

Szénhasznosítási kísérlet

készítette az Öko TECT Kft., Jancsák Csaba és Búzás Baranyainé Ilona

Tárgy: A véletlenszerűen gyűjtött Nagymányok szén

először őrlték, majd a tesztet végezték

2013. III. 12-én és 13-án:

<u>Osztályozás</u>	hamu %	szén %
> 400 μ	48	30
400 - 200 μ	48	33
200 – 100 μ	57	23
- 100 μ	66	16
Σ	54,15	25

Ciklonozás után, keverési arány 15%, nyomás 1 bar a legjobb

	meddő%	szén%
Felső	62,84	16,27
Alsó	48,79	29,43

2013. X. 6-7-én:

Kétszeri ciklonozás után az alulfolyó

	fűtőérték kJ/kg	hamu%	víz%	szén%
0 – 300 μ	16330	25,62	7,29	53,03
0 – 4 mm	16862	24,39	7,29	54,6
0 – 4 mm	14855	30,35	7,29	49,07

Célunk az volt, hogy az első ciklonozással végezzünk dúsítást a szénben leggazdagabb frakcióban, a 4 mm-nél kisebb szemcseméretű anyagban, majd a második ciklonozással távolítsuk el a márgát és a víz egy részét, víztelenítsük.

Feladatunknak ezt a részét a rendelkezésre álló kísérleti berendezéssel sikeresen, bár korlátozottan végrehajtottuk.

Az erre a célra méretezett két külön fajta speciális ciklonnal csak ennél kedvezőbb alapanyagot állíthatunk elő.

Bár a Bajáry János által legyártott brikett fűtőértéke 16600 kJ/kg, széntartalma 55%, hamutartalma kb. 25%, megfelel az előzetesen elvártaknak: szén 50-55%, hamu 25-30%.

Jól ég és a háztartásokban alkalmazott kazánokban jól elégethető.