

Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és
Hulladékgazdálkodási Főosztály
1016 Budapest, Mészáros u. 58/B.

Tárgy: PE/KTHF/42807-28/2024. tényállás tisztázása kiegészítése

Tisztelt Lesták Ferenc,

1. Mellékelten megküldöm az Ökofuel Kft. tényállás tisztázását:

Nem veszélyes hulladékok gyűjtése és előkezelése tervezett mennyisége:

| HAK kód | A hulladéktípus megnevezése: | Mennyiség (tonna/év) |
|----------|---|-------------------------|
| 02 01 07 | erdőgazdálkodás hulladéka | 100 000 |
| 02 01 99 | közelebbről meg nem határozott hulladék | 100 000 |
| 02 03 02 | tartósítószer-hulladék | 100 000 |
| 02 03 04 | fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag | 100 000 |
| 02 03 99 | közelebbről meg nem határozott hulladék | 100 000 |
| 02 04 99 | közelebbről meg nem határozott hulladék | 100 000 |
| 02 05 01 | fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag | 100 000 |
| 02 05 99 | közelebbről meg nem határozott hulladék | 100 000 |
| 02 06 01 | fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag | 100 000 |
| 02 06 02 | tartósítószer hulladék | 100 000 |
| 02 06 99 | közelebbről meg nem határozott hulladék | 100 000 |
| 02 07 04 | fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag | 100 000 |
| 02 07 99 | közelebbről meg nem határozott hulladék | 100 000 |
| 03 01 01 | fakéreg és parafahulladék | 100 000 |

| | | |
|----------|---|---------|
| 03 01 05 | fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től | 100 000 |
| 03 01 99 | közelebbről meg nem határozott hulladék | 100 000 |
| 03 02 99 | közelebbről meg nem határozott faanyagvédőszer | 100 000 |
| 03 03 01 | fakéreg és fahulladék | 100 000 |
| 03 03 99 | közelebbről meg nem határozott hulladék | 100 000 |
| 04 01 99 | közelebbről meg nem határozott hulladék | 100 000 |
| 04 02 10 | természetes alapanyagokból származó szerves anyag (pl. zsír, viasz) | 100 000 |
| 04 02 22 | feldolgozott textilszál hulladék | 100 000 |
| 04 02 99 | közelebbről meg nem határozott hulladék | 100 000 |
| 07 02 13 | hulladék műanyag | 100 000 |
| 07 02 15 | adalékanyag hulladék, amely különbözik a 07 02 14-től | 100 000 |
| 07 02 99 | közelebbről meg nem határozott hulladék | 100 000 |
| 07 05 99 | közelebbről meg nem határozott hulladék | 100 000 |
| 08 01 99 | közelebbről meg nem határozott hulladék | 100 000 |
| 08 03 99 | közelebbről meg nem határozott hulladék | 100 000 |
| 09 01 99 | közelebbről meg nem határozott hulladék | 100 000 |
| 10 04 99 | közelebbről meg nem határozott hulladék | 100 000 |
| 10 11 12 | üveghulladék, amely különbözik a 10 11 11-től | 100 000 |
| 10 11 99 | közelebbről meg nem határozott hulladék | 100 000 |
| 15 01 01 | papír és karton csomagolási hulladék | 100 000 |
| 15 01 02 | műanyag csomagolási hulladék | 100 000 |
| 15 01 03 | fa csomagolási hulladék | 100 000 |
| 15 01 05 | vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék | 100 000 |
| 15 01 06 | egyéb, kevert csomagolási hulladék | 100 000 |
| 15 01 07 | üveg csomagolási hulladék | 100 000 |
| 15 01 09 | textil csomagolási hulladék | 100 000 |
| 15 02 03 | abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től | 100 000 |
| 16 01 19 | műanyagok | 100 000 |
| 16 01 20 | üveg | 100 000 |
| 16 01 99 | közelebbről meg nem határozott hulladék | 100 000 |

| | | |
|-----------------|--|----------------|
| 16 03 04 | szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól | 100 000 |
| 16 03 06 | szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től | 100 000 |
| 17 02 01 | fa | 100 000 |
| 17 02 02 | üveg | 100 000 |
| 17 02 03 | műanyag | 100 000 |
| 19 01 99 | közelebbről meg nem határozott hulladék | 100 000 |
| 19 02 03 | előkevert hulladék, amely kizárólag nemveszélyes hulladékot tartalmaz | 100 000 |
| 19 02 99 | közelebbről meg nem határozott hulladék | 100 000 |
| 19 08 09 | olaj-víz elválasztásból származó, étolajból és zsírból eredő zsír-olaj keverék | 100 000 |
| 19 08 99 | közelebbről meg nem határozott hulladék | 100 000 |
| 19 12 01 | papír és karton | 100 000 |
| 19 12 04 | műanyag és gumi | 100 000 |
| 19 12 05 | üveg | 100 000 |
| 19 12 07 | fa, amely különbözik a 19 12 06-től | 100 000 |
| 19 12 08 | textíliák | 100 000 |
| 20 01 01 | papír és karton | 100 000 |
| 20 01 02 | üveg | 100 000 |
| 20 01 08 | biológiailag lebomló konyhai és étkezdei hulladék | 100 000 |
| 20 01 25 | étolaj és zsír | 100 000 |
| 20 01 39 | műanyagok | 100 000 |
| 20 01 99 | közelebbről meg nem határozott egyéb frakciók | 100 000 |
| 20 02 01 | biológiailag lebomló hulladék | 100 000 |
| 20 03 99 | közelebbről meg nem határozott lakossági hulladék | 100 000 |
| Összesen | | 100 000 |

Nem veszélyes hulladékok hasznosítása tervezett mennyiség:

| HAK kód | A hulladéktípus megnevezése: | Mennyiség (tonna/év) |
|-----------------|---|-------------------------|
| 02 03 04 | fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag | 100 000 |
| 02 05 01 | fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag | 100 000 |
| 02 06 01 | fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag | 100 000 |
| 02 07 04 | fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag | 100 000 |
| 02 07 99 | közelebbről meg nem határozott hulladék | 100 000 |
| 03 01 99 | közelebbről meg nem határozott hulladék | 100 000 |
| 16 03 06 | szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től | 100 000 |
| 20 01 08 | biológiailag lebomló konyhai és étkezdei hulladék | 100 000 |
| 20 01 25 | étolaj és zsír | 100 000 |
| 20 02 01 | biológiailag lebomló hulladék | 100 000 |
| Összesen | | 100 000 |

2. telephely éves nyitva-tartása a hulladék leadása, szállítása és a hulladék átvétele:

Hétfőtől-szombatig 310 munkanap 7⁰⁰-16⁰⁰ óráig.

A berendezések 2 műszakban folyamatosan működnek: 6⁰⁰-22⁰⁰

3. A tevékenységhez használt berendezések és gépek kapacitása és a kérelmezett mennyiség:

Jelenleg 3 db földfeletti 30 m³ tartály üzemel. A tartályokhoz 1-1 db csomagolóanyag leválasztó válogatószalag sor tartozik. A válogatósor kapacitása 10 tonna/h. A gépek egyedi tervezésűek és gyártásúak.

1 tartály 3 óránként 30 tonna biogáz alapanyagot képes előállítani:

1 tartály 9 óra alatt 90 tonna biogáz alapanyagot állít elő.

1 tartály 2 műszakban 160 tonna biogázt tud előállítani.

Az éves feldolgozási kapacitás: 3 tartály x 160 tonna x 310 munkanap= 148.800 tonna



1. kép 3 db 30 m³ föld feletti tartályok



2. kép automata daráló



3. kép PLC vezérlésű csomagolóanyag leválasztó berendezés

Az éves tervezett mennyiséget a meglévő berendezések elő tudják állítani, külön új berendezéseket nem kell a telephelyre telepíteni. A berendezések folyamatosan korszerűsítésre és automatizálásra kerültek az elmúlt időszakban.

A válogatósor a csomagolóanyag leválasztó berendezések PLC vezérlésűek, melyek automatikusan állítják a beadagolt anyag függvényében a betolási sebességet és a darálási sebességet.

4. Biogáz alapanyag sokféle szerves anyagból állítható elő, a Kft. leggyakoribbak:

Az Ökofuel Kft. a biogáz alapanyag előállítását tanúsíttatta, melyet mellékelten csatolok. A szerves biohulladék minősítését a TÜV Reinhold Kft. végezte tanúsítvány száma: C2017182

A Biobyte Biotechnológiai Fejlesztő Kft.-vel vannak szerződésben a Kft. partnerei, akinek kihelyezett labor vizsgáló állomásai vannak a biogáz üzemeknél. Az Ökofuel Kft. által átadott alapanyagok esetében az átvevő telephelyén folyamatosan megvizsgálásra kerül az anyag szárazanyag tartalma és szerves száraz anyag tartalma. Mellékelten csatolok egy mérési jegyzőkönyvet:

MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: Ökofuel Kft.

Cím: 2335 Taksony, Nyírfu u. 6.

Kapcsolattartó: Juhász Imre

Minták megnevezése:

1. Ökofuel alapanyag 1. (2024.01.18.)
2. Ökofuel alapanyag 2. (2024.01.18.)

Elvégzett vizsgálatok: szárazanyag tartalom, szerves szárazanyag tartalom

A 2024. január 18-án vett minta laboratóriumi analízisének eredményei:

| Minta megnevezése | Szárazanyag tartalom (tömeg%) | Szerves anyag tartalom (szárazanyag tömeg%) |
|------------------------------------|-------------------------------|---|
| Ökofuel alapanyag 1. (2024.01.18.) | 12,89 | 93,36 |
| Ökofuel alapanyag 2. (2024.01.18.) | 31,49 | 97,60 |

| Mérés megnevezése | Mérési szabvány megnevezése |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Szárazanyag tartalom meghatározás | MSZ EN 12880:2000 |
| Szerves anyag tartalom meghatározás | MSZ EN 12879:2000 |

Budapest, 2024.01.22.

Göblös Szabolcs
ügyvezető

5. Speciális HAK kódok:

Szerves, kommunális hulladék (konyhai élelmiszer-hulladék, éttermi ételmaradék, élelmiszer értékesítő üzletláncok, nagybani piac, Budapest kerületi piacok, Lidl, Aldi, Penny, Spar üzletláncok lejárt szavatosságú élelmiszerei; Cukoripari melléktermék, Szesz gyártásból származó vinasz, melansz, erjesztett szerves anyagok; közérthető nyelven (cefre));

HAK 02 03 99; 02 04 99 gyümölcsök, zöldségek -fonnyadt, rohadt, erjesztett anyagok

HAK 03 01 99 ; 03 02 99 szerves cellulóz rostok

HAK 20 01 99- lakossági lejárt szavatosságú élelmiszerek

A partnerektől ezen specifikus anyagokat a gyártástól függően anyagvizsgálati jegyzőkönyvvel veszik át:

BÁLINT ANALITIKA Mérnöki Kutató és Szolgáltató Kft.
Laboratórium
1116 Budapest Kondorfa u. 6-8.
Telefon: +36 1 206 07 32
www.balintanalitika.hu



24-183/3

Talajjavító anyag (vinasz) vizsgálata

MEGBÍZÓ: Győri Szeszgyár és Finomító Zrt.
9027 Győr, Budai út 7.

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:


Bálint Mária
ügyvezető igazgató
Bálint Analitika Kft.
1116 Budapest
Kondorfa u. 6-8.
3.

A jegyzőkönyv 2 db számozott oldalt tartalmaz.
A BÁLINT ANALITIKA Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes
terjedelmében sokszorosítható

2024. január

Vizsgálati jegyzőkönyv

Talajjavító anyag (vinasz) vizsgálata

Megbízó: Győri Szeszgyár és Finomító Zrt.

Munkaszám: 24-183

Minták belső kódja: 24-183/3

Témavezető: Dr. Fehér Csaba

A mintákat a laboratóriumba szállította: a megbízó

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2024.01.04.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

24-183/3 Talajjavító anyag (vinasz) minta szárazanyag-, szervesanyag, térfogattömeg, pH, összes nitrogén, K (K_2O), P (P_2O_5), fém, félfém-, As, Hg tartalom vizsgálata.

A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!

A mintavételezés felelőssége a fent nevezett Mintavevőt terheli!

Amennyiben a Megbízó által megadott információ(k) hatással lehet(nek) a vizsgálati eredmények bármelyikére, a felelősség a Megbízót terheli!

Vizsgálati módszer/ek/:

| | |
|--|--|
| MSZ 9693-2:1978 2. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,01 m/m % | Nedvességtartalom meghatározása |
| MSZ EN 13039:2012 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,01 m/m % | Szervesanyag tartalom meghatározása |
| MSZ EN 12580:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,01 g/dm ³ | Térfogatsűrűség meghatározása |
| MSZ EN 13037:2012 mérési tartomány: 1-13 pH egység mérési bizonytalanság: $\pm 0,1$ pH egység | pH mérés |
| MSZ EN 13654-1:2002 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. | Összes nitrogén tartalom meghatározása |
| MSZ EN 13650:2002 | Királyvizes feltárás elemtartalom meghatározásához |
| EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: Cd, Co 0,003 mg/kg sz.a. As, Ba, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb 0,005 mg/kg sz.a. Ag, Cr, Sn 0,03 mg/kg sz.a. B, Cu, Se, Zn 0,1 mg/kg sz.a. Al, Fe, Mg, Na, P 0,5 mg/kg sz.a. Ca 2 mg/kg sz.a. K, S 5 mg/kg sz.a. | Elemtartalom meghatározása (ICP-MS) |

A jegyzőkönyvet készítette:

Szatmári Zsuzsanna
Szatmári Zsuzsanna
adatregizitő adminisztrátor

Témavezető:

Dr. Fehér Csaba
osztályvezető

Budapest, 2024.01.23.

Mérési eredmények

Talajjavító anyag minta (vinasz) kémiai vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2024.01.04.

| | | |
|---|--------------------|---------------------|
| Kód | | 24-183/3 |
| Minta jele | | Vinasz 3/01/2023 |
| A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége | | 01.05./01.19. |
| Szárazanyag tartalom | m/m% | 44,5 |
| Szervesanyagtartalom (600°C) | m/m% sz.a. | 71,4 |
| Térfogattömeg | kg/dm ³ | 1,19 |
| pH (10%-os vizes szuszpenzió) | | 5,72 |
| Összes nitrogén | m/m% sz.a. | 4,71 |
| K (K ₂ O) | m/m% sz.a. | 8,53 |
| P (P ₂ O ₅) | m/m% sz.a. | 0,21 |
| Ca | m/m% sz.a. | 0,91 |
| Mg | m/m% sz.a. | 0,04 |
| Na | m/m% sz.a. | 3,96 |
| S | m/m% sz.a. | 0,74 |

| | | |
|----|-------------|-------|
| Ag | mg/kg sz.a. | <0,03 |
| Al | mg/kg sz.a. | 36,8 |
| As | mg/kg sz.a. | 0,08 |
| B | mg/kg sz.a. | 11,6 |
| Ba | mg/kg sz.a. | 2,15 |
| Cd | mg/kg sz.a. | 0,04 |
| Co | mg/kg sz.a. | 3,37 |
| Cr | mg/kg sz.a. | 0,36 |
| Cu | mg/kg sz.a. | 2,48 |
| Fe | mg/kg sz.a. | 122 |
| Hg | mg/kg sz.a. | 0,005 |
| Mn | mg/kg sz.a. | 39,9 |
| Mo | mg/kg sz.a. | 0,53 |
| Ni | mg/kg sz.a. | 8,64 |
| Pb | mg/kg sz.a. | 0,07 |
| Sb | mg/kg sz.a. | 0,20 |
| Se | mg/kg sz.a. | 0,19 |
| Sn | mg/kg sz.a. | 0,04 |
| Zn | mg/kg sz.a. | 60,0 |

A NAH által NAH-I-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

33

Vecsés, 2025.01.26

Jancsa Ildikó