



European Biogas Association
Rue d'Arlon 63-65
1040 Brussels
Phone: +32 2 400 1088
info@european-biogas.eu

European Commission
Directorate General

Enterprise and Industry
Av. d'Auderghem,

B 1040 Brussels

24. listopadu 2014

Komentáře EBA na prezentaci DG Enterprise z 15. října 2014

Vážený pane Reinharde Buescher,
Vážený pane Ericu Liégeois,
Vážený pane Vincente Delvaux,

Evropská bioplynová asociace oceňuje úsilí Vás a Vašich kolegů, které jste vyvinuli při přípravě návrhů nové regulace hnojiv. Naše asociace podporuje Vaši práci a naši experti jsou připraveni Vám asistovat. V této souvislosti bych rád odkázal na Váš poslední návrh, který byl prezentován na workshopu 15. října 2014 a zaslal Vám naše komentáře.

Uvědomujeme si, že v případě nakládání s digestátem je nezbytné rozlišit mezi jednotlivými druhy vstupních surovin. Digestát produkovaný ze zemědělských surovin, jako je hnůj, energetické plodiny nebo zbytky ze sklizně, je díky své "neodpadové" povaze možné použít přímo jako zemědělské hnojivo. Abychom se vyhnuli dodatečné ekonomické zátěži, požadujeme vyjmutí tohoto druhu digestátu z procesu požadavků vyplývajících z kritérií EoW (kritéria vymezující, kdy odpad přestává být odpadem) a regulace ABP (regulace vedlejších živočišných produktů).

Výrobky jako je digestát, by měly mít možnost stát se organickým hnojivem či půdní látkou v rámci definice nové regulace hnojiv, pokud přináší nutrienty a organickou složku rostlinám. Důležitým atributem hnojiv je, že musí splňovat tuto, pro rostliny příznivou, podmínku. Objem přírodních surovin, podle kterého se nyní určuje, zda se digestát smí, nebo nesmí stát hnojivem, by přitom neměl být určující.

Do června 2014 bylo v pracovních verzích regulace uvedeno, že parametrem pro rozlišení hnojiv bude minimální obsah nutrientů (N, K₂O, P₂O₅) v sušině. Digestát obsahuje přirozeně různé procento vody a právě vzhledem k této inherentní vlastnosti jej není možné hodnotit v čerstvém stavu. Ze stejného důvodu je nezbytné, upozornit na limity hodnot obsahu těžkých kovů a dalších kontaminantů v sušině, jinak by mohlo dojít ke zkreslení hodnot a následnému znečištění půdy a vody.

Z výše uvedených důvodů a s cílem zachovat konzistentní přístup v rámci regulace, EBA navrhuje hodnotit veškeré parametry týkající se organických hnojiv ve vztahu k sušině (nutrienty, C_{org} a kontaminanty). Současně jsme názoru, že není třeba dělat žádné rozdíly mezi kategoriemi tekutých a pevných hnojiv v rámci regulace. EBA si je nicméně vědoma potřeby vyznačení uvedených hodnot v čerstvém stavu, zvláště pak v některých případech (např. při aplikaci hnojiv).

EBA se obává nejen změny uvádění hodnot v čerstvém stavu, ale také faktu, že navržené hodnoty korespondují s hodnotami sušiny pro organická hnojiva a půdní látky. Ty jsou proporcčně vyšší a převyšují všechny druhy digestátu (viz příloha 1). Z toho důvodu si Vás dovoluujeme požádat o revizi a vyjasnění požadavků na nutrienty a C_{org}. Je velmi důležité, aby produkt splnil minimální požadavky alespoň pro jeden ze tří nutrientů (N, P₂O₅, K₂O) a mohl být uznán jako organické hnojivo.

EBA považuje hodnoty navržené pro makroskopické nečistoty za příliš vysoké, pokud jsou měřeny v sušině. To je částečně případ polystyrénu a folií, ale také kategorie "ostatní plasty", kdy mnoho zemí EU vykazuje

významně nižší celkové hodnoty. Tento shovívavý práh může vést k úpadku kvality organických hnojiv, zvýšení znečištění a nezájmu zemědělců o tato organická hnojiva.

Z toho důvodu EBA doporučuje nastavení těchto kritérií následovně:

- Celkem nepřekračující 0,5% hmotnosti v sušině pro všechny typy makroskopických nečistot > 2 mm (např. sklo, kov, plast) a v rámci toho, polystyren a plastové folie > 2 mm nesmí překročit 0,1% hmotnosti v sušině.

Napříč EU jsou používány různé techniky pro kvantifikaci množství plastu v digestátu (v sušině i v čerstvém stavu); hodnoty množství naměřené v čerstvém stavu mohou být přepočítány na hodnoty sušiny použitím hodnot ze vzorku sušiny.

Bezpečnostní kritéria hnojiv vnímáme jako pozitivní opatření, které garantuje spotřebitelům bezpečnost produktů. Nicméně tyto kritéria by měla korespondovat s atributy našich produktů. Vzhledem k tomu, že naše produkty neobsahují chrom (VI), žádáme o nahrazení limitní hodnoty pro chrom (VI) celkovou hodnotou chromu s omezením 100 mg/kg v sušině. Tato změna by byla mnohem efektivnější v rámci garance bezpečnosti produktů. Žádáme jasný seznam povolených vstupních surovin v rámci výrobních požadavků, což zvýší jistotu výrobcům a důvěru spotřebitelů. Tento seznam jistě vyloučí potenciálně znečištěné vstupní materiály jako směsné komunální odpady a čistírenské kaly, které vykazují vysoké hodnoty PAH. Vzhledem k tomu, že na seznamu bude pouze vhodný a kvalitní vstupní materiál, možnost kontaminace organickým znečištěním bude minimalizována.

Navíc, náklady na testy PAH, které by byly po výrobcích požadovány, budou nepřiměřené vzhledem ke skutečným hodnotám objevujícím se v digestátu (jak ukazuje zpráva JRC-IPTS). Není proto nutné analyzovat PAH v digestátu, který pochází ze surovin obsažených v seznamu.

EBA požaduje vyjmutí garantovaného množství organického dusíku ze seznamu charakteristiky pro prohlášení o výrobku. V digestátu představuje organický dusík rozdíl mezi celkovým obsahem dusíku a amonným dusíkem, a proto je velmi jednoduché jej určit. Zatímco je důležité označit množství amonného dusíku, aby mohla být využita okamžitá výživová hodnota, organický dusík nevyjadřuje hodnotu, která by měla být rozlišována od hodnoty celkového obsahu dusíku.

Ze stejných důvodů EBA požaduje vyjmutí podílu C/N z charakteristik pro prohlášení o výrobku. Rozsáhlý vědecký průzkum dokázal, že hodnota digestátu podílu C/N po anaerobní digesci je stabilní v rozmezí 10/1 – 15/1.

EBA také požaduje pro digestát stanovení granulometrického prohlášení jako dobrovolné. Tento požadavek nedává žádný smysl pro většinu produktů a je nemožné měřit granulometrii tekutého digestátu, protože se jedná o suspenzi ve vodě a i v případě tuhého digestátu se jedná často o konzistenci polotekutou. Tento požadavek dává smysl pouze pro granulovaný nebo peletizovaný digestát, a proto by měl být dobrovolný.

EBA vnímá velký potenciál v produktech odvozených z digestátu, které nespĺňují navrhované kategorie, ale jsou stále velmi dobře využitelné. To je příklad živných půd, které již svou agronomickou hodnotu prokázaly, a které jsou úspěšně uplatňovány v několika členských státech. EBA by uvítala zařazení tohoto produktu pod regulaci hnojiv.

Pro další vysvětlení a diskuzi jsme k dispozici

S přátelským pozdravem

Dr. Jan Štambaský

Prezident

Evropská bioplynová asociace

Příloha 1

Následující tabulky shrnují výsledky analýz 1500 vzorků (z celkově separovaného tekutého digestátu) z několika členských států. První popisuje hlavní fyzikální parametry digestátu na sušinu. Další tabulku přepočítává stejné hodnoty z organického materiálu na C_{org} a nutrienty na čerstvém materiálu.

Investigation results of digestate (EBA)	unit	n	10 % quantil	arithmetic average	90 % quantil	Max
DM content	[%]	2.034	2,7	5,5	9,0	97,7
organic matter in % of DM	[%]	1.832	55,4	69,2	82,3	96,0
N total	[% of DM]	1.768	4,9	10,5	17,9	42,4
NH4-N	[% of DM]	1.972	1,6	6,4	13,2	32,4
K2O	[% of DM]	1.444	2,0	5,1	8,4	32,9
P2O5	[% of DM]	1.442	1,7	3,6	5,4	11,9

conversions into reference basis as proposed by EC DG enter during fertilizer WS on 2014 10 15

Change from org matter to Corg.

Corg.	[% refered to dm]	22,2	27,7	32,9	38,4
Corg.	[% refered to fresh mass]	0,61	1,54	2,96	37,52

Minimum nutrient content: change from dm as reference to FM as reference

N total	[% refered to fresh mass]	0,13	0,29	0,49	1,16
NH4-N	[% refered to fresh mass]	0,04	0,18	0,36	0,89
K2O	[% refered to fresh mass]	0,06	0,14	0,23	0,90
P2O5	[% refered to fresh mass]	0,05	0,10	0,15	0,33