

# Produktblad Örebro, Biogödsel Bas 2024-Q2, jun-23 till maj-24

Gasum

GASUM AB Örebro Tippvägen 1, 705 94 Örebro

| Parameter                            | 2024-Q2 | 2024-Q1 | 2023-Q4 | 2023-Q3 | Medel             |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------------------|
| <b>Totalkväve N-tot [kg/ton]</b>     | 6.6     | 6.6     | 6.9     | 8.0     | <b>7.0</b>        |
| <b>Ammoniumkväve NH4-N [kg/ton]</b>  | 3.1     | 3.1     | 3.6     | 4.2     | <b>3.5</b>        |
| <b>Totalfosfor P [kg/ton]</b>        | 0.7     | 0.9     | 0.8     | 1.1     | <b>0.9</b>        |
| <b>Kalium K [kg/ton]</b>             | 2.7     | 2.9     | 2.9     | 3.0     | <b>2.9</b>        |
| <b>Svavel S [kg/ton]</b>             | 0.7     | 0.8     | 0.9     | 1.1     | <b>0.9</b>        |
| <b>Magnesium Mg [kg/ton]</b>         | 0.2     | 0.3     | 0.3     | 0.4     | <b>0.3</b>        |
| <b>Kalcium Ca [kg/ton]</b>           | 0.7     | 0.6     | 0.5     | 0.6     | <b>0.6</b>        |
| <b>pH</b>                            | 7.8     | 7.6     | 7.6     | 7.9     | <b>7.7</b>        |
| <b>Torrsubstanshalt TS [%]</b>       | 6.9     | 7.1     | 7.1     | 8.3     | <b>7.4</b>        |
| <b>Organisk halt VS [% av TS]</b>    | 75.0    | 75.7    | 74.6    | 73.8    | <b>74.8</b>       |
| <b>Bly Pb [g/ton]</b>                | 0.1     | <0.1    | 0.1     | 0.1     | <b>&lt;0.1</b>    |
| <b>Bly Pb [mg/kg TS]</b>             | 1.5     | <1.3    | 2.0     | 1.5     | <b>&lt;1.6</b>    |
| <b>Kadmium Cd [g/ton]</b>            | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | <b>0.0</b>        |
| <b>Kadmium Cd [mg/kg TS]</b>         | 0.3     | 0.3     | 0.3     | 0.3     | <b>0.3</b>        |
| <b>Koppar Cu [g/ton]</b>             | 2.3     | 2.1     | 2.2     | 2.4     | <b>2.2</b>        |
| <b>Koppar Cu [mg/kg TS]</b>          | 33.0    | 29.0    | 30.8    | 28.6    | <b>30.4</b>       |
| <b>Krom Cr [g/ton]</b>               | 0.3     | 0.3     | 0.3     | 0.3     | <b>0.3</b>        |
| <b>Krom Cr [mg/kg TS]</b>            | 4.1     | 3.6     | 3.7     | 3.7     | <b>3.8</b>        |
| <b>Kvicksilver Hg [g/ton]</b>        | 0.0064  | <0.0058 | 0.0078  | 0.0063  | <b>&lt;0.0066</b> |
| <b>Kvicksilver Hg [mg/kg TS]</b>     | 0.093   | <0.081  | 0.110   | 0.076   | <b>&lt;0.090</b>  |
| <b>Nickel Ni [g/ton]</b>             | 0.5     | <0.5    | 0.5     | 0.5     | <b>&lt;0.5</b>    |
| <b>Nickel Ni [mg/kg TS]</b>          | 7.2     | <5.2    | 8.1     | 6.4     | <b>&lt;6.7</b>    |
| <b>Zink Zn [g/ton]</b>               | 10.0    | 10.6    | 11.4    | 13.1    | <b>11.3</b>       |
| <b>Zink Zn [mg/kg TS]</b>            | 145.0   | 149.0   | 160.0   | 158.0   | <b>153.0</b>      |
| <b>Silver Ag [g/ton]</b>             | 0.0     | <0.0    | 0.0     | 0.0     | <b>&lt;0.0</b>    |
| <b>Silver Ag [mg/kg TS]</b>          | 0.3     | <0.3    | 0.2     | 0.3     | <b>&lt;0.3</b>    |
| <b>Synliga föroreningar [cm2/kg]</b> | -       | 0.1     | -       | -       | <b>0.1</b>        |
| <b>Estimerad densitet [ton/m3]</b>   | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | <b>1.0</b>        |
| <b>Grobara frön [antal/l]</b>        | 0       | -       | -       | 0       | <b>0</b>          |

| Metal              | Gränsvärde SNFS 1994:2 [g/ha & år, 7-års period] | Aktuell biogödsel, SNFS 1994:2 [ton/ha & år] |
|--------------------|--|--|
| <b>Bly</b>         | 25   | 216  |
| <b>Fosfor</b>      | 22   | 25   |
| <b>Kadmium</b>     | 1  | 35   |
| <b>Koppar</b>      | 300  | 135  |
| <b>Krom</b>        | 40   | 145  |
| <b>Kvicksilver</b> | 2  | 228  |
| <b>Nickel</b>      | 25   | 49   |
| <b>Zink</b>        | 600  | 53   |

Rullande årsmedelvärde för ingående råvaror\*

\*Råvarorna har ursprung från konventionell produktion.

| Råvarukategori  | Fördelning Råvara % av total |
|---|------------------------------|
| <b>Drank från etanoltillverkning</b>                    | 25.6%                        |
| <b>Drav</b>   | 0.3%                         |
| <b>Fast avfall från livsmedelsindustri</b>              | 8.1%                         |
| <b>Flytande avfall från livsmedelsindustri - Hög TS</b> | 5.3%                         |
| <b>Flytande avfall från livsmedelsindustri - låg TS</b> | 6.8%                         |
| <b>Grödor och annan primär råvara</b>                   | 6.1%                         |
| <b>Insatsvara</b>                                       | 1.1%                         |
| <b>Rester från spannmålshantering</b>                   | 18.8%                        |
| <b>Spädvatten</b>                                       | 27.9%                        |
| <b>Total</b>  | <b>100.0%</b>                |

**Högsta tillåtna giva/år vid spridning av biogödsel:**

Enligt SNFS 1994:2 regler  
Begränsande ämne

Fosfor  
25 [kg/Ha & år]

Gasum AB Örebro producerar fordonsgas och biogödsel vid anläggningen på Attersta i Örebro. Biogödseln framställs främst ur vegetabiliska och närproducerade råvaror. Biogödsel är ett totalgödselmedel och är rikt på både näringsämnen och mullämnen.

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



SPCR Certnr SC0300-13

Kontakt

Christer Lingman

Kontakt Tele

070-340 38 83

Biogödselansvarig

Isac Svärd

Platschef

Jonas Skagerlund