



Hagelsrums
BIOGAS



Hållbart
- av Hagelsrum





Från ko till biogas

– ett klimatsmart jordbruk

På Hagelsrums Gård sluter vi i familjen Birgersson cirkeln från ko till biogastankstation. När vi tog över driften av gården 2008 var vår vision att skapa ett cirkulärt och klimatsmart jordbruk. Nu ger vi också tillbaka till naturen.

Med 650 mjölkkor på 500 hektar producerar vi årligen sju miljoner liter mjölk samtidigt som vi föder upp kalvar och odlar foder- och växtgrödor. Genom kogödsel blev vi tidigt hållbart självförsörjande på elektricitet, och sedan 2012 har vi utvecklat vår verksamhet med produktion av biogas i allt större omfattning. Nu ser vi även till att leverera den.

Biogas som drivmedel

Sedan 2018, då vår stora rötchammar och uppgraderingsanläggning stod klar, har vi tagit stora kliv inom biogasproduktionen och -distributionen.

Under 2019 och 2020 har vi öppnat fyra biogastankstationer, eller mackar, i Målilla, Vimmerby, Högsby och Hultsfred. Genom utbyggda ledningar och samarbetspartners tankbilar skickar vi den slutgiltiga biogasprodukten direkt från vår anläggning på Hagelsrums Gård till mackarna. Det är vad vi kallar hållbart.

Vi driver den hållbara utvecklingen framåt

Utöver egen distribution levererar vi även biogas som drivmedel till Eons biogasstationer längs E22:an, där till exempel Kalmar länstrafik kör majoriteten av sina fordon på biogas.

Vi slår oss dock inte till ro här. Vi älskar vårt yrke och vår bransch och ser redan nya utvecklingsmöjligheter för verksamheten. Tillsammans med våra partners vill vi fortsätta driva den hållbara utvecklingen framåt även framöver!



seppi m.
MULCHING EQUIPMENT SPECIALISTS

Närlant

Filarevägen 8, 703 75 Örebro
019-603 60 60
www.narlant.se
info@narlant.se





straumann

*"Vi brukar räkna att två kor
ger tillräckligt med gas för att
en normal personbil ska kunna
köra 1 500 mil om året."*

Åke Birgersson



SÅ ÖKAR DU SKÖRDEN OCH KOLVANDELEN I DIN MAJSODLING

Ett svagt utvecklat rotsystem vid etablering påverkar majsens kolvsättning och förutsättning till att fylla kärnorna på hösten.

Fertiactyl Starter på våren ökar kolvskörden med 10-15%

Fertiactyl Starter är en biostimulerande produkt som du behandlar grödan med på våren. Produkten har legat i två års försök i majs, Halland och Kalmar Dessa har i genomsnitt ökat skörden med 11% Det är framförallt kolvarna som blivit större, genom fler rader och kärnor per kolv och att de orkat mata ut kärnorna hela vägen upp i toppen. Resultaten följer de internationella resultat som Timac Agro haft i många år.

– Vi använde produkterna redan första året de kom på marknaden och såg positiva effekter. Det känns dock tryggt att det nu också visar sig i svenska fältförsök att produkterna ger både ökad skörd och ökad lönsamhet" säger Jacob Olai, Ås Gård.

Läs mer om produkterna från Timac Agro på www.timac.se

Biogas som fordonsgas

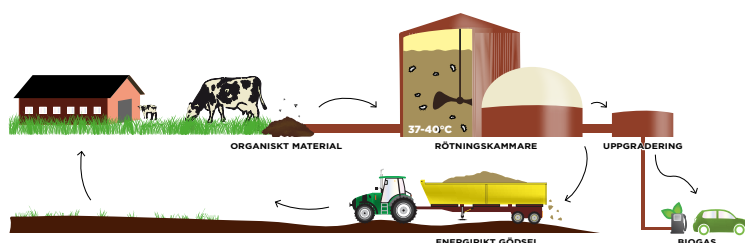
– ett drivmedel med hög klimatnytta

Biogas framställs genom rötning av organiskt material, som till exempel gödsel. Under rötningen bryts gödseln ner till metan och koldioxid för att sedan slussas vidare för uppgradering. I uppgraderingen ombildas rågasen till färdig biogas genom att koldioxid, svavelföreningar och vattenånga avskiljs. Den renade biogasen distribueras sedan till tankstationer. Vad är då så bra med detta?

Myten om biogasproduktionen: koldioxidutsläpp

En vanlig missuppfattning är att biogasproduktion skulle ge stora mängder koldioxidutsläpp. Faktum är att det snarare är tvärtom. Produktionen ger förvisso både metan och koldioxid, men metanen används som del av drivmedel till bilar och koldioxiden binds till Hagelsrums växtodling. Näringsämnen stannar i gödseln, som ger näring på åkrarna och odlingarna.

Även den koldioxid som bilar drivna på biogas ger ifrån sig är grön och binds till åkrarna igen i väntan på att bli foder till korna, som sedermera ger ifrån sig gödsel som vi använder oss av för att fortsätta produktionen av biogas. Nästan inget onödigt avfall alls kommer med andra ord ur kedjan. Biogas producerat på avfall och gödsel är snarare ett närmast oslagbart drivmedel med hög klimatnytta ur cirkulär miljösynvinkel och hållbarhetsperspektiv.



www.hfredvvs.se

POLRÖR

Polrör i Virserum har levererat allt inom markrörssystem såsom gasrör kabelrör dräneringsrör samt avvattningsystem m.m. till Hagelsrums Biogas mackar.

 **070 5130678**
 **peolofkvist@gmail.com**



Nordic Gas Solutions

– specialister på anläggningar för natur- och biogas

En tankstation för biogas är i huvudsak en miljöinvestering varför det är synnerligen viktigt att miljöfaktorer vävs in i den teknik som installeras.

Det finns några faktorer av stor vikt vilka Nordic Gas har med i sin tekniklösning;

Metanutsläpp

Vald kompressorstation har ett helt slutet gassystem med trycksatta vevhus vilket innebär att utsläpp till atmosfär eliminerats.

Energieffektivitet

En tankstation som försörjs med mobila gaslager utnyttjar "Direkt tankning", det vill säga en möjlighet att tanka direkt från dessa gaslager utan att använda ytterligare kompressionsenergi.

Materialval

Det material som används på en tankstation måste i mesta möjliga mån kunna återvinnas, dessa tankstationer byggs till över 95% (vikt) i metall vilket kan återvinnas.

Vidare har kompressorerna bibehållen kapacitet även med låga inloppstryck vilket betyder de mobila gaslagren töms energieffektivt även ner till låga tryck.

Till sist måste den ekonomiska ekvationen gå ihop och Nordic Gas prisbild är klart konkurrenskraftig. Som ingenjörsfirma kan de anpassa sin leverans på flera olika sätt vilket gör dem till en attraktiv leverantör.

NORDIC



SOLUTIONS

VI BYGGER TANKSTATIONER
I ALLA STORLEKAR
TILL BRA PRIS!

WWW.NORDICGAS.COM





Högsby Grus & Betong AB

www.hogsby.grusbetong.se

H HULTSFREDS JÄRNVARUAFFÄR JÄRN

Andersbovägen 17 Tel. 0495-140 30



Samarbetspartner till Hagelsrums Gård

VIMMERBY, Förrådsgatan 19
Maskinförsäljning:
Fredric Johansson 010 - 556 18 16
Reservdelar: 010 - 556 13 80
Verkstad: 010 - 556 18 27
www.lantmannenmaskin.se

 Lantmännen
Maskin



Våra kor

– grunden för hela vår verksamhet

Våra över 600 mjölkkor på våra 500 hektar mark utgör grundbulten för hela vår verksamhet. Det är kornas förtjänst att det finns gödsel och det är med andra ord även kornas förtjänst att vi tillåts framställa detta förnäma drivmedel vi kallar biogas.

Utöver biogasproduktionen producerar vi även mjölk, samt odlar vall, majs och spannmål. Vi erbjuder dessutom en rad andra tjänster som kan vara av intresse för våra kollegor i branschen, så som gödselkörning eller nyodlingsfräsning.

ebs AB är ett agenturföretag som tillhandahåller komplett maskinell utrustning för biogasanläggningar i Norden! Vi tackar Hagelrums Biogas AB för förtroendet.

Läs mer på vår hemsida www.abebs.se



GLS glasemaljerade tankar



Sigatech fackla



Tecon gasklockor

ebs environment & bio solutions **AB**

Tostarpsbyväg 85, 244 91 Kävlinge
Tel. +46 46-73 49 22 • E-post. stefan@abebs.se



Hagelsrums BIOGAS

Hagelsrums Gård 1

577 96 Målilla

010-2146710

hagelsrum@hagelsrumsgard.se

hagelsrumsbiogas.se



Allt ifrån vägguttag till komplexa industriinstallationer

Målilla El är en el-firma med bred verksamhet och många års branscherfarenhet. Vi utför både nyinstallationer och servicearbeten åt såväl industri och byggföretag som privatpersoner.

MÅLILLA EL AB
www.malillael.se