

Oznámení záměru stavby v rozsahu přílohy č.4 zákona č.100/2001Sb.

o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů
(zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)

Bioplynová stanice Ahníkov



Mgr. Luboš Motl

září 2008

Bc. Pavlína Hapšťáková

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		2/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Obsah

Obsah	2
Přílohy	4
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
I. Základní údaje	8
1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1	8
2. Kapacita (rozsah) záměru	8
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	9
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)	10
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska ŽP) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	11
6. Popis technického a technologického řešení záměru.....	14
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	23
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	23
9. Výčet navazujících rozhodnutí dle §10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.	23
II. Údaje o vstupech.....	24
1. Půda.....	24
2. Voda (například zdroj vody, spotřeba).....	25
3. Ostatní surovinové a energ. zdroje (například druh, zdroj, spotřeba).....	26
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (např. potřeba souvis. staveb).....	31
III. Údaje o výstupech.....	33
1. Ovzduší.....	33
2. Odpadní vody.....	36
3. Odpady	37
4. Ostatní	39
Specifikace referenčních bodů:	41
5. Doplňující údaje.....	43
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	43
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	45

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		3/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Územní systém ekologické stability krajiny	45
Zvláště chráněná území	46
Území přírodních parků.....	48
Významné krajinné prvky.....	49
Území historického, kulturního nebo archeologického významu.....	50
Území hustě zalidněná	50
Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení.....	51
Staré ekologické zátěže	52
Extrémní poměry v dotčeném území	52
2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území.....	53
Ovzduší a klima (klimatické faktory, kvalita ovzduší)	53
Voda.....	55
Půda.....	55
Horninové prostředí a přírodní zdroje	56
Fauna, flora, ekosystémy	57
NATURA 2000.....	58
Krajina.....	60
Obyvatelstvo	60
Hmotný majetek.....	60
Kulturní památky.....	61
3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení.....	62
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽP.....	
63	
I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	64
1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	64
2. Vlivy na ovzduší a klima	64
3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyz. a biologické charakteristiky	65
4. Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	66
5. Vlivy na půdu.....	66
6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	67

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		4/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99 Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz	

7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	67
8. Vlivy na krajinu	67
9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	67
II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	68
III. Charakteristika environ.rizik při možných haváriích a nestandard. stavech.....	72
IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.....	75
V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů.....	79
VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace	79
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÉHO ZÁMĚRU(pokud byly předloženy).....	81
F. ZÁVĚR	83
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECH.CHARAKTERU.....	85
H. PŘÍLOHA.....	88
Odborná literatura a podkladové materiály	93

Přílohy

Obr.č.1 – umístění záměru v lokalitě – širší vztahy.....	10
Obrázek – účelové komunikace	32
Obrázek – ÚSES v okolí uvažovaného záměru	46
Obrázek – CHOPAV v širším okolí.....	47
Obrázek – Chráněná ložisková území v okolí záměru	48
Obrázek – Přírodní park s vyznačeným záměrem.....	48
Obrázek – Oblasti naturových území v širším okolí	59
Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru hlediska územně plánovací dokumentace	89
Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno dle §45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/ 2004 Sb.	90
Souhlasné stanovisko obce Málkov se záměrem BPS.....	91
Odborné posudky	92

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		5/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		6/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

1. Obchodní firma

WEKUS s.r.o.

2. IČ, DIČ:

25013831

CZ25013831

3. Sídlo (bydliště):

ul. Lipská 4705

430 03 Chomutov

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

František Kabát – jednatel společnosti

Lipská 4705, 430 03 Chomutov

Tel. 474 623 170, 725 514 006

E-mail: kabat.fr@seznam.cz, pwebrova@wekus.cz

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		7/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		8/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

I. Základní údaje

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

Kategorie:

Kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení)

Příslušný správní úřad :

Krajský úřad Ústeckého kraje

Číslo a popis záměru:

10.1 - Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměrem je výstavba bioplynové stanice (dále jen BPS) pro zpracování a energetické využití rostlinné biomasy (např. odpadní zeleň a siláž), bioodpadů (např. zbytky jídel, odpadní tuky a oleje) a pěstované biomasy (např. kukuřice, biomasa).

Celková kapacita záměru činí **cca 40 900 tun zpracovaných surovin ročně**. BPS řeší komplexně zpracování materiálu ze stávající kompostárny (zlepšení technologie) a zároveň produkci ze zemědělské výroby. Denní vsázka BPS je **112 tun/den**, tato bude upravována recyklovaným digestátem.

Základní parametry

Kapacita současné kompostárny	cca 25.900 t/rok
Množství zpracovaného BRO ¹	cca 15.000 t/rok
Celková kapacita záměru činí	cca 40 900 tun surovin ročně

Provozem bioplynové stanice(BPS)² bude vznikat bioplyn, jehož přeměnou v pístovém spalovacím motoru vzniká dále **elektrická energie a teplo**. Elektrická energie bude odváděná do distribuční soustavy a teplo bude využíváno pro vlastní spotřebu BPS, počítá se i s externím využitím tepelné energie, a to pro rozvoj přilehlého území (např. pro vytápění

¹ Biologicky rozložitelný odpad

² V provozu BPS budou **tři** kogenerační jednotky typu **Jenbacher JMS 312 GS-B.L**

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		9/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

objektů, pro provoz průmyslových sušiček, pro pěstování tepelně náročných plodin atd.)
Detailní řešení využití tepla bude součástí samostatných navazujících projektů.

Předpokládaná denní produkce bioplynu	cca 14.437 m ³
Předpokládaná roční produkce bioplynu	cca 5,27 milionu m ³
Průměrné množství CH ₄ (methanu) v bioplynu je	65 – 70 %.
Celkový roční výkon kogeneračních jednotek (tři)	12.275 MW_{hel}
	13.013 MW_{htep}
Elektrický výkon (jedné)	499 kW _{el}
Elektrická účinnost	40,39 %
Tepelný výkon	529 kW _{tepl}
Tepelná účinnost	42,88 %
Celková účinnost využívaného paliva	83,27 %
Celkový výkon kogeneračních jednotek (tři)	1497 kW _{el}
	1587 kW _{tepl}

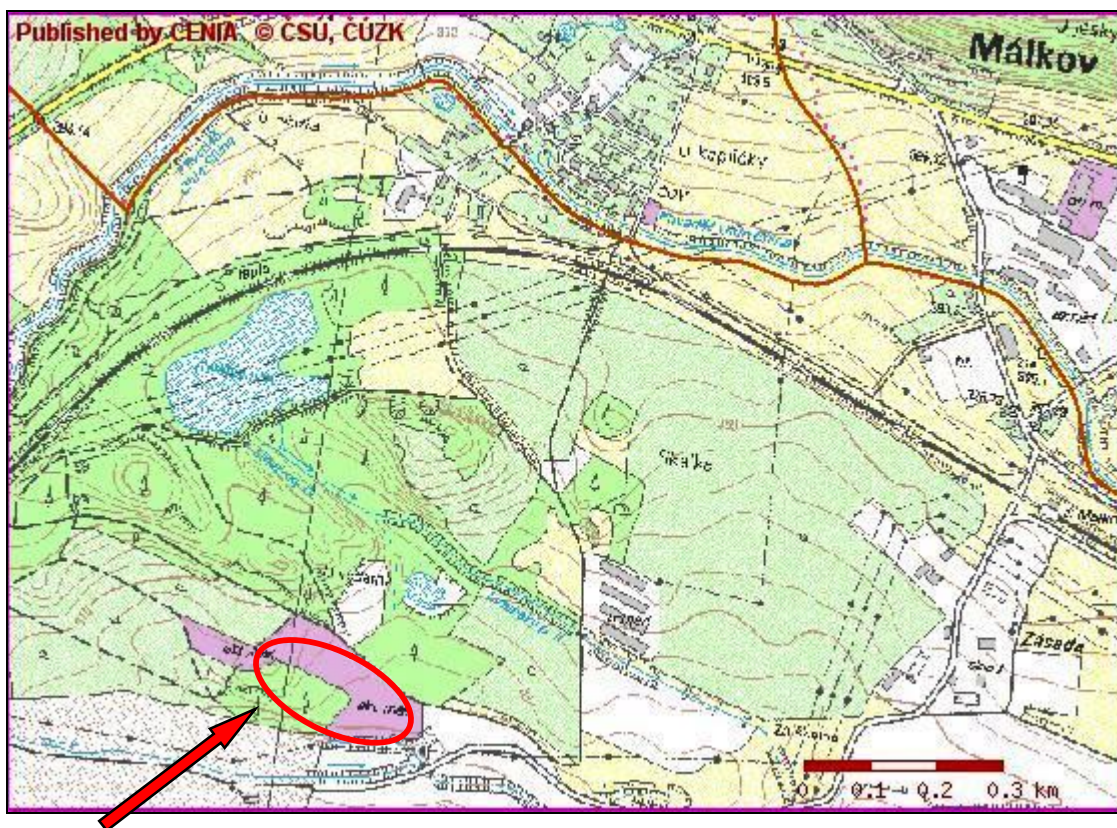
Další výrobní neboli výstupní surovinou je **fermentát** (*digestát*), který vzniká po ukončení technologického procesu – *fermentace*. Tato surovina bude využívána ke hnojení.

Předpokládaná denní produkce digestátu	94 m³
Předpokládaná roční produkce digestátu	34.600 m³

3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj:	Ústecký
Obec:	Málkov
Katastrální území:	k.ú. Ahníkov

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		10/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahňkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99 Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz	



Obr.č.1 – umístění záměru v lokalitě – širší vztahy

4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)

Záměrem je výstavba bioplynové stanice (BPS) – tedy zařízení pro energetické využití rostlinné biomasy. Zařízení bude určeno jednak pro zpracování materiálů:

- a) čistě zemědělského původu - tj. rostlinné biomasy (např. odpadní zeleň a siláž)
- b) bioodpadů (např. zbytky jídel, odpadní tuky a oleje)
- c) pěstované biomasy (např. kukuřice, biomasa).

Firma **WEKUS spol s r.o.** úzce spolupracuje s firmou Bioimpro s.r.o., která je provozovatelem kompostárny, přičemž *suroviny, které jsou v současné době kompostovány budou hlavními vstupními surovinami do bioplynové stanice.* Z tohoto důvodu je bioplynová stanice situována do sousedství areálu kompostárny. Stavba bioplynové stanice slouží ke zlepšení životního prostředí v oblasti, dále k výrobě tepelné a elektrické energie z

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		11/98
Název záměru	<i>Bioplynová stanice Ahníkov</i>	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	<i>Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99</i>	
<i>Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700</i> <i>info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz</i>		

obnovitelných přírodních zdrojů a podstatně snižuje pachové látky z vyfermentovaných surovin, která po fermentaci již není tzv. statkovým hnojivem.

Některé vstupní suroviny, zejména živočišného a rostlinného původu, jsou doposud zneškodňovány v kafilérii či na skládkách. Do současné doby není v regionu zaveden systém tříděného sběru BRO³, kromě právnických osob. Z uvedeného je patrné, že se jedná o nový způsob sběru BRO a tím i o prokazatelný nárůst separace odpadů v regionu při současném energetickém využití.

Možné kumulace

V námi popisované lokalitě předpokládala výstavbu bioplynové stanice i společnost Severočeské doly a.s., v rámci následných potřeb pro rekultivované plochy po těžbě. V době zpracování tohoto oznámení není zpracovatelům EIA známa bližší informace o jakýchkoliv záměrech v popisované lokalitě.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

V důsledku zavedení nové legislativy navazující na předpisy Evropské unie rostou nároky na ekologické zpracování biologicky rozložitelných odpadů. **Platí závazek snižovat podíl biologicky rozložitelných odpadů na skládkách.** Do budoucna bude skládkování těchto odpadů zcela zakázáno. Dále je akcentován požadavek na **zvyšování podílu výroby elektrické energie z obnovitelných zdrojů (OZE)**, současně jsou legislativními předpisy upravovány podmínky aplikace hnojiv na zemědělské pozemky (nitratová směrnice).

V nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, je v příloze č. 2 uvedeno, že **anaerobní fermentací dochází k 85% snížení emisí amoniaku** do ovzduší. Realizace BPS odpovídá rovněž § 5 výše uvedeného NV, který se vztahuje k zpracování plánů zavedení

³ BRO – biologicky rozložitelný odpad

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		12/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

zásad správné zemědělské praxe s cílem omezení negativních vlivů v oblasti ochrany ovzduší.

Zásadní význam má zejména **přepřerování biomasy na energeticky využitelné plynné palivo** v souladu se zákonem č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie a i s plánem odpadového hospodářství Ústeckého kraje.

Podpora tohoto druhu využití obnovitelných zdrojů energie je rovněž zahrnuta v **Územní energetické koncepci** (Ústeckého kraje a **Státní energetické koncepci** ve smyslu zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií. [16]

Cílem výstavby bioplynové stanice je mimo ekonomického hlediska i podstatné **zlepšení životního prostředí a využití energetického potenciálu obnovitelných zdrojů.** Navrhované zařízení je řešeno jako nejlepší možná dosažitelná technologie, která odpovídá zákonu o ovzduší č. 365/2002. BPS řeší komplexně příjmovou část surovin a jejich zpracování dle platných norem. Svým charakterem **omezí dosavadní pachové úniky do okolí** a pomocí kogeneračních motorů bude produkovat elektrickou energii z obnovitelných zdrojů.

V současné době existuje **minimum** zpracovatelských **kapacit umožňujících efektivní využití** těchto **biodpadů** v zájmové oblasti. Často je s nimi nakládáno na hranici (i za hranicí) legislativy a v případě zájmu o správné nakládání není k dispozici odpovídající zařízení. Problémy jsou zejména s **uskaldněním exkrementů zvířat** a jejich aplikací na půdu jako statkového hnojiva, což je díky jejich vlastnostem doprovázeno zejména pachovými emisemi, problémová je také ekologická likvidace zbytků jídel z restaurací, jídelen apod.

Nejbližší obytné domy se nachází cca 650 m SV od místa uvažovaného záměru. Obec je umístěna proti směru většinových větrů, oddělena lesním porostem, železniční tratí a v blízké budoucnosti bude mezi obcí a místem výstavby umístěna přeložka státní silnice I. třídy č. 13 na násep.

Obec Málkov na svém veřejném zasedání zastupitelstva obce odsouhlasila záměr s výstavbou bioplynové stanice - BPS (str. 13).

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		13/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Důvody pro umístění záměru v dané lokalitě:

- § **Souhlasné stanovisko obce** Málkov se záměrem BPS⁴ (str.88)
- § Dopravní dostupnost – **dopravní cesty jsou vedeny mimo zástavbu** obce
- § Bezproblémové napojení na inženýrské sítě
- § Vstupní suroviny (75 %) využívány ze sousedství, kde je umístěná kompostárna
- § Minimální navýšení vstupních surovin, a to pouze o BRO⁵
 - Navýšení představuje cca 10.000 až 15.000 t surovin, což je zhruba jen 25 % nárůst oproti dnešní kapacitě kompostárny.

Varianty řešení

Z hlediska technického a technologického řešení záměru či jeho umístění zadavatel *neuvažuje* o žádném alternativním řešení. Pro posuzování vlivu záměru na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb. přicházejí do úvahy tyto varianty:

- 1. Aktivní varianta - navržený záměr**
- 2. Nulová varianta - bez realizace záměru**
- 3. Aktivní nulová varianta**

ad 1) Jedná se o realizaci záměru bioplynové stanice v areálu vedle stávající kompostárny. Popis aktivní varianty včetně vstupů a výstupů je uveden v příslušných kapitolách části B této dokumentace.

ad 2) Nulová varianta bez činnosti - bez realizace záměru, je uvažována jako referenční varianta určená pro srovnání vlivů záměru na životní prostředí.

ad 3) Aktivní nulová varianta spočívá v řešení záměru pouze z hlediska technických potřeb a nejsou zde zohledňovány požadavky ochrany životního prostředí. Tato varianta není realizovatelná neboť odporuje platným předpisům v oblasti ŽP v ČR.

Pro posouzení vlivu na životní prostředí jsou uvažovány pouze dvě varianty a to:

1. Aktivní varianta - realizace navrženého záměru
2. Nulová varianta - bez realizace záměru

Za variantní řešení mohou být považovány různé rozsahy zastavěnosti dotčeného území a různý poměr ploch v rámci skutečného využití (skladovací plochy, plochy parkoviště, komunikace, zeleň). Změna takovýchto poměrů však nemůže ve svém důsledku ovlivnit

⁴ BPS – bioplynová stanice

⁵ BRO – biologicky rozložitelný odpad

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		14/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

skutečný vliv na ŽP, který je dán především záborem půdy, popř. navýšením dopravy, změnou v likvidaci BRO.

Jako variantní řešení lze v tomto záměru považovat způsob likvidace odpadních dešťových a splaškových vod. Jiné variantní řešení není projektantem řešeno.

6. Popis technického a technologického řešení záměru

Princip technologického procesu BPS

Hlavními technologickými procesy při energetickém využití zemědělských živočišných a rostlinných odpadů je **anaerobní fermentace** biologicky rozložitelných látek s produkcí bioplynu a využití vyrobeného bioplynu spalováním v **kogenerační jednotce**, což je spřažené zařízení plynového motoru s elektrickým generátorem, pro výrobu elektrické energie s tvorbou využitelného odpadního tepla.

a) Anaerobní fermentace - je proces rozkladu biologicky rozložitelných organických látek probíhající za nepřístupu vzduchu pomocí mikroorganismů. Fermentačním procesem dochází k štěpení vysokomolekulárních organických látek na nižší molekuly, především na plynné látky, z nichž nejvýznamnější je metan CH₄. Hlavním produktem je **bioplyn**, vedlejším produktem procesu je stabilizovaný **fermentační zbytek**, tzv. digestát, který lze využít jako hodnotné hnojivo.

b) Kogenerace - zařízení pro současnou výrobu elektrické energie a tepelné energie získané ohřevem teplosměnného media z chlazení plynového motoru. V kogenerační jednotce je bioplyn spalován v plynovém motoru, který mechanicky pohání elektrický generátor pro výrobu elektrického proudu. [16]

Popis technologie BPS

Provoz bioplynové stanice lze rozdělit na příjem surovin včetně termo-tlaké hydrolizační linky (drůbeží podestýlka, kukuřičná siláž, jatečný odpad, kuchyňské odpady, GPS - travní siláž, čerstvý pokos trávy, kal z ČOV - aktivní, kal z ČOV – stabilizovaný), na homogenizační jímku s hospodářstvím, fermentační nádrže, uskladňovací nádrže, strojovny kogeneračních jednotek s příslušenstvím, prostory pro odvoz digestátu a soubor technologických zařízení potřebných pro distribuci elektrické energie do distribuční sítě.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		15/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Provoz bioplynové stanice není výrobní ve smyslu zpracovávaných surovin nebo polotovarů a výstupních výrobků.

Na druhé straně je zde produkce elektrické energie a tepla. Elektrická energie je odváděna do distribuční soustavy. Teplo je využíváno pro vlastní spotřebu BPS, počítá se i s externím využitím tepelné energie, a to pro rozvoj přilehlého území (např. pro vytápění objektů, pro provoz průmyslových sušiček, pro pěstování tepelně náročných plodin atd.) Detailní řešení využití tepla bude součástí samostatných navazujících projektů.

Zvolená technologie také dovoluje zkrátit dobu fermentace vzhledem k metodě předúpravy vstupních surovin. Nezanedbatelný nárůst výtěžnosti bioplynu nastává také u ostatních použitých surovin. Mezi další výhody použití termo -tlaké hydrolýzy patří sterilizace surovin a možnost použití zkažených surovin. Metoda termo -tlaké hydrolýzy také zajišťuje vyšší účinnost při odbourávání organické složky sušiny obsažené v surovinách při kratší době zdržení suroviny ve fermentorech, čímž snižuje možné pachové úniky ze skladovaného digestátu. Nádrže z tohoto důvodu nemusejí být zastřešené.

Bioplynová stanice se skládá několika technologických celků:

Výroba bioplynu

Hlavním produktem anaerobní fermentace organické hmoty je bioplyn. **Bioplyn** je bezbarvý plyn skládající se hlavně z methanu (CH₄) a oxidu uhličitého (CO₂). Bioplyn může ovšem obsahovat ještě malá množství N₂, H₂S, NH₃, H₂O, ethanu a dalších nižších uhlovodíků. Vedlejším produktem je stabilizovaný fermentační zbytek, který lze (po případném odvodnění) výhodně použít jako kvalitní hnojivo.

Jedná se o výrobu bioplynu mokrou anaerobní mezofilní fermentací z drůbeží podestýlky, kukuřičná siláže, jateckých odpadů, kuchyňských zbytků, GPS – travní siláže, čerstvého pokosu trávy a kalu z ČOV. Tato surovina je vzájemně homogenizována před čerpáním do fermentačních nádrží pro získání optimální výtěžnosti bioplynu.

Vyrobený bioplyn bude zpracován přímo v bioplynové stanici, vyrobená elektrická energie bude dodávána do distribuční soustavy, odpadní teplo bude využito pro ohřev fermentace a pro potřeby samotné technologie.

Termo – tlaká hydrolýza

Provoz termo–tlaké hydrolýzy slouží pro příjem drůbeží podestýlky, kukuřičné siláže, GPS - travní siláže, čerstvého pokosu trávy, kalu z ČOV - aktivního, kalu z ČOV – stabilizovaného,

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		16/98
Název záměru	<i>Bioplynová stanice Ahníkov</i>	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	<i>Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99</i>	
<i>Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz</i>		

jateckého odpadu, kuchyňských odpadů (suroviny 3. kategorie dle nařízení evropského parlamentu a rady (ES) Č. 1774/2002). Pro jejich zpracování je surovina zahřátá na teplotu do 180°C a stlačena na 12 barů. Po expanzi je surovina přidávána do homogenizační nádrže kde je výsledná směs smíchána s dalšími surovinami.

Homogenizační jímka

Hydrolyzovaný materiál se v této jímce vychlazuje, směšuje s digestátem a surovinami přidávanými bez předchozí úpravy, pro lepší anaerobní digesci. Tato jímka tedy slouží jako směšovací nádrž pro homogenizaci všech vstupních substrátů. Jedná se o částečně zapuštěnou uzavřenou železobetonovou jímku o využitelném objemu 250 m³ osazenou centrálním míchadlem pro homogenizaci vstupních surovin a výměníkem tepla pro temperování teploty uvnitř jímky. Nádrž je opatřena měřením hladiny a signalizací plnění. Vnitřní průměr nádrže je 7m, světlá výška nádrže je 7,5m. Jímka je umístěna v uzavřeném prostoru haly homogenizace za účelem snížení prašnosti a případných pachových úniků. Vzduch z prostoru haly je nasáván a filtrován a následně spalován v kogeneračních jednotkách. V prostoru homogenizační jímky tak dochází k podtlakové ventilaci bez možnosti úniku pachů.

Fermentace

Základem vývinu bioplynu je methanové kvašení bez přístupu vzduchu působením anaerobních bakterií. Teplota v průběhu procesu je udržována do 38°C. Proces probíhá ve dvou fázích – kyselinotvorná, při které dojde k vyčerpání dostupného kyslíku a methanogenní fáze, při které dojde k účinnému prokvašení substrátu se stabilizovaným vývinem metanu.

Fermentory

Tyto fermentory jsou zateplené válcové nádrže s hydroizolační úpravou vnitřního povrchu, které mají integrovaný zásobník bioplynu, jsou vybaveny vytápěním stěn, dále pak centrálním míchadlem. Bioplyn vznikající v nádobě je soustřeďován nad hladinou, odkud je odváděn dmychadlem do kogeneračních jednotek. Potrubí pro odběr bioplynu je opatřeno uzavíracím ventilem a kapalinovou pojistkou na odvodušňovacím potrubí vyvedeném nad plášť fermentoru. Fermentory jsou vyplněny do výšky cca 13 m nehořlavým tekutým materiálem. Tyto fermentory jsou technologicky využívány jako jeden celek. U nádrží budou provedeny před použitím zkoušky vodotěsnosti. Pod fermentory bude vybudován kontrolní systém úniku tekutin ve formě sběrných kanálků v železobetonové desce zaústěných do kontrolní jímky. Zde bude možná vizuální kontrola případného úniku kapaliny z fermentorů. Fermentory budou opatřeny měřením hladiny, signalizací plnění, podtlakovými i přetlakovými ventily.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		17/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Skladovací nádrže na digestát

Po ukončení fermentačního procesu bude zbytek po fermentaci (**digestát**) přečerpán do dvou skladovacích nádrží o objemu celkem 12.000 m³.

Koncové skladiště jsou nádrže vybavené dvěma samostatnými míchadly s elektropohonem. U nádrží budou provedené před použitím zkoušky vodotěsnosti. Pod zásobníkem bude vybudován kontrolní systém úniku tekutin ve formě sběrných kanálků v železobetonové desce zaústěných do kontrolní jímky. Zde bude možná vizuální kontrola případného úniku kapaliny z nádrže. **Celková skladovací kapacita nádrží** postačuje k ukládání digestátu po **dobu 126 dní**. U nádrží se vzhledem k použité technologii termo -tlaké hydrolýzy nepředpokládá jejich zastřešení.

U nádrží na digestát je vybudováno stáček místo digestátu (SO 05) určené pro stání vozidel během čerpání digestátu z nádrží do cisteren v době vyprazdňování nádrží. Toto místo je odvodněno do bezodtokové jímky odkud jsou splaškové a oplachové vody čerpány do homogenizační nádrže kde jsou využívány pro ředění suroviny.

Kogenerační jednotky

Produkováný bioplyn, bude zpracován ve spalovacím motoru „Kogenerační jednotky“, ve které bude zajišťována kombinovaná produkce elektrické energie a tepla. Elektrická energie bude vyráběna v generátoru kogenerační jednotky, tepelná energie bude získána z chlazení spalovacího motoru, mazacího oleje a spalin.

V bioplynové stanici budou použity tři kogenerační jednotky na bioplyn (**Typ: 3 x Jenbacher JMS 312 GS-B.L**). Kogenerační jednotky jsou provedeny v kontejnerovém provedení. Samostatně stojící kontejner obsahuje veškeré nutné příslušenství, zejména spalovací motor, generátor, předúpravu spalovacího vzduchu, řídicí jednotku KJ, chladicí příslušenství aj. Kogenerační jednotky jsou osazeny na samostatných základech. Na stavbu jsou dopraveny v předem vystrojených kontejnerech. Tepelný výkon ve spalinách bude dále využíván v termoolejovém výměníku pro ohřev technologie termo-tlaké hydrolýzy.

Provozně – stavební řešení - Popis jednotlivých stavebních objektů:

Zastavěná plocha 5.642 m²

SO 01 Hala termo-tlaké hydrolýzy - Montovaná ocelová hala s opláštěním ze sendvičových panelů založená na ocelových základových patkách. Podlaha haly je omyvatelná a spádovaná

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		18/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

do bezodtokové jímky. Půdorysné rozměry haly jsou 40 x 18,5 m, výška haly je 8,6m. V hale je umístěna technologie termo-tlaké hydrolyzy.

- Obestavěný prostor 6.460 m³
- Zastavěná plocha 751 m²

SO 02 Fermentory - Nadzemní nádrže (4 nádrže) uzavřené s integrovaným membránovým plynojemem, zateplené, míchané, vytápěné (případně chlazené). Vnitřní průměr 13m, celková výška vč. stropních nosníků 16,8 m, výška hladiny 13 m. V nádržích probíhá proces anaerobní fermentace a je zde skladován produkovaný bioplyn před spálením v kogeneračních jednotkách.

- Reakční objem $4 \times 1.970\text{m}^3 = 7.880 \text{m}^3$
- Zastavěná plocha $4 \times 143 \text{m}^2 = 572 \text{m}^2$

SO 03 Skladovací nádrže na digestát - Betonové nádrže (2 nádrže) otevřené, nadzemní, nezateplené. Vnitřní průměr 32m, výška stěn 8,5 m, výška hladiny 7,5 m. Slouží pro uskladnění digestátu v době kdy jej nelze zpracovávat dle rozvozevého plánu. U nádrží se vzhledem k použité technologii termo-tlaké hydrolyzy nepředpokládá jejich zastřešení.

- Zastavěná plocha $2 \times 835 \text{m}^2 = 1670 \text{m}^2$
- Obestavěný prostor $2 \times 6000 \text{m}^3 = 12\,000\text{m}^3$

SO 04 Kogenerační jednotky - Spalovací motor na bioplyn s generátorem osazený v ocelovém kontejneru. Stojí na základové desce. Půdorysné rozměry 10 x 2,5 m, výška kontejneru bez příslušenství je 3m. Ze střechy kontejneru není odváděna dešťová voda do dešťové kanalizace. Vývod spalin z kogeneračních jednotek vede přes termoolejový výměník do komína. Výduch komínů se nachází cca 10m nad upraveným terénem, s tím že každá z kogeneračních jednotek (3 jednotky) má vlastní komín.

- Obestavěný prostor $3 \times 77 \text{m}^3 = 231 \text{m}^3$
- Zastavěná plocha $3 \times 26 \text{m}^2 = 78 \text{m}^2$

SO 05 Stáček místo digestátu - Zpevněná asfaltová plocha spádovaná do sběrné bezodtokové jímky na zachycování kontaminovaných vod. Půdorysné rozměry 12 x 4 m.

- Zastavěná plocha 48 m²

SO 06 Velín BPS, hygienické zázemí - Velín a hygienické zázemí je přízemní nepodsklepená zděná budova navazující na halu termo-tlaké hydrolyzy. Dilatačně se jedná o samostatný objekt. Půdorysné rozměry jsou 5 x 18,5 m. Výška hřebene pultové střechy je 3,7m.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		19/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

- Zastavěná plocha 93 m²
- Obestavěný prostor 305 m³

IO 01 Komunikace a zpevněné plochy - Zpevněné plochy navazují na stávající zpevněné plochy v areálu. Jako povrchová vrstva bude použit asfaltobeton. Plocha zpevněných komunikací 2.630 m²

IO 02 Přípojka VN - Přípojka VN řeší napojení kogeneračních jednotek na distribuční síť. Přípojka bude napojena na stávající přívod pro celý areál 22kV v místě trafostanice. Přípojka je řešena jako nadzemní kabelové vedení.

IO 03 Rozvody NN - Rozvody NN řeší připojení všech motorů, čerpadel, atd. k rozvodům elektrické energie. Jedná se o rozvody od rozvodny NN k jednotlivým spotřebičům. Rozvody jsou řešeny jako podzemní i nadzemní v závislosti na místě vedení. Rozvodna NN je nadzemní betonový prefabrikovaný dílec samostatně stojící.

IO 04 Rozvody bioplynu - Rozvody bioplynu od fermentorů ke kogeneračním jednotkám. Mezi jednotlivými objekty jsou rozvody řešeny jako podzemní. Rozvody jsou osazeny kondenzační šachtou pro odvod zkondenzované vody. Tato voda je dále využita v technologii BPS. Nadzemní části rozvodů bioplynu jsou provedeny v nerezové oceli, podzemní rozvody jsou vedeny v PE potrubí.

IO 05 Rozvody suroviny - Rozvody suroviny spojují jednotlivé části technologie. Rozvody jsou provedeny v PE potrubí. Venkovní rozvody jsou podzemní. Pokud jsou rozvody vedeny v hale Termo -Tlaké hydrolyzy, pak jsou nadzemní.

IO 05 Rozvody digestátu - Rozvody digestátu slouží pro transport digestátu z fermentorů do nádrží na digestát. Rozvody jsou vedeny v podzemním PE potrubí.

IO 06 Oplocení - Celý areál BPS bude oplocen kromě míst kde BPS navazuje na stávající areál. Oplocení je provedeno z drátěného pletiva napnutého na ocelových sloupcích. Výška oplocení je 1,8m.

IO 07 Splašková kanalizace, dešťová kanalizace - Splašková kanalizace řeší svod kontaminovaných vod do jímky odkud je dále využívána v provozu BPS. Za kontaminovanou je považována oplachová a dešťová voda ze stáčecího místa na digestát (SO 05), oplachová voda z haly Termo-Tlaké hydrolyzy (SO 01), odpadní voda z hygienického zázemí (SO 06). Dešťová kanalizace řeší odvod dešťových vod z ploch kde nehrozí kontaminace, zejména ze střech jednotlivých objektů a ze zpevněných komunikací. Dešťová voda je odváděna ze

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		20/98
Název záměru	<i>Bioplynová stanice Ahníkov</i>	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	<i>Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99</i>	
<i>Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700</i> <i>info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz</i>		

střechy haly Termo-Tlaké hydrolýzy (SO 01), ze střech fermentorů (SO 02), ze střechy hygienického zázemí (SO 06) a z komunikací a zpevněných ploch (IO 01).

IO 07 Rozvody procesní a požární vody - Rozvody procesní vody řeší přívod vody na místa kde se využívá pro mytí, oplach a ředění. Jako zdroj procesní vody může sloužit i voda dešťová (po filtraci od nečistot). Rozvody požární vody řeší přívod vody použitelné k hašení v případě požáru. Rozvody a případná nádrž budou řešeny v souladu s požárním řešením celé BPS.

IO 08 Rozvody teplé a studené vody - Rozvody teplé a studené vody slouží pro potřeby tepelné regulace jednotlivých částí technologie. Jedná se zejména o halu termo-tlaké hydrolýzy (SO 01), fermentory (SO 02) a kogenerační jednotky (SO 04). Jako zdroj tepelné energie slouží kogenerační jednotky.

IO 09 Terénní a sadové úpravy - Terénní a sadové úpravy řeší úpravy staveniště mimo zpevněné plochy. Jedná se také o úpravu terénu po dokončení vzhledem k vyvážené bilanci výkopů a násepů.

IO 03 Venkovní osvětlení - V areálu je venkovní osvětlení zpevněných komunikací

Dopravní řešení BPS Wekus:

Pro dopravu materiálu se počítá pouze s provozem NA mimo sobot a nedělí. Jedná se o dopravu:

a) vnitroareálovou

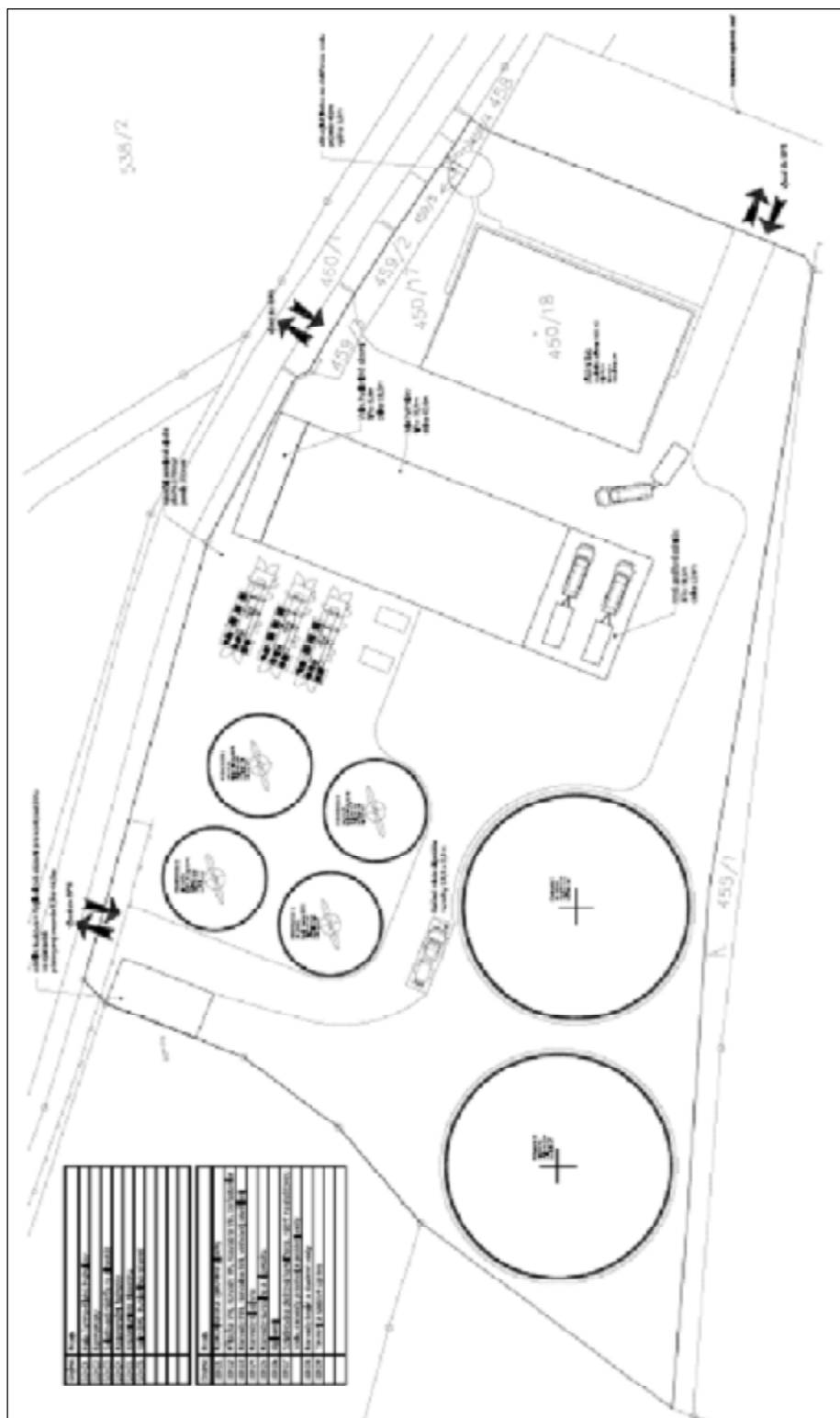
drůbež podestýlka	surovina je ihned po přijetí do BPS zpracována v technologii a není před zpracováním dále skladována
siláž kukuřice	siláž je skladována v silážním žlabu a je do příjmového místa dopravována nakladačem s čelní lžící 3m3
Jatečný odpad	surovina je ihned po přijetí do BPS zpracována v technologii a není před zpracováním dále skladována
kuchyňské odpady	surovina je ihned po přijetí do BPS zpracována v technologii a není před zpracováním dále skladována
GPS	siláž je skladována v silážním žlabu a je do příjmového místa dopravována nakladačem s čelní lžící 3m3
čerstvý pokos trávy	siláž je skladována v silážním žlabu a je do příjmového místa dopravována nakladačem s čelní lžící 3m3
čistírenský kal aktivní	surovina je ihned po přijetí do BPS zpracována v technologii a není před zpracováním dále skladována
čistírenský kal stabilizovaný	surovina je ihned po přijetí do BPS zpracována v technologii a není před zpracováním dále skladována
digestát	digestát je na stáčecí místo dopravován potrubím a odvážen

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		21/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99 Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz	

b) externí

Doprava	t/rok	hm. nákladu tuny na jízdu	vozidel za rok	počet vozidel za den	počet průjezdů za den	typ komunikace
drůbež podestýlka	2 400	7	343	1,01	2,02	veřejná
drůbež podestýlka	2 400	7	343	1,01	2,02	veřejná
drůbež podestýlka	700	7	100	0,29	0,59	veřejná
siláž kukuřice	12 000	20	600	1,77	3,54	veřejná
Jatečný odpad	2 500	10	250	0,74	1,48	veřejná
kuchyňské odpady	300	10	30	0,09	0,18	veřejná
	300	10	30	0,09	0,18	veřejná
	300	10	30	0,09	0,18	veřejná
	600	10	60	0,18	0,35	veřejná
	300	10	30	0,09	0,18	veřejná
	360	10	36	0,11	0,21	veřejná
	600	10	60	0,18	0,35	veřejná
	300	10	30	0,09	0,18	veřejná
GPS	600	10	60	0,18	0,35	soukromá komunikace
čerstvý pokos trávy	2 500	10	250	0,74	1,48	soukromá komunikace
čistírenský kal aktivní	7 500	17	441	1,30	1,30	vnitropodniková kom.
čistírenský kal stabiliz.	7 300	10	730	2,15	4,31	vnitropodniková kom.
digestát (výstup)	10 000	25	400	1,18	2,36	vnitropodniková kom.
	24 557	25	982	2,90	5,80	soukromá komunikace
celkem po veř. komunikaci	23 060		1942	5,73	11,46	

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		22/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahňkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99 Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz	



Obrázek – BPS – situace závodu

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		23/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Dle možností investora

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

VÚSC: Ústecký kraj

ÚSC: Málkov

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

- Stavební řízení a územní řízení dle zák. 183/2006 Sb.
- Povolení k provozu zařízení pro nakládání s odpady, vydává KÚ Ústeckého kraje
- Rozhodnutí o umístění zdroje znečištění ovzduší, vydává KÚ Ústeckého kraje
- § 14 odst. 2 zákona 289/1995Sb., Lesní zákon, souhlas s umístěním stavby

* a další, které vyplynou z požadavků OOP

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		24/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99 Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz	

II. Údaje o vstupech

1. Půda

Bioplynová stanice je situována na pozemcích investora a p. Webera⁶. Pozemky se nachází 1,6 km jihozápadně od obce Málkov ve směru na elektrárnu Pruněřov. Uvažovaný záměr je v těsném sousedství stávající kompostárny. Z tohoto důvodu je BPS situována do přílehlého areálu kompostárny, čímž budou minimalizovány požadavky na dopravu a manipulaci vstupních surovin do BPS. Posuzovaným záměrem budou dotčeny parcely, kterých se bude týkat zábor půdy (ZPF). Investor jedná v souladu se zákonem 334/1992 Sb. o ochraně ZPF s příslušným úřadem o vydání souhlasu k vynětí půdy ze ZPF.

Tabulka – Záměrem dotčené pozemky se základními údaji

Parcelní číslo	Celková výměra	Druh pozemku	BPEJ	ochrana
450/1	56 218 m ²	Ovocný sad	23201, 23224	IV a V třída
450/15	398 m ²	Ostatní plocha	Nemá	
450/16	569 m ²	Ostatní plocha	Nemá	
450/17	172 m ²	Ostatní plocha	Nemá	
450/18	830 m ²	Zastavěná plocha	Nemá	
450/19	3079 m ²	Ostatní plocha	Nemá	
450/32	16 365 m ²	Ovocný sad	23201, 23224	IV a V třída
456	642 m ²	Ostatní plocha	Nemá	
459/5	7 m ²	Zastavěná plocha	Nemá	
459/1	422 m ²	Ostatní plocha	Nemá	
459/2	95 m ²	Ostatní plocha	Nemá	
459/3	40 m ²	Ostatní plocha	Nemá	
459/4	1 m ²	Ostatní plocha	Nemá	

§ Celková zastavěná plocha je 5 624 m². V areálu je navrženo 2.630 m² nových zpevněných komunikací z asfaltobetonu a 483 m² šterkových zpevněných komunikací.

§ Do hodnoceného území nezasahují ochranná pásma silnic ani železnic.

⁶ Majitel je smlouvou o nájmu pronajme společnosti Wekus spol. s r.o. za účelem výstavby BPS.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		25/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

2. Voda (například zdroj vody, spotřeba)

- o v době výstavby

Voda bude potřeba ve fázi výstavby, a to hlavně k výrobě betonové směsi pro základové desky atd. Betonová směs nebude vyráběna v místě výstavby, směs budou do místa výstavby dopravovat míchací vozy. Pro dělníky doporučujeme řešit dodávku pitné vody ve formě vody balené nebo formou přístavení cisterny.

- o v době provozu

K zásobování pitnou vodou bude využita **vrtaná studna v areálu BPS**. Pitná voda bude využívána pouze pro hygienické zázemí zaměstnanců. Jako oplachová voda a voda technologická bude využita dešťová voda z nádrže, která je součástí BPS.

Rozvody procesní vody řeší přívod vody na místa, kde se voda využívá pro mytí, oplach a ředění. Jako zdroj procesní vody může sloužit i voda dešťová (po filtraci od nečistot)⁷.

Spotřebu oplachové vody lze předpokládat následující:

hala termo-tlaké hydrolyzy	cca 1.000 l/den * 365 =	365 m³/rok
stáčecí místo digestátu	cca 500 l/den * 365 =	82,5 m³/rok
digestát pro ředění vstupní suroviny	cca 80 m ³ /den * 365 =	29.200 m³/rok⁸

Odhad spotřeby pro sociální potřeby:

Počet zaměstnanců – celkem 8 osob (4 THP v ranní směně a 4 D ve dvousměnném provozu).

$$8 * 60 l = 480 l = 0,48 m^3$$

$$0,48 m^3 * 365 = 175,2 m^3 \text{ za rok}$$

Technologická voda cca **29.747, 5 m³/rok**

Voda pro soc. potřeby cca **175, 2 m³/rok**

Voda celkem **29. 922,7 m³/rok**

b) požární voda

Rozvody požární vody řeší přívod vody použitelné k hašení v případě požáru. Rozvody a případná nádrže budou řešeny v souladu s požárním řešením celé BSP. Zdroj požární vody je

⁷ Popsáno v kapitole III. Údaje o výstupech odst. 2 Odpadní vody.

⁸ Jedná se o koloběh výstupního materiálu, nikoliv spotřeba vody.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		26/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99 Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz	

nutné zabezpečit podle státní normy pro požární bezpečnost staveb ČSN 730873 „Zásobování požární vodou“.

3. Ostatní surovinové a energ. zdroje (například druh, zdroj, spotřeba)

Spotřeba surovin:

- v době výstavby

Materiál bude zajišťovat dodavatel stavby. Výstavba si vyžádá relativně malé množství stavebních materiálů, které budou na stavbu dováženy nákladními automobily (betonové směsi, cihelné bloky, bet. prefabrikáty, atp.)

- v době provozu

a) **Suroviny pro anaerobní fermentaci** - Pro provoz bioplynové stanice se počítá s denní surovinovou vsázkou cca **112 tun za den**. Tato vsázka bude upravena přidáním recyklovaného digestátu dle potřeby technologie. pH ve fermentorech bude udržováno v rozsahu 7,2 – 7,4. (Doba fermentace se předpokládá 45 dnů v kontinuálním provozu). Celková kapacita záměru činí cca **40.900 tun surovin ročně**, z toho současná kapacita kompostárny je **25.900 tun**, navýšení bude o BRO⁹ o **15.000 tun** za rok.

Tabulka – zpracovávané suroviny pro mokrou fermentaci

Popis suroviny	Tuny/den	Tuny/rok	Sušina %	Org.sušina %
Recyklace digestilátu ¹⁰	80	29 200	3	5
Drůbež podestýlka	15,1	5 500	25	70
Siláž kukuřice	32,9	12 000	35	75
Jatečný odpad	6,8	2 500	27	90
Kuchyňské odpady	8,2	3 000	25	90
GPS (travní siláž)	1,6	600	35	90
Čerstvý pokos trávy	6,8	2 500	18	90
Čistírenský kal aktivní	20,6	7 500	2,5	70
Čistírenský kal stabilizovaný	20	7 300	30	60

Tyto suroviny se budou navzájem slučovat – homogenizovat pro dosažení rovnoměrné výtěžnosti bioplynu ve fermentorech a pro ustálení technologického procesu. Bioplynová stanice je navržena s ohledem na možné zpracování dalších zemědělských surovin vhodných pro produkci bioplynu ve fermentačním procesu.

⁹ BRO – biologicky rozložitelný odpad

¹⁰ Není zahrnuto do celkové bilance zpracovávaných surovin(slouží k naředění vstupních surovin do fermentoru obsahuje cca 95% H₂O.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		27/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Živočišné suroviny ze zemědělské produkce:

- Prasečí kejda
- Hnůj prasat se stelivem
- Kejda skotu
- Hnůj skotu se stelivem
- Hnůj a stelivo z chovu koní, koz a králíků
- Drůbeží exkrementy vč. steliva

Rostlinné suroviny:

- Sláma všech typů obilovin a olejnin
- Plevy a odpad z čištění obilovin
- Bramborová nať i slupky z brambor
- Bramborové zdrtky
- Řepná nať i bulvy z krmné i cukrové řepy
- Kukuřičná sláma i jádro kukuřice
- Travní biomasa nebo seno (senáže)
- Nezkrmitelné rostlinné materiály (siláže, obiloviny, kukuřice)
- Chmelinka

Pěstovaná biomasa:

- Obiloviny v mléčné zralosti (celé rostliny) čerstvé i silážované
- Kukuřice ve voskové zralosti (cele rostliny) čerstvá i silážovaná
- Kukuřice vyzrálá (celé rostliny) čerstvá i silážovaná
- Krmná kapusta (celé rostliny) čerstvá i silážovaná
- "prutová" biomasa (štěpky nebo řezanka z listnatých dřevin z rychloobrátkových kultur nebo z průklestů)

Dále je uveden **seznam odpadů**, které mohou být do zařízení přijímány ve smyslu zákona **185/2001 Sb., § 14 ods. 2**, jako vstupní suroviny, a které mohou být v tomto zařízení zpracovány. S těmito vstupními surovinami musí být nakládáno v režimu zákona o odpadech.

- 02 01 01 Kaly z praní a z čištění
- 02 01 02 Odpad živočišných tkání
- 02 01 03 Odpad rostlinných pletiv
- 02 01 06 Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracováváné mimo místo vzniku
- 02 02 01 Kaly z praní a z čištění
- 02 02 02 Odpad živočišných tkání
- 02 02 03 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
- 02 02 04 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
- 02 03 01 Kaly z praní, čištění, loupání, odstředování a separace
- 02 03 04 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
- 02 03 05 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
- 02 04 01 Zemina z čištění a praní řepy
- 02 04 02 Odpad uhličitanu vápenatého
- 02 04 03 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
- 02 05 01 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		28/98
Název záměru	<i>Bioplynová stanice Ahníkov</i>	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	<i>Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99</i>	
<i>Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz</i>		

- 02 05 02 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
- 02 06 01 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
- 02 06 03 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
- 02 07 01 Odpady z praní, čištění a mechanického zpracování surovin
- 02 07 02 Odpady z destilace lihovin
- 02 07 03 Odpady z chemického zpracování
- 02 07 04 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
- 02 07 05 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
- 03 01 01 Odpadní kůra a korek
- 03 01 05 Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod č. 03 01 04
- 03 03 01 Odpadní kůra a dřevo
- 03 03 07 Mechanicky oddělený výmět z rozvláknování odpadního papíru a lepenky
- 03 03 08 Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci
- 03 03 09 Odpadní kaustifikační kal
- 03 03 11 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod č. 03 03 10
- 04 01 01 Odpadní klišovka a štípenka
- 04 01 02 Odpad z loužení
- 04 01 05 Činící břecčka neobsahující chrom
- 04 01 07 Kaly neobsahující chrom, zejména kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
- 04 02 20 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod č. 04 02 19
- 05 01 10 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod č. 05 01 09
- 07 01 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod č. 07 01 11
- 07 03 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod č. 07 03 11
- 10 01 21 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod č. 10 01 20
- 10 01 26 Odpady z čištění chladicí vody
- 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly
- 19 05 02 Nezkompostovaný podíl odpadů živočišného a rostlinného původu
- 19 05 03 Kompost nevyhovující jakosti
- 19 06 03 Extrakty z anaerobního zpracování komunálního odpadu
- 19 06 04 Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování komunálního odpadu
- 19 06 05 Extrakty z anaerobního zpracování odpadů živočišného a rostlinného původu
- 19 06 06 Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování živočišného a rostlinného původu
- 19 08 02 Odpady z lapáků písku
- 19 08 05 Kaly z čištění komunálních odpadních vod
- 19 08 12 Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod č. 19 08 11
- 19 08 14 Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod č. 19 08 13

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		29/98
Název záměru	<i>Bioplynová stanice Ahníkov</i>	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	<i>Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99</i>	
<i>Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz</i>		

19 09 02 Kaly z čiření vody
19 12 01 Papír a lepenka
20 01 01 Papír a lepenka
20 01 08 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
20 01 25 Jedlý olej a tuk
20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad
20 03 02 Odpad z tržišť
20 03 04 Kaly ze septiků a žump
20 03 06 Odpad z čištění kanalizace

Seznam vedlejších **živočišných produktů 2. kategorie** ve smyslu nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. **1774/2002**, které mohou být v zařízení zpracovávány. Mezi tyto materiály patří níže popsané vedlejší živočišné produkty nebo jakékoli materiály, které tyto vedlejší živočišné produkty obsahují:

- (a) hnůj a obsah trávicího traktu
- (b) veškeré živočišné materiály shromážděné při čištění odpadních vod z jiných jatek, než jsou jatka spadající do působnosti čl. 4 odst. 1 písm. d), nebo ze zpracovatelských závodů 2. kategorie, včetně odpadu zachyceného na česlech, sítěch a lapačích písku, směsí tuků a olejů, kalů a materiálů z kanalizace z těchto provozů
- (c) produkty živočišného původu obsahující rezidua veterinárních léčiv a znečišťujících látek zařazených do skupiny B odstavce 1 a 2 přílohy I ke směrnici Rady 96/23/ES, pokud obsah těchto reziduí překračuje povolené limity stanovené právními předpisy Společenství
- (d) jiné produkty živočišného původu, než jsou materiály 1. kategorie, které jsou dováženy ze třetích zemí a při kontrolách stanovených právními předpisy Společenství nesplňují veterinární požadavky pro dovoz do Společenství, pokud nejsou vráceny nebo pokud je jejich dovoz umožněn s omezeními stanovenými právními předpisy Společenství
- (e) jiná zvířata a části jiných zvířat, než jaké uvádí článek 4, která byla usmrcena jiným způsobem než porážkou k lidské spotřebě; patří sem i zvířata utracená v rámci opatření k eradikaci nějaké nákazy zvířat
- (f) směsi materiálů 2. kategorie s materiály 3. kategorie, včetně jakýchkoli materiálů určených ke zpracování ve zpracovatelských závodech 2. kategorie
- (g) jiné vedlejší živočišné produkty, než jsou materiály 1. kategorie nebo materiály 3. kategorie

Seznam vedlejších **živočišných produktů 3. kategorie** ve smyslu nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. **1774/2002**, které mohou být v zařízení zpracovávány. Mezi tyto

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		30/98
Název záměru	<i>Bioplynová stanice Ahníkov</i>	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	<i>Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99</i>	
<i>Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz</i>		

materiály patří níže popsané vedlejší živočišné produkty nebo jakékoli materiály, které tyto vedlejší živočišné produkty obsahují:

a)části poražených zvířat, které jsou v souladu s právními předpisy Společenství požitelné, ale z obchodních důvodů nejsou určeny k lidské spotřebě

b)části poražených zvířat, které jsou vyřazeny jako nepoživatelné, které ale nevykazují žádné známky onemocnění přenosných na lidi nebo na zvířata a pocházejí z jatečně upravených těl, která jsou v souladu s právními předpisy Společenství požitelná

c)kůže, kopyta, paznehty, rohy, prasečí štětiny a peří pocházející ze zvířat poražených na jatkách po prohlídce ante-mortem, na jejímž základě byla v souladu s právními předpisy Společenství posouzena jako vhodná k porážce k lidské spotřebě

d)krev získaná z jiných zvířat než z přežvýkavců; zvířata byla poražena na jatkách po prohlídce ante-mortem, na jejímž základě byla v souladu s právními předpisy Společenství posouzena jako vhodná k porážce k lidské spotřebě

e)vedlejší živočišné produkty vznikající při výrobě produktů určených k lidské spotřebě, včetně odtučněných kostí a škvarků

f)zmetkové potraviny živočišného původu nebo zmetkové potraviny obsahující produkty živočišného původu s výjimkou kuchyňského odpadu, které z obchodních důvodů, z důvodů závady při výrobě nebo balení nebo jiné závady nepředstavující nebezpečí pro lidi nebo zvířata již nejsou určeny k lidské spotřebě

g)syrové mléko zvířat, která nevykazují klinické příznaky žádného onemocnění přenosného tímto produktem na lidi nebo zvířata

h)ryby nebo jiní mořští živočichové s výjimkou mořských savců, ulovení ve volném moři za účelem výroby rybí moučky

i)čerstvé vedlejší produkty z ryb ze závodů vyrábějících rybí produkty k lidské spotřebě

j)skořápky, vedlejší produkty z líhní a vedlejší produkty z porušených vajec zvířat, která nevykazovala klinické příznaky žádných onemocnění přenosných prostřednictvím vajec na lidi nebo na zvířata

k)krev, kůže, kopyta, paznehty, peří, vlna, rohy, chlupy a kožešiny pocházející ze zvířat, která nevykazovala klinické příznaky žádných onemocnění přenosných prostřednictvím těchto produktů na lidi nebo na zvířata

l)jiný kuchyňský odpad než uvedený v čl. 4 odst. 1 písm. E

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		31/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

b) elektrická energie:

- o v době výstavby

Při stavebních pracích bude potřebná elektrická energie (osvětlení, provoz mechanismů), odebírána ze stávajících rozvodů. K významnému navýšení spotřeby nedojde, vzhledem k tomu, že elektrická zařízení budou použita převážně ruční, která nejsou náročná na spotřebu.

- o v době provozu

V době provozu bude veškerá elektrická energie je prodávána za zvýhodněné výkupní ceny do distribuční sítě a el. energie pro vlastní spotřebu se pak kupuje z distribuční sítě za běžné ceny. Vlastní spotřeba elektrické energie pro potřeby bioplynové stanice se dle zkušeností z obdobných provozů pohybuje na úrovni cca 5-7 % z vyrobené elektrické energie.

Vlastní spotřeba BP stanice : **65,0 kW**

Pi celkem : **250,0 kW**

Pp celkem : **100,0 kW**

c) teplo

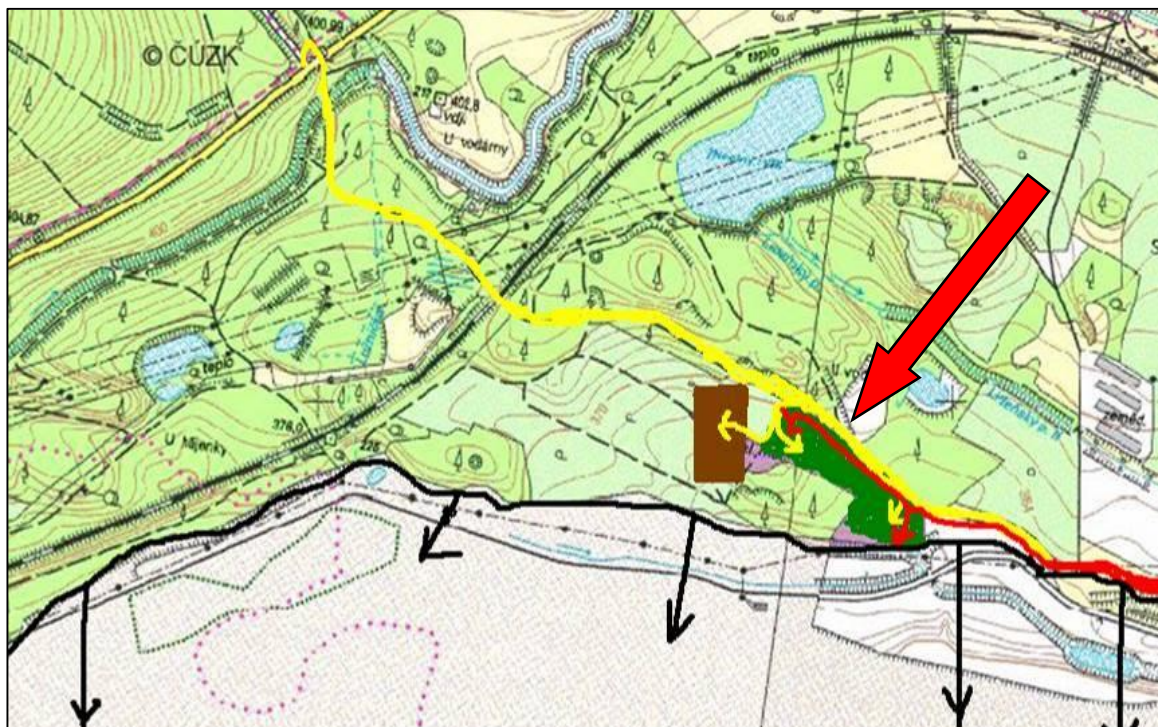
Odpadní teplo produkované kogeneračními jednotkami bude využito pro technologii termo-tlaké hydrolyzy, ohřev fermentorů. vytápění areálu. Počítá se i s externím využitím tepelné energie, a to pro rozvoj přilehlého území.

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (například potřeba souvisejících staveb)

Realizací záměru budou využity stávající komunikace. V areálu BPS jsou navrženy nové obslužné komunikace. Celkem cca **2630 m² nových** zpevněných asfaltobetonových komunikací a cca **483 m² šterkových zpevněných** komunikací. Areál je napojen na komunikaci III. třídy 22321 a končí v dolovém poli Severočeských dolů a.s., tato komunikace leží souběžně s areálem BPS a dále nepokračuje (viz. obrázek). Černá čára dělí dolové pole a šipky vyznačují jeho směr. Zelený zákres vyznačuje místo stavby areálu BPS. Červená čára vyznačuje příjezdovou komunikaci z dolového pole, Komunikace je vlastnictví fa Wekus. Komunikace na hranici dolového pole je osazena závorou a slouží k potřebám fa Wekus pro spojení s obhospodařovanými pozemky a jiné.

Tato komunikace navazuje na komunikaci III. třídy 22321. Šipky vyznačují vjezdy do areálu.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		32/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahňkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		



Obrázek – účelové komunikace

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		33/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

III. Údaje o výstupech

1. Ovzduší

- o období výstavby

Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší

Při realizaci stavby se nepředpokládá vznik žádného bodového zdroje znečištění ovzduší, který by byl provozován trvale.

Hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší

Plošným zdrojem znečištění ovzduší bude celé staveniště, dále také skládky stavebních materiálů, mezideponie sejmutých svrchních vrstev půdního profilu atd. Zdrojem znečištění ovzduší bude tak polétavý prach z prováděných zemních prací, z povrchu ploch zbavených vegetace, prach zvířených nečistot nanesených vozidly na přístupové komunikace z prostoru vlastní stavby. Projevy zvýšené prašnosti jsou přirozeným jevem každé stavební činnosti. Problém vzniku prašnosti bude nepravidelný, nicméně charakteristický pro celou rozlohu stavby.

Množství těchto tuhých emisí bude závislé na řadě vzájemně se ovlivňujících podmínek zejména na:

- okamžitých klimatických podmínkách (směru a rychlosti větru, teplotě, srážkách, vlhkosti apod.),
- na velikosti obnažených ploch a ploch, na kterých budou probíhat zemní práce,
- na frekvenci průjezdu vozidel a jejich pojezdni rychlosti,
- na znečištění dopravních komunikací.

Emise z tohoto zdroje budou nahodilé, zanedbatelné a časově omezené. Pravidelným skrápěním a údržbou komunikací a manipulačních ploch se prašnost výrazně omezí. (viz kap. D část IV)

Hlavní liniové zdroje znečištění ovzduší

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší během výstavby bude odvoz stavebního odpadu, zemin, doprava stavebního a technologického materiálu. Významnou znečišťující látkou budou tuhé látky (prašnost). Dále dojde k výraznému pohybu dopravních strojů, buldozerů, jeřábů a další související mechanizace. Přesnější počet těchto dopravních a stavebních strojů, jejich rozložení v čase nelze v tomto stupni dokumentace bez plánu organizace výstavby

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		34/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99 Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz	

stanovit. Nutno podotknout, že stavební práce budou probíhat postupně – ovlivnění ovzduší v takovém případě bude tedy pouze dočasné.

- o *období provozu:*

Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší

V souladu s platnou legislativou v ochraně ovzduší bude bioplynová stanice tvořena následujícími stacionárními zdroji znečištění ovzduší :

- bioplynová stanice – ostatní stacionární zdroj znečištění ovzduší

Výroba bioplynu je dle nařízení vlády č. 615/2006 Sb., přílohy č. 1, části II., bodu 1.3. „Zplyňování a zkapalňování uhlí, výroba a rafinace plynů a minerálních olejů, výroba energetických plynů (generátorový plyn, svítiplyn), syntézních plynů a bioplynu“ zařazena do kategorie **velkých zdrojů znečištění ovzduší**, zde je však třeba dodat, že výroba bioplynu v tomto případě probíhá bez kontaktu s vnějším ovzduším, vlastní fermentor nemá výdech, kterým by docházelo k emisím.

Tab.- emisní limity dle příl. 1 částí II a III k NV č. 615/2006 Sb.

EMISNÍ LIMIT (mg/m ³)						VZTAŽNÉ PODMÍNKY
TZL	SO ₂	NO ₂	CO	SULFAN	AMONIAK	
150	2 500	500	800	10	50	A

- kogenerační jednotky – spalovací stacionární zdroj znečištění ovzduší

Zdrojem emisí souvisejících s provozem bioplynové stanice budou především kogenerační jednotky 3 x GE Jenbacher, typ JMS 312 s instalovaným elektrickým výkonem 3 x 499 kW, tepelným výkonem 3 x 529 kW. Spaliny ze všech kogeneračních jednotek mohou být vypouštěny společným komínem. Na základě zákona 86/2002 Sb. a dle vypracovaného odborného posudku lze zařadit „Kogenerační jednotky bioplynové stanice“ do kategorie **střední spalovací stacionární zdroj znečištění ovzduší**.

Tab. – emisní limity pro pístové spal. motory dle příl.č. NV č.146/207 Sb.

DRUH PÍSTOVÉHO SPALOVACÍHO MOTORU	DRUH PALIVA	EMISNÍ LIMIT ³⁾				
		> 1- 5 MW				
Zážehové (Ottovy) motory	Bioplyn	SO ₂	NO _x	TZL	Σ C ¹⁾	CO
		²⁾	1000	130	150	1300

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		35/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99 Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz	

Hlavní plošné zdroje znečišťování ovzduší

Jediným potenciálně významným plošným zdrojem znečištění ovzduší při provozu záměru můžeme označit parkoviště pro osobní a nákladní vozidla zásobujících výrobní a skladové plochy. Jiné se nevyskytují.

Hlavní liniové zdroje znečišťování ovzduší

Doprava související se zásobováním BPS je na základě uvedeného množství zpracovávaných surovin v roce **modelována** na 35 NA/den (z toho 4 NA s návěsem 6 lehkých NA typu Avia) denně v **maximální četnosti** zahrnující příjezd, odjezd a běžné a obslužné servisní činnosti. Navýšení dopravy o počet osobních automobilů (zaměstnanci) souvisejících s provozem je zanedbatelný.

Skutečný provoz bude ale řádově nižší – jedná se o cca 6 NA externích/den.

Tab - Odhad množství emisí z provozu nákladních aut, konvenční, palivo diesel (vybrané ukazatele emisních faktorů, výpočtový rok 2010):

škodlivina	5 km/hod (v g/km)	20 km/hod (v g/km)
CO	14,45	6,38
NOx	12,06	8,31
SO2	0,01	0,0078
CxHy	2,99	1,52
PM	2,31	0,76

Tab - Odhad množství emisí z provozu osobních aut, konvenčních (vybrané ukazatele emisních faktorů výpočtový rok 2010):

škodlivina	5 km/hod (v g/km)	20 km/hod (v g/km)
CO	25,15	8,48
NOx	2,99	4,61
SO2	0,013	0,006
CxHy	16,8	7,9
PM	0,0012	0,0012

Zpracovatelem oznámení bylo zadáno zpracování:

a) odborného posudku - (dílčí studie č. 3, Ing. Karel Studecký - držitel osvědčení MŽP o autorizaci podle zák.č.86/2002 Sb., č.j. 2140/740/03/MS ze dne 8.7.2003) s tímto závěrem:

„.....doporučuji příslušnému odboru ochrany ovzduší vydat souhlas, v souladu s §17 odst.1. písm. b) zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění, k umístění nových stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší „ Bioplynová stanice a kogenerační jednotky společnosti WEKUS spol.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		36/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

s r.o.“ s tím, že v projektové dokumentaci pro stavební povolení bude řešena problematika likvidace odsávané vzdušiny z prostoru fermentace a haly homogenizace v případě, že veškerou odsávanou vzdušinu z uvedených prostorů nebude možno spalovat (resp. využít jako spalovací vzduch) v kogeneračních jednotkách.....“.

b) odborné rozptylové studie – (dílčí studie č.1, Ing. Josef Talavašek VIII/2008, držitel osvědčení MŽP o autorizaci č.j.: 457/820/08/DK ze dne 12.02.2008), s tímto závěrem:

„.....Vzhledem k vypočteným hodnotám nebude výstavba a provoz Bioplynové stanice Ahníkov mít podstatný vliv na znečištění ovzduší v okolí. Vypočtené hodnoty imisí, pro které se obvykle uvádí nejistota výpočtů 20 %, jsou u okrajů nejbližších sídelních útvarů (Blahuňov, Zelená, Málkov) i v dalších zvolených lokalitách s rezervou pod imisními limity určenými pro ochranu zdraví i pro ochranu ekosystémů.....“

2. Odpadní vody

a) technologická voda

Odvodnění všech zpevněných ploch, kde se předpokládá výskyt látek které mohou kontaminovat podzemní vody, je svedeno do bezodtokových jímek, jejichž veškerý obsah bude průběžně využit při ředění vstupních surovin. Provoz BPS tedy neprodukuje odpadní vody. Všechny jímký v provozu BPS jsou vodotěsné a před uvedením do provozu na nich budou provedeny zkoušky vodotěsnosti.

Nádrže na digestát a fermentační nádrže jsou navíc v základové desce opatřeny systémem sběrných kanálků které umožňují svést havarijní únik suroviny do sběrné jímky a zamezit tak jejímu úniku do podloží nádrží. Všechny nádrže jsou také osazeny systémem měření hladiny napojeným na systém řízení BPS který je schopný zaznamenat únik. V hale Termo-Tlaké hydrolyzy je podlaha řešena jako omyvatelná, spádovaná do sběrné jímky odkud je kontaminovaná voda čerpána do homogenizační jímky, kde je využita pro ředění suroviny. Samotné rozvody suroviny mezi jednotlivými nádržemi jsou podzemní, před jejich uvedením do provozu jsou na nich provedeny zkoušky těsnosti.

b) dešťové vody

Dešťová voda ze zpevněných komunikací a ze střech stavebních objektů je sváděna dešťovou kanalizací do nádrže, kde se bude částečně kumulovat a částečně bude odvedena do vsakovacích jímek. Nádrž na dešťovou vodu bude zároveň sloužit jako **zdroj procesní vody** a

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		37/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

zdroj požární vody. Ze zpevněných komunikací bude voda odváděna uliční vpustí, ze střech bude odváděna okapními žlaby. Spád dešťové kanalizace kopíruje upravený terén, minimální spád kanalizace je 3 ‰. Dešťová kanalizace je dimenzována na intenzivní dešť dlohý 15 minut o intenzitě $160 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-2}$.

Plochy odvodňované dešťovou kanalizací celkem 4.046 m^2

$$Q_d = 0,2630 \times 0,9 \times 160 + 0,1416 \times 1,0 \times 160 = \mathbf{60,5 \text{ [l.s-1]}}$$

Celkové množství dešťové vody odváděné při intenzivním dešti do nádrže je

$$V = Q \cdot t \text{ [m}^3\text{]}, V = 60,5 \times 60 \times 15 = \mathbf{54,5 \text{ [m}^3\text{]}}$$

Je navržena dešťová kanalizace PVC DN 300. Krycí vrstva kanalizačního potrubí je minimálně 1200mm. V úseku pod zpevněnou komunikací je použito korugované potrubí. Rozvody dešťové kanalizace jsou osazeny revizními šachtami v místech spojování více větví kanalizace.

V průběhu roku se předpokládá cca 2630 m^3 dešťové vody, z toho je cca 530 m^3 využito v technologickém procesu BPS na oplachové vody.

b) splaškové vody

Splašková a oplachová voda je sváděna do bezodtokových jímek, které jsou součástí jednotlivých objektů, odkud je jednorázově odčerpána a je dále využívána v technologickém procesu BPS k ředění vstupních surovin. Kapacita jímky pro stáčecí místo je 3 m^3 . Stáčecí místo je spádováno tak aby do jímky nezatékala dešťová voda z okolních ploch.

Množství srážkových vod při intenzivním dešti je $Q_d = 0,025 \cdot 0,9 \cdot 48 = \mathbf{1,08 \text{ [l.s-1]}}$.

Množství oplachových vod na stáčecím místě lze předpokládat až $\mathbf{500 \text{ [l.den-1]}}$.

Kapacita jímky pro hygienické zázemí je 2 m^3 . Hygienické zázemí je vybaveno WC, sprchou, dřezem a 2x umyvadlem. Splaškové vody z jímky jsou jednorázově čerpány a jsou dále využívány v technologickém procesu BPS. Veškeré kontaminované vody jsou dále využity v technologii a BPS proto neprodukuje splaškové vody které je třeba čistit na ČOV.

3. Odpady

Nakládání s odpady musí být v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, a v souladu s navazujícími prováděcími vyhláškami, v platném znění. Jednotlivé odpady budou původcem odpadů **shromažďovány utříděné** podle jednotlivých druhů a kategorií a předávány oprávněným osobám ve smyslu zákona o odpadech k využití

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		38/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99 Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz	

nebo odstranění. V rámci činností nakládání s odpady bude vedena jejich průběžná evidence, která bude v souladu se zákonem ohlašována a zasílána příslušnému správnímu úřadu. S nebezpečnými odpady bude nakládáno na základě souhlasu příslušného orgánu státní správy. Odpady lze odstraňovat nebo využívat pouze předáním odpadů osobě k tomu oprávněné dle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění.

Tabulka - Přehled a kategorizace odpadů v době výstavby

Č. ODP.	NÁZEV DRUHU ODPADU	KAT. ODPADU
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 06	Směsi betonu,cihel, tašek a keram.výrobků obsahující NL ¹¹	N
17 01 07	Směsi betonu, cihel, tašek a keram. výrobků neuvedené pod 17 01 06	
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 02 04	Sklo, plasty, dřevo obsahující NL nebo NL znečištěné	N
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	O
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 04	Zinek	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 09	Kovový odpad znečištěný NL	N
17 04 10	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné NL	N
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 03	Zemina a kamení obsah. NL	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod 17 05 03	O
17 05 05	Vytěžená hlušina obsahující NL	N
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod č. 17 05 05	O
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují NL	N
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod č. 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady obsahující NL	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod 17 09 01 17 09 02 a 17 09 03	O

¹¹ NL - nebezpečné látky

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		39/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99 Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz	

Odpady nebudou na staveništi spalovány, zahrabávány apod. Pouze výkopová zemina a hlšina bude využita v místě pro urovnání terénu. Během výstavby budou důsledně vedeny záznamy o nakládání s veškerými odpady. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

Odpady **budou zajištěny** před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem.

Tabulka - Přehled a kategorizace odpadů v době provozu

Č. ODP.	NÁZEV DRUHU ODPADU	KAT. ODPADU
02 01 04	Odpadní plasty	O
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály(včetně olejových filtrů jinak blíže nespecifikovaných)	N
16 01 18	Neželezné kovy	O
17 02 03	Plasty	O
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N

Pro nakládání s nebezpečnými odpady si vyžádá provozovatel souhlas místně příslušného odboru životního prostředí MÚ, jakožto orgánu státní správy. Nakládání bude prováděno prostřednictvím oprávněné osoby ve smyslu zákona. V místě vzniku budou odpady ukládány utříděně.

Mezi odpady úmyslně nejsou zařazeny odpady kat.č. 02 01 06, (Zvířecí trus, moč a hnůj což je ekvivalent fermentačních zbytků) dle věstníku 02/2008 ministerstva životního prostředí nejsou tyto suroviny pro zemědělský podnik odpadem ale organickým hnojivem s nímž je nakládáno v souladu se zákonem o hnojivech č.156/1998 Sb.

4. Ostatní

Digestát

Za provozu bioplynové stanice bude **nejvýznamnějším produktem digestát**, který je typovým organickým hnojivem a bude využíván pro hnojení pozemků - **nejedná se o odpad**. Část digestátu bude používána pro ředění vstupních substrátů v množství max. **80 t/den**.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		40/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Produkce digestátu bude skladována v nádržích na digestát o celkovém objemu 12.000 m³ (2 * 6000 m³), což postačuje pro skladování na cca 126 dní.

Ze zemědělského hlediska digestát nelze považovat za odpad, ale za cenné **organické hnojivo**, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti. Aplikace na zemědělskou půdu nebo na pozemky ve správě společnosti WEKUS s.r.o. bude realizována dle **aktualizovaného plánu organického hnojení**, který vychází z osevního postupu.

Celková roční produkce digestátu maximálně **34.600 m³/rok** (34.557t/rok).

Bioplyn

Jedná se o výrobu bioplynu mokrou anaerobní mezofilní fermentací – vstupní suroviny jsou vzájemně homogenizovány před čerpáním do fermentačních nádrží pro získání optimální výtěžnosti bioplynu. Vyrobený **bioplyn** bude **zpracován přímo v bioplynové stanici**, vyrobená **elektrická energie bude dodávána do distribuční soustavy**, **odpadní teplo** bude využito pro ohřev fermentace a pro potřeby samotné technologie, počítá se i s externím využitím tepelné energie, a to pro rozvoj přilehlého území.

Průměrné množství CH₄ v bioplynu 65-70%.

Předpokládaná denní produkce bioplynu 14.437 m³

Předpokládaná roční produkce bioplynu 5,27 mil.m³

Hluk, infrazvuk a nízkofrekvenční zvuk

o Období výstavby:

V období výstavby bude zdrojem hluku především doprava a provoz automobilů na příjezdových a obslužných komunikacích, parkovištích a manipulačních plochách, dalším zdrojem bude hluk z použitých stavebních a montážních technologiích - udává se v rozmezí mezi 80–95 dB(A) ve vzdálenosti 5 metrů, hluk nákladních vozidel 70–82 dB(A) ve vzdálenosti 5 m. Stavební a montážní práce budou prováděny pouze v pracovní dny a v denní době. Tento zdroj hluku bude však pouze dočasný.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		41/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

o období provozu:

Zařízení firmy bude jistě jistým zdrojem hluku, a to buď hluku v souvislosti s navazující dopravou po areálu a hlukem samotné technologie.

Hygienický limit pro hluk z areálu závodu:

- pro chráněné venk. prostory budov pro den $L_{Aeq,8h} = 50$ dB, pro noc $L_{Aeq,1h} = 40$ dB,
- pro ost. venkovní chráněné prostory pro den $L_{Aeq,8h} = 50$ dB, pro noc $L_{Aeq,1h} = 50$ dB.

Vnější hluk z provozu BPS bude způsobovat **navazující doprava**, dalším zdrojem hluku budou jistě i **stacionární zdroje hluku**. Celkem je v HS použito pro modelaci vlivu provozu bioplynové stanice 14 zdrojů (zejména kogenerační jednotky, míchadla fermentorů, stáček místo digestátu). Jedná se hladiny akustického tlaku v rozpětí od cca 60 do 85 dB vztažené na vzdálenost 1 m od zařízení. Obecně se jedná o bodové a plošné zdroje.

Pro objektivní posouzení vlivů záměru na hlukovou situaci v okolí **byla zpracována odborná studie** (Ing. Josef Talavašek, držitel osvědčení o autorizaci MŽP, č.j. 4532/ OPVŽP/02 ze dne 18/9 2002, **dílčí studie a přílohy č.2**)

Závěr studie:

„.....Vzhledem k vypočteným hodnotám nebude výstavba a provoz *Bioplynové stanice Ahníkov* mít podstatný vliv na hlukovou situaci v okolí.....“

.Tab - vliv výstavby a provozu Bioplynové stanice Ahníkov

r.b.	x (m)	y (m)	výška (m)	výstavba	provoz
				$L_{Aeq,s}$ (dB)	$L_{Aeq,1 h}$ (dB)
1	1094	2540	+ 75	41,0	27,0
2	2405	2341	+ 22	48,1	34,3
3	3236	2247	+ 25	45,1	31,1
4	2792	1779	+ 10	53,5	39,2
5	4150	3750	+ 234	36,5	22,4

Specifikace referenčních bodů:

- r.b. 1 – Blahuňov,
- r.b. 2 – Zelená,
- r.b. 3 – Málkov,
- r.b. 4 – lokalita *Za školou*,
- r.b. 5 – Hradiště 594 m n.m.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		42/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Záření

Provoz není zdrojem radioaktivního ani elektromagnetického záření. Při realizaci ani v provozu není předpokládáno provozování zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu Nařízení vlády 480/2001 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Zápach

Problematika pachových látek je právně řešena vyhláškou MŽP č. 362/2006 Sb., o způsobu stanovení koncentrace pachových látek, přípustné míry obtěžování zápachem a způsobu jejího zjišťování. Ve smyslu vyhlášky MŽP č. 362/2006 Sb., se stanovení koncentrace pachových látek provede podle ČSN EN 13725, a to v případě biologického zpracování odpadů podle přílohy k této vyhlášce v termínu do 1. 8. 2009. Původně stanovené emisní limity pro pachové látky ve vyhlášce MŽP č. 356/2002 Sb. byly zrušeny vyhláškou MŽP č. 363/2006 Sb.

Metodika stanovení pachových látek je však založena pouze na obecném posouzení míry zápachu podle individuální citlivosti vybrané skupiny obyvatel, přičemž není stanoven žádný konkrétní číselný limit.

Lze předpokládat, že **obtěžování zápachem nebude** při provozu BPS významné, neboť veškeré **vstupní zemědělské substráty** budou dodávány **přímo do homogenizační nádrže**, z které budou dávkovány do uzavřeného anaerobního fermentoru. Za normálního provozu by provozní technologie výroby bioplynu neměla být zdrojem úniku pachových látek do ovzduší. Bioplyn z fermentorů bude potrubím dopraven do kogenerační jednotky a neměl by být zdrojem pachových látek. Veškerá provozní **zařízení obsahující látky s pachovými projevy** (anaerobní fermentory, homogenizační jímka) **budou v uzavřeném provedení**.

Při provozu BPS budou realizována příslušná provozně - technická a hygienická opatření za účelem eliminace, respektive minimalizace, obtěžování okolí zápachem např.

- V prostoru areálu budou pravidelné prováděny úklidové a čisticí práce pro odstranění zbytků zemědělských substrátů.
- Provozní a hygienická opatření pro omezení emisí pachových látek budou zahrnuta v provozním řádu BPS, který bude předložen ke schválení dotčenému správnímu úřadu.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		43/98
<i>Název záměru</i>	<i>Bioplynová stanice Ahníkov</i>	
<i>Zadavatel:</i>	WEKUS, s.r.o.	
<i>Zpracovatel:</i>	<i>Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99</i>	
<i>Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700</i>		
<i>info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz</i>		

5. Doplnující údaje

Významné terénní úpravy a zásahy do krajiny

V okolí stavby se nenachází žádná souvislá obytná zástavba. Nejbližší obytný dům je zhruba 650m daleko od objektu BPS v obci Málkov-Zelená. Oddělující linii bude tvořit oplocení kompostárny a BPS. Velikost a umístění budov v areálu je zřejmé z příloženého obrázku. Výstavba bioplynové stanice nezmění výrazně současný ráz nejbližšího okolí. Objekty bioplynové stanice budou pohledově schovány za okolním lesním porostem.

Místo stavby netvoří pohledově významnou lokalitu. Všechny projektované stavební objekty jsou novostavby. Při realizaci BPS se předpokládá využití pouze silážního žlabu který je stávající a plní funkci pro sousední kompostárnu.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		44/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		45/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

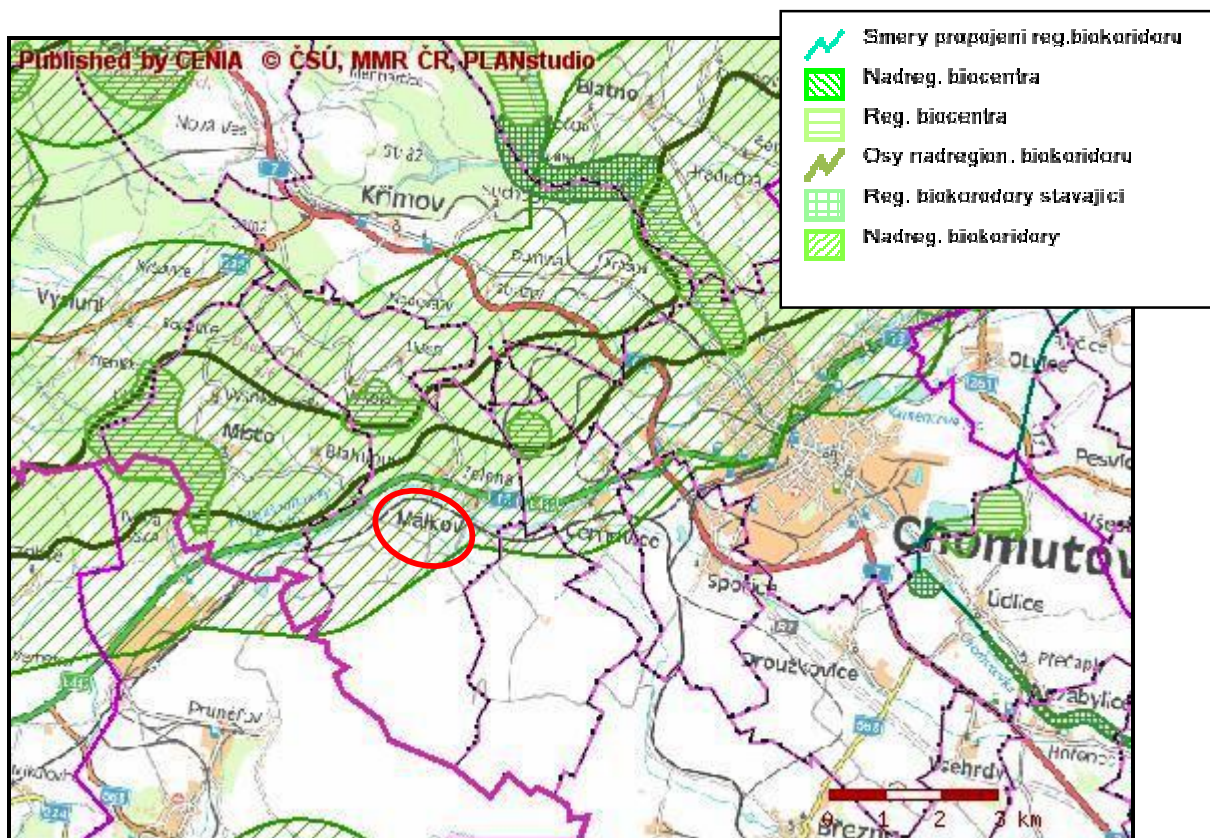
Územní systém ekologické stability krajiny

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability. Ochrana ÚSES je povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ.

Popis prvků ÚSES v nejbližším okolí záměru (*obr.č.3*)

- § Plocha záměru je součástí ochranné zóny nadregionálního biokoridoru (**NRBK**) **Studenec - Jezeří**, jehož osa je vzdálena cca **1,0 km S** směrem., typ K3 (mezofilní hájový, mezofilní bučinný)
- § Nejbližším regionálním biokoridorem (**RBK**) je **Kamenička – Bezručovo údolí**, vzdálený cca **6,2 km SV** směrem.
- § Dalším regionálním biokoridorem (**RBK** je **Údlické Doubí – Stráně**, vzdálené **JV** směrem cca **9 km**.
- § Nejbližšími regionálními biocentry (**RBC**) jsou:
 - **RBC Vysoká ve vzdálenosti cca 1500 m S** směrem, (č. 1683) - 84,4 ha
 - **RBC Hradiště** vzdálené cca **2000 m SV** směrem
 - **RBC Pruněrovské údolí** vzdálené cca **3500 m SZ** směrem
 - **RBC Bezručovo údolí** vzdálené cca **6,6 km SV** směrem
- § Hranice lokálního biocentra **Tříselný rybník** probíhá **SZ** směrem ve vzdálenosti cca 550 m, koridor lemují příjezdovou účelovou komunikací.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		46/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99 Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz	



Obrázek – ÚSES v okolí uvažovaného záměru

Zvláště chráněná území

a) velkoplošná ZCHÚ

V dané lokalitě se nenachází chráněné oblasti, ani národní parky. Svým provozem navrhovaná stavba neovlivní nejbližší velkoplošná chráněná území – hranice CHKO České středohoří se nachází cca 25 m V směrem.

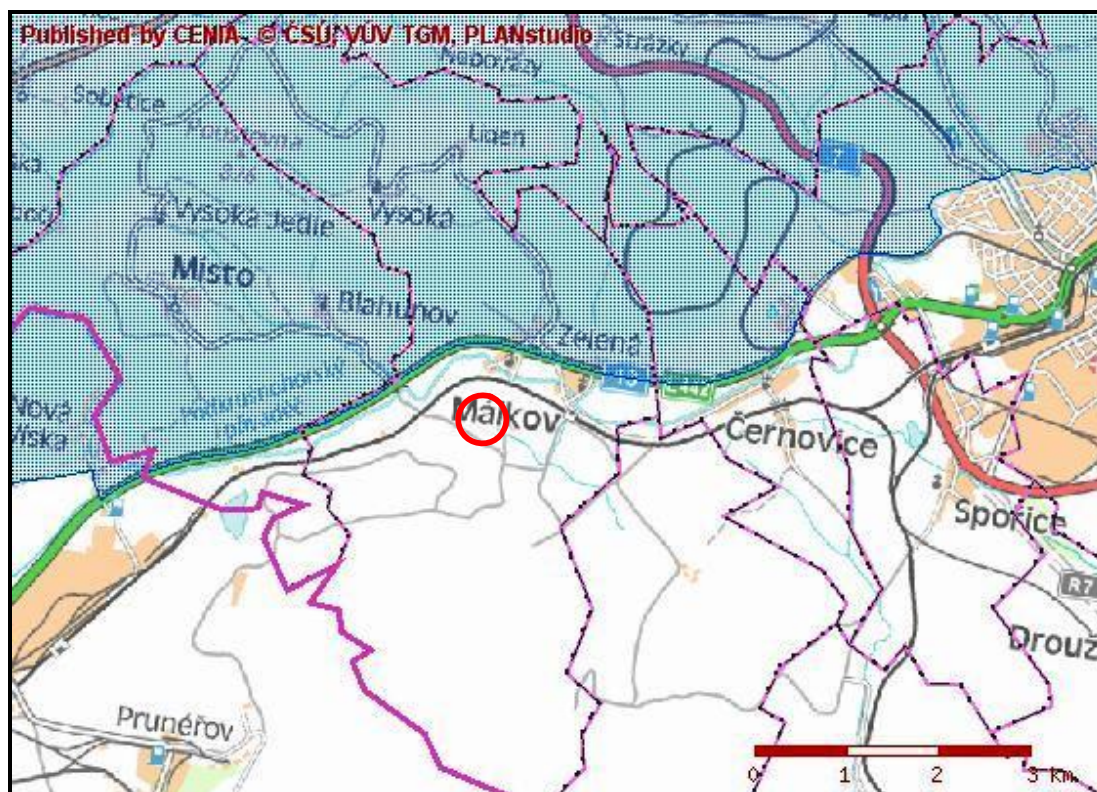
b) maloplošná ZCHÚ

V nejbližším okolí jsou registrovány tyto chráněná území:

- § PP Merkur – 600 m Z směrem
- § PP Hradiště u Černovic - 2,4 km SV směrem
- § PP Kokrháč – 4,8 km SZ směrem
- § PP Zlínský meandr – 8,0 km J směrem

c) CHOPAV - Posuzované území nezasahuje do oblasti přirozené akumulace vod CHOPAV - Chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Nejbližší vyhlášenou CHOPAV je oblast Krušné hory, jejíž hranice leží cca 1200 m S směrem.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		47/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahňkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr. Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

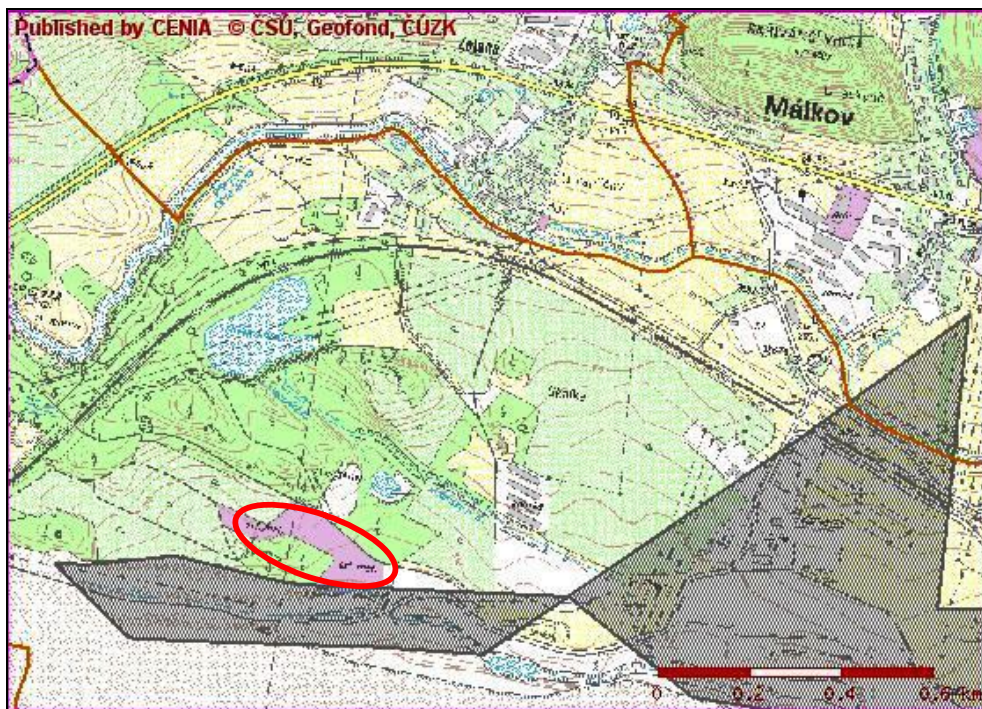


Obrázek – CHOPAV v širším okolí

d) Chráněná ložisková území (CHLÚ)

Chráněné ložiskové území znamená ochranu ložiska proti znemožnění nebo ztížení jeho dobývání. V zájmu ochrany nerostného bohatství se nesmí v CHLÚ zřizovat stavby a zařízení, které nesouvisí s dobýváním výhradního ložiska (§16 - §19 horního zákona). Posuzovaná oblast leží zhruba 90m severně od CHLÚ Kralupy. Na tomto území se těží hnědé uhlí Řešená lokalita se ale již nachází na rulovém podloží, nehrozí tedy rozšiřování těžby v tomto směru.

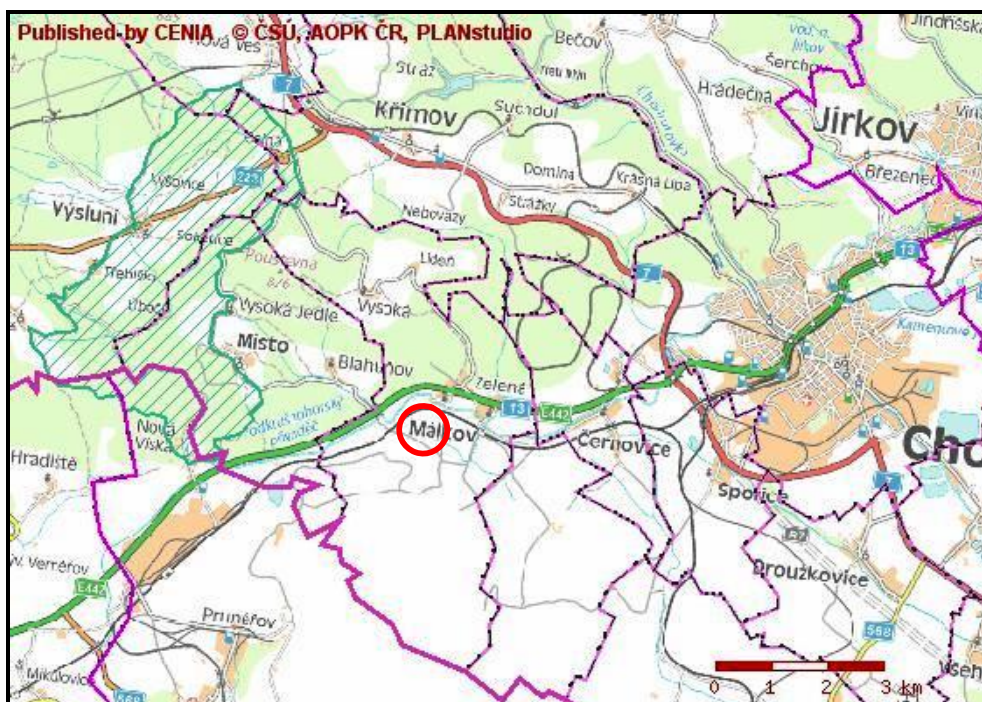
Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		48/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99 Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz	



Obrázek – Chráněná ložisková území v okolí záměru

Území přírodních parků

Území pro uvažovaný záměr **není součástí** přírodních parků. Ve vzdálenosti cca **3,3 km Z** směrem vzdušnou čarou od posuzované lokality se nachází **Údolí Pruněřovského potoka**.



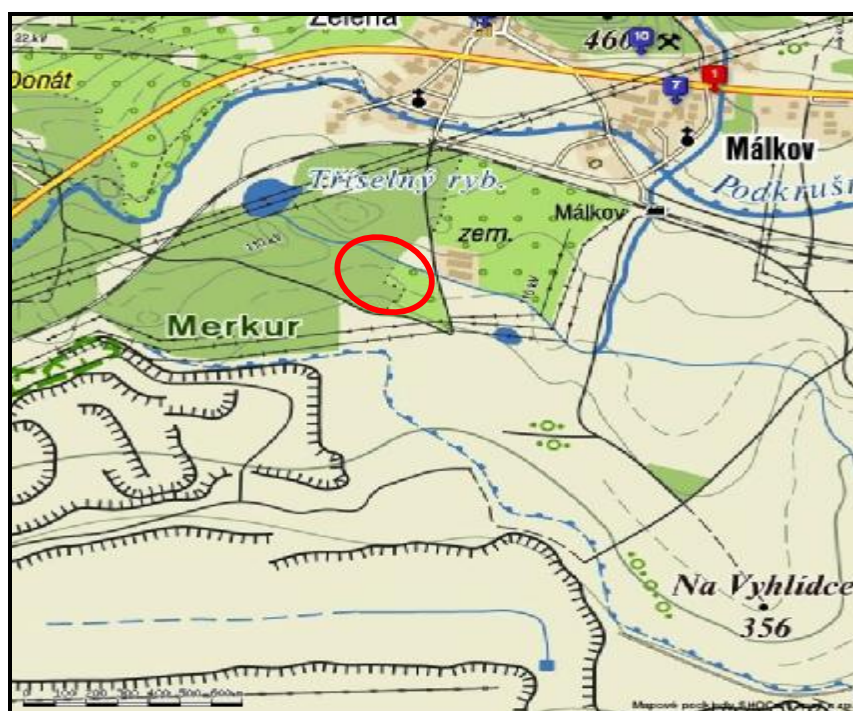
Obrázek – Přírodní park s vyznačeným záměrem

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona. 49/98	
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99 Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz

Významné krajinné prvky

Podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, §3 písm.b) je významný krajinný prvek (VKP) definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků. Zvláště chráněná část přírody je z této definice vyňata.

Od námi posuzovaného záměru prochází S směrem cca 700 m Podkrušnohorský přivaděč - vodní dílo, soustava vodních kanálů, potrubí a nádrží, které chrání podkrušnohorské povrchové doly před povodněmi z menších krušnohorských toků. Z VKP „ze zákona“ se jedná především o **dva významné mokřady, souvislý lesní porost**, vzdálený méně než 50 m (bude nutný souhlas příslušného úřadu s žádostí o výjimku, t. j. Souhlas k činnostem v ochranném pásmu lesa dle zák.289/1995 Sb.), **Tříselný rybník a Lideňský potok I a II**. Tyto VKP ze zákona leží v okruhu do 400 m od námi posuzované lokality.



Obrázek – turistická mapa s vyznačeným záměrem

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		50/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

První zmínka o Málkově je z roku 1361. Ves je označena jako villa Malkow, a náleží k panství Hasištejn. Roku 1608 byl dvůr Málkov připojen k panství Prunéřov. Na přelomu 16. a 17. století jej koupil Christof Workatsch, který o něj však kvůli rebelii posléze přichází. Roku 1618 se objevuje první zmínka o mlýnu zvaném "pekelný", který ale pravděpodobně pochází již ze 14. století. V období třicetileté války byla celá země pustošena procházejícími vojsky. Málkovští sedláci byli sužováni robotou, dárkami a kontribucemi, v důsledku války zde r. 1642 propuklo několik ničivých požárů. Roku 1644 v oblasti řádili Švédové, roku 1647 byla obec pod jejich loupeživými nájezdy přímo obrácena v trosky.

Sčítání lidu, provedené r. 1930, v Málkově zaznamenalo 275 obyvatel, z toho 274 Němců a jednoho Poláka. Po válce v Málkově vzniklo (pravděpodobně) roku 1949 jednotné zemědělské družstvo. V rámci nové územní organizace však bylo v roce 1960 zrušeno a jeho majetek přešel do Československých státních statků. 30. června téhož roku byla k Málkovu připojena obec Ahníkov.

I přes fakt, že většina občanů pracovala v průmyslových podnicích mimo obec, měl Málkov počátkem 70. let charakter spíše zemědělský. Koncem 70. let začala poblíž Málkova výstavba elektrárny Prunéřov II. Severočeský hnědouhelný revír začal již od některých občanů vykupovat rodinné domky, a některým se začaly přidělovat parcely ke stavbě nových domků. Též se začal připravovat nový areál pro sady Ahníkov v Zelené. Roku 1960 byl Ahníkov v rámci nové územní organizace státu připojen k Málkovu jako jeho osada. Roku 1981 jej začali opouštět první obyvatelé. 1. července 1985 byla osada Ahníkov pro postupující těžbu uhlí zrušena. Dnešní Málkov je slibně se rozvíjející obcí, starající se o potřeby svých občanů.

[11]

Území hustě zalidněná

Dle Českého statistického úřadu činí **počet obyvatel v obci Málkov je 560**. Průměrný věk je 45 let. Obec Málkov má 4 katastrální území s celkovou rozlohou 2187 ha. [5]

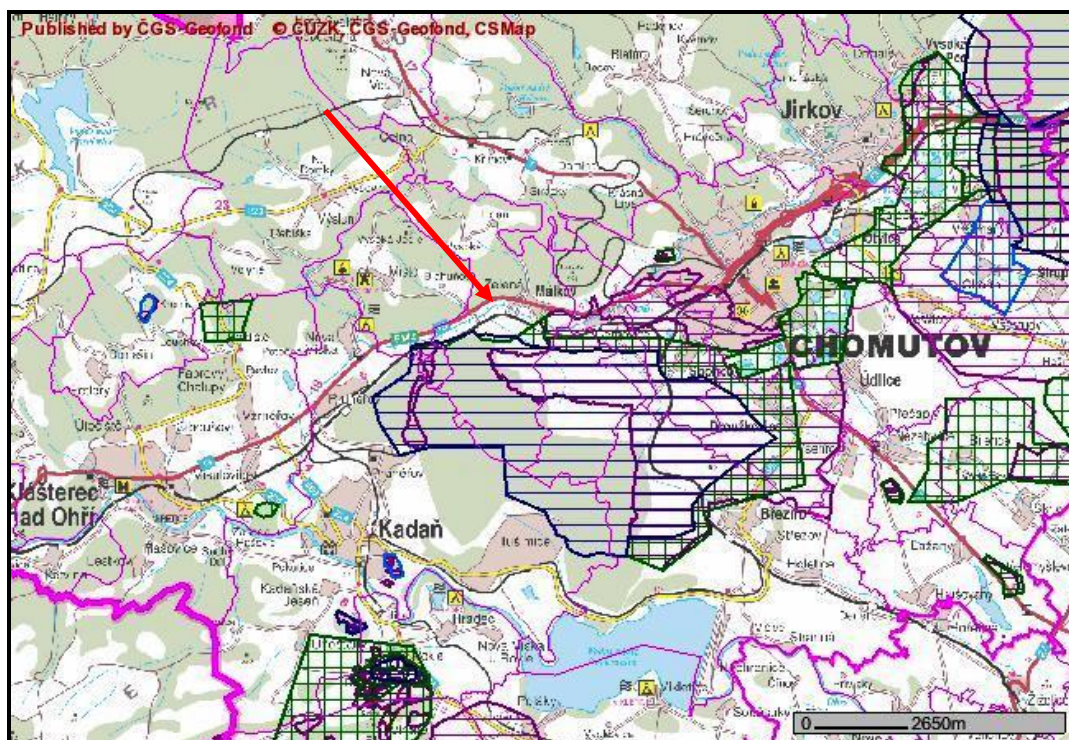
Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		51/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99 Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz	

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Okolí záměru stavby, tj. území Kadaň a Chomutovem, bylo a je zatěžováno projevy důlní činnosti. Těžba hnědého uhlí v této západní části Mostecké pánve má dlouholetou tradici. Do 20. století se zde těžilo převážně hlubinným způsobem a od 50. let 20. století těžba hnědého uhlí probíhá v povrchových velkolomech. Trvalým důsledkem hlubinné těžby hnědého uhlí je existence lokálně se vyskytujících poddolovaných území.

Na území mezi Kadaní a Chomutovem jsou oblasti které v minulosti byly zatíženy těžbou hnědého uhlí. V současné době v souvislosti se stabilizací krajiny jsou realizovány sanační a rekultivační práce v různém stupni rozpracovanosti podle schváleného generelu rekultivací. Cílem je dosažení opětovného začlenění celého území do krajiny a to způsoby přírodně blízkými. Současný rozvoj popisovaného území je tedy především ovlivněn doznívající těžbou hnědého uhlí v katastrálním území Pruněřov a Tušimice s návazným energetickým průmyslem.

Současná těžba hnědého uhlí probíhá v rámci vládních limitů stanovených vládou ČR z počátku 90. let 20. století (usnesení vlády České republiky ze dne 30. října 1991 č. 444).



Obrázek – Současná povrchová těžba mezi Kadaní a Chomutovem

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		52/98
Název záměru	<i>Bioplynová stanice Ahníkov</i>	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	<i>Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99</i>	
<i>Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700</i> <i>info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz</i>		

Staré ekologické zátěže

V rámci posuzování vlivu na ŽP je rovněž hodnocena problematika starých ekologických zátěží (dále jen SEZ) průzkumem kontaminace horninového prostředí (zeminy, podzemní vody a stavebních substancí zejména ve výhledově demolovaných objektech).

V dotčeném území se žádná stará ekologická zátěž nenachází, nedojde k žádným demolicím.

Nejblíže registrovanou skládkou je skládka Balahuňov 1, která je vzdálená cca 1,3 km SSZ směrem.

Extrémní poměry v dotčeném území

Žádné další extrémní poměry jako eroze, sesuvy, záplavy ani jiné přírodní vlivy v okolí posuzovaného záměru nejsou známy.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		53/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99 Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz	

2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

Ovzduší a klima (klimatické faktory, kvalita ovzduší)

Ovzduší

Imisní pozadí základních znečišťujících látek v regionu je zjišťováno nejbližší ve stanici Tušimice. Hodnocení míry znečištění ovzduší vychází z monitorování koncentrací znečišťujících látek v přízemní vrstvě atmosféry v síti měřících stanic. Při hodnocení kvality ovzduší je zejména sledován vztah zjištěných imisních hodnot k příslušným imisním limitům. Systematicky a dlouhodobě jsou monitorovány koncentrace oxidu siřičitého, prašného aerosolu a oxidů dusíku jako základních indikátorů znečištění ovzduší.

Údaje o imisní charakteristice lokality jsou převzaty od ČHMÚ - Kvalita ovzduší v roce 2007 z pohledu nové legislativy a přehled obcí se zhoršenou kvalitou ovzduší ve smyslu zákona 86/2002 Sb. v roce 2006.

- Zákonem č. 86/2002 Sb. jsou definovány **oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší** jako prováděcím právním předpisem vymezená část území (zóna) nebo sídelní seskupení (aglomerace), kde je překročena hodnota jednoho nebo více imisních limitů nebo cílového imisního limitu pro ozon nebo hodnota jednoho či více imisních limitů zvýšená o příslušné meze tolerance.

Dle věstníku MŽP (částka 4/2008) je posuzovaná oblast zařazena do tohoto seznamu.

Tab - Přehled imisních limitů dle NV č. 597/2006 Sb.

Látka	doba průměrování	imisní limit
SO ₂	1 hod	350
	24 hod	125
NO ₂	1 hod	200
	1 kalendářní rok	40
PM ₁₀	24 hod	50
	1 kalendářní rok	40

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		54/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99 Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz	

Tabulka - Výsledky měření imisí v roce2007 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]. Měřicí stanice Tušimice

znečišťující látka		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
rok		2007	2007	2007
hodinové hodnoty	maximální	187,5	71,2	448,0
	98% kvantil	37,3	40,7	79,0
denní hodnoty	maximální	63,0	54,2	142,8
	98% kvantil	24,5	34,6	64,8
roční hodnota	průměr	7,1	14,1	24,6

Zdroj: Znečištění ovzduší na území ČR 2006 - Souhrnný roční tabelární přehled, internetová stránka ČHMÚ Praha

- Nařízením vlády č. 597/2006 Sb., jsou stanoveny imisní limity pro ochranu ekosystémů (příloha č. 1 k tomuto nařízení). Na posuzované území se tedy **vztahují** tyto níže uvedené **imisní limity pro ochranu ekosystémů a vegetace**.

Tab.č.22 - Imisní limity pro ochranu ekosystémů a vegetace

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
SO ₂	kalendářní rok a zimní období (1.10.-31.3.)	20
NO _x	1 kalendářní rok	30

Současná imisní situace v lokalitě

Imisní pozadí obecně se vyskytujících škodlivin v regionu je zjišťováno ve stanici ČHMÚ Tušimice (vzdálenost cca 6,3 km JV směrem). Výsledky měření jsou převzaty z ročenky ČHMÚ a jsou uvedeny ve výše uvedených tabulkách.

Prašnost v zájmovém území je poměrně vysoká, je způsobena průmyslovou zónou a emisemi z nedalekého Pruněřova.

Klima

Zájmové území se nachází (dle Quitta, 1971) v klimatické oblasti T2, s dlouhým teplým létem, s velmi krátkými přechodovými obdobími a krátkou mírně teplou zimou. Podnebí je značně ovlivněno členitým reliéfem a srážkovým stínem Krušných hor.

Počet letních dnů	50 až 60
Počet dnů s teplotou nad	10 °C 160 - 170
Počet mrazových dnů	100 - 110

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		55/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	18 až 19
Průměrná teplota v dubnu	8 až 9
Průměrná teplota v říjnu	7 až 9
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 až 50

Voda

Oblast uvažovaného záměru neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Nejbližší vyhlášenou CHOPAV je oblast ***Krušné hory***, jejíž hranice leží cca **650 m S** směrem. Z hydrologického hlediska lze Chomutovsko rozdělit na horskou oblast zahrnující plochy hřeben Krušných hor a nížinnou oblast zahrnující úpatí Krušných hor a Chomutovsko–mostecko–teplickou pánev. Úpatí Krušných hor severně od záměru stavby odvodňují převážně bystrinné potoky Malodolský, Široký, Klášterecký, Podmileský, Hradištský, Pruněfovský, Lideňský a říčky Lužnička, Hutná, Hačka a Chomutovka. Severně od areálu BSP cca **600 m** prochází také ***Podkrušnohorský přivaděč***. Tento umělý vodní tok byl zbudován za účelem zajištění vody pro průmyslové účely.

Půda

Realizací záměru dojde k trvalému záboru ZPF dle zák. č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění z tohoto důvodu je nutné požádat o její vynětí. Dotčené pozemky jsou dle metod. pokynu č.j. OOLP/1067/96 zařazeny do IV. a V. třídy ochrany - konkrétní vlastnosti půd jsou vyjádřeny pětimístným kódem bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ). První číslo kódu vyjadřuje příslušnost ke klimatickému regionu, druhé a třetí číslo přiřazuje půdu k určité hlavní půdní jednotce, čtvrté je kombinací sklonitosti a expozice vůči světovým stranám a páté číslo představuje kombinaci hloubky půdy a skeletovitosti.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		56/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Charakteristika tříd ochrany:

- IV - půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu
- V - jsou půdy s velmi nízkou produkční schopností, svažité hydromorfnní štěrkovité až kamenité a erozně nejvíce ohrožené, pro zemědělské účely postradatelné

Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geomorfologické zařazení lokality

Provincie:	Česká Vysočina
Subprovincie:	Krušnohorská subprovincie
Oblast:	Krušnohorská hornatina
Celek:	Mostecká pánev
Podcelek:	Chomutovsko – teplická pánev

Na území Chomutovska podle geomorfologického členění zasahují tři celky Krušné hory (oreofytikum), Doupovské hory (mezofytikum) a Mostecká pánev (thermofytikum), spadající do oblastí Krušnohorská hornatina a Podkrušnohorská oblast, jenž jsou součástí Krušnohorské subprovincie náležející do provincie Česká Vysočina, zahrnuté v subsystému Hercynské pohoří, které je součástí Hercynského systému.

Geomorfologicky spadá zájmové území do Mostecké pánve, která je tvořena měkkými a nesoudržnými usazeninami třetihorního a čtvrtohorního původu (jílovité a písčité sedimenty). Severně od zájmového území se již nacházejí jednotlivé výchozy krystalinika.

Hydrologické poměry

Z hydrogeologického hlediska je území součástí hydrogeologického rajonu Mostecká pánev. Zvodnění Krušnohorského krystalinika je zde vázáno pouze na otevřený puklinový systém, který bývá ještě napojen na bazální křídou v pískovcovém vývoji. Tento hluboký kolektor je směrem do nadloží izolován mohutným komplexem svrchnokřídových slínů a slínovců, který se obecně považuje za prakticky nepropustný. U svrchnokřídových sedimentů je zvodnění s napjatou hladinou vázáno na bazální pískovcový kolektor, kde pohyb podzemní vody směřuje od západu k východu k nádrži Kateřina.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		57/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Přírodní zdroje

Přírodní zdroje jsou ty části živé nebo neživé přírody, které člověk využívá nebo může využívat k uspokojování svých potřeb. Obnovitelné přírodní zdroje mají schopnost se při postupném spotřebovávání částečně nebo úplně obnovovat, a to samy nebo za přispění člověka. Neobnovitelné přírodní zdroje spotřebováváním zanikají (zákon 17/1992 Sb., o životním prostředí). Na předmětné lokalitě uvažovaného záměru se nenacházejí žádné zásoby přírodních zdrojů.

Zhruba cca 90 m J směrem se nachází těžené území Tušimice společnosti Severočeské doly a.s.. Na tomto území dosud probíhá těžba hnědého uhlí. (viz kapitola C, odstavec d) CHLÚ).

Fauna, flora, ekosystémy

Zájmové území se rozkládá v místech zaniklé obce Ahníkov, na okraji záborového území povrchových dolů. Původně se zde rozkládaly sady a pole. Stanoviště je mezofilní. Sady jsou v současné době z větší části již vykácené a zarostlé vysokostébelnými druhy trav, bylin a plevely. V sousedních prostorách kompostárny byly na ladem ležících místech zaznamenány zejména plevelné druhy.

Na posuzovanou plochu nikde bezprostředně nenavazují přirozená či původní rostlinná společenstva s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin (podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.).

K posouzení vlivů záměru na faunu a floru byl proveden **ZÁKLADNÍ INVENTARIZAČNÍ BIOLOGICKÝ PRŮZKUM (příloha – Dílčí studie a posudky č.4)** - cévnaté rostliny, obratlovci, bezobratlí vymezeného zájmového prostoru, a to v jarního s letního vegetačního období roku 2008.

Závěr průzkumu v dané lokalitě:

- **Botanika**

V zájmovém území bylo zaznamenáno 103 taxonů cévnatých rostlin. Z tohoto počtu nebyl zaznamenán žádný druh zvláště chráněný podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

- **Zoologie**

Obojživelníci a plazi:

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		58/98
Název záměru	<i>Bioplynová stanice Ahníkov</i>	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	<i>Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99</i>	
<i>Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700</i> <i>info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz</i>		

V celém zájmovém území včetně širších vztahů nebyl během průzkumu v roce 2008 zaznamenán žádný druh obojživelníka ani plaza – pro tyto obratlovce nepředstavuje dané území vhodný biotop.

Ptáci

V celém zájmovém území včetně širších vztahů bylo během průzkumu v roce 2008 zaznamenán výskyt 25 druhů ptáků, všechny druhy územím jen příležitostně zaletují či protahují. Nebylo zjištěno hnízdění žádného druhu ptáka v dané lokalitě, ani svým biotopem není vázán.

- V samotném území, jež je určeno k zástavbě, bylo zjištěno hnízdění 4 druhů ptáků. V navazujícím území, v kterém se nachází poměrně velké množství starých doupných stromů, bylo zjištěno hnízdění 12 druhů ptáků.

Je ale třeba upozornit na fakt, že všechny druhy volně žijících ptáků (nejen druhy zvláště chráněné) jsou chráněny dle §5a zák. 114/1992 Sb.

Savci:

V celém zájmovém území včetně širších vztahů bylo během průzkumu v roce 2008 zaznamenáno 9 druhů savců, z nichž není žádný řazen mezi druhy zvláště chráněné.

Bezobratlí:

V celém zájmovém území včetně širších vztahů bylo během průzkumu v roce 2008 byl zaznamenán 1 druh *Carabidae*, z nichž žádný nepatří mezi druhy zvláště chráněné. Z denních motýlů byly zjištěny 2 běžné druhy.

Závěr :

Stavbou ani provozem nejsou dotčena žádná přirozená společenstva, či biotopy obratlovců a bezobratlých živočichů. Celý areál představuje silně pozměněné a ruderalizované území bez výskytu přirozených, či přírodě blízkých společenstev. (Ondráček VI/08)

NATURA 2000

Z hlediska záměrů podléhají hodnocení podle § 45i ZOPK stavby, činnosti nebo technologie, které mohou samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území EVL nebo PO z hlediska cílů jejich ochrany. Na tomto místě je třeba připomenout, že není rozhodující, zda místo realizace záměru přímo zasahuje některou z EVL/PO. Hodnocení totiž podléhají také všechny záměry nebo koncepce, které mají být realizovány mimo území jednotlivých EVL

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		59/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99 Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz	

nebo PO, ale mohou mít potenciální významné dopady na jednu nebo i větší počet, někdy i značně vzdálených lokalit (např. vlivem hluku, znečištění ovzduší či vody, vlivem dopadů během výstavby). (Bejček) Nejbližšími vyhlášenými jsou:

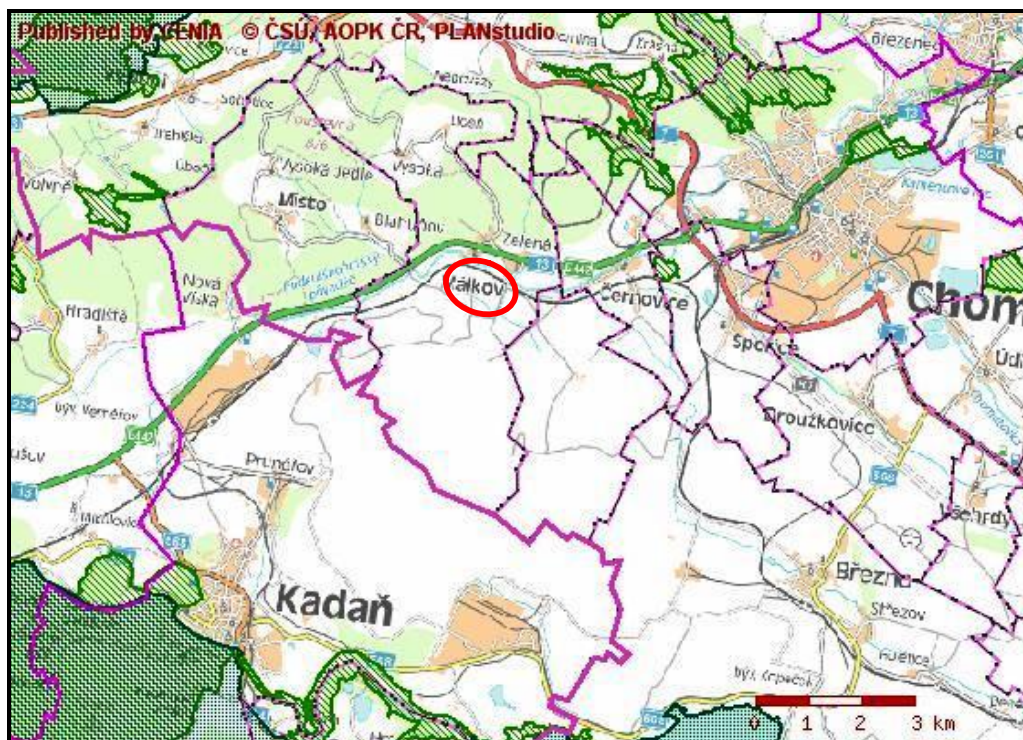
Ptačí oblasti - PO

- Nádrž vodního díla Nechanice - cca 9,5 km JJV směrem.
- Doupovské hory - cca 8,6 km JJZ směrem

Evropsky významné lokality - EVL

- Černovice – cca 3,7 km V směrem
- Údolí Hačky – cca 4,2 km SV směrem
- Louky u Volyně – cca 6,5 km Z směrem

Dle zaslaného vyjádření KÚÚK nemá uvažovaný záměr vliv na soustavu NATURA 2000 (příloha str. 87).



Obrázek – Oblasti naturových území v širším okolí

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		60/98
Název záměru	<i>Bioplynová stanice Ahníkov</i>	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	<i>Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99</i>	
<i>Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz</i>		

Krajina

Na úpatí jižního svahu Krušných hor cca 4,5 km od Chomutova podél silnice I. třídy č. 13, která spojuje Chomutov s Kadaní je obec Málkov (s katastrálním územím Ahníkov).

Charakteristika okresu Chomutov který leží v nejzápadnější části bývalého severočeského kraje a svojí rozlohou 935 km² se řadí do skupiny středně velkých okresů České republiky. Svým charakterem jej můžeme zařadit mezi okresy průmyslově-zemědělské. Hřebenem Krušných hor sousedí na severu se Spolkovou republikou Německo, východní hranice je společná s okresem Most, jižní s okresem Louny a západní s okresem Karlovy Vary v bývalém Západočeském kraji. Ve své dnešní podobě existuje okres od roku 1960, kdy došlo územní reorganizací ke sloučení bývalých okresů Chomutov a Kadaň, k připojení Vejprtska z bývalého Karlovarského kraje a k menším územním úpravám na hranicích dřívějších okresů Most, Louny, Žatec a Podbořany. Geomorfologické členění Pro okres Chomutov jsou charakteristická tři hlavní územní pásma - horské, podhorské a nížinné. Tato pásma se od sebe výrazně odlišují. V podhorské části je soustředěna těžba surovin, výroba elektrické energie a rozhodující část společenské a technické infrastruktury. Je to část silně urbanizovaná se sídly městského charakteru. V jižní až jihovýchodní části okresu se nachází nížinná zóna s nadmořskou výškou od 260 do 400m nad mořem, kde jsou vhodné podmínky pro zemědělskou činnost. Zemědělství je provozováno zhruba na 40 tisících hektarech zemědělské půdy. Lesní půda zaujímá 28% rozlohy území okresu. Oblast Podkrušnohoří a území na jihu okresu leží v takzvaném dešťovém stínu Krušných hor a Doupovských hor. [11]

Obyvatelstvo

V zájmové lokalitě se nenacházejí území osídlená.

Hmotný majetek

Za hmotný majetek v tomto případě můžeme považovat technická zařízení různých právních subjektů (železnice, silnice a další komunikace, vysílače, malá vodní díla, mosty apod.). V případě, že se tohoto majetku dotknou některé činnosti spojené s provozem záměru, budou požádáni oprávnění vlastníci o vyjádření a stanovení podmínek, za kterých je možné potřebné stavební a jiné činnosti na jejich majetku provést.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		61/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Kulturní památky

Hodnotný renesanční zámek Ahníkov, v 16. a 17. století správní centrum ahníkovsko-pruněřovského velkostatku pánů z Martinic, musel v osmdesátých letech 20. století ustoupit těžbě hnědého uhlí. Stával v prostoru dnešního lomu Merkur, kde dnes zeje jen hluboká díra do země. Před demolicí byly z budovy zámku byly sejmuty všechny významné architektonické prvky, očíslovány a uloženy do areálu chomutovského Podkrušnohorského zooparku, kde čekají na další využití. [11,13]



Obrázek – tvrz přestavěná na zámek – zaniklý

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		62/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Při celkovém hodnocení kvality životního prostředí a jeho únosného zatížení se budeme držet hlavních charakteristik dotčeného území :

- § Posuzované území¹² se *nachází* v Ústeckém kraji
- § V dotčeném území¹³ (na ploše zamýšleného záměru či v jeho těsném okolí) se *nacházejí* prvky ÚSES na nadregionální úrovni.
- § Posuzované území *neleží* v NP, CHKO, na ploše uvažovaného záměru nejsou vyhlášeny národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky či přírodní památky.
- § *Nejbližší CHKO* je oblast České středohoří (cca 25km)
- § Posuzované území *není* součástí přírodního parku.
- § Plocha uvažovaného záměru¹⁴ *není* součástí soustavy NATURA 2000 (EVL). Nejbližší vyhlášená EVL se nachází cca 3 - 4 km od plochy záměru.
- § Plocha uvažovaná pro záměr je *neobydlená*, nejbližší obytná zástavba leží ale v těsné blízkosti, a to cca 650 m.
- § Na ploše uvažovaného záměru se *nenacházejí* žádné registrované kulturní či historické památky
- § Dotčené území se *nachází* v oblasti silně antropologicky pozměněné
- § V dotčeném území *nebyly* zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost záměru.

¹² Posuzovaná lokalita, území – širší zájmové území (pro naši potřebu okruh cca 5 – 15 km)

¹³ Dotčené území – území, jehož ŽP a obyvatelstvo by mohlo být závažně ovlivněno provedením záměru nebo koncepce (pro naši potřebu cca okruh do 3 km)

¹⁴ Plocha zamýšleného záměru – konkrétní místo výstavby záměru (označené parcelním číslem)

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		63/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		64/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

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

1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

. Vliv na zdraví a bezpečnost obyvatel

V období provozu:

Negativní vlivy související s posuzovaným záměrem se ve vztahu k ohrožení zdraví obyvatelstva mohou projevit v následujících oblastech:

1. znečištění ovzduší emisemi z dopravy, z provozních stacionárních zdrojů
2. emise hluku z provozních zdrojů a z doprovodné dopravy

Na základě závěrů odborných studií – RS a HS *nelze uvažovat o možných vlivech záměru na veřejné zdraví.*

. Vlivy sociálně – ekonomické

Jedním ze sociálních důsledků výstavby BPS v areálu firmy Wekus s.r.o. je zachování pracovních míst zaměstnanců a **vytvoření cca 8 nových pracovních míst**. S externím **využitím tepelné energie se počítá pro rozvoj přilehlého území**, a to například pro vytápění objektů, pro provoz průmyslových sušiček, pro pěstování tepelně náročných plodin atd.

Realizace záměru tak nezhorší či nevyvolá změnu životní úrovně místního obyvatelstva ani pravděpodobně nezmění jejich dosavadní návyky. Záměr neovlivní strukturu obyvatel v daném území – např. dle věku, zastoupení pohlaví, postavení v zaměstnání, odvětví ekonomické činnosti atp. *Z hlediska sociálně - ekonomického se bude jednat o vlivy spíše pozitivní.*

2. Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy výstavby a provozu na stávající imisní zátěž zájmového území budou vázané především na emise prachu ze stavebních prací v době výstavby, emise škodlivin z dopravy, spalin ze všech kogeneračních jednotek - hlavními emitovanými škodlivinami budou tedy TZL, oxidy dusíku, oxid siřičitý, oxid uhelnatý, TOC.

Ze závěrů rozptylové studie vyplývá, že: „.....pro imisní hodnoty **pozadí** je možno použít hodnoty z měřicí stanice ČHMÚ Tušimice, které jsou pro stanovení hodnot pozadí

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		65/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

relevantní. Všechny určené imisní koncentrace **provozu**...nedosahují imisní limity pro ochranu zdraví lidí a pro ochranu ekosystémů. Pro dominantní znečišťující látku NO₂ se jedná u krátkodobých hodnot maximálně o 73,1 µg/m³ v r.b. 1 (necelých 37 % limitu) a u průměrných ročních koncentrací o cca 1,5 µg/m³ (cca 4 % limitu) v r.b. 4 u nejbližší zvolené lokality v okolí, která leží ve směru převládajících směrů větru. Reprezentativní (roční) přírůstky koncentrací **provozu** k pozadí jsou u okrajů nejbližších sídelních útvarů do 2,7 µg/m³ pro CO a cca 1 µg/m³ pro NO₂....“*. Vliv záměru na kvalitu ovzduší lze označit za nevýznamný.*

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

Hluk

Hluk je zvuk, který člověka ruší. Představuje fyzikální energii, přenášenou sluchovým analyzátozem do centrální nervové soustavy, přináší do organismu informace a umožňuje člověku komunikaci s prostředím i společností. Komunální hluk (také zvaný environmentální, residenční nebo domácí) je definován jako hluk ze zdrojů s výjimkou pracovišť. Hlavní zdroje komunálního hluku jsou silniční, železniční a letecká doprava, průmysl, stavby a veřejné práce a hluk ze sousedství. Lokální hluk z průmyslu způsobuje značné obtěžování a znalost vztahu mezi obtěžováním a hlukem umožňuje předpověď hlukového obtěžování a tím i řízení hlukového rizika.

Pro objektivní zhodnocení vlivu záměru na hlukovou situaci území **byla vypracována** v rámci EIA **odborná studie** – (Ing. Josef Talavašek, znalec v oboru „Měření a hodnocení hluku v životním a pracovním prostředí“*Dílčí studie a posudky č.2)*

Ze závěrů hlukové studie vyplývá, že: „.....Podle výpočtů v referenčních bodech je doloženo, že **provoz bioplynové stanice a související doprava neovlivní negativně** okolní okraje sídelních útvarů i další zvolené lokality v okolí. Tyto skutečnosti jsou doloženy výpočtem v referenčních bodech, kde je posouzeno období výstavby, kdy není s rezervou dosažen limit 60 dB, který platí od 6:00 do 7:00 a od 21:00 do 22:00 hodin (od 7:00 do 21:00 platí limit 65 dB). Dále je zde posouzen vliv *Bioplynové stanice Ahníkov*. Z uvedených

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		66/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

hodnot je zřejmé, že **vliv provozu nepřekročí s rezervou 40 dB**, který platí pro nepřetržitý provoz.....“

Nutno zdůraznit, že jako vstupní hodnoty pro výpočty v HS byly vždy zadávány hodnoty maximální, tj. maximální počet OA i NA, maximální hladiny hluku na výstupech apod. (EIA vždy posuzuje nejhorší možnou variantu) – přesto tyto naměřené hodnoty splňují s rezervou zákonné limity.

Vlivy záměru na hlukovou situaci v okolí lze považovat za zcela minimální.

4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vlastní provoz připravovaného záměru, při respektování provozních řádů, nepředstavuje výraznější riziko pro možnou kontaminaci vody. Co se týče objemů nových srážkových vod nedojde realizací záměru k žádným významným změnám.

Z hlediska využití dešťových a splaškových odpadních vod a při respektování technologického režimu lze konstatovat, že ***vliv záměru na vodu lze považovat za nevýznamný.***

5. Vlivy na půdu

V rámci realizace BPS se bude částečně jednat o výstavbu na zemědělské půdě. Záměr však nebude mít žádný negativní vliv. Stavbou vlastní bioplynové stanice nebudou ohroženy dotčené pozemky, které jsou částečně zemědělského půdního fondu (ZPF) ani pozemky určené k plnění funkce lesa.

Z anaerobní fermentace bude vznikat ***fermentační produkt – digestát***. Hnojivý účinek digestátu je velmi dobrý, obsahuje snadno rostlinami přijatelné živiny, včetně stimulačních látek, které působí na tvorbu biomasy pěstovaných rostlin i na půdní úrodnost. Živiny obsažené v těchto materiálech jsou rostlinami přijímány pozvolněji, než z průmyslových hnojiv. ***Vliv na půdu lze považovat z hlediska velikosti za minimální.***

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		67/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Realizací záměru a provozem bioplynové stanice nebude dotčeno horninové prostředí ani přírodní zdroje. Stavba bude provedena tak, aby nebyla zdrojem pronikání závadných látek do horninového prostředí. K ovlivnění horninového prostředí nedojde. Na základě těchto zjištění lze v podstatě konstatovat, že *možné negativní vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje nepřicházejí v úvahu.*

7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Vzhledem k umístění záměru a vzhledem k závěru vyplývajícímu z biologického hodnocení dotčeného území nepředpokládáme, že by záměr mohl ohrozit biotop nebo vést k ohrožení určitého rostlinného či živočišného druhu. Při realizaci záměru nedojde ke kácení žádných dřevin. Záměr nebude ptáky ovlivňovat, je tedy předpoklad, že vyskytující se druhy ptáků (a jiných živočichů) nebudou nijak omezovali.

Na základě těchto zjištění lze konstatovat, že negativní vlivy na faunu a flóru nepřicházejí v úvahu.

8. Vlivy na krajinu

Vzhledem k umístění záměru v krajině která je vysoce antropogeně pozměněné (blízkost kompostárny, drůbežárny, povrchových dolů atd.) nelze vlivy považovat za nevýznamné - *z tohoto důvodu žádné vlivy na krajinu či krajinný ráz nepřicházejí v úvahu.*

9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Realizace předkládaného záměru nepředpokládá žádné vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		68/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99 Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz	

II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů

Ve srovnáním se současným stavem životního prostředí přicházejí v úvahu z hlediska velikosti a významnosti jako **jediné možné vlivy na ovzduší a na hlukovou situaci posuzovaného území.**

Ostatní vlivy (na klima, povrchové a podzemní vody, na půdu, na horninové prostředí a přírodní zdroje, na ekosystémy, na faunu a flóru, na hmotný majetek a kulturní památky) **jsou zanedbatelné, popř. akceptovatelné.**

Vzhledem k možnosti akustického znečištění prostředí a dále vlivu provozu záměru na imisní situaci byly vypracovány podkladové studie (hluková a rozptylová studie), které podrobným způsobem popisují a výpočty dokládají očekávané dopady na ŽP. Na základě výstupů těchto studií bylo dále postupováno při zpracování EIA.

Pro větší objektivitu posouzení vlivů bylo hodnocení zpracováno dvěma způsoby:

- A. posouzení impaktu v impaktové matici metodou číselného poměru (systém rating)
- B. formou multikriteriální analýzy

A)

Tab. - hodnocení podle dostupných informací metodou posouzení impaktu v impaktové matici metodou číselného poměru

Ovlivněné systémy a složky prostředí	Hodnocení stavu		Poznámka
	Současný stav 0 = bez vlivu	výsledný	
A. Vlivy na obyvatelstvo			
zdravotní rizika	0	0	
sociální vlivy a ekonomické vlivy	0	+1	zaměstnanost, podnikání v navazujících oborech
Turismus a rekreace	0	0	
B. Vlivy na složky prostředí (ekosystémy)			
Ovzduší			
klimatické vlivy	0	0	

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		69/98
Název záměru	<i>Bioplynová stanice Ahníkov</i>	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	<i>Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99</i> <i>Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700</i> <i>info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz</i>	

Ovlivněné systémy a složky prostředí	Hodnocení stavu		Poznámka
	Současný stav 0 = bez vlivu	výsledný	
imisní zátěž	-1	-1	
Půda			
vlivy na půdní poměry	0	-1	Zábor ZPF
vlivy na znečištění půdy	0	0	
Voda			
vlivy na vodní režim	0	0	
vlivy na znečištění vod	0	0	
živé organismy			
Fauna	0	0	
Flora	0	0	
C. Vlivy na antropogenní systémy			
vliv na sídelní útvary	0	0	
vliv na odpadové hospodářství	0	+4	Zpracovávání BRO
vliv na vodní hospodářství	0	0	
vliv na estetiku území	0	0	
vliv na dopravní systémy	0	0	

Tab. - Stupnice pro posouzení impaktu v impaktové matici metodou číselného poměru (systém rating) podle Studies and methodologies, Scoping and Guidelines, London 1981

Známka	Popis impaktu
+5	Vysoce dlouhodobý, nadměrně prospěšný (nejvyšší možné ocenění)
+4	Vysoce prospěšný, avšak krátkodobě nebo rozsahem omezený
+3	Významně prospěšný, je však krátkodobý na velkém území nebo dlouhodobý na malém území
+2	Méně prospěšný, je však dlouhodobý nebo na velkém území
+1	Méně prospěšný na omezeném území
0	Žádný vliv
-1	Menší nepříznivé účinky na omezeném území

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		70/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99 Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz	

Známka	Popis impaktu
-2	Menší nepříznivé účinky, ale dlouhodobé nebo na rozsáhlém území
-3	Významné nepříznivé účinky, dlouhodobým působením na malém území nebo s krátkodobým působením na velkém území
-4	Vysoce nepříznivé účinky s krátkodobým působením nebo na omezeném území
-5	Vysoce nepříznivé účinky s dlouhodobým a územně rozsáhlým vlivem (nejnižší možné ohodnocení)

<p><u>Vlivy na</u></p> <p>OBYVATELSTVO</p> <p>Méně prospěšný na omezeném území</p> <p>EKOSYSTÉMY</p> <p>Menší nepříznivé účinky na omezeném území</p> <p>ANTROPOGENNÍ SYSTÉMY</p> <p>Vysoce prospěšný, avšak krátkodobě nebo rozsahem omezený</p>

B)

Tab. - Hodnocení stavu:

Oblast vlivů na :	alternativa	
	Současný stav	Budoucí stav
Životní prostředí		
<i>vlivy na přírodu</i>	-1	+1
<i>vlivy na antropogenní systémy</i>	0	+2
<i>vlivy na veřejné zdraví</i>	0	+1
Hospodářský rozvoj	-2	+2

Tab.- Hierarchie vlivů je v tomto případě řešena bodově takto :

Záporné	← vlivy →	kladné
0	žádný vliv	0
- 1	extrémně malý vliv	+ 1
- 2	malý vliv	+ 2
- 3	středně velký vliv	+ 3
- 4	velký vliv	+ 4
- 5	extrémně velký vliv	+ 5

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		71/98
Název záměru	<i>Bioplynová stanice Ahníkov</i>	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	<i>Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99</i>	
<i>Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700</i> <i>info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz</i>		

Souhrnné hodnocení všech jevů a faktorů působení na celý přírodní a socioekonomický prostor je velmi komplikovanou záležitostí, která je nutně zatížena subjektivitou posuzovatele. Především proto, že v těchto případech nelze vycházet z aritmetického pojetí, ale z hierarchicky členěných hodnotových faktorů, z nichž na nejvyšší příčku nutno stavět vlivy na obyvatelstvo, na jeho existenční, zdravotní a sociální ukazatele a na aspekty soudržnosti společenství obyvatel. Pak následují vlivy na přírodu a vlivy na lidské výtvořry.

Přístupujeme-li z těchto hledisek k multikriteriální analýze našeho případu, pak lze konstatovat:

1. **žádný vliv s ohledem na veřejné zdraví**
2. **zlepšení s ohledem odpadové hospodářství** – zpracování biologicky rozložitelného odpadu
3. **situace se nepatrně zlepšil ve sféře vlivů na přírodní faktory** (zpracování BRO)
4. **výrazně se zlepšující situace na úsecích hospodářského rozvoje** (vlivy sociálně ekonomické, výroba elektrické energie aj.)

Možnost přeshraničních vlivů:

Vzhledem ke vzdálenosti od státních hranic se žádné podstatné vlivy nepředpokládají.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		72/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Pokud chápeme environmentální rizika jako soubor vlivů ohrožujících jednotlivé složky prostředí, pak je nutná jejich analýza v určitém časovém období. Z logického hlediska byla rizika prověřována v těchto etapách:

- rizika při výstavbě posuzovaného záměru
- rizika při samotném provozu posuzovaného záměru
- rizika po překročení doby životnosti posuzované technologie

Při posuzování rizik bylo postupováno v souladu s platnou legislativou zejména dle zák. č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií a metodických pokynů MŽP ČR s touto problematikou souvisejících. Při uvedení do provozu je nutné, aby investor důsledně zpracoval provozní řády a bezpečnostní předpisy zejména s důrazem na ochranu lidského zdraví a životní prostředí. Vzhledem k technologii se problémy v této oblasti nepředpokládají.

Rizika při výstavbě posuzovaného záměru

Rizika při výstavbě byla definována do následujících skupin:

- rizika znečištění vod ropnými látkami ze stavebních strojů
- rizika poškození půdního pokryvu nad únosnou míru
- riziko nadměrného hluku
- riziko znečištění ovzduší zejména formou zvýšené prašnosti
- riziko pracovních úrazů a ohrožení života pracovníků

Všechna tato rizika jsou známa a pracovní právní předpisy a předpisy ochrany přírody s nimi počítají. Při dodržování odpovídajících právních a technických norem jsou tato rizika únosná a nevyžadují zvláštní opatření.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		73/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Rizika při samotném provozu posuzovaného záměru

Při samotném provozu je rizika možno rozdělit do několika základních oblastí:

a) Řešení požární bezpečnosti bude provedeno dle ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb a dalších navazujících norem, včetně instalace čidel pro detekci vznikajícího požáru a kouřových detektorů. Technické řešení spolu s monitorovacím a řídicím systémem v maximální možné míře vznik havárie eliminuje. Pro případ, že by k havárii došlo, budou navržena provozně - technická opatření, jejichž účelem je vliv havárie minimalizovat

b) Z hlediska ochrany ovzduší musí všechna instalovaná zařízení splňovat emisní limity dle NV č. 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

c) V případě nakládání s chemickými látkami a přípravky podléhajícímu režimu zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, bude zajištěno plnění veškerých ustanovení výše uvedených právních předpisů a vyhlášku č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů. Pro jednotlivé chemické látky a chemické přípravky je nutné zajistit **bezpečnostní listy** v českém jazyku ve smyslu vyhlášky MPO č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, ve znění pozdějších předpisů.

d) V oblasti provozu vodního hospodářství areálu se nepředpokládá vznik nějakých významných havarijních rizik, které by mohly ohrožující tuto složku životního prostředí. Odvodnění všech zpevněných ploch, kde se předpokládá výskyt látek které mohou kontaminovat podzemní vody, je svedeno do bezodtokových jímek, jejichž veškerý obsah bude průběžně využit při ředění vstupních surovin. Provoz BPS tedy neprodukuje odpadní vody. Všechny jímky v provozu BPS jsou vodotěsné a před uvedením do provozu na nich budou provedeny zkoušky vodotěsnosti. Havarijní stavy na tomto úseku nelze předpokládat, spíše by se mohlo jednat o nestandardní stavy způsobené porušením příslušných provozních a bezpečnostních předpisů.

Lze předpokládat, že při dodržování závazných zákonných norem a předpisů bude vznik havarijních a nestandardních stavů s ohrožením jednotlivých složek životního prostředí minimalizován [15]

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		74/98
<i>Název záměru</i>	<i>Bioplynová stanice Ahníkov</i>	
<i>Zadavatel:</i>	WEKUS, s.r.o.	
<i>Zpracovatel:</i>	<i>Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99</i>	
<i>Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700</i> <i>info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz</i>		

Rizika po překročení doby životnosti posuzované technologie

Tato rizika souvisejí zejména s likvidací stavby, její demontáží a odvozu kovového odpadu.

Obchodní zákoník také řeší vytvoření povinné rezervy firmy, kdy nejnižší částka je stanovena na 5% z ročního zisku firmy. Stanovami firmy se dá tato částka zvýšit. Tato rezerva by tedy měla být k dispozici v případě ukončení činnosti a měla by být použita např. k likvidaci objektu.

Podle zkušeností s obdobnými záměry doporučuje zpracovatel této dokumentace investorovi vytvořit účet, na kterém by shromažďoval 5% zisku.

Je však nutné postupovat podle platných norem a zákonů v době ukončení životnosti technologie.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		75/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

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

Je třeba zdůraznit, že všechna opatření vycházejí ze současného stavu situace a dostupných technik a technologií. Opatření realizovaná zejména v průběhu provozu budou rozvíjena tak, jak se budou korigovat poznatky o vlivu záměru na životní prostředí. Principem pro stanovení konkrétních opatření je **zásada předběžné opatrnosti**.

Technická opatření by měla být koncipována jako eliminační, minimalizační a preventivní.

Provozně technická a přípravná opatření

- § V provozním úseku příjmu kompaktních zemědělských substrátů (hovězí hnůj, sláma, kukuřičná siláž) bude provedeno zastřešení a opláštění vstupního sila s odsáváním odpadního vzduchu přes biofiltr pro snížení emisí pachových látek.
- § Konceptně řešit výhledové využití přebytků tepelné energie pro účely vytápění nebo pro jiné racionální využití v nejbližším okolí BPS.
- § Areál BPS bude oplocen a zabezpečen proti neoprávněnému vniknutí a manipulaci se zařízením, v kterém jsou přítomny nebezpečné a hořlavé látky (odpady, bioplyn).
- § Zajistit pravidelný úklid a čištění příjezdové komunikace, vnitřních komunikací a manipulačních ploch v areálu BPS za účelem snížení prašnosti. Podobně provádět pravidelné čištění a mytí dopravní techniky v průběhu výstavby a provozu BPS
- § Provozně technologické zařízení BPS bude provozováno podle schváleného provozního řádu, provoz bude řízen pracovníkem s příslušnou kvalifikací a se zkušenostmi v oboru zařízení pro nakládání s odpady.
- § Dodávky zemědělských substrátů, jako suroviny pro anaerobní fermentaci, zajišťovat prioritně od dodavatelů v nejbližším okolí BPS [15]
- § dokonalá technologická a pracovní kázeň na všech úsecích zvolené technologie, pravidelné důkladné kontroly a precizní provádění údržby a případných oprav celého technologického celku.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		76/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahník	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Za snad nejdůležitější opatření v době po uvedení do provozu, je možno považovat:

Opatření na úseku vody

V zájmu minimalizace negativních vlivů předmětné stavby bude nezbytné zabezpečit :

- § řádnou technologickou přípravu všech procesů - učinit veškerá dostupná opatření cílená k tomu, aby v žádném případě nemohlo dojít ke kontaminaci vody především látkami ropného charakteru
- § dodržovat zákaz mytí strojů, zařízení a motorových vozidel a čištění jejich součástí naftou(!), běžnou údržbu, drobné opravy a doplňování pohonných hmot a olejových náplní skříní provádět zásadně v předem připraveném prostoru na manipulační ploše k tomuto účelu určené a konstruované dle platných předpisů
- § prostor vybavit potřebným množstvím sorbentů ropných látek (*DNI Adsodan Plus, CHEZACARB etc.*)
- § Při provozu odlučovačů ropných látek bude pravidelně sledována kvalita vody na výstupu z těchto zařízení; rozsah a četnost analýz bude prováděna dle požadavku příslušného vodohospodářského orgánu
- § Vypracovat plán opatření pro případ havárie (dále jen Havarijní plán), ten schvaluje příslušný vodoprávní úřad, může-li havárie ovlivnit vodní tok, projedná jej uživatel závadných látek před předložením ke schválení s příslušným správcem vodního toku (dle vyhl. 450/2005 Sb.) .

Opatření na úseku ovzduší

- § úzkostlivě udržovat příjezdové komunikace v naprosté čistotě, v případě potřeby zvlhčovat zpevněný povrch, manipulační plochy a příjezdové komunikace a zamezit tak prášení při přejezdech strojů, zařízení a dopravních prostředků
- § proces fermentace bude probíhat v uzavřeném zařízení a místa možného úniku pachových látek budou odsávána přes kogenerační jednotky, ve kterých bude odsávaná vzdušina spalována,
- § homogenizační jímka bude umístěna v uzavřeném prostoru haly homogenizace, přičemž vzduch z prostoru haly bude nasáván a filtrován a následně spalován v kogeneračních jednotkách. V prostoru homogenizační jímky tak bude docházet k podtlakové ventilaci bez možnosti úniku pachových látek do okolí.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		77/98
Název záměru	<i>Bioplynová stanice Ahníkov</i>	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	<i>Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99</i>	
<i>Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz</i>		

- § Při zkušebním provozu provést měření emisí a imisí a porovnání s příslušnými limity ve smyslu právních předpisů o ochraně ovzduší, rovněž posoudit imise pachových látek.
- § Provoz posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší bude řešen v provozním řádu stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, jehož znění musí být odsouhlaseno příslušným orgánem státní správy a samosprávy. V provozním řádu musí být rovněž uvedena opatření pro případ požáru a dalších havarijních popř. poruchových stavů s dopadem na kvalitu vnějšího ovzduší.
- § Dokonalou organizací práce vyloučit zbytečné přejezdy dopravních či manipulačních prostředků či zařízení, vyloučit běh jejich motorů naprázdno
- § technická zařízení využívající spalovacích motorů by měla splňovat emisní normu minimálně EURO 3
- §

Opatření na úseku odpadového hospodářství

- § specifikovat prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a případných ostatních látek škodlivých vodám ze všech uvažovaných aktivit v rámci provozu uvažovaného záměru; tyto budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadovém hospodářství
- § třídít odpad dle kategorizace, zajistit likvidaci a odstranění odpadů pouze se subjekty oprávněnými k této činnosti
- § v případě překročení limitů je nutno zasílat „hlášení o množství a nakládání s odpady“. Při případném překročení limitů produkce splnit ohlašovací povinnost ve smyslu zákona 185/2001 Sb.

Opatření na půdy

- § Při zemních pracích v rámci výstavby BPS bude provedena skrývka orné půdy a nakládání s touto půdou bude v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů.
- § Při aplikaci fermentačního zbytku pro hnojení zemědělských půd dodržovat ustanovení nařízení vlády 108/2008 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a o

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		78/98
Název záměru	<i>Bioplynová stanice Ahníkov</i>	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	<i>Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99</i>	
<i>Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz</i>		

používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech, ve znění pozdějších předpisů.

Opatření na úseku fyzikálního prostředí

Během provozu bude vhodné minimalizovat technologickou hlučnost

- § účelným rozmístováním strojů a zařízení s ohledem na útlum hluku vzdáleností
- § vhodnou organizací práce nasazení strojů a zařízení tak, aby nedocházelo k souběhu velmi hlučných činností
- § omezením doby nasazení zdrojů hluku na dobu nezbytně nutnou, hlučné stroje a mechanismy budou používány jen na omezenou část dne (cca od 9,00 hod do 17,00hod)
- § pracovní obsluhu zdrojů hluku vybavit odpovídajícími a předepsanými ochrannými prostředky

Opatření na úseku fauny a flóry

- § v lokalitě vzhledem k zjištěným rostlinným a živočišným druhům není nutno přijímat žádná omezení ani navrhopvat kompenzační či minimalizační opatření
- § nezastavěné plochy budou v maximální možné míře ozeleněny
- § jelikož lze negativní vlivy stavby na zjištěné rostlinné a živočišné druhy v podstatě vyloučit, není navrhován monitoring negativních vlivů

Ochrana zdraví obyvatelstva

- § Provoz záměru bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně možnou měrou byla omezena možnost narušení faktoru pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu
- § Doprava materiálu musí být realizována pouze v denní době.
- § Udržovat technologická zařízení v perfektním technickém stavu tak, aby nemohlo docházet ke zvýšení hlučnosti provozu
- § V případě prokázání překročení hygienických norem (při měření ve zkušebním režimu) omezit provoz tak, aby normy byly dodrženy
- § V průběhu provozu provádět monitoring zaměřený na ochranu ovzduší a hlukovou situaci podle požadavků orgánů ochrany ovzduší a příslušné hygienické služby.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		79/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Ze strany zadavatele byly poskytnuty pouze ty podklady, které byly ve stadiu zadání k dispozici. Mimo to získal zpracovatel další podklady a informace z dalších zdrojů. Při prognózování budoucího stavu byly brány v úvahu jednak existující studie, jednak byly provedeny vlastní propočty a odhady.

Při hodnocení současné a budoucí zátěže ovzduší byl použit zpřesněný model SYMOS 97, upravený v roce 2003 dle platné legislativy na verzi 2003.

Pro hodnocení hlukové zátěže byl použit program HLUK+firem JpSoft a Enviroconsult Praha schválená hlavním hygienikem ČR. Při výpočtu vychází program z platné metodiky.

Posuzování vlivů záměru na životní prostředí bylo zpracovatelem provedeno dle platné legislativy. Zpracování vychází z dostupných informací o stávajícím stavu životního prostředí, ze zdrojů agentury CENIA, informací získaných od ČHMÚ, z mapových podkladů a platných legislativních předpisů upravujících ochranu životního prostředí a veřejné zdraví.

VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace

Ke zpracování **oznámení** bylo dostatek podkladových materiálů a vycházelo se z realizace obdobných záměrů. Z tohoto důvodu je oznámení zpracováno dle příl.č.4 zák. č. 100/2001 Sb. a má náležitosti dokumentace. Specifikace vlivů záměru na ŽP byla provedena na základě získaných podkladů oznamovatele, zpracovaných odborných studií v oblasti vlivů na hlukovou a imisní zátěž a vlastních znalostí a zkušeností. Výhodou byla dobrá znalost lokality. Úroveň posuzování vlivů na životní prostředí odpovídá rozsahu a kvalitě vstupních údajů a informací. Předložená dokumentace je zpracována podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, **na současné úrovni poznání**. Všechny dostupné informace o současném stavu životního prostředí v zájmové lokalitě byly využity a do dokumentace zapracovány.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		80/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Předpoklady nedostatků ve znalostech a neurčitostí:

§ **Hodnocení imisí a hluku** se provádí modelovými výpočty – zde je nutné konstatovat, že každá výpočtová metodika může zahrnovat určité nepřesnosti. **Metody** použité **jsou** vytvořeny na základě současného stupně poznání a nejsou a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou, ale **prognózou s přesností danou současnými znalostmi**. Při praktickém ověřování metod lze nalézt chybu do 20 % u modelování znečištění ovzduší a ± 2 dB u hluku. Nutno zdůraznit, že jako vstupní hodnoty pro výpočty v RS a HS byly **zadávány hodnoty maximální** (EIA vždy posuzuje nejhorší možnou variantu) – přesto **výstupní hodnoty splňují zákonné limity**.

§ **V oblasti dopravy** surovin a výrobků se vychází z určitých předpokladů na základě údajů získaných v rámci projektové přípravy. V dané fázi ale nejsou k dispozici zcela přesné údaje o objemech přepravy výrobků, materiálu, časové součinnosti, délce nasazení strojů atd., vychází se z výpočtů a z podobných projektů.

§ Poměrně významnou neurčitostí je problematika **hodnocení emisí a imisí pachových látek**, která bude záviset na technické úrovni provozně technologických zařízení BPS a dodržení ekologických podmínek přepravy jednotlivých substrátů.

[15]

Zpracovatel dokumentace se však domnívá, že měl k dispozici všechny potřebné údaje pro objektivní vyhodnocení vlivů oznamovaného záměru na životní prostředí a že další zpřesňující údaje, které mohou vyplynout z navazujících stupňů projektové dokumentace, se nepromítnou do charakteristik vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. **Míru** takovýchto **neurčitostí spolu s nepřesnostmi modelových výpočtů** lze hodnotit jako **přijatelnou** s ohledem na rozsah posuzování a s přihlédnutím ke zkušenostem s podobným hodnocením záměrů.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		81/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÉHO ZÁMĚRU(pokud byly předloženy)

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		82/98
Název záměru	<i>Bioplynová stanice Ahníkov</i>	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	<i>Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99</i>	
<i>Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz</i>		

Z hlediska technického a technologického řešení záměru či jeho umístění zadavatel neuvažuje o žádném alternativním řešení. Pro posuzování vlivu záměru na životní prostředí podle zákona č. 100/200 1 Sb. přicházejí do úvahy tyto varianty:

- 1. Aktivní varianta - navržený záměr**
- 2. Nulová varianta - bez realizace záměru**
- 3. Aktivní nulová varianta**

ad 1) Jedná se o realizaci záměru zavedení provozu lisovny plastických hmot v areálu stávajících výrobních hal. Popis aktivní varianty včetně vstupů a výstupů je uveden v příslušných kapitolách části B této dokumentace.

ad 2) Nulová varianta bez činnosti - bez realizace záměru, je uvažována jako referenční varianta určená pro srovnání vlivů záměru na životní prostředí.

ad 3) Aktivní nulová varianta spočívá v řešení záměru pouze z hlediska technických potřeb a nejsou zde zohledňovány požadavky ochrany životního prostředí. Tato varianta není realizovatelná neboť odporuje platným předpisům v oblasti ŽP v ČR.

Pro posouzení vlivu na životní prostředí jsou uvažovány pouze dvě varianty a to:

1. Aktivní varianta - realizace navrženého záměru
2. Nulová varianta - bez realizace záměru

Za variantní řešení mohou být považovány různé rozsahy zastavěnosti dotčeného území a různý poměr ploch v rámci skutečného využití (skladovací plochy, plochy parkoviště, komunikace, zeleň). Změna takovýchto poměrů však nemůže ve svém důsledku ovlivnit skutečný vliv na ŽP, který je dán zábořem půdy a změnou dopravní situace.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		83/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

F. ZÁVĚR

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		84/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Cílem zpracovaného oznámení záměru „Bioplynová stanice Ahníkov“ bylo **posoudit reálně podložené možné pozitivní i negativní vlivy na ŽP** a následně v co možná nejpřesnějším odhadu provést posouzení těchto vlivů i na jednotlivé složky životního prostředí.

Předložená dokumentace **vychází také z výstupů a závěrů jednotlivých odborníků**, kteří dle předloženého zadání ve svých odborných stanoviscích a dílčích studiích zhodnotili všechna možná rizika a vlivy na předmět svého zájmu.

Lokalita se jeví jako vhodná pro navrhovaný záměr, je situována v prostoru stávajícího areálu kompostárny. Nový stav bude znamenat umístění záměru využívajícího zemědělské produkty s moderní technologií - **využití produkce kompostárny** a surovin, zejména živočišného a rostlinného původu, které doposud jsou zneškodňovány v kafilériích, či na skládkách. Do současné doby není v regionu zaveden systém tříděného sběru BRO¹⁵, kromě právnických osob. Z uvedeného je patrné, že **se jedná o nový způsob sběru BRO** a tím i o prokazatelný nárůst separace odpadů v regionu při současném energetickém využití.

Kumulaci s jinými záměry je možno vyloučit vzhledem k tomu, že se v okolí areálu nenacházejí jiné záměry, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit.

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů o stavbě, o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaná stavba „Bioplynová stanice - Ahníkov“ je ekologicky přijatelná a lze ji doporučit k realizaci.

Dále bylo vycházeno z limitů stanovených v rámci stávající platné legislativy.

Vzhledem k tomu, že se záměr ve většině složek životního prostředí neprojevuje významně negativně

a že se jedná o zařízení sloužící k energetickému využití odpadů je možné konstatovat, že

záměr je při splnění všech navrhovaných podmínek a dalších minimalizačních a kompenzačních opatření

v kapitole „Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti“

v dané lokalitě z hlediska vlivu na životní prostředí realizovatelný.

¹⁵ BRO – biologicky rozložitelný odpad

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		85/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		86/98
Název záměru	Bioplynová stanice AHNÍKOV	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99 Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz	

Cílem zpracovaného oznámení záměru „Bioplynová stanice AHNÍKOV“ bylo posoudit reálně podložené možné pozitivní i negativní vlivy na ŽP a následně v co možná nejpřesnějším odhadu provést posouzení těchto vlivů i na jednotlivé složky životního prostředí.

Předložená dokumentace vychází také z výstupů a závěrů jednotlivých odborníků, kteří dle předloženého zadání ve svých odborných stanoviscích a dílčích studiích zhodnotili všechna možná rizika a vlivy na předmět svého zájmu.

Dále bylo vycházeno z limitů stanovených v rámci stávající platné legislativy.

Celková kapacita záměru činí **cca 40 900 tun zpracovaných surovin ročně**. BPS řeší komplexně zpracování materiálu ze stávající kompostárny (zlepšení technologie) a zároveň produkci ze zemědělské výroby.

Základní parametry

a) vstupy

Kapacita současné kompostárny	cca 25.900 t/rok
Množství zpracovaného BRO ¹⁶	cca 15.000 t/rok
Denní vsázka	112 t/den
Celková kapacita záměru činí	cca 40 900 tun surovin ročně

b) výstupy

Provozem bioplynové stanice(BPS)¹⁷ bude vznikat **bioplyn**, jehož přeměnou v pístovém spalovacím motoru vzniká dále **elektrická energie a teplo**. Elektrická energie bude odváděná do distribuční soustavy a teplo bude využíváno pro vlastní spotřebu BPS.

Předpokládaná roční produkce bioplynu	cca 5,27 milionu m ³
Celkový roční výkon kogeneračních jednotek (tři)	12.275 MW_{hel}
	13.013 MW_{h_{tep}}

Další výrobní neboli výstupní surovinou je **fermentát (digestát)**, který vzniká po ukončení technologického procesu – *fermentace*. Tato surovina bude využívána ke hnojení.

Předpokládaná denní produkce digestátu	94 m ³
Předpokládaná roční produkce digestátu	34.600 m³

¹⁶ Biologicky rozložitelný odpad

¹⁷ V provozu BPS budou tři kogenerační jednotky typu *Jenbacher JMS 312 GS-B.L*

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		87/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Vlivy na ovzduší

Vzhledem k vypočteným hodnotám nebude výstavba a provoz Bioplynové stanice Ahníkov mít jakýkoliv podstatný vliv na znečištění ovzduší v okolí. Vypočtené hodnoty imisí, pro které se obvykle uvádí nejistota výpočtů 20 %, jsou u nejbližší okolní obytné zóny se značnou rezervou pod imisními limity určenými pro ochranu zdraví i pro ochranu ekosystémů.

Vzhledem k vypočteným hodnotám nebude provoz BPS Ahníkov mít vliv na znečištění ovzduší v okolí. (Talavašek, RS str. 10)

Vlivy na hlukovou situaci

Vzhledem k vypočteným hodnotám nebude výstavba a provoz Bioplynové stanice Ahníkov mít podstatný vliv na hlukovou situaci v okolí. Pro výstupy modelových výpočtů podle programu HLUK+, pro které se uvádí obvykle nejistota vypočtených imisí ± 2 dB, platí, že budou pro provoz BPS se značnou rezervou dodrženy limity ekvivalentních hladin akustického tlaku A ve venkovním prostoru (50/40 dB pro den/noc), a to ve všech referenčních bodech, které zahrnují kromě okrajů nejbližších sídelních útvarů (Blahuňov, Zelená, Málkov) i další lokality v okolí.

Uvedený limit zde bude dodržen i s ohledem na určenou nejistotu výpočtu, kdy všechny imisní hodnoty leží pod limitem a mimo pásmo nejistoty. ***Vzhledem k vypočteným hodnotám nebude provoz BPS mít vliv na hlukovou situaci v okolí. (Talavašek, HS str.15)***

Vlivy na ekosystémy

Vzhledem k umístění záměru nepředpokládáme, že by záměr mohl ohrozit biotop nebo vést k ohrožení určitého rostlinného či živočišného druhu, je předpoklad, že vyskytující se druhy ptáků a jiných živočichů jsou na přítomnost a zvýšený pohyb lidí přivyknuty. Dle závěrů provedeného biologického a dendrologického zhodnocení dané lokality lze konstatovat, že ***vlivy uvažované výstavby na floru a faunu lze považovat za akceptovatelné.***

Vlivy na veřejné zdraví

Z výstupů a závěrů odborných studií (rozptylové a hlukové) hodnotící možné vlivy záměru na imisní a hlukovou situaci v blízkém okolí ***lze konstatovat, že možná rizika pro veřejné zdraví v uvedeném případě nepřicházejí v úvahu.***

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		88/98
<i>Název záměru</i>	<i>Bioplynová stanice Ahníkov</i>	
<i>Zadavatel:</i>	WEKUS, s.r.o.	
<i>Zpracovatel:</i>	<i>Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99</i>	
<i>Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700</i> <i>info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz</i>		

H. PŘÍLOHA

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		89/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99 Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz	



MAGISTRÁT MĚSTA CHOMUTOVA

ODBOR ROZVOJE, INVESTIC A MAJETKU MĚSTA
Zborovská 4602, 430 28 Chomutov

<p>Environmentální a ekologické služby s.r.o. Jiráskova 413 436 01 Litvínov</p>	<p>VÁS DOPLS ZN.: ZE DNE: NAŠE ZN.: UUP/ 562 /08/PE</p> <p>VYŘIZUJE: Ing. Lenka Petříková TEL.: 474 637 427 FAX: 474 637 414 MOBIL: 607 563 681 E-MAIL: l.petríkova@chomutov-mesto.cz</p> <p>DATUM: 25.8.2008</p>
---	---

Územně plánovací informace ke stavbě „Bioplynová stanice“ v souvislosti s řízením dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění

Odbor rozvoje, investic a majetku města Magistrátu města Chomutova, jako pověřený úřad územního plánování podle § 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění vydává toto vyjádření :

Stavba „Bioplynová stanice“, na pozemcích p.č. 450/32, 459/6, 459/1, 450/1 v k.ú. Ahníkov se nachází v lokalitě, která je nyní projednávána v rámci 1. změny Územního plánu obce Málkov k tomuto účelu. Stavba je v souladu se záměry územního plánování v této lokalitě. Předpoklad schválení této změny je do konce roku 2008.

Územně plánovací informace má dle § 21 odst. 3 stavebního zákona platnost 1 rok ode dne jejího vydání. V případě, že dojde ke změně podmínek před uplynutím lhůty, budete o ukončení její platnosti informováni.



Ing. Petr Chytrý
vedoucí odboru rozvoje,
investic a majetku města

MAGISTRÁT MĚSTA CHOMUTOVA
Odbor rozvoje investic a majetku města
Zborovská 4602
430 28 Chomutov

Adresa pro doručování: MAGISTRÁT MĚSTA CHOMUTOVA Odbor rozvoje, investic a majetku města Zborovská 4602 430 28 Chomutov	Úřední dny a hodiny: pondělí, středa od 08:00 do 17:00 hodin; úterý, čtvrtek : od 08:00 do 15:00 hodin; Tel.: +420 474 637 111; Fax: +420 474 632 777 post@ema@chomutov-mesto.cz www.chomutovmesto.cz
---	---

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru hlediska územně plánovací dokumentace

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		90/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99 Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz	

Krajský úřad Ústeckého kraje
odbor životního prostředí a zemědělství
Velká Hradební 3118/48
400 02 Ústí nad Labem
tel.: +420 475 657 111
fax.: +420 475 200 245
url: www.kr-ustecky.cz

Environmentální a ekologické služby s.r.o.
Jiráskova 413
436 01 Litvínov

datum: 29.7.2008
č.ev.: 129549/08/ZPZ/N-1007
vyřizuje/tel.: Ing. Hana Pumprová / 475 657 124
e-mail: pumprova.h@kr-ustecky.cz

Stanovisko orgánu ochrany přírody k záměru „Bioplynová stanice Ahníkov“ z hlediska možného ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích oblastí dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán věcně a místně příslušný dle ustanovení § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon), vydává dle § 45i zákona k žádosti Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, 436 01 Litvínov, ze dne 25.7.2008, toto stanovisko:

Záměr „Bioplynová stanice Ahníkov“ nebude mít samostatně ani ve spojení s jinými významnými vlivy na území evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.

Akce je situována mimo hranice ptačích oblastí a mimo hranice evropsky významných stanovišť, resp. v dostatečných vzdálenostech od nich. S ohledem na charakter záměru, který spočívá ve výstavbě bioplynové stanice podél silnice I/13 v areálu společnosti Wekus spol. s r.o. (v sousedství areálu kompostárny, jihozápadně od obce Málkov), a jejímu umístění, nehrozí ani nepřímé ovlivnění uvedených lokalit, respektive předmětu jejich ochrany.

Identifikační údaje:
Název akce: Bioplynová stanice Ahníkov
Kraj: Ústecký
k.ú.: Ahníkov
Žadatel: Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, 436 01 Litvínov

Podklady pro posouzení:
Žádost o vydání stanoviska v souladu s § 45i zákona
Informace o projektu
Mapa lokality

**KRAJSKÝ ÚŘAD
ÚSTECKÉHO KRAJE**
odbor životního prostředí
a zemědělství

Ing. Hana Pumprová
referentka odboru
životního prostředí a zemědělství

Na vědomí:
KÚ – ZPZ, Ing. Veltruský

Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno dle §45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/ 2004 Sb.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		91/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99 Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz	



Obecní úřad
M á l k o v

Zelená 3, 431 02 Zelená

Wekus spol.s.r.o.
Lipská 4705
Chomutov

Věc:Schválení záměru výstavby bioplynové stanice v k.ú.
Ahníkov - firma Wekus spol.s.r.o., Chomutov, Lipská 4705

Obecní zastupitelstvo na svém 9.zasedání dne 6.3.2008
projednalo výše uvedenou žádost a souhlasí se záměrem
výstavby bioplynové stanice za dodržení hygienických
podmínek.



Josef Egermann
starosta obce Málkov

V Málkově dne 12.8.2008

Telefon, fax: 474 658 123
IČO: 00262013

Email: malkov@volny.cz
www.malkov.cz

Souhlasné stanovisko obce Málkov se záměrem BPS.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		92/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

1. Ing. Josef Talavašek – **Rozptylová a hluková studie**, červenec 2008 „Bioplynová stanice Ahníkov – rozptylová a hluková studie“, Držitel osvědčení MŽP o autorizaci podle zákona č. 86/2002 Sb. č.j. : 457/820/08/DK ze dne 12.2.2008, a držitel osvědčení MŽP o autorizaci č.j.: 46984/ENV/06 ze dne 21.07.2006.

2. Ing. Karel Studecký – **Odborný posudek č. 43/2008**, „Bioplynové stanice - Ahníkov“, červenec – srpen 2008, autorizovaná osoba ke zpracování odborných posudků dle zákona č. 86/2002 Sb, rozhodnutí MŽP č.j.: 2140/740/03/MS ze dne 8.7.2003 a č.j. 1849/820/08/IB ze dne 28/.5.2008.

3. Ing. Čestmír Ondráček - **Základní biologický inventarizační průzkum** (cévnaté rostliny, obratlovci, vybrané skupiny bezobratlých) – „Území pro výstavbu bioplynové stanice u obce Zelená“ – červenec 2008.

Odborné posudky

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		93/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Odborná literatura a podkladové materiály

1. Anonymus: Energie-kde ji vzít?.-EkoWATT Praha. 1996
2. Aamec V. a kol.: Doprava, zdraví a životní prostředí. Grada. Praha 20007
3. Biogeografické členění České republiky (M. Culek (editor) a kolektiv, Enigma,Praha, 1995)
4. Bejček, Šťastný: Fauna Bílinska, GRADA Publishing 2000
5. Bejček, Šťastný: Flora Bílinska, GRADA Publishing 2000
6. Culek M. a kol.: Biogeografické členění České republiky. Praha 198
7. Doc.MUDr. Havránek J.a kol: Hluk a zdraví.Avicenum 1990
8. Ekonomické hodnocení přírodních stanovišť v ČSSR (Dušek, Korbini; závěrečná zpráva)K - 4 - 3/4; ČSAV Praha; 1986)
9. Kára J, Adamovský R:Praktická příručka-obnovit.zdroje energie.-MZE ČR, Praha, 1993
10. Materna J. a kol: Zemědělství a lesní hospodářství v oblastech se znečištěným ovzduším. Praha, SZN 1987
11. Projektová dokumentace Hodnocení vlivu investic na životní prostředí - vícekritériální analýza EIA (J. Říha; ACADEMIA; 1995)
12. Svazek ročenek Ministerstva životního prostředí ČR (MŽP ČR; poslední ročníky)
13. Tebodín: Návrh krajského programu zlepšení kvality ovzduší, Krajský program snižování emisí a imisí, Krajský program pro zlepšení specifických problémů Ústeckého kraje, 2003
14. Tomášek M. : Půdy České republiky, Český geologický ústav, Praha 2000
15. SCES – Group spol. s.r.o.: Guadian - Výroba plastových dílů pro automobilový průmysl v Průmyslové zóně Krupka“ (EIA, 2/2008)
16. SCES – Group spol. s.r.o.: Guadian: Bioplynová stanice Lkáň . 6/2008. ULK 470.
17. Chráněná území ČR , Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
18. Technické výkresy, technická zpráva
19. mapové přílohy zadání stavby
20. vlastní blíže neidentifikovatelné materiály
21. konzultace s odborníky - speciality některých, významně dotčených oblastí

INTERNET:

5. Český statistický úřad. Dostupné z: <[http:// www.czso.cz](http://www.czso.cz)>
6. Mapový portál CENIA. Dostupné z: <<http://geoportal.cenia.cz>>.
7. Ministerstvo životního prostředí, oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší: Dostupné z <http://www.env.cz>.
8. Krajský úřad ústeckého kraje. Dostupné z <<http://kr-ustecky.cz>>.
9. Český hydrometeorologický ústav. Dostupné z <<http://www.chmu.cz>>.
10. Český ústav zeměměřičský a katastrální. Dostupné z <<http://nahlizeniidokz.cz>>.
11. Oficiální stránky obce Málkov. Dostupné z: [http:// www.malkov.cz](http://www.malkov.cz)
12. Regionální internetový magazín. Dostupné z : <http://www.e-region.cz>
13. Registr kulturních památek. Dostupné z: <http://monumnet.cz>

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		94/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Právní předpisy a normy:

- § Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.
- § Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
- § Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů.
- § Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- § Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů.
- § Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- § Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.
- § Vyhláška č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu.
- § Vyhláška č. 428/2001 Sb., k provedení zákona o vodovodech a kanalizacích.
- § Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů.
- § Zákon č. 258/2001 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.
- § Nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší.
- § ČSN ISO 9613-2: Akustika – Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru – Část 2: Obecná metoda výpočtu.
- § Zákon č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, resp.
- § Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (nabývá účinnosti dnem vstupu smlouvy o přistoupení České republiky k Evropské unii v platnost)
- § Zákon č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií
- § Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- § Nařízení vlády č. 25/1999 Sb., kterým se stanoví postup hodnocení nebezpečnosti chemických látek a chemických přípravků, způsob jejich klasifikace a označování a vydává Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek
- § Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- § Nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		95/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Přehled zkratk

AOPaK	Agentura ochrany přírody a krajiny
ÚSES	územní systém ekologické stability
NR ÚSES	nadregionální územní systém ekologické stability
R ÚSES	regionální územní systém ekologické stability
NRBC	nadregionální biocentrum
RBC	regionální biocentrum
NRBK	nadregionální biokoridor
VKP	významné krajinné prvky
ZPF	zemědělský půdní fond
ČOV	čistírna odpadních vod
EO	ekvivalentní obyvatelé
ULK	Ústecký kraj
KÚÚK	Krajský úřad ústeckého kraje
PD	projektová dokumentace
ŽP	životní prostředí
ČHMÚ	český hydrometeorologický ústav
ZPF	zemědělský půdní fond
TTP	trvalý travní porost
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
EO	ekvivalentní obyvatel
REZZO	registr emisí a zdrojů znečišťování ovzduší (kategorie 1-4)
ZCHÚ	zvláště chráněná území
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
CHLÚ	chráněné ložiskové území
PO	ptačí oblast
EVL	evropsky významná lokalita
KOD (SOD, OD)	kriticky (silně, ohrožený) ohrožený druh
CHOPAV	chráněná oblast přirození akumulace vod
LTO	lehký topný olej
ZP	zemní plyn
RD	rodinný dům
RS	rozptylová studie
HS	hluková studie
k.ú	katastrální území
č.p.	číslo parcelní
BRO	biologicky rozložitelný odpad
BPS	bioplynová stanice

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		96/98
Název záměru	Bioplynová stanice Ahníkov	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99	
Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov,417 633 256 ,731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz		

Zpracovatel

Vypracoval:

Mgr. Luboš Motl, Okružní 314, Meziboří – držitel autorizace č. 1522/243/OPVŽP/99

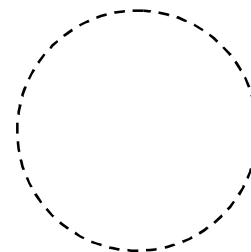
Environmentální a ekologické služby s.r.o.

Jiráskova 413, Litvínov 436 01

Tel.: 417 633 256

Fax.: 476 731 517

E-mail: info@ees-servis.cz



V Litvínově 31/8 2008

.....

Autorizaci podle § 19 odst. 4 písm. b) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů a životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) vydalo MŽP ČR dne 15.9.1999, Č.j.:1522/243/OPVŽP/99

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		97/98
Název záměru	<i>Bioplynová stanice Ahník</i>	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	<i>Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99</i>	
<i>Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700 info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz</i>		

Toto rozhodnutí nabylo právní moci dne 28.6.2006

Ministerstvo životního prostředí

Odbor posuzování vlivů na životní prostředí a IPPC

dne 3.4.2006 podpis Konradova

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

100 10 Praha 10 - Vršovice, Vršovická 65

Vážený pan
Mgr. Luboš Motl
Okružní 314
435 13 Meziboří

Č.j.:
43270/ENV/06

Vyřizuje/telefon:
Mgr. Jana Konrádová/ 267 122 817

V Praze dne:
21. 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 Mgr. Luboše Motla, datum narození: 11. 10. 1967, adresa místa trvalého pobytu: Okružní 314, 435 13 Meziboří (dále jen „žadatel“), ze dne 12. 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.

Oznámení dle §6 zákona č.100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) – v rozsahu přílohy č.4 tohoto zákona.		98/98
Název záměru	<i>Bioplynová stanice Ahníkov</i>	
Zadavatel:	WEKUS, s.r.o.	
Zpracovatel:	<i>Mgr.Luboš Motl, držitel autorizace podle Zák.č.100/2001 Sb. – Č.j.:1522/243/OPŽV/99</i>	
<i>Environmentální a ekologické služby s.r.o., Jiráskova 413, Litvínov, 417 633 256, 731 411 700</i>		
<i>info@ees-servis.cz, www.ees-servis.cz</i>		

O d ů v o d n ě n í

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. 1522/243/OPVŽP/99, datum vydání: 15. 9. 1999). Bezúhonnost byla doložena výpisem z rejstříku trestů (datum vydání: 5. 6. 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.

P o u č e n í o o p r a v n ě m p r o s t ě d k u

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 – Mgr. Luboš Motl - účastník správního řízení
- b) po nabytí právní moci
orgán příslušný k evidenci - odbor posuzování vlivů na životní prostředí a IPPC
Ministerstva životního prostředí