



obiotal



FÖRNYELSEBAR
VÄXTNÄRING

OM BIOTOTAL

Biototal arbetar för hållbara lösningar mellan stad, land och hav där vi erbjuder att till synes förbrukade resurser kommer till nytta i kretsloppet. Vår vision är att bidra till en bättre miljö, utveckla långsiktigt hållbara lösningar och samtidigt skapa ekonomiska värden för inblandade parter. Vårt fokus ligger på kunder och att hitta effektiva systemlösningar, med kunskap och erfarenhet inom kemi, biologi och agronomi som verktyg.





SLAM



BIOGÖDSEL



AMMONIUMSULFAT

OM SLAMSPRIDNING

Biototal har stor erfarenhet av slamspridning och väl genomarbetade rutiner. Vi tar fram kartor och gör alla nödvändiga beräkningar för att fastställa givan och en beräkning av växtnäringstillförseln per hektar samt miljöeffekter av slammet.

Vi tar också ut jordprover och sköter kontakterna med kommunens miljökontor. Vi överlåter till mottagaren att organisera spridningen, men kan ge tips på duktiga spridarentreprenörer i närheten. Allt slam analyseras för att uppfylla kraven för spridning på åkermark.



Exempel på växtnäringsinnehåll för en femårsgiva av slam

Hektargiva	15 ton/ha
Ts-halt	27%
Totalkväve	200 kg/ha
Ammoniumkväve	50 kg/ha
Fosfor	110 kg/ha
Kalium	10 kg/ha
Svavel	40 kg/ha

Slam kan spridas både vår och höst och sprids med vanlig fastgörelspridare. Givan brukar ligga på mellan 10-15 ton per hektar för en femårsgiva.

Slamleveranserna sker antingen i anslutning till spridningen eller till ett gårdslager där slammet läggs upp på det fält där det ska spridas. Lagring kan också ske på en ledig gödselplatta eller liknande hårdgjord yta.

Uppströmssupport

Biototal erbjuder anpassade tjänster till kommuner och avloppsreningsverk som vill ligga i framkant med sitt miljöarbete.

Slam är en del i ett naturligt kretslopp genom att näringsämnen återförs till naturen - där de en gång kom i från.

Slam är en fraktion som bildas vid vattenrening på reningsverk. Efter rötning och avvattning kan slammet vara en utmärkt produkt att använda som gödsel- och jordförbättringsmedel.

Genom att använda kvalitetssäkrat slam som växtnäring sluts kretsloppet och vi kan reducera användandet av ändliga resurser i svensk växtodling.

Boka ett möte med Biototal för att diskutera din framtida gödsling!



FÖRDELAR MED SLAM

- Högt fosforinnehåll
- Innehåller mullämnen, vilket skapar bättre förutsättningar för en uthållig hög skörd
- Innehåller även kväve och mikronäringsämnen
- Kan spridas både vår och höst



Revaq-certifierat slam

Mycket av det slam Biototal förmedlar är Revaq-certifierat.

Certifieringen innebär att slammet uppfyller ännu strängare krav på spårbarhet och innehåll. Reningsverk som certifierats förbinder sig att fortlöpande kontrollera och ständigt förbättra kvaliteten på det inkommande avloppsvattnet och därmed slammet.

Allt slam analyseras för att uppfylla kraven för spridning på åkermark.

AVVATTNAD BIOGÖDSEL

Biogödsel är en del av det naturliga kretsloppet i och med att näringsämnen från bland annat matavfall återförs till jorden. Biogödsel är en produkt som tillsammans med biogas produceras på en biogasanläggning.



Med avvattnad biogödsel menas att biogödseln har torkats så att TS-halten blir högre. Avvattnad biogödsel innehåller viktiga makro- och mikronäringsämnen, kalk samt mull. Gödselmedlet är ett prisvärt och grönt alternativ som uppfyller miljökrav gällande metallinnehåll, synliga föroreningar och smittskydd.

Boka ett möte med Biototal för att diskutera din framtida gödsling. Du kan även läsa om våra andra produkter på vår hemsida, se sista sidan.

Exempel på analys - Avvattnad biogödsel

TS- halt	30,4%
Organiskt kväve	12,2 kg/ton
Ammoniumkväve	4,9 kg/ton
Fosfor	5,5 kg/ton
Kalium	1,9 kg/ton
Svavel	4,0 kg/ton

EN DEL I ETT NATURLIGT KRETSLOPP

Biogödsel är en del i ett naturligt kretslopp genom att näringsämnen återförs till naturen - där de en gång kom ifrån.

Biogödsel är en restprodukt från biogasproduktion. Ett gödsel som är rikt på värdefulla makro- och mikronäringsämnen. Biogödsel uppfyller miljökrav ställda på tungmetaller, smittskydd och synliga föroreningar.



Vår biogödsel är certifierad enligt SPCR120 och därmed godkänd för Cerealia och Svenskt Sigills odlare.

Boka ett möte med Biototal för att diskutera din framtida gödsling!



Exempel på analys

TS-halt	3,2 %
Totalkväve	4,0 kg/ton
Ammoniumkväve	2,8 kg/ton
Fosfor	0,37 kg/ton
Kalium	1,20 kg/ton
Svavel	0,20 kg/ton

Hur kan du använda biogödsel i din växtodling?

- I växande grödor på våren
- I frövallar (se gärna SJV:s rekommendation om gödsling)
- Inför vårsådd
- I vallåterväxter
- Inför höstsådd av höstoljeväxter och höstsäd



Flytande biogödsel

Biototal erbjuder flytande biogödsel i Östergötland, Västmanland, Uppland och Södermanland.

KRAV-CERTIFIERAD BIOGÖDSEL

Vårt KRAV-certifierade biogödsel är ett prisvärt och grönt alternativ för dig som bor i Östgötatrakten. Biogödseln är ett flytande fullgödselmedel rikt på värdefulla makro- och mikronäringsämnen.

Fördelar med Biogödsel KRAV

- Ett fullgödselmedel, rikt på värdefulla makro- och mikronäringsämnen
- Mycket god nedträngningsförmåga
- Högt innehåll av ammoniumkväve
- Det organiska innehållet ökar markens mullhalt
- Ett prisvärt alternativ
- Ett grönt alternativ

Exempel på analys

TS-halt	3,2 %
Totalkväve	4,0 kg/ton
Ammoniumkväve	2,8 kg/ton
Fosfor	0,37 kg/ton
Kalium	1,20 kg/ton
Svavel	0,20 kg/ton



AMMONIUMSULFAT

Ammoniumsulfat ($(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$) är en restprodukt som bildas vid SSAB:s processer för ståltillverkning. Det uppstår när svavelsyra mättsas med ammoniak varefter ammoniumsulfaten faller ut som kristallinform.

Ammoniumsulfat innehåller 21% kväve och 24 % svavel, pH 5,5. Produkten är godkänd för Svenskt Sigills odlare.

Ammoniumsulfat är mycket löslig i vatten och lämpar sig därför väl för skräddarsydd inblandning i:

- Flytgödsel
- Biogödsel
- Andra flytande organiska gödselmedel

Boka ett möte med Biototal för att diskutera din framtida gödsling!



 Klustervägen 11
585 76 Vreta Kloster

 073-201 01 23

 info@biototal.se

 biototal.se

Vi finns på:   

 **biototal**