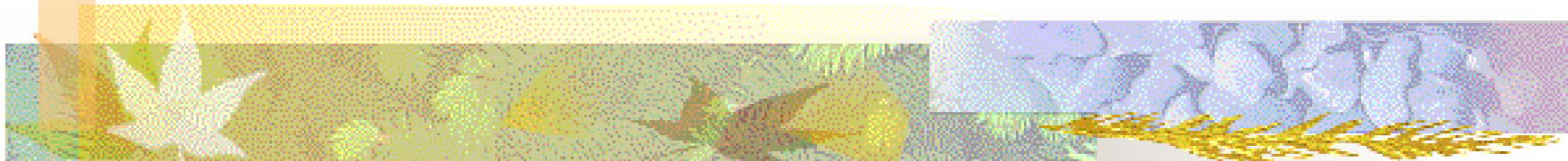


Innherred Biovarme A/S



Presentasjon av selskapet stiftet
7.desember 2006.



Innherred Biovarme A/S

- Forarbeidet startet 18.februar 2004.
- Interimsstyre i arbeid fra da og fram til 7.desember 2006.
- Kompetanseoppbygging i interimsstyret gjennom studieturer i Norge og Sverige og kursing på Energigården (Hadeland)



Innherred Biovarme A/S

- Forprosjekt for biobrenselanlegg ved skolene på Skogn
- Kartlegging av muligheter for anlegg på Innherred
- Støtte fra Innovasjon Norge, Innherred Vekst ,Skogkulturmidler, Bygdeallmenninger og Levanger kommuneskoger.
- Forprosjektrapport ferdig mai 2005



Innherred Biovarme A/S

- Konklusjon fra forprosjekt Skogn
- Produksjonskostnad 71 øre/kwh
- Salgsverdi 49 øre
- Differanse på -22 øre
- Ikke grunnlag for å fortsette arbeid.



Innherred Biovarme A/S

- Høsten 2006 ønsker Levanger kommune å gå over til fyring med biobrensel ved Frol Oppvekstsenter
- Forholdet mellom pris på biovarme og pris på el / olje er nå "tidsmessig" gunstig for biovarme
- IB ønsker å levere anbud på varmeleveranse til Frol Oppvekstsenter basert på skogsflis.
- Kommunen bruker Planstyring AS i anbudsfasen
- Vi etablerer as for å kunne levere et forpliktende tilbud
- 5 firma henter ut anbudspapir, 3 leverer tilbud
- 2 basert på pellets og IB basert på skogsflis

Innherred Biovarme A/S

- Frol oppvekstsenter





Innherred Biovarme A/S

- Selskapet som tidligere var vært registrert som lag / forening i Brønnøysund går over til – og stiftes som A/S 7. desember 2006.
- 62 personer og organisasjoner tegner seg for 458 aksjer a kr 1000. samlet aksekapital 458.000.
- Det velges styre, revisor og fastsettes vedtekter



Innherred Biovarme A/S - styret

- Jostein Trøite, Skogn (leder)
- Hans Oust, Skogn
- Martin Hammer, Frol
- Åge Bakkejord, Verdal
- Inger Skjerve Bjartnes, Verdal
- Lorns Olav Aunsmo, Skogn



Innherred Biovarme A/S – arbeid 2007

- Registrering Brønnøysund
- Anbudsdokument leveranse Frol Oppvekstsenter
- Vurdering og innkjøp av utstyr m. m.
- Etablering av flisterminal
- Sikring av råstoff
- Logistikk
- Det meste avhenger av å vinne
anbudskonkurransen om leveranse til Frol

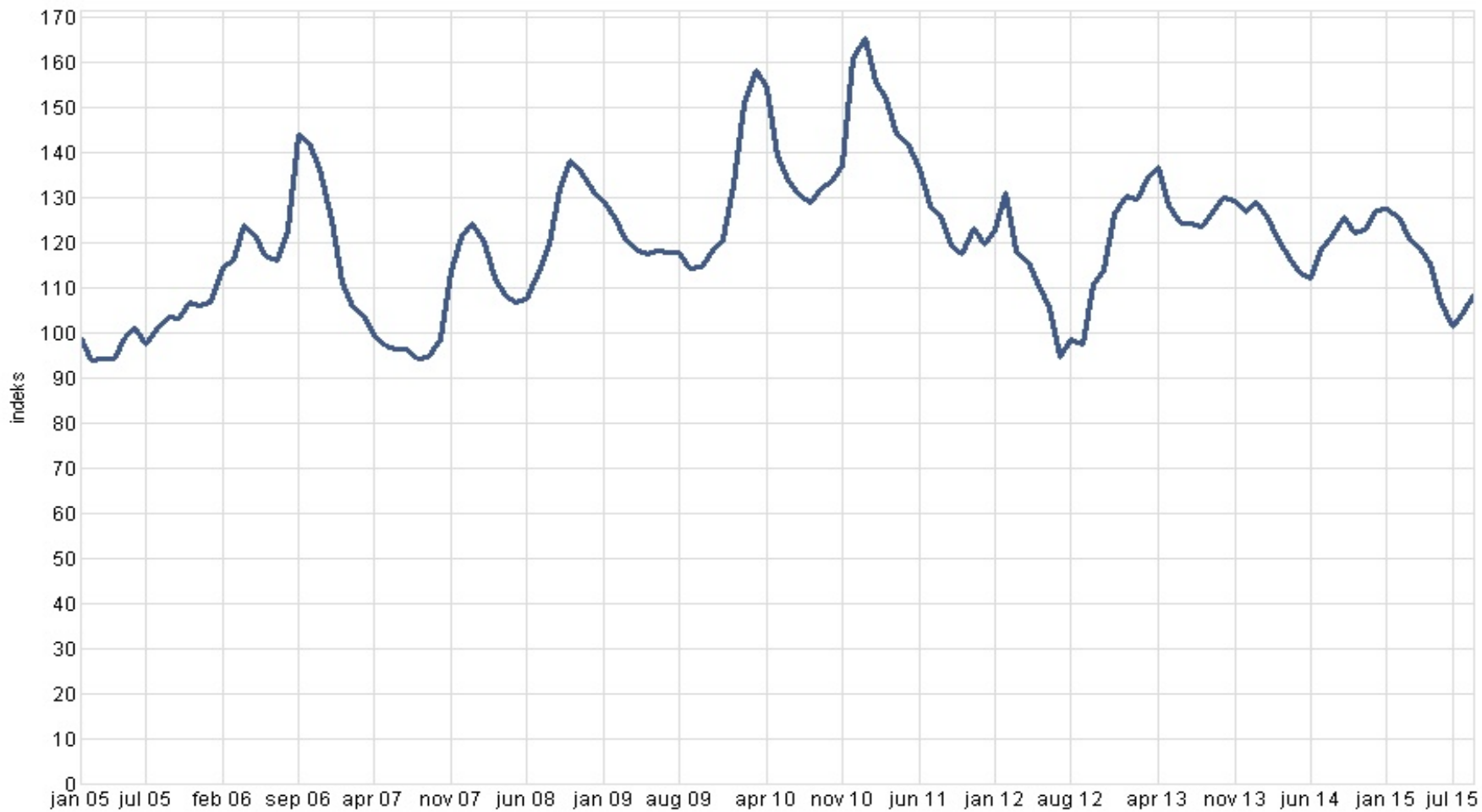


Innherred Biovarme A/S

- Anbudet er vunnet
- Søknad til Innovasjon er innvilget
- Pristilbud fra aktuelle banker innhentes
- Kontrakt med kjelleleverandør skrives
- Tidsplan for graving, leveranse og montering, utarbeides
- Kontrakter med entreprenører skrives

■ Eksempel på aktuell prisindeks

Harmonisert konsumprisindeks (2005=100),
etter tid.
Harmonisert konsumprisindeks, Elektrisitet, fyringsoljer og annet brensel.



Kilde: Statistisk sentralbyrå



Innherred Biovarme A/S

- Etablering av flisterminal
- Søknad til Enova om støtte innvilget
- Intensjonsavtaler med aktuelle leverandører av energivirke
- Intensjonsavtale med aktuelle fliskjøpere
- Pezzolato flishugger kjøpt.

Innherred Biovarme A/S

Flisterminal Vinne i Verdal







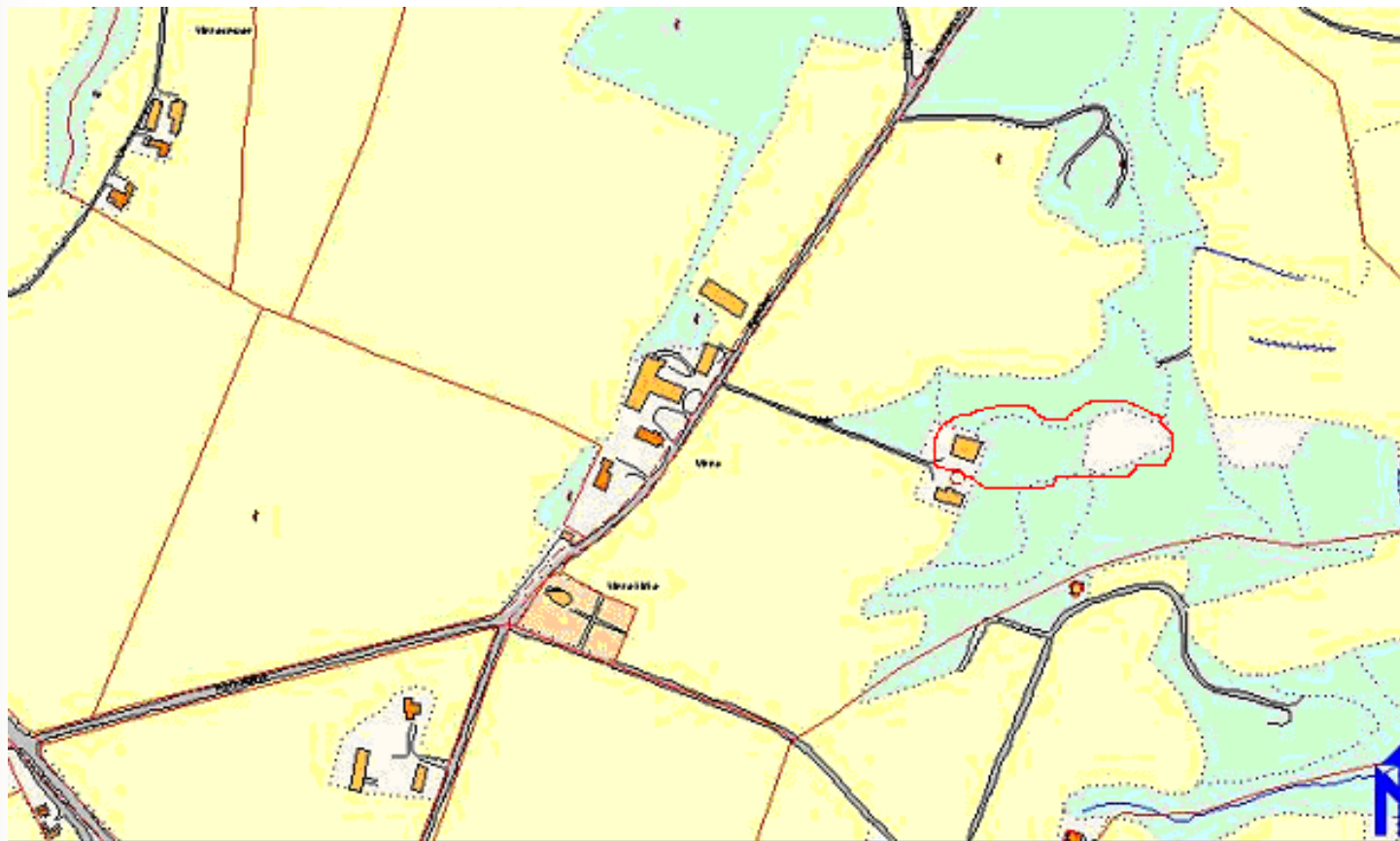
27/3/2014







Innherred Biovarme A/S





Innherred Biovarme A/S

- Vi satser på innkjøpt virke fra skogsdrifter på Innherred
- Tømmer må kjøres inn til flislager, og tørke naturlig over sommeren. Vi vil dekke til med papp og hugge flis etter behov.
- Lauvtre kantvegetasjon. Rydding vei og jernbane
- Leiehugging ved flislager eller ute hos kunde



Innherred Biovarme A/S

- Frol oppvekstsenter.
- Noen bilder fra utbygging, fra anbudsbefering og fram til i dag.



Aan Maskin as
KONGEN TLF 74 09 60 98 - 906 24 101

CAT











Innherred Biovarme A/S

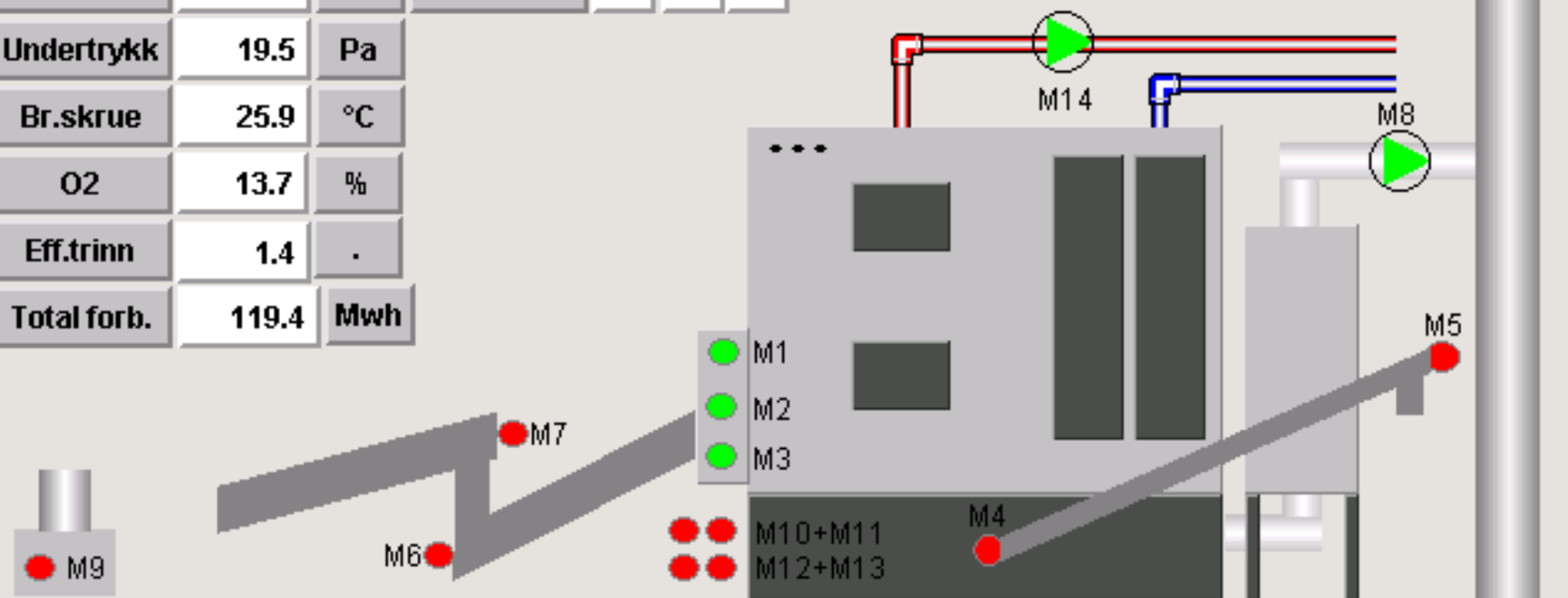
- Skogn oppvekstsenter.
- Bygd 2009
- Årlig leveranse 1250 Mwh



SKOGN

Auto Modus - Drive Remote access

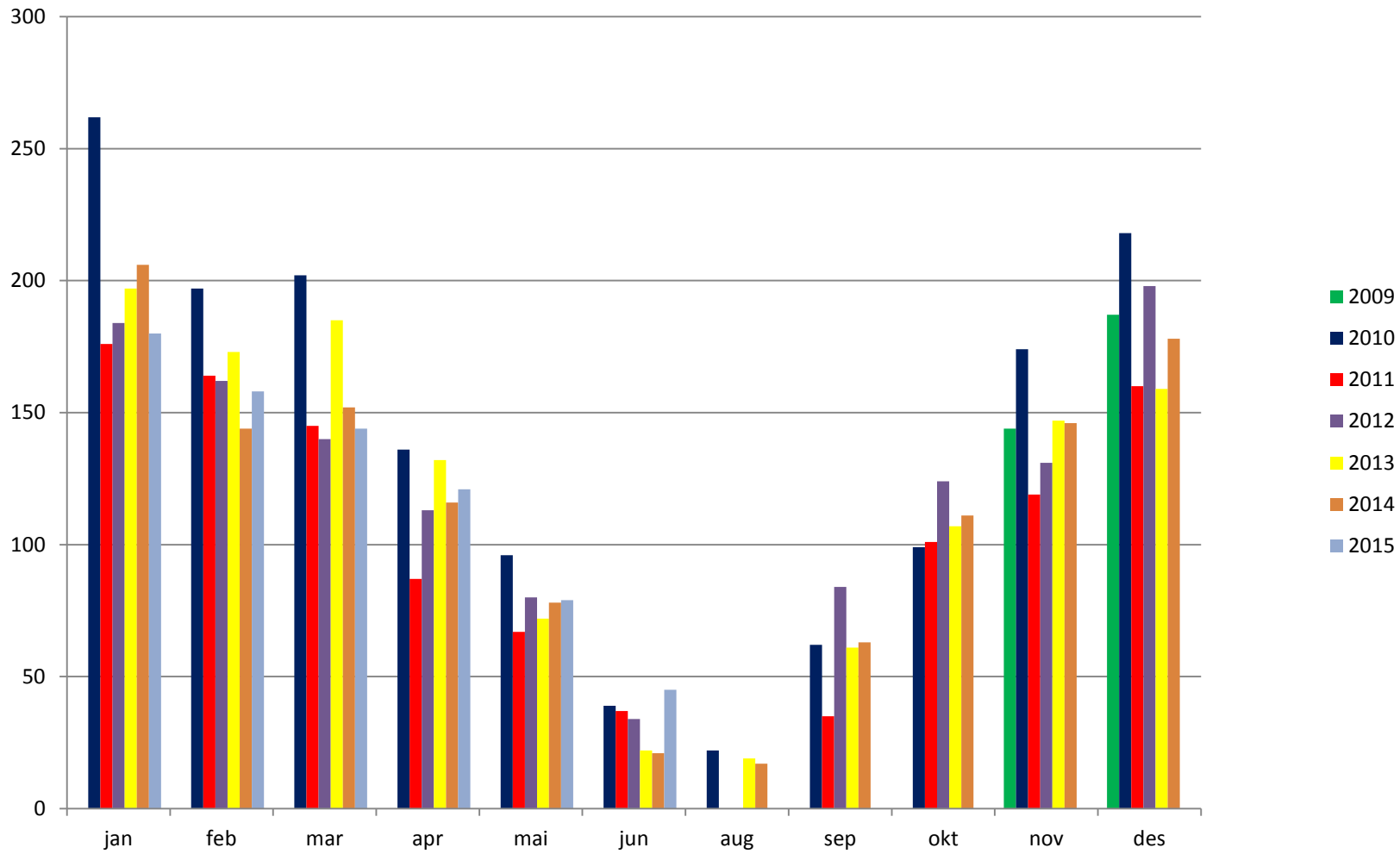
Fallsjakt	SMS meldinger	Røykgass vifte	Kompressor	Pumpe	Autofeiling		
Kjeletemp	84.4 °C	Inne temp	38.2 °C	Pri.1	18.5 Hz	Pri.2	13.0 Hz
Kjeletrykk	1.8 Bar	Ute temp	3.8 °C	Sek.	14.0 Hz	Røyk	18.4 Hz
Røykgass	110.0 °C	Autofeiling	2 5 48				
Undertrykk	19.5 Pa						
Br.skrue	25.9 °C						
O2	13.7 %						
Eff.trinn	1.4 .						
Total forb.	119.4 Mwh						



TREND **START** MENY ALARM

Skogn energileveranse i Mwh

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
jan		261,9	176	184	197	206	180
feb		197	164	162	173	144	158
mar		202	145	140	185	152	144
apr		136	87	113	132	116	121
mai		96	67	80	72	78	79
jun		39	37	34	22	21	45
aug		22	0	0	19	17	
sep		62	35	84	61	63	
okt		99	101	124	107	111	
nov	144	174	119	131	147	146	
des	187,1	218	160	198	159	178	
	331,1	1506,9	1091	1250	1274	1232	727



Resultatregnskap	2014	2013	2012	2011	2010	2009
Sum driftsinntekter	2 324 000	2 589 000	2 402 000	2 124 000	2 198 000	962 000
Driftsresultat	296 000	356 000	794 000	291 000	715 000	83 000
Resultat før skatt	141 000	163 000	600 000	58 000	503 000	-105 000
Årsresultat	103 000	126 000	432 000	42 000	499 000	-105 000

