

Biatorbágy Város Önkormányzata
Tarjáni István Polgármester

Tisztelt Önkormányzat !
Tisztelt Polgármester Úr !

A **Kockázat Kutató Intézet** Közhasznú Nonprofit Kft kutatás-fejlesztést elősegítő tevékenysége keretében kapcsolatba került olyan gazdasági társasággal, amely egyedülálló fejlesztése következtében képes szennyvíziszapból és szerves hulladékból brikett és pellett tüzelőanyag előállítására.

Ismerve az Önkormányzatok gazdasági helyzetét, a szennyvíz(iszap) és a településeken keletkező szerves hulladékok kezelésének és megsemmisítésének környezetvédelmi szempontú, a jogszabályok előírásait és az emberi környezet és egészség védelmét is kielégítő ,a megújuló energia források keretében a költségvetési kiadások csökkentését előidéző megoldásként javasoljuk a Tisztelt Önkormányzatnak az alábbiak megfontolását.

Általános helyzet:

132/2003 (12.11.) Ogy. Határozattal elfogadott Nemzeti Környezetvédelmi Program 2.1.6. fejezete, amely a hulladékgazdálkodásról szól, a Magyarországon keletkező folyékony hulladék mennyiségét évente mintegy 115 millió tonnára (szikkasztás után mintegy 15 millió tonnára) becsüli.

A folyékony hulladék tisztítása csak részben megoldott azzal, hogy a derítóból tiszta vizet nyerünk. A szennyvíziszap, a benne lévő szerves anyagok, baktériumok megmaradnak környezet szennyező és az emberi egészségre ártalmas formában.

A víztelenített szennyvíziszap országosan felmért és vizsgált általánosítható összetétele :

- szárazanyag tartalma 13-25 %.
- szerves anyag tartalma OTR (Organische Trocken Substanz) 60-65%.
- a nehézfémek (toxikus elemek) átlag értékei a kommunális iszapban a megadott határértékekhez viszonyítva viszonylag alacsonyak.
- a kommunális szennyvíziszapban lévő szerves anyagok energiát tartalmaznak (energiahordozók), de önmagukban nem égnek. Égetésük egyébiránt nem hygenizált formában tilos.

Jogi helyzet:

Az EU előírásai alapján kétféle szennyvíziszap létezik:

- hygenizált iszap, melynek OTR(szervesanyag) tartalma 5% alatt van.
- nem hygenizált iszap.

A hygenizált iszapot (a hygenizálás csak helyszínen a szennyvíztisztító telepeken az előírásoknak megfelelően történhet !) szabad depóniába tartani, szállítani, erdőkbe, szántóföldekbe lerakni, komposztálni, szeméttelpek rekultiválására használni, stb.

A nem hygenizált iszapot sem a helyszínről elszállítani, sem deponálni nem lehet (EU.direktívák szerint 2005. június 01-től).

A szennyvíziszap kezelése és feldolgozása vonatkozásában az EU. előírások és a magyar jogszabályok (különösen a „Stockholmi Egyezmény” és az azt kihirdető 2008. évi V. törvény, de a Btk. is) szigorú előírásokat és szankciókat tartalmaznak.

Megoldási javaslat:

Intézetünkkel együttműködő Társaság egyedülálló technológiai megoldással bír a szennyvíziszap hygénizálásával egybekötött egyéb szerves hulladékok, természetes adalékanyag keverésével habosított szerkezetű, több komponensből álló tüzelőanyag (brikett, pellet) gyártására.

A szennyvíziszapból és hulladékból előállított tüzelőanyagok az EU. megújuló energia előírásainak megfelelnek, így ÉMI-TÜV-SÜD által kiadott ipari és lakossági minősítéssel rendelkeznek.

Az így gyártott fűtőanyag égetésével jelentősen csökken CO₂ gáz kibocsátás.

A szennyvíziszap tüzelőanyaggá való feldolgozásához szerves hulladék szükséges, amelyet az önkormányzat(önkormányzatok társulása), vagy önkormányzati vállalat ,intézmény biztosít az önkormányzati erdők kezeléséből , parkgondozásból adódó hulladékfa, fanyesedék, zöld-, és lombhulladék, valamint a településen begyűjtésre kerülő egyéb zöldhulladék, mezőgazdasági és faipari tevékenységből fűrészpor, kukoricaszár, szalma, stb.formájában.

A fűtőanyagban szennyvíziszap mértéke minőségétől függően általánosságban 60%, ennek megfelelően az egyéb hulladék mértéke 40%, az egyéb természetes adalékanyagok nélkül.

A Társaság elkötelezett a környezetvédelem és a megújuló energiatermelés területén, ezért az általa kifejlesztett megoldást ajánljuk a hatályos jogszabályok figyelembevételével az alábbiak szerint:

- a szennyvíztisztító telep területén egy komplett feldolgozó üzemet létesít a nem hygenizált szennyvíziszap és az egyéb szerves hulladékból tüzelőanyag gyártására. A feldolgozó üzemet a társaság saját beruházásban valósítja meg nem kizárva egy későbbi önkormányzati tulajdonlás lehetőségét.

- a társaság végzi a tüzelőanyag (brikett, pellet) gyártását, amelyből az önkormányzat , intézményei, vállalatai, nem önkormányzati gazdasági társaságok, vállalkozások és a lakosság igényei kerülnek kielégítésre.
- javasoljuk, hogy az önkormányzat lakásfenntartási és egyéb szociális támogatások keretében természetbeni juttatásként az így gyártott fűtőanyagot biztosítsa a rászorultaknak.

Az önkormányzat (vállalata,intézménye) biztosítja az szerves hulladék szennyvíztisztító telepre történő beszállítását, az önkormányzat (szennyvíztelepet üzemeltető cég) biztosítja továbbá a szennyvíztisztító telepen a beruházáshoz és a napi feldolgozáshoz és tüzelőanyag tároláshoz szükséges területet .Ha bérleti díjat kell fizetni, az iszap megsemmisítéséből történő engedmény mértéke,vagy a fűtőanyag árképzése arányosan változhat .

A Társaság a szennyvíziszap megsemmisítéséért (elszállításáért) jelenleg fizetett nettó árból az önkormányzat (szennyvíz tisztítót üzemelő cég) részére 20% engedményt ad, azaz 20%-al olcsóbban oldja meg ezt a feladatot.

A pellet és brikett ár meghatározásnál:

Kapacitás lekötés és gázfogyasztás jelenleg fizetett MJ-kénti díját 20%-al csökkenti, és az így kapott összegből határozza meg az általuk szolgáltatott tüzelő anyag kg-kénti díját, a pellet, brikett tényleges minősítés szerinti MJ-t kg-ra vetített fűtőértékre kalkulálva.

A gázszámlában szereplő díjakból **nem számolnak az import korrekciós tényező, energiaadó,MKKSZ díjjal,** amely azonnali plusz megtakarítást jelent.

Negyedévente közös mintavétel után , évente egyszeri fűtőérték bevizsgálását követően a bevizsgált fűtőérték MJ-ban meghatározott mértéke alapján korrigált számla kibocsátására kerül sor.

Az induló ár a szerződéskötés évében érvényes ár. A további években január 1-től december 31-ig a KSH által közzétett hivatalos éves fogyasztói árindexszel(nem a gázáremelés mértékével) emelkedik a díjtétel.

A fenti díj magába foglalja a tüzelő anyagok gyártását és a településen történő egy tárolási pontra történő szállítását, lerakódását.

A Társaság kész arra, hogy **az önkormányzat és intézmények pellet vagy vegyes tüzelésű kazánnal történő átalakítását elvégezze oly módon, hogy a kazán beszerzése ne terhelje a település költségvetését.** Ez esetben a kazán a Társaság tulajdonában marad, a település pedig hosszú távú tüzelő anyag szállítási szerződést köt társasággal. A hosszú távú szerződés lejártával a tüzelőanyag berendezések tulajdonjoga átszáll az önkormányzatra illetve intézményeire. A szerződés futamideje alatt a berendezések karbantartása, javítása a Társaság költségére valósul meg. A szerződés futamideje minimum 10 év.

A fűtőberendezések(kazánok, kiegészítő berendezések) installációját - helyszínrre szállítás, szükséges épületgépészeti átalakítások, beüzemelés - szintén díjmentesen végzi

el a Társaság. Ebbe a feladatcsoportba tartozik a fűtőberendezés kezelőjének betanítása a technológia szakszerű alkalmazására.

Munkahelyet teremt műszakonként 4-5 fő részére, elsősorban az iskolai végzettség nélküli és a 40 éven felüli veszélyeztetett munkanélküli rétegből.

Az esetleges érdeklődés esetén az Intézet kész a tárgyalások koordinálására.

Budapest 2011 október 12

Kockázat Kutató Intézet
Közhasznú Nonprofit Kft

Dr. Szarvas Attila Imre