

## Stručné netechnické shrnutí údajů uvedených v žádosti

Pro vydání integrovaného povolení pro zařízení „**Bioplynová stanice Želeč**“, provozované právnickou osobou **GASSARE a.s.**, Žilinská 216, 141 00 Praha 4, (nyní Revoluční 1082/8, 110 00 Praha 1) IČO: 274 17 646, které je uvedeno v příloze č.1 k zákonu o integrované prevenci v kategorii 6.5 – Zařízení na odstraňování nebo využití konfiskátů živočišného původu a živočišného odpadu o kapacitě zpracování větší než 10 t denně.

Provoz „**Bioplynové stanice Želeč**“, tak jak je o něj žádáno v žádosti, byl povolen integrovaným povolením č.j.: OZZL/7740/03/Ku ze dne 30.10.2003, ve znění změny integrovaného povolení č.j. KUJCK 4387/2009 OZZL/17/Ji/R ze dne 22.5.2009, změny integrovaného povolení KUJCK 34746/2011 OZZL/6/Ji ze dne 7.12.2011 a změny integrovaného povolení KUJCK 2431/2012 OZZL/12/Ji/R ze dne 15.05.2012.

Jednalo se o specifický případ, kdy původně provozovala zařízení „**Bioplynová stanice Želeč**“ firma RUMPOLD s.r.o., Klimentská 1746/52, 110 00 Praha 1, IČO: 614 59 364. (MZPAXF089SZX – Podstatná změna, kterou byla povolena bioplynová stanice – kategorie 6.5.).

Změnou integrovaného povolení KUJCK 34746/2011 OZZL/6/Ji ze dne 07.12.2011 bylo integrované povolení rozděleno na dvě samostatné části, kdy část C. výroku I. se týká pouze zařízení „**Bioplynová stanice Želeč**“.

Dne 14.12.2011 obdržel krajský úřad oznámení přechodu práv a povinností týkajících se bioplynové stanice (část C. výroku I. integrovaného povolení) na nového provozovatele – firmu **GASSARE a.s.**, Žilinská 216, 141 00 Praha 4 (nyní Revoluční 1082/8, 110 00 Praha 1) (dále GASSARE a.s.), IČO: 274 17 646.

Změna integrovaného povolení KUJCK 2431/2012 OZZL/12/Ji/R ze dne 15.05.2012, která se týkala pouze provozu bioplynové stanice, již byla vydána firmě GASSARE a.s.

Firma GASSARE a.s. žádá o vydání samostatného integrovaného povolení v rozsahu již povoleného provozu – viz změny integrovaného povolení výše. Provozovatel nabyl práva provozovat zařízení „**Bioplynová stanice Želeč**“ v dobré víře.

Podle § 2 odst. 3 zákona č. 500/2004 Sb. správní řád, ve znění pozdějších předpisů správní orgán šetří práva nabytá v dobré víře, jakož i oprávněné zájmy osob, jichž se činnost správního orgánu v jednotlivém případě dotýká (dále jen "dotčené osoby"), a může zasahovat do těchto práv jen za podmínek stanovených zákonem a v nezbytném rozsahu.

Provozovatel žádá o vydání integrovaného povolení v rozsahu již povoleném integrovaným povolením č.j.: OZZL/7740/03/Ku ze dne 30.10.2003, ale ve znění následujících změn:

Rozhodnutí	ze dne:
KUJCK 4387/2009 OZZL/17/Ji/R	22. 5. 2009
KUJCK 34746/2011 OZZL/6/Ji	7.12.2011
KUJCK 2431/2012 OZZL/12/Ji/R	15.5.2012

**V nově vydaném rozhodnutí budou stanoveny podmínky pro aktualizaci havarijního plánu a provozních řádů podle zákona o odpadech v platném znění, zákona o ochraně ovzduší v platném znění apod.**

## **ÚPLNÉ ZNĚNÍ**

### **Popis umístění zařízení:**

Zařízení je umístěno ve správním území obce Želeč, v k.ú. Želeč u Tábora na parcele č. 1068/8

### **Popis zařízení:**

Zařízení „**Bioplynová stanice (BPS)**“ slouží:

- k výrobě bioplynu mokrou anaerobní mezofilní fermentací organických surovin vč. odpadů a vedlejších živočišných produktů, který je energeticky využíván na výrobu elektrické energie (bioplynová stanice).

**BPS** slouží k výrobě bioplynu fermentací kuchyňských odpadů, bramborových slupek, čerstvého pokosu trávy, zemědělských odpadů a odpadů z obchodních řetězců technologií anaerobní fermentace. Ze seznamu vedlejších živočišných produktů podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1069/2009, kterým se stanoví hygienická pravidla týkající se vedlejších živočišných produktů, které nejsou určeny k lidské spotřebě (dále jen Nařízení ES 1069/2009), jsou v zařízení zpracovávány materiály 3. kategorie, z 2. kategorie pouze hnůj a obsah trávícího traktu.

Celková kapacita BPS je 19 900 tun surovin ročně.

Z toho: Kuchyňské odpady	600 t/rok
Bramborové slupky	6 000 t/rok
Čerstvý pokos trávy	5 000 t/rok
Zemědělské odpady	1 800 t/rok
Odpady z obchodních řetězců max.	6 500 t/ rok

Produktem anaerobní fermentace je bioplyn o obsahu metanu cca 65%. Produkovaný bioplyn je spalován v kogenerační jednotce, kde se vyrábí elektrická a tepelná energie. Pro předúpravu vstupních surovin je v souladu s platnou legislativou použita technologie Termo-Tlaké hydrolýzy. V této technologii jsou suroviny tepelně ošetřeny, čímž dojde ke zlepšení produkce bioplynu a zároveň k dokonalé hygienizaci materiálu.

Provozem BPS vzniká hygienicky stabilizovaný materiál (digestát), který splňuje podmínky zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů a umožní jeho využití k hnojení zemědělských pozemků. Mimo zemědělské plochy nebude digestát využíván.

BPS slouží k získání/regeneraci organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických procesů) - kód R3; k využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie - kód R 1 dle přílohy č.3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o odpadech).

BPS s anaerobním procesem zpracování bioodpadů je zařízením k biologickému zpracování bioodpadů podle § 3 odst. 2 písm. b) vyhlášky 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 povrch terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady).

BPS je středním stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší dle nařízení vlády č.615/2006 Sb. o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, v platném znění, dle přílohy č.1:

bodů 1.4 - výroba bioplynu

bodů 5.2 je posuzovaná technologie kategorizována jako průmyslové kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů, u kterého se stanovuje koncentrace pachových látek dle přílohy v písmeně C bod 5. k vyhlášce č. 362/2006 Sb. o způsobu stanovení koncentrace pachových látek, přípustné míry obtěžování zápachem a způsobu jejího zjišťování (dále jen vyhláška č. 362/2006 Sb.).

Kogenerační jednotka TEDOM Quanto D580 SP BIO NOC (kogenerační jednotka), využívající plyná paliva o jmenovitém tepelném výkonu 529 kW ( s příkonem v palivu 1 341 kW), je zařazena dle §4, odstavce 5, písmena c) zákona č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) do kategorie středního stacionárního spalovacího zdroje znečišťování ovzduší o jmenovitém tepelném výkonu od 0,2 MW do 5 MW včetně. Zdroj jmenovitě uvedený v příloze č. 4, bod 2.B, k nařízení vlády č. 146/2007 Sb.).

Kotel s hořákem na bioplyn (kotel) o jmenovitém tepelném výkonu 1350 kW. Tento kotel je zařazen do kategorie středního stacionárního spalovacího zdroje znečišťování ovzduší dle §4, odstavce 5, písmena c) zákona č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší). Zdroj jmenovitě uvedený v příloze č. 4, bod 1 k nařízení vlády č. 146/2007 Sb.).

### **Objekt Termo – Tlaké hydrolýzy a homogenizace**

Jedná se o přízemní ocelovou halu. Dispozičně je hala rozdělena do dvou samostatných celků- haly Termo – Tlaké hydrolýzy (20,5 x 24,4 m) a haly homogenizace ( 13,0 x 9,9m). Objekt slouží pro zpracování materiálů vstupujících do bioplynové stanice metodou Termo – Tlaké hydrolýzy, k jejich

homogenizaci a k dalšímu čerpání do BPS. V hale TTH je podlaha řešena jako omyvatelná, spádována do sběrné jímky, odkud je odpadní voda čerpána do homogenizační jímky. Odpadní vzduch z prostoru haly je nasáván a následně likvidován v biofiltru V prostoru haly tak dochází k podtlakové ventilaci bez možnosti úniku pachových látek do okolí.

- **Biofiltr** – slouží k likvidaci odpadního vzduchu z objektu Termo-Tlaké hydrolýzy a homogenizace. Kapacita biofiltru je cca 14.000 m<sup>3</sup>/hod. Velikost biofiltru je cca 20x16 m.

#### - Homogenizační jímka

Předřazená směšovací jímka, o využitelném objemu 98,2 m<sup>3</sup>, slouží jako příjmové místo na suroviny pro anaerobní digesci přidávané bez předchozí úpravy. Do této jímky se vkládají přímo pouze ty suroviny, které nemusejí být pasterizovány nebo hygienizovány. Tato jímka slouží zároveň jako směšovací nádrž pro homogenizaci všech vstupních substrátů. Jedná se o částečně zapuštěnou uzavřenou železobetonovou jímku o využitelném objemu 98 m<sup>3</sup> osazenou centrálním míchadlem pro homogenizaci vstupních surovin a výměníkem tepla pro temperování teploty uvnitř jímky. Nádrž je opatřena měřením hladiny a signalizací plnění.

Jímka je umístěna v uzavřeném prostoru haly homogenizace za účelem snížení prašnosti a případných pachových úniků.

#### - Termo-Tlaká hydrolýza (TTH)

Provoz TTH slouží pro příjem a předzpracování všech surovin. Pro jejich zpracování je surovina zahřáta na teplotu 180°C a stlačena na 12 barů. Po expanzi je surovina přidávána do homogenizační nádrže, kde je výsledná směs případně smíchána s dalšími surovinami.

Linka TTH začíná příjmovým místem na suroviny, kde je surovina nadrcena na maximální rozměr 50 mm. Z příjmového koše je surovina šnekovým dopravníkem dopravena do přehříváče, kde je zahřáta na teplotu cca 70 °C. Z přehříváče je surovina čerpána do tlakové nádrže –

hydrolyzéro, kde dochází k samotnému procesu tlakového a tepelného zpracování. Z hydrolyzéro je surovina šokově expandována potrubím do expandéru, kde při šokové expanzi na atmosférický tlak dochází k totální destrukci materiálu až na buněčné úrovni. Po průchodu expandérem je surovina potrubím svedena do homogenizační jímky. Kapacita TTH je cca 4 t.h<sup>-1</sup>. Linka TTH je umístěna v hale TTH, kde je umístěn přehříváč o skladovací kapacitě 59 m<sup>3</sup> určený pro dočasné skladování a přehřev surovin před jejich zpracováním v technologii termotlaké hydrolýzy.

**Fermentor** je nadzemní zateplená ocelová nádrž o využitelném objemu 1725 m<sup>3</sup> s hydroizolační úpravou vnitřního povrchu, která má integrovaný zásobník bioplynu (350m<sup>3</sup>), je vybavena vytápěním stěn a centrálním míchadlem. Bioplyn vznikající v nádobě je soustředěn nad hladinou, odkud je odváděn dmychadlem do kogenerační jednotky. Základem vývinu bioplynu je metanové kvašení bez přístupu vzduchu působením anaerobních mezofilních bakterií. Teplota v průběhu procesu je udržována do 38°C. Proces probíhá ve dvou fázích – kyselinotvorná, při které dojde k vyčerpání dostupného kyslíku a metanogenní fáze, při které dojde k účinnému prokvašení substrátu se stabilizovaným vývinem metanu. Doba fermentace je minimálně 40 dní.

Potrubí pro odběr bioplynu je opatřeno uzavíracím ventilem a kapalinovou pojistkou na odvodušňovacím potrubí vyvedeném nad plášť fermentoru. Fermentor je vyplněn do výšky cca 13,4m nehořlavým tekutým materiálem. Pod fermentorem je vybudován kontrolní systém úniku tekutin ve formě sběrných kanálků pod železobetonovou deskou zaústěných do kontrolní jímky. Zde bude možná vizuální kontrola případného úniku kapaliny z fermentoru. Fermentor je opatřen měřením hladiny, signalizací plnění, podtlakovými i přetlakovými ventily.

Předpokládaná denní produkce bioplynu	6.000 m <sup>3</sup>
Předpokládaná roční produkce bioplynu	2,20 milionu m <sup>3</sup>
Průměrné množství CH <sub>4</sub> v bioplynu je	65-70%

Množství vstupní suroviny po zředění	74,5m <sup>3</sup> /den
Velikost fermentačního prostoru ve fermentoru	1.725 m <sup>3</sup>
Doba zdržení ve fermentoru	1.725/74,5 = 23,1 dne

#### **Nádrž digestátu - postfermentor**

Jako druhý stupeň fermentace a koncové skladiště slouží nádrž vybavená dvěma samostatnými míchadly s elektropohonem. Pod nádrží je vybudován kontrolní systém úniku tekutin ve formě sběrných kanálků pod železobetonovou deskou zaústěných do kontrolní jímky, kde je možná vizuální kontrola

případného úniku kapaliny z nádrže. Celkový fermentační objem a skladovací kapacita nádrže na digestát je 6.510 m<sup>3</sup>, denní produkce digestátu je 47,17 m<sup>3</sup>. Na přívodním potrubí ke stáčecímu místu na digestát je instalován ventil pro odběr vzorků digestátu.

U nádrže na digestát je vybudováno stáčecí místo digestátu určené pro stání vozidel během čerpání digestátu z nádrží do cisteren v době vyprazdňování nádrží. Toto místo je odvodněno do bezodtokové jámy, odkud jsou oplachové vody čerpány do homogenizační nádrže, kde jsou využívány pro ředění suroviny. Nádrž je zastřešena dvojmembránovým plynojemem o skladovací kapacitě cca 3000 Nm<sup>3</sup>.

Velikost fermentačního prostoru v postfermentoru - 6.510 m<sup>3</sup>.  
 Doba zdržení v postfermentoru -  $6.510/74,5 = 87,4$  dne.  
 Doba zdržení celkem v obou stupních fermentace - 110.5 dne.

Během vyvážení digestátu na pole dochází ke zkrácení doby zdržení až na 40 dnů. Nádrž na digestát lze vyčerpávat pouze do té míry, aby byla zajištěna minimální doba zdržení 40 dní. Po zbytek roku je doba zdržení 110 dní.

### **Kogenerační jednotka**

Kogenerační jednotka TEDOM Quanto D580 SP BIO CON je zařízením pro kombinovanou výrobu tepla a elektrické energie. Pohonnou jednotkou je pístový zážehový spalovací motor TCG 2016 V12 Bio, výrobce Deutz, Německo. Zdrojem el. energie je dvouložiskový synchronní generátor HC 634H, výrobce Stamford, Anglie.

Použitá sestava umožňuje spalování 206 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup> bioplynu v rozmezí 30-65 % obj. CH<sub>4</sub> s regulačním rozsahem 20-100% jmenovitého výkonu. Ke spalování vyvinutého bioplynu dochází při teplotách 1000-1200 °C s časovou prodlevou min. 0,3 sec. Tyto podmínky spalování jsou dobrým předpokladem pro dokonalé spálení bioplynu. Kogenerační jednotka je provozována nepřetržitě, předpokládá se provoz cca 8.200 hodin za rok. Kogenerační jednotka je provedena v kontejnerovém provedení. Samostatně stojící kontejner obsahuje veškeré nutné příslušenství, zejména spalovací motor, generátor, předúpravu spalovacího vzduchu, řídicí jednotku KJ, chladicí příslušenství. Kogenerační jednotka je osazena tlumiči výfuku s hlučností 76 dB ve vzdálenosti 10m. Spaliny jsou od kogenerace přes spalínový výměník odváděny výfuky nad střechu kontejnerů. Výška komínu je 10 m, světlost potrubí DN 250, jednoplášťový. Bioplyn z fermentorů bude přiveden ke kogenerační jednotce. Kontejner kogenerační jednotky je vybaven čidlem metanu. Z prostoru kogenerace je větráním odváděno teplo. Větrání vnitřního prostoru je řízeno v závislosti na teplotě a analyzátoru plynu. Na kogenerační jednotku jsou napojeny technologické venkovní chladiče a chladiče pro maření nevyužitého tepelného výkonu. Jako chladicí médium je použita nemrznoucí kapalina „Antifreeze“. Jedná se o směs etylenglykolu s inhibitory koroze. Jedná se o látku klasifikovanou R-větou R22. Kogenerační jednotka má vlastní řídicí systém s možností komunikace se systémem MaR

s příkonem v palivu	1 341 kW
elektrický výkon	536 kW <sub>el</sub>
elektrická účinnost	40,00 %
tepelný výkon	529 kW <sub>tep</sub>
tepelná účinnost	39,40 %
celková účinnost využití paliva	79,40 %
Celkový roční výkon kogenerační jednotky	4.500 MW <sub>hel</sub>
	4.450 MW <sub>h<sub>tep</sub></sub>

Emisní hodnoty přepočtené na 5% O<sub>2</sub> ve spalínách

NO <sub>x</sub>	méně než 500 mg/Nm <sup>3</sup>
CO	méně než 1000 mg/Nm <sup>3</sup>

Plynové hospodářství je doplněno o odsíření. Biologická oxidace sulfanu v bioplynu je řízena limitovanou dodávkou vzduchu přímo do anaerobního reaktoru. Dále je možné snižovat množství síry v bioplynu vstříkáváním malého množství FeCl<sub>2</sub> do suroviny dopravované do fermentoru, čímž dochází k vysrážení sulfidů železa.

### **Kotel s hořákem na bioplyn**

Na rozvody bioplynu je napojen kotel s hořákem na bioplyn, který slouží pro spalování bioplynu v době, kdy jej ještě nelze použít pro provoz kogenerační jednotky, případně při jejím neplánovaném výpadku. Výkon hořáku na bioplyn je 1350 kW<sub>tep</sub>. Při výpadku kogenerační jednotky bude přebytečný bioplyn jednak skladován v integrovaných plynojemech, jednak bude spalován v kotli s hořákem na bioplyn a

také dojde k omezení plnění fermentorů novou surovinou, což vede ke snížení produkce bioplynu o 50 % v horizontu 48 hodin. Kotel je jako celek spolu s termoolejovým výměníkem vyráběn na zakázku. U kotle je možné nastavit cestu spalin tak, aby nedocházelo ke styku horkých spalin s teplosměnnou plochou kotle. Veškeré produkované teplo je v tomto případě odváděno spalinami do komína společného s kogenerační jednotkou. Při tomto nastavení není nutné chladit ani kotel, ani komín. Kotel je instalován na termoolejovém hospodářství které slouží k přenosu tepla z kogenerační jednotky do linky Termo-Tlaké hydrolýzy. Díky napojení kotle lze využít bioplyn produkovaný při startu biologického procesu už v době, kdy ještě není vhodný pro spalování v kogenerační jednotce. Termoolejové hospodářství je technologický okruh částečně umístěný nad kogenerační jednotkou, částečně v hale hydrolýzy.

**Provozní budova** – slouží jako stanoviště obsluhy příjmu surovin pro BPS a současně obsluhy „ Řízené skládky odpadů Želeč „ (dále jen skládka). Nachází se zde místnost pro obsluhu váhy, kancelář, šatna a sociální zařízení.

**Mostová váha DFT – E2** - zařízení na kontrolu hmotnosti vstupních surovin pro BPS (a odpadů přijímaných do skládky) - je napojena přes vyhodnocovací jednotku na počítač v provozní budově skládky.

**Žumpa** – plastová bezodtoká jímka o objemu 5,3 m<sup>3</sup> sloužící k jímání splaškových odpadních vod z provozní budovy ( provozní budova slouží také provozu skládky). Splašková odpadní voda bude likvidována na BPS.

**Provozní komunikace** – zpevněné komunikace v areálu zařízení slouží pro provoz a servisní zásahy do jednotlivých technologických celků zařízení.

**Trafostanice** – kiosková transformační stanice 22/0,4 kV včetně transformátoru 630 kVA pro dodávku elektrické energie vyrobené v BPS do distribuční sítě.

**Zpevněná skladovací plocha** – jde o zpevněnou asfaltobetonovou plochu užité plochy 2000 m<sup>2</sup>, spádovanou do odvodňovacích betonových žlabů. Dešťová voda z plochy je odděleně sváděna do samostatné bezpřepadové jímky o objemu 35 m<sup>3</sup>, ze které je čerpána pro použití v technologii TTH. Plocha slouží pro dočasné skladování zemědělských komodit dovážených jako suroviny do BPS.

**Jímka na dešťovou vodu** – železobetonová zapuštěná záchytná jímka o kapacitě 220 m<sup>3</sup> sloužící k akumulaci dešťové vody zachycené v areálu BPS. Voda z jímky může sloužit jako voda technologická, voda oplachová i voda požární. Přebytková voda z jímky bude vsakována ve vsakovací jímce.

**Vodovod** - zdrojem užitkové vody pro BPS a provozní budovu skládky je vlastní vrtaná studna VS 1. Ze studny je voda vodovodem rozvedena k jednotlivých odběrným místům. Pitná voda je zajištěna balená.

**Hygienické zázemí ( HZ )** – objekt slouží jako sociální zázemí pro obsluhu bioplynové stanice. Je zde umístěna čistá šatna, špinavá šatna, 2xWC a sprcha. Komunikačně je umožněn vstup do čisté šatny z vnějšího prostředí a do špinavé šatny z haly TTH.

Splaškové vody jsou jímány v samostatné žumpě u HZ, odkud jsou jednorázově odčerpány a využity v technologii TTH.

V zařízení nejsou produkovány splaškové odpadní vody, které by bylo nutno likvidovat na ČOV.

Celé zařízení je zabezpečeno oplocením o výšce min.2 m a uzamykatelnými vraty. Objekt je mimo pracovní dobu zabezpečen hlídací službou.

Krajský úřad, v souladu s ustanoveními § 13 odst. 3 písm. d), odst. 4, 5 a 6 zákona o integrované prevenci, stanovuje provozovateli podmínky provozu zařízení a s ním přímo spojených činností, dále postupy a opatření zabezpečující plnění těchto podmínek (závazné podmínky provozu).

## I.

### Závazné podmínky pro výstavbu a provoz bioplynové stanice

#### A. Emisní limity

##### A.1 Ovzduší

Emisní zdroj	Znečišťující látka	Emisní limity mg/m <sup>3</sup>	Vztažné podmínky	Četnost měření
výroba bioplynu	TZL	150		neměří se*
	SO <sup>2</sup>	2500		

	NO <sup>2</sup>	500	A
	CO	800	
	sulfan	10	
	amoniak	50	

\* U tohoto zdroje se od měření emisí upustí.

Emisní zdroj	Znečišťující látky	Emisní limity mg/m <sup>3</sup>	Četnost měření
<b>kogenerační jednotka (KJ)</b>	SO <sub>2</sub>	--	1 x 3 kalendářní roky
	NO <sub>x</sub>	500	1 x 3 kalendářní roky
	TZL	130	1 x 3 kalendářní roky
	SumaC*	150	1 x 3 kalendářní roky
	CO	1300	1 x 3 kalendářní roky
<b>kotel s hořákem na bioplyn</b>	SO <sub>2</sub>	900	1 x 3 kalendářní roky
	NO <sub>x</sub>	200	1 x 3 kalendářní roky
	TZL	50	1 x 3 kalendářní roky
	CO	100	1 x 3 kalendářní roky

Pozn.: \* Úhrnná koncentrace všech organických látek s výjimkou methanu při hmotnostním toku vyšším než 3 kg/h.

- A.2** Pro výše uvedené emisní limity platí koncentrace příslušné látky při tlaku 101,325 kPa a teplotě 273,15K v suchém plynu (pro TZL a sumaC vztaženo na vlhký plyn), při stanoveném referenčním obsahu kyslíku .
- A.3** Zjišťování emisí znečišťujících látek a jejich vyhodnocování bude prováděno v souladu s požadavky vyhlášky 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 (ve znění pozdějších předpisů) ,(dále jen vyhláška č.356/2002 Sb.) a v souladu s nařízením vlády č. 146/2007 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší. (ve znění pozdějších předpisů).
- A.4** První autorizované měření emisí bude provedeno v souladu s ustanovením § 8 odst. 1 písm. a) vyhlášky č. 356/2002 Sb. do 6 měsíců od zahájení zkušebního provozu. Protokol z autorizovaného měření emisí bude doručen krajskému úřadu do 1 měsíce od provedení měření.
- A.5** Obsah síry v bioplynu nesmí překročit 2000 mg/m<sup>3</sup> v přepočtu na obsah methanu.
- A.6** Pro vyhodnocování průběhu metanizace a tím stabilizace procesu fermentace a řízení kvality spalování bioplynu v kogenerační jednotce bude instalován a provozován analyzátor složení bioplynu minimálně pro složky CH<sub>4</sub> a H<sub>2</sub>S.
- A.7** Analyzátor bioplynu bude napojen na řídicí systém bioplynové stanice.
- A.8** Provozovatel upřesní do provozního řádu způsob a četnost kalibrace analyzátoru a vhodnou archivaci naměřených dat.
- A.9** Odpadní plyny z kogenerační jednotky a kotle budou vypouštěny do vnějšího ovzduší k tomu určeným komínem o výšce 10m.

- A.10** Provozovatel vybuduje před vyústěním odpadních plynů do ovzduší, měřící místo pro kogenerační jednotku a kotel.
- A.11** Pro odběr vzorků nebo měření emisí, bude měřící místo splňovat požadavky ustanovení § 7 odst. 5 a 6 vyhlášky č. 356/2002 Sb.
- A.12** Provozovatel bude měřící místo udržovat v provozuschopném stavu a doplní do provozního řádu jeho detailní popis, zároveň doplní do provozního řádu umístění analyzátoru na kontinuální měření bioplynu.
- A.13** Jednorázová měření kouřových plynů budou prováděna zvlášť pro kogenerační jednotku a kotel.
- B. Opatření k vyloučení rizik možného znečištění životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti**
- B.1** Před ukončením provozu BPS provozovatel vypracuje návrh opatření k vyloučení rizik možného znečištění životního prostředí a ohrožování zdraví člověka, který bude obsahovat postup při vypouštění médií, odpojení od inženýrských sítí a postup pro čištění, dekontaminaci a demontáž technologických částí, ve kterých byly používány nebo skladovány nebezpečné chemické látky a přípravky, nebezpečné odpady případně další látky závadné vodám. Záměr ukončit provoz zařízení provozovatel oznámí a spolu s návrhem opatření k vyloučení rizik zašle krajskému úřadu nejpozději 3 měsíce před ukončením provozu zařízení.
- B.2** Po ukončení provozu BPS budou veškeré vzniklé odpady předány oprávněným osobám k využití nebo odstranění do 3 měsíců od ukončení provozu zařízení.
- B.3** Bude provedeno hydrogeologické posouzení území u zásobníků závadných látek odbornou firmou a případná dekontaminace půdy bude provedena dle platné legislativy v termínu do 3 let po trvalém ukončení provozu BPS.
- C. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka a životního prostředí při nakládání s odpady a vedlejšími živočišnými produkty**
- C.1 Podmínky pro nakládání s odpady**
- C.1.1** V BPS je možno využívat v rámci technologických postupů pouze odpady, které splňují požadavky stanovené pro vstupní suroviny a jsou uvedené v následující tabulce:

Katalogové číslo	Název druhu odpadu
<b>2</b>	<b>ODPADY ZE ZEMĚDĚLSTVÍ, ZAHRADNICTVÍ, RYBÁŘSTVÍ, LESNICTVÍ, MYSLIVOSTI A Z VÝROBY A ZPRACOVÁNÍ POTRAVIN</b>
<b>02 01</b>	<b>Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybářství</b>
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv
02 01 06	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy, kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracovávané mimo místo vzniku)
<b>02 02</b>	<b>Odpady z výroby a zpracování masa, ryb a jiných potravin živočišného původu</b>
02 02 03	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování (pouze kuchyňské odpady a odpady z obchodních řetězců)
02 02 04	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
<b>02 03</b>	<b>Odpady z výroby a ze zpracování ovoce, zeleniny, obilovin, jedlých olejů, kaka, kávy a tabáku; odpady z konzervářského a tabákového průmyslu z výroby droždí a kvasničného extraktu, z přípravy a kvašení melasy</b>
02 03 01	Kaly z praní, čištění, loupání, odstředování a separace
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 03 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
<b>02 04</b>	<b>Odpady z výroby cukru</b>

02 04 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
<b>02 05</b>	<b>Odpady z mlékárenského průmyslu</b>
02 05 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 05 02	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
<b>02 06</b>	<b>Odpady z pekáren a výroby cukrovinek</b>
02 06 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 06 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
<b>02 07</b>	<b>Odpady z výroby alkoholických a nealkoholických nápojů (s výjimkou kávy, čaje a kakaa)</b>
02 07 02	Odpady z destilace lihovin
02 07 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 07 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
<b>4</b>	<b>ODPADY Z KOŽEDĚLNÉHO, KOŽEŠNICKÉHO A TEXTILNÍHO PRŮMYSLU</b>
<b>04 01</b>	<b>Odpady z kožedělného a kožešnického průmyslu</b>
04 01 01	Odpadní klišovka a štípenka
<b>19 08</b>	<b>Odpady z čistíren odpadních vod jinde neuvedené</b>
19 08 09	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé tuky a oleje
<b>20</b>	<b>KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) , VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU</b>
<b>20 01</b>	<b>Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)</b>
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven.
20 01 25	Jedlý olej a tuk.
<b>20 02</b>	<b>Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)</b>
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
<b>20 03</b>	<b>Ostatní komunální odpady</b>
20 03 02	Opad z tržišť
20 03 04	Kaly ze septiků a žump.

- C.1.2** Provozovatel zařízení vydá původci popř. oprávněné osobě, písemné potvrzení o každé dodávce odpadu přijaté do BPS. Jestliže odpad nebyl do BPS přijat, oznámí provozovatel tuto skutečnost krajskému úřadu a ČIŽP OI České Budějovice. Oznámení bude obsahovat všechny známé skutečnosti a bude provedeno telefonicky či elektronickou poštou, a to nejpozději následující pracovní den po odmítnutí přijetí odpadu. V případě telefonického oznámení je nutno oznámit odmítnutí odpadu dodatečně písemně.
- C.1.3** Pokud i po vstupní kontrole bude zjištěno, že byl do BPS přijat odpad, který nespĺňuje podmínky integrovaného povolení, bude shromažďován na zabezpečené ploše ve vhodném shromažďovacím prostředku tak, aby nedošlo k úniku závadných látek, a to do doby převzetí oprávněnou osobou k sanaci.
- C.1.4** V případě že digestát nesplní parametry zákona o hnojivech bude výstupem z BPS odpad katalogového čísla „19 06 06 - Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování živočišného a rostlinného původu“ , který bude předán osobě oprávněné k využití či odstranění, společně se základním popisem odpadů.
- C.1.5** Jednotlivé druhy odpadů vzniklých provozem BSP budou odděleně shromažďovány podle druhu a kategorií a následně předávány osobě oprávněné k využití či odstranění. Provozovatel zařadí pro účely odstranění směs nevyužitelných druhů odpadů kategorie ostatní odpad (po vytrídění nebezpečných a využitelných složek z podskupiny odpadů 20 01) pod katalogové číslo „20 03 01 - Směsný komunální odpad“.
- C.2 Podmínky pro nakládání s vedlejšími živočišnými produkty (dále i VŽP)**
- C.2.1** Ze seznamu vedlejších živočišných produktů podle Nařízení ES 1069/2009, budou v zařízení zpracovávány materiály 3. Kategorie (pouze kuchyňské odpady a odpady z obchodních



- řetězců), z 2. kategorie pouze hnůj a obsah trávícího traktu. Ostatní materiály 1. a 2. kategorie nebudou do zařízení přijímány.
- C.2.2** Pokud i po vstupní kontrole VŽP bude zjištěno, že byl do BPS přijat vedlejší živočišný produkt, který nesplňuje podmínky integrovaného povolení, bude shromažďován ve vhodném shromažďovacím prostředku tak, aby nedošlo k úniku závadných látek, a to do doby převzetí oprávněnou osobou.
- C.2.3** K zabránění vstupu nepovolených VŽP do technologického procesu, bude prováděna důsledná kontrola dokladů k přijímaným vstupním surovinám již při příjmu na váze.
- C.2.4** V BPS bude k dispozici vhodné vybavení k čištění a dezinfekci kontejnerů a nádob, v nichž jsou VŽP skladovány a dopravních prostředků v nichž jsou VŽP přepraveny. Dále budou k dispozici vhodné prostředky k desinfekci kol dopravních prostředků opouštějících BPS. Veškeré nádoby, nádrže a vozidla používaná k přepravě VŽP musí být očištěna v k tomu vyhrazeném prostoru.
- C.2.5** Nádoby, obaly nebo kontejnery používané pro přepravu VŽP musí být označeny nápisem „Není určeno k lidské spotřebě, 2. kategorie“. Nápis musí být proveden písmeny většími než 10 cm.
- C.2.6** VŽP musí být přijaty do technologického procesu (hala TTH) nejpozději do 1 hodiny po svém příjezdu do BPS. Do okamžiku zpracování musí být řádným způsobem uskladněny v uzavřených kontejnerech.
- D. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí, zejména ochranu ovzduší, půdy, lesa, podzemních a povrchových vod, přírody a krajiny**
- D.1 Podmínky pro výstavbu BPS**
- D.1.1** Bioplynová stanice bude pro případ poruchy kogenerační jednotky vybavena záložním systémem, např. dostatečnou kapacitou integrovaných zásobníků biolyňu a kotlem (s funkcí fléry).
- D.1.2** Základová spára u všech jímek bude umístěna min. 0,5 m nad úrovní hladiny podzemní vody.
- D.2 Podmínky pro provoz BPS**
- D.2.1** Do hydrolyzéry bude surovina přidávána nejdříve po 20 minutách, a to v takovém množství, aby teplota směsi v hydrolyzéry nikdy neklesla pod 133°C. Doba zdržení suroviny v hydrolyzéry bude minimálně 20 minut. Obsluha provede zápis do provozního deníku o kontrole dodržení limitních hodnot.
- D.2.2** Digestát nesmí být využíván jako hnojivo dříve, než provozovatel předloží krajskému úřadu rozhodnutí o registraci hnojiva podle zákona o hnojivech a smlouvy s odběrateli digestátu.
- D.2.3** Pokud bude digestát aplikován na zemědělskou půdu za účelem hnojení v souladu se zákonem o hnojivech nebo bude dále zpracováván jako organické hnojivo a následně aplikován na zemědělskou půdu musí splňovat limitní hodnoty rizikových prvků uvedených v příloze č.1, tabulka č.2 vyhlášky č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva.
- D.2.4** Analýzy výstupních materiálů (digestátu), které budou prováděny min.2 x ročně (s odstupem min.5 měsíců) v rozsahu požadovaném v bodě P.2.3, budou prováděny laboratorně se zavedeným systémem jakosti podle ČSN EN ISO/IEC 17025 (dále jen akreditovaná laboratoř). Výsledky provedených analýz budou k dispozici v zařízení a konečné analýzy výstupů (dle bodu D.2.3), budou zasílány krajskému úřadu v termínu do 5 dnů ode dne obdržení protokolu z laboratoře.
- D.2.5** Provozovatel provede kompletní evidenci o jednotlivých vsázkách vstupních odpadů/surovin včetně VŽP a množství vyprodukovaného hnojiva či odpadu kat.č. 19 06 06.
- D.2.6** V zařízení bude na základě uzavřené smlouvy s odbornou firmou pravidelně prováděna deratizace a desinsekce ( minimálně 1 x ročně ).
- D.2.7** Pro provozované zdroje znečišťování ovzduší provede provozovatel provozní evidenci

- z hlediska ochrany ovzduší, vypracovanou v souladu s přílohou č. 9 k vyhlášce č. 356/2002 Sb., v platném znění. Provozní evidence může být součástí provozního deníku, musí však být takto označena.
- D.2.8** V provozní a souhrnné provozní evidenci zdroje budou zaznamenána data z řídicího systému bioplynové stanice, průběžná kontrola fermentačního procesu, procesní parametry, údaje z kontinuálního měření kvality bioplynu, množství a kvality a všech ostatních sledovaných, kontrolovaných a řízených veličin.
- D.2.9** Technologický proces bude veden tak ( s výjimkou situace uvedené v bodě D.2.10 ), aby kogenerační jednotka zpracovala veškeré vyrobené množství bioplynu.
- D.2.10** V případě servisních odstávek či havarijních stavů kogenerační jednotky či nevhodných vlastností bioplynu pro pohon kogenerační jednotky, bude veškeré vyrobené množství bioplynu a odpadní vzdušiny spalováno v kotli s hořákem na bioplyn, a to tak, aby bylo zabezpečeno optimální vedení spalovacího režimu a snižování emisí znečišťujících látek do ovzduší. Bioplyn nesmí být nikdy přímo vypouštěn do ovzduší.
- D.2.11** Provozovatel je povinen průběžně minimalizovat prašnost v souvislosti s provozem bioplynové stanice (zejména z dopravy vstupních surovin a digestátu) udržováním a skrápěním povrchu účelových a příjezdových komunikací.
- D.2.12** Provozovatel použije běžně dostupných prostředků k tomu, aby pachové látky emitované zdrojem nepřekročily ve vnějším ovzduší přípustnou míru obtěžování zápachem v souladu s ustanovením § 10 odst.1 zákona o ochraně ovzduší a § 1 vyhlášky č. 362/2006 Sb., zejména při startu anaerobního procesu a zapracování fermentoru (např. při uvedení do provozu, opakovaném spouštění BPS po zásadní změně technologie, po odstranění příčin havárie, poruchy apod.) a z dopravy vstupních surovin a digestátu.
- D.2.13** Provozovatel bude vhodným způsobem zjišťovat základní fyzikálně-chemické vlastnosti bioplynu na vstupu do kogenerační jednotky (po průchodu všemi systémy upravující jeho vlastnosti), a to v rozsahu dle předpisu výrobce kogenerační jednotky, kterým stanovuje požadavky na kvalitu bioplynu.
- D.2.14** Provozovatel předloží krajskému úřadu nejpozději do 1 měsíce od uvedení BPS do zkušebního provozu program plánované údržby a oprav a plán pro případ výpadku energie a vody.
- D.2.15** Anaerobní proces, včetně dávkování vstupních surovin a ředících kapalin, bude řízen tak, aby byly potlačeny projevy dusíkové inhibice a předešlo se tak kolapsu systému.
- D.2.16** Zkušební provoz BPS bude trvat 6 měsíců od prvního naplnění fermentoru.
- D.2.17** Zahájení zkušebního provozu bude krajskému úřadu oznámeno minimálně 14 dní předem.
- D.2.18** Pro eliminaci emisí pachových látek do vnějšího ovzduší budou suroviny přijímané do prostoru haly TTH přejímány pouze v uzavřené hale. Jednotlivé části haly budou vybaveny rychle uzavíratelnými vraty s elektrickým ovládáním. Při příjmu surovin do haly Termo-Tlaké hydrolyzy vozidlo zcela zajede do haly a při přejímce nákladu budou vrata zavřená. Vrata tedy budou otevřená jen po dobu nezbytně nutnou pro vjezd a výjezd vozidel.
- E. Podmínky pro hospodárné využívání surovin a energie**
- E.1** Průběžně budou prováděna opatření vedoucí k hospodárnému využívání surovin, vody a energie ve všech prostorách zařízení. O provedených opatřeních bude vedena evidence např. zápisem do provozního deníku.
- E.2** Podzemní voda z vrtané studny:  
VS1 - umístěné na pozemku parcelní č.1068/8 v k.ú Želeč v souřadnicích orientačně dle S-JTSK  $x = -736\,490$  a  $y = -1\,128\,975$   
čhp 1-07-04-127, č. hydrogeologického rajonu 6320, bude za účelem zásobování BPS užitkovou vodou odebírána v celkovém množství :  
prům.  $0,0347\text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$ , max.  $0,05\text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$  max.  $61\text{ m}^3\cdot\text{měsíc}^{-1}$  max.  $730\text{ m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$ .  
Množství odebírané podzemní vody bude měřeno vodoměrem.
- E.3** Do 2 let od zahájení zkušebního provozu provozovatel předloží krajskému úřadu návrh využití zbývajících, do té doby mařeného tepla.

- E.4** Likvidované množství bioplynu bez užitku (spáleného v kotli) nesmí překročit 10% z celkové roční produkce bioplynu v běžném provozním roce.
- E.5** Při očištění technologických ploch BPS bude využíváno tlakové mytí .
- E.6** Průběžně bude zjišťováno množství bioplynu celkově vyrobeného a spáleného v kogenerační jednotce i v kotli s hořákem na bioplyn s cílem snižovat množství plynu spáleného v kotli bez využití energie.

## **F. Opatření pro předcházení haváriím**

- F.1** Veškerá zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují a dopravují závadné látky, budou udržovány a provozovány tak, aby bylo zabráněno úniku těchto látek do podzemních a povrchových vod nebo horninového prostředí.
- F.2** V místech, kde bude nakládáno s látkami závadnými vodám, budou k dispozici prostředky pro likvidaci případných úniků. Použité sanační materiály budou do doby předání osobě oprávněně uskladněny tak, aby bylo zabráněno znečištění geologického prostředí, povrchových a podzemních vod.
- F.3** Provozovatel prokazatelně zajistí 1 x ročně školení svých zaměstnanců v oblasti životního prostředí, nakládání s odpady, nakládání s VŽP, nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky, látkami závadnými vodám a provozními a havarijními plány.
- F.4** Provozovatel předloží krajskému úřadu nejpozději do zahájení zkušebního provozu BPS protokoly o zkoušce těsnosti na všechny jímky, nádrže a potrubí ve kterých bude nakládáno s látkami závadnými vodám.
- F.5** Pracovník nakládající s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky musí mít trvale k dispozici bezpečnostní listy všech používaných chemických látek a přípravků.

## **G. Opatření pro provoz týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu, při kterých může vzniknout nebezpečí ohrožení životního prostředí nebo zdraví člověka**

- G.1** V případě havarijního úniku závadných látek bude provozovatel postupovat podle „ Havarijního plánu dle vyhlášky č.450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků pro společnost Rumpold s.r.o.“ (dále jen „Havarijní plán “), který byl schválen postupem v řízení o vydání rozhodnutí o změně integrovaného povolení č.j.: KUJCK 4387/2009 OZZL/17/Ji/R ze dne 22.5.2009
- G.2** Každá havárie s vlivem na ŽP bude do dvou pracovních dnů ohlášena mimo jiné krajskému úřadu. Všechny vzniklé havarijní situace musí být zaznamenány do provozní evidence zařízení s uvedením:
- místa havárie,
  - časového údaje o vzniku a době trvání havárie,
  - druhu a množství emisí znečišťujících látek po dobu havárie, v případě jejich vzniku,
  - informovaných institucí a osob,
  - data a způsobu provedeného řešení dané havárie,
  - přijatých konkrétních opatření k zamezení vzniku dalších havárií.
- G.3** Do jednoho měsíce od vzniku havárie bude krajskému úřadu zasláno sdělení o přijatých konkrétních opatření k zamezení vzniku dalších případů havárií.
- G.4** Budou vedeny záznamy o prováděných havarijních opatřeních při zacházení se závadnými látkami a tyto záznamy budou uchovávány po dobu minimálně 5 let.

## **H. Způsob monitorování emisí**

### **H.1 Jakost podzemních vod**

**H.1.1** Monitoring podzemních vod bude realizován prostřednictvím vrtané studny VS1 (vrt) .

**H.1.2** Parametr a četnost měření podzemních vod

Parametr	Četnost
pH, vodivost, $\text{CHSK}_{\text{Mn}}$ , $\text{Cl}^-$ , $\text{NH}_4^+$ , $\text{SO}_4^{2-}$ , Pb, Cd, $\text{NO}_3^-$	1 x ročně ( jaro)

- H.1.3** Vzorky budou získány dynamickým odběrem čerpadlem z vrtu nebo mohou být odebrány přímo z vodovodního kohoutku v hygienickém zařízení BPS.
- H.1.4** Vzorky budou odebírány oprávněnou osobou a analýzy bude provádět oprávněná laboratoř. Ukazatele vodivost a pH, mohou být určovány přímo na místě v terénu. Protokoly o výsledcích rozborů budou uchovávány nejméně 5 let.
- H.1.5** Po provedené analýze budou oprávněnou laboratoří nebo oprávněnou osobou porovnány výsledky rozborů podzemních vod s hodnotami získanými předchozím sledováním kritériem B znečištění podzemních vod dané metodickým pokynem č. 3/1996 MŽP. Bude-li zjištěna anomálie, bude provedeno kontrolní měření a v případě potvrzení výsledků bude neprodleně posouzena a vyhodnocena. Bude-li příčinou anomálie havarijní stav, budou neprodleně provedena nápravná opatření.
- H.1.6** Vyhodnocení monitoringu podzemních vod bude provedeno tabelárně. V tabulce budou uvedeny tyto hodnoty: naměřené hodnoty v určených parametrech a hodnoty kritéria B znečištění podzemních vod dané metodickým pokynem č. 3/1996 MŽP.
- H.2 Ověření**
- H.2.1 Pachové látky**  
Měření emisí zápachu na hranici zařízení bude provedeno autorizovanou osobou v souladu s požadavky platné legislativy a českou technickou normou ČSN EN 13725 nejpozději do 6 měsíců od uvedení BPS do trvalého provozu.
- H.3 Další monitoring**  
Níže popsaný monitoring BPS bude realizován provozovatelem, případně smluvně zajištěnou odbornou firmou.
- H.3.1 Denně sledované ukazatele :**  
- kontrola příjmu vstupních odpadů/surovin, tj. přijaté množství určené ke zpracování v BPS. Je zkontrolována dokumentace přijatého vstupních odpadu/suroviny (základní popisy, případné analýzy vstupních odpadů/surovin).
- H.3.2 Ročně sledované ukazatele:**  
- množství vstupních odpadů/surovin vstupujících do BPS . Množství vystupujících produktů.  
- přezkoušení a ocejchování (kalibrace) měřících a sledovacích zařízení využívaných v technologii BPS , a to senzorů na všech tlakových nádobách, senzorů pro měření úniku plynu, a dalších měřidel specifikovaných v provozním řádu.
- H.3.3 Ukazatele sledované 1 x za pět let:**  
- kontrola těsnosti všech potrubí, nádrží a jímek určených pro nakládání s látkami závadnými vodám.
- H.4 Vyhodnocení monitoringu**
- H.4.1** K případné kontrole se budou výsledky měření provedených provozovatelem zaznamenávat do provozního deníku. Výsledky monitoringu podzemních vod, výstupních materiálů a další prováděné jinými subjekty, budou uloženy na provozovně. 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.
- H.4.2** Rozsah monitoringu může být upraven s ohledem na výsledky proběhlých měření (nestabilní výsledky – zvýšení počtu měření; stabilní výsledky – snížení počtu měření). Úprava monitoringu musí být odsouhlasena krajským úřadem a zohledněna v provozních řádech.

- I. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení včetně povinnosti předkládat krajskému úřadu údaje požadované k ověření shody s integrovaným povolením**
- I.1** Krajskému úřadu budou předávány výsledky monitoringu dle bodů A.1 – A.5, H.1, H.2.1, první odrážka bodu H.3.2 včetně komentáře a vyhodnocení, vždy za kalendářní rok, a to k 31.3. následujícího roku v elektronické podobě.
- J. Další zvláštní podmínky ochrany zdraví člověka a životního prostředí s ohledem na místní podmínky životního prostředí a technickou charakteristiku zařízení**
- J.1** BPS bude provozována v souladu s provozním řádem, který byl předložen a schválen v řízení o vydání rozhodnutí o změně integrovaného povolení č.j. KUJCK 4387/2009 OZZL/17/Ji/R ze dne 22.5.2009.
- J.2** Provozní řád BPS bude aktualizován dle podmínek této změny integrovaného povolení. Doplněný provozní řád bude předložen krajskému úřadu ve 2 výtiscích nejpozději v den uvedení BPS do zkušebního provozu.
- K. Postupy, které by byly stanoveny podle zvláštních právních předpisů a které jsou integrovaným povolením nahrazeny**
- K.1** Krajský úřad stanovil podmínky ke stavbě bioplynové stanice. Integrovaným povolením tak nahradil vyjádření podle § 79 odst. 4 písm. b) zákona o odpadech a souhlas dle § 17 odst.1 písm. b) vodního zákona.
- K.2** Krajský úřad vydává povolení ke stavbě bioplynové stanice. Integrované povolení tak nahrazuje rozhodnutí podle §17 odst. 1 písm. c) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“).
- K.3** Krajský úřad vydává povolení ke zkušebnímu a trvalému provozu bioplynové stanice. Integrované povolení tak nahrazuje rozhodnutí podle § 17 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší.
- K.4** Krajský úřad uděluje souhlas k provozu zařízení na využívání odpadů – bioplynová stanice a s jeho provozním řádem. Integrovaným povolením je tak nahrazen souhlas podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech.
- K.5** Krajský úřad vydává povolení k vydání provozního řádu bioplynové stanice a k jeho změnám. Integrovaným povolením jsou tak nahrazena rozhodnutí podle §17 odst. 2 písm. g) zákona o ochraně ovzduší.
- K.6** Krajský úřad vydává závazný posudek. Integrovaným povolením je tak nahrazeno vydání závazného posudku dle § 56 zákona č.166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (veterinární zákon).
- K.7** Krajský úřad schvaluje „Havarijní plán“ pro případ úniku závadných látek. Integrovaným povolením je tak nahrazeno rozhodnutí podle § 39 odst. 2 písm. a) vodního zákona.
- K.8** Krajský úřad vydává povolení k nakládání s podzemními vodami – odběr podzemní vody pro zařízení z vrtané studně VS1. Integrovaným povolením je tak nahrazeno rozhodnutí dle § 8 odst. 1 písm. b) bod 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen vodní zákon).  
Toto povolení se vydává na dobu životnosti vodního díla, umožňujícího nakládání s podzemními vodami.