

Varedeklaration bæredygtig biopulp

Rent brændstof til Biogasanlæg

nr. 70999-24 jan 2022



Biopulp af kildesorteret organiske restprodukter fra private og erhverv.

Produceret af:

Gemidan Holsted, Drivervej 8, 6650 Holsted.
Telefon: 70 20 54 89
holsted@gemidan.dk
www.gemidan.dk

Godkendelses nummer:

DK-06-03-intp-051 til håndtering af animalske biprodukter
i kategori 3 - materiale til organisk biomasse

Produktbeskrivelse:

Produktet er produceret af kildesorteret husholdningsaffald og andet organisk materiale fra både dagrenovation, detailhandel og fødevareindustri i kat. 3 i henhold til forordningen om animalske biprodukter.

Produktet kendetegnes ved at hovedparten af de organiske partikler er meget små. Hovedparten er under 0,1 mm og dermed let omsætteligt i biogasanlægget.

Biopulpen er et meget homogent produkt med et lavt indhold af urenheder som plast, sten og metal.

Biopulpen er produceret på Gemidan Holsted's Ecogi-anlæg, der anvender våd-pulpnings teknologi med en efterfølgende effektiv bortseparering af rejekt af uønskede stoffer.

Gældende lovgivning ved anvendelse:

Biopulpen deklarerer og analyseres efter Bekendtgørelse nr. 1001 af 27.06.2018 om anvendelse af affald til jordbrugsformål, og Bekendtgørelse om tilsyn med spildevandsslam m.m. til jordbrugsformål nr. 56 af 24.01.2000.

Analysehyppigheden er for miljøfremmede stoffer hver 12 måned.

De øvrige parametre hver 3 måned. Fysiske urenheder analyseres månedsvis.

Udlevering:

Ved levering af biopulp, udarbejder Gemidan Holsted vejeseddel og handelsdokument med angivelse af vægt leveret biopulp.

Certificering:

ISO 14001:2015 miljø, ISO 9001:2015 kvalitet

ISCC - EU godkendt. (International bæredygtighed og kulstofcertificering)



Renhed af biopulp	Enhed	Grænseværdi	Nyeste analyse 22-03747	G. snit månedligt fra aug. 2018
Areal dækket af plastik	cm ² pr.% TS	1 cm ² pr % TS målt i en liter biopulp	0,27	0,29
Plast i tørstof	% i TS	Plast > 2 mm er 0,15 vægtprocent pr tørstof	0,006	0,014
Fysiske urenheder i tørstof	% i TS	Plast, glas og kompositmaterialer > 2 mm er 0,5 vægtprocent/tørstof	0,043	0,100

Varedeklaration bæredygtig biopulp

Rent brændstof til Biogasanlæg

nr. 70999-24 jan 2022



Parametre	Enhed	Nyeste analyse 22-03748	G.snit kvartalsvis fra aug. 2018	Enhed	Nyeste analyse 22-03748
Tørstof TS	%	24,4	19,0	%	24,4
Total-N	mg/kg TS	24400	28813	kg/ton vådvægt	5,95
Total -P	mg/kg TS	2660	3781	kg/ton vådvægt	0,65
Kalium (K)	mg/kg TS	7240	8713	kg/ton vådvægt	1,77
Magnesium (Mg)	mg/kg TS	1000	2861	kg/ton vådvægt	0,24
Total svovl (S)	mg/kg TS	1890	2747	kg/ton vådvægt	0,46

G.Snit teoretisk biogas potentiale (methan)	Nm ³ CH ₄ /ton organisk tørstof	490
--	--	-----

Parametre	Enhed	Grænseværdi	Grænseværdi økologi	Nyeste analyse 22-03748	G.snit kvartalsvis fra aug. 2018
Bly (Pb)	mg/kg TS	120	45	0,7	2,3
Cadmium (Cd)	mg/kg TS	0,8	0,7	0**	0,05
Chrom (Cr)	mg/kg TS	100	70	1,3	2,9
Kobber (Cu)	mg/kg TS	1000	70	9,8	72,1
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	30	25	0,9	3,0
Zink (Zn)	mg/kg TS	4000	200	29	357
Kviksølv (Hg)	mg/kg TS	0,8	0,4	0,1	0,01
Chrom 6 (Cr)	mg/kg TS		**	0**	0*
Miljøfremmede stoffer		Grænseværdi		Nyeste analyse 22-03748	G.snit årligt fra jan. 2018
LAS	mg/kg TS	1300		190	87,5
PAH	mg/kg TS	3		0,03	0,4
NPE	mg/kg TS	10		0**	0,45
DEPH	mg/kg TS	50		0**	0,43

**Koncentration 0 er værdier "Ikke målbart"

udarbejdet. 28.02.2022

* G. snit er med beregning af værdier "Ikke målbart" hvor koncentration er sat til 0