

PRODUKTDATABLAD BIOGÖDSEL 1 JAN 2019 – 31 DEC 2019



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

| | |
|---|--|
| Vårgårda-Herrljunga Biogas AB Återvinningsvägen 3 447 91 Vårgårda | Kontaktperson: Johan Hansson 0708 219543 Per-Olof Rosén 0709 461474 |
|---|--|

VÄXTNÄRINGSINNEHÅLL

| | | MEDELVÄRDE 1ÅR 1 jan -31 dec 2019 | MEDELVÄRDE 3 mån 1 okt -31 dec 2019 | |
|---------------------|-------|--------------------------------------|--|---------|
| Totalkväve | N-tot | 5,0 | 4,4 | kg/ton |
| Ammoniumkväve | NH4-N | 3,1 | 3,0 | kg/ton |
| Totalfosfor | P | 0,8 | 0,7 | kg/ton |
| Kalium | K | 3,4 | 3,0 | kg/ton |
| Svavel | S | 0,5 | 0,5 | kg/ton |
| Magnesium | Mg | 0,6 | 0,4 | kg/ton |
| Kalcium | Ca | 1,4 | 1,2 | kg/ton |
| pH | | 8,2 | 8,1 | |
| Torrsubstans | TS | 5,4 | 4,9 | % |
| Organisk halt | GF/VS | 73,2 | 71,6 | % av TS |
| Uppskattad densitet | | 960 | | kg/ton |

METALLINNEHÅLL

| | | MEDELVÄRDE 1ÅR 1 jan -31 dec 2019 | Gränsvärde SPCR120 |
|-------------|----|--------------------------------------|--------------------|
| | | [mg/kg TS] | [mg/kgTS] |
| Bly | Pb | 1,4 | 100 |
| Kadmium | Cd | 0,25 | 1 |
| Koppar | Cu | 212 | 600 |
| Krom | Cr | 6,1 | 100 |
| Kvicksilver | Hg | 0,05 | 1 |
| Nickel | Ni | 8,15 | 50 |
| Zink | Zi | 432 | 800 |
| Silver | Ag | 0,85 | - |

SYNLIGA FÖRORENINGAR

| | MEDELVÄRDE 1ÅR 1 jan -31 dec 2019 | Gränsvärde SPCR120 |
|--|--------------------------------------|--------------------|
| | [cm2/kg] | [cm2/kg] |
| | 3 | 10 |

ÖVRIGA UPPLYSNINGAR

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

| Årsmedelvärde i vikt-% | Ca Vikt % | ton |
|---------------------------------------|-----------|--------|
| Gödsel | 84,00% | 66 643 |
| Matavfall | 3,00% | 2 779 |
| Restprodukter från livsmedelsindustri | 10,00% | 7 961 |
| Slakterirestprodukter | 2,00% | 1 252 |
| Övrigt | 1,00% | 1 100 |

Processhjälpmiddel Kemira BDP-Start-up 100 och järnslam från vattenreningsverk har tillförts.

Under tiden 1 jan -31 dec 2019 har 72 065 ton certifierad biogödsel producerats

Under tiden 1 jan -31 dec 2019 har 0 ton biogödsel underkänts

MAXIMAL SPRIDNING PER ha och ÅR AV BIOGÖDSEL

Analysmedelvärde för aktuell analysperiod ger följande riktmängder.

| <u>NÄRINGSÄMNE</u> | Riktvärde för fosfortillförsel till åkermark över 5-årsperiod [kg/ha] | Maximal giva för resp. ämne per år för denna biogödsel |
|--------------------|---|--|
| Fosfor | 22 | 27 |
| Kväve | Se SJVFS 2004:62 vad avser spridning av kväve | |

| <u>METALLER</u> | Årlig Maximal mängd | | | |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|
| | SNFS 1994:2 [g/ha o 7-årsperiod] | Max giva per ha [ton/ha och år] | KRAV | Max giva per ha [ton/ha och år] |
| Bly | 25 | 329 | 25 | 329 |
| Kadmium | 0,75 | 55 | 0,45 | 33 |
| Koppar | 300 | 26 | 300 | 26 |
| Krom | 40 | 121 | 40 | 121 |
| Kvicksilver | 1,5 | 553 | 0,8 | 295 |
| Nickel | 25 | 57 | 25 | 57 |
| Zink | 800 | 34 | 800 | 34 |
| Silver | - | - | 3 | 65 |

ENLIGT SNFS 1994:2 REGLER

Maximal tillförsel per år av biogödsel vid spridning 26 ton/ha
Begränsande ämne är Koppar

ENLIGT KRAVs REGLER

Maximal tillförsel per år av biogödsel vid spridning 26 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