na spraších.

Bioregion leží v termofytiku ve východní části fyto geografického okresu 16. Znojensko-brněnská pahorkatina a v severozápadním cípu fyto geografického podokresu 20b. Hustopečská pahorkatina.

Dominantním je kolinní vegetační stupeň (Skalický).

V potenciální přirozené vegetaci se velkoplošně v území vyskytovaly dubohabřiny, zejména teplomilné panonské (*Primulo veris-Carpinetum*), při rozhraní mezi hercynikem a panonskou oblastí se okrajově prolínaly i s hercynskými černýšovými dubohabřinami (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Na extrémnějších vysychavých stanovištích je možno předpokládat potenciální výskyt teplomilných doubrav, snad i se zastoupením dubu šípáku.

Fauna a flóra

V zájmovém území se nevyskytuje žádný přirozený vegetační porost. Záměr bude realizován v zastavěném areálu bývalého zemědělské družstva. Zeleň je zde zastoupena pouze ruderálním porostem a zapleveleným porostem jednoleté obiloviny.

Ze zástupců fauny zde lze očekávat výskyt bezobratlých a drobných zemních savců, typických pro zemědělské monokultury: hraboš polní (*Microtus arvalis*), krtek obecný (*Talpa europaea*), rejsek malý (*Sorex minutus*).

8. Krajina

Krajinný ráz vychází především z trvalých ekosystémových režimů krajiny, daných základními ekologickými a přírodními podmínkami krajiny. V rámci antropogenních činností je krajinný ráz dotvářen do určitého souboru typických přírodních a člověkem vytvářených prvků, které jsou lidmi vnímány jako charakteristické, identifikující určitý prostor.

Krajinný ráz území byl ovlivněn starší antropogenní činností. Okolí záměru tvoří plochy orné půdy, silniční komunikace a obytná zástavba.

9. Hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek

V současné době se jedná o částečně volnou plochu s objektem vepřína, který bude v rámci přípravy území odstraněn. Bude podána samostatná žádost o odstranění stavby.

Architektonické a historické památky

Doba vzniku dnešní obce není známa. První písemná zpráva o existenci osady pochází z roku 1137 (Vrbov). Prvními obyvateli byli Slované. Název osady Vrbov byl odvozen od vrb, mezi nimiž byla založena.

Dotčené území neleží v památkově chráněném území a nenacházejí se zde nemovité kulturní památky, podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky. Na pozemku se rovněž nenachází drobná solitérní architektura (kříže, boží muka, smírčí kameny atd.).

V k.ú. Vrbovec jsou tři památky evidované ve Státním seznamu kulturních památek:

- kostel sv. Jana Křtitele (20726 / 7-6938 číslo rejstříku),
- socha sv. Jana Nepomuckého na návsi (25228 / 7-6939 číslo rejstříku),
- sousoší Nejsvětější Trojice u vinohradu SZ od obce (48962 / 7-8363 číslo rejstříku).

Tyto památky leží mimo dosah bezprostředních vlivů předmětné stavby.

Archeologická naleziště

Území, v němž leží obec Vrbovec, bylo osídleno lidmi již v pravěku. Na dnešním k.ú. obce Vrbovec je archeologickými nálezy doloženo osídlení z doby bronzové. Ve vrbovecké cihelně byly nalezeny kamenné a kostěné nástroje, zlomky keramiky i hroby skrčenců s keramickými pohřebními dary.

Při zásazích do terénu nelze (vzhledem k jejich latenci) předem vyloučit narušení nebo odkrytí archeologických nálezů.

10. Dopravní a jiná infrastruktura

Dopravně je areál družstva přístupný z místní zpevněné komunikace napojené na silnice III/40836, III/40834 Načeratice-Vrbovec-Hnízdo. V areálu družstva u východní strany zamýšlené stavby je v současnosti vedena zpevněná vnitro-areálová komunikace.

Kapacita komunikací je vyhovující, na komunikační síti dotčeného území se neprojevují významnější dopravní problémy.

V areálu družstva je dostupná potřebná technická infrastruktura.

11. Jiné charakteristiky životního prostředí

Pro dotčené území nejsou specifikovány žádné další charakteristiky, které by mohly být záměrem dotčeny.

ČÁST D

ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI

1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Zdravotní vlivy a rizika

Nepříznivé vlivy působící na obyvatelstvo jsou zejména:

- Vlivy fyzikální - hluk, vibrace, elektromagnetické záření a pole
- Vlivy chemické - škodliviny pronikající do okolního ovzduší, vody a půdy
- Vlivy biologické - pronikání původců nemocí, rozmnožování hmyzu, hlodavců apod.

V souvislosti s charakterem posuzovaného záměru se dále zabýváme zejména působením emisí do ovzduší, hluku a biologických faktorů. Šíření vibrací, elektromagnetického záření (ionizujícího, vysokofrekvenčního) nebo elektromagnetického pole v tomto případě není třeba uvažovat.

Vlivy hluku

Zdroji hluku z provozu záměru jsou související dopravní provoz spolu s provozem technologických zařízení. Nárůst dopravy spojené se záměrem bude zanedbatelný (viz kapitola D.I.10), stejně jako příspěvek hluku z provozu bioplynové stanice ke stávajícím hladinám hluku u nejbližší obytné zástavby. Vzhledem k těmto skutečnostem a ke vzdálenosti nejbližších trvale obytných budov nebude vliv stacionárních zdrojů a dopravy spojené se záměrem působit nadlimitní hlukové stavy a nemělo by docházet ani k rušení obyvatel v nejbližších budovách. Z toho důvodu nepředpokládáme ani zhoršování zdravotního stavu dotčených obyvatel vlivem hluku souvisejícího s provozem záměru.

Hluk stavebních prací z výstavby haly nebude vzhledem ke krátkodobému působení způsobovat zhoršování zdravotního stavu obyvatel blízkého okolí místa výstavby, obtěžování hlukem ze stavebních prací zejména z počátku výstavby však nelze zcela vyloučit.

Vlivy emisí škodlivin

V případě emisí do ovzduší je hlavním polutantem oxid dusičitý (NO₂). Z rozptylové studie vyplývá, že předpokládaný nárůst krátkodobého maximálního zatížení v prostoru nejbližší obytné zástavby bude dosahovat cca 8 µg.m⁻³, tedy méně než 5% imisního limitu (LV_{1h}=200 µg.m⁻³) a méně než 0,1 µg.m⁻³, tedy cca 0,25% imisního limitu (LV_r=40 µg.m⁻³) u průměrných ročních koncentrací.

Vlivy biologických faktorů

Biologický materiál (kejda) je průchodem fermentačním procesem při dodržení stanovených teplot a doby zdržení zbaven choroboplodných zárodků a zároveň dochází k potlačení vývinu pachových látek. Na rozdíl od stávajícího stavu, kdy je kejda vyvážena na příslušné plochy v surovém stavu, je tedy omezeno riziko šíření nemocí zvířat a obtěžování obyvatelstva zápachem.

Sociální a ekonomické důsledky

Po stránce sociální nelze očekávat významné působení, nepředpokládá se vytvoření nových pracovních pozic. Po stránce ekonomické se jedná o vliv pozitivní, jelikož dochází k energetickému využití bioplynu a tím šetření neobnovitelných zdrojů energie.

Počet dotčených obyvatel

Pro nejbližše trvale žijící obyvatele (cca 200 osob) nehrozí z výše jmenovaných příčin možné poškození či zhoršování zdravotního stavu. Jak hlukové hladiny po zprovoznění záměru tak i možné emise chemických látek do ovzduší budou podlimitní a budou v pásmu hygienicky „bezpečných“ úrovní.

2. Vlivy na ovzduší a klima

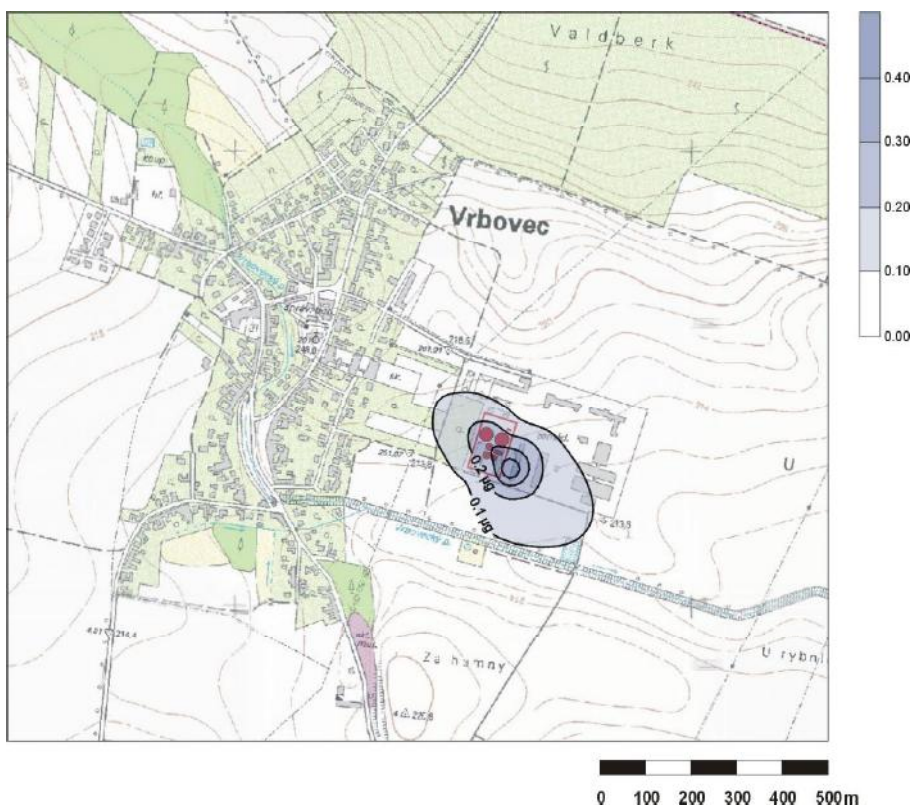
Vlivy na kvalitu ovzduší

Stávající imisní zátěž zájmového území bude v důsledku stavby ovlivněna především emisemi z dopravy stavebních materiálů a zeminy a provozem stavebních strojů. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach a oxidy dusíku. Emise škodlivin však bude krátkodobá, omezená pouze na úvodní období výstavby a její vliv tedy bude nízký.

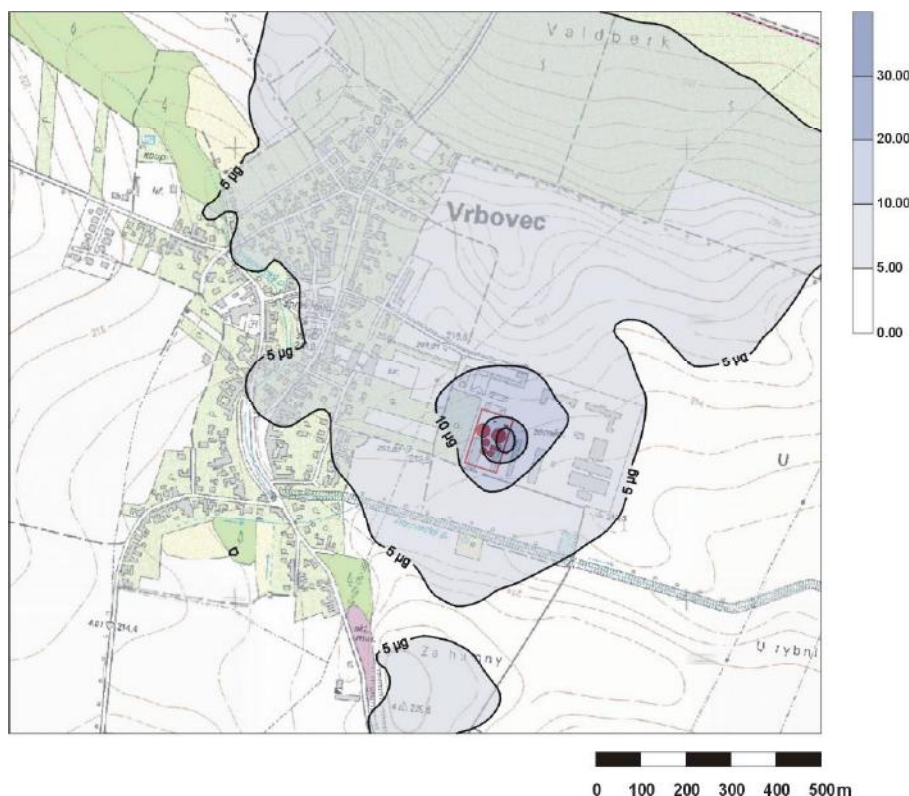
Vliv provozu na stávající imisní situaci bude ovlivněn především provozem kogenerační jednotky a také automobilové dopravy vázané na záměr a částečně také zdroji tepla spalujícími zemní plyn.

Pro vyhodnocení nárůstu imisní zátěže oxidu dusičitého v důsledku provozu areálu byl zpracován výpočet dle metodiky SYMOS 97, verze 2003. Výsledky tohoto výpočtu jsou graficky znázorněny na následujících obrázcích:

Obr.: Příspěvek maximální hodinové koncentrace NO_2 ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)



Obr.: Příspěvek průměrné roční koncentrace NO₂ (μg.m⁻³)



Předpokládaný nárůst krátkodobého maximálního zatížení tedy bude v okolí areálu záměru dosahovat u oxidu dusičitého do 10 μg.m⁻³, tedy cca 5% imisního limitu (LV_{1h}=200 μg.m⁻³) u průměrných ročních koncentrací pak do 0,4 μg.m⁻³, tedy cca 1% imisního limitu (LV_r=40 μg.m⁻³).

Příspěvek provozu bioplynové stanice tedy nezpůsobí významnější zhoršení stávajícího stavu stávajícího imisního zatížení hodnoceného území.

Vlivy na klima

S ohledem na rozsah záměru a konfiguraci terénu k ovlivnění klimatických charakteristik vlivem realizace navrhované stavby nedojde.

3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky

Hluk vznikající provozem záměru (technologická zařízení) je spolehlivě řešitelný. Kogenerační jednotka bude umístěna uvnitř provozní budovy a bude dostatečně utlumena stěnami objektu. Při předpokladu, že hladina akustického tlaku vně objektu nepřesáhne hodnotu 80 dB, u nejbližší obytné zástavby dojde k útlumu hluku vlivem vzdálenosti (380 m) o cca 60 dB. K dalšímu útlumu dojde vlivem překážek (objekty, zeleň). Provoz kogenerační jednotky tedy nebude způsobovat přeslimitní hlukové vlivy v nejbližším nebo nejvíce dotčeném chráněném venkovním prostoru nebo chráněném venkovním prostoru staveb. Emise hluku z nového zařízení budou navíc překrývány hlukem z provozu stávajících zařízení v areálu družstva, příspěvek tohoto zdroje k hodnotám akustického tlaku u nejbližší obytné zástavby bude tedy minimální.

Liniovým zdrojem hluku je doprava na přilehlých komunikacích. Vzhledem k tomu, že intenzita dopravy související s provozem družstva se po realizaci záměru významně nezmění, předpokládáme též zachování stávajících hladin hluku z navazujícího dopravního provozu.

Hluk ze stavební činnosti je spolehlivě řešitelný a s ohledem na vzdálenost nejbližšího hlukově chráněného venkovního prostoru a prostoru staveb nebude způsobovat přeslimitní hlukové vlivy.

Z těchto důvodů nejsou navržena žádná zvláštní resp. dodatečná opatření pro eliminaci hlukových vlivů. Pozornost je nutno věnovat pouze běžným akustickým opatřením (volba vhodných technologií, udržování

jejich dobrého technického stavu, zajištění podmínek pracovní hygieny a vyloučení dopravního provozu v noční době) a dále vyloučení stavební činnosti v nočním období.

4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Vlivy na odvodnění území

V současné době se jedná o částečně volnou plochu s budovou, která bude v rámci přípravy území odstraněna. Dešťová kanalizace není v areálu vybudována a dešťová voda je svedena na terén. Také z nově vybudovaných objektů bude dešťová voda svedena na terén.

Realizace záměru nebude mít vliv na charakter odvodnění.

Vliv na jakost povrchových vod

Splaškové a průmyslové odpadní vody nejsou v provozním procesu bioplynové stanice produkovány.

Dešťové vody ze zastavěných ploch a svedené do terénu rovněž neohrozí jakost vod. Pro oplach vozidel přivázející vstupní suroviny bude sloužit plocha v příjmové hale, odkud bude splach z vozidel veden do příjmové jímky a dále do fermentoru.

Z posouzení výše uvedeného nemůže dojít k ovlivnění kvality povrchových vod.

Vlivy na podzemní vodu

K ovlivnění hydrogeologických charakteristik může dojít při stavbách podobného rozsahu zejména v souvislosti se zásahem do podložních hornin, které v dané oblasti mají funkci kolektoru podzemní vody, dále omezením dotace srážkovými vodami, či jejím odčerpáváním.

Jedná se o realizaci záměru v oblasti, která je již antropogenně ovlivněna. Projekt předpokládá plošně zakládání. Do větších hloubek horninového podloží bude zasahovat betonová jímka - cca 3 až 4 m pod upravený terén. V současném stupni projektové přípravy není znám výskyt či přesná poloha kolektoru podzemních vod, nelze říct, zda základy zasáhnou nějakou zvodeň. Před započítáním prací se bude provádět inženýrsko-geologický průzkum který zároveň osvětlí hydrogeologické poměry v oblasti - úroveň hladiny podzemní vody vzhledem k základové spáře. V případě, že zvodeň bude zastižena, bude její ovlivnění pouze částečné. Základová konstrukce nebude působit jako souvislá nepropustná hradba, která by mohla zapříčinit vzdouvání hladiny podzemní vody. Základové konstrukce budou volně obtékatelné. Pokud by stavba zasáhla pod hladinu podzemní vody, musí být dodrženy předepsané normy a zákony (především vodní zákon) tak, aby nedošlo k její kontaminaci např. úkapem olejů a ropných látek z těžké mechanizace.

V rámci stavby se nepočítá s jakýmkoliv čerpáním podzemní vody. Dešťová voda bude svedena na terén. To způsobí mírné zvýšení hladiny podzemní vody v místě vsaku, které však z hlediska širších vztahů nebude významné. Tyto vody musí být chráněny před jakoukoliv kontaminací tak, aby nedošlo ke znečištění podzemních vod. Omezení dotace srážkových vod do vod podzemních zpevněním ploch nebude významný.

Realizace záměru neovlivní, případně ovlivní pouze mírně, hydrogeologický režim v dané oblasti. Vliv na kvalitu podzemní vody v posuzované oblasti lze označit jako akceptovatelný, vodní zdroje nebudou ohroženy.

5. Vlivy na půdu

Obecně jsou vlivy na půdu dány záborem plochy půd řazené do zemědělského půdního fondu (ZPF), případně ovlivněním její kvality. Záměr bude realizován na pozemcích, které nejsou řazené k zemědělskému půdnímu fondu, ani k pozemkům určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

Při dodržení standardních stavebních postupů při výstavbě objektu se nepředpokládá znečištění půd. V období provozu je možné v prostoru obslužných komunikací předpokládat bodové znečištění ropnými látkami způsobené úkapy stojících aut. Z hlediska ochrany půd nevyplývají, vzhledem k uvažovanému záměru a jeho poloze, žádná omezení.

Pozitivní vlivy na půdu budou z hlediska využívání kvalitního hnojiva nebo substrátu pro výrobu kompostu z fermentace biologicky rozložitelných odpadů, čímž dojde ke zlepšení struktury půdy.

6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Předpokládá se založení na základových deskách vyztužených betonářskou ocelí. Zemní práce zahrnují úpravu terénu pod pláň zpevněných ploch a komunikací a pod vlastní stavební objekty. Bude především odvezena nevhodná povrchová vrstva humosních hlín a navážek v mocnosti dle geologického průzkumu. Dále bude proveden výkop popř. dosypání terénu do úrovně pláně pod komunikace. Potrubí pro průtok kejdy bude uloženo v zemi, v hloubce cca 1m. Betonová jímka bude zapuštěná 3 m pod povrch upraveného terénu.

V další fázi se počítá s provedením inženýrsko-geologického průzkumu, který přesně osvětlí základové podmínky v oblasti a stanoví přesnou hloubku založení jednotlivých objektů. V rámci realizaci průzkumu doporučujeme zvážit a navrhnout možnost monitorování pro kontrolu těsnosti jímky a potrubí pro průtok kejdy.

Oblast je z minulosti antropogenně ovlivněna (stavba vepřína v místě plánovaného záměru).

Základové konstrukce nebudou významným zdrojem vibrací či tepelného záření, které by mohlo ovlivnit kvalitu okolního horninového prostředí.

V dalších stupních projektové dokumentace bude proveden průzkum na míru pronikání radonu z podloží. Pokud by byly zjištěny vyšší hodnoty radonového rizika, je potřeba chránit stavbu proti pronikání radonu z podloží do stavby.

Stavba samotná tvoří z geologického hlediska cizorodý prvek v geologické stavbě území, bez dalších vlivů na její kvalitu.

7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Ovlivnění biotické složky životního prostředí realizací záměru lze označit za nevýznamné.

Záměr je umístěn na území, které je v současné době zastavěné a bez výskytu vzácnějších druhů fauny a flóry. K ovlivnění fauny a flóry dojde při provádění skrývek povrchových vrstev půdy na území výstavby. U pohyblivějších živočichů (ptáci, hmyz apod.) je možné předpokládat omezení niky s její možnou náhradou v okolních lokalitách. Drobných živočichů lze vzhledem k jejich populační dynamice předpokládat, že mohou být jejich případné početní ztráty nahrazeny na vhodných okolních stanovištích.

V době realizace stavby a při jejím vlastním provozu bude okolní fauna a flóra ovlivňována zvýšenými imisemi a hlukem. Koncentrace imisí však nebudou dosahovat kritických hodnot, jež by mohly vést k poškození rostlin a živočichů v okolí stavby.

Realizací záměru nebudou dotčeny žádné prvky ÚSES.

8. Vlivy na krajinu

Vliv na krajinný ráz je závislý na technickém návrhu řešení stavby ve vztahu k charakteru území, ve kterém se stavba nachází. Realizace stavby nebude znamenat vznik nové, měřítkem nápadné dominanty v území. Zájmové území je územním plánem určeno pro plochy výroby a technická zařízení. Uvedenému určení odpovídá záměr výstavby.

9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V rámci realizace záměru bude odstraněn stávající objekt vepřína.

Architektonické památky nebudou z důvodu jejich absence v lokalitě ovlivněny.

Možnost archeologického nálezu v průběhu zemních prací při výstavbě záměru není jednoznačně vyloučena. V případě, kdy budou skrývkou, výkopem nebo jiným zásahem do terénu, narušeny

archeologické struktury, bude nutno, ve smyslu ustanovení zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů, zajistit záchranný archeologický výzkum.

10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu

V souvislosti s výstavbou bioplynové stanice budou dováženy vstupní suroviny, a to nárazově v počtu desítek traktorů či nákladních vozidel denně. Suroviny (kukuřice) jsou již v současnosti do areálu družstva dováženy pro potřeby krmení dobytka, jejich množství kolísá v závislosti na stavech chovu, celková intenzita dopravy spojená s dovozem surovin se tedy významně nezmění. Doprava ostatních surovin (kejda) bude realizována potrubním rozvodem v rámci areálu družstva.

Produkováno hnojivo bude na příslušné pozemky družstva vyváženo rovněž nárazově (ve vhodném vegetačním období, dle druhu pěstované plodiny) a bude se jednat o desítky traktorů nebo nákladních vozidel pro odvoz tohoto materiálu denně. Vzhledem k tomu, že v současnosti je hnojení prováděno stejným způsobem (hnojivem je však surová kejda), nepředpokládá se významná změna intenzit dopravy oproti stávajícímu stavu.

Záměr nebude mít vliv na stávající technickou infrastrukturu, bude připojen na stávající inženýrské sítě, bude vybudován nový potrubní přívod kejdy ze stávajících zařízení v areálu družstva.

Záměr je v souladu s územním plánem. Jeho realizací je tedy vyloučena realizace aktivit jiných, avšak charakterem obdobných.

11. Jiné ekologické vlivy

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Vzhledem k malému imisnímu působení (ovzduší, hluk) záměru a vyvolané dopravy nebude realizací záměru docházet k zvyšování zdravotních rizik, ani k narušování faktorů pohody obyvatelstva.

III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Za běžného provozu nevyvolává záměr žádné významné nepříznivé vlivy, které by bylo nutno eliminovat případně kompenzovat. Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z důsledného dodržování platných zákonných předpisů, norem, předpisů a schválených provozních nebo havarijních řádů.

Přesto lze nalézt některá dílčí opatření, která mohou omezit potenciální negativní působení záměru:

- Během výstavby doporučujeme provádět pravidelné vozidel vyjíždějících ze staveniště a z obslužných komunikací od prachu a jiných nečistot. Sklárky sypkých materiálů je třeba minimalizovat, v suchých dnech doporučujeme zkrápěním povrchu staveniště snižovat prašnost.

- V době výstavby průběžně provádět preventivní kontroly mechanismů proti úniku ropných látek. Opravy mechanismů, jejich čištění a manipulace s ropnými látkami musí být prováděny pouze na plochách k tomu určených a náležitě k tomuto účelu vybavených.
- Zajistit vsakování pouze čistých, nekontaminovaných dešťových vod do povrchu terénu.
- Zvážit a navrhnout možnost monitorování pro kontrolu těsnosti jímky a potrubí pro průtok kejdy.
- Mytí (oplachy) vozidel zajišťujících dopravu vstupního materiálu provádět na vyhrazeném místě uvnitř příjmové haly, oplachy svádět do příjmové jímky a dále do fermentoru.
- Provádět technické kontroly stavu objektů zařízení, zejména z hlediska vodotěsnosti objektů.
- Areál skladu vybavit prostředky k zachycení a odstranění havarijních úniků vodám nebezpečných látek.
- Z hlukového hlediska je nutno dbát pravidel protihlukové ochrany, zajištění podmínek pracovní hygieny a minimalizace dopravního provozu v noční době).

V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Toto oznámení bylo zpracováno na základě současných znalostí o výstavbě a provozu oznamovaného záměru - výstavby bioplynové stanice ve Vrbovci - tedy na úrovni dokumentace pro územní řízení, resp. zkušeností z jiných obdobných záměrů. Tomu byla přizpůsobena i úroveň zpracování oznámení, která je zaměřena spíše na vytipování možností vzniku nepříznivých vlivů. Vzhledem k tomu, že nebyly zjištěny žádné kritické skutečnosti, které by bylo nutno ověřit podrobnějšími analýzami, lze říci, že se v průběhu zpracování tohoto oznámení nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by omezovaly spolehlivost prezentovaných závěrů.

ČÁST E

POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je řešen v jedné variantě, dané dostupným pozemkem. Lokalizace proto nebyla řešena ve více variantách.

ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

Situační a technické řešení záměru je dokladováno v příloze 1 tohoto oznámení.

II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uvedeny.

ČÁST G

VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Shrnutí netechnického charakteru obsahuje ve stručné a srozumitelné formě údaje o záměru a dále závěry jednotlivých dílčích okruhů hodnocení možných vlivů záměru na životní prostředí. Záměrcům o podrobnější údaje proto doporučujeme prostudování příslušných kapitol oznámení.

Novostavba je situována v zastavěné části obce v areálu agro družstva Vrbovec, ve východní části obce Vrbovec. V současné době se jedná o částečně volnou plochu s objektem vepřína, který bude v rámci přípravy území odstraněn.

Dopravně je stavba a okolní plochy přístupná z místní zpevněné komunikace napojené na silnice III/40836, III/40834 Načeratice-Vrbovec-Hnízdo. V areálu družstva u východní strany zamýšlené stavby je v současnosti vedena zpevněná vnitro-areálová komunikace.

Umístění novostavby je zřejmé z následujícího obrázku:



Charakterem záměru je novostavba bioplynové stanice. Objekt je určen pro výrobu elektrické energie pomocí bioplynové stanice a pro ekologické využití zbytků ze zemědělské a chovatelské činnosti.

Záměr je situován na pozemcích p.č. 3658 (3658/1, 3658/2) a 3669 na k.ú. Vrbovec (786128). Žádná z dotčených parcel není řazena k zemědělskému půdnímu fondu (ZPF), ani není součástí pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

Základní kapacitní údaje jsou následující:

Při spalování bioplynu ve společné tepelné elektrárně se vyrobí **cca 7 921 MWh/rok nebo cca 990 kW elektrické energie jakož i tepelné energie.**

Plochy :	zastavěná plocha stavebními objekty	2 283 m ²
	obestavěný prostor	17 141 m ³

	počet zaměstnanců	2
Vstupní materiály:	hovězí kejda	cca 10 000 t/rok
	kukuřičná siláž	20 000 t/rok
Výstupní materiály:	pevná část (hnojivo)	cca 10 900 t/rok
	separovaná voda-filtrát	14 500 t/rok (jako hnojivo)
		40 000 t/rok (zbytek, který bude použit pro homogenizaci vstupních látek)

Celková intenzita dopravy spojená s dovozem vstupních surovin se významně nezmění. Doprava ostatních surovin (kejda) bude realizována potrubním rozvodem v rámci areálu družstva. Nepředpokládá se rovněž významná změna intenzit dopravy oproti stávajícímu stavu při vyvážení produkovaného hnojiva bude na příslušné pozemky družstva.

Záměr nebude mít vliv na stávající technickou infrastrukturu, bude připojen na stávající inženýrské sítě, bude vybudován nový potrubní přívod kejdy ze stávajících zařízení v areálu družstva.

Hluk vznikající provozem záměru (technologická zařízení) je spolehlivě řešitelný. Kogenerační jednotka bude umístěna uvnitř provozní budovy a bude dostatečně utlumena stěnami objektu. Při předpokladu, že hladina akustického tlaku vně objektu nepřesáhne hodnotu 80 dB, u nejbližší obytné zástavby dojde k útlumu hluku vlivem vzdálenosti (380 m) o cca 60 dB. K dalšímu útlumu dojde vlivem překážek (objekty, zeleň). Provoz kogenerační jednotky tedy nebude způsobovat přeslimitní hlukové vlivy v nejbližším nebo nejvíce dotčeném chráněném venkovním prostoru nebo chráněném venkovním prostoru staveb. Emise hluku z nového zařízení budou navíc překrývány hlukem z provozu stávajících zařízení v areálu družstva, příspěvek tohoto zdroje k hodnotám akustického tlaku u nejbližší obytné zástavby bude tedy minimální.

Liniovým zdrojem hluku je doprava na přilehlých komunikacích. Vzhledem k tomu, že intenzita dopravy související s provozem družstva se po realizaci záměru významně nezmění, předpokládáme též zachování stávajících hladin hluku z navazujícího dopravního provozu.

Hluk ze stavební činnosti je spolehlivě řešitelný a s ohledem na vzdálenost nejbližšího hlukově chráněného venkovního prostoru a prostoru staveb nebude způsobovat přeslimitní hlukové vlivy.

Z těchto důvodů nejsou navržena žádná zvláštní resp. dodatečná opatření pro eliminaci hlukových vlivů. Pozornost je nutno věnovat pouze běžným akustickým opatřením (volba vhodných technologií, udržování jejich dobrého technického stavu, zajištění podmínek pracovní hygieny a vyloučení dopravního provozu v noční době) a dále vyloučení stavební činnosti v nočním období.

Nároky na infrastrukturní zdroje (voda, elektrická energie apod.) nejsou ničím výjimečné a nečiní problém napojení na stávající rozvody.

Stávající imisní zátěž zájmového území bude v důsledku stavby ovlivněna především emisemi z dopravy stavebních materiálů a zeminy a provozem stavebních strojů. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach a oxidy dusíku. Emise škodlivin však bude krátkodobá, omezená pouze na úvodní období výstavby a její vliv tedy bude nízký.

Vliv provozu na stávající imisní situaci bude ovlivněn především provozem kogenerační jednotky a také automobilové dopravy vázané na záměr a částečně také zdroji tepla spalujícími zemní plyn. Pro vyhodnocení nárůstu imisní zátěže oxidu dusičitého v důsledku provozu areálu byl zpracován výpočet dle metody SYMOS 97, verze 2003.

V případě emisí do ovzduší je hlavním polutantem oxid dusičitý (NO₂). Z rozptylové studie vyplývá, že předpokládaný nárůst krátkodobého maximálního zatížení v prostoru nejbližší obytné zástavby bude dosahovat cca 8 µg.m⁻³, tedy méně než 5% imisního limitu (LV_{1h}=200 µg.m⁻³) a méně než 0,1 µg.m⁻³, tedy cca 0,25% imisního limitu (LV_r=40 µg.m⁻³) u průměrných ročních koncentrací.

Příspěvek provozu bioplynové stanice nezpůsobí významnější zhoršení stávajícího stavu stávajícího imisního zatížení hodnoceného území.

Další ekologické vlivy jsou celkově málo významné. Během provozu nevznikají žádné splaškové vody. Produkce odpadů se nevymyká běžné produkci, související s činností záměru.

Záměr je umístěn do prostoru, který nepodléhá z hlediska ochrany přírody a krajiny zvláštnímu režimu. Nenachází se zde žádné chráněné území, nejsou zde vyhlášeny žádné přírodní rezervace nebo přírodní památky, nenachází se zde prvky územního systému ekologické stability ani lokality Natura 2000.

Na ploše výstavby nebyly zjištěny žádné přirozené porosty, nevyskytují se zde ani žádné chráněné nebo ohrožené druhy rostlin a živočichů.

Na území posuzovaného záměru se nevyskytují povrchové vody, území neleží v zátopovém území a neleží v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje a rovněž není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Území leží ve zranitelné oblasti dle NV č. 103/2003 Sb.¹

Na dotčeném území se nenacházejí kulturní ani historické památky podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky.

Ve všech sledovaných oblastech (obyvatelstvo, ovzduší, povrchová a podzemní voda, půda, fauna, flóra, ekosystémy, krajina, případně jiné) jsou možné vlivy záměru novostavby bioplynové stanice přijatelně nízké.

Za běžného provozu záměr nevyvolává žádné významné nepříznivé vlivy, které by bylo nutno kompenzovat. Prevence, či vyloučení nepříznivých vlivů z provozu záměru vyplývá zejména z důsledného dodržování platných zákonných norem, předpisů a schválených provozních a havarijních řádů.

¹ Nařízení vlády č. 103/2003 Sb, o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech.

ČÁST H PŘÍLOHY

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

Příloha 1 Grafické přílohy:

- situace širších vztahů
- koordinační situace
- schéma technologie

Příloha 2 Rozptylová studie

Příloha 3 Doklady:

- vyjádření příslušného stavebního úřadu
- stanovisko orgánu ochrany přírody
- autorizační osvědčení zpracovatele oznámení

KONEC HLAVNÍHO TEXTU OZNÁMENÍ

Datum zpracování oznámení, podpis zpracovatele oznámení a seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení se nachází v jeho úvodní části.

Situace širších vztahů





VÝSTAVBA BIOPLYNOVÉ STANICE VRBOVEC

ROZPTYLOVÁ STUDIE

Zpracováno podle přílohy § 17, odstavce 6 zákona č. 86/2002 Sb.
o ochraně ovzduší a metodiky SYMOS 97, verze 2003

červenec 2007



EKOLOGICKÁ ŘEŠENÍ

INVESTprojekt NNC, s.r.o., Špitálka 16, 602 00 Brno
tel.: 543 254 284, 254 285, fax: 543 240 676
e-mail: nnc@investprojekt.cz <http://www.investprojekt.cz>

ZÁZNAM O VYDÁNÍ DOKUMENTU

Název dokumentu: **VÝSTAVBA BIOPLYNOVÉ STANICE VRBOVEC
ROZPTYLOVÁ STUDIE**

Zakázka: C532-07

Objednatel: A-projekt s.r.o. Dvořákova 21, 669 02 Znojmo

Účel vydání: První vydání (finální výtisk)

Stupeň utajení: Bez omezení

Vydání	Popis	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Datum
01	Finální dokument	P. Cetl	S. Postbiegl	E. Ondráčková	12.7. 2007
02					

Předcházející vydání tohoto dokumentu musí být buď zničena nebo výrazně označena NAHRAZENO.

Rozdělovník: 9 výtisků A-projekt s.r.o.
1 výtisk archiv INVESTprojekt NNC, s.r.o.

© INVESTprojekt NNC, s.r.o., 2007

Všechna práva vyhrazena. Žádná z částí tohoto dokumentu nebo jakékoliv informace z tohoto dokumentu nesmí být nad rámec smluvního určení vyraženy, zveřejněny, reprodukovány, kopírovány, překládány, převáděny do jakékoliv elektronické formy nebo strojově zpracovávány bez výslovného souhlasu odpovědného zástupce zpracovatele, firmy INVESTprojekt NNC, s.r.o.

Zpracovatel

Vedoucí projektu:

Ing. Pavel Cetl
držitel autorizace ke zpracování
rozptylových studií
č. j. 3151/740/03
ze dne 21. 8. 2003

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 97, registrovaným u společnosti Microsoft pod ID 64244-040-0138036-57376.

Výpočet je zpracován programem SYMOS 97 verze 5.1.1., registrovaným u společnosti IDEA-ENVI, s.r.o. pod ID 1664268023.

Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem Zoner Callisto 3, registrovaným u společnosti Zoner Software pod sériovým číslem #0014-009523.

Obsah

1. ÚVOD	4
2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ	4
3. METODA VÝPOČTU OČEKÁVANÉHO ZNEČIŠTĚNÍ.....	4
3.1. Použitá metodika.....	4
3.2. Použité imisní limity.....	4
4. VSTUPNÍ DATA	5
4.1. Definice zájmového území	5
4.2. Data o zdrojích znečišťování ovzduší	6
4.3. Poloha výpočtových bodů.....	6
4.4. Meteorologická data.....	6
5. ANALÝZA A ZHODNOCENÍ MODELOVÉ IMISNÍ SITUACE	8
5.1. Příspěvek k imisní zátěži oxidem dusičitým	8
6. ANALÝZA A ZHODNOCENÍ REÁLNÉ IMISNÍ SITUACE	10
7. ZÁVĚR.....	12
Příloha: Kopie osvědčení o autorizaci.....	13

1. Úvod

Tato rozptylová studie byla zpracována na základě objednávky projektanta stavby A-projekt s.r.o. Dvořákova 21, 669 02 Znojmo, jako příloha oznámení záměru dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

Výpočtově je hodnocena změna stávající imisní zátěže NO_2 z provozu kogenerační jednotky a automobilové dopravy po realizaci A-projekt s.r.o. Dvořákova 21, 669 02 Znojmo. Uvažovanými zdroji byly kogenerační jednotka a automobilová doprava vyvolaná záměrem.

Výpočet byl proveden pro jednu variantu – realizace uvedené stavby.

Stávající úroveň imisní zátěže v hodnoceném území byla vyhodnocena na základě rozptylové studie Krajského programu snižování emisí (Bucek 2005).

2. Charakteristika území

Posuzovaná stavba je navržena do areálu zemědělského družstva východně od obce Vrbovec. Terén zájmového území se mírně svažuje k toku Vrboveckého potoka. V blízkosti záměru se nachází obytná zástavba.

3. Metoda výpočtu očekávaného znečištění

3.1. Použitá metodika

Výpočet imisní zátěže škodlivinami byl prováděn, s ohledem na stávající imisní limity, podle metodiky SYMOS ve formě výpočtového programu SYMOS 97 verze 2003 (IDEA-ENVI s.r.o.), kdy výsledkem výpočtu byly průměrné roční koncentrace a maximální hodinové koncentrace oxidu dusičitého (NO_2). Výsledky výpočtu byly porovnávány se stávajícími platnými imisními limity.

Výpočet je proveden pro stávající stav a pro stav po realizaci stavby, bez uvažování stávajících bodových zdrojů znečišťování.

3.2. Použití imisní limity

3.2.1. Imisní limity a meze tolerance pro oxid dusičitý (NO_2)

Pro vyhodnocení výsledků výpočtu byly použity imisní limity uvedené v nařízení vlády č. 597/2006 Sb., v aktuálním znění:

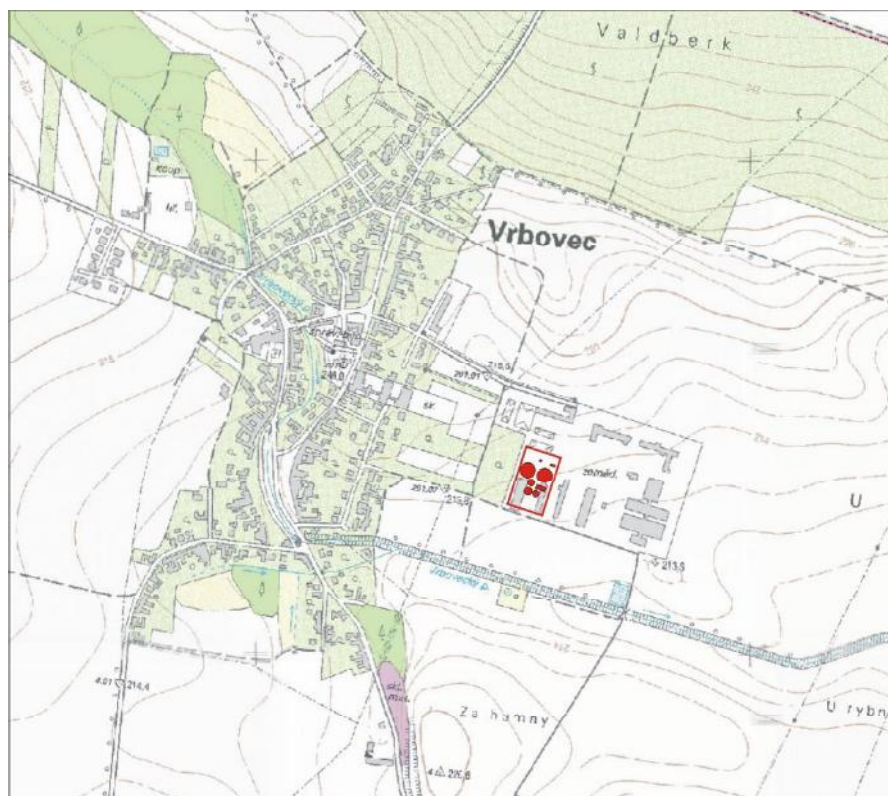
2. Imisní limity oxidu dusičitého a benzenu a přípustné četnosti jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Přípustná četnost překročení za kalendářní rok
Oxid dusičitý	1 hodina	$200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	$40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	-
Benzen	1 kalendářní rok	$5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	-

4. Vstupní data

4.1. Definice zájmového území

Zájmové území je vymezeno obdélníkem o rozměrech 1800 x 1600 m orientovaným podle souřadnic JSTK. Tento prostor zahrnuje potenciálně dotčené okolí hodnoceného záměru. Podrobněji je vymezení zájmového území zřejmé z následujícího obrázku.



4.2. Data o zdrojích znečišťování ovzduší

Hodnocený záměr zahrnuje výstavbu bioplynové stanice a využití vyrobeného bioplynu v kogenerační jednotce.

Podrobněji je záměr popsán v příslušných kapitolách oznámení.

4.2.1. Hodnocené zdroje

Jako **bodový** zdroj byl uvažován výdech z odvodu spalin kogenerační jednotky o celkové maximální spotřebě bioplynu 478 m³ za hodinu.

Jako **liniový** zdroj znečišťování byla ve výpočtu uvažována nákladní automobilová doprava vyvolaná provozem stanice, tedy nákladní automobilová doprava biomasy. Předpokládaná celková intenzita nákladní dopravy maximálně 20 pohyby (příjezdy a odjezdy) denně rozložená na navazující síť komunikací.

Použité emisní faktory

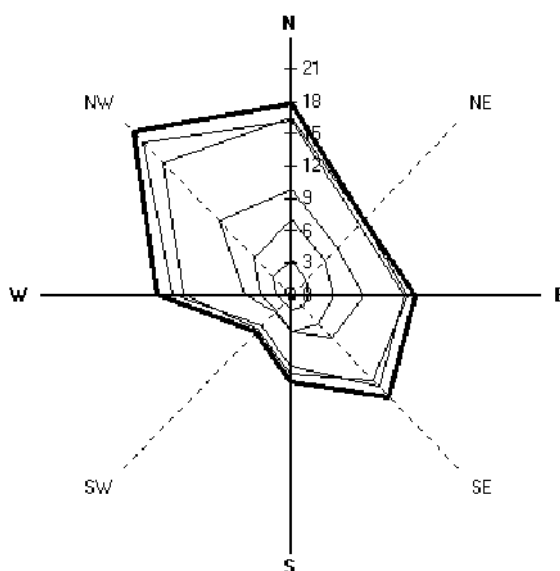
Pro výpočet emisí NO_x produkovaných motory vozidel byly využity emisní faktory získané pomocí programu MEFA 02 doporučeném ministerstvem životního prostředí. Výpočet emise kogenerační jednotky vycházel z emisního limitu a objemu spalin.

4.3. Meteorologická data

Pro výpočet byla použita podrobná větrná růžice Znojmo vytvořená ČHMÚ Praha, oddělením modelování a expertíz.

Souhrn této růžice je uveden v následující tabulce:

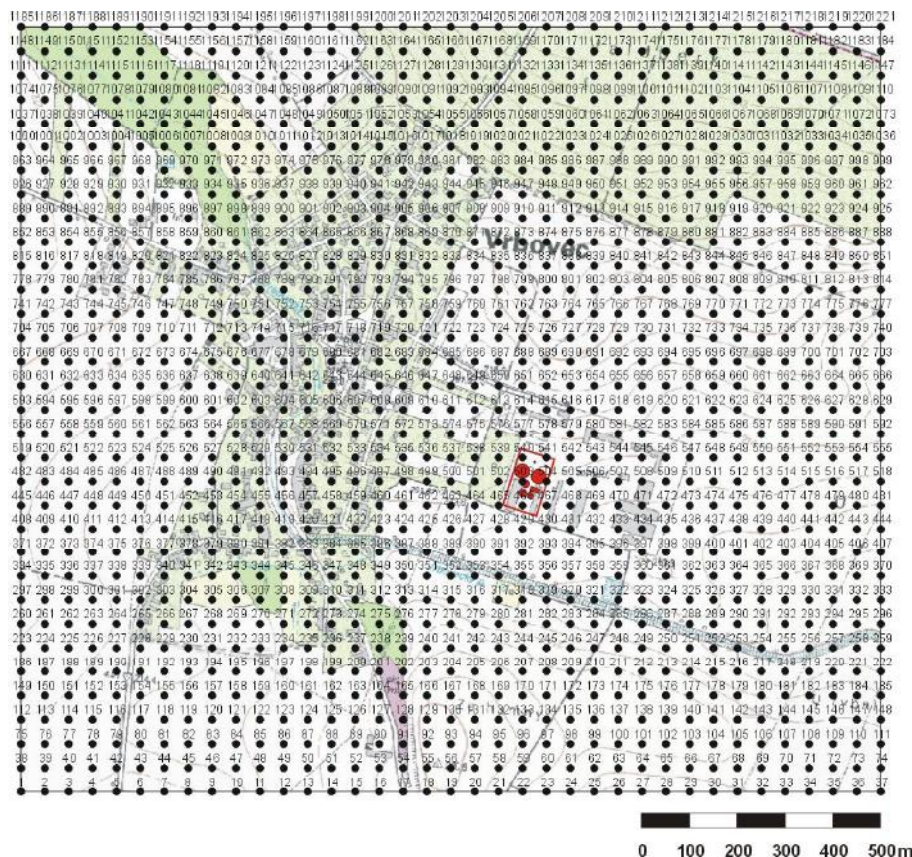
N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm
17,74	9,99	11,94	13,35	7,99	4,74	12,85	21,4	16,88



4.4. Poloha výpočtových bodů

Výpočet byl proveden pro pravidelnou síť referenčních bodů vzdálených od sebe 50 m. Ve všech bodech pravidelné sítě byl výpočet prováděn ve výšce cca 1 m nad terémem.

Poloha referenčních bodů je zřejmá z následujícího obrázku:



5. Analýza a zhodnocení modelové imisní situace

Výpočty jsou zpracovány pro oxid dusičitý NO_2 , který je v případě spalování zemního plynu v pístových spalovacích motorech rozhodnou škodlivinou, u níž dochází nejdříve k překročení imisního limitu.

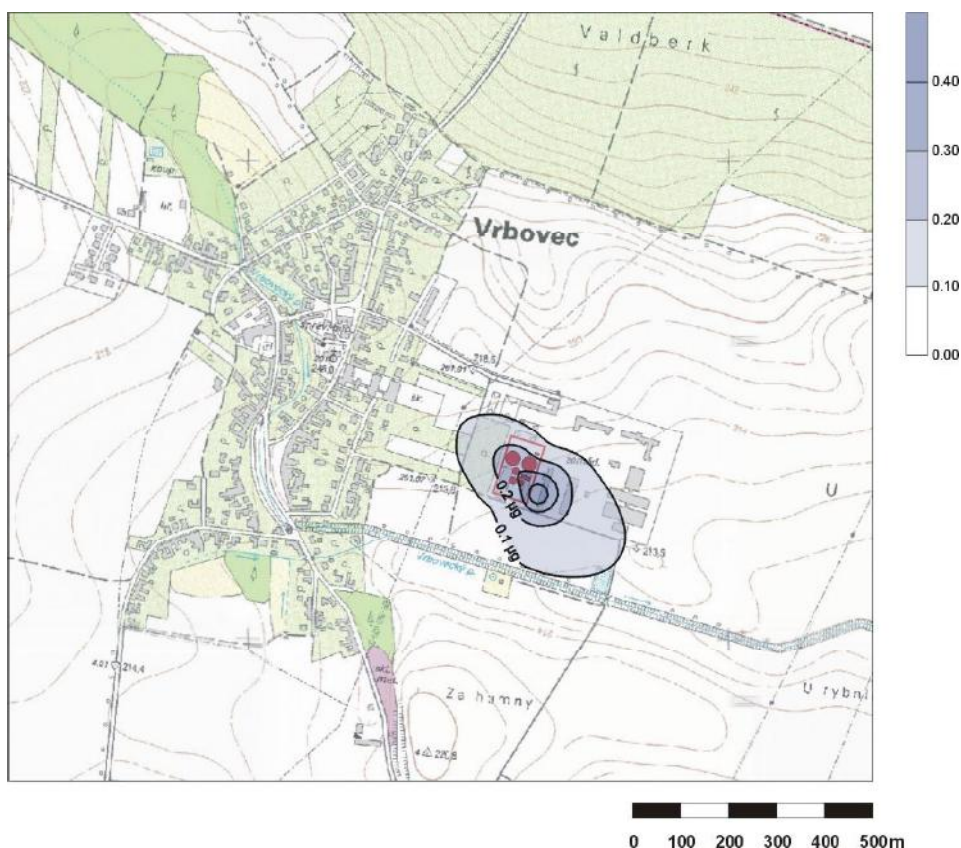
Jak již bylo uvedeno v úvodu, předmětem výpočtu této rozptylové studie bylo zjištění příspěvku imisní zátěže oxidy dusíku v důsledku provozu bioplynové stanice, respektive provozem kogenerační jednotky a vozidel zásobování. Níže presentované výsledky představují imisní ovlivnění provozem objektu včetně vyvolaného nárůstu dopravy po silnici Načeradec-Dyjákovičky bez započtení pozadřové imisní zátěže bodových zdrojů. Vyhodnocení celkové imisní zátěže hodnoceného území je provedeno v další části této studie.

5.1. Příspěvek k imisní zátěži oxidem dusičitým

5.1.1. Roční průměrné koncentrace

Příspěvek k průměrné roční koncentraci NO_2 způsobený provozem dosahuje cca $0,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy do 1 % imisního limitu ($40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Nejvyšší příspěvek je dosahován v prostoru vlastního areálu, jihovýchodně od bioplynové stanice. V ostatních částech zájmového území vychází příspěvky průměrné roční koncentrace pod $0,1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Ve všech případech tedy jde o hodnoty pod hodnotu imisního limitu pro průměrné roční koncentrace ($\text{LV}=40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Pole rozložení koncentrací je zřejmé z přiloženého obrázku:



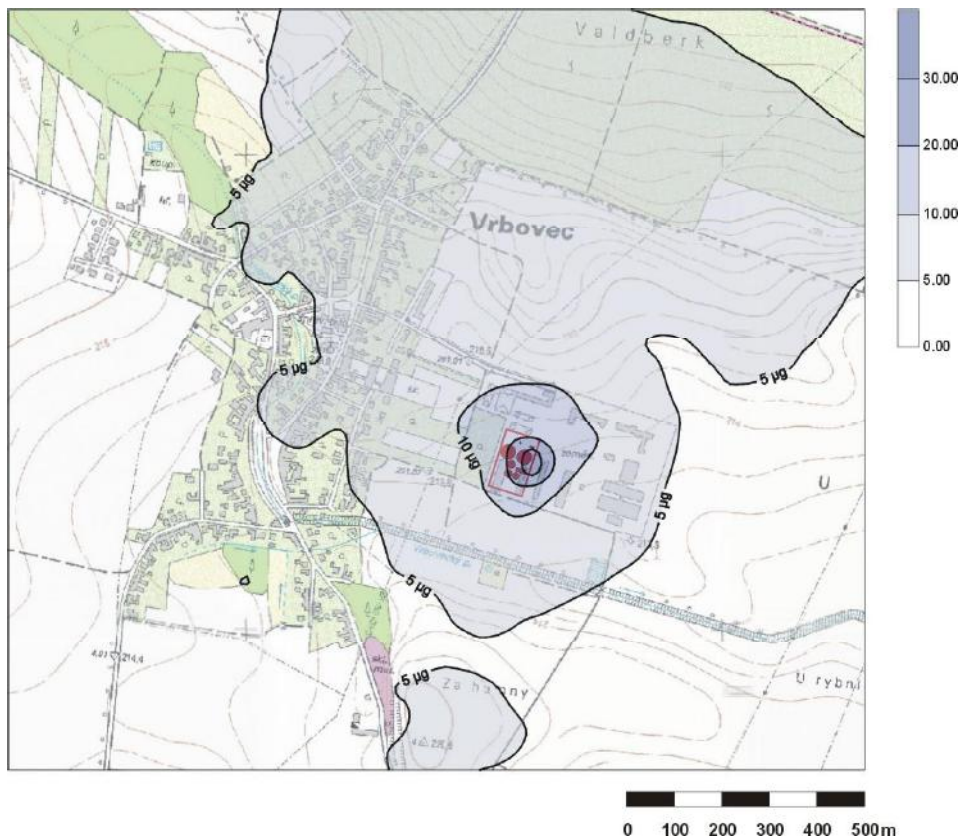
Provoz jednotky a záměrem vyvolané automobilové dopravy nezpůsobí významnou změnu stávající imisní zátěže hodnoceného území.

5.1.2. Maximální krátkodobé (hodinové) koncentrace

Příspěvek maximální hodinové koncentrace NO_2 způsobený provozem navrhované jednotky dosahuje cca $30 \mu\text{g.m}^{-3}$, tedy 15 % imisního limitu ($\text{LV}=200 \mu\text{g.m}^{-3}$). Toto maximum je dosahováno v prostoru vlastního areálu. Mimo areál maximální příspěvek dosahuje hodnoty cca $10 \mu\text{g.m}^{-3}$, tedy 5 % imisního limitu ($\text{LV}=200 \mu\text{g.m}^{-3}$).

V ostatních částech zájmového území je příspěvek maximální hodinové koncentrace nižší.

Pole rozložení koncentrací je zřejmé z přiloženého obrázku:



Provoz stanice včetně automobilové dopravy vyvolané záměrem nebude způsobovat překračování imisních limitů ani výrazně neovlivní celkovou imisní zátěž oxidem dusičitým (NO_2).

6. Analýza a zhodnocení reálné imisní situace

Pro účely celkového zhodnocení imisní zátěže zájmového území uvažujeme, s ohledem na druh posuzovaného záměru, především stávající zátěží oxidem dusičitým (NO₂).

V zájmovém území se provádí soustavné sledování kvality ovzduší na stanici imisního monitoringu ČHMÚ č. 1478 – Znojmo:

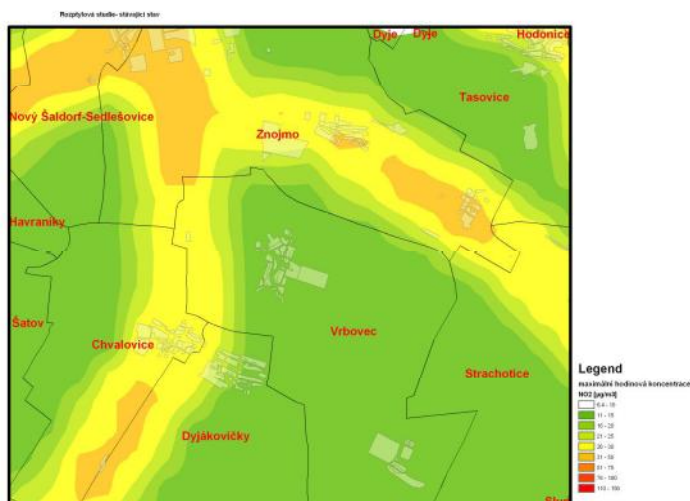
KMPL	Organizace: Stare č. ISKO Lokalita	Typ m.p. Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max.	19 MV	VoL	50% Kv	Max.	95% Kv	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
			Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum		98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
BZNOA 	ČHMÚ 1478 Znojmo	Automatizovaný měřicí program CHLM	90,1	70,6	0	16,5	57,8	35,3	16,8	22,8	16,0	13,8	23,6	19,0	8,79	358
			07.10.	11.02.	0	50,3	01.12.		38,0	84	90	92	92	17,0	1,62	4

Jak je z výše uváděných hodnot zřejmé, nebylo v roce 2005 na uvedené stanici zaznamenáno překročení imisních limitů oxidu dusičitého (NO₂).

Tyto závěry v zásadě potvrzují údaje z rozptylové studie zpracované v rámci Krajského programu snižování emisí a imisí (Bucek 2002).

Výsledky výpočtu stávající zátěže oxidem dusičitým (NO₂) jsou znázorněny na následujícím obrázku:





Z výše prezentovaných obrázků vyplývá, že průměrné roční koncentrace NO_2 v prostoru posuzované stavby dosahují přibližně úrovně do $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy do 12% imisního limitu ($40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$), u maximálních hodinových koncentrací pak do $15 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Z výsledků výpočtů prezentovaných v předchozích kapitolách je zřejmé, že nejvyšší nárůst imisní zátěže oxidem dusičitým (NO_2) bude v prostoru vlastního areálu.

Přírůstek průměrné roční koncentrace zde bude dosahovat maximálně $0,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, při uvažování stávající imisní zátěže (z ostatních zdrojů) v tomto prostoru na stejné úrovni jako za současného stavu, je možné považovat budoucí celkovou imisní zátěž ze podlimitní.

Přírůstek maximální hodinové koncentrace bude mimo areál dosahovat maximálně $10 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, při uvažování stávající pozadřové zátěže taktéž předpokládáme celkovou imisní zátěž ze podlimitní.

Při hodnocení maximálních hodinových koncentrací nepředpokládáme překročení limitních hodnot.

7. Závěr

Příspěvek provozu kotelny a záměrem vyvolané automobilové dopravy po realizaci stavby "VÝSTAVBA BIOPLYNOVÉ STANICE VRBOVEC" způsobí mírný nárůst imisní zátěže v blízkosti samotného areálu stanice. Toto navýšení však bude velmi malé a významně nezmění stávající imisní zatížení hodnoceného území.

Vypočtené průměrné roční koncentrace oxidu dusičitého, včetně započtené předpokládané stávající imisní zátěže, nebudou dosahovat hodnot imisního limitu pro průměrné roční koncentrace.

V případě maximální krátkodobé imisní zátěže nepředpokládáme v hodnoceném území dosažení či překročení hodnoty pro krátkodobá maxima imisní zátěže oxidem dusičitým.

V Brně 12.7.2007

.....
ing. Pavel Cetl
autorizovaná osoba
pro výpočet rozptylových studií
číslo autorizace 3151/740/03

Příloha: Kopie osvědčení o autorizaci

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Vrsovická 65, 100 10 Praha 10
Tel: provozba 6712, Tel/Fax: 67310166

Č.j.:
3151/740/03

Praha dne
21.8.2008

ROZHODNUTÍ

Ministerstva životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí, orgán státní správy příslušný podle § 43 písm. u) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), k vydávání osvědčení o autorizaci podle § 15 odst. 1 tohoto zákona, po posouzení žádosti pana Ing. Pavla Cetla, Demlova 24, 613 00 Brno, a způsobilosti žadatele výše uvedenou činnost provádět, rozhodlo takto:

Žadatel

Ing. Pavel Cěl
Demlova 24
613 00 Brno
Rodné číslo: 640430/1926
IČ: 70434395

s e v y d á v á

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

ke zpracování rozptylových studií

Toto rozhodnutí se vydává na dobu do 31.8.2008

Odůvodnění

Doručením žádosti pana Ing. Pavla Cetla, Demlova 24, 613 00 Brno, o vydání osvědčení o autorizaci ke zpracování rozptylových studií bylo v souladu s § 18 zákona č. 71/1967 Sb., o správním řízení, zahájeno správní řízení v uvedené věci.

Předloženými doklady žádosti pan Ing. Pavel Cěl, Demlova 24, 613 00 Brno, vyhověl požadavkům § 15 odst. 6, 7 a 8 zákona o ovzduší a prokázal, že je schopen zpracovávat rozptylové studie.

Řešení o rozkladu

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad do 15 dnů ode dne jeho doručení k Rozkladové komisi Ministerstva životního prostředí.


MUDr. Eva Rychlíková
ředitelka odboru ochrany ovzduší

Na vědomí:
ČIŽP - ředitelství
oddělení ochrany ovzduší
Na Běhu 267
190 00 Praha 9

Tabelární výsledky výpočtu nejsou vzhledem k jejich rozsahu přikládány a nacházejí se v archivu zpracovatele této studie.

**Městský úřad Znojmo, odbor výstavby,
Obroková 10/12, P.O.BOX 3, Znojmo**

SPIS. ZN.: SMUZN Výst.10005/2007-NI
Č.J.: MUZN 56582/2007
VYŘIZUJE: Bc. Olga Neulingerová
TEL.: 515 216 267
E-MAIL: neulingerova@muznojmo.cz

DATUM: 29.6.2007

Věc: Vyjádření ke zjišťovacímu řízení na stavbu „Bioplynové elektrárny Vrbovec“

Na základě Vaší žádosti poskytujeme toto vyjádření ke zjišťovacímu řízení. Navržené umístění bioplynové elektrárny na pozemcích p.č. 3658 a 3669 v k.ú. Vrbovec v areálu Agrodružstva Vrbovec je v souladu se chváleným územním pláne obce Vrbovec .

Bc. Olga Neulingerová
vedoucí odboru výstavby



**Městský úřad ve Znojme
odbor výstavby**

-16-

Obdrží:

účastníci (dodejky)
Ing. Vladimír Závěrka, 671 25 Tasovice 179

i
b

Krajský úřad Jihomoravského kraje
Odbor životního prostředí
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno

INVESTprojekt NNC, s.r.o.
Špitálka 16
602 00 Brno

Č.j.	SpZn	Vyřizuje/linka	V Brně
JMK90456/2007	S – JMK90456/2007 OŽP/Šk	Mgr. Škorpíková/515218655	16.7.2007

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Výstavba bioplynové stanice Vrbovec“ na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, vyhodnotil na základě žádosti společnosti INVESTprojekt NNC, podané dne 10.7.2007, možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

s t a n o v i s k o

podle § 45i odstavce 1 téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr

n e m ů ž e m í t v ý z n a m n ý v l i v

na žádnou ptací oblast nebo evropsky významnou lokalitu.

Ve smyslu § 90 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, se toto stanovisko nevydává v režimu, na který se vztahují obecné předpisy o správním řízení. Toto stanovisko nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

Krajský úřad Jihomoravského kraje
odbor životního prostředí
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno



JUDr. Pavel Nesvatba
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny
odboru životního prostředí

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

100 10 Praha 10 - Vršovice, Vršovická 65

Vážený pan
Ing. Petr Mynář
Rekreační 7e
635 00 Brno

Toto rozhodnutí nabylo právní moci dne 2.8.2006

Ministerstvo životního prostředí

Odbor posuzování vlivů na životní prostředí a JPPC

dne 3.8.2006 podpis Ly

Č.j.:
44520/ENV/06

Vyřizuje/telefon:
Eva Lexová/ 267 122 802

V Praze dne:
29. 6. 2006

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí, jako orgán příslušný k udělování a odnímání autorizace ke zpracování dokumentace a posudku, na základě § 19 odst. 10 a § 21 písm. i) 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, vyhovuje žádosti pana Ing. Petra Mynáře, datum narození: 16. 12. 1961, adresa místa trvalého pobytu: Rekreační 7e, 635 00 Brno (dále jen „žadatel“), ze dne 16. 6. 2006, a

prodlužuje autorizaci ke zpracování dokumentace a posudku

podle § 19 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.

Oprávnění ke zpracování dokumentace a posudku vzniká dnem nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

Autorizace se v souladu s § 19 odst. 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, prodlužuje na dobu 5 let.

Odůvodnění

Žadatel požádal o prodloužení autorizace a splnil podmínky pro prodloužení autorizace v souladu s § 19 odst. 3, odst. 4 a odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v souladu s ustanoveními v příloze č. 3 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 457/2001 Sb., o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí.

Ukončené vysokoškolské vzdělání bylo doloženo diplomem a vysvědčením o státní závěrečné zkoušce. Vykonaná zkouška odborné způsobilosti byla doložena osvědčením (č.j. 1278/167/OPVŽP/97, datum vydání: 22. 4. 1997). Bezúhonnost byla doložena výpisem z rejstříku trestů (datum vydání: 18. 5. 2006).

Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny náležitosti a jsou splněny všechny podmínky pro prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je ve výroku tohoto rozhodnutí uvedeno.

Řízení o vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, správnímu poplatku ve výši 200 Kč (položka 22 písm. b) sazebníku). Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

Poučení o opravném prostředku

Proti tomuto rozhodnutí lze, podle ustanovení § 83 odst. 1 ve spojení s ustanovením § 152 odst. 1 a odst. 4 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, podat rozklad ministru životního prostředí prostřednictvím Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne oznámení tohoto rozhodnutí.



Ing. Jaroslava HONOVÁ
ředitelka odboru

posuzování vlivů na životní prostředí a IPPC

Toto rozhodnutí obdrží:

- a) žadatel – Ing. Petr Mynář - účastník správního řízení
- b) po nabytí právní moci
orgán příslušný k evidenci - odbor posuzování vlivů na životní prostředí a IPPC
Ministerstva životního prostředí