Organisation for erhvervslivet

Virksomhedsbesøg med Folketingets Skatteudvalg og Det Energipolitiske Udvalg

Program

10.00 TripleNine, Fiskerihavnsgade 35, 6700 Esbjerg

12.30 Saint Gobain Isover, Østermarksvej 4, 6580 Vamdrup.
Besøget starter med en let frokost (30 min.)

14.30 Sophus Fuglsang Export-Maltfabrik, Ribe Landevej 12, 6100 Haderslev

17.30 Dalum Papir, Dalumvej 116, 5250 Odense SV

19:00 Bussen retur til København og forventet ankomst til Rådhuspladsen er ca. 21:00

Indholdsfortegnelse

Deltagerliste
Notat med fakta om afgifter
Notat om energieffektivitet
Planchesæt fra virksomhederne:

- TripleNine
- Isover
- Sophus Fuglsang
- Dalum Papir

Organisation for erhvervslivet

Virksomhedsbesøg med Folketingets Skatteudvalg og Det Energipolitiske Udvalg den 1. februar 2010

Deltagerliste

Det Energipolitiske Udvalg
Jens Kirk (V), formand
Margrethe Vestager (R), næstformand
Lars Chr. Lilleholt (V)*
Ole Vagn Christensen (S)
Ole Hækkerup (S)
Anne Grete Holmsgaard (SF)
Per Husted (S)
Ellen Trane Nørby (V)
Hans Chr. Smidt (V)
Jens Chr. Lund (S)
Nadia Amina Steen Steensen, udvalgsassistent

Folketingets Skatteudvalg
Torsten Schack Petersen (V)
Klaus Hækkerup (S)
Rene Skau Björnsson (S)
Jesper Petersen (SF)
Thea Halse, udvalgssekretær

DI
Viceadm. direktør Ole Krog
Direktør Tine Roed
Chefkonsulent Kristian Koktvedgaard, Skat og regnskab
Underdirektør Richard Larsen, Energi- og klimapolitik
Chefkonsulent Troels Ranis, Energi- og klimapolitik
Konsulent Camilla Damsø Pedersen, Energi- og klimapolitik
Konsulent Martin Gram, Energi- og klimapolitik

*deltager også som stedfortræder i Folketingets Skatteudvalg.

Organisation for erhvervslivet

Fakta om energiafgifter mv.

1. Energiforbrug

Procesenergi udgør op mod 90 procent

Virksomhedens energiforbrug opdeles i energi til fremstilling (procesenergi) og i øvrigt energiforbrug (eksempelvis rumvarme). For en typisk fremstillingsvirksomhed vil procesenergien udgøre op mod 90 procent af virksomhedens samlede energiforbrug.

2. Nye energiafgifter

Nye afgifter på procesenergi

Som noget nyt betales der fra 2010 energiafgifter af den energi (brændsler og elektricitet), som anvendes til fremstillingsprocesser. Disse nye energiafgifter rammer kun processer, der udføres i Danmark og dermed ikke, når de udføres i udlandet. Dermed bliver afgifterne en omkostning ved danske produkter i modsætning til tilsvarende produkter fremstillet i udlandet.

Godtgørelse til udvalgte, energitunge processer ...

Der ydes godtgørelse for afgifter på procesenergi for mineralogiske og metallurgiske processer, elektrolyse samt kemisk reduktion i det omfang, disse processer optræder på den særlige danske liste over energiintensive processer - den såkaldte tung procesliste, som er et bilag til den danske CO2-afgiftslov. Baggrunden for denne afgræsning med mineralogiske processer mv. er, at disse processer ikke er omfattet af EU's energibeskatningsdirektiv. Referencen til tung proceslisten er en ekstra, national afgrænsning.

... men kun delvist

Det er således kun en del af de energiintensive processer på tung proceslisten - dvs. de særlige mineralogiske og metallurgiske processer - der opnår denne godtgørelse. Og for virksomheder, som udfører disse processer, er det kun en del af det samlede energiforbrug - til den isolerede mineralogiske eller metallurgiske proces - der bliver godtgjort.

Herudover betales der fra 2010 forhøjede energiafgifter for virksomhedernes øvrige energiforbrug til rumopvarmning.

3. CO_2-afgifter

CO2-afgift på al energi

Virksomhederne betaler CO2-afgift af deres samlede energiforbrug (brændsler og elektricitet). Pr. 1. januar 2010 er CO2-afgiften forhøjet til 150 kr./t CO2 med et bundfradrag til virksomheder på listen med tunge processer.

Kvoteomfattede virksomheder er fritaget for CO2-afgifter for brændselsforbrug (olie, kul, naturgas mv.), men der er stadig en dobbeltregulering med CO2-afgift på el fra kvoteomfattede kraftværker.

Bundfradrag til energiintensive processer

Ændringen af reglerne betyder, at reduktioner af CO2-afgiften for tung og let proces ophører for virksomheder uden for kvo-

teordningen. Tung proces får et fast bundfradrag, der svarer til nettoforhøjelsen af CO2-afgiften ved uændret energiforbrug. Let proces virksomheder kompenseres ved, at CO2-afgifen på elektricitet reduceres.

4. Kvoteordningen

De kvoteomfattede virksomheder reguleres af kvoteprisen på CO2

En række større virksomheder er omfattet af CO2-kvoteordningen. Det indebærer, at virksomheder har et direkte incitament til at reducere deres individuelle energiforbrug (brændsler) drevet af prissætningen på kvotemarkedet. For elforbruget har kvoteordningen kun effekt for forbruget gennem de højere elpriser, der er en konsekvens af, at elproducenter tillige er omfattet af kvoteordningen.

5. Aftaleordningen

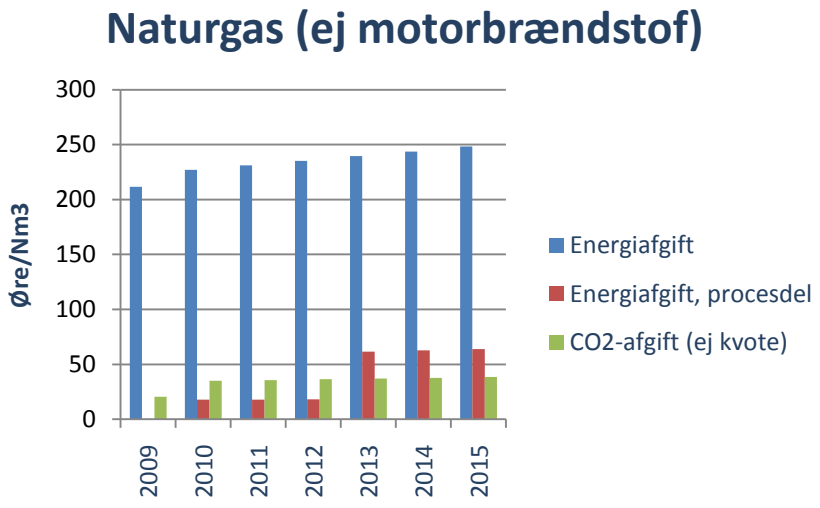
Aftaleordningen gælder nu kun for el og rumopvarmning

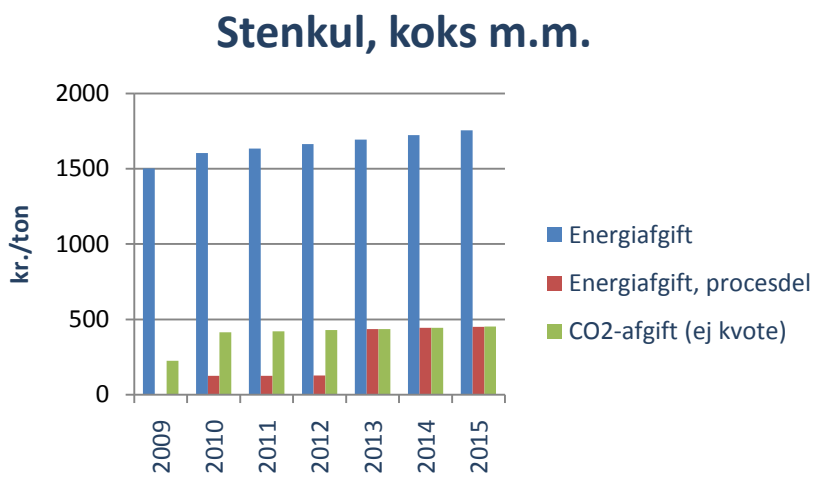
Aftaleordningen blev etableret i 1993. Den betyder, at en række virksomheder med et højt energiforbrug har mulighed for at modtage tilskud til dækning af deres CO2-afgift mod at indgå aftale om energieffektivisering med Energistyrelsen. Ved en energiaftale forpligter virksomheden sig til bl.a. at indføre energiledelse. Der er ca. 280 virksomheder omfattet af ordningen.

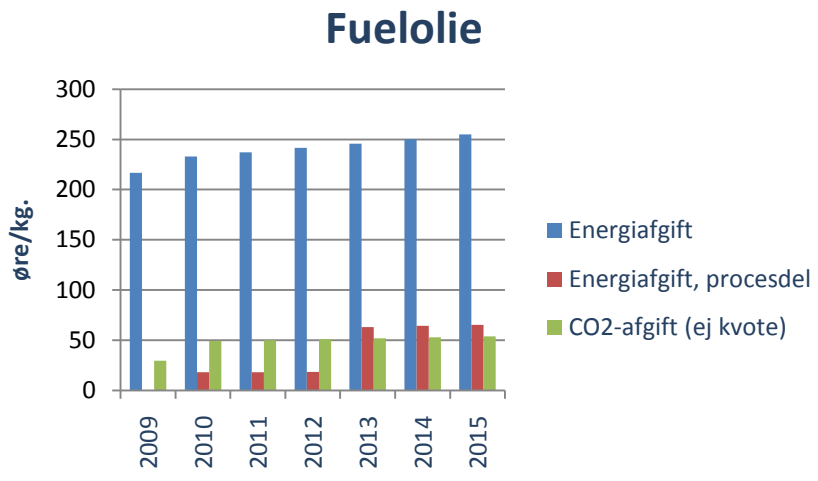
Evalueringen af ordningen har vist, at der er opnået væsentlige energieffektiviseringer. Ordningen er pr. 1. januar 2010 bortfaldet vedrørende brændselsforbruget. Der kan fortsat indgås aftaler vedrørende elektricitet og rumopvarmning.

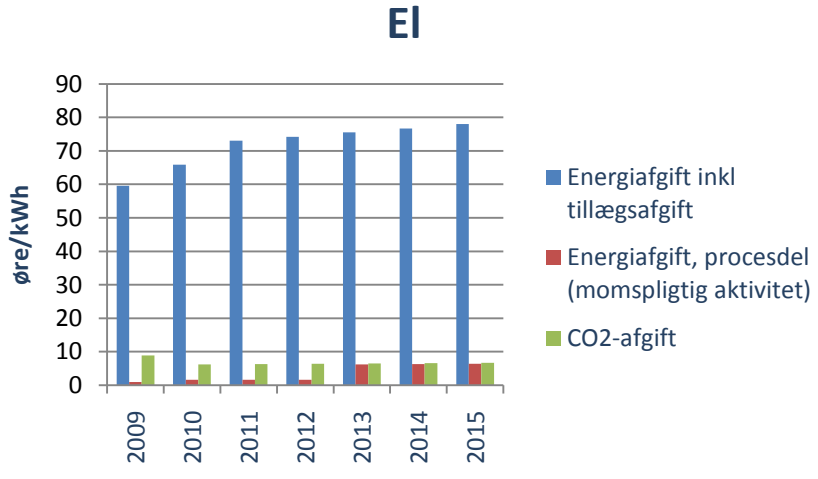
6. Udviklingen i afgiftssatser for udvalgte brændsler samt el

Nedenfor er gengivet udviklingen i afgiftssatser for tre udvalgte brændsler (naturgas, stenkul og fuelolie) samt el.




Stenkul, koks m.m.
kr./ton
2000
1500
1000
500
0
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
Energiafgift
Energiafgift, procesdel
CO2-afgift (ej kvote)

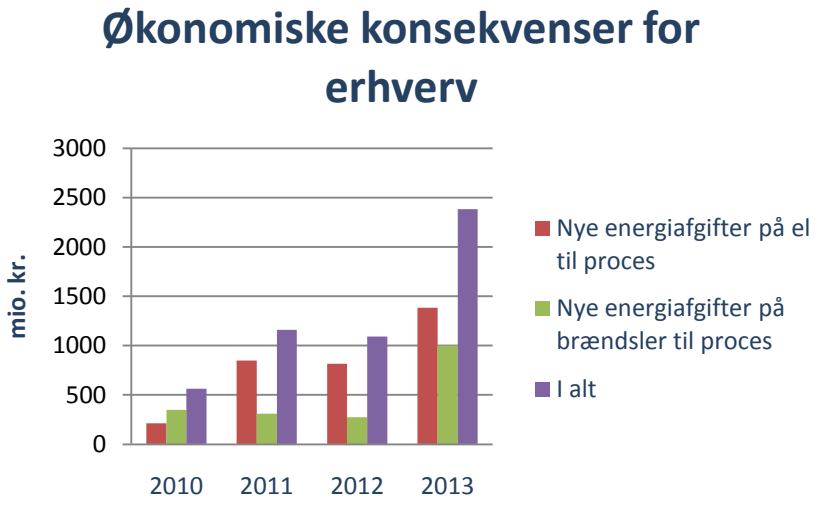

Fuelolie
øre/kg.
300
250
200
150
100
50
0
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
Energiafgift
Energiafgift, procesdel
CO2-afgift (ej kvote)


El
øre/kWh
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
Energiafgift inkl tillægsafgift
Energiafgift, procesdel (momspligtig aktivitet)
CO2-afgift

7. De økonomiske konsekvenser af de nye energiafgifter for erhvervene

Virksomhedernes energiforbrug til fremstillingsprocesser udgør som nævnt en stor del af virksomhedernes energiforbrug. For energiintensive virksomheder udgør procesenergien således omkring 90 procent af det samlede energiforbrug.

I 2010 skal virksomhederne betale knap 600 mio. kr. i nye energiafgifter på proces. Efter den planlagte forhøjelse i 2013 vil disse afgifter stige til knap 2,4 mia. kr. pr. år.



Organisation for erhvervslivet

Fakta om energieffektivitet

1. Dansk energieffektivitet

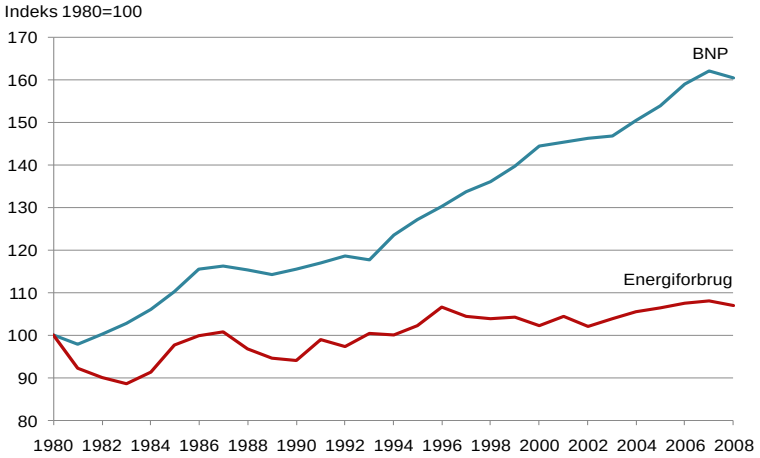
Verden kan spare 40 pct.

Danmark er et af de lande i verden, der formår at udnytte energien mest effektivt. Hvis resten af verden producerede med den samme energieffektivitet som Danmark, ville det mindske verdens samlede energiforbrug med ca. 40 pct.

Det er også lykkes Danmark at skabe økonomisk vækst, samtidig med at energiforbruget ikke er steget tilsvarende.

Udvikling i BNP og endeligt energiforbrug 1980-2007

Danmark har afkoblet økonomisk vækst og energiforbrug



Kilde: Danmarks Statistik og Energistyrelsen
Note: BNP måles i faste 2000-priser. Energiforbruget er det endelige energiforbrug.

Der er flere årsager til Danmarks høje energieffektivitet. En af de væsentligste er omlægningen til samproduktion af el og fjernvarme.

Industrien mere energieffektiv i Danmark

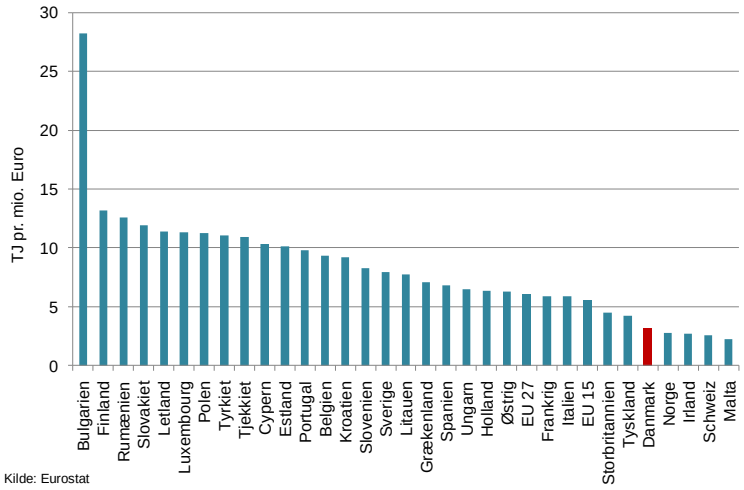
Dertil er den danske industri en af de mest effektive i verden, også blandt de industrialiserede lande, jf. nedenstående figur over industriens energiintensitet i Europa[1].

Det betyder, at de stigende energipriser slår mindre igennem på den danske industris færdigvarepriser end hos vores udenlandske konkurrenter. Generelle energiprisstigninger forbedrer energieffektive danske virksomheders konkurrenceevne.

[1] Energiintensitet i industrien dækker over energiforbrug sat i forhold til bruttoværditilvækst (BVT). Desto lavere energiintensitet, desto højere energieffektivitet.

Dansk industri fremstiller energieffektivt …

Energiintensitet i industrien i Europa i 2007



Kilde: Eurostat

… branche for branche

Danske virksomheder udfører deres fremstillingsprocesser mere energieffektivt end deres udenlandske konkurrenter – også når der ses på brancheniveau.

Energiudgift i procent af produktionsværdi

	Danmark	Udland
Fødevarer	5,5	6
Tekstil og læder	3,9	6
Træ	3,9	6,4
Papir og grafisk	3,4	5,8
Mineralolie	0,6	4,5
Kemisk	3,6	10,7
Gummi og plast	4,2	8
Sten, ler og glas	7,8	7,9
Metal	3,7	7,7
Maskiner	2,9	4,8
Elektronik	2,4	4,3
Transportmiddel	3,6	4,8
Møbler mv.	3,7	5,7
Hele økonomien	**1,8**	**3,1**

Kilde: Danmarks Nationalbank, Kvartalsoversigten, juni 2009

Når der ses på økonomien under ét udgør energiudgifterne 1,8 pct. af produktionsværdien i Danmark, mod 3,1 pct. i udlandet. Det betyder, at færdigvarepriserne stiger med 1,8 pct. i Danmark og med 3,1 pct. i udlandet, når energiprisen fordobles.

Afgifter, som kun betales, når fremstillingsprocessen udføres på dansk sokkel, forbedrer de energiineffektive udenlandske virksomheders konkurrenceevne.

Organisation for erhvervslivet

Organisation for erhvervslivet

TripleNine
Fish Protein

Energiafgifter

TripleNine
Fish Protein

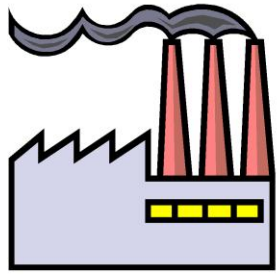
Folketingets Skatteudvalg og Det Energipolitiske Udvalg

1. Februar 2010 *1*

TripleNine – Nøgletal 2009

- 26 Aktive andelshavere
- TripleNine forarbejdede 333.000 ton fisk
- Omsætning 711 millioner kr.
- Mere end 90% eksporteres
- Afregning 90,7 øre/kg fisk

Iced industrial fish (Sand eel/Tobis)



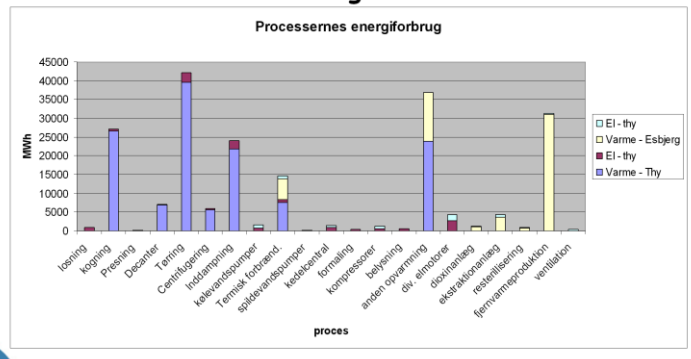
TripleNine
Fish Protein

TripleNines produktion af fiskemel og olie er energiintensiv, omhandlende følgende processer:

Kogning, Inddampning, Tørring og Opvarmning.

- Det er processer, der altid vil være energitunge, uanset produkt og teknologi.

Afhængig af energipriserne udgør omkostningerne til energi fra 20–30% af de samlede omkostninger.

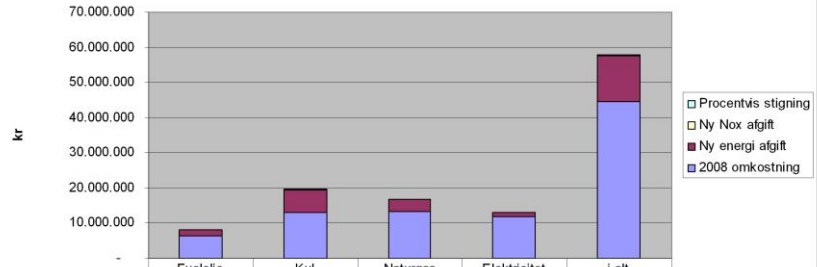


TripleNine Fish Protein

Folketingets Skatteudvalg og Det Energipolitiske Udvalg

1. Februar 2010 *3*

Økonomisk konsekvens af de nye afgifter på energi (2013)



	Fuelolie	Kul	Naturgas	Elektricitet	i alt
Procentvis stigning	25	50	26	10	29
Ny Nox afgift	81.270	269.136	46.304	0	396.710
Ny energi afgift	1.653.032	6.478.715	3.500.582	1.184.017	12.816.346
2008 omkostning	6.501.600	12.970.400	13.312.400	11.840.174	44.624.574

-Desuden indeholder forårspakken en afgiftsstigning på spildevandsudledning, der medfører, at 999's omkostninger hertil stiger fra 4,5 mio. kr. til 6 mio. kr.

- Samlet økonomisk konsekvens: 14,2 mio. kr.

For 2008 er det 5 øre/kg fisk!
Dette svarer til overskuddet på de bedst drevne industribåde.

TripleNine Fish Protein

999' s energispare indsats

- Energieffektivisering igennem mange år:
  Siden 1996 har TripleNine haft aftale med Energistyrelsen.
  TripleNine har et certificeret energiledelsessystem, der igennem tiden har sikret løbende og systematiske energibesparelser.

- Dokumenteret og indberettet indsats:
  TripleNine har investeret 39 mio. kr. i energibesparelsesprojekter.
  TripleNine har sparet 32 mio. kWh igennem projekterne.

- Det bliver sværere og sværere at finde nye energibesparelser.
  "de lavt hængende frugter er plukket"
  Projekterne får mindre og mindre besparelse-potentiale.

- TripleNine kan altså ikke bare gå ud og spare energi, fordi der kommer en stor, ny afgift!

- Men TripleNine's konkurrenter er glade for afgifterne.

TripleNine
Fish Protein

999 i forhold til udenlandske konkurrenter

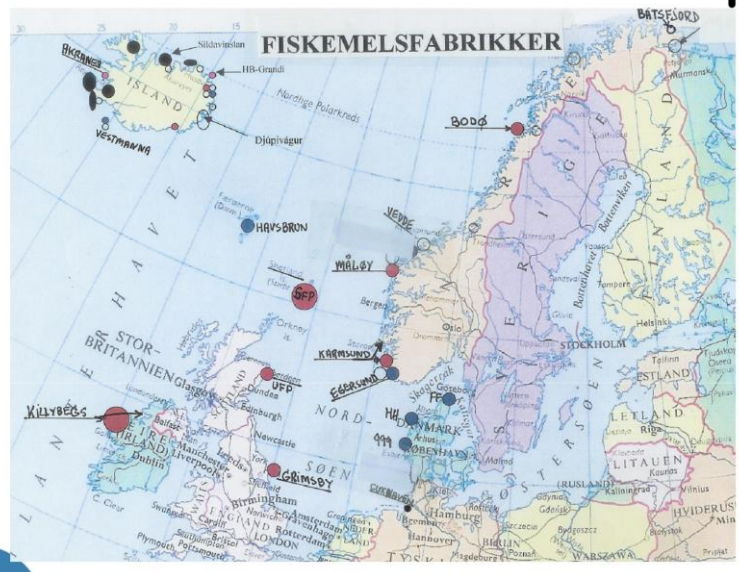
Miljømyndighedernes bedste værkstøj til at vurdere miljø- og klimapåvirkningerne som en helhed er de såkaldte BREF-dokumenter.

Ud fra EU-kommissionens BREF-dokument for branchen kan det konkluderes, at:

- Miljø- og energimæssigt anses TripleNine som branchens "first-mover".
- TripleNine sætter standard'en for branchen - BREF-dokumentet er skrevet med TripleNine som reference.
- Set som en helhed har Danmark verdens mindst forurenende produktion af fiskemel og fiskeolie.
- Som de eneste i verden har TripleNine fuldt ud implementeret den branche-specifikke BAT (Best Available Technology) til reduktion af miljø-påvirkningen:
  - Termisk forbrænding (lugt)
  - Damp-tørring (energi + luftemission)
  - Udnyttelse af afdampningen fra tørrerne i spildvarme-inddamper (energi)
  - Indirekte kondensering ved at vaske luften med kondensat i stedet for havvand (spildevand)

TripleNine
Fish Protein

Produktionsenheder Nordeuropa



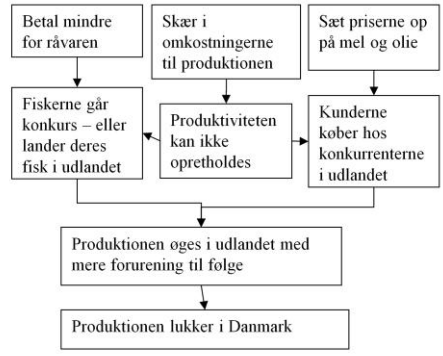
TripleNine
Fish Protein

999 i forhold til udenlandske konkurrenter

- TripleNine bidrager meget med brancheforeningsarbejde og branchespecifik forskning/udvikling - både indenfor produktudvikling og miljøforbedrende foranstaltninger.
- Et eksempel herfor er anlægget til dioxinfjernelse og fremstilling af marine phospholipide.r
- Dioxin-fjernelse:
  TripleNine har investeret 20 millioner kr. i anlæg til rensning af fiskeolie for dioxin.
  TripleNine har investeret 130 millioner kr. i anlæg til rensning af fiskemel for dioxin.
- TripleNine fjerner $\frac{1}{2}$ g dioxin og dioxinlignende PCB!

TripleNine
Fish Protein

Fremtidsudsigten med energiafgiften



TripleNine Fish Protein

Konklusion

- Energiafgifterne er hverken til gavn for virksomheden, miljøet eller samfundet.
- Derfor appellerer TripleNine til, at der gøres noget fra politisk side.

Anbefalinger:

- Fjern den nye afgift!
- Vi arbejder under alle omstændigheder videre med energieffektivisering og vil gerne indgå aftale om energieffektivisering.
- En energiaftale tilgodeser både virksomheden og de politiske mål omkring klima og energi.
- Branchen kender allerede systemet i dag i forbindelse CO2-afgiften – og har erfaringer med, at det virker.
- Til vurderingen af hvilke virksomheder, der kan opnå fritagelse, kan man bruge den vurdering, der er lavet i forbindelse med tildelingen af CO2 gratis-kvoter - for at forhindre lukning af særligt konkurrencetruede virksomheder og carbon leakage.

TripleNine Fish Protein

Organisation for erhvervslivet

isover

Effekten af skattereformens energiafgifter

Saint-Gobain Isover a/s

A Brand of Saint-Gobain

Agenda

- Saint Gobain Isover a/s
- Nøgletal for virksomheden
- Produktion af isolering af glas fra et energiperspektiv
- Energledelse og energieffktivisering
- Konsekvens af skattereformen
- Øvrige oplysninger

Isover a/s – Kort fortalt

- 100 % ejet af Saint-Gobain
- Dansk Glasuldsfabrik grundlægges i Kastrup i 1935.
- Fabrik i Vamdrup tages i brug i 1982
- Glasuld a/s bliver medlem af Saint-Gobain gruppens isoleringsdivision Isover
- Årlig produktion 50.000 tons (32.000 tons i 2009)
- Produktion hovedsageligt til det danske marked
- Fabrikken i Vamdrup er en af Isover mest effektive fabrikker målt på energiforbrug, effektiviteter, udnyttelse af materiale og belastning af omgivelser
- Ansatte 215 (232 i 2008)
- Omsætning:
- Driftsresultat:

Fortroligt

Samhørighed med verdensomspændende koncern

Isover tilhører den verdensomspændende koncern Saint-Gobain. Koncernen har ca. 250.000 ansatte og virksomheder i 50 lande.

I Saint-Gobain er der 5 divisioner:

- Emballage
- Planglas
- Byggematerialer
- Højteknologiske produkter
- Distribution af Byggematerialer

Isover er hører ind under divisionen for byggematerialer hos Saint-Gobain.

ISOVER

Fabrikker og Udviklingscentre

ISOVER

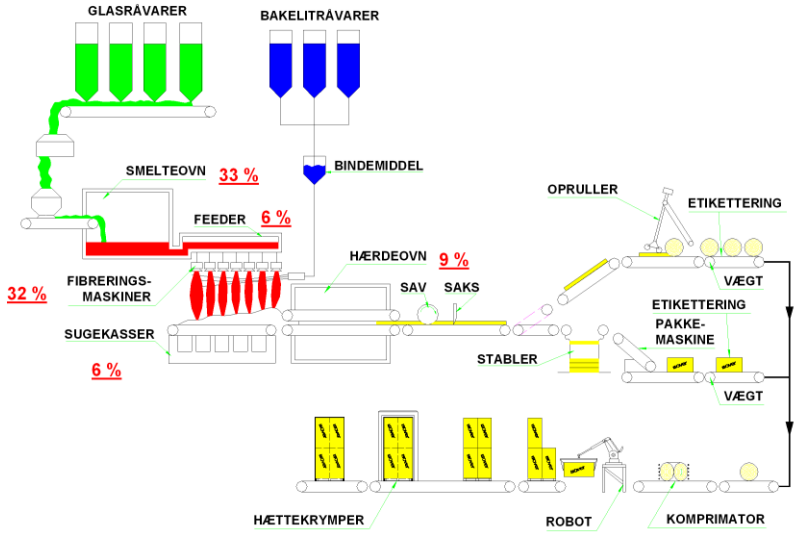
Isovers produkter

ISOVER har en bred vifte af produkter til en bred vifte af isolerings formål og energibesparelse:

- Bygningsisolering
- Teknisk isolering
- Tagisolering
- Facadeisolering
- Industriisolering (OEM)

ISOVER

Procesoversigt – Fra sand til isolering - Energiforbrug



ISOVER

Energiledelse

Energiledelse

- Systematisk energiledelse siden 1990, DS 2403 certificeret siden 1998
- Aftale med energistyrelsen om energieffektivisering siden 1990
- Energiudvalg
- Energimål
- Nøgletal
- Specialist undersøgelser
- Forbedringsplan
- Store investeringer i anlægget
- Energikortlægning
- Særlige undersøgelser
- Periodisk energiopfølgning

BUREAU VERITAS
Certification

Certificering
Udført
Saint-Gobain Isover A/S
Ekstensvej 4, 4100 Ringsted

Firma: Veritas Certification dokumenteret bevised, at leddelsessystemet for ovenstående virksomhed er vurderet og fundet i overensstemmelse med Isoverse 2

STANDARD

DS 2403:2008
og Energistyrelsens krav til energiledelse i relation til DS 2403 - nov. april 2009.

GYLDIGHEDSOMRÅDE

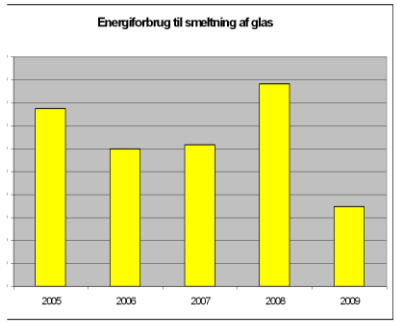
Energiforbrug til produktion af isoleringsprodukter.

DANAK

2010-02-03

ISOVER

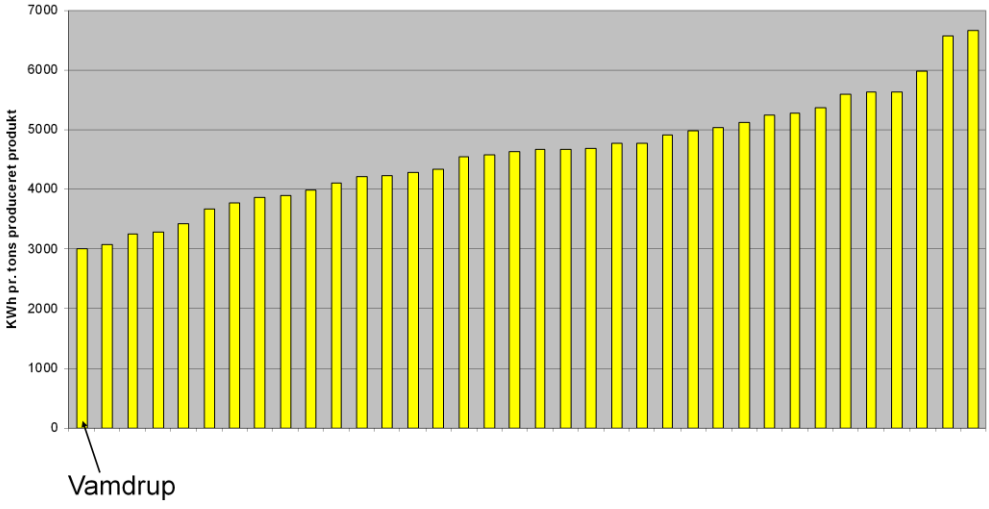
Løbende Forbedringer – også af energiforbruget



Virksomhedsmål 2009 Ledelsessystemet	Reference 2008	Tilknyttede handlinger
Mål E1 (09) Opnå indgåelse af ny aftale med Energistyrelsen	Aftale udløber med 2008	Opstilling af aftalegrundlag og indgåelse af aftale
Mål E2 (09) Overholdelse af følgende performancemål:		Samlet handlingsplan: Afslutte SixSigma projekt for skårskvalitet
Energiforbrug pr nominel kg - Max. 2,614 kWh/kg	2,640 kWh/kg	Reducere luftforbrug fra 7 bars trykluftsystemet via Air Leak detektion
Totalt elforbrug pr kg - Max. 1,322 kWh/kg	1,346 kWh/kg	Udskifte lamper på Lageret til LED belysning
Totalt gasforbrug per kg - Max. 1,292 kWh/kg	1,295 kWh/kg	Introduktion af MRB for reduktion af energiforbrug i hærdeovnen
Mål E3 (09) Kompentenceopbygning og bevidstgørelse vedrørende energiforbrug.	Nye medlemmer af EN-udvalg	Uddannelse af Energiudvalget indenfor Synliggørelse af Energinøgletal
Mål E4 (09) Identifikation af 8 forbedringsmuligheder med henblik på reduktion af energiforbruget	Svært at finde nye energibespa-rende projekter	Gennemførelse af idegenerering med tilhørende initiativbeskrivelse og konsekvensberegning Gennemførelse af evaluering af energiarbejdet med opstilling af handlingsplan

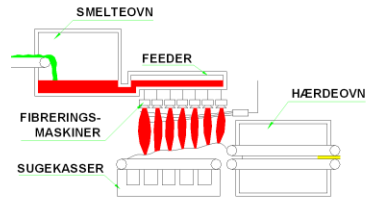
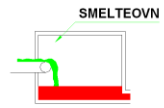
ISOVER

Sammenligning af Energiforbrug
36 Isover fabrikker
2009



isover

Konsekvens af Skattereformen for Isover a/s

Nr.	Mineralogisk proces?	2010 Stigning kkr*	2013 Stigning kkr*
Case 1		267	994
Case 2		1.174	4.160*

* I forhold til 2008 forbruget

* En forøgelse af energiomkostningerne i forhold til 2008 med 9 %

ISOVER

Konsekvens af Skattereformen for Isover a/s

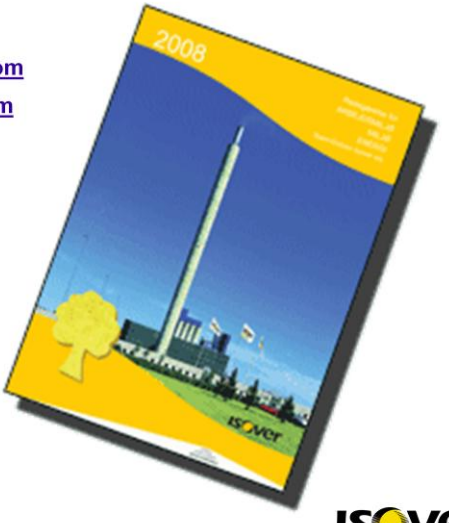
Nr.	Mineralogisk proces?	2010 Stigning kkr*	2013 Stigning kkr*
Case 3		1.710	5.702*

* I forhold til 2008 forbruget

* **En forøgelse af energiomkostningerne i forhold til 2008 med 13 %**

Hvis De vil vide mere…?

- Hjemmeside: www.isover.dk
- Miljøredegørelse er tilgængelig på Isovers hjemmeside
- Kontaktpersoner:
  - lise.christiansen@saint-gobain.com
  - jesper.knudsen@saint-gobain.com

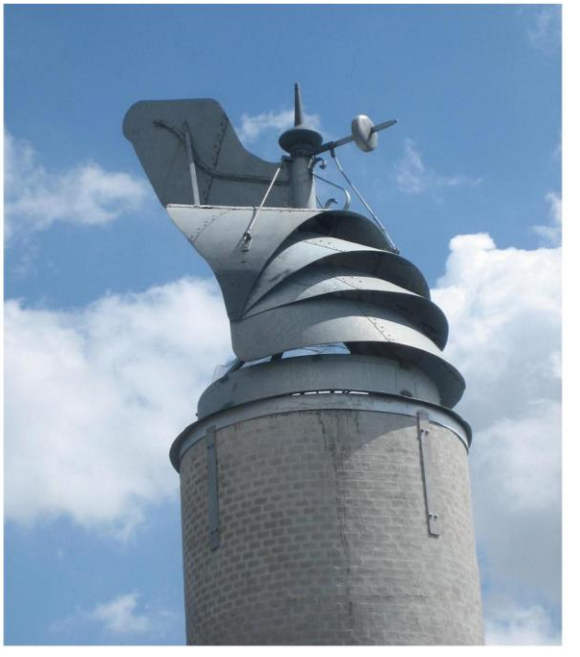


isover

Organisation for erhvervslivet

Organisation for erhvervslivet

Fuglsang



Skatteudvalget og Det Energipolitiske Udvalg
den 1. februar 2010

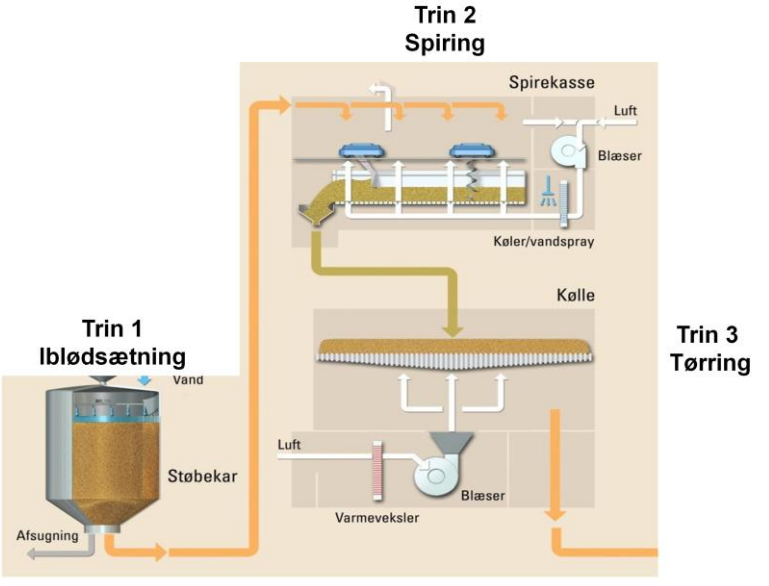
SOPHUS FUGLSANG Export Maltfabrik A/S er førende inden for produktion af malt

- To maltfabrikker
- Maltproduktion på 150.000 tons pr. anno
- Bygforbrug 190.000 tons pr. anno (lokale råvarer)
- Ca. 40 ansatte
- Overskud ml. 10-20 mio./kr. pr. anno i et normal år

Vi laver malt fra danske råvarer, der bliver brugt i ølproduktion over hele verden

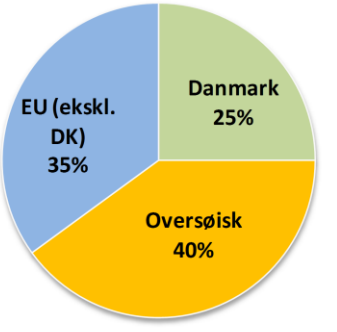
- Levering af malt til Fuglsang bryggeri udgør kun ca. 2 promille af produktionen

Maltfremstilling er energiintensiv - energi udgør > 30 pct. af omkostningerne (ekskl. råvarer)



Markedet er globalt og vi eksporterer for mere end 70 pct.

• Tyskland	22 pct.
• UK og Baltikum	6 pct.
• Norge	4 pct.
• Japan	10 pct.
• Oversøisk	32 pct.



Konkurrencen er hård!

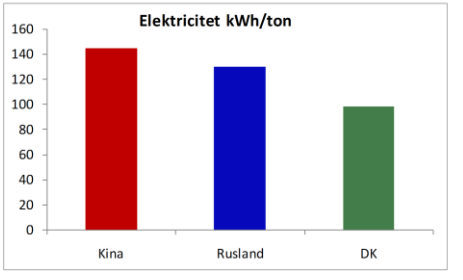
- Konkurrencen er international
- Mange aktører
- Lav overskudsgrad
- Konkurrencen er tiltagende, specielt i krisetider…

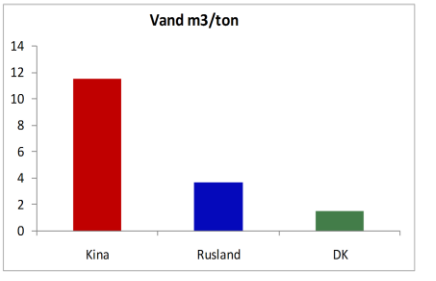
Fuglsang har investeret over 100 mio. kr. i energieffektiviseringer…

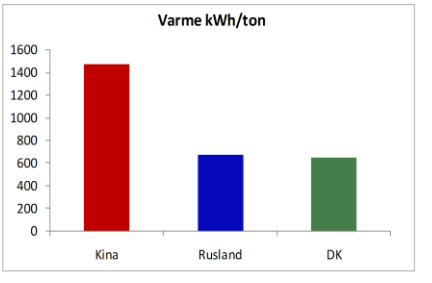
Fuglsang og Dragsbaek

Årstal	Anlæg	Beskrivelse	Investering mdkk
1989/91	Proces	Ny kølle (erstatter 4 gamle)	30,0
1995	Kraftvarme	Gasmotor 1, Haderslev	8,0
1997	Kraftvarme	Gasmotorer, Thisted	29,0
2003	Proces	VLTstyring af alle køller	1,0
2005	Proces	Nye køleflader på køleanlæg	0,5
2005	Kraftvarme	Gasmotor 2, Haderslev	10,0
2005	Proces	Glasrørsveksler på kølle 1+2	7,0
2004	Proces	Grundvandskøling	0,3
2004	Kraftvarme	Miljøopdatering af motoranlæg	4,8
2006	Proces	Ny grund i Taulov - opkobling TVIS	10,0
2009	Proces	Opkobling på fjernvarme	2,5
I alt			103,1

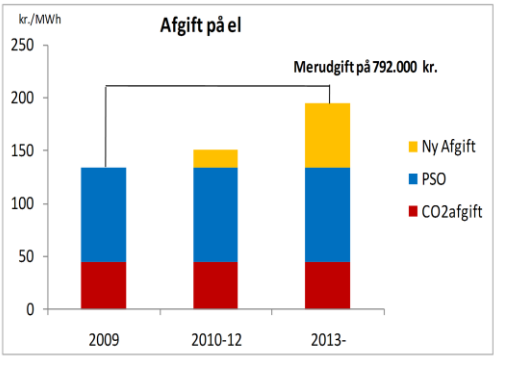
...hvilket gør os til nogle af de mest energieffektive i verden!

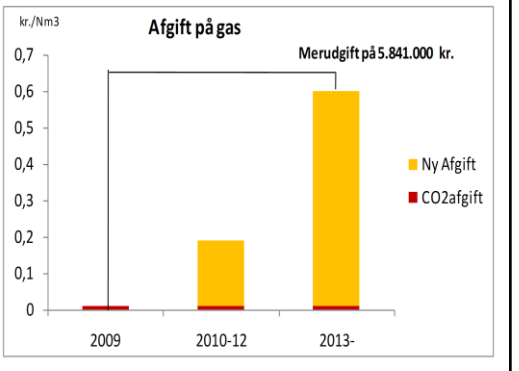




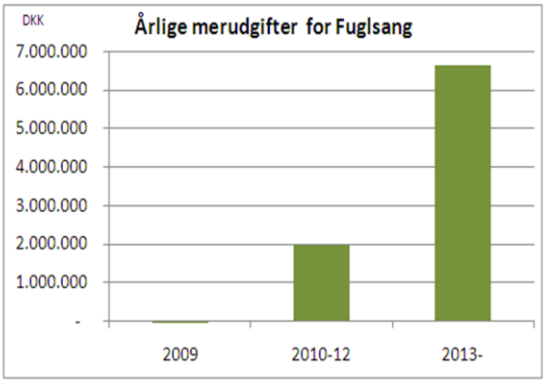


De nye energiafgifter er en voldsom årlig udgiftsstigning!





Merudgifter svarer til en lønforhøjelse på ca. 66 pct. pr. produktionsrelateret medarbejder

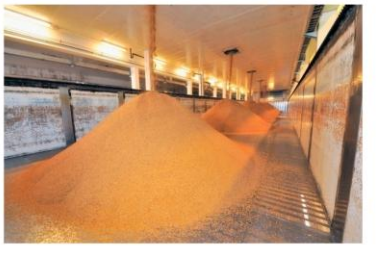


- Stigningen i udgifter svarer til ca. 200.000 kr. pr. produktionsrelateret medarbejder
- Det vil være lig en lønforhøjelse på ca. 66 pct. pr. medarbejder

Yderligere information

SOPHUS FUGLSANG
Export-Maltfabrik A/S
Ribe Landevej 12
6100 Haderslev

Teknisk direktør Claes Fuglsang
claes@fuglsang.dk
Tlf: 73526110



Organisation for erhvervslivet

Dalum

let the paper talk

Dalum

let the paper talk

Skatteudvalget og Det Energipolitiske Udvalg den 1. februar 2010

Dalum Papir den 1. februar 2010

Dalum Papir A/S

Dalum
let the paper talk

Papirfabrik i Dalum, Odense - 250 ansatte
Afsværtningsanlæg i Maglemølle, Næstved - 50 ansatte

1874	Etableret ved Odense Å og Næstved Kanal
1884	Del af De Forenede Papirfabrikker
1979	De Danske Sukkerfabrikker
1989	Svenske Stora
1999	Overtaget af AT Holding, InvestMiljø, LD og DEI
2007	Del af den franske Arjowiggins-koncern

Dalum Papir er en af Danmarks største genindvindings-virksomheder og anses for at være den mest miljøvenlige finpapirfabrik i verden.

Cyclus: 100% genbrug

Dalum
let the paper talk

cyclus

Do it 100%

100% Afsværtet genbrugspapir
100% Klorfri produktion
100% Genbrug af restprodukter:
- råmateriale til cement
- gødning
- fjernvarmeproduktion

Laveste emissioner i verden, herunder CO_2

Vandet er renere ved udledning, end når det tages ind fra åen i Næstved

Fra brugt til nyt papir

Dalum
let the paper talk

Genbrug:

Produkt:

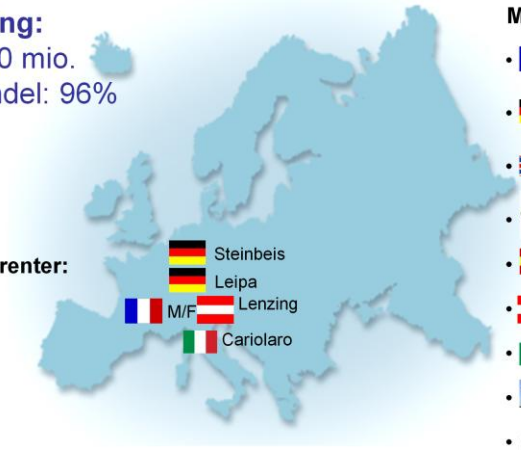
Dalum Papir den 1. februar 2010

Konkurrencen fra udlandet er stor

Dalum
let the paper talk

Omsætning:
Ca. kr. 850 mio.
Eksportandel: 96%

Konkurrenter:



Markeder:

- Frankrig 28%
- Tyskland 23%
- GB 10%
- Benelux 13%
- Spanien Portugal 6%
- Østrig Schweiz 5%
- Italien 5%
- Skandinavien 5%
- *Oversøisk og øvrige 5%*

Genbrugspapir skal afsværtes

Dalum
let the paper talk

Afsværtningsanlægget er bygget 1991 i samarbejde med Miljøstyrelsen og med 40% EU-midler.

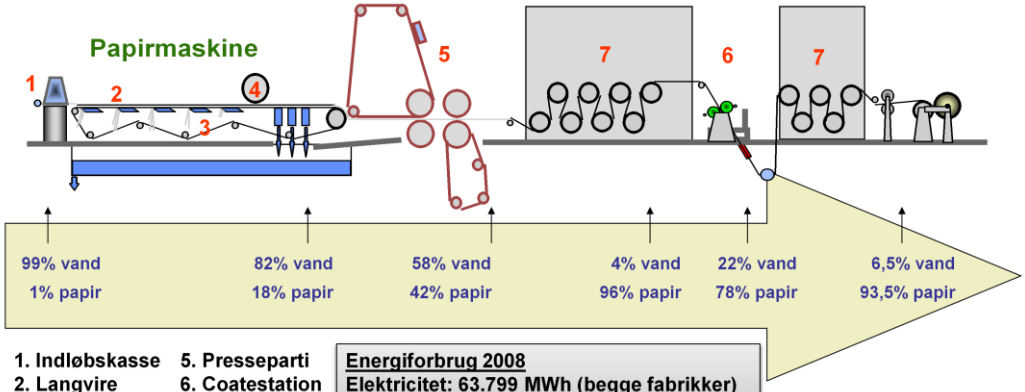
Vandet bruges 12 gange i et lukket kredsløb, renses biologisk og returneres renere til åen end det tages ind.

Produktionen er baseret på 100% genbrug.

120.000 tons returpapir bliver omdannet til 80.000 tons råfibre.

Papirfremstilling er meget energikrævende

Dalum
let the paper talk

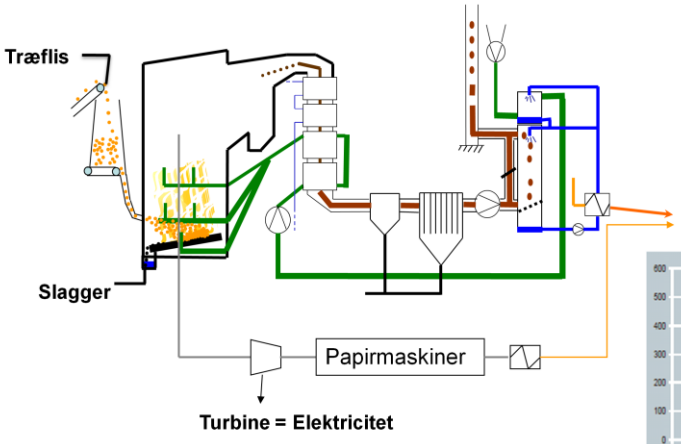


1. Indløbskasse
2. Langvire
3. Sugekasser
4. Dandyrulle
5. Presseparti
6. Coatestation
7. Tørreparti

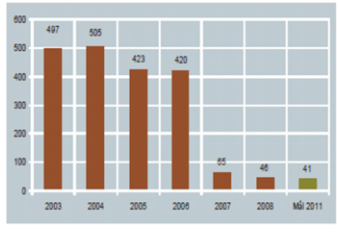
Energiforbrug 2008
Elektricitet: 63.799 MWh (begge fabrikker)
Naturgas: 71.853 MWh (begge fabrikker)
Træflis: 328.781 MWh (Dalum)

Brug af bioenergi til gavn for klimaet

Dalum
let the paper talk



Fjernvarme + CO_2 reduktion



Specifikt CO_2 emission [kg CO_2/ton papir]

Øget energi- og vandeffektivitet

Dalum
let the paper talk

Energi

Specifikt energiforbrug [GJ/tons papir]

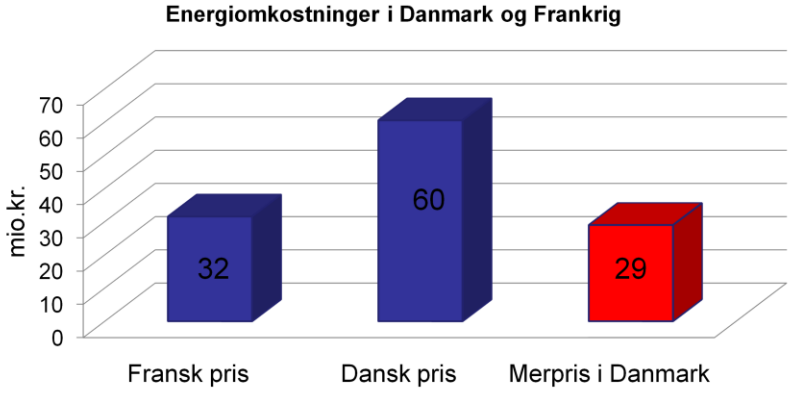
Vand

Specifik spildevandsudledning [m^3/ton papir]

- Frivillig aftale om energieffektivisering med Energistyrelsen.
- Leverer fjernvarme til 4.000 husstande af overskudsvarme fra kraftcentral, som fremover med investeringer kan øges til 6.800 husstande med udnyttelse af overskudsvarme fra papirproduktionen.
- I de seneste 5 år investeret for ca. 100 mio. kr. i energi og miljøforbedringer.

Høje energiomkostninger i DK

Dalum
let the paper talk



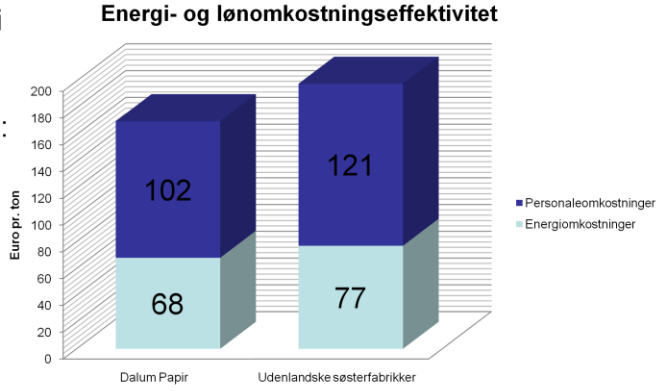
Note: - Baseret på Dalums energiforbrug for gas og el i 2008
- Forskellen beror både på priser (a-kraft) og afgifter

Dalum er mest effektiv

Dalum
let the paper talk

Dalum er "Best in Class" i intern benchmark med koncernens bedste fabrikker målt på € pr. ton:

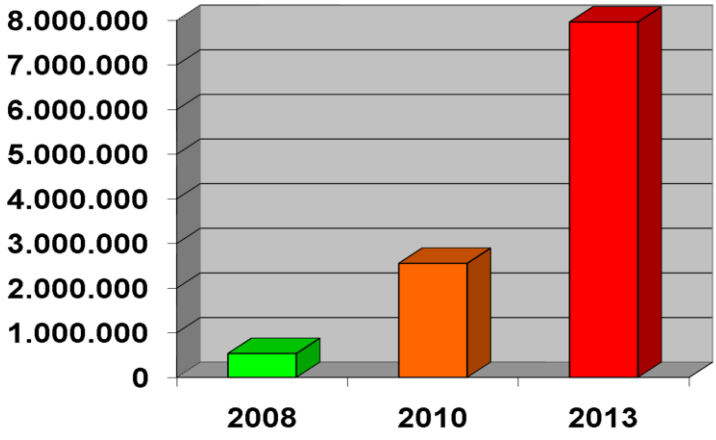
-18 pct. på energi
-12 pct. på personale



Dalum har det laveste **Carbon footprint** og **Water footprint** og ligger på **index 40 – 65** i forhold til øvrige fabrikker og produkter

Afgifterne truer papirproduktion i DK

Dalum
let the paper talk



Note: *- På basis af energiforbrug i 2008.*
- Afgift på biobrændsel vil betyde en FAKTOR 3.

Hvis I vil vide mere…

Dalum
let the paper talk

Dalum Papir A/S
Administrerende direktør Jesper Olsen
Dalumvej 116
5250 Odense SV
Danmark

www.dalumpapir.dk
jo@dalumpapir.dk
Tlf. 6611 7575

Organisation for erhvervslivet

Organisation for erhvervslivet

Kontaktoplysninger på DI deltagere

Ole Krog
Viceadm. direktør
3377 4842 / mobil 4062 5805
okr@di.dk

Tine Roed
Direktør
3377 3561 / mobil 2949 4647
tmr@di.dk

Underdirektør Richard Larsen
Energi- og klimapolitik
3377 3324 / mobil 4064 8929
rbl@di.dk

Chefkonsulent Kristian Koktvedgaard
Skat og regnskab
3377 3577 / mobil 2949 4577
kko@di.dk

Chefkonsulent Troels Ranis
Energi- og klimapolitik
3377 3683 / mobil 2328 5056
trra@di.dk

Konsulent Camilla Damsø Pedersen
Energi- og klimapolitik
3377 3928 / mobil 2328 4913
cdp@di.dk

Konsulent Martin Gram
Energi- og klimapolitik
3377 3674 / mobil 5117 1293
mgm@di.dk