

Bioprofit



Mezisklad fugátu, propojení areálů a sklad vstupních surovin pro Bioplynovou stanici AGRO CS a.s., Jaroměř

**Oznámení záměru podle přílohy
č. 3 zákona 100/2001 Sb.**

červen 2009

Na Dolinách 876/6, 373 72 Lišov
tel.: +420 777 267 555, e-mail: bioprofit@bioprofit.cz
Provozní laboratoř:
tel. +420 776 819 057, e-mail: laborator@bioprofit.cz

www.bioprofit.cz

Identifikační list

Název akce: **Oznámení záměru dle přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb. „Mezisklad fugátu, propojení areálů a sklad vstupních surovin pro Bioplynovou stanici AGRO CS a.s., Jaroměř“**

Objednatel: AGRO CS a.s.
Říkov č.p. 265
552 03 Česká Skalice

IČO: 64829413
zapsaná u Rejstříkového soudu Hradec Králové,
oddíl B, vložka 1316

Předseda představenstva: Ing. Jan Harant
Tel: +420603268000
email: agrocs@agrocs.cz

Zpracovatel: BIOPROFIT s.r.o.,
Na Dolinách 876/6, 373 72 Lišov
Zastoupení: Ing. Josef Urban, jednatel
Tel.: +420777 267 555, +420606 747 297
e-mail: bioprofit@bioprofit.cz

Zpracoval: Ing. Tomáš Dvořáček

Kontroloval: Ing. Tomáš Dvořáček

OBSAH:

Identifikační list	2
A. 1. Obchodní firma	6
A. 2. Identifikační údaje	6
A. 3. Sídlo	6
A. 4. Oprávněný zástupce oznamovatele	6
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
B. I. Základní údaje	7
B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení	7
B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru	7
B. I. 3. Umístění záměru	8
B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	13
B. I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	13
B. I. 6. Popis technického a technologického řešení záměru	14
B. I. 6. 1. Technický popis záměru	14
B. I. 6. 2. Technologie	18
B. I. 6. 4. Počet zaměstnanců	18
B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	19
B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	19
B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí dle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.	19
B. II. Údaje o vstupech	19
B. II. 1. Půda	19
B. II. 2. Voda	21
B. II. 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	21
B. II. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	22
B. III. Údaje o výstupech	22
B. III. 1. O vzduší	22
B. III. 2. Odpadní vody	23
B. III. 3. Produkované odpady	24
Etapa výstavby záměru	24
B. III. 4. Hluk, vibrace, záření apod.	25
B. III. 5. Další produkované materiály	25
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	25
C. I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území ..	25
C. I. 1. Územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky	25
C. I. 2. Zvláště chráněná území, území přírodních parků, území historického kulturního nebo archeologického významu	26
C. I. 3. Hustě zalidněná území	27
C. I. 4. Ochranná pásma	28
C. II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území ...	28
C. II. 1. O vzduší	28
C. II. 2. Voda	30
C. II. 3. Půda a horninové prostředí	31
C. II. 3. 3. Hydrogeologické poměry	33
C. II. 4. Fauna a flóra, ekosystémy	35
D. KOMPLEXNÍ HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	37

D. I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	37
D. I. 1. Ovzduší.....	37
D. I. 2. Hluk.....	38
D. I. 3. Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	38
D. I. 4. Vlivy na půdu	39
D.I.5. Další vlivy.....	40
Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	40
D. II. Možné vlivy přesahující státní hranice.....	41
D. III. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	42
D. IV. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	42
E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	43
F. ZÁVĚR	44
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	45
H. ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ	46
I. PŘÍLOHY	46

Seznam zkratk:

AIM	automatický imisní monitoring
BPEJ	bonitovaná půdně-ekologická jednotka
BPS	bioplynová stanice
BRKO	biologicky rozložitelné komunální odpady
CHOPAV	chráněné pásmo přirozené akumulace vod
CHKO	chráněná krajinná oblast
ČZT	centrální systém zásobení teplem
ČOV	čistírna odpadních vod
HG	hydrogeologický
PD	projektová dokumentace
PHO	pásmo hygienické ochrany
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZÚ	zájmové území

Seznam obrázků v textu:

- Obrázek 1: Umístění záměru (zdroj: www.seznam.cz)
- Obrázek 2: Umístění záměru v k.ú. Jaroměř (zdroj: www.seznam.cz)
- Obrázek 3: Zjednodušená situace rozmístění objektů
- Obrázek 4: Dopravní napojení bioplynové stanice (zdroj: www.seznam.cz)
- Obrázek 5: Výřez ze základní vodohospodářské mapy 1:50000 ©VÚV
- Obrázek 6: Geologická mapa Jaroměř (ČGS, 2009)
- Obrázek 7: Mapa radonového rizika pro zájmovou oblast (zdroj: www.cgs.cz)

Seznam tabulek v textu:

- Tabulka 1: Údaje o majetkoprávních vztazích (mezisklad fugátu a výdejní čerpací místo)
- Tabulka 2: Údaje o majetkoprávních vztazích (sklad vstupních surovin)
- Tabulka 3: Údaje o majetkoprávních vztazích (komunikace)
- Tabulka 4: Předpokládané odpady vznikající při výstavbě
- Tabulka 5: Imisní pozadí v okolí záměru
- Tabulka 6: Ložisková území
- Tabulka 7: Kvalita podzemních vod

Seznam příloh:

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru
2. Stanovisko KÚ Královéhradeckého kraje k systému NATURA 2000
3. Hydrogeologický posudek, Mgr. Jan Čepelík, Praha, březen 2009
4. Umístění záměru a propojení areálu kompostárny a BPS účelovou komunikací
5. Protokol Autorizovaného měření pachových látek – bioplynová stanice Tripkau
6. Fotografická příloha

Oznámení bylo zpracováno podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění 163/2006 Sb. a podle Metodického pokynu odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A. 1. Obchodní firma

AGRO CS a.s.

A. 2. Identifikační údaje

IČO: 64829413

A. 3. Sídlo

sídlo: Říkov č.p. 265
552 03 Česká Skalice

tel: +420603268000

email: agrocs@agrocs.cz

A. 4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Ing. Jan Harant, předseda představenstva

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. I. Základní údaje

B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení

Mezisklad fugátu, propojení areálů a sklad vstupních surovin pro Bioplynovou stanici AGRO CS a.s., Jaroměř.

Kategorie II bod 10.4 Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t.

B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

Společnost AGRO CS a.s. je významným výrobcem zahradnických substrátů v České republice a v rámci této činnosti zpracovává v současné době technologií kompostování a anaerobní fermentace celou řadu biologicky rozložitelných materiálů (biomasy) a odpadů rostlinného původu.

Záměrem společnosti AGRO CS a.s. je optimalizovat stávající bioplynovou stanici pro v Jaroměři v areálu bývalé ČOV ZAZ o mezisklad fugátu a sklad vstupních surovin. Tato zařízení budou umístěna v areálu stávající kompostárny AGRO CS a.s. v bývalé cihelně v blízkosti BPS. Areál bioplynové stanice a kompostárny bude propojen novou spojovací komunikací, v níž bude zároveň uloženo potrubí pro dopravu fugátu, spojující BPS a nádrž na fugát.

Realizace záměru bude členěna do 4 základních stavebních objektů:

- propojovací komunikace mezi BPS a kompostárnou
- potrubí pro dopravu fugátu s elektro přípojkou
- mezisklad fugátu (nádrž s výdejním čerpacím místem)
- sklad vstupních surovin pro BPS

Mezisklad fugátu řadí záměr v posuzování dle 100/2001 Sb., do kategorie II bod 10.4, viz.B.I.1. Jedná se o skladování kapalného hnojiva – fugátu. Fugát je tekutý odstředěný digestát (vyhnilý anaerobně stabilizovaný materiál) z bioplynové stanice s obsahem sušiny cca 1-2 %, který bude aplikován jako hnojivo v souladu se zákonem o hnojivech.

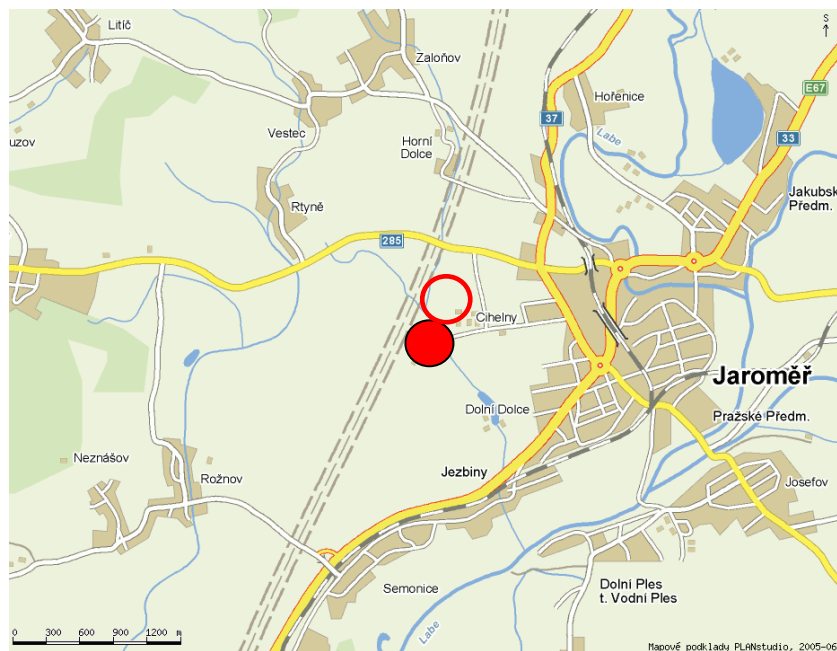
Mezisklad fugátu bude zemní nádrž s foliovým těsněním o celkovém objemu 30.200 m³. Účelem nádrže je zabezpečení vodohospodářsky bezpečného skladování digestátu po období, kdy nemůže být aplikován jako hnojivo, tedy min. po 180 dní v roce. Spolu s nádrží bude realizováno výdejní čerpací místo. K dalšímu využití bude fugát přečerpáván výpustným potrubím přes toto výdejní místo (čerpací objekt) do připravených dopravních prostředků. Investor má zajištěné smluvní odběratele

fugátu. S bioplynovou stanicí je mezisklad propojen čerpacím potrubím umístěným v účelové spojovací komunikaci.

Sklad vstupních surovin bude tvořen 4-mi silážními žlaby s celkovou kapacitou cca 18.000 m³ při skladové ploše 4.608 m². Sila budou sloužit pro bioplynovou stanici pouze ke skladování rostlinných surovin pevné konzistence např. cukrovarnické řízky, výlisky, kořínky apod.

B. I. 3. Umístění záměru

Kraj: Královéhradecký
Správní obec: Jaroměř
Katastrální území: Jaroměř
NUTS 4: CZ0523



Obrázek 1: Umístění záměru (zdroj: www.seznam.cz)

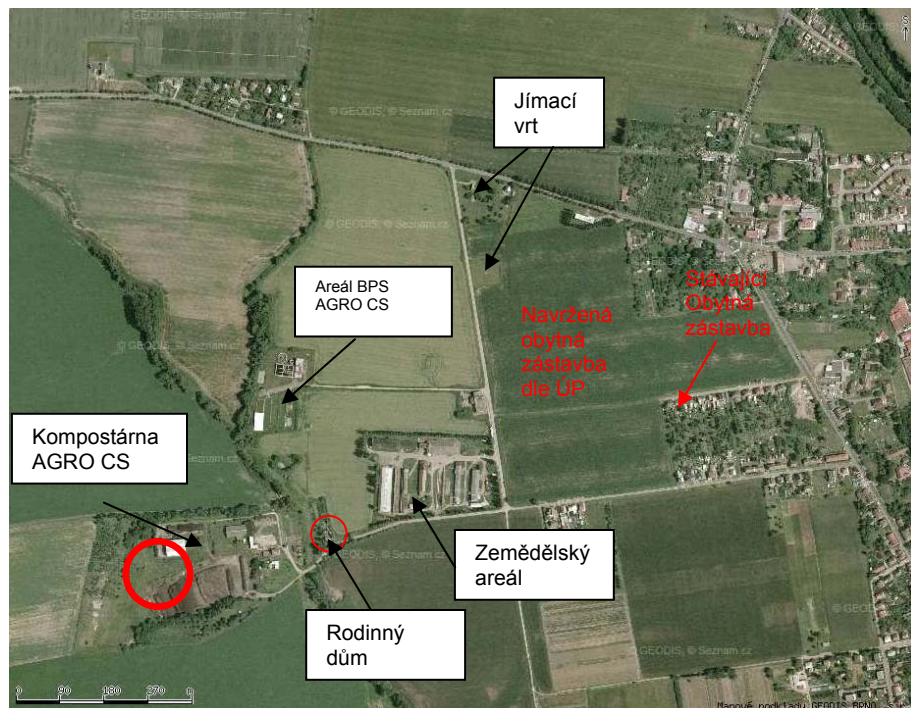
Záměr je uvažován v areálu současné kompostárny společnosti AGRO CS a.s. v Jaroměři. Nová spojovací komunikace bude propojovat areál BPS s areálem kompostárny s tím, že kompostárna je vzdálena cca 300 m jjz od bioplynové stanice. Obě zařízení jsou v majetku společnosti AGRO CS a.s., která je zároveň jejich provozovatelem.

Lokalita se nachází v k.ú. Jaroměř, v lokalitě cihelna na západním okraji města, v nadm. výšce cca 260 - 275,00 m.n.m. Pozemky v dané lokalitě jsou v současné době z velké části ve vlastnictví investora AGRO CS a.s.

Charakter lokality – pozemky v areálu kompostárny určené k výstavbě, jsou vedeny jako ostatní plocha, zastavěná plocha a orná půda, jsou zatravněny a částečně zavezeny přebytečnou zemínou, štěpkami a jiným materiálem. Pozemky jsou rovinného charakteru, na západním okraji je lokalita ukončena svahem cca. 1: 3, na

jižním okraji je lokalita vymezena prudce se svažujícím svahem ve sklonu cca 1 : 1,5 – pozůstatky bývalého zemníku cihelny.

Situace umístění záměru je patrná z následujícího obrázku:



Obrázek 2: Umístění záměru v k.ú. Jaroměř (zdroj: www.seznam.cz)

Sklad vstupních surovin bude realizován částečně na stávajících zpevněných plochách. Stavba nádrže na fugát s výdejním místem bude realizována bezprostředně vedle skladových sil pro vstupní suroviny.

Severovýchodně od záměru se ve vzdálenosti cca 300 m nachází areál BPS. Cca 600 m sv se nachází jímací vrt s PHO I. stupně a v jeho blízkosti je umístěna rovněž vodárna. Obytná zástavba města se nachází v současnosti cca 900-1000 m východně od záměru. Ojedinelý rodinný dům leží u příjezdové cesty je kompostárně ve vzdálenosti cca 350 m ssv od záměru laguny a skladovací plochy.

Zájmové území neleží v zátopovém pásmu.

Tabulka 1: Údaje o majetkoprávních vztazích (mezisklad fugátu a výdejní čerpací místo)

k.ú.	parcelní číslo	rozloha (m ²)	zábor půdy (m ²)	druh pozemku	vlastník	BPEJ	způsob ochrany
Jaroměř	2369/3	5093	1998	dobývací prostor ost. plocha	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	nemá	Rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2369/5	1789	1684	orná půda	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	31110	ZPF Rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2370/1	6179	507	dobývací prostor ost. plocha	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	nemá	Rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2370/18	8284	288	manipulační plocha ost. plocha	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	nemá	Rozsáhlé chráněné území

Oznámení záměru „Mezisklad fugátu, propojení areálu a sklad vstupních surovin pro Bioplynovou stanicí AGRO CS a.s. Jaroměř“

Jaroměř	2370/23	2086	1329	dobývací prostor, ost. plocha	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	nemá	Rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2364/14	1568	989	orná půda	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	31110 31100	ZPF, Rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2369/6	369	369	dobývací prostor, ost. plocha	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	nemá	Rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2364/3	155	133	orná půda	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	31110	ZPF, Rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2369/2	4749	4604	orná půda	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	31100	ZPF, Rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2374/1	1274	1274	dobývací prostor, ost. plocha	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	nemá	Rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2376/3	822	722	dobývací prostor, ost. plocha	Mgr. Daniel Macek, Velká Jesenice 238, 552 24	nemá	Rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2370/17	3194	178	dobývací prostor, ost. plocha	Poz. fond ČR, Husinecká 1024/11a, Praha, 130 00	nemá	Rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2370/24	497	38	dobývací prostor, ost. plocha	Poz. fond ČR, Husinecká 1024/11a, Praha, 130 00	nemá	Rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2376/4	613	469	dobývací prostor, ost. plocha	Východočeské cihelny Chrudim, s.p., Chrudim	nemá	Rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2370/3	16062	16062	dobývací prostor, ost. plocha	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	nemá	Rozsáhlé chráněné území

Zábor půdy ze ZPF bude u stavby nádrže na fugát 7410 m².

Tabulka 2: Údaje o majetkoprávních vztazích (sklad vstupních surovin)

k.ú.	parcelní číslo	rozloha (m ²)	zábor půdy (m ²)	druh pozemku, využití	vlastník	BPEJ	způsob ochrany
Jaroměř	2369/3	5094	37	ost. plocha dobývací prostor	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	nemá	rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2369/5	1789	145	orná půda	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	31110	ZPF, rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2370/1	6179	3895	ost. plocha, dobývací prostor	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	nemá	rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2370/9	3032	966	ost. plocha dobývací prostor	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	nemá	rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2370/11	2326	2	zastavěná plocha a nádvíží	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	nemá	rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2370/14	4505	44	jiná plocha, ostatní plocha	Poz. fond ČR, Husinecká 1024/11a, Praha, 130 00	nemá	rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2370/18	8284	325	manipulační plocha, ostatní plocha	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	nemá	rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2370/23	2086	875	ost. plocha dobývací prostor	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	nemá	rozsáhlé chráněné území

Zábor půdy ze ZPF u stavby skladových sil bude 145 m².

Oznámení záměru „Mezisklad fugátu, propojení areálu a sklad vstupních surovin pro
Bioplynovou stanici AGRO CS a.s. Jaroměř“

Tabulka 3: Údaje o majetkoprávních vztazích (komunikace)

k.ú.	parcelní číslo	rozloha (m ²)	zábor (m ²)	druh pozemku	vlastník	BPEJ	způsob ochrany
Jaroměř	2370/14	4505	59	jiná plocha, ostatní plocha	ČR, Poz. fond ČR, Husinecká 1024/11a, Praha, 130 00	nemá	rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	4232/1	1087	75	ostatní komunikace, ostatní plocha	Město Jaroměř, nám.Československé armády 16, Jaroměř, 551 01	nemá	rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	4458/43	61	61	jiná plocha, ostatní plocha	ČR, Poz. fond ČR, Husinecká 1024/11a, Praha, 130 00	nemá	rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	4458/17	302	302	orná půda	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	31110	ZPF, rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	4458/16	365	365	koryto vodního toku	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	nemá	rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	4458/40	5	5	koryto vodního toku, vodní plocha	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	nemá	rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2669/5	890	148	orná půda	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	31110	ZPF, rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2667/11	819	136	koryto vodního toku přirození či upravené, vodní plocha	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	nemá	rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2667/1	1366	110	koryto vodního toku přirození či upravené, vodní plocha	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	nemá	rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2669/4	930	90	orná půda	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	31110	ZPF, rozsáhlé chráněné území
Horní Dolce	4518/1	620	124	orná půda	Blaženka Baumanová, Rybalkova 563, Jaroměř, Pražské Předměstí, 551 01 (1/3) Karel Faigl, Alšova 568, Jaroměř, Pražské Předměstí, 551 01 (1/3) Kamila Pasáková, Na Zavadilce 444, Jaroměř, Pražské Předměstí, 551 01 (1/3)	31010	ZPF, rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	4309/2	310	78	koryto vodního toku přirozené nebo upravené, vodní plocha	Blaženka Baumanová, Rybalkova 563, Jaroměř, Pražské Předměstí, 551 01 (1/3) Karel Faigl, Alšova 568, Jaroměř, Pražské Předměstí, 551 01 (1/3) Kamila Pasáková, Na Zavadilce 444, Jaroměř, Pražské Předměstí, 551 01 (1/3)	nemá	rozsáhlé chráněné území
Horní Dolce	4536/6	400	10	orná půda	Blaženka Baumanová, Rybalkova 563, Jaroměř, Pražské Předměstí, 551 01 (1/3) Karel Faigl, Alšova 568, Jaroměř, Pražské Předměstí, 551 01 (1/3) Kamila Pasáková, Na	31010	ZPF, rozsáhlé chráněné území

Oznámení záměru „Mezisklad fugátu, propojení areálu a sklad vstupních surovin pro
Bioplynovou stanici AGRO CS a.s. Jaroměř“

					Zavadilce 444, Jaroměř, Pražské Předměstí, 551 01 (1/3)		
Jaroměř	2650/6	704	58	vodní nádrž umělá, vodní plocha	Město Jaroměř, nám. Československé armády 16, Jaroměř, 551 01	nemá	rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2650/3	184	61	koryto vodního toku přirozené nebo upravené, vodní plocha	Blaženka Baumanová, Rybalkova 563, Jaroměř, Pražské Předměstí, 551 01 (1/3) Karel Faigl, Alšova 568, Jaroměř, Pražské Předměstí, 551 01 (1/3) Kamila Pasáková, Na Zavadilce 444, Jaroměř, Pražské Předměstí, 551 01 (1/3)	nemá	rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2651/2	687	250	neplodná půda, ostatní plocha	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	nemá	rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2653/4	1949	649	manipulační plocha	AGRO CS a.s., Říkov 265, 552 03	nemá	rozsáhlé chráněné území
Jaroměř	2659	1029	172	trvalý travní porost	Agro Jaroměř, spol. s r.o. Rožnov 11, 551 01	37101	ZPF, rozsáhlé chráněné území

Pozn. U stavby komunikace není k dispozici přesný údaj o záboru půdy resp. záboru půdy v ZPF pro stavbu na předeměných parcelách. Údaj v tabulce je odborný odhad zpracovatele oznámení.

Zábor půdy ze ZPF u stavby komunikace bude cca 846 m².

U záborů se jedná o tyto BPEJ s třídami ochrany:

31100 - II. třída ochrany zemědělské půdy - zábor 6433 m²

31010 - II. třída ochrany zemědělské půdy – zábor 134 m²

31110 - III. třída ochrany zemědělské půdy - zábor 3491 m²

37101 - IV. třída ochrany zemědělské půdy – zábor 172 m²

Do I. třídy ochrany zemědělské půdy jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.

Do II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.

Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro event. výstavbu.

Do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.

Do V. třídy ochrany jsou zahrnuty zbývající bonitované půdně ekologické jednotky (dále jen "BPEJ"), které představují zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi

svažitých, hydromorfních, štěrkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

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

Záměrem společnosti AGRO CS a.s. je optimalizovat stávající skladovací kapacity bioplynové stanice pro zpracování biomasy a dalších biologicky rozložitelných materiálů v areálu bývalé ČOV v Jaroměři o mezisklad fugátu a sklad vstupních surovin. Jedná se o související zařízení k BPS s tím, že nedochází ke zvyšování její kapacity. Součástí záměru je dále výstavba potrubního vedení fugátu od BPS a komunikace propojující areál kompostárny a bioplynové stanice.

Záměr související BPS i kompostárny je v souladu s plánem odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje i města Jaroměř.

Sklad vstupních surovin bude realizován částečně v ochranném pásmu navržené dálnice D 1107 Smiřice – Jaroměř, která je v dotčeném úseku vedena po estakádě přes Jezbinský potok.

V zájmovém území dojde ke křížení s nadzemním vedením VVN, nutno dodržet ochranná pásma a řídit se technickými normami. Dále dojde ke křížení vodoteče Jezbinský potok ve formě nově budovaného přejezdového můstku.

Záměr bude realizován na pozemích investora AGRO CS a.s., resp. na pozemcích se souhlasem majitelů a nekoliduje s dalšími záměry. Soulad s územním plánem je součástí přílohy č. 1.

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

Nakládání s bioodpady se, vzhledem k požadavkům platné legislativy a nově i závazných částí POH, stává důležitou součástí odpadového hospodářství obcí i podniků. V současné době existuje minimum zpracovatelských kapacit umožňujících efektivní využití těchto bioodpadů. Často je s nimi nakládáno na hranici (i za hranicí) legislativy a v případě zájmu o vhodnou a zároveň legální a nakládání není k dispozici odpovídající zařízení. Společnost AGRO CS a.s. se dlouhodobě zabývá zpracováním biologicky rozložitelných materiálů pro výrobu kompostů a zahradnických substrátů. V rámci činnosti podniku zahrnující v Královéhradeckém kraji provoz dvou kompostáren (Smiřice, Jaroměř) a jedné bioplynové stanice (Jaroměř), se investor (oznamovatel záměru) rozhodl doplnit stávající zařízení pro zpracování bioodpadů a biomasy o celky pro skladování přijímaných rostlinných surovin a kapalného fugátu jako produktu anaerobního procesu fermentace.

Výstavba příjmových skladových zařízení jako součásti BPS umožní provozovateli zařízení optimalizovat proces příjmu biologicky rozložitelného materiálu tak, aby byl zajištěn jeho příjem, uskladnění a jeho využití v době nejvyšší produkce (řepné kampaně) a zároveň tím předešel v případě naplnění skladovacích kapacit zařízení nakládání u původců buď v rozporu s legislativou nebo nevhodným způsobem, který by zatížil životní prostředí.

Nádrž na fugát bude sloužit ke meziskladování fugátu z bioplynové stanice minimálně po dobu 180 dní, po této době bude možné fugát aplikovat jako certifikované registrované hnojivo v souladu se zákonem o hnojivech. Odběratelé fugátu jsou smluvně zajištěni.

Záměr je navržen na pozemcích ve vlastnictví provozovatele BPS, resp. na pozemcích se souhlasem majitelů. Umístění je navrženo dle místních dispozic.

Pro sklad surovin budou využity částečně stávající zpevněné plochy.

Nádrž na fugát bude novou stavbou. Účelová komunikace propojující kompostárnu s bioplynovou stanicí navazuje na již stávající komunikaci, v délce cca 200 m bude vystavěna nová komunikace, viz. příloha č. 4 Umístění objektů záměru a propojení areálu BPS a kompostárny účelovou komunikací. Na výkresu je taktéž vidět potrubí pro vedení fugátu, toto přesně kopíruje navrženou a stávající účelovou komunikaci mezi areály.

Popsaná varianta je jedinou uvažovanou variantou a to s ohledem na vlastnictví dotčených pozemků společností AGRO CS a.s. a situování obou areálů. U pozemků, které nejsou ve vlastnictví společnosti, probíhají v současné době odkupy těchto pozemků či je zajištěn pronájem pozemků s předkupním právem.

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

B. I. 6. 1. Technický popis záměru

Mezisklad fugátu a potrubí pro vedení fugátu

Pro potřeby uskladnění fugátu je v prostoru bývalé cihelny v areálu kompostárny navržena nádrž, jejíž severní část tvoří želozebetonová monolitická zeď a dále zemní hráz a stávající příhodně se svažující terén. Nádrž vznikne částečným zahloubením pod stávající úroveň terénu a následným dosypáním hráze na požadovanou úroveň. Hráz je založena 0,5 m pod stávající úroveň terénu, šíře hráze v koruně je 4 m, sklon svahu vzdušného je 1 : 2,5, sklon svahu návodního je 1:3. Koruna hráze a vzdušný svah hráze bude ohumusován v tloušťce 20 cm a následně oset. Max. hladina v nádrži je stanovena z bezpečnostních důvodů 1 m pod korunu hráze a to na kótu 271,5 m.n.m.

Nepropustnost hráze zajistí jak materiál, z něhož je hráz navržena, tak PVC fólie tloušťky 2 mm, kterou je pokryto dno a návodní svahy nádrže, folie bude atestována s příslušnou chemickou odolností. Přívod fugátu z BPS do nádrže bude řešen potrubím HDPE DN 200, které bude uloženo v zemi, taktéž výpustné potrubí bude uloženo v zemi. Potrubí bude vybaveno příslušnými kontrolními, odvodňovacími šachtami a armaturami.

Pro zamezení přítoku povrchových vod do nádrže je okolo vybudován odvodňovací příkop trojúhelníkovitého tvaru.

Technické údaje meziskladu fugátu:

Délka zemní hráze:	218,9 m
Šířka hráze v koruně:	4,0 m
Sklon svahu vzdušného:	1 : 2,5 m
Sklon svahu návodního:	1 : 3 m
Výška hráze v patě:	6,45 m
Délka žel. bet. hráze (zdi):	84,2 m
Tloušťka dříku žel. bet. zdi:	0,6 m
Šířka základu žel. bet. zdi:	4 m
Výška zdi:	4,50 – 6,04 m
Výška základu žel. bet. zdi:	0,9 m
Objem nádrže:	30 200 m ³

Jako kontrolní systém jsou pod návodní patou okolo celého dna, které je vyspádováno směrem k výpusti, uloženy drény PVC DN 150, které jsou uloženy ve štěrkovém loži. Další kontrolu podzemních vod zajišťuje potrubí zaražené do země v délce 2 m v prostoru pod hrází. V tomto potrubí budou sledovány případné změny v kvalitě podzemních vod.

Do nádrže s fugátem není nutné zajišťovat přístup pro mechanizaci. Případné čištění bude prováděno splachy z obvodu nádrže.

Dotčené i okolní pozemky budou uvedeny do původního stavu. Těleso hráze bude ohumusováno v tloušťce 20 cm a oseto stejně jako přilehlé odvodňovací zařízení.

Zemní hráz

Před začátkem zemních prací je nutné v celém prostoru sejmout ornici v tl. 10 cm. Následné založení zemní hráze bude provedeno 0,4 m pod úroveň upraveného terénu, násyp hráze bude prováděn z písčitých jíílů (CS) a středně plastických jíílů (CI), tento materiál bude navážen max. po vrstvách před zhutněním 20 cm. Koruna hráze v kótě 271,5 m.n.m.a vzdušný svah hráze bude ohumusován v tloušťce 20 cm a následně oset. Max. hladina v nádrži je stanovena z bezpečnostních důvodů 1 m pod korunu hráze a to na kótu 271,5 m.n.m. Nepropustnost hráze zajistí jak materiál, z něhož je hráz navržena, tak PVC fólie tloušťky 2 mm, kterou je pokryto dno a návodní svahy nádrže. Fólie bude ukotvena nerezovou pásovinou 50/5 mm, která bude do betonové zdi přišroubována.

Žel. bet zed'

Žel. bet. zed' je navržena jako zed' úhlová o výšce 4,5 – 6,04 m nad patou dříku. Zed' bude založena na podkladním betonu C8/10 tloušťky 0,1 m, pod níž bude rozprostřená štěrkodrt' taktěž v tloušťce 0,1 m. Základový pas i dřík opěrné zdi je tvořen z betonu C25/30-XF2 s výztuží. Základový pas má rozměry 4,0 m x 0,8 m (0,9 m), dřík zdi je konstantní tloušťky, a to 600 mm. Po vybetonování základového pasu je pro lepší spojení s budoucím betonem doporučeno plochu natřít odpovídajícím nátěrem. Styk základového pasu a dříku opěrné zdi bude z obou stran opatřen pásem Izolace NAIP + geotextilií 300g/m-2 o šíři 30 cm. Při zakládání zdí dojde k otevření výkopu ve sklonu 2:1 a následnému zahrnutí hutněnou zeminou.

Před zahrnutím je nutné položit drenáž Korudrain DN 125, která je v souběhu se zdí uložena na okraji podkladního betonu a obsypány štěrkodrtí, tato drenáž slouží jako odvodnění žel. bet. zdí a bude zaústěna do kanalizační šachty Š1. Nová železobetonová zeď je rozdělena dilatačními spárami s pryžovým těsněním, převážně po 6 m.

Nádrž

Celé dno nádrže je z důvodu zajištění úplného vyprázdnění navrženo ve sklonu 1% a to směrem k nejnižšímu místu, ve kterém je osazena šachta, do níž zaústějí vypouštěcí a napouštěcí potrubí. Přívod fugátu do nádrže bude řešen výtlačným potrubím DN 200, které bude uloženo v jednom výkopu současně s vypouštěcím potrubím DN 300 a dvěma drény PVC DN 150, které budou zaústěny do odvodňovacího příkopu pod hrází a ukončeny drenážní výustí VBPK - 2. Celá soustava potrubí bude pod hrází obetonována. Již zmíněné drény slouží jako kontrolní systém, jsou uloženy pod návodní patou okolo celého dna, které je vyspádováno směrem k výpustné šachtě, jsou uloženy ve štěrkovém loži. Rozvodí drénů je v nejvyšším bodě ve dně nádrže. Další kontrolu podzemních vod zajišťuje potrubí zaražené do země v délce 2 m v prostoru pod hrází. V tomto potrubí budou sledovány případné změny v kvalitě podzemních vod.

Pro zamezení přítoku povrchových vod do nádrže je okolo vybudován odvodňovací příkop trojúhelníkovitého tvaru se sklony svahů 1 : 1,5. Jižní příkop v délce 164 m bude zaústěn do stávající vodoteče, severní příkop v délce 128 m bude zaústěn do šachty Š4, která je navržena jako monolitická. Do této šachty budou zaústěny také žlabovky přivádějící povrchovou vodu ze severního svahu. Z této šachty budou povrchové vody kanalizačním potrubím DN 300, přes 2 ks prefabrikovaných šachet umístěných v lomech kanalizace, odvedeny do již zmíněné šachty Š1 a následně do vodoteče.

Sklad surovin

Sklad surovin (řepné řízky, kořínky, výlisky, rostlinná biomasa, vše vysokosušiny materiál s omezenými výluhy) bude tvořen čtyřmi silami na půdorysné ploše 36,0 x 55,0 a 36,0 x 73,0 m, celková skladová plocha činí 4608 m², příjezd k objektu je šířky 5,0 m. Stavba bude částečně realizována na stávajících zpevněných plochách. Vjezd a zpevněná plocha je živičné konstrukce. Opěrné stěny silážních žlabů jsou železobetonové konstrukce.

Navržená šířka a skladba konstrukce komunikace vyhovuje příjezdu požárních vozidel. Objekt je bez požárního rizika.

Kapacita skladovací plochy	18.000 m ³
Výška žel. bet. zdí	4,5 m
Uskladňovací plocha	4.500 m ²
Délka žel. bet. zdí	381 m
Délka komunikace	154,91 m
Zatrubnění příkopu	130,5 m

Sila budou umístěna na parcelách 2369/3, 2369/5, 2370/1, 2370/9, 2370/11, 2370/18, 2370/23.

Výstavba skladu si nevyžádá žádné kácení stromů, jedná se pouze o vytrhání pařezů a křovin, což proběhne v období vegetačního klidu.

Při výstavbě nebude nutná demolice, této se týká pouze odfrézování části vozovky v šíři 0,5 m a napojení na stávající komunikaci.

Při výstavbě se předpokládá nevyrovnaná bilance výkopu a zásypu. Zemní práce se týkají výkopů zeminy při zakládání železobetonových zdí do terénu, výstavbě příjezdové komunikace a zatrubnění stávajícího příkopu.

výkop – 9192,00 m³
zásyp – 2245,00 m³

Přebytečný materiál cca 6947,00 m³ se přesune na přechodnou dobu na pozemek BPS či kompostárny. Tento bude využit pro stavbu nádrže na fugát a k úpravám v jejím okolí.

Železobetonové zdi a uskladňovací plocha

Železobetonové zdi jsou navrženy jako zdi úhlové o výšce 4,5 m nad patou dříku. Zeď bude založena na podkladním betonu tloušťky 100 mm, pod nímž bude rozprostřená štěrkodrt' 100 mm. Základový pas i dřík opěrné zdi bude tvořen z betonu s výstuží.

Po vybetonování základového pasu je pro lepší spojení s budoucím betonem doporučeno natřít plochu odpovídajícím nátěrem. Styk základového pasu a dříku opěrné zdi bude z obou stran opatřen pásem izolace a geotextilie o šíři 40 cm. Při zakládání zdí dojde k otevření výkopu ve sklonu 2:1 a následnému zahrnutí hutněnou zeminou. Před zahrnutím bude položena drenáž Korudrain DN 125.

Plocha pro skladování bude mít následující skladbu v celkové tloušťce 440 mm :

- | | |
|---------------------------------------|---------|
| - asfaltobeton | 50 mm |
| - asfaltobeton velmi hrubý | 70 mm |
| - kamenivo zpevněné cementem | 150 mm |
| - hutnění | 120 mPa |
| - štěrkodrt' | 170 mm |
| - upravená pláň komunikace s hutněním | 45 mPa |

Odvodění žel. bet. zdí

Spodní voda: Odvodění žel. bet. zdí bude proveden drenážními trubkami Korudrain DN 125, které budou v souběhu se zdí uloženy na okraji podkladního betonu a obsypány štěrkodrtí. Odvodnění bude provedeno v celkové délce 255 m a bude vedeno dvěma směry. Od pravého rohu v km 0,13536 směrem k šachtě Š4 a od téhož rohu k šachtě Š2.

Povrchová voda: Odvodnění je částečně provedeno žlabovkami a částečně lichoběžníkovým příkopem. Žlabovky budou pokládány do betonového lože a jejich celkový počet bude 527 ks. Na žlabovky navazují příkopy, z nichž jeden je zaústěn do šachty Š4 a druhý přímo pod nově vybudované čelo.

Odvodnění skladovací plochy

Skladovací plocha je ve sklonu 1% jak podélném tak příčném. Plocha je vyspárována do levého rohu v km 0,06036, ve kterém je voda svedena do monolitické

železobetonové šachty s ocelovou mříží. Z šachty je odvedena korugovanou troubou PVC D 300 délky 10,5 m do stávající kalové jímky.

Komunikace

Délka komunikace je 154,91 m. Šířka 5,0 m (4,0 m + krajnice 2 x 0,5 m). V prostoru rozšíření z důvodu skladování surovin je šířka 10,0 m, vozovka je ukončena silničním krajníkem a obrubníkem. Návrhová rychlost je 15 km/hod. Skladba vozovky je navržena dle dopravního zatížení - kryt z asfaltobetonu.

Osa komunikace je navržena tak, aby vhodně zpřístupnila nově navrženou plochu ke skladování. Je složena z přímých úseků a kruhových oblouků. Podélné sklony úseků jsou navrženy tak, aby niveleta co nejvíce sledovala původní terén s ohledem na minimální sklon.

Zatrubnění příkopu

Příkop bude zatruběn do betonového potrubí. Zatrubnění je osazeno 4 mi šachtami. První 3 šachty jsou prefabrikáty o průměru 1 m, šachta č. 4 je monolitická osazená česlemi. Do šachty Š2 a Š4 je zaústěna drenáž Korudrain DN 125. Do šachty Š4 je ještě zaústěn odvodňovací příkop. V prostoru, kde je zatrubnění vedeno pod nově navrženou komunikací, bude trouba obetonována betonem tloušťky 10 cm.

Bez požadavku na trvalou 24 hodinovou obsluhu. Provoz bude zajištěn pracovníky BPS.

Komunikace propojující areály

Bude se jednat o komunikaci šířky 5,0 m (4,0 m + krajnice 2 x 0,5 m). Kryt bude použit dle dopravního zatížení – předpokládá se asfaltobeton. Komunikace bude vedena přes vodní tok, tento bude v místě přechodu přemostěn s odpovídající průtočnou kapacitou.

B.1.6.2 Technologie

Fugát vzniká jako vedlejší stabilizovaný produkt procesu anaerobní fermentace na bioplynové stanici po odstředění digestátu v množství cca 35.000 m³ za rok. Sušina fugátu je cca 1-2% a po době skladování min. 180 dní v nádrži bude použit jako registrované hnojivo v souladu se zákonem o hnojivech.

B. 1. 6. 4 Počet zaměstnanců

Nebudou vytvořena žádná nová pracovní místa. Využívání budou stávající pracovníci BPS.

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

09-12/2009

B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Královéhradecký kraj
město Jaroměř
obec Zaloňov

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

Závěry zjišťovacího řízení EIA - Krajský úřad Královéhradeckého kraje

Územní rozhodnutí - Stavební úřad Jaroměř, vodoprávní úřad Jaroměř

Stavební povolení - Stavební úřad Jaroměř, vodoprávní úřad Jaroměř

B. II. Údaje o vstupech

B. II. 1. Půda

Mezisklad fugátu

Zemní práce při stavbě meziskladu fugátu se týkají převážně sejmutí ornice v tl. 10 cm a rozprostření ornice v tl. 20 cm, dále pak výkopu zdrže nádrže a násypu hráze.

Výkopy:	5 348 m ³
Hutněné násypy:	21 155 m ³
Dovoz zeminy z 200 m (sklad sur. pro BPS):	5 807 m ³

Přebytečná ornice bude uložena na deponii do vzd. 200 m na pozemky investora.

V celkovém množství 741 m³ bude před zahájením vlastní výstavby meziskladu fugátu a po předchozím projednání s majiteli pozemků sejmuta vrstva ornice a po dobu výstavby ponechána na určených deponiích v areálu BPS nebo kompostárny a zabezpečena proti znehodnocení, erozním splachům a odcizení. Bezprostředně po ukončení výstavby hráze bude část ornice, která byla sejmuta před započítáním výstavby použita na ohumusování hráze v tloušťce 20 cm.

V rámci těchto prací bude provedeno vykácení keřového porostu, respektive vytrhávání pařezů. Kácení bude provedeno v období vegetačního klidu, tj. od 1.11. do 31.3. Kácení: průměr do 30 - 50 cm 100 ks, keřový porost 200 m².

Kmeny budou přesunuty do vzd. 200 m a uloženy na pozemku investora, větve a pařezy budou naštěpovány. Veškerý dřevní odpad bude zpracován investorem na kompostárně.

V průběhu výstavby a po jejím ukončení budou učiněna účinná protierozní opatření a úprava odtokových poměrů.

Realizace záměru si vyžádá zábor půdy v zemědělském půdním fondu. Zábor půdy ze ZPF bude u stavby nádrže na fugát 7410 m².

Stavba skladu fugátu bude realizována na pozemcích k.ú. Jaroměř p.č. 2369/3, 2369/5, 2370/1, 2370/18, 2370/23, 2364/14, 2369/6, 2364/3, 2369/2, 2374/1, 2376/3, 2370/17, 2370/24, 2376/4, 2370/3.

Jedná se převážně o ostatní plochy.

Pozemky jsou v majetku společnosti AGRO CS a.s., resp. soukromých vlastníků, se kterými bude podepsána smlouva o dlouhodobém pronájmu, resp. bude podepsána smlouva s předkupním právem.

Potrubi vedení fugátu z bioplynové stanice k nádrži fugátu bude vedeno jako podzemní, bude využita trasa pod stávající a nově postavenou příjezdovou účelovou komunikací spojující areály bioplynové stanice a kompostárny.

Sklad vstupních surovin

Výstavba skladu vstupních surovin si nevyžádá žádné kácení stromů, jedná se pouze o vytrhání pařezů a křovin, kácení proběhne v období vegetačního klidu.

Při výstavbě nebude nutná demolice, této se týká pouze odfrézování části vozovky v šíři 0,5 m a napojení na stávající komunikaci.

Při výstavbě se předpokládá nevyrovnaná bilance výkopu a zásypu.

Zemní práce se týkají výkopů zeminy při zakládání železobetonových zdí do terénu, výstavbě příjezdové komunikace a zatrubnění stávajícího příkopu.

výkop – 9192,00 m³

zásyp – 2245,00 m³

Přebytečný materiál cca 6947,00 m³ se přesune na přechodnou dobu na pozemek BPS. Tento bude využit pro stavbu nádrže na fugát.

Stavba skladu vstupních surovin bude realizována na pozemcích k.ú. Jaroměř p.č. 2369/3, 2369/5, 2370/1, 2370/18, 2370/23, 2364/14, 2369/6, 2364/3, 2369/2, 2374/1, 2376/3, 2370/17, 2370/24, 2376/4.

Jedná se převážně o ostatní plochy,

Realizace záměru si vyžádá zábor půdy v zemědělském půdním fondu. Zábor půdy ze ZPF bude u stavby skladu činit 145 m².

Podmínky k nezbytnému zajištění ochrany ZPF :

Před zahájením vlastní výstavby meziskladu fugátu v areálu bioplynové stanice zajistí investor na vlastní náklad provedení skrývky svrchní kulturní vrstvy půdy na celé odnímané ploše 7410 m² do celkové hloubky 10 cm následujícím způsobem:

a) skrývka svrchní kulturní vrstvy půdy bude provedena na všech pozemcích určených k odnětí ze ZPF v místech výstavby hráze (viz seznam dotčených parcel –

trvalý zábor), a to do hloubky 10 cm (mocnost 10 cm); při uvedené hloubce skryvky a velikosti odnímané plochy bude celkové množství skryté půdy 741 m³ .

b) skryvka zúrodnění schopné zeminy pod svrchní kulturní vrstvou půdy se na dotčené ploše nevyskytuje.

Investor zajistí na vlastní náklady následující využití skryté kult. vrstvy půdy :

V celkovém množství 741m³ bude před zahájením vlastní výstavby meziskladu fugátu a po předchozím projednání s majiteli pozemků vrstva sejmuta a po dobu výstavby ponechána na určených deponiích v areálu BPS a kompostárny a zabezpečena proti znehodnocení, erozím splachům a odcizení. Bezprostředně po ukončení výstavby hráze bude část ornice, která byla sejmuta před započítáním výstavby použita na ohumusování hráze v tloušťce 20 cm.

Při stavební činnosti musí být učiněna taková opatření, aby nemohlo dojít k úniku látek poškozujících ZPF a jeho vegetační kryt nebo k jiné situaci poškození ZPF.

V průběhu výstavby a po jejím ukončení musí být učiněna účinná protierozní opatření a úprava odtokových poměrů.

B. II. 2. Voda

Voda bude v navrhovaných souvisejících zařízeních využívána pouze pro čištění zařízení.

Voda bude získána dovozem v cisternách z areálu Bioplynové stanice.

Požární voda je zajištěna v rámci stávajícího řešení areálu kompostárny a bioplynové stanice.

B. II. 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Ve skladových silech budou přechodně skladovány zejména vstupní suroviny do BPS - cukrovarnické řízky, výlisky, kořínky apod. v množství až cca 18 000 m³ za rok, tj. cca 11.000 t.

Elektrická energie

Elektrická energie bude využita pouze u skladu fugátu a to k provozu čerpadla k přečerpávání do dopravních prostředků ve výdejním místě. Elektrická přípojka je vedena souběžně se spojovacím potrubím z areálu bioplynové stanice. Předpokládaný příkon cca 30 kW.

Spotřeba paliv a externích substrátů

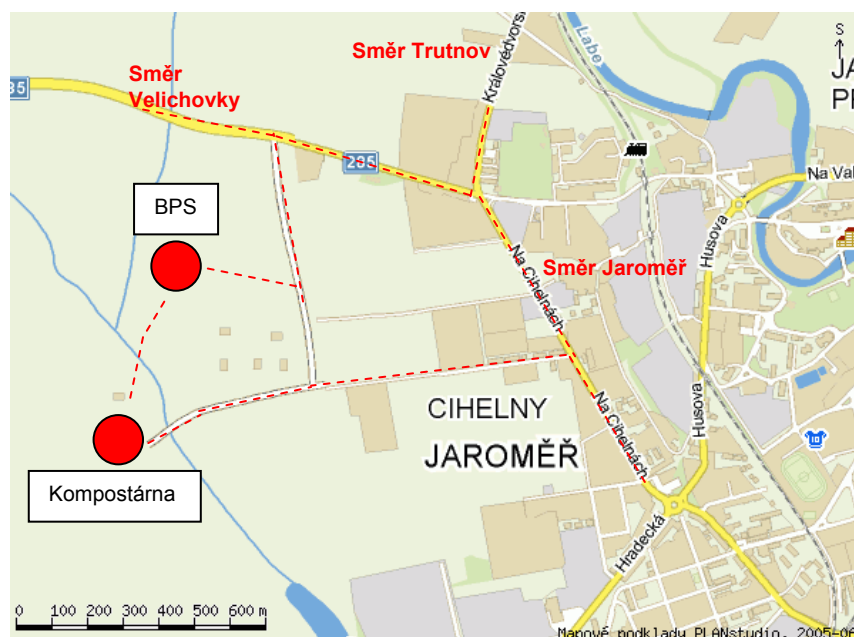
Nepředpokládá se.

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

Komunikace spojující areál kompostárny a bioplynové stanice je účelovou komunikací v majetku investora.

Nároky na dopravní infrastrukturu jsou řešeny v rámci stávajících zařízení kompostárny a bioplynové stanice, nedochází ke zvýšení projektované kapacity.

Zavážení skladu vstupních surovin a vyvážení fugátu nebude mít vliv na dopravní zatížení, neboť je v tuto chvíli již prováděno v rámci obou areálů. Naopak dojde ke zlepšení situace, kdy bude využita meziareálová doprava mimo obytnou zástavbu. Výstavba doprovodných zařízení nezvýší kapacitu přijímaných surovin do BPS.



Obrázek 3: Dopravní napojení bioplynové stanice a kompostárny, propojení areálů (zdroj: www.seznam.cz)

B. III. Údaje o výstupech

B. III. 1. Ovzduší

Provoz záměru

Zdrojem pachových látek jsou obvykle plošné zdroje, jako jsou sklady biologicky rozložitelných materiálů a odpadů (např. kaly apod.), tzn. nestabilizovaná zemědělská biomasa.

Fugát (odstředěný digestát s obsahem sušiny 1-2%) skladovaný v otevřené nádrži je již anaerobně stabilizovaný materiál, proto nebude zdrojem pachových látek. Tvrzení je podloženo zkušenostmi s provozem bioplynové stanice, kde je doba zdržení materiálu cca 50-60 dní, což je pro tyto účely dostatečné a měření pachových emisí nad uskladňovacími nádržemi obdobné bioplynové stanice (mokrý cesty), viz příloha č. 5. Koncentrace pachových látek zjištěné přímo nad uskladňovací nádrží se

pohybovala mezi 32 – 64 $\text{OU}_E \cdot \text{m}^{-3}$. Pro porovnání, běžná koncentrace se na výstupu z biofiltrů pro odstranění zápachu pohybuje kolem 100 – 300 $\text{OU}_E \cdot \text{m}^{-3}$

Při koncentraci pachových látek 1 $\text{ou} \cdot \text{m}^{-3}$ u 50% respondentů může být pach vnímán, avšak nemůže být rozpoznán (identifikován). V literatuře uváděná koncentrace pachových látek, kdy může být pach rozpoznán, se pohybuje mezi 3-5 $\text{ou} \cdot \text{m}^{-3}$ v závislosti na hedonickém tónu pachu.

Při výše popsaných pachových koncentracích nad uskladňovací nádrží bude hranice koncentrace pachových látek 3 $\text{ou} \cdot \text{m}^{-3}$ přibližně na kružnici s poloměrem cca 180 - 250 m. Nejbližší existující obytný objekt leží cca 350 m východně od záměru a plánovaná obytná zástavba leží cca 640 metrů sv od uskladňovací laguny. Zápach ze skladu fugátu pak bude navíc překryt vlivem provozu kompostárny, jako podstatně většího existujícího zdroje. Předpokládané pachové emise kompostárny se pohybují kolem 300 $\text{OU}_E \cdot \text{m}^{-3}$

U skladu cukrovarnických řízků, výlisků apod. se vzhledem k době skladování a typu biomasy žádné pachové emise nepředpokládají, potvrzují toto zkušenosti s jejich skladováním v areálu bioplynové stanice.

Obecný emisní limit pro pachové látky byl definován v Příloze č. 2 k vyhlášce 356/2002 Sb. Od 1.8.2006 platí vyhláška 363/2006 Sb., kterou jsou ukazatele pachových emisí zrušeny.

Vzhledem k obsahu sušiny a charakteru materiálu se nepředpokládají při skladování ani emise TZL.

Zatížení emisemi z dopravy nad rámec stávajícího stavu se nepředpokládá. Fugát je v tuto chvíli z areálu BPS odvážen nákladními vozidly na likvidaci na ČOV Hradec Králové a vstupní suroviny jsou naváženy do BPS z areálu kompostárny a dalších skladovacích kapacit investora. Kapacita bioplynové stanice zůstává zachována. Odvedením části dopravy na spojovací komunikaci mezi BPS a kompostárnou naopak dojde k zatížení obytné zástavby města Jaroměř.

Etapa výstavby záměru

Vzhledem k tomu, že během realizace záměru budou prováděny běžné stavební a výkopové práce, není předpokládán významný nárůst emisí během stavby. Prašnost v průběhu prací může být snižována skrápěním.

B. III. 2. Odpadní vody

Odpadní vody u záměru se předpokládají pouze jako vody vznikající z čištění zařízení a vody dešťové.

U stavby skladu surovin je odtok dešťových vod zabezpečen stávajícím odvodňovacím příkopem. Podloží bude odvodněno drenážními trubkami zaústěnými do šachet (Š2, Š4) na kanalizaci, zaústěné do výše zmíněného příkopu. Povrchová voda vně železobetonových zdí je taktéž svedena do stávajícího příkopu a ten je

zaústěn do akumulární železobetonové jímky 200 m³, ze které jsou vody využívány k závlaze kompostu na kompostárně.

Vlastní skladovací plocha je vyspádovaná do železobetonové šachty, z této vede kanalizační potrubí do popisované stávající kalové jímky, která je pravidelně vyvážena. Jímka má objem 200 m³, což vyhoví při jednoleté 24 hod. srážce při 50% ním naskladnění plochy.

Odvod povrchových vod z obvodových příkopů kolem skladu fugátu je zabezpečen rovněž do stávajícího povrchového příkopu a stávající kalové jímky.

V prostoru spojovací komunikace se předpokládá zasakování dešťových vod po obvodě komunikace. Při ošetřování komunikace v zimním období bude používáno pouze prohrnování bez ošetřujících prostředků.

Etapa výstavby záměru

Během výstavby nebudou vznikat odpadní vody. Sociální zázemí pracovníků bude řešit dodavatel stavby externím způsobem.

B. III. 3. Produkové odpady

Etapa provozu záměru

Při provozu zařízení se nepředpokládá vznik odpadů.

Případný vznik odpadů bude řešen v rámci systému odpadového hospodářství v rámci zařízení BPS.

Etapa výstavby záměru

V průběhu výstavby bude vznikat menší množství stavebních odpadů. Jedná se zejména o následující odpady:

Tabulka 4: Předpokládané odpady vznikající při výstavbě

Katal. č. odpadu	Název druhu odpadů – zkráceně	Předpokládaný způsob nakládání
17 01 07	Směsi nebo odd. frakce betonu, cihel	Recyklace
17 03 02	Asfaltové směsi neved. pod č. 170301	Recyklace
17 05 04	Zemina a kamení nevedené pod 17 05 03	Využití v místě stavby

Za nakládání s odpady v rámci konstrukčních prací smluvně odpovídá dodavatel prací, který se řídí podmínkami zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a příslušnými prováděcími vyhláškami. Odstranění odpadů bude prováděno oprávněnou osobou na zařízení schváleném k provozu, přednost má

materiálové využití formou recyklace (např. betony, asfalty apod.). Celkové množství vzniklých odpadů odhadujeme do 500 t (bez výkopové zeminy a betonů).

Výkopová zemina bude využita k ohumusování tělesa nádrže a k formování terénu v tomto prostoru. Přebytky zeminy se nepředpokládají.

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

Zařízení záměru nejsou zdrojem hluku, vibrací ani záření. Hluk z dopravy vyvolaný provozem záměru není navýšen, neboť nedochází ke změně stávajících kapacit.

Etapa výstavby záměru

Během výstavby záměru bude produkována hluková zátěž pocházející z provozu běžných stavebních mechanismů. Mimořádné stavební práce nejsou očekávány (odstřely apod.). Největší zátěž je předpokládána v návaznosti na zemní práce související se založením nádrží. Doba prací se předpokládá cca 4 měsíce.

B. III. 5. Další produkované materiály

Skladovaný fugát (odstředěný digestát) je zároveň vedlejším produkováným materiálem BPS a bude v množství cca 35 tis. t za rok následně využit po registraci jako hnojivo a aplikován na zemědělskou půdu.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Zájmové území se nachází v oblasti se střední kvalitou životního prostředí. Negativní vliv na krajinu v bezprostředním okolí záměru má především doprava po hlavní silnici Hradec Králové – Náchod, která je tranzitní komunikací těžké nákladní dopravy do Polska. Dále se v Jaroměři nachází některé průmyslové podniky, např. KARSIT apod. V okolí záměru je prováděna intenzivní zemědělská činnost, která krajinu proměnila částečně na kulturní step.

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

V bezprostředním okolí záměru se nenachází žádný regionální systém ÚSES, jeho existující prvky jsou vázány především do prostoru řeky Labe ve vzdálenosti cca 2,7 km jižně od záměru a tvoří je regionální biokoridor č. I. Labe a cca 2,5 km sv od záměru s regionálním biokoridorem č. 1263 Heřmanice. Navržené regionální prvky ÚSES zahrnují biokoridor spojující Jaroměřský rybník přes město s existujícím biocentrem Jezbiny. Vzdálenost od záměru se pohybuje kolem 1,5 km.

Místní systémy ÚSES jsou vázány do prostoru Jezbinského potoka protékajícího v bezprostřední blízkosti záměru. Přirozeně meandrující vodoteč je obklopena porostem olší, vrb a topolů. Jedná se zejména o lokální biocentrum č. 15 Dolecký rybník ležící cca 1 km od záměru. Jde o rybník, který slouží k chovným účelům,

BIOPROFIT s.r.o. ----- 25
www.bioprofit.cz

s rozlohou cca 4 ha s břehovým porostem topolů, jasanu, olše a vrby. Na rybník navazuje v prostoru Jezbinského potoka navržený lokální biokoridor č. 10 Jezbiny vybíhající směrem k Labi, kde je umístěno navržené lokální biocentrum č. 14 Jezbiny navazující na RBK č. 1 Labe. Severně od Doleckého rybníka (tedy v blízkosti záměru) je biokoridor č. 9 Dolecký potok částečně funkční a vede až k navrženému lokálnímu biocentru č. 16 Horní Dolce.

Základní údaje o lokálním systému ÚSES jsou následující:

LBC č. 14 Jezbiny - navržené

Rozloha: 3,0 ha

Charakteristika: Polokulturní až kulturní louka na pravém břehu Labe, mezi drobnými vodotečemi – Jezbinským potokem a melioračním kanálem. Vně vodotečí orná půda.

LBC č. 15 Dolecký rybník - funkční

Rozloha: 4,0 ha

Charakteristika: Vodní plocha Doleckého rybníka, bohatý břehový porost tvoří jasan, vrba, olše, topol. Travnatá mez výšky 8 m podél rybníka s porostem olše, trnky, jasanu. Nad zátopou rybníka zamokřená louka zarostlá rákosem a náletem olše a vrby. Podél břehu rybníka smíšený remíz (borovice, modřín, smrk, jasan, bříza, topol).

LBC č. 16 Horní Dolce - navržené

Rozloha: 3,0 ha

Charakteristika: Úsek Jezbinského potoka s bohatým břehovým porostem, který tvoří olše, vrba, jasan, topol, bříza, smrk. Koryto potoka je přirozené, s úpravou břehů a dna přírodě blízkou, s vyvinutými vodními a břehovými společenstvy. Okolní pozemky na pravém i levém břehu potoka tvoří orná půda.

Chráněné druhy flóry se v prostoru záměru ani v interakčním okolí nenachází.

Vodoteč Jezbinský potok a její okolí se stromovou vegetací je významným krajinným prvkem.

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

V prostoru záměru ani jeho bezprostředním okolí se nenachází žádné prvky podléhající ochraně podle zvláštních předpisů. Nejbližší Evropsky významná lokalita Josefov se nachází cca 2,5 km jv od záměru. Dle vyjádření krajského úřadu Královéhradeckého kraje nemůže mít záměr vliv na evropsky významné lokality a vyhlášené ptačí oblasti, viz příloha č. 2.

Z hlediska kulturního a historického jsou v povodí Jezbinského (Doleckého) potoka doloženy nálezy archeologického významu. Eneolitické osídlení je doloženo jordanovským sídlištěm v Jaroměři - Cihelnách. V Jaroměři - Dolních Dolcích je zastoupena i ojedinělým nálezem zastoupena bavorská kultura oberlauterbašská. V povodí se nachází rovněž jedna z prvních slovanských osad na Hradecku, datovatelná již do 7. – 8. stol. n. l. V širším okolí se nachází ve městě Jaroměř

Památková zóna Jaroměř, která byla vyhlášena KNV Hradec Králové dne 17.10.1990 s účinností od 1.11.1990. Tvoří ji řada historicky a kulturně významných objektů a památek. Jedná se např. o: chrám sv. Mikuláše, kostel sv. Jakuba, městskou knihovnu čp. 180, sochu Panny Marie, sochu Víry, sochy Svatých, reliéf navštívení Panny Marie, areál hlavního nádraží ČD, Nádražní ul. areál parní staniční vodárny v Průmyslové ul. V místní části Cihelny se nachází kaple sv. Anny, kříž, socha sv. Jana Nepomuckého, vodárenská věž.

V Jaroměři - Josefově se nachází rovněž městská památková rezervace Josefov, která byla vyhlášena výnosem Ministerstva kultury ČSR ze dne 23.3. 1971 pod č.j. 4903/71 – II/2. Městská památková rezervace představuje významné dílo fortifikačního stavitelství 2. poloviny 18. století. Jde o pevnostní město jednotné urbanistické koncepce, geometrického půdorysu, založené císařem Josefem II v létech 1780 – 1787 na ploše 266 ha, tvořící vzácný urbanistický celek. Vlastní obranný systém opevnění je tvořen soustavou fortifikačních staveb a je z podstatné části zachován do současnosti, včetně rozsáhlého podzemního systému chodeb. Uvnitř památkové rezervace jsou považovány všechny objekty za památky I. kategorie.

Ochranné pásmo městské památkové rezervace Josefov zahrnuje rovněž nejbližší okolí. V severní části hranice sleduje železniční trať směr Jaroměř – Trutnov, na východě a v jižní části prochází katastry obcí Starý Ples, Nový Ples a Rasošky, zastavěné části obcí však nezahrnuje. V jihozápadní části území jsou začleněny bývalé vojenské hřbitovy, na západě vybíhá až za železniční trať směr Jaroměř – Hradec Králové a zahrnuje objekty bývalých pracháren.

C. I. 3. Hustě zalidněná území

Hustě zalidněné území je tvořeno zástavbou města Jaroměř. Město má 12 778 obyvatel a rozkládá se na výměře 2395 ha v průměrné nadmořské výšce 254 m n.m.

Území na soutoku řek Labe, Úpy a Metuje bylo osídleno již kolem roku 40 000 př.n.l. v období mladšího paleolitu. První historicky doložená zpráva o Jaroměři je datována až rokem 1126, kdy na místě kostela sv. Mikuláše stál hrad, založený přemyslovským knížetem Jaromírem. Jako město je prvně připomínáno v roce 1298 za vlády Václava II., kdy hradiště bylo pravděpodobně povýšeno Přemyslem Otakarem II. na královské město, patřící od roku 1307 manželce Václava II. Elišce Rejčce jako věnné město českých královen.

Nejbližší obytná zástavba města se nachází ve vzdálenosti cca 350 m ssv od záměru a je tvořena osamělým rodinným domem, dále pak cca 950 m východně v lokalitě Cihelny a je tvořena skupinou cca 25 rodinných domů se zahradami, resp. bytových domů. V platném územním plánu je plánováno rozšíření obytné zóny na v současnosti zemědělsky využívané pozemky do vzdálenosti cca 365 m sv od záměru.

V nejbližší obytné zástavbě žije cca 100 obyvatel, po případném rozšíření o další obytné objekty se zvýší o více desítek obyvatel.

C.I.4 Ochranná pásma

Pro zjištění ochranných pásem a střetů zájmu byly v rámci projektu obeslány zainteresované strany resp. dotčení účastníci stavby, jejichž vyjádření jsou na úrovni projektové dokumentace respektovány.

Záměr se nachází v CHOPAV Východočeská křída a leží v PHO II. stupně vodních zdrojů Jaroměř.

Budoucí rychlostní komunikace Hradec Králové – Náchod je v zájmovém území trasována severozápadně od záměru, její ochranné pásmo zasahuje do prostoru plánovaného skladu surovin. Stavbu tedy bude nutné projednat s KÚ Královéhradeckého kraje a ŘSD.

V blízkosti skladu fugátu se nachází VTL plynovod OC DN 150, který nebude dotčen stavbou.

V zájmovém území dojde ke křížení s nadzemním vedením VVN, nutno dodržet ochranná pásma a řídit se technickými normami.

Při stavbě spojovací komunikace dojde ke křížení s Jezbinským potokem, které bude řešeno v souladu s platnými technickými normami stavbou spojovacího můstku s příslušnou kapacitou návrhového průtoku.

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

C. II. 1. Ovzduší

Z klimatického hlediska patří zájmové území dle Quitta do mírně teplé oblasti MT11. Oblast MT 11 je charakterizována dlouhým, teplým a suchým létem a krátkou, mírně teplou a velmi suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Přejídné období je krátké s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem.

Vybrané klimatické charakteristiky oblasti MT11:

Průměrná roční teplota	7 – 8 °C
Počet letních dnů	40 – 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	140 – 160
Průměrné roční srážky (mm)	400 – 450
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 – 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	200 – 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60

Z větrné růžice vyplývá, že v Jaroměři převažují větry s rychlostí do 2,5 m/s (se středem třídy 1,7 m/s). Tato situace zahrnuje 54,51 % z celkové doby, tedy 198,96 dní v roce. Na vítr o rychlosti vyšší než 2,5 m/s připadá 41,73 % časového fondu, rychlost nad 7,5 m/s má nízkou četnost 3,76 %. Doba trvání bezvětří byla rozpočítána do první třídy rychlosti větru.

Četnost velmi stabilní a stabilní mezní vrstvy je odhadnuta na 26,55 % tj. 96,9 dnů za rok. Dále lze očekávat, že asi 80% těchto případů se vyskytuje v zimních měsících. Převládající směr větru je západní (16,81%), severovýchodní (13,11%) a severozápadní (12,69%), dále pak jihovýchodní (11,09 %). Ostatní směry větrů mají četnost cca 8-10%.

Nejbližší měřicí stanice NO₂, CO, SO₂, PM₁₀ a benzenu začleněné do AIM ČHMÚ (Automatický Imisní Monitoring Českého hydrometeorologického ústavu) leží v Hradci Králové (kód stanice ČHMÚ 1503 a ZÚ 396) a v obci Velichovky (kód stanice ČHMÚ 539).

Imisní situace v okolí posuzovaného záměru je poněkud zkreslená představovanou imisní situací v Hradci Králové, kde je soustředěný průmysl a vzhledem k velikosti města je zde také mnohonásobně vyšší doprava. V Jaroměři se nachází 2 teplárny, výtopna TS Zavadilka, Mika Josefov, nemocnice, ZZN Hořenice, Tanex – plasty, Ilbau, KARSIT, které se podílí na imisním pozadí lokality.

Tabulka 5: Imisní pozadí v okolí záměru

Oxid siřičitý SO₂

Rok	měřený ukazatel kód stanice	Hradec Králové - Brněnská ČHMÚ 1503
2004	maximální hodinová koncentrace	59,1 µg.m ⁻³ naměřeno 3.9.2004
	průměrná roční koncentrace	neměřeno
2005	maximální hodinová koncentrace	78,6 µg.m ⁻³ naměřeno 3.6.2005
	průměrná roční koncentrace	8,7 µg.m ⁻³

Oxid dusičitý – NO₂

Rok	měřený ukazatel kód stanice	Hradec Králové - Brněnská ČHMÚ 1503	Velichovky ČHMÚ 539
2004	maximální hodinová koncentrace	138,7 µg.m ⁻³ naměřeno 30.8.2004	neměřeno
	průměrná roční koncentrace	neměřeno	16,4 µg.m ⁻³
2005	maximální hodinová koncentrace	97,9 µg.m ⁻³ naměřeno 10.2.2005	neměřeno
	průměrná roční koncentrace	30,6 µg.m ⁻³	16,2 µg.m ⁻³

Oxid uhelnatý – CO

Rok	měřený ukazatel kód stanice	Hradec Králové – Sukovy sady ZÚ 396
2004	maximální 8 –mi hodinová koncentrace	3812,6 µg.m ⁻³ naměřeno 4.2.2004
	průměrná roční koncentrace	337,3 µg.m ⁻³
2005	maximální 8 –mi hodinová koncentrace	2345,5 µg.m ⁻³ naměřeno 10.1.2005
	průměrná roční koncentrace	299,3 µg.m ⁻³

Benzen

Rok	měřený ukazatel kód stanice	Hradec Králové – Sukovy sady ZÚ 396
2004	maximální hodinová koncentrace	neměřeno
	průměrná roční koncentrace	3,1 $\mu\text{g.m}^{-3}$
2005	maximální hodinová koncentrace	neměřeno
	průměrná roční koncentrace	2,0 $\mu\text{g.m}^{-3}$

PM₁₀

Rok	měřený ukazatel kód stanice	Hradec Králové – Sukovy sady ZÚ 396
2004	maximální hodinová koncentrace	145,5 $\mu\text{g.m}^{-3}$ naměřeno 24.1.2004
	průměrná roční koncentrace	25,3 $\mu\text{g.m}^{-3}$
2005	maximální hodinová koncentrace	137,5 $\mu\text{g.m}^{-3}$ naměřeno 10.2.2005
	průměrná roční koncentrace	27,5 $\mu\text{g.m}^{-3}$

C. II. 2. Voda

Území je odvodňováno Jezbinským potokem (někdy je také nazýván jako Dolecký potok), který se vlévá do Labe. Číslo hydrologického pořadí vodoteče je 1-01-04-002, plocha povodí 8,334 km².



Obrázek 4: Výřez ze základní vodohospodářské mapy 1:50000 ©VÚV

Vodoteč má poměrně malou plochu povodí a proto lze předpokládat, že se průměrné roční průtoky na vodoteči budou pohybovat kolem 80-100 l/s, minimální průtoky pak v řádu cca 15 l/s. Vodoteč v úseku mezi Cihelnou a Dolními Dolci ztrácí část vody infiltrací do propustného štěrkového podloží.

Na vodoteči se nachází Dolecký rybník, který je využíván k chovným účelům, využívá jej Český rybářský svaz, místní organizace Jaroměř. Povrchové vody v oblasti spadají mezi kaprové vody dle Nařízení vlády č. 71/2003 Sb.

Svým umístěním v k.ú. Jaroměř záměr spadá mezi vymezené zranitelné oblasti.

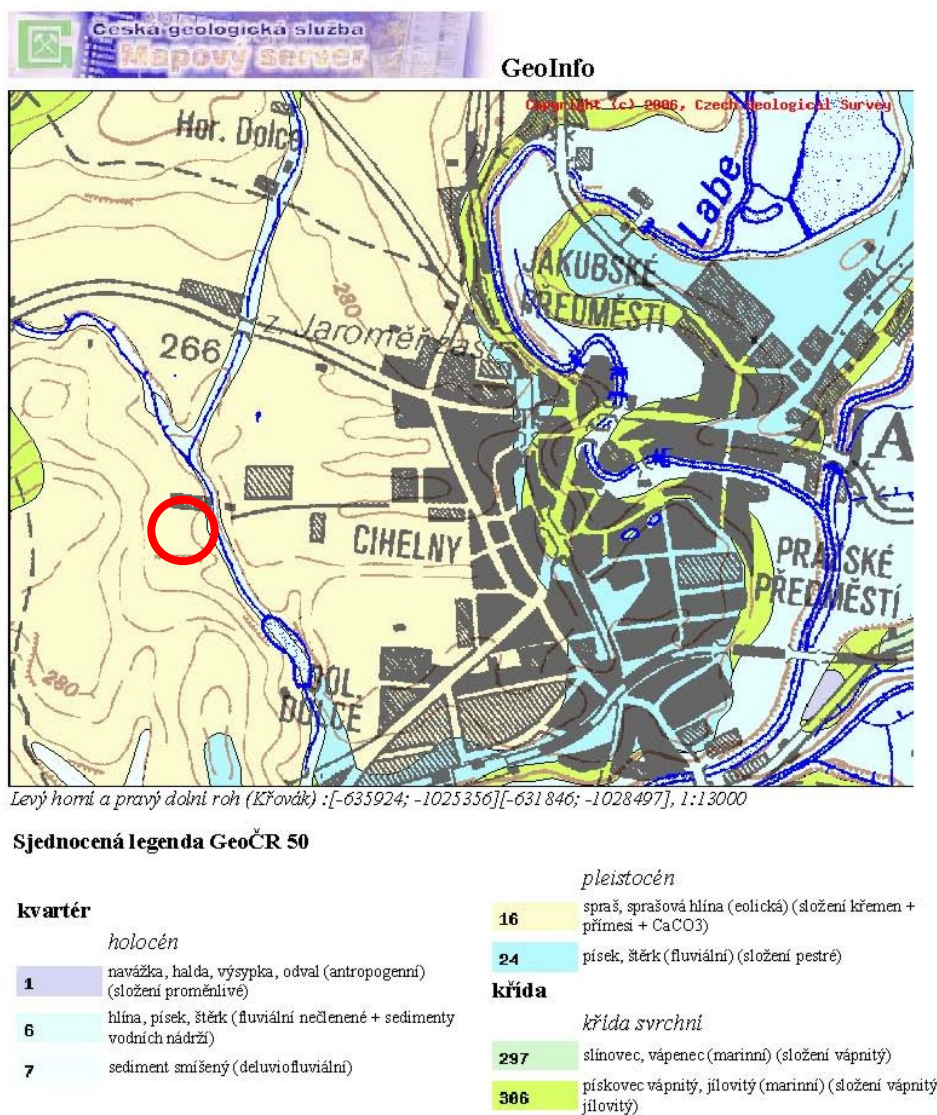
Záměr se nachází v CHOPAV Východočeská křída. Záměr se nenachází v záplavovém území vymezeném průtokem Q_{100} řeky Labe. Záměr leží v PHO II. stupně vodních zdrojů Jaroměř, nejbližší k záměru se cca 650 m SV od záměru nachází jímací vrt s oplocením ochranného pásma I. stupně a dále pak vodárna s dalším vrtem.

Podle znaleckého posudku č. 610/10/2005 jsou koncentrace Cr ve vodě Doleckého potoka i rybníku v Dolních Dolcích pod limitem vyhlášky č. 252/2004 Sb. Ekotoxická voda na chlorokální řasu *Scenedesmus subspicatus* nebyla u vzorku podzemní vody zjištěna.

C. II. 3. Půda a horninové prostředí

Pozemky určené k výstavbě meziskladu fugátu, skladovacích kapacit a spojovací komunikace jsou vedeny z velké části jako ostatní plocha, část tvoří orná půda. Plochy jsou zatravněny a částečně zavezeny přebytečnou zeminou, štěpkami a jiným materiálem. Pozemky jsou rovinného charakteru, na západním okraji kompostárny je lokalita ukončena svahem cca 1: 3, na jižním okraji je lokalita vymezena prudce se svažujícím svahem ve sklonu cca 1 : 1,5.

Podloží zájmového území je tvořeno svrchnokřídovými šedými deskovitými slínovci. Tyto slínovce jsou při povrchu navětralé a přechází v eluviálně zvětralé slínovce (šedé slíny). Na slínovce nasedají jižně od cihelny terciérní štěrkopíský, které jsou v celé ploše překryty poměrně mocnou vrstvou spraší a sprašových hlín (pleistocén) 5 – 12 metrů. Spraše mají okrovou barvu a sprašové hlíny spíše světle až tmavě hnědou barvu. Při povrchu jsou spraš a sprašové hlíny překryty kvarténními organickými hlínami o mocnosti 0,3 metru. Geologická situace je zobrazena na obrázku č. 5.



Obrázek 5: Geologická mapa Jaroměře (ČGS, 2009)

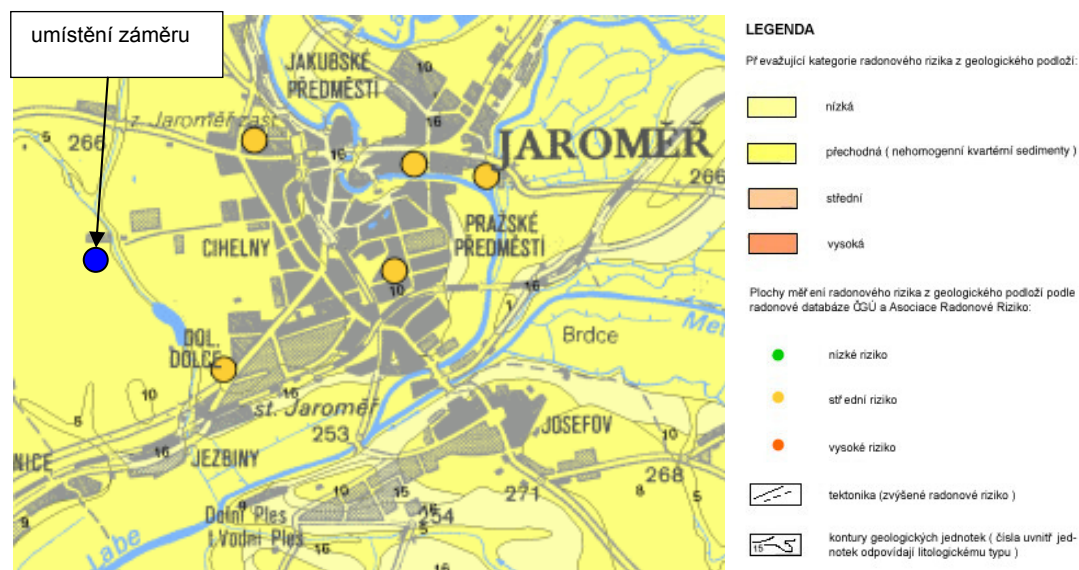
Přímo v prostoru cihelny byly spraše v různé mocnosti odtěženy. V prostoru sond S1 a S2 u čela plánované laguny až na podložní deskovité slínovce. Ve zbývající části prostoru výstavby laguny zůstávají spraše a sprašové hlíny v mocnosti cca 3-4 metry neodtěženy. Hrana bývalého těžebního prostoru prochází mezi sondami S4 a S1 a mezi sondami S3 a S2, viz příloha č. 2. V sondě S-3 byla při bázi spraší zastižen písčitéjší vrstva.

Odtěžené sprašové slíny a spraše byly později zavezeny navážkami převážně charakteru jílu a slínů. Mocnost navážek je 0 až 4,4 metru (maxima byla zastižena v prostoru sond S1 a S2).

Převládajícím půdním typem v zájmovém území jsou půdy hnědé a hnědozemě na substrátech písčito – slinitého nebo sprašovitého charakteru. Tyto typy půd jsou typické pro mírně členitý reliéf v mírném a dostatečně vlhkém klimatu. Hloubka půd se v zájmovém území pohybuje až kolem 120 cm.

Dle databáze SEZ při © VÚV Praha se v prostoru stavby žádné ekologické zátěže nenachází.

Index radonového rizika slínovců svrchní křídy a spraší je 2 (přechodné radonové riziko).



Obrázek 6: Mapa radonového rizika pro zájmovou oblast (zdroj: www.cgs.cz)

Dle normy ČSN 73 0036 se zájmové území nachází v území s makroseismickou intenzitou šestého stupně.

Na zájmovém území a v jeho širším okolí nejsou Geofondem ČR registrovány sesuvné jevy nebo svahové pohyby.

Na lokalitě cihelny se nachází chráněné ložiskové území cihlářských hlín Jaroměř I. a Jaroměř II. Těžba byla v cihelně ukončena, a v současnosti je využívána jako kompostárna společnosti AGRO CS.

Tabulka 6 : Ložisková území

Číslo ložiska	Název ložiska	Držitel průzkumných nebo těžebních práv	Surovinový typ	Využití, způsob těžby
	Název CHLÚ			
	Název dobýv. prostoru			
3053300	Jaroměř	Later Chrudim, a.s.	cihlářská surovina	stěnový lom, těžba ukončena
05330001	Jaroměř I			
05330002	Jaroměř II			
70722	Jaroměř			

C. II. 3. 3. Hydrogeologické poměry

Region jako celek, jenž je zařazen do CHOPAV Východočeská křída, je charakterizován významnými zásobami podzemních vod vázanými na křídové sedimenty. Záměr je umístěn v pásmu II. PHO vodních zdrojů Jaroměř.

Zájmové území je součástí hydrogeologického rajónu 425 hořicko – miletínská křída, který je zařazen do bilančního celku 9 – Křída severně jílovické poruchy.

Vyskytují se zde dva hlavní vodárenské kolektory. Kolektor A je vázán převážně na pískovce korycanského souvrství, jejichž propustnost je průlinovo – puklinová, jeho mocnost se pohybuje okolo 20 metrů. Pískovce kolektoru A nepokračují do slinitých prachovců spodní části bělohorského souvrství. Kolektor B je vázaný na horniny v horní části bělohorského souvrství, které se při deformaci tříští a tím se v nich otevírá puklinový systém. Část puklin je vyhojena kalcitem, většina z nich je však otevřená. Mocnost kolektoru je obtížné určit, neboť spodní ohraničení tvoří plynulá horninová změna v rámci souvrství. V oblasti jímacího území Jaroměř se mocnost spodnoturonského kolektoru pohybuje okolo 30 – 40 m.

V rámci infiltrace vod do kolektorů A a B odtéká podzemní voda přibližně ve směru sklonu vrstev k jímacímu území Jaroměř. Přibližně v linii Brod – Nový Kašov – Litíč se nachází hranice souvislé nádrže podzemní vody cenomanského kolektoru A, která je místy překryta nepropustnými sedimenty spodního turonu nebo kvartéru a v jímacím území Jaroměř má piezometrickou úroveň hladiny ve výšce 250 – 280 m n.m. Jímací objekt J-6 se nachází v oblasti této nádrže s napjatou hladinou, jejíž výtlačná úroveň se zde nachází přibližně v úrovni terénu. Jímací objekt jímá podzemní vody z pískovců cenomanu a slínovců spodního turonu. Odvodnění spodnoturonského kolektoru B a cenomanského kolektoru A je tvořeno řekou Labe převážně ve formě skrytých příronů do kvartéreních údolních štěrkopískových náplavů.

Mělký kvartérení kolektor je vázán zejména na štěrkopísky, které tvoří samostatný mělký kolektor podzemní vody s relativně nepropustnou bází ve formě střednoturonských a spodnoturonských pelitických hornin. Štěrkopísky se vyskytují zejména v prostoru údolní nivy Labe a byly zastiženy cca 30 metrů jižně od cihelny pod vrstvou spraší, hladina podzemní vody se pohybuje v tomto prostoru v prvních metrech pod terénem.

Jímací území západně od Jaroměře tvoří vrty J-6, J-9, kopané studny CO a VS, nejbližší objekt – vrt J-9 leží cca 500 m sv od záměru. Ochranné pásmo 2. stupně je stanoveno rozhodnutím ze dne 23.2.1993, platnost neomezena. PHO prvního stupně tvoří oplocení kolem každého zdroje.

Průměrné hodnoty vybraných ukazatelů (období 1996 – 2000) v jímacích objektech jsou následující:

Tabulka 7: Kvalita podzemních vod

Objekt	pH	vodivost (mS/m)	konc. HCO_3^- (mg/l)	konc. NO_3^- (mg/l)	konc. Fe^{2+} (mg/l)
studny CO a VS	7,1	88	386	30	0,3
J-6 Horní Dolce	7,5	37	151	0,6	0,9

Historickými pracemi byla v lokalitě podzemní voda zastižena ve štěrkopískovém kolektoru na kótě 261,9 m.n.m. Jadran-Lišov. Tento kolektor, ale nebyl přímo v prostoru cihelny zastižen. Buď se zde nevyskytuje, nebo byl odtěžen.

Zavěšená zvodeň byla zjištěna v sondě S2 na bázi svrchních písčitéch navážek. Jedná se o lokální zvodeň spjatou s právě tajícím sněhem. Tato navážka bude odtěžena během zakládání hráze laguny a zavěšený kolektor přestane existovat.

Nepropustnost hráze meziskladu fugátu zajistí jak materiál, z něhož je hráz navržena, tak PVC fólie tloušťky 2 mm, kterou je pokryto dno a návodní svahy nádrže. Fólie bude ukotvena nerezovou pásovinou 50/5 mm, která bude do betonové zdi přišroubována.

Navíc leží v podloží těsnící folie nádrže zeminy charakteru hydrogeologických izolátorů s koeficientem filtrace $3 \cdot 10^{-8} - < 1 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$, které ČSN 75 2410 (Malé vodní nádrže) **za zeminy velmi vhodné pro těsnící část hrází.**

Tyto podložní zeminy musí být před pokládkou folie hutněny na 95% Proctor standard.

Ani teoreticky nemůže dojít k ovlivnění vodních zdrojů jímajících svrchnoturonský kolektor (v hloubce 27-33 metrů pod terénem) a cenomanský kolektor (v hloubce 46-64 metrů pod terénem) severozápadně a severně od záměru. Tyto zdroje leží mimo směr proudění podzemní vody od cihelny a jsou kryty mocnými izolátory.

Pro účely posouzení nepropustnosti podloží laguny na fugát a pro účely posouzení ovlivnění okolních zdrojů podzemní vody byl zpracován hydrogeologický posudek, který tvoří přílohu č. 3 tohoto oznámení.

C. II. 4. Fauna a flóra, ekosystémy

Z fytogeografického hlediska náleží území do oblasti teplomilné květeny, do okresu východní Polabí, podokresu Hradecké Polabí. Podle geobotanické rekonstrukční mapy partie kolem vodních toků pokrývaly lužní lesy, vyšší partie území pak převážně dubohabřiny v typu černýšová dubohabřina. Jedná se o území, které je ovlivněno intenzivní zemědělskou činností na okolních pozemcích, stromová vegetace je vázána především na břehové porosty podél Jezbinského potoka. V prostoru ČOV se dřeviny prakticky nenachází, jsou zde pouze skupiny několika náletů (akát, bříza, jasan).

Při faunistickém průzkumu v rámci přípravy záměru Dálnice D11, stavba 1107 Smiřice – Jaroměř bylo v okolí zjištěno 6 druhů obratlovců, z toho 1 zvláště chráněný (křeček polní). Zjištěné druhy jsou běžnými obyvateli polních kultur, křeček polní vytváří severně od Hradce Králové silnou populaci především na okrajích polí.

Dle vegetačního průzkumu provedeného v rámci přípravy stavby dálnice D11 má Jezbinský potok v horním úseku charakter úzkého (cca 1-4 m širokého) zregulovaného kanálu mezi poli. Pouze místně se podél vodoteče vyskytují roztroušeně stromy *Alnus glutinosa*, *Salix fragilis*, *S. viminalis* a *Populus nigra*. Bylinné porosty podél potoka jsou tvořeny ruderní vysokobylinnou vegetací z okruhu tř. *Galio-Urticetea*, s dominancí *Chaerophyllum aromaticum*, *Phalaris arundinacea*, *Aegopodium podagraria*, *Urtica dioica*, *Galium aparine*, *Epilobium hirsutum*, *Filipendula ulmaria*, *Anthriscus sylvestris*. Z keřů se častěji uplatňují *Rosa* sp. a *Viburnum opulus*. Místně se vyskytují monodominantní porosty rákosu (*Phragmites australis*). Po okrajích břehového porostu se vyskytují fragmenty lemů lužních lesů z ř. *Convolvuletalia sepium* (výskyt *Calystegia sepium*, *Epilobium hirsutum*).

Úsek mezi kolonií Exnerovská a soutokem s Doleckým potokem má zčásti jiný charakter. Zpočátku převažují vegetační typy popsané v předchozím odstavci. Potok je ale více zahlouben do terénu a taktéž se zvyšuje šířka nivy. Stoupá hustota břehového porostu. V bylinném patře se začínají uplatňovat druhy rákosin a vysokých ostřic tř. *Phragmito-Magnocaricetea*, mj. *Scutellaria galericulata*, *Veronica anagalis-aquatica*, *Lycopus europaeus*, *Myosotis palustris* agg., a dále druhy lesní (*Asarum europaeum*, *Ajuga reptans*). Charakter vegetace této části by bylo možné klasifikovat jako ruderalizované zbytky potoční jaseniny (as. *Pruno-Fraxinetum*; podsv. *Alnion glutinoso-incanae*) a jako fragmenty mokřadních olšin (sv. *Alnion glutinosae*). Podél břehu potoka se vyskytuje ohrožený druh *Scrophularia umbrosa*.

Úsek toku od stavidla na potoku po objekty cihelny je tvořen místy až 20 m širokým lesním porostem, jehož charakteristika odpovídá výše uvedenému odstavci. V podrostu se uplatňuje více druhů, např. *Rorippa islandica*, *Rumex sanguineus*, *Ranunculus sceleratus*, *Ficaria bulbifera*, *Circaea lutetiana*, *Poa trivialis*, *Cardamine amara*, *Cirsium oleraceum* aj., celkový charakter je však degradován výraznou eutrofizací z okolních polí.

Okolí cihelny je tvořeno ovsíkovými loukami ze sv. *Arrhenatherion*. Dominují druhy *Arrhenatherum elatius*, *Galium album*, *Pastinaca sativa*, *Achillea millefolium*, *Crepis biennis*, *Daucus carota*, *Dactylis glomerata*, *Poa pratensis*. Porosty jsou většinou neudržované, na několika místech dochází k invazi *Calamagrostis epigejos* a nitrofilních druhů (*Urtica dioica*, aj.).

Flóra lokality je tvořena běžnou garniturou většinou mezofilních druhů s širší ekologickou amplitudou. Na lokalitě nebyl zaznamenán žádný chráněný druh vyšších rostlin. Na lokalitě byl zaznamenán 1 ohrožený druh (*Scrophularia umbrosa*). Na lokalitě nebyl zaznamenán žádný ohrožený vegetační typ.

Zdroj: Dokumentace EIA Dálnice D11, stavba 1107 Smiřice – Jaroměř, Ing. Mojmír Novotný, 2002

Ve vlastním prostoru záměru - stavby skladových zařízení - nelze očekávat přítomnost chráněných druhů živočichů ani rostlin, jedná o průmyslový prostor.

Účelová komunikace spolu s potrubním vedením fugátu bude vedena přes Jezbinský potok. Přejech bude v místě křížení řešen můstkem.

Záměr se nenachází v blízkosti chráněných ptačích oblastí dle systému NATURA 2000 ani evropsky významné lokality, ani nemůže mít vliv na okolní oblasti NATURA a ptačí oblasti, viz příloha č. 2.

D. KOMPLEXNÍ HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

D. I. 1. Ovzduší

Etapa výstavby záměru

Během výstavby záměru bude docházet k omezenému zvýšení prašnosti a k emisím vznikajícím provozem běžných stavebních mechanismů. Tyto vlivy jsou vzhledem k omezenému rozsahu záměru poměrně malé a je možno je ještě více omezit např. zkrápěním některých ploch staveniště.

Etapa provozu záměru

Mezisklad fugátu je teoreticky možným zdrojem (plošným) znečišťování ovzduší. Vzhledem ke stabilitě materiálu díky zpracování v bioplynové stanici (doba zdržení min. 50 dní) a k obsahu sušiny (1-2 %) se nepředpokládají emise pachových látek ani TZL.

Složení fugátu:

Materiál, který prošel řízeným procesem fermentace o dostatečné době zdržení, již dle provozních zkušeností na zařízeních v zahraničí zvýšené pachové emise nevykazuje, neboť rozkladem organické hmoty v reaktoru dochází k jejich odstranění, toto se týká např. i skladování tekutého i pevného fermentačního zbytku na ploše.

Vyhláška 363/2006 Sb. navíc ruší ve vyhlášce 356/2002 Sb. veškeré paragrafy, odstavce a pasáže týkající se pachových látek, tedy i emisní a imisní limity a pro způsob odhadu není k dispozici žádný právní podklad. Dokud nebude provedeno dostatečné množství měření emisí pachových látek na obdobných zařízeních, nebude možno ve fázi projektu hodnotit pachové látky, nehledě k tomu, že vyhláškou č. 362/2006 Sb. není stanoven žádný imisní limit pro pachové látky, přípustná míra obtěžování zápachem je stanovena pouze obecně a její překročení se hodnotí pro každý případ individuálně na základě písemné stížnosti občanů. Tento postup je ovšem možné použít u již existujících stacionárních zdrojů, v případě projektovaných zdrojů, pokud se podaří s dostatečnou spolehlivostí určit emise pachových látek a následně upravenou metodikou Symos 97 spočítat jejich rozptyl, není dost dobře možné přepočítávat imisní koncentrace pachových látek na počet stěžujících si občanů.

Fugát (odstředěný digestát s obsahem sušiny 1-2%) skladovaný v otevřené nádrži je stabilizovaný materiál, proto nebude zdrojem pachových látek. Tvrzení je podloženo provozními zkušenostmi provozovatele a měření pachových emisí nad uskladňovacími nádržemi bioplynové stanice (mokrý cesty), viz příloha č. 5. Koncentrace pachových látek zjištěné přímo nad uskladňovací nádrží se pohybovala mezi 32 – 64 $OU_E \cdot m^{-3}$.

Při koncentraci pachových látek 1 ou.m⁻³ u 50% respondentů může být pach vnímán, avšak nemůže být rozpoznán (identifikován). V literatuře uváděná koncentrace pachových látek, kdy může být pach rozpoznán se pohybuje mezi 3-5 ou.m⁻³ v závislosti na hedonickém tónu pachu.

Při výše popsaných pachových koncentracích nad uskladňovací nádrží bude hranice koncentrace pachových látek 3 ou.m⁻³ přibližně na kružnici s poloměrem cca 180 - 250 m. Nejbližší plánovaná obytná zástavba leží 350 metrů od uskladňovací laguny. Vliv skladování vstupních surovin a fugátu je navíc kryt vlastním provozem kompostárny, jako podstatně většího zdroje.

Vliv posuzovaného záměru je málo významný z hlediska ochrany ovzduší resp. z hlediska imisní zátěže pachových látek.

D. I. 2. Hluk

Etapa výstavby záměru

Stavba bude mít vliv na zvýšení hluku v okolí pouze v době, kdy budou prováděny výkopy a stavební fáze zatrubnění, a to při respektování ostatních požadavků (noční klid apod.).

Během výstavby záměru bude produkována hluková zátěž pocházející z provozu běžných stavebních mechanismů, intenzivní stavební práce budou realizovány v rámci výkopových prací při zakládání nádrží. Mimořádné stavební práce nejsou očekávány (odstřely apod.). Stavba bude probíhat pouze v denní dobu. Hluk spojený s výstavbou lze označit po dobu stavby s ohledem na vzdálenost obytné zástavby několik set metrů za akceptovatelný.

Etapa provozu záměru

Skladová zařízení nebudou zdrojem emisí hluku, tzn. že nemají vliv na hlukovou situaci. Doprava fugátu je řešena z bioplynové stanice do laguny přečerpáním. Odvoz fugátu jako hnojiva a návoz vstupních surovin nepřekračují rámec stávajícího zatížení území, neboť kapacita bioplynové stanice se realizací záměru nemění.

Vliv záměru na hlukovou situaci bude v době výstavby a provozu malý.

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

K negativnímu působení na povrchové a podzemní vody by nemělo dojít a to přesto, že se záměr nachází v PHO II. stupně vodních zdrojů. Tyto zdroje se nachází proti směru proudění podzemní vody a v dostatečné vzdálenosti.

Podloží nádrže na fugát je tvořeno z dokonalého hydrogeologického izolátoru, který bude plnit funkci další hydraulické bariéry.

Založení nádrže na fugát nebude vyžadovat žádné čerpání podzemní vody, ta se v lokalitě nachází až v hloubce 5 metrů pod terénem.

Předpokládá se zapracování objektů do provozního řádu zařízení bioplynové stanice a havarijního plánu dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

Kvalita povrchových vod v Jezbinském potoce, jako nejbližšího zdroje povrchových vod, nebyla v rámci zpracování oznámení známa. Pokud budeme dle regionálních vod, informací předpokládat II. třídu jakosti vod dle ČSN 757221 a požadové koncentrace odpovídající měřením v regionu (www.pla.cz), můžeme očekávat následující koncentrace:

		Limit dle nařízení 61/2003 Sb.
BSK ₅	1,4 mg/l	6 mg/l
CHSK _{Cr}	8,8 mg/l	35 mg/l
N-NH ₄	0,05 mg/l	0,5 mg/l
Pcelk	0,03 mg/l	0,15 mg/l

U stavby skladu surovin je odtok dešťových vod zabezpečen stávajícím odvodňovacím příkopem. Podloží bude odvodněno drenážními trubkami zaústěnými do šachet (Š2, Š4) na kanalizaci, zaústěné do výše zmíněného příkopu. Povrchová voda vně železobetonových zdí je taktéž svedena do stávajícího příkopu. Příkop končí v jímce kompostárny, ze které je voda používána k vhlčení kompostu.

Vlastní skladovací plocha je vyspádovaná do železobetonové šachty, z této vede kanalizační potrubí do stávající kalové jímky, která je pravidelně vyvážena a požívána k vhlčení kompostu. Jímka má objem 200 m³, což vyhoví při jednoleté 24 hod. srážce při 50% ním naskladnění plochy.

Propojovací potrubí mezi BPS a meziskladem je tvořeno svařovaným HDPE, které bude testováno na vodotěsnost systému. Po trasy jsou na potrubí umístěny odzdušňovací a kontrolní armatury. Povinností obsluhy bioplynové stanice bude provádět denní kontrolu systému na určených bodech.

Vliv na povrchové a podzemní vody se při běžném provozu nepředpokládá.

D. I. 4. Vlivy na půdu

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené. Po dobu realizace dojde k dočasně mírnému zvýšení provozu motorových vozidel.

Realizace záměru si vyžádá trvalý zábor orné půdy v zemědělském půdním fondu.

Vlastní prostor stavby se nachází na pozemcích uvnitř areálu kompostárny. Plocha staveniště stavby činí bez účelové komunikace cca 9110 m². Z toho 4608 m² tvoří zábor skladu fugátu. Skladová sila budou realizována částečně do stávajících zpevněných ploch.

V rámci stavby se předpokládá vznik přebytečné zeminy, tato bude na přechodnou dobu uskladněna na deponii v areálu bioplynové stanice či kompostárny a poté využita ke stavbě.

Před začátkem zemních prací je nutné v celém prostoru sejmout ornici v tl. 10 cm.

Trasování vedení pro fugát v délce cca 700 m bude realizováno pomocí podzemních trubních vedení HDPE DN 200. Potrubí bude vedeno v nově budované spojovací komunikaci. Pokud budou pro umístění využity pozemky v zemědělském půdním fondu, předpokládá se nutnost souladu se zákonem č. 334/1992 Sb. a prováděcích předpisů. V prostoru umístění sítí musí být provedena skrývka kulturní vrstvy zeminy a tato musí být po ukončení stavby opět rozprostřena na povrchu s uvedením do původního stavu.

Omezení negativních vlivů na půdu v rámci provozu zařízení je zabezpečeno vodohospodářským řešením areálu a stavebním řešením záměru.

D.I.5. Další vlivy

Vzhledem k umístění záměru nelze očekávat přímé vlivy na výše popsané prvky ÚSES, jelikož se nachází za hranicí záměru. Vlivy na povrchové vody vodoteče Jezbinský potok byly specifikovány v předcházející části oznámení a nepředpokládáme ohrožení systému ÚSES.

Vliv na faunu a flóru je předpokládán minimální. V současné době jsou pozemky v prostoru záměru využívány jako areál kompostárny. Rovněž napojení inž. sítí na záměr nebude mít vliv na flóru a faunu, trasování bude v naprosté většině podél existujících komunikací v pásu širokém cca 1,5 m, po uložení sítí pod povrch bude prostor uveden do původního stavu.

Záměr nepředstavuje riziko pro hlášený výskyt zvláště chráněného křečka polního na okolních pozemcích, neboť bude realizován uvnitř areálu stávající kompostárny a zábor zemědělské půdy, na které se v okolí vyskytuje, představuje cca 4790 m², což nepředstavuje významné riziko pro tento druh. Tato skutečnost se týká i ohroženého druhu rostliny *Scrophularia umbrosa*, která se vyskytuje podél břehu potoka.

Vliv na krajinný ráz se vzhledem k umístění v areálu kompostárny nepředpokládá.

V okolí záměru byly lokalizovány některé archeologické památky. V průběhu realizace stavby skladu fugátu a skladu surovin musí být respektovány požadavky platné legislativy a případné nálezy musí být nahlášeny orgánu ochrany kulturního dědictví.

Umístění stavby v ochranném pásmu plánované dálnice D1107 Smiřice - Jaroměř musí být projednáno s příslušným KÚ a ŘSD.

Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Během výstavby záměru nepředpokládáme výskyt nestandardních stavů či havárií, s výjimkou případných úniků provozních náplní ze stavební mechanizace a

dopravních prostředků, které budou eliminovány přímo jejich obsluhou. Na staveništi budou k dispozici sorbenty a nádoby na použité sorbenty.

Výstavba ani provoz záměru nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů. Riziko havárií a dopravních nehod nepřevyší běžně akceptované riziko. Záměr nespadá do režimu zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií.

Při náhodném úniku ropných látek, nebo chemikálií během havárie automobilu bude nutné postupovat podle pokynů integrovaného záchranného sboru. Při náhodném úniku ropných látek, nebo chemikálií během havárie automobilů bude nutné postupovat podle pokynů integrovaného záchranného sboru. O nastalé situaci musí být informováni pracovníci Zemědělské vodohospodářské správy a Povodí Ohře, s.p. Havarijně znečištěné vody odvedené do vodotečí mohou mít významný vliv na biotu řek, může být dokonce negativně ovlivněna i biota Jezbinského potoka. Vliv je hodnocen jako potenciálně závažně negativní. Dopad havarijního znečištění povrchových vod ropnými látkami bývá značný, ale je poměrně málo pravděpodobný, tudíž riziko spojené s tímto vlivem je malé.

Dopad havarijního úniku navíc záleží na povaze uniklé nebezpečné látky nebezpečné látky, uniklém množství, místě úniku, účinnosti sanačních opatření atd. Správce povodí a toku považuje svedení dešťových vod z komunikací do vodních toků za standardní technické řešení a nepožaduje instalaci speciálních zádržných systémů. Teoreticky se jen riziko případné havárie přenáší ze současných komunikací na komunikace nové.

Při provozu zařízení se nepředpokládají nestandardní či havarijní stavy. Podloží skladovací nádrže je jištěno položenou izolační folií a velmi nízkou propustností zemin hrází nádrže. Výdejní objekt je zamykatelný a obsahuje dvojité jištění proti otevření. V prostoru nádrže se nachází monitorovací systém, v rámci kterého bude prováděn pravidelný kontrolní screening - stanoví provozní řád. Denní kontrola bude rovněž prováděna na spojovacím HDPE potrubí mezi oběma areály pro čerpání fugátu.

Únik fugátu nepředstavuje při úniku do půdy významné riziko ani pro existující vodní zdroje – viz. zpracovaný HG posudek. V případě destruktivního sesuvu hráze se nachází mezi vodotečí Jezbinský potok a meziskladem fugátu celý areál kompostárny, který by eliminoval únik kapaliny. Kanalizace z prostoru meziskladu do vodoteče nejsou vedeny.

V případě možného úniku a zachytu fugátu jej lze zpracovat jako odpadní vodu na ČOV, např. v Hradci Králové.

Havarijní stavy budou řešeny v Havarijním plánu zařízení.

D. II. Možné vlivy přesahující státní hranice

Záměr nemá vliv přesahující státní hranice.

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

- Provádění stavby bude respektovat příslušné požadavky vyplývající z umístění stavby ve II. PHO vodních zdrojů Jaroměř.
- Bude provedena autorizovaná zkouška nepropustnosti fólie.
- Odpady vzniklé v rámci stavby budou využity či odstraněny v souladu s legislativou
- Zařízení budou zařazena do stávajícího provozu zařízení BPS. Provozní řád zařízení bude aktualizován.
- Zařízení bude doplněno do současného Havarijního plánu bioplynové stanice zpracovaného dle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, a prováděcí vyhlášky č. 450/2006 Sb.
- U nádrže na fugát a spojovacího potrubí bude prováděn monitoring provozu zařízení v oblasti kvality podzemních vod v souladu s Havarijním plánem.
- Kvalita výstupního fugátu bude pravidelně sledována v souladu se zákonem č. 156/1998 Sb. o hnojivech (ve znění pozdějších předpisů), vyhláškou 474/2000 Sb.
- Technické řešení stavby bude respektovat požadavky na bezpečnost práce a kvalitu pracovního prostředí pro zaměstnance, a bude snižovat nepříznivé dopady provozu na životní prostředí.

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

Oznámení bylo vypracováno na základě podkladů, literatury a zákonných předpisů uvedených v kapitole E.

Podrobnější posouzení některých vlivů bude pravděpodobně možné provést při provozu zařízení.

E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Výchozí teze, prameny, literatura

Oznámení Bioplynová stanice AGRO CS, a.s. Jaroměř, BIOPROFIT s.r.o., leden 2007

Hydrogeologický posudek, Mgr. Čepelík, Praha, březen 2009

Územní plán města Jaroměř

Dokumentace EIA, Dálnice D11, stavba 1107 Smiřice – Jaroměř, Ing. Novotný a kol., 2002

Internetové stránky sdružení CZBIOM, www.biom.cz

Havránek, M., Agregovaná emise látek způsobujících klimatickou změnu, Karlova univerzita, Praha 2000

Příručka pro nakládání s digestátem a fugátem, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně Institut celoživotního vzdělávání ve spolupráci s Ústavem zemědělské, potravinářské a environmentální techniky, Brno 2008

www.kr-kralovehradecky.cz

www.jaromer-josefov.cz

Přehled předpisů

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, ve znění Nařízení vlády č. 229/2007 Sb.

Nařízení vlády č. 40/1978 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod

Směrnice 75/442/EEC o odpadech

Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci)

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší)

Vyhláška MZe č. 91/2007 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. 274/1998 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)

Vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech)

Zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon) v platném znění

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Vyhláška č. 191/2002 Sb., o technických požadavcích na stavby pro zemědělství

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění.

Vyhláška č. 294/2001 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu

Zákon č. 308/200 Sb., kterým se mění zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech

a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech)

Vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování.

Vyhláška č. 362/2006 Sb., o způsobu stanovení koncentrace pachových látek, přípustné míry obtěžování zápachem a způsobu jejího zjišťování
Vyhláška č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě
Zákon č. 50/1976 Sb. o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších změn a doplňků (č. 197/1998 Sb.)
Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření s energií a jeho prováděcích předpisů
Zákon č. 458/2000 Sb., o podnikání a o výkonu státní správy v energetickém odvětví
Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb., ve znění 106/2005 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů
Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 13/1994 Sb. kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 395/1999 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny
Vyhláška č. 8/2000 Sb. kterou se stanoví zásady hodnocení rizik závažné havárie
Vyhláška č. 383/2000 Sb. kterou se stanoví zásady pro stanovení zóny havarijního plánování a rozsah a způsob vypracování havarijního plánu
Vyhláška č. 474/2000 Sb. o požadavcích na hnojiva ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivým vlivem hluku a vibrací
Vyhláška č. 214/2001 Sb. kterou se stanoví vymezení zdrojů energie
Vyhláška č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 381/2001 Sb. kterou se stanoví katalog odpadů a seznam nebezpečných odpadů ve znění pozdějších úprav
Vyhláška č. 382/2001 Sb. ve znění 504/2004 Sb. o aplikaci kalů na zemědělskou půdu
Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 353/2002 Sb. která stanovuje emisní limity a další podmínky provozování stacionárních zdrojů znečištění ovzduší

F. ZÁVĚR

Záměr výstavby meziskladu fugátu, skladu vstupních surovin, propojení areálů bioplynové stanice a kompostárny pro stávající Bioplynovou stanice AGRO CS, a.s. **nebude mít významný vliv na životní prostředí a obyvatelstvo.**

G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem společnosti AGRO CS a.s., zabývající se provozem bioplynové stanice, kompostováním a výrobou zahradnických substrátů, je v areálu kompostárny Jaroměř postavit sklad vstupních surovin s kapacitou cca 18.000 m³ a mezisklad fugátu s kapacitou cca 30.200 m³ sloužící pro stávající bioplynovou stanicí. Spolu s meziskladem fugátu bude realizováno výdejní čerpací místo pro možnost odvozu odběrateli. Sklad vstupních surovin budou tvořit čtyři silážní žlaby určené pro přechodné skladování zejména cukrovarnických řízků a jiné rostlinné biomasy. Důvodem stavby je optimalizace systému nakládání se vstupy a výstupy ze stanice a snížení zátěže okolí vyvolanou dopravou. Záměrem nedochází je zvyšování kapacity bioplynové stanice a tím i ke zvýšení dopravní zátěže v zájmovém území.

Nádrž na fugát a sklad budou přístupné ze stávající příjezdové komunikace do kompostárny a nebo novou účelovou komunikací, která bude propojovat vnitřní areál BPS a kompostárny. Tato účelová komunikace bude zároveň sloužit k vedení potrubního vedení fugátu od bioplynové stanice k nádrži.

Fugát, jako kapalný stabilizovaný materiál po odvodnění výstupu z bioplynové stanice, bude registrován jako hnojivo a po min. cca 180 dnech skladování bude v souladu s hnojivými plány využíván jako organické hnojivo v zemědělství. Investor má v tomto ohledu uzavřené smlouvy s jednotlivými odběrateli. Vzhledem ke stabilitě fugátu (po anaerobní fermentaci v délce min. 50 dní) a obsahu sušiny cca 1-2% se nepředpokládají zvýšené emise pachových látek, ani TZL. Tento fakt dokládá pachové měření přiložené v příloze oznámení. Případný vliv záměru je pak překryt provozem existující kompostárny.

Zařízení jsou umístěna v PHO II. stupně jímacích zdrojů Jaroměř, které však nemohou být záměrem ovlivněny, toto prokazuje zpracovaný HG posudek. Stavebně - technické řešení nádrže na fugát a geologický podklad lokality dále snižuje pravděpodobnost možného přenosu znečištění do vod povrchových či podzemních na minimum.

Související zařízení budou realizována na pozemích investora a vlastníka obou zařízení na zpracování biologicky rozložitelných odpadů a surovin, resp. na pozemcích s příslušnými smlouvami.

Realizace souvisejících zařízení pro bioplynovou stanicí se z důvodů uvedených v oznámení doporučuje.

H. ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ

BIOPROFIT s.r.o.
Na Dolinách 876/6
373 72 Lišov

zpracovali: Ing. Tomáš Dvořáček č.autor. : 30416/5097/OPVŽP/02
 Na Dvorcích 121/23
 140 00

Mgr. Jan Čepelík

V Praze dne: 18.6.2009

I. PŘÍLOHY

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru
2. Stanovisko KÚ Královéhradeckého kraje k systému NATURA 2000
3. Hydrogeologický posudek, Mgr. Jan Čepelík, Praha, březen 2009
4. Umístění záměru a propojení areálu kompostárny a BPS účelovou komunikací
5. Protokol Autorizovaného měření pachových látek – bioplynová stanice Tripkau
6. Fotografická příloha