

Deklarasjon

Plastfraksjon fra Den Magiske Fabrikken



Ved Den Magiske Fabrikken produseres biogass til drivstoff og biogjødsel til landbruket. Dette gjøres gjennom omdanning av organisk materiale, gjenvinning av matavfall og husdyrgjødsel. Etter mottak kvernes råvarene og uorganisk skilles ut som et biprodukt, en plastfraksjon. Denne fraksjonen inneholder feilsorteringer og poser samt fiber/organisk som følger med i utskillingsprosessen.

- Plastfraksjon er ikke hygienisert.
- Plastfraksjon leveres i bulk.
- Plastfraksjonen har avfallslukt.



Mengde og analyseresultater

Mengde		10 000	tonn/å
Tørrstoff	TS	45	%
Glødetap	VS		%
Brennverdi	(2023)	17,40	Mj/kg TS
Brennverdi	(2023)	8,16	Mj/kg produkt

Innhold (plukkanalyse 2019)

Udefinerbart*	%	53,1	Vekt-% av TS
Fiber/organisk	%	26,2	Vekt-% av TS
Matavfallsposer	%	8,5	Vekt-% av TS
Plast	%	5,9	Vekt-% av TS
Papp & papir	%	1,7	Vekt-% av TS
Tekstiler	%	1,4	Vekt-% av TS
Glass & metall	%	1,2	Vekt-% av TS

* Består i stor grad av nedbrytbart matavfall og andre artikler med høyt innhold av fiber, samt mindre innslag av små plastbiter, papir og brennbart avfall.

Deklarasjon

Fiberfraksjon fra Den Magiske Fabrikken



Ved Den Magiske Fabrikken produseres biogass til drivstoff og biogjødsel til landbruket. Dette gjøres gjennom omdanning av organisk materiale, gjenvinning av matavfall og husdyrgjødsel. Etter omdanning renses biogjødselen for plast, igjennom en 0,5 mm sil, før utkjøring til landbruket. I renseprosessen skilles det også ut en stor andel fiber, organisk materiale som ikke er brutt ned i prosessen.

- Fiberfraksjon er hygienisert ved 70 °C i 1 time.
- Fiberfraksjon leveres i bulk.
- Fiberfraksjonen har lukt av ammoniakk.



Analyseresultat (snitt 2023)

Mengde		3 000	tonn/år
Tørrstoff	TS	34-43	%
Glødetap**	VS	81,4	%
Brennverdi		16,72	Mj/kg TS
Brennverdi		6,86	Mj/kg produkt
Plast*	>4 mm	0,53	Vekt-% av TS

*Plast, glass og andre fremmedlegemer over 4mm

** Enkeltanalyse fra august 2022

Tungmetaller**

Arsen	As	<0,5	mg/kg TS
Kadmium	Cd	<0,10	mg/kg TS
Kvikksølv	Hg	<0,20	mg/kg TS
Bly	Pb	1,4	mg/kg TS
Nikkel	Ni	1,5	mg/kg TS
Krom	Cr	1,63	mg/kg TS
Sink	Zn	53,2	mg/kg
Kobber	Cu	12,2	mg/kg TS