

Det certifieringsbolag som anlitas är: Kiwa Certification, Kiwa Sverige AB

Produktdatablad biogödsel april 2023 – mars 2024

Biogasbolaget producerar fordonsgas och biogödsel vid anläggningen i Karlskoga. Biogödseln framställs av olika typer av organiskt material, främst vegetabiliska avfall och restprodukter och närproducerade råvaror. Biogödsel är ett viktigt organiskt gödselmedel i lantbruket och tillför marken både mull och växtnäringsämnen.

Växtnäringsinnehåll

| | | Medelvärde 1 år april 2023 – mars 2024 | Medelvärde 3 mån jan 2024 – mars 2024 | |
|---------------------|--------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|---------|
| Totalkväve | N-tot | 4,05 | 4,60 | kg/ton |
| Ammoniumkväve | NH4-N | 1,86 | 2,27 | kg/ton |
| Totalfosfor | P | 0,51 | 0,60 | kg/ton |
| Kalium | K | 2,08 | 2,17 | kg/ton |
| Svavel | S | 0,45 | 0,56 | kg/ton |
| Magnesium | Mg | 0,26 | 0,28 | kg/ton |
| Kalcium | Ca | 1,59 | 1,57 | kg/ton |
| pH | pH | 7,73 | 7,67 | - |
| Torrsubstanshalt | TS | 4,73 | 4,77 | Vikt-% |
| Organisk substans | GF/VS | 70,36 | 69,87 | % av TS |
| Uppskattad densitet | ρ _uppskattad | 1000 | 1000 | Kg/m3 |

Metallinnehåll

| | | Medelvärde 1 år april 2023 – mars 2024 g /ton | Medelvärde 1 år apr 2023 – mar 2024 mg/kg TS | Gränsvärde SPCR 120 mg/kg TS |
|-------------|----|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Bly | Pb | 0,100 | 2,13 | 100 |
| Kadmium | Cd | 0,010 | 0,22 | 1 |
| Koppar | Cu | 1,510 | 32,00 | 600 |
| Krom | Cr | 0,366 | 7,78 | 100 |
| Kvicksilver | Hg | 0,005 | 0,10 | 1 |
| Nickel | Ni | 0,250 | 5,30 | 50 |
| Zink | Zi | 6,583 | 139,17 | 800 |

Synliga föroreningar

| | Medelvärde apr 2023 – mar 2024 cm ² /kg | Gränsvärde SPCR 120 cm ² /kg |
|----------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Synliga föroreningar | 4,80* | 10,0 |

*) Biogasbolaget certifierades 190827.

Produkten uppfyller ställda miljökrav samt SPCR 120:s krav på tungmetaller, smittskydd och synliga föroreningar.

Ingående råvaror

Rullande årsmedelvärde (vikt-%)

| | | |
|---------------------------------------------------|------|------------------------------------|
| Källsorterat matavfall, ej ekologiskt | 39,2 | |
| Gödsel, ekologiskt | 32,5 | |
| Slakteriavfall, ej ekologiskt | 8,1 | |
| Verksamhetsavfall-fiskrens ABP, ej ekologiskt | 3,0 | |
| Hästgödsel, ej ekologiskt | 0,3 | |
| Källsorterat hushållsavfall slurry, ej ekologiskt | 1,0 | |
| Odlade grödor, spannmål, vall etc, ej ekologiskt | 9,8 | |
| Glycerol, ej ekologiskt | 2,1 | |
| Avfallsklassad stärkelsesirap, ej ekologisk | 4,0 | |
| Järnklorid (FeCl), ej ekologiskt | 0,17 | Av totala inmatade substratmängden |

Maximal tillförsel per år av biogödsel vid spridning

Analysmedelvärde för aktuell analysperiod ger följande riktmängder:

| | Riktvärde för fosfortillförsel till åkermark (5-års giva) kg/ha | Maximal giva för respektive ämne per år för den aktuella biogödseln ton/ha och år |
|--------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Fosfor | 22 | 44,4 |
| Kväve | *Se SJVFS 2015:21 vad avser spridning av kväve | |

Metaller

| | Årlig maximal mängd | | Maximal giva för respektive ämne per år för den aktuella biogödseln | |
|-------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| | SNFS 1994:2 g/ha och år 7-årsperiod | KRAV:s regler g/ha och år 5-års giva | SNFS 1994:2 ton/ha och år | KRAV:s regler ton/ha och år |
| Bly | 25 | 25 | 276,2 | 276,2 |
| Kadmium | 0,75 | 0,45 | 74,0 | 44,4 |
| Koppar | 300* | 300 | 200,2 | 200,2 |
| Krom | 40 | 40 | 111,9 | 111,9 |
| Kvicksilver | 1,5 | 0,8 | 319,5 | 170,4 |
| Nickel | 25 | 25 | 100,9 | 100,9 |
| Zink | 600 | 600 | 92,2 | 92,2 |
| Silver | - | 3 | - | 128,5 |

*)för koppar kan större mängder godtas om det kan visas att den aktuella åkermarken där spridning skall ske behöver koppartillskott

Enligt SFNS 1994:2 regler

| | |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| Maximal tillförsel per år av biogödsel vid spridning: | 44,4 ton/ha |
| Begränsande ämne | Fosfor |

Enligt KRAV:s regler

| | |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| Maximal tillförsel per år av biogödsel vid spridning: | 44,4 ton/ha |
| Begränsande ämne | Kadmium |

Produktionsansvarig

Johan Lagerblad

Tel 0586-750240

Allmänna råd och anvisningar för användning av biogödsel

Se bilaga 1 "Råd och anvisningar för användning av biogödsel" samt www.biogodsel.se där information om växtnäring, bördighet, regelverk med mera presenteras.

Kontaktperson för pris och leverans

Billy Andersson

Tel 0586-750 123