

KVI-PLUSZ
KÖRNYEZETVÉDELMI VIZSGÁLÓ IRODA Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító u. 6.

Tanúsítvány a Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közszolgáltató Nonprofit Kft. Bodrogkeresztúr, 0172/38 hrsz. telephelyén előállított SRF vizsgálatáról

Megbízó:

Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közszolgáltató Nonprofit Kft.
3916 Bodrogkeresztúr, 0172/38 hrsz.

A szakértői véleményt készítette:

Dr. Ágoston Csaba
szakértő

KVI-PLUSZ
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító u. 6.

Budapest, 2016. december 15.

1. A vizsgálat előzménye

A Zemléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közszolgáltató Nonprofit Kft. megbízta a KVI-PLUSZ Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft-t (1211 Budapest, Szállító u. 6.) a hulladékkezelő tevékenysége során előállított szilárd újrahasznosított tüzelőanyag (SRF) minősítő vizsgálatával.

2. A vizsgálat célja, tárgya

A Zemléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közszolgáltató Nonprofit Kft. a lakosságtól vegyesen begyűjtött szilárd települési hulladékból (EWC 200301, 200307) Bodrogkeresztúron található telephelyén szilárd újrahasznosított tüzelőanyagot (továbbiakban SRF) állít elő, melynek minősítését el kívánta végeztetni. Az előállított SRF anyag MSZ EN 15359:2012 szabvány szerinti minősítéséhez szükséges mintavételeket és vizsgálatokat (higany-tartalom, klór-tartalom, fűtőérték) a KVI-PLUSZ Kft. elvégezte. A technológia során az SRF folyamatosan képződik. A mintavételi terv a szabvány előírásaival összhangban napi egy átlagminta mintavételét tartalmazta. A naponta képződő mennyiséget 1 tételnek tekintve, melynek mennyisége a napi termeléstől függően hozzávetőlegesen 30 000 kg és 80 000 kg közötti érték volt. A teljes vizsgált mennyiség mintegy 550 000 kg.

3. Jogosultságok

A szakértői véleményt készítő szakértő :

Neve: Dr. Ágoston Csaba

Engedélye:

Kamarai nyilvántartási szám: 01-11217

- Szakértői tevékenység végzésére jogosító engedély:
SZKV-1.1.-Hulladékgazdálkodási szakértő
SZKV-1.3.-Víz- és földtani közeg védelem szakértő
SZKV-1.1.-Levegőtisztaság-védelem szakértő

Az elvégzett mintavételekre és vizsgálatokra a KVI-PLUSZ Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft-t a Nemzeti Akkreditáló Testület NAT-1-1377/2015 számon akkreditálta.

4. Mintavételek

A mintavételeket 2016. november 18. és december 12. között hétköznapokon, összesen 10 alkalommal (10 tétel vizsgálata) hajtottuk végre az SRF előállításának helyszínén, a keletkezés ütemével összhangban vett pontmintákból egyesítéssel képzett (napi egy) átlagminta előállításával. A mintavételeket a csatolt mintavételi jegyzőkönyvekben dokumentáltuk.

5. Mérési módszerek

A vizsgálatokat a 10 átlagmintából külön-külön hajtottuk végre. A vizsgálatok eredményeit vizsgálati jegyzőkönyvekben dokumentáltuk, melyeket csatolunk..

6. A vizsgálati eredmények értékelése

A vizsgálati eredményeket az alábbi táblázatban foglaljuk össze:

1. sz. táblázat, Vizsgálati eredmények

[illegible]

Az SRF osztálybasorolásához alkalmazandó tartományokat az MSZ EN 15359:2012 szabvány táblázatos formában tartalmazza.

2. sz. táblázat, Az SRF osztályok MSZ EN 15359:2012 szerint

Osztályba-sorolási tulajdonság	Statisztikai mérték	Egység	Osztályok				
			1	2	3	4	5
Fűtőérték (NCV)	Átlag	MJ/kg (ar)	≥ 25	≥ 20	≥ 15	≥ 10	≥ 3
Osztályba-sorolási tulajdonság	Statisztikai mérték	Egység	Osztályok				
			1	2	3	4	5
Klór (Cl)	Átlag	% (d)	$\leq 0,2$	$\leq 0,6$	$\leq 1,0$	$\leq 1,5$	≤ 3
Osztályba-sorolási tulajdonság	Statisztikai mérték	Egység	Osztályok				
			1	2	3	4	5
Higany (Hg)	Medián 80. percentilis	mg/MJ (ar)	$\leq 0,02$	$\leq 0,03$	$\leq 0,08$	$\leq 0,15$	$\leq 0,50$
		mg/MJ (ar)	$\leq 0,04$	$\leq 0,06$	$\leq 0,16$	$\leq 0,30$	$\leq 1,00$

A vizsgálati eredmények átlagát összehasonlítva a szabványban megadott tartományokkal megállapítható, hogy a vizsgált szilárd újrahasznosított tüzelőanyag (SRF) az alábbi osztályokba tartozik:

Fűtőérték (NCV): 4. osztály (14,1 Mj/kg)

Klór (Cl): 1. osztály (<0,01 m/m % sz.a.)

Higany (Hg): 1. osztály (0,020 mg/MJ)

Táblázatos formában:

3. sz. táblázat, A vizsgált SRF osztályba sorolása

Osztályba sorolási tulajdonság:	Osztály:
NCV	4.
Cl	1.
Hg	1.