



## Stål og fisk i samme hus

aøs har leveret gelændere, trapper, altaner og bærende stål til Fiskernes Fiskeindustri's nye domicil på havnen i Skagen. Bygningen er nu færdig og indflytningsklar for de 25 administrative medarbejdere, der flytter fra en udtjent kontorbygning fra 70'erne. Deres nye hus svæver let til bens på søjler, Skagens lys brager ind igennem de store glaspartier, udsigten til vandet er udnyttet maksimalt i direktionskontor og kantine, og bygningen rager mere end 14 meter op i himlen, hvorved den både er markant og også ganske behændigt skjuler de klodsede 18 meter høje oliesiloer bagved.

[Læs mere her i Nyhedsbrevet](#)

## aøs vil ISO-certificeres

Målet er en kvalitetscertificering efter ISO 9001-standarden. aøs er i gang med forarbejdet, som er en langsommelig og besværlig proces med beskrivelser af procedurer, implementering og information til medarbejderne.

[Læs mere her i Nyhedsbrevet](#)

## Nye parcelhuse i Sæby med VVS fra aøs

Tømrerfirmaet Michael Larsen og aøs' VVS-afdeling samarbejder fint med at opføre nye parcelhuse i Sæby. aøs har bl.a. monteret miljøvenlig jordvarme, så husenes beboere får lave varmeregninger.

[Læs mere her i Nyhedsbrevet](#)

## Forsigtige forventninger til 2012

aøs melder om forsigtig optimisme til 2012. - Vi er oppe på 45-48 medarbejdere, så også det er et tegn på, at det går ligeså stille fremad igen, selvom krisen jo slet ikke er slut endnu, siger Jens Juul.

[Læs mere her i Nyhedsbrevet](#)

## aøs bag lyn-opgave til Gotland

aøs har stået for montagen i de mobile containere i Xergis nyudviklede standardkoncept omkring biogasanlæg. Det første anlæg er sat i drift på den svenske ø, Gotland, og da leveringen skulle foretages på no-time, arbejdede aøs projektleder Peter Christensen og smedene i værkstedet på højtryk hen over sommeren. Men de nåede det.

[Læs mere her i Nyhedsbrevet](#)

## aøs samler på nye kunder

Finanskrisen har fået aøs til at søge nye kundetyper og markeder. Læs om fire spændende nye samarbejder med virksomheder, der har det til fælles, at de beskæftiger sig intenst med energiområdet. Læs om aøs opgaver for Maskinfabrikken Faust, Alfa Laval, Aalborg Energie Teknik og Aalborg Engineering.

[Læs mere her i Nyhedsbrevet](#)



Alfa Laval kedel installeret om bord på skib.

## Forsigtig optimisme

Nye kunder har givet flere opgaver hos aoes. Der er grund til forsigtig optimisme, lyder det fra indehaver Jens Juul.

Da de var flest, var de 60. Da krisen var på sit højeste var de 30. - Nu er vi oppe på 45-48 medarbejdere, så også det er et tegn på, at det går ligeså stille fremad igen, selvom krisen jo slet ikke er slut endnu. Vi kan stadig mærke, at ordrehorisonterne er kortere, beslutningsprocesserne bliver trukket længere hos kunderne, og vi får dermed kortere tid til opgaverne. Vores sidste regnskab ramte et rent nul, og sådan bliver det næste regnskab efter alt at dømme også. Det er positivt set i lyset af, at de to nul-regnskaber følger efter to år med røde tal, vurderer Jens Juul. aoes har modgået finanskrisens hærgen med flere forskellige initiativer. I første omgang drejede det sig om tilpasninger af arbejdsstyrken. Derudover har man søgt nye opgaver – dette er bl.a. sket ved hjælp af oprustningen af salgsarbejdet.

### Oprustning af salg

- Før finanskrisen kom opgaverne af sig selv. Nu skal vi arbejde for dem. Vi har ansat Bent R. Lauridsen, der er freelance sælger, til at lave opsøgende salg for os en dag om ugen, oplyser Jens Juul. Han tilføjer, at aoes' styrke er fleksibiliteten og det faktum, at virksomheden står på mere end et ben og har mere end én kunde. Selvom afdelingen for underleverandør-arbejde blev ramt hårdt i solar plexus, da MAN Diesel i Frederikshavn stoppede produktionen af dieselmotorer i 2009, er man på vej opad igen med nye opgaver, og faktisk er MAN Diesel i gang med nye projekter og udvidelser på havnen i Frederikshavn. aoes har for nyligt udvidet maskinparken med en "ny" drejebænk, der faktisk er blevet til overs i produktionen hos MAN Diesel. - Drejebænken er 6 meter lang, den kan dreje emner op til Ø1100 x 6000 mm i længden. Disse nye muligheder hos aoes er interessante for kunder med sværgods, slutter Jens Juul.

God læselyst.

Med venlig hilsen Jens Juul, aoes A/S

## Fuld kraft frem mod ISO 9001

Kunderne ved godt, at aoes har kvalitet i arbejdet. Men nu skal det dokumenteres, at det forholder sig sådan. aoes er nemlig i gang med forarbejdet til en kommende ISO 9001-godkendelse.

- Arbejdet med at beskrive, implementere og følge helt bestemte procedurer for f.eks. indkøb, varemodtagelse, tilbudsgivning osv. er i fuld gang hos aoes. Målet er, at alle forretningsgange skal beskrives, så kvaliteten på sigt skal kunne

dokumenteres. At vi er gået i gang netop nu skyldes, at vi gerne vil være på forkant med de nye kvalitetskrav inden for svejsning og også på sigt kunne håndtere en CE mærkning af stål, fortæller indehaver Jens Juul.

### Uddanner svejsekoordinatorer

- At opnå en ISO-godkendelse er virkelig ikke noget, man kommer sovende til. Det er både dyrt og tidskrævende, og for medarbejderne kan det forekomme som overflødig tidsspilde nogle gange, hvis man f.eks. laver regler for, at man nu ikke bare kan ringe til leverandøren og bestille jern, som man plejer. Så der ligger også et arbejde i at informere om processen og sætte tingene ind i en større sammenhæng, så medarbejderne forstår processen, siger Jens Juul. Han har en gang om ugen besøg af den eksterne konsulent, Lars Skiveren fra Jysk Kvalitetsstyring, der står for kvalitetsprojektet.

- Som en udløber af kvalitetsprojektet, har vi en flok medarbejdere af sted på en kursusrække, der uddanner dem til svejsekoordinatorer i henhold til de nye krav, slutter Jens Juul.



aoes uddanner svejsekoordinatorer.

## Flot til fisk

Smedene fra aoes har leveret gelændere, trapper, altaner og bærende stål til Fiskernes Fiskeindustri's fantastiske nye domicil på havnen i Skagen

- Vi inviterede aoes til at byde på stål-opgaven, da vi sendte den i licitation. Vi har nemlig tidligere arbejdet sammen med smedene, bl.a. omkring Maskinhallen i Frederikshavn, så vi ved, at det er en virksomhed med styr på tingene, siger bygningskonstruktør og projektleder Lars Holm Kristensen, fra entreprenørfirmaet byggefirmaet Larsen & Tamborg a/s, som har været totalentreprenør på opgaven.

Lars Holm oplyser endvidere, at invitationen bar frugt, for det blev aoes, der fik opgaven med at levere bærende stål, trapper, altaner, gelændere og værn til Fiskernes Fiskeindustri's nye administrationsbygning på havnen i Skagen. Bygningen, der er tegnet af arkitekt Jens Hansen i Frederikshavn, er nu færdig og indflytningsklar. Den svæver let til bens på søjler, Skagens lys brager ind igennem de store glaspartier, udsigten til vandet er udnyttet makismalt i direktionskontor, mødelokale og kantine, og bygningen rager mere end 14 meter op i himlen, hvorved den både er markant og også ganske behændigt skjuler de klodsede 18 meter høje oliesiloer bagved.



Den fantastiske foyer i Fiskernes Fiskeindustri nye domicil.



Brandtrappen har en kompleks konstruktion, og den har voldt os lidt hovedbrud undervejs, men det lykkedes, og den er et markant indslag på bygningen, siger projektleder Kasper Nielsen fra aøs (øverst)

## 17 entrepriser

Den nye bygning er på 1500 etagemeter i tre plan og har form som et gigantisk kors, hvis man ser den fra oven. Den erstatter en udtjent administrationsbygning fra 70'erne.

- De 130 ansatte i Fiskernes Fiskeindustri trængte virkelig til nye rammer. Den gamle bygning levede ikke længere op til moderne krav om plads, IT, ventilation eller indeklima. Tiden var løbet fra den, fortæller Lars Holm. Projekteringen af det ny domicil har taget et par år, fordi der har været flere forskellige forslag på banen. Selve byggefasen har involveret 17 entrepriser, og det hele har taget omkring et års tid.

- Der lå en gammel kontorbygning på grunden, som er blevet jævnet med jorden for at få plads på grunden til det nye domicil. Når de 25 administrative medarbejdere fra Fiskernes Fiskeindustri om kort tid flytter ind, er det tanken, at der skal indrettes butik og lager i deres tidligere bygning. De glæder sig meget til det, og de er imponerede over den ryddelighed, gode ånd og stemning, der har været på byggepladsen.

## aøs kan noget med stål og byggeri

- Samarbejdet med aøs har som altid været rigtig godt. De har styr på tingene, laver meget sjældent fejl og så kan de noget med stål og byggeri, som er rigtig godt. F.eks. er det kommet med forslag til nogle flotte maritime udvendige altanværn, der passer perfekt med arkitekturen, og de har lavet nogle smukke detaljer med rustfri stålgelændere på balkonerne i foyeren. aøs har også stået for den udvendige spindeltrappe. Det var egentlig meningen, at trappen skulle skjules i et rundt svøb, men da trappen er så smukt udført, har vi droppet svøbet. En trappe af den karakter er et komplekst arbejde, som ikke enhver smed kan udføre, slutter Lars Holm.



## Nye kunder hos aøs

Finanskrisen eller ej - aøs fortsætter med at samle nye spændende samarbejdspartnere omkring sig. Læs her om fire nye kunder, der udnytter smede-firmaets erfaring og viden på energiområdet.



## Parløb med djævelen i Storvorde

Maskinfabrikken Faust, der producerer biobrændselsanlæg, har indledt et strategisk samarbejde med aøs.

aøs har bl.a. leveret døre til manøvrerum, renselemme, renselemme til skorstensrør og fordelerrør til Faust i løbet af 2011.

- 2011 er det år nogensinde, hvor vi har omsat for mest, og hvis man dømmes efter den mængde tilbud, vi har ude nu, bliver 2012 endnu bedre. I spidsbelastede situationer har vi i 2011 haft stor hjælp af at samarbejde med aøs, der har leveret emner til vores store halmfyr, som vi producerer ca. 80 af om året. Hos aøs er de dygtige til at levere et opsvejet emne i en høj kvalitet. Det er kendetegnende for aøs, at de leverer både et virkeligt pænt stykke håndværk og også er gode til at komme med forslag til bedre og billigere løsninger og produktionsmetoder, siger Lars Bjørn Hansen, der er indehaver af Faust sammen med sin bror, Stig. Deres far grundlagde virksomheden i 1976, og siden har den stået på fremgang og øgede eksportandele.

### God løsning

- I dag eksporterer vi 70 % af vores halm- og stokerfyr til lande som bl.a. Norge, Sverige, Finland, Rusland, Ukraine, Rumænien, Kazakhstan, Ungarn og de baltiske lande. Vores kunder er store landbrug, industri og institutioner, hvor man har brug for store anlæg, forklarer Lars Bjørn Hansen. Han oplyser, at tidens trend med øget energifokus sætter ekstra skub i virksomhedens udvikling, og at man derfor satser på at være de bedste på området og blive dobbelt så store som i dag – dette skal bl.a. ske på baggrund af intens produktudvikling inden for forbrændingsteknologi og miljøforbedringer.

- Når vi er flest i højsæsonen, beskæftiger vi ca. 40 medarbejdere, og så er det en god løsning for os at samarbejde med dygtige underleverandører, så vi både kan spare plads og forkorte leveringstiden til kunderne, slutter Lars Bjørn Hansen.

## Døre med power

Hos Aalborg Engineering er der stor tilfredshed med aøs som ny underleverandør.

aøs har smedet adgangsdøre til Aalborg Engineerings kæmpemæssige kedelanlæg. Der er tale om flere forskellige slags standarddøre til fire kedeltyper.

- Kedlerne, og dermed også dørene fra aøs, er nu i drift over hele verden fra Tromsø i Norge til det sydlige Tyrkiet, fortæller indkøbschef Kurt Badsberg fra Aalborg Engineering. Ingeniørvirksomheden har specialiseret sig i nøglefærdige kedelløsninger til bl.a. kraftværker og raffinaderier i især Europa. Samarbejdet med aøs kom i stand, fordi smedevirksomheden selv meldte sig på banen som en potentiel samarbejdspartner.

- Vores koncept omfatter primært indkøb af komponenter i pakker i udlandet, så det er kun yderst få standardkomponenter, vi får fremstillet i Danmark. Vi har ingen produktion selv – alt er placeret hos underleverandører, oplyser Kurt Badsberg.

### Rammeaftale med aøs

- aøs har leveret adgangsdøre i løbet af et års tid, og de lever fint op til det, de sagde, at de kunne og det de skal kunne i forhold til kvalitet, leveringstid og pris. Vi har lavet en rammeaftale med aøs, som vi arbejder ud fra, siger Kurt Badsberg. Aalborg Engineering befinder sig heldigvis i en rigtig fin vækst, der ser ud til at fortsætte.

- Vi har haft et forrygende godt år i 2011 og forventer, at det bliver endnu bedre næste år. Vi har allerede solgt hele næste års produktion, bl.a. til kunder i Tyrkiet, der er et stort marked for os. Kedlerne fra Aalborg Engineering er et nicheprodukt, der er meget konkurrencedygtigt, fordi vi med vores kedler giver en væsentlig forøgelse af energien i naturgas, slutter Kurt Badsberg.

**Aalborg Engineering blev grundlagt i 2001 af syv tidligere medarbejdere fra Aalborg Industries. Virksomheden beskæftiger 75 medarbejdere i Aalborg og 15 i Slovakiet.**



Jens Juul og Frank Eskelund gennemgår sneglevindingerne i smedeværkstedet hos aøs.



## aøs for fuld energi

Aalborg Energie Teknik har indledt et spændende samarbejde med aøs. Smedene er bl.a. i gang med at lægge sidste hånd på en opgave med en stor doseringsbeholder til et biobrændsels-anlæg til en kunde i udlandet.

Der er gang i svejsetrådene på smedeværkstedet i Agersted. Doseringsbeholderen er næsten svejset færdig og tiden, hvor den og de tilhørende sneglevindinger skal sendes til udlandet nærmer sig. Hver uge dukker produktionsteknolog, Frank Eskelund, fra Aalborg Energie Teknik op, og gennemgår opgaven med det team af smede, der er knyttet til opgaven.

- Det er et led i vores kvalitetskontrol, at vi følger opgaven tæt og sikrer, at alt det tekniske med svejsninger og pladearbejde

er foretaget korrekt. Samarbejdet med aøs er gået rigtigt godt, og jeg satser på at vi får endnu mere at lave sammen fremover, understreger Frank Eskelund.

### Planlægger overfladebehandling

- Det har været en spændende og utraditionel opgave for os at fremstille doseringsbeholderen. Det er vigtigt, at den passer perfekt ind i resten af anlægget, når den når frem til kunden, og at den kan holde til det barske produktionsmiljø, den skal fungere i. Vi er i gang med at planlægge overfladebehandlingen af beholderen. Det er kun ca. en måned siden, at vi modtog de første tegninger via mail, og jeg gik i gang med at sætte vores underleverandører i gang. Trugene på beholderen er valset hos en specialist i bearbejdning af hardox, der er et meget hårdt og slidstærkt materiale, og sneglevindingerne er fremstillet hos en specialist inden for netop dette, fortæller Jens Juul fra aøs.

## aøs slap igennem nåleøjet

Det kræver sit at blive leverandør til en kritisk og kvalitetsbevidst virksomhed som Alfa Laval. Aøs klarede det og har produceret mindre emner til Alfa Laval's kedler til den maritime industri

Alfa Laval Aalborg beskæftiger sig med udvikling, salg, produktion og servicering af kedler, brændere, varmevekslere og gasanlæg til skibe og industrier over hele verden. Virksomheden har stigende fokus på udviklingen af grønne teknologier til skibsfarten. For et halvt års tid siden indledte Alfa Laval et samarbejde med aøs, der siden har leveret emner til kedlerne.

- aøs har bl.a. fremstillet de rørpropper, man anvender ved reparation af kedler samt messingtapper til produktionen her i Aalborg. Når vi har brugt aøs som underleverandør skyldes det, at de har været konkurrencedygtige på både pris, kvalitet og leveringstid i forhold til vores andre underleverandører i Østeuropa. Vi vurderer altid indkøb ud fra principper om total cost, oplyser Lead Buyer, Ole Madsen fra Alfa Laval.

### Står stærkt i Fjernøsten

Ole Madsen oplyser, at aøs i øjeblikket er i gang med at regne på flere opgaver for Alfa Laval.

- Alle emner fra underleverandører gennemgår en dokumenteret kvalitetskontrol, som de skal kunne leve op til. Det går rigtigt godt med salg af vores produkter i især Fjernøsten, hvor vi står stærkt inden for skibsværfter og rederier, siger han. Alfa Laval beskæftiger ca. 500 medarbejdere i Aalborg.

## Byggeboom på Hjulmagervej

Tømrerfirmaet Michael Larsen og aøs' VVS-afdeling kører smukt parløb i byggeri af en-familiehuse i Sæby.

De familier, der flytter ind i Michael Larsens dejlige parcelhuse på Hjulmagervej i Sæby får meget lave varmeudgifter. aøs' VVS-afdeling har nemlig forsynet boligerne med miljøbevidst jordvarme.

- Det bliver besparelser, der er til at tage at føle på – jeg vil tro begge huse ligger under 10.000 kroner årligt i varmeudgifter, og der er ikke tale om små huse, for de er henholdsvis 168 og 204 kvadratmeter, siger VVS-montør, Casper Sørensen fra aøs. Han har samarbejdet tæt med hovedentreprenør Michael Larsen om projekterne – der er bygget foreløbig to huse og tømrermesteren planlægger flere.

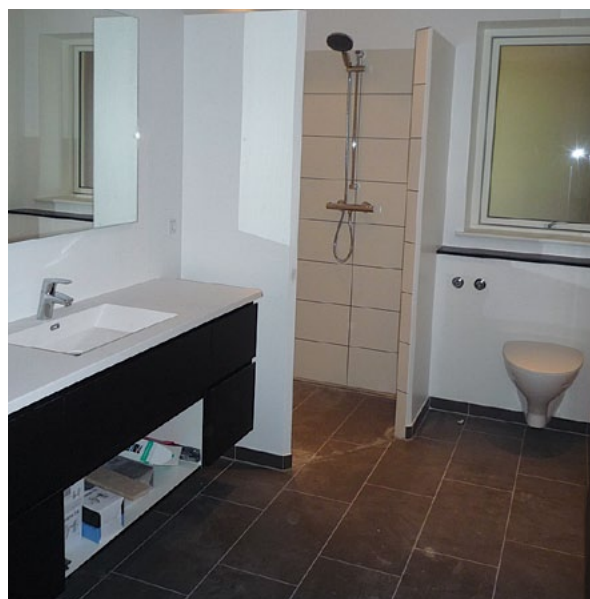
- Vi har syv grunde herude, og jeg har samlet et fast team af håndværkere, der arbejder godt sammen på byggepladsen. Husene, der er tegnet af Arki Nord, bliver forskellige, og køberne får mulighed for at sætte deres personlige præg på det hele fra begyndelsen, fortæller Michael Larsen.

### God kommunikation med aøs

Der er tale om superlavenergi huse, der er isolerede efter alle kunstens regler.

- Der er tale om traditionelle huse med to badeværelser. Lidt specielt har vi i det ene hus monteret en radiator i soveværelset, fordi husets beboere ønsker en varmekilde, der kan reguleres hurtigere end guldvvarme, forklarer Casper Sørensen.

- Vi er meget glade for samarbejdet med aøs, der er en god kommunikation imellem os, deres montører er fleksible og hjælpsomme og overholder aftaler. Vi har også tidligere på året lavet renovering af Spar Købmanden i Asaa sammen. Det var en større opgave med bl.a. helt nye varmeinstallationer, fortæller Michael Larsen. Boligprojektet i Sæby bliver færdigt



på rekordtid. Pga. den hårde vinter i 2011 kom man nemlig senere i gang end forventet.

**Bonusinfo:** Tømrerfirmaet Michael Larsen blev grundlagt i 2005 og tæller kun 2 ansatte. Michael Larsen har primært specialiseret sig i boligbyggeri, hvor han samarbejder med et fast net af dygtige håndværkere.

aøs's VVS-afdeling rådgiver og udfører opgaver inden for alle områder - fra lokale installationsopgaver i private hjem til projektstyring, udførelse og service i forbindelse med større installationsopgaver i bolig-, institutions- og erhvervsbyggeri. aøs giver også råd omkring det nye badeværelse og om energiop-timering, valg af varmeløsninger etc.



VVS-montør, Casper Sørensen fra aøs og tømrermester Michael Larsen foran det snart færdige parcelhus i Sæby. Huset er solgt – men der er yderligere 5 dejlige grunde tæt på skole, indkøb, skov og strand.

## aøs-kræfter bag biogasanlæg til Gotland

Virksomheden Xergi har leveret et nyt biogasanlæg på den svenske ø, Gotland. Anlægget er det første, der er bygget efter et nyudviklet standardkoncept, hvor aøs har stået for al montage i mobile containere.

Projektingeniør Thorsten Djernæs kan melde om en fin succes for det biogasanlæg, der i sensommeren blev sat i drift på Gotland i Sverige. Det er begyndt at tage biomasse ind og producere miljøvenlig energi til øboerne.

- Selvom vi arbejdede under tidspress, blev det hele en succes. aøs havde opgaven med at samle anlægget efter industrielle principper i containere, og det har fungeret ganske udmærket - Jeg kendte aøs i forvejen og vidste, hvad de kunne, siger Thorsten Djernæs. Han tror og håber på flere ordrer på de mobile modulopbyggede biogasanlæg. Baggrunden for det høje tempo i byggeriet er, at biogasanlægget er det første, der bygges efter et nyt standardkoncept udviklet af Xergi. Modulopbygningen, som den er foregået hos aøs, betyder at Xergi kan reducere montagetiden og samtidig sikre en god kvalitet, fordi modulerne er bygget under optimale forhold. Selve reaktortankene blev bygget på stedet og blev forsynet med de nødvendige tilkoblingspunkter. Derefter blev teknikmodulerne løftet på plads af en kran.

### Tre containere og en masse ventiler

Hos aøs har der været stor travlhed med biogasanlægget hen over sommeren.

- Vi fik opgaven lige inden sommerferien i 2011, og da den sidste levering af det fandt sted i begyndelsen af september, har vi virkelig haft travlt. Det hele er kørt efter en meget stram tidsplan, og jeg skulle forholde mig til en masse nye industrielle tegninger og diagrammer på tegningerne. Vi fik leveret tre tomme containere, den ene en 40 fods highcube container - der er lidt højere end en almindelig container - og to 20 fods containere. Desuden fik vi leveret en stor samling af fittings,

ventiler osv. - og så var det ellers bare at gå i gang, fortæller projektleder, Peter Christensen fra aøs.

### Et pionerprojekt

- Da der var tale om lidt af et pionerprojekt, fik jeg tegninger i 2D, som jeg gik i gang med at ændre til 3D i tegneprogrammet Solid Works. På den måde får vi et stærkt grundlag at arbejde videre på ved en eventuelt senere tilsvarende opgave, fordi programmet automatisk danner styklister osv. Det har taget mange timer - også at omsætte tegningerne til virkelighedovre i værkstedet, hvor de har opbygget alt fra rørsystemer til håndvaske og et lille kontor i containerne. Det har været en hjælp, at jeg har modtaget 3D tegninger af ventiler direkte som såkaldte stepfiler fra Dansk Ventilcenter, oplyser Peter Christensen, der var glad for den slags "små fif" i den ekstreme travlhed.

### Biogas erstatter 20 millioner liter benzin

Da det færdige anlæg skulle sendes af sted med kurs mod Gotland, sendte aøs to medarbejdere med derop. De deltog i implementering af anlægget og monterede også et antal gangbroer og en hal i forbindelse med projektet. Det nye biogasanlæg på Gotland kommer hovedsageligt til at afgasse husdyrgødning og energiafgrøder. Organiske restprodukter fra lokale virksomheder vil også kunne udnyttes i biogasproduktionen. Gasproduktionen på anlægget på Gotland forventes at komme op på cirka 20 GWh per år, hvilket svarer til cirka 20 millioner liter benzin. Der er mulighed for at øge produktionen til 30 GWh per år. Biogassen fra anlægget skal erstatte fyringsolie på Arlas mejeri i nærheden samt opgraderes til naturgas og udnyttes i et lokalt gasnet på Gotland.



Det svenske energiselskab Triventus samt en gruppe lokale landmænd står bag det nye anlæg.