

 biototal



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 miljö, kemi, biologi och agronomi som verktyg.





FÖRNYELSEBAR
VÄXTNÄRING



GRÖN
RESURS



CIRKULÄR
INNOVATION

FÖRNYELSEBAR VÄXTNÄRING

Vi har gedigen kunskap och erfarenhet av bi- och restprodukter och försöker hitta nya värden i dessa för nyttiggörande i modern växtodling. Våra gödselmedel framställs endast av återvunnet material vilket gör att de är till nytta för lantbrukaren samtidigt som vi tillsammans gör en aktiv insats för miljön.



Biogödsel

Biogödsel är en del i ett naturligt kretslopp genom att näringsämnen återförs till naturen - där de en gång kom ifrån. Det är ett grönt fullgödselmedel med alla näringsämnen som grödan behöver och 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.

Vi erbjuder i dagsläget biogödsel i Östergötland, Västmanland, Uppland och Södermanland.

Ammoniumsulfat

Ammoniumsulfat $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ är en restprodukt som bildas vid SSAB:s processer för ståltillverkning. Det innehåller 21% kväve och 24% svavel samt har pH-värde 5,5. Produkten är godkänd för Svenskt Sigills odlare. Eftersom ammoniumsulfat är mycket löslig i vatten är den väl lämpad för skräddarsydd inblandning i flytgödsel, biogödsel och andra flytande organiska gödselmedel.

Slam

Biototal har stor erfarenhet av slamspridning med väl genomarbetade rutiner för ändamålet. Vi tar fram kartor, spridningsunderlag och gör alla nödvändiga bedömningar för att fastställa givan och en beräkning av växtnäringstillförseln per hektar samt vilka miljöeffekter slammet bidrar till. För varje slamparti görs även ett produktblad med innehållsförteckning och en ekonomisk beräkning som tydligt visar värdet i lantbrukarens växtodling.

GRÖN RESURS

Vi skapar ett övre, omslutande grönt skikt vid avslutning av exempelvis ett avfallsupplag eller en gruvdrift. Råvarorna vi använder utgörs av utvalda, noggrant kontrollerade bi- och restprodukter som successivt förädlas till fullvärdigt växtskiktsmaterial. Vi återställer marken till vad den en gång varit, en äng eller skog som smälter in i omgivningen.

Tillsammans med vårt systerföretag Mewab, som skapar de undre skikten i en sluttäckning, kan vi ta ett helhetsansvar för arbetet. Då sköter vi allt från planering och projektledning till myndighetskontakter och slutbesiktning av en sluttäckning.



Bra för miljön och samhället

För att skapa gröna växtskikt krävs stora mängder material per hektar. Istället för att bryta nya naturliga material använder vi endast restprodukter, vilket skapar ett cirkulärt kretslopp.

Att återvinna material och återföra växtnäringen till kretsloppet är både bra för miljön och bidrar till att skapa ett hållbart samhälle.

CIRKULÄR INNOVATION

Avdelningen Cirkulär Innovation består av Biototals miljökonsulter och utvecklare. Här finns bred kompetens för att leda och genomföra utredningar samt för kontroller och certifiering inom till exempel Revaq. Våra fokusområden är reningsverk, vattenmiljö, biogas och lantbruk. I Cirkulär Innovation ingår också forskning och utveckling av nya affärsområden.



Konsulttjänster

Vi är specialister på uppströmsarbete, nedströmsarbete, spridningsplanering och olika certifieringar kring biogödsel. Vi hjälper er med allt från utbildning och certifiering till att identifiera var föroreningar kommer från och ta fram handlingsplaner för att möta kommande lagkrav. Låt oss diskutera just dina behov.

Forskning & Utveckling

Vi brinner för att återanvända restprodukter och skapa fungerande cirkulära kretslopp. Vi arbetar med att ta fram nya produkter, titta på nya affärsområden och utveckla våra befintliga produkter kring bland annat biogas. I de forskningsprojekt vi driver tittar vi på förädling av restprodukter från till exempel skogsindustrin, fiskodlingar och pappersindustrin. Dessa kan sedan föras tillbaka i olika former av gödning till bland annat handelsträdgårdar, sportanläggningar, ängar, lant- och skogsbruk.

Affärsutveckling

Vi har både lång erfarenhet och kunskap inom kemi, biologi, agronomi och miljö. Biototal samarbetar med flera stora aktörer inom olika projekt, där vi kommer in och bistår företagets affärsområdesansvariga med vår specialistkompetens.

Utbildning

För att kunna ligga i framkant och möta morgondagens krav arbetar vi löpande för att höja kunskapen hos Biototals medarbetare.

Vi arbetar även för att höja kunskapen om naturliga gödningsmedel hos allmänheten och våra kunder bland annat genom den återkommande Biogödseldagen.

VÅR VISION

Biototal ska vara ett ledande företag på att utveckla ekonomiska värden och miljönytta ur olika bi- och restprodukter samt att möjliggöra långsiktigt hållbara kretslopp mellan stad, land och hav. Vi tittar även med spänning på framtida lösningar.



Fokus på våra kunder

Vi fokuserar på att hitta effektiva systemlösningar tillsammans med kunderna. Våra främsta verktyg är vår personal och deras erfarenhet inom kemi, biologi och agronomi.

När Biototal grundades 2006 var målet att kunderna skulle ha stort inflytande och att vi ska ha kul på vägen. De tankarna genomsyrar företaget än idag.

Miljönytta på riktigt

Under de senaste verksamhetsåren har olika bi- och restprodukter omhändertagits och återförts till cirka 20 000 hektar åkermarker. Den samlade årliga miljövinsten uppgår till 300 000 ton koldioxidsreduktion genom att förnyelsebar växtnäring ersatt industriellt tillverkad näring. 350 ton fosfor och mullämnen har återförts till åkrarna.

 Klustervägen 11
585 76 Vreta Kloster

 073-201 01 23

 info@biototal.se

 biototal.se

Vi finns på:   

 **biototal**