

Krajský úřad Středočeského kraje  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
Zborovská 11  
150 21 Praha 5

Váš dopis č.j. / ze dne 116663/2012/KUSK OŽP/VITK	Naše č.j. / značka 5918/CEN/12	Vyřizuje / linka Špelínová/310	Praha / dne 5.10.2012
---	-----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------

**Věc: Vyjádření k žádosti o vydání integrovaného povolení společnosti COMPAG MLADÁ BOLESLAV, s.r.o. pro zařízení „Centrum průmyslového zpracování komunálního odpadu Mladá Boleslav“**

Na základě oznámení o zahájení řízení, které jsme obdrželi dne 22.8.2012 jsme vypracovali vyjádření k žádosti společnosti COMPAG MLADÁ BOLESLAV, s.r.o. se sídlem Vančurova 569, 293 01 Mladá Boleslav.

V souladu s § 11 odst. 2 zákona č. 76/2002 Sb. Vám v příloze zasíláme výše zmíněné vyjádření.

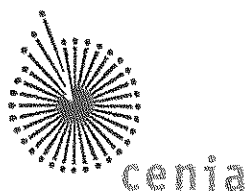
Od 1.7.2012 Vám zasíláme vyjádření pouze v elektronické podobě prostřednictvím datové schránky ve formátu pdf.

RNDr. Jan Prášek

ředitel úseku technické ochrany životního prostředí







# Vyjádření

k žádosti o vydání integrovaného povolení

## **COMPAG MLADÁ BOLESLAV, s.r.o.**

CENIA, česká informační agentura  
životního prostředí

Vršovická 1442/65  
100 10 Praha 10  
tel.: +420 267 225 232  
fax: + 420 271 724 306  
<http://www.cenia.cz>  
IČ: 45249130  
DIČ: CZ 45249130 (není plátc  
DPH)  
Bankovní spojení: KB Praha 4  
č. ú.: 44735041/0100

V Praze, 5.10.2012

Zadavatel: Krajský úřad Středočeského kraje  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

IČ: 70 89 10 95

Kontakt: posta@kr-s.cz, (257 280 781)

Zpracovatel: CENIA, česká informační agentura životního prostředí  
Úsek technické ochrany životního prostředí  
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

IČ: 45 24 91 30

Kontakt: info@cenia.cz, 267 225 226

Č. j.: 5918 /CEN/12

Schválil: RNDr. Jan Prášek, ředitel úseku technické ochrany životního prostředí

Kontrolovala: Ing. Danica Smejkalová, pověřená vedením oddělení IPPC a EIA Smejkalová

Odborný garant: RNDr. Jan Prášek

Vypracoval/la: Ing. Ivana Špelinová

Archivní výtisk č. 1

© CENIA, česká informační agentura životního prostředí, 2012

## Obsah

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROVOZOVATELE ZAŘÍZENÍ .....	4
2.	ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ .....	4
2.1.	Technické jednotky, ve kterých probíhají průmyslové činnosti podle přílohy č. 1 ...	4
2.2.	Přímo spojené činnosti .....	4
2.2.1.	Související technické jednotky .....	4
2.2.2.	Další související činnosti .....	5
3.	STANOVISKO K ŽÁDOSTI .....	7
4.	NÁVRH ZÁVAZNÝCH PODMÍNEK PROVOZU ZAŘÍZENÍ .....	8
4.1.	Ovzduší .....	8
4.2.	Voda .....	9
4.3.	Hluk, vibrace a neionizující záření .....	10
4.4.	Nakládání s odpady .....	10
4.5.	Opatření k vyloučení rizik po ukončení činnosti .....	11
4.6.	Ochrana zdraví člověka, zvířat a životního prostředí .....	11
4.7.	Hospodárné využití surovin a energie .....	13
4.8.	Opatření pro předcházení haváriím .....	13
4.9.	Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu .....	13
4.10.	Dálkové přemísťování znečištění a zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku .....	14
4.11.	Další podmínky .....	14
4.12.	Kontrola a monitorování .....	14
4.13.	Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení .....	15
5.	VYPOŘÁDÁNÍ SE STANOVISKY A PŘÍPOMÍNKAMI ÚČASTNÍKŮ ŘÍZENÍ .....	16
6.	STANOVENÍ BAT .....	17
7.	SOUHRNNÉ HODNOCENÍ BAT .....	20
7.1.	Použití nízkoodpadové technologie .....	20
7.2.	Použití látek méně nebezpečných .....	20
7.3.	Podpora zhodnocování a recyklace látek, které vznikají nebo se používají v technologickém procesu, případně zhodnocování a recyklace odpadu .....	20
7.4.	Srovnatelné procesy, zařízení či provozní metody, které již byly úspěšně vyzkoušeny v průmyslovém měřítku .....	20
7.5.	Technický pokrok a změny vědeckých poznatků a jejich interpretace .....	21
7.6.	Charakter, účinky a množství emisí .....	21
7.7.	Datum uvedení zařízení do provozu .....	21
7.8.	Doba potřebná k zavedení BAT .....	22
7.9.	Spotřeba a druh surovin používaných v technologickém procesu a jejich energetická účinnost .....	22
7.10.	Požadavek prevence nebo omezení celkových dopadů emisí na životní prostředí a rizik s nimi spojených na minimum .....	22
7.11.	Požadavek prevence havárií a minimalizace jejich následků pro životní prostředí .....	22
8.	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY A LEGISLATIVY .....	23
9.	SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK .....	25

## 1. Identifikační údaje provozovatele zařízení

Název zařízení:	Centrum průmyslového zpracování komunálního odpadu Mladá Boleslav
Provozovatel zařízení:	COMPAG MLADÁ BOLESLAV, s.r.o.
Adresa sídla:	Vančurova 569, 293 01 Mladá Boleslav
Adresa zařízení:	Řepov, 293 01 Mladá Boleslav
IČ:	47 55 19 84
Průmyslové činnosti dle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.:	5. Nakládání s odpady
Druh žádosti:	Zařízení podle § 45 zákona č. 76/2002 Sb.
Umístění zařízení:	Středočeský kraj, k. ú. Mladá Boleslav, parc. č.: 945/14, 945/26, 945/8, 945/4, 945/23, 945/24, 897/1, 897/3, 897/8

## 2. Údaje o zařízení

Provozovatel dobrovolně žádá o vydání integrovaného povolení. Celková projektovaná kapacita zařízení je 60 000 t přijatých odpadů za rok.

### 2.1. Technické jednotky, ve kterých probíhají průmyslové činnosti podle přílohy č. 1

Nejsou.

### 2.2. Přímo spojené činnosti

#### 2.2.1. Související technické jednotky

Mechanické zpracování odpadů:

- Třídící linka s drtičem
- Granulátor s peletovacím zařízením
- Lis

Kategorizace:

- Kód způsobu odstraňování odpadů uvedených v příloze č. 4 zákona č. 185/2001 Sb. D8 – Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12
- Kód způsobu odstraňování odpadů uvedených v příloze č. 4 zákona č. 185/2001 Sb. D9 – Fyzikálně-chemická úprava, jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod značením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace).
- Kódy způsobů využívání odpadů:
  - R4 – Recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin.

- R12 – Předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11.
- Dle přílohy k nařízení vlády č. 615/2006 Sb., je zařízení zařazeno pod bod 5.2. Kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů, kategorie střední zdroj.

Bioplynová stanice (biologické zpracování odpadů):

- Kogenerační jednotky o výkonu 2x 863 kW
- Spalovací fléva o výkonu 1400 kW
- 2x fermentační zásobník
- Zásobník fermentátu
- 2x odvodňovací jednotka
- Sušička odvodněného digestátu
- MBR ČOV zařízení k předčištění fugátu

Kategorizace:

- Dle přílohy k vyhlášce č. 362/2006 Sb. je posuzovaná technologie uvedena jako stacionární zdroj, u kterého se stanovuje koncentrace pachových látek – průmyslové kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů.
- Dle přílohy č. k nařízení vlády č. 615/2006 Sb., je zařízení zařazeno pod bod 1.4. Výroba bioplynu, kategorie střední zdroj.

Hygienická a sociální zařízení.

Administrativní budova.

### 2.2.2. Další související činnosti

**Příjem, evidence a soustřeďování odpadů** – po příjezdu do zařízení bude odpad zvážen, zkontrolován a bude vystaveno potvrzení o převzetí odpadu. Odpady budou soustřeďovány v příjmové hale (nádoby, kontejnery, vodohospodářsky zabezpečené plochy).

**Mechanická úprava odpadu** – komunální odpad (KO) bude ze zásobního boxu jeřábem přenášen na zavážecí pás, který bude plnit zásobník protlačovacího lisu. V lisu budou z KO vylisovány odstraněny mokré organické podíly. Suchá frakce bude vedena transportním systémem do úpravny paliva z odpadů. Tato linka vytřídí příslušné rušivé látky z materiálového proudu. Vyčištěný materiál bude následně rozdrcen na požadovanou velikost zrna frakce. Dále může být úpravna zavážena objemnými nebo jim podobnými odpady. K tomu se počítá s dalším drtičem na rozměňování odpadu. Organická mokrá frakce bude transportována na vstup do bioplynové stanice. Suchý odpad se bude dále přemísťovat do třídírny, kde se oddělí další nežádoucí frakce. Výsledným produktem bude alternativní palivo.

**Anaerobní fermentace (biologická úprava odpadu)** – materiál bude přemístěn do fermentorů. Po proběhnutí fermentačního cyklu (20 – 30 dní) bude digestát čerpán k separátoru, kde bude oddělen pevný podíl a tekutá složka.

**Nakládání s digestátem** – po oddělení na pevnou a tekutou složku bude pevná složka přemístěna do sušičky. Materiál pak bude prosíván přes síto a tříděn na pneumatickém třídíči. Výsledným produktem bude alternativní palivo, hnojivo nebo přídavek do kompostu.

Kapalná část (fugát) bude přemístěna do zásobní nádrže, kde po několika dnech dojde k oddělení části pevných částic. Následně bude fugát přečerpán do MBR zařízení (ČOV), kde v bioreaktoru dojde k odbourávání škodlivých látek. Kal bude následně využíván v procesu fermentace, kapalná část bude vypouštěna na městskou ČOV.

**Nakládání s bioplynem** – vyprodukovaný bioplyn bude shromažďován v zásobníku plynu a následně bude spalován v kogeneračních jednotkách. V případě vyššího obsahu  $H_2S$  bude bioplyn odsířen. Elektrická energie bude využívána pro vlastní potřebu a případné přebytky bude možné dodat do veřejné sítě. V případě nadbytku nebo havarijního stavu bude bioplyn spalován na fléře.

**Nakládání s teplem** – vyprodukované teplo bude sloužit pro potřeby zařízení (zázemí obsluhy, hala mechanické části, vzduchotechnické výměníky a ohřev perkolátních reaktorů).

**Nakládání s odpadním vzduchem:**

- Hala mechanické části – hala bude opatřena podtlakovým větráním. Vzduch bude veden přes filtrační jednotku vně budovy. Z linky mechanického zpracování odpadů bude instalován samostatný odvod vzduchu. Vzduch bude veden přes filtr do haly biologického zpracování a následně do biofiltru. Pro odloučení tuhých znečišťujících látek budou instalovány prachové filtrační jednotky.
- Hala biologické části – v hale bude instalováno havarijní větrání na základě detekčních čidel, která budou sledovat koncentraci metanu ve vzduchu. Dále bude instalováno podtlakové větrání s odvodem vzduchu na biofiltr.

**Nakládání s odpadní vodou:**

- Splaškové vody ze sociálních zařízení budou svedeny do městské kanalizace a následně na ČOV.
- Dešťové vody ze zpevněných a odpadem neznečištěných ploch budou vsakovány v místě nebo budou svedeny do odvodňovacího kanálu na hranici areálu.
- Dešťové vody z parkovacích ploch budou vedeny přes odlučovač ropných látek do odvodňovacího kanálu.
- Odpadní vody z technologie – fugát bude veden přes MBR zařízení a následně do městské kanalizace a na ČOV.

**Nakládání s odpady** – během provozu zařízení budou vznikat odpady spojené s provozem, údržbou a opravami zařízení. Odstranění nebo využití odpadů bude prováděno smluvní firmou.



### **3. Stanovisko k žádosti**

Na základě požadavku KÚ Středočeského kraje, č. j. 116663/2012/KUSK OŽP/VITK, ze dne 22.8.2012, jsme posoudili žádost o vydání IP společnosti COMPAG MLADÁ BOLESLAV, s.r.o., pro zařízení „Centrum průmyslového zpracování komunálního odpadu Mladá Boleslav“. **Doporučujeme vydat IP za níže navržených závazných podmínek provozu zařízení.**

## 4. Návrh závazných podmínek provozu zařízení

Není-li uvedeno jinak, platí termín navržených závazných podmínek provozu od data nabytí právní moci integrovaného povolení.

### 4.1. Ovzduší

#### Střední zdroj znečišťování ovzduší – mechanické zpracování odpadů

- 1) Násypné bunkry musí mít uzavřené provedení s komorou pro vozidla, u otevřených hal a při vykládce svozových vozidel s odpady musí být plyny z bunkrů (hal) odsávány a odváděny do zařízení na čištění odpadních plynů.
- 2) Snižovat vnášení TZL do ovzduší na všech místech a při operacích, kde dochází k emisím TZL do ovzduší, používat dle povahy procesu např. vodní clony, skrápění, odprašovací nebo mlžící zařízení.

#### Střední zdroj znečišťování ovzduší – bioplynová stanice

*Poznámka:*

*Dle přílohy k vyhlášce č. 362/2006 Sb. je posuzovaná technologie uvedena jako stacionární zdroj, u kterého se stanovuje koncentrace pachových látek – průmyslové kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů. Pachové látky nesmějí být vnášeny do ovzduší nad míru způsobující obtěžování obyvatelstva. Přípustná míra obtěžování zápachem je překročena vždy, pokud si na obtěžování zápachem stěžuje více než 20 osob podle § 1 odst. 3 vyhlášky č. 362/2006 Sb. Standardní provoz BPS musí být ověřen autorizovaným měřením pachových látek v době zkušebního provozu.*

*Dle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb. je zařízení zařazeno pod bod 1.4. Výroba bioplynu, kategorie střední zdroj.*

*Dle § 3 písm. b) odst. 2 vyhlášky č. 341/2008 Sb. jsou bioplynové stanice s anaerobním procesem zpracování bioodpadů zařízením k biologickému zpracování bioodpadů.*

*Za účelem snižování pachových látek budou v zařízení instalovány biofiltry.*

- 3) Využití všech dostupných opatření k zabránění nebo omezení vzniku zapáchajících látek a opatření k jejich likvidaci, obsažených ve Věstníku MŽP.
- 4) Stanovit koncentrace pachových látek ze zařízení do 3 měsíců po uvedení zařízení do provozu (v souladu s § 2 odst. a) vyhlášky č. 362/2006 Sb.).
- 5) Vstupní suroviny dopravovat v zakrytých dopravních prostředcích a skladovat v zakrytých nádržích a jímkách.
- 6) Vrata hal pro příjem surovin budou uzavřena. K otvírání vrat bude docházet pouze v případě navážení surovin.
- 7) Udržovat filtrační zařízení v řádném technickém stavu a provádět jeho pravidelnou údržbu a revize.

## Střední zdroj znečišťování ovzduší – kogenerační jednotky

8) Dodržovat navržené emisní limity uvedené v následující tabulce.

**Tabulka 4.1.1. Návrh závazných emisních limitů pro kogenerační jednotky**

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Jednotka	Emisní limity podle platné legislativy*	Návrh závazného emisního limitu
Kogenerační jednotky o výkonu 2x 800 kW	NO <sub>x</sub>	mg.m <sup>-3</sup>	500	500
	TZL		130	130
	TOC		150	150
	CO		1300	1300
	SO <sub>2</sub>		**	**

\* Emisní limity byly stanoveny podle přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 146/2007 Sb., v platném znění.

\*\* Obsah síry v palivu nesmí překročit limitní hodnoty obsažené v jiném právním předpisu stanovujícím požadavky na kvalitu paliv z hlediska ochrany ovzduší.

9) Měřit emise z kogeneračních jednotek 1x za 3 roky, ne dříve než po uplynutí 18 měsíců od předchozího měření, autorizovanou osobou při obvyklém provozním výkonu zdroje.

10) Požádat o změnu IP v případě, že platné znění povolení nebude odpovídat zákonu č. 201/2012 Sb. a jeho prováděcím předpisům.

## 4.2. Voda

a) Odpadní vody vznikající při zpracování surovin

Odpadní vody vznikající při odvodňování digestátu budou předčištěny na MBR zařízení a následně budou vypouštěny do kanalizace a na městskou ČOV.

1) Dodržovat parametry pro vypouštění odpadních vod do kanalizace, které jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka 4.2.1. Parametry pro vypouštění odpadních vod do kanalizace**

Látka nebo ukazatel	Jednotka	Vypouštěné množství
Teplota	°C	<20
pH	-	>7 - <8
CHSK	mg.l <sup>-1</sup>	<2000
BSK <sub>5</sub>		<600
NL		<1000
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		<90
Tox. CN		<0,05
CN <sub>celk.</sub>		<0,1
Fe		<10
Fenoly		<0,1
Hg		<0,01
Ni		<0,1

b) Odpadní splaškové vody ze sociálních zařízení

Splaškové vody ze sociálních zařízení budou svedeny do kanalizace a následně na městskou ČOV.

c) Dešťové vody

- Dešťové vody ze zpevněných a odpadem neznečištěných ploch budou vsakovány v místě nebo budou svedeny do odvodňovacího kanálu na hranici areálu.
- Dešťové vody z parkovacích ploch budou vedeny přes odlučovač ropných látek do odvodňovacího kanálu.

d) Odběr povrchových, podzemních vod, ochranná pásma vodních zdrojů

Zdrojem technologické a pitné vody je městský vodovodní řad.

### 4.3. Hluk, vibrace a neionizující záření

a) *Hluk*

- 1) Dodržovat nejvyšší přípustné hodnoty hluku stanovené v nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Denní doba 50 dB (6,00 až 22,00).

Pro noční dobu 40 dB (22,00 až 6,00).

b) *Vibrace*

Emise vibrací nejsou relevantní.

c) *Neionizující záření*

Emise neionizujícího záření nejsou relevantní.

### 4.4. Nakládání s odpady

**Tabulka 4.4.1. Seznam nebezpečných odpadů vznikajících v zařízení**

Název odpadu	Kat. č.	Kód
Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	08 01 11	N
Nechlorované hydraulické minerální oleje	13 01 10	N
Jiné hydraulické oleje	13 01 13	N
Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	13 02 05	N
Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	13 02 06	N
Jiné motorové, převodové a mazací oleje	13 02 08	N
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže nespecifikovaných), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N
Olejové filtry	16 01 07	N
Olověné akumulátory	16 06 01	N

Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	16 06 02	N
Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy obsahující nebezpečné látky	19 12 11	N
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21	N
Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	20 01 33	N
Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	20 01 35	N

- 1) Provoz vést v souladu se schváleným provozním řádem. Do zařízení je možné přijímat pouze schválené druhy odpadů.
- 2) Při nakládání s odpady činit taková opatření, aby v nejvyšší možné míře předcházela negativním účinkům na lidské zdraví a životní prostředí nebo tyto negativní účinky omezila (dbát na dodržování povinností obsluhy, např. používání ochranných pomůcek, atd.).
- 3) Vést evidenci o každé dodávce odpadu.
- 4) Změny v provozním řádu projednat s Krajským úřadem Středočeského kraje a po odsouhlasení provést jeho aktualizaci.
- 5) Do zařízení přijímat pouze odpady kategorie ostatní. Nebudou přijímány vedlejší produkty živočišného původu (VPŽP).

*Poznámka:*

- *Doporučujeme do provozního řádu zapracovat technologii předčištění fugátu (MBR zařízení).*
- *Doporučujeme přiřadit zařízení MBÚ kód podle datového standardu o odpadech (po jeho vydání).*

#### **4.5. Opatření k vyloučení rizik po ukončení činnosti**

Tři měsíce před ukončením provozu zařízení bude předložen povolovacímu orgánu „Plán postupu ukončení provozu“ podléhající schválení všemi dotčenými orgány.

#### **4.6. Ochrana zdraví člověka, zvířat a životního prostředí**

##### *a) Ovzduší*

- 1) Dodržovat podmínky pro provoz a měření emisí ze středních zdrojů znečišťování ovzduší (viz kap. 4.1. vyjádření).

##### *b) Voda*

- 2) Veškeré manipulační plochy, kde je nakládáno s látkami závadnými vodám ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, zabezpečit, provozovat a udržívat tak, aby nemohlo dojít k úniku těchto látek do vod povrchových, podzemních, do geologického prostředí nebo k nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami.

- 3) Vést záznamy o provádění havarijních opatření a haváriích nebo o zacházení se závadnými látkami a tyto záznamy uchovávat po dobu minimálně 5 let.

*c) Vstupní materiály*

- 4) Dodržovat emisní limity pro vstupy do bioplynové stanice, které jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka 4.6.1. Návrh závazných emisních limitů**

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Jednotka	Emisní limity podle platné legislativy*	Návrh závazného emisního limitu
Vstupy do bioplynové stanice – odpady kromě kalů	Cd	mg.kg <sup>-1</sup> sušiny	13	13
	Pb		500	500
	Hg		10	10
	As		50	50
	Cr		1 000	1 000
	Cu		1 200	1 200
	Mo		25	25
	Ni		200	200
	Zn		3 000	3 000

\*) Emisní limity podle ČSN 465735

*d) Digestát*

- 5) Dodržovat emisní limity pro výstupy z bioplynové stanice, které jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka 4.6.2. Návrh závazných emisních limitů**

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Jednotka	Emisní limity podle platné legislativy*	Návrh závazného emisního limitu
Digestát – hnojivo	Cd	mg.kg <sup>-1</sup> sušiny	2	2
	Pb		100	100
	Hg		1	1
	As		20	20
	Cr		100	100
	Cu		150	150
	Mo		20	20
	Ni		50	50
	Zn		600	600

\*) Emisní limity podle vyhlášky č. 474/2000 Sb., v platném znění a v souladu s písm. b) bodu 2 přílohy č. 6 vyhlášky č. 341/2008 Sb.

- 6) Dodržovat u organického hnojiva – digestátu kvalitativní požadavek minimálního obsahu živin pro spalitelné látky v sušině, hodnocené jako ztráta žíháním, ve výši 25 % a pro dusík hodnocený jako celkový dusík v sušině ve výši 0,6 % v souladu s přílohou č. 3 vyhlášky č. 474/2000 Sb., v platném znění. Maximální dávka hnojení digestátem je dle uvedené platné vyhlášky stanovena 20 tun na hektar nejvýše 1x za 3 roky.

#### **4.7. Hospodárné využití surovin a energie**

Průběžně činit opatření vedoucí k hospodárnému využívání energie ve všech prostorách zařízení a opatření vedoucí k hospodárnému využití energie zaznamenávat do provozního deníku zařízení.

#### **4.8. Opatření pro předcházení haváriím**

- 1) Veškeré manipulační plochy je nutno zabezpečit proti případnému úniku látek škodlivých vodám dle ustanovení § 39 odst. 1) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů.
- 2) Nejméně jednou za 6 měsíců kontrolovat sklady a skládky, včetně výstupů jejich kontrolního systému, pro zjišťování úniku závadných látek a bezodkladně provádět jejich včasné opravy; sklady musí být zabezpečeny nepropustnou úpravou proti úniku závadných látek do podzemních vod.
- 3) Nejméně jednou za 5 let, pokud není technickou normou nebo výrobcem stanovena lhůta kratší, prostřednictvím odborně způsobilé osoby zkoušet těsnost potrubí nebo nádrží určených pro skladování a prostředků pro dopravu zvláště nebezpečných látek a nebezpečných látek a v případě zjištění nedostatků bezodkladně provádět jejich včasné opravy.
- 4) Umístit a provozovat zařízení, v němž se závadné látky používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku těchto látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení se srážkovými vodami.
- 5) Odpovědné pracovníky prokazatelně seznámit s havarijním plánem a s opatřeními pro předcházení haváriím a s případnými změnami těchto dokumentů a pravidelně (min. 1x za 2 roky) všechny pracovníky proškolen v oblasti bezpečnosti a zdraví při práci a v oblasti správného nakládání s odpady a vést o školení záznamy.
- 6) Údaje uvedené ve schváleném havarijním plánu se aktualizují do jednoho měsíce po každé změně, která může ovlivnit účinnost a použitelnost havarijního plánu. Aktualizovaný havarijní plán se zašle Krajskému úřadu Středočeského kraje ke schválení.
- 7) Veškerá technologická zařízení podrobovat pravidelným kontrolám v souladu s doporučením výrobců. O prováděných kontrolách provádět zápis do provozního deníku příslušného zařízení.

#### **4.9. Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu**

- 1) V případě havarijní situace postupovat dle schváleného provozního řádu a havarijního plánu.
- 2) Všechny vzniklé havarijní situace zaznamenávat v provozním deníku zařízení s uvedením minimálně:
  - místa havárie,
  - časových údajů o vzniku a době trvání havárie,
  - informované instituce a osoby,

- data a způsobu provedeného řešení dané havárie,
  - přijatých konkrétních opatření k zamezení vzniku dalších případných havárií.
- 3) Každá havárie bude nejpozději následující pracovní den ohlášena Krajskému úřadu Středočeského kraje a ČIŽP OI Praha.

#### **4.10. Dálkové přemísťování znečištění a zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku**

Podmínky nestanoveny.

#### **4.11. Další podmínky**

- 1) Požádat o certifikaci pro alternativní palivo (hnojivo).  
T: do 3 měsíců od zahájení provozu

#### **4.12. Kontrola a monitorování**

##### **Ovzduší**

Kontrolní měření a sledování:

- Měřit emise z kogeneračních jednotek 1x za 3 roky, ne dříve než po uplynutí 18 měsíců od předchozího měření, autorizovanou osobou při obvyklém provozním výkonu zdroje.
- Změřit emise pachových látek do 3 měsíců po uvedení zařízení do provozu (v souladu s § 2 odst. a) vyhlášky č. 362/2006 Sb.).

##### **Nakládání s odpady a surovinami vstupujícími do bioplynové stanice**

Kontrolní sledování:

- Vést denní záznamy o příjmu a složení odpadů a surovin a údaje zapisovat do provozního deníku (včetně časových záznamů).
- Kontrolovat technologický postup úpravy odpadů a průběh zpracování každé vsázky zapisovat do provozního deníku. Sledovat bilanci množství vstupních odpadů a množství vystupujících látek.
- Kontrola stavu zařízení a případných úniků – denně.

##### **Voda**

Kontrolní měření a sledování:

- Kontrolovat nepropustnost nádrží a jímek 1x za 5 let dle ČSN 75 0905.
- Měřit parametry pro vypouštění odpadních vod do kanalizace (1x ročně). Odběr vzorku provede obsluha na výtoku z jímky fugátu a následně jej předá autorizované laboratoři.

##### **Odpady**

- Provádět sledování kvality vstupů do bioplynové stanice – odpadů kromě kalů v ukazatelích Cd, Pb, As, Hg, Cr, Cu, Mo, Ni, Zn s četností 1x za rok vždy při první dodávce a následně při každé změně výrobního procesu a změně dodavatele, autorizovanou osobou.
- Provádět sledování kvality vstupů do bioplynové stanice – kalů v ukazatelích pH, obsah sušiny, obsah organických látek (vyjádřený jako ztráta žíháním),  $N_{\text{celk}}$ ,  $N\text{-HN}_4$ ,



N-PO<sub>3</sub>, P, K, Ca, Mg, Cd, Pb, As, Hg, Cr, Cu, Ni, Zn s četností 4x za rok a AOX, PCB s četností 6x za rok v závislosti na množství vstupujících kalů v rozmezí 1 000 – 2 500 tun sušiny kalů za rok, autorizovanou osobou, v souladu s vyhláškou č. 382/2001 Sb., v platném znění.

#### **Digestát**

- Provádět sledování kvality organického hnojiva – digestátu v ukazatelích pH, sušina, spalitelné látky, N, P, K, kyselina octová a propionová s četností 1x za měsíc při standardním provozu bioplynové stanice, autorizovanou osobou.
- Provádět sledování kvality organického hnojiva – digestátu v ukazatelích spalitelné látky, N, Cd, Pb, Hg, As, Cr, Cu, Mo, Ni, Zn, s četností 1x za 3 měsíce před vyskladňováním digestátu, autorizovanou osobou.
- Provádět sledování kvality organického hnojiva – digestátu v ukazatelích Ca, Mg, S pro výpočet přívodu živin v evidenci o použití hnojiv a poměru C:N 1x za rok, autorizovanou osobou.

#### **Vyhodnocení výsledků provedeného měření, kontrolního sledování a monitoringu**

- Výsledky provedených měření a kontrolních sledování zaznamenávat, např. zápisem do provozního deníku. Zaznamenány budou časové údaje o provedených pozorováních a měřeních, výsledky pozorování a měření, okolnosti, které mohou výsledky ovlivnit a také mimořádné okolnosti, které nastaly v průběhu pozorování nebo měření nebo v období od posledního předchozího pozorování nebo měření.
- Získané údaje budou oprávněnou osobou neprodleně analyzovány. Bude-li zjištěn významný rozdíl naměřených hodnot a parametru, s nímž jsou tyto hodnoty porovnávány, bude tento rozdíl neprodleně posouzen a vyhodnocen.
- Pokud bude na základě získaných výsledků měření třeba opravit jejich rozsah a četnost, provozovatel tak učiní po oznámení a odsouhlasení změny Krajským úřadem Středočeského kraje.

#### **4.13. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení**

Provozovatel zařízení je povinen podle příslušných právních předpisů:

- Předložit dílčí roční zprávu plnění podmínek IP KÚ Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, k 31. 3. běžného roku;
- Ohlásit KÚ Středočeského kraje plánovanou změnu zařízení;
- Neprodleně hlásit dotčeným orgánům všechny mimořádné situace, havárie zařízení a havarijní úniky znečišťujících látek ze zařízení do životního prostředí.

## **5. Vypořádání se stanovisky a připomínkami účastníků řízení**

KÚ Středočeského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství, nebyla doručena vyjádření k žádosti o vydání IP od účastníků řízení.

## 6. Stanovení BAT

V žádosti bylo posouzení BAT provedeno dle Reference Document of Best Available Techniques for the Waste Treatment Industries (August 2005).

**Tabulka 6.1. Porovnání zařízení s BAT**

Předmět porovnání	Technologické nebo technické řešení v zařízení	Nejlepší dostupná technika	Porovnání a zdůvodnění rozdílů řešení
<b>Environmentální management</b>	Provozovatel nemá implementovaný systém environmentálního managementu. V zařízení bude probíhat pravidelné školení zaměstnanců a budou se dodržovat provozní řády a havarijní plán.	Zavést a udržovat EMS, nejlépe certifikovaný mezinárodně uznávaný systém, jako je EMAS nebo EN ISO 14001:2005.	Bude v souladu s BAT.
<b>Příjem odpadů</b>	Odpady budou přijímány v souladu s provozním řádem. Po příjezdu do zařízení bude odpad zvážen, zkontrolován a bude vystaveno potvrzení o převzetí odpadu.	Disponovat konkrétními znalostmi o vstupním odpadu; znalosti musí reflektovat druh a vlastnosti odpadu na konci procesu zpracování, druh zpracování, které má být vykonáno, druh odpadu, původ odpadu, postup, jenž je zvažován a riziko spojené s nakládáním s odpadem.	Bude v souladu s BAT.
	Po příjezdu do zařízení bude odpad zvážen, zkontrolován a bude vystaveno potvrzení o převzetí odpadu.	Zavést přijímací postup.	
	Přijímané odpady budou soustřeďovány ve vymezených prostorách (nádoby, kontejnery, vodohospodářsky zabezpečené plochy).	Disponovat vhodným zařízením na příjem odpadů.	
<b>Produkovaný odpad</b>	Výstupní odpady jsou sledovány v souladu s platnou legislativou, případně s požadavky dalších odběratelů.	Analyzovat výstupní odpady podle relevantních parametrů.	Bude v souladu s BAT.
<b>Skladování a manipulace</b>	Produkované odpady budou soustřeďovány ve vymezených prostorách (nádoby, kontejnery, vodohospodářsky zabezpečené plochy).	Aplikovat obecná bezpečnostní pravidla.	Bude v souladu s BAT.
	Pracovní postupy a opatření proti předcházení haváriím jsou zapracovány do provozních dokumentů, zejména do provozního řádu a havarijního plánu.	Přijmout opatření k zabránění problémů, které mohou vzniknout při skladování/shromažďování odpadů.	

<b>Skladování a manipulace</b>	Pracovní postupy a opatření proti předcházení haváriím jsou zpracovány do provozních dokumentů, zejména do provozního řádu a havarijního plánu.	Při manipulaci s odpady dodržovat obecné bezpečnostní postupy.	Bude v souladu s BAT.
<b>Další běžné techniky</b>	Hala mechanického zpracování bude vybavena podtlakovým ventilačním systémem a filtrační jednotkou. Tuhé znečišťující látky budou vypadávat do zásobníku. Dále bude instalován odvod vzduchu přes filtr a biofiltr.	Provádět drcení a prosévání v prostorách vybavených ventilačním systémem napojeným na zařízení na omezování emisí, pokud je manipulováno s materiály, které mohou generovat emise do ovzduší (např. pachy, prach, VOC).	Bude v souladu s BAT.
<b>Čištění emisí do ovzduší</b>	Příjem surovin bude prováděn v uzavřené hale. Při jejich dalším zpracování bude docházet k odsávání znečištěného vzduchu a k jeho čištění na filtrech a biofiltrech.	Omezit používání nezakrytých nádrží, nádob a šachet.	Bude v souladu s BAT.
<b>Odpadní vody</b>	Splásková voda ze sociálních zařízení bude svedena do městské kanalizace. Znečištěné dešťové vody budou vedeny přes odlučovač ropných látek do odvodňovacího kanálu. Fugát bude předčištěn na MBR ČOV a následně bude vypouštěn do městské kanalizace. Bude prováděn monitoring odpadních vod vypouštěných do kanalizace.	Rozdělovat znečištěné toky odpadních vod podle jejich zatížení znečišťujícími látkami.	Bude v souladu s BAT.
<b>Kontaminace zeminy</b>	Údržba zařízení, včetně zabezpečených ploch, musí být prováděna v souladu s provozními předpisy.	Zajistit a udržovat povrchy provozních prostor, včetně opatření, jejichž cílem je prevence nebo rychlé odstranění úniků a rozlití, a zajištění údržby drenážních systémů a jiných podzemních staveb.	Bude v souladu s BAT.
	Vodohospodářské zabezpečení ploch, kde jsou reálné úniky závadných látek, bude vybudováno. Havarijní stavy jsou zpracovány v havarijním plánu.	Vystavět nepropustné základy a inertní drenáž provozovny.	

<b>Biologické zpracování</b>	Příjem surovin bude prováděn v uzavřené hale. Při jejich dalším zpracování bude docházet k odsávání znečištěného vzduchu a k jeho čištění na filtrech a biofiltrech.	Používat uzavřené systémy příjmu, zpracování a skladování za účelem snížení emisí pachových látek.	Bude v souladu s BAT.
	Bioplyn bude čištěn od sirných sloučenin (H <sub>2</sub> S) prostřednictvím přidání vzduchu k bioplynu. K dočištění bioplynu bude docházet prostřednictvím filtru s aktivním uhlím.	Při použití bioplynu jako paliva snížit emise odpadního plynu do ovzduší omezením prachu, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , CO, H <sub>2</sub> S a VOC s využitím vhodné kombinace následujících technik: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praní bioplynu pomocí solí železa,</li> <li>• Použití technik na odstraňování oxidů dusíku, jako je SCR,</li> <li>• Použití jednotky termické oxidace,</li> <li>• Filtrace aktivním uhlím.</li> </ul>	
	Bude splněno.	Zlepšit mechanicko-biologické úpravy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomocí zcela uzavřených bioreaktorů,</li> <li>• Optimální spotřebou vody,</li> <li>• Zajištěním jednotného přístupu vstupního materiálu</li> <li>• Snižovat emise dusíkatých sloučenin optimalizací poměru C:N.</li> </ul>	
<b>Příprava odpadu na využití jako paliva</b>	Bude splněno.	Udržování blízkého styku se spotřebitelem paliva z odpadu, aby proběhlo vhodné předávání znalostí o složení paliva z odpadu.	Bude v souladu s BAT.
	Bude splněno.	Zavést zajištění kvality, a tak zaručit vlastnosti vyráběného paliva.	
	Bude splněno.	Vizuálně dohlížet a kontrolovat příchozí odpad a třídit objemné kovové a nekovové části.	
	Materiál bude tříděn pomocí balistického a optického třídíče.	Využívat magnetické separátory železných a neželezných kovů.	
	Bude využíván optický třídíč.	Použít techniku NIR na třídění plastů.	
	Bude splněno.	Použití kombinace drtících systémů a granulačních strojů vhodných na přípravu paliva.	

## **7. Souhrnné hodnocení BAT**

Pro souhrnné hodnocení BAT pro zařízení jsme uplatnili hlediska pro určování nejlepších dostupných technik podle přílohy č. 3 k zákonu č. 76/2002 Sb.

### **7.1. Použití nízkoodpadové technologie**

Vstupní suroviny budou upravovány za účelem výroby alternativního paliva nebo budou zpracovávány v bioplynové stanici za účelem výroby bioplynu. Ten bude následně spalován v kogeneračních jednotkách za vzniku elektrické energie a tepla. Elektrická energie bude dodávána do veřejné sítě, tepelná energie bude sloužit pro potřeby technologie BPS. Vzniklý digestát bude odvodněn a následně bude upraven na alternativní palivo, hnojivo nebo přídatek do kompostu. Fugát bude předčištěn a bude vypouštěn do veřejné kanalizace. Provozem zařízení bude vznikat minimální množství odpadů.

**Hledisko bude plněno.**

### **7.2. Použití látek méně nebezpečných**

Mezi nebezpečné látky, které se v zařízení budou používat, lze zařadit pohonné hmoty, DDD prostředky na bázi chloru a odpady, které budou přijímány do zařízení. Za současných technicko-ekonomických podmínek nelze tyto látky nahradit látkami méně nebezpečnými. Bezpečnostní listy bude mít provozovatel k dispozici.

**Hledisko nelze zohlednit.**

### **7.3. Podpora zhodnocování a recyklace látek, které vznikají nebo se používají v technologickém procesu, případně zhodnocování a recyklace odpadu**

Vstupní suroviny budou upravovány za účelem výroby alternativního paliva nebo budou zpracovávány v bioplynové stanici za účelem výroby bioplynu. Ten bude následně spalován v kogeneračních jednotkách za vzniku elektrické energie a tepla. Elektrická energie bude dodávána do veřejné sítě, tepelná energie bude sloužit pro potřeby technologie BPS. Vzniklý digestát bude odvodněn a následně bude upraven na alternativní palivo, hnojivo nebo přídatek do kompostu. Fugát bude předčištěn a bude vypouštěn do veřejné kanalizace.

**Hledisko bude plněno.**

### **7.4. Srovnatelné procesy, zařízení či provozní metody, které již byly úspěšně vyzkoušeny v průmyslovém měřítku**

Technologie, která se bude používat v zařízení je srovnatelná s technikami používanými v zařízeních tohoto typu v ČR a v EU.

**Hledisko je plněno.**

## **7.5. Technický pokrok a změny vědeckých poznatků a jejich interpretace**

Zařízení svým provozem a technickým zabezpečením bude splňovat BAT a požadavky dané legislativou.

**Hledisko bude plněno.**

## **7.6. Charakter, účinky a množství emisí**

### *a) Emise do ovzduší*

Zařízení se bude skládat z jednotek, které budou zdrojem emisí do ovzduší:

- Bioplynová stanice
- Kogenerační jednotky
- Mechanické zpracování odpadů

Podmínky pro měření, snižování a monitoring emisí do ovzduší jsou uvedeny v kapitole 4.1. a 4.12. vyjádření.

**Hledisko bude plněno.**

### *b) Emise do vody*

- Splaškové vody ze sociálních zařízení budou svedeny do městské kanalizace a následně na ČOV.
- Dešťové vody ze zpevněných a odpadem neznečištěných ploch budou vsakovány v místě nebo budou svedeny do odvodňovacího kanálu na hranici areálu.
- Dešťové vody z parkovacích ploch budou vedeny přes odlučovač ropných látek do odvodňovacího kanálu.
- Odpadní vody z technologie – fugát bude veden přes MBR ČOV zařízení a následně do městské kanalizace a na ČOV.

Podmínky pro monitoring jsou uvedeny v kapitole 4.2. a 4.12. vyjádření.

**Hledisko bude plněno.**

### *c) Emise hluku, vibrací a neionizujícího záření*

Hledisko hluku (viz kap. 4.3.)

**Hledisko nelze zohlednit.**

Hledisko vibrací a neionizujícího záření – nerelevantní.

## **7.7. Datum uvedení zařízení do provozu**

Zařízení bude uvedeno do provozu během roku 2013 – 2014.

## **7.8. Doba potřebná k zavedení BAT**

Nejlepší dostupné techniky budou zavedeny (viz kap. 6. vyjádření).

## **7.9. Spotřeba a druh surovin používaných v technologickém procesu a jejich energetická účinnost**

Spotřeba vody bude měřena vodoměrem. Vyprodukovaný digestát bude odvodněn a bude dále využit za účelem výroby alternativního paliva, hnojiva nebo přídatku do kompostu. Spalováním bioplynu bude vyráběna elektrická energie, která bude dodávána do veřejné sítě a odpadní teplo, které bude využíváno pro potřeby technologie BPS. Fugát bude předčištěn a následně bude vypouštěn do veřejné kanalizace.

**Hledisko bude plněno.**

## **7.10. Požadavek prevence nebo omezení celkových dopadů emisí na životní prostředí a rizik s nimi spojených na minimum**

Z hlediska prevence dopadů emisí na životní prostředí bude provozovatel dodržovat stanovené podmínky a postupy zacházení s odpady a závadnými látkami v provozu.

**Hledisko bude plněno.**

## **7.11. Požadavek prevence havárií a minimalizace jejich následků pro životní prostředí**

Zařízení nespadá do působnosti zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií. Řešení havarijních situací je popsáno v provozním řádu a v havarijním plánu.

Předcházení haváriím je docilováno odborným školením pracovníků zařízení, kvalifikovanou údržbou vybavení zařízení a jeho pravidelnou kontrolou. V rámci havarijního plánu a provozního řádu jsou podrobně popsány možnosti vzniku havárií a opatření pro jejich zmáhání.

**Hledisko je plněno.**



## 8. Seznam použité literatury a legislativy

Žádost o vydání integrovaného povolení, Zařízení pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů COMPAG MLADÁ BOLESLAV, s.r.o. 58 s.

BREF Reference Document of Best Available Techniques for the Waste Treatment Industries (August 2005),

Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách při omezování emisí ze skladování (leden 2005).

Zákon č. 156/1998 Sb.,	o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd, ve znění pozdějších předpisů,
Zákon č. 166/1999 Sb.,	o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon), ve znění pozdějších předpisů,
Zákon č. 258/2000 Sb.,	o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
Zákon č. 100/2001 Sb.,	o posuzování vlivů na životní prostředí,
Zákon č. 185/2001 Sb.,	o odpadech a o změně některých dalších zákonů,
Zákon č. 254/2001 Sb.,	o vodách a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 76/2002 Sb.,	o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečištění 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 č. 274/1998 Sb.,	o skladování a způsobu používání hnojiv, ve znění pozdějších předpisů,
Vyhláška č. 474/2000 Sb.,	o stanovení požadavků na hnojiva, ve znění pozdějších předpisů,
Vyhláška č. 381/2001 Sb.,	kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů),
Vyhláška č. 383/2001 Sb.,	o podrobnostech nakládání s odpady,
Vyhláška č. 554/2002 Sb.	kterou se stanoví vzor žádosti o vydání integrovaného povolení, rozsah a způsob jejího vyplnění,

Vyhláška č. 450/2005 Sb.,	o náležitostech nakládání se závadnými látkami, náležitostech havarijního plánu a způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků,
Vyhláška č. 362/2006 Sb.,	o způsobu stanovení koncentrace pachových látek, přípustné míry obtěžování zápachem a způsobu jejího zjišťování,
Vyhláška č. 341/2008 Sb.,	o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady),
Vyhláška č. 205/2009 Sb.	o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší,
Nařízení vlády č. 262/2012 Sb.,	o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu,
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.,	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
Nařízení vlády č. 615/2006 Sb.,	kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování,
Nařízení vlády č. 146/2007 Sb.,	o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší,
ČSN 75 0905	zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží

## 9. Seznam použitých zkratk

AOX	Adsorbovatelné organické halogenidy
BAT	Nejlepší dostupná technika
BPS	Bioplynová stanice
BREF	Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách
BSK <sub>5</sub>	Biochemická spotřeba kyslíku
CN	Kyanovodík
ČOV	Čistírna odpadních vod
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
DDD	Dezinfekce, dezinsekce, deratizace
IP	Integrované povolení
KO	Komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
MBR ČOV	ČOV s membránami
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NIR	Spektroskopie v blízké infračervené oblasti
NL	Nerozpuštěné látky
PŘ	Provozní řád
PCB	Polychlorované bifenily
TOC	Celkový organický uhlík
TZL	Tuhé znečišťující látky
VOC	Těkavé organické sloučeniny

