

PRODUKTDATABLAD BIOGÖDSEL 1 APRIL 2020 – 31 MARS 2021



Vårgårda Herrljunga Biogas AB producerar fordonsgas och biogödsel vid anläggningen i Vårgårda. Biogödseln framställs främst från närproducerad nöt-, svin- och hönskött. Biogödsel är ett totalgödselmedel och är rikt på både näringsämnen och mullämnen. Produkten är godkänd enligt kraven för AvfallSveriges certifiering av biogödsel, SPCR 120.

| | | | |
|---|----------------|----------------|-------------|
| Vårgårda-Herrljunga Biogas AB Återvinningsvägen 3 447 91 Vårgårda | Kontaktperson: | Nils Norén | 070 4054069 |
| | | Per-Olof Rosén | 070 9461474 |

VÄXTNÄRINGSINNEHÅLL

1 APRIL 2020 – 31 MARS 2021

MEDELVÄRDE 1ÅR

MEDELVÄRDE 3 mån

1 jan -31 mars

| | | | | |
|---------------------|-------|------|------|-------------------|
| Totalkväve | N-tot | 5,1 | 5,8 | kg/ton |
| Ammoniumkväve | NH4-N | 3,3 | 3,5 | kg/ton |
| Totalfosfor | P | 1,1 | 0,7 | kg/ton |
| Kalium | K | 2,2 | 3,2 | kg/ton |
| Svavel | S | 0,5 | 0,6 | kg/ton |
| Magnesium | Mg | 0,8 | 0,5 | kg/ton |
| Kalcium | Ca | 1,3 | 1,2 | kg/ton |
| pH | | 8,1 | 8,1 | |
| Torrsubstans | TS | 4,9 | 5,3 | % |
| Organisk halt | GF/VS | 70,8 | 72,1 | % av TS |
| Uppskattad densitet | | 960 | | kg/m ³ |

METALLINNEHÅLL

1 APRIL 2020 – 31 MARS 2021

MEDELVÄRDE 1ÅR

Gränsvärde SPCR120

[mg/kg TS]

[mg/kgTS]

| | | | |
|-------------|----|-------|-----|
| Bly | Pb | 1,1 | 100 |
| Kadmium | Cd | 0,2 | 1 |
| Koppar | Cu | 162,5 | 600 |
| Krom | Cr | 4,1 | 100 |
| Kvicksilver | Hg | 0,11 | 1 |
| Nickel | Ni | 5,6 | 50 |
| Zink | Zi | 367,5 | 800 |
| Silver | Ag | 0,51 | - |

SYNLIGA FÖRORENINGAR

1 APRIL 2020 – 31 MARS 2021

MEDELVÄRDE 1ÅR

Gränsvärde SPCR120

[cm²/kg]

[cm²/kg]

0

10

ÖVRIGA UPPLYSNINGAR

INGÅENDE RÅVAROR (Ingående gödselråvaror kommer från konventionella och ekologiska gårdar)

1 APRIL 2020 – 31 MARS 2021

Årsmedelvärde i vikt-%

ton

| | | |
|---------------------------------------|-------|--------|
| Gödsel | 87,5% | 71 935 |
| Restprodukter från livsmedelsindustri | 5,0% | 4 035 |
| Slakterirestprodukter | 6,5% | 5 283 |
| Övrigt* | 1,0% | 968 |

* I övrigt ingår processhjälpmiddel enligt nedan:

| | | |
|---------------------------------|-------|-----|
| Kemira BDP | 0,04% | 33 |
| Järnslam från vattenreningsverk | 0,29% | 235 |

Under tiden 1 april 2020 – 31 mars 2021 har 78275 ton certifierad biogödsel producerats

Under tiden 1 april 2020 – 31 mars 2021 har 0 ton biogödsel underkänts

MAXIMAL SPRIDNING PER HEKTAR OCH ÅR AV BIOGÖDSEL

Analysmedelvärde för aktuell analysperiod ger följande riktmängder.

| NÄRINGSÄMNE | Riktvärde för fosfortillförsel till åkermark över 5-årsperiod | Maximal giva för resp. ämne per år för denna biogödsel |
|-------------|---|--|
| | [kg/ha] | [ton/ha och år] |
| Fosfor | 22 | 20 |
| Kväve | Se SJVFS 2004:62 vad avser spridning av kväve | |

METALLER

| | SNFS 1994:2 | Årlig Maximal mängd | KRAV | Max giva per ha |
|-------------|----------------------|---------------------|------|-----------------|
| | [g/ha o 7-årsperiod] | Max giva per ha | | |
| Bly | 25 | 464 | 25 | 464 |
| Kadmium | 0,75 | 77 | 0,45 | 46 |
| Koppar | 300 | 38 | 300 | 38 |
| Krom | 40 | 199 | 40 | 199 |
| Kvicksilver | 1,5 | 278 | 0,8 | 148 |
| Nickel | 25 | 91 | 25 | 91 |
| Zink | 800 | 44 | 600 | 44 |
| Silver | - | | 3 | 120 |

ENLIGT SJVFS 2004:62 REGLER

Maximal tillförsel per år av biogödsel vid spridning 20 ton/ha
Begränsande ämne är: Fosfor

ENLIGT SNFS 1994:2 REGLER

Maximal tillförsel per år av biogödsel vid spridning 38 ton/ha
Begränsande ämne är: Koppar

ENLIGT KRAVs REGLER

Maximal tillförsel per år av biogödsel vid spridning 38 ton/ha
Begränsande ämne är: Koppar

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

Allmänna råd och anvisningar för användning av biogödsel

Se bilaga 1; "Allmänna råd och anvisningar för användning av biogödsel" samt www.biogodsel.se där information om växtnäring, bördighet, regelverk m.m. presenteras.



Certifikat Nr SC0514-15