



Eidsiva Bioenergi AS
Årsmøte Norsk Fjernvarme 2014
Lillehammer, 3. juni 2014





3-delt plan

- Eidsivakonsernet og Eidsiva Bioenergi – så langt..
- Våre anlegg
- Utbyggingen på Lillehammer





EIDSIVA ENERGI AS



- Norges femte største kraftprodusent og nest største nettselskap
- Ca. 1000 ansatte
- 3,4 TWh egenproduksjon av kraft
- 20 heleide og 24 deleide kraftverk
- Fjernvarmesalg i åtte byer og tettsteder i Innlandet
- Ca. 4,5 milliarder i omsetning
- Ca. 300 millioner årlig tilbake til eierne i form av utbytte og renter på ansvarlig lån

Eidsiva – eid av 26 kommuner og 2 fylkeskommuner

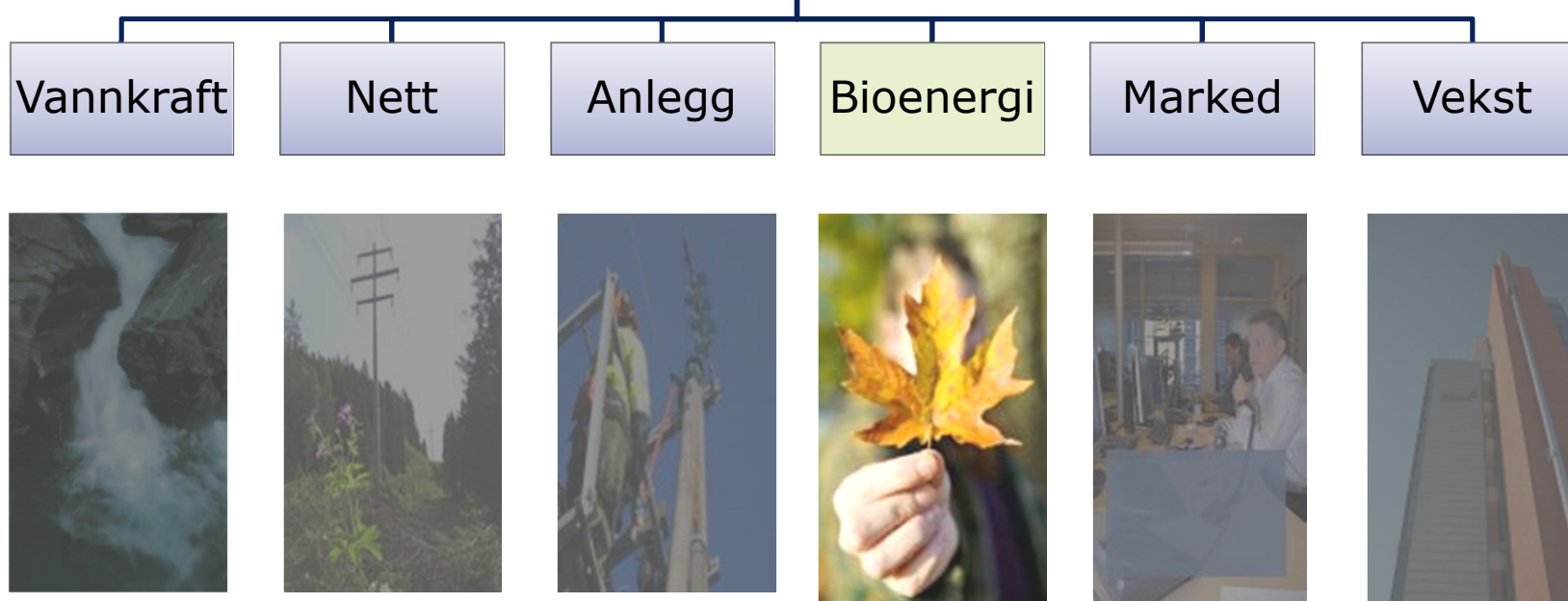
						
Eidskog 0,027 %	Engerdal 1,049 %	Gausdal ¹ 3,829 %	Gjøvik 3,313 %	Grue 0,026 %	Hamar 22,078 %	Hedmark fylkeskommune 22,078 %
						
Kongsvinger 0,052 %	Lesja 0,057 %	Lillehammer ¹ 12,937 %	Løten 1,951 %	Nord-Fron 0,943 %	Nord-Odal 0,342 %	Oppland fylkeskommune 9,389 %
						
Ringebu 0,758 %	Ringsaker 14,828 %	Skjåk 0,023 %	Stor-Elvdal 0,502 %	Sør-Odal 0,026 %	Trysil 1,202 %	Vang 0,074 %
						
Vestre Slidre 0,310 %	Våler 0,026 %	Østre Toten 1,797 %	Øyer 0,758 %	Øystre Slidre 0,329 %	Åsnes 0,029 %	Åmot 1,204 %



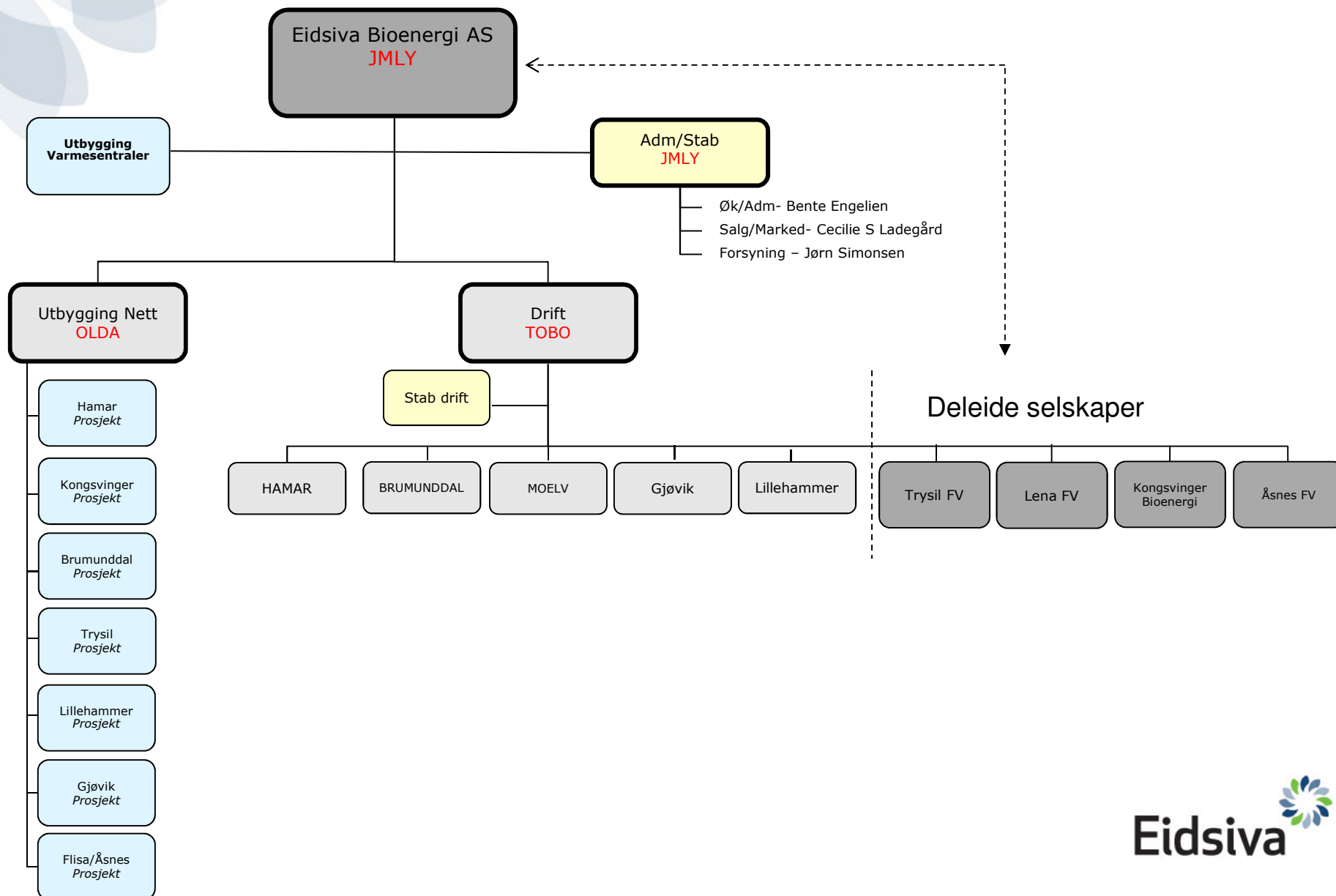


Eidsiva Energi AS

Virksomhetsområder



Eidsiva Bioenergi – Organisasjon 2014



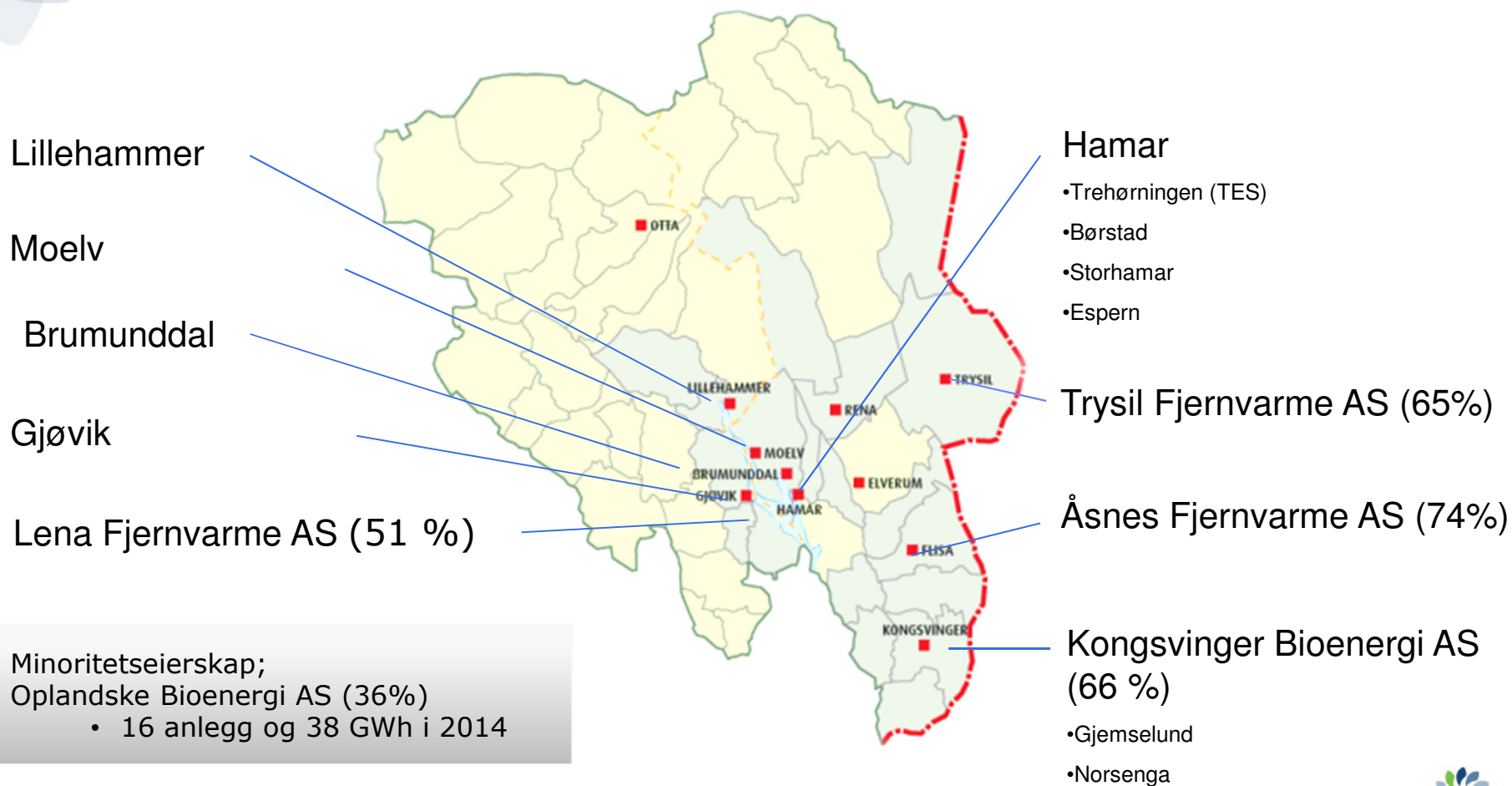


Ca 50 ansatte, fordelt på 5 steder



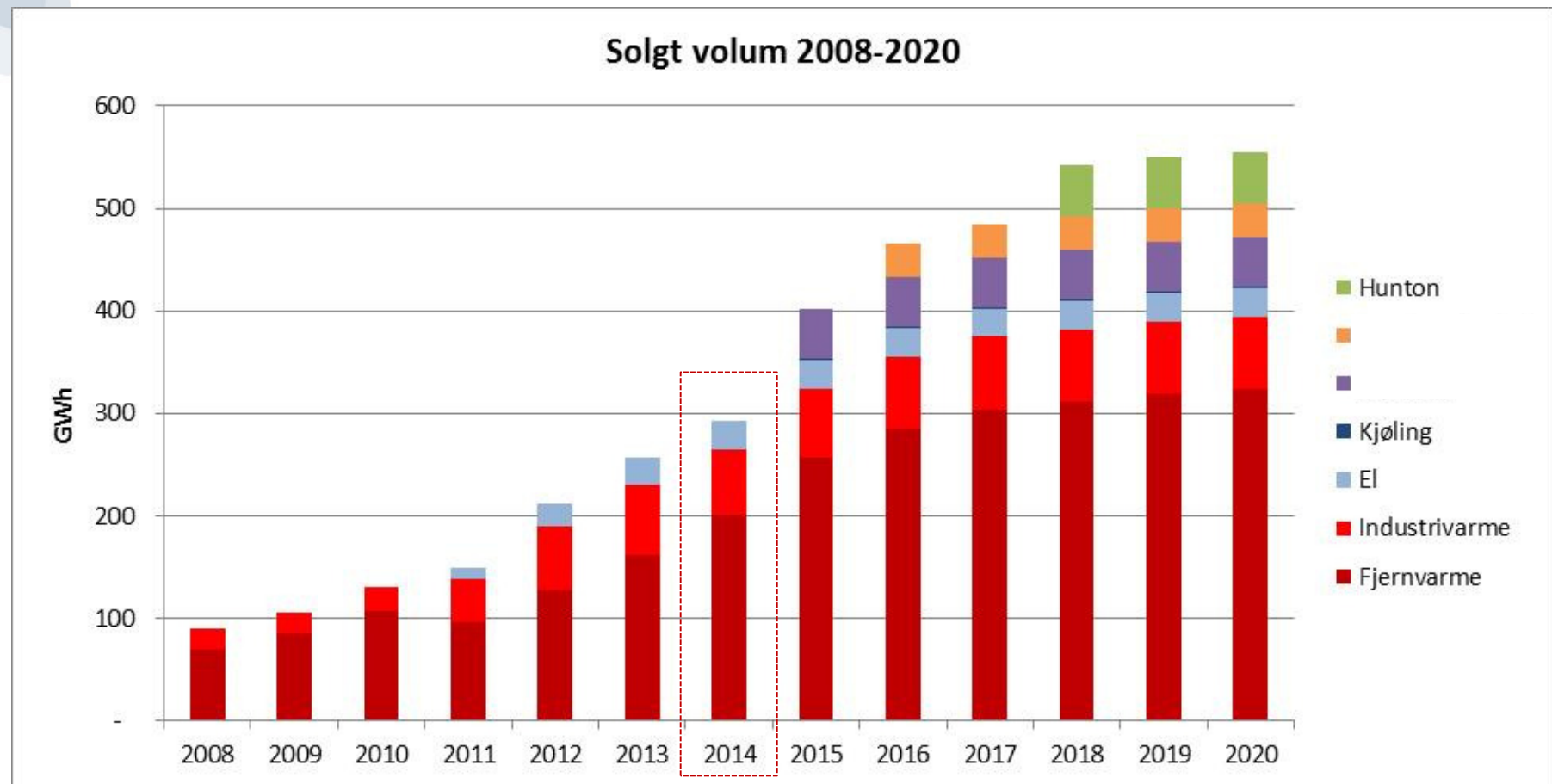
Eidsiva Bioenergi AS

Leveranser i 9 byer/tettsteder og ca 300 GWh i 2014



Minoritetseierskap;
Oplandske Bioenergi AS (36%)
• 16 anlegg og 38 GWh i 2014

GWh utvikling



Utnytte lokale/regionale ressurser

- Vi bor i store skogfylker med ca 40% av både tilvekst og avvirkning
- Kan utnytte en lang rekke bioenergi kilder
 - Grot, heltreflis, skogsflis, restprodukter fra trelastindustri, hageavfall, returtre, restavfall, (evt halm, torv)



Eidsivas råstoffperspektiv – helhetlig tenkning og kortreist bioenergi, og målsetting om transportsynergier



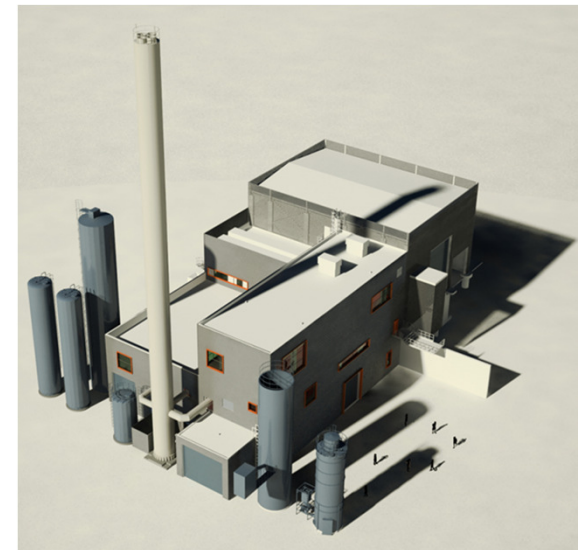
Restavfall og returtre, også regionale bioenergiressurser



Restavfall, 1/3
energinnhold vs
fyringsolje



Returtre er bioenergi, men
forurenset





Rammebetingelser, ulike behov og fokus

- Fjernvarme
- Avfallsforbrenning
- Bioenergi
- Kraftproduksjon (og FV)



© adpic





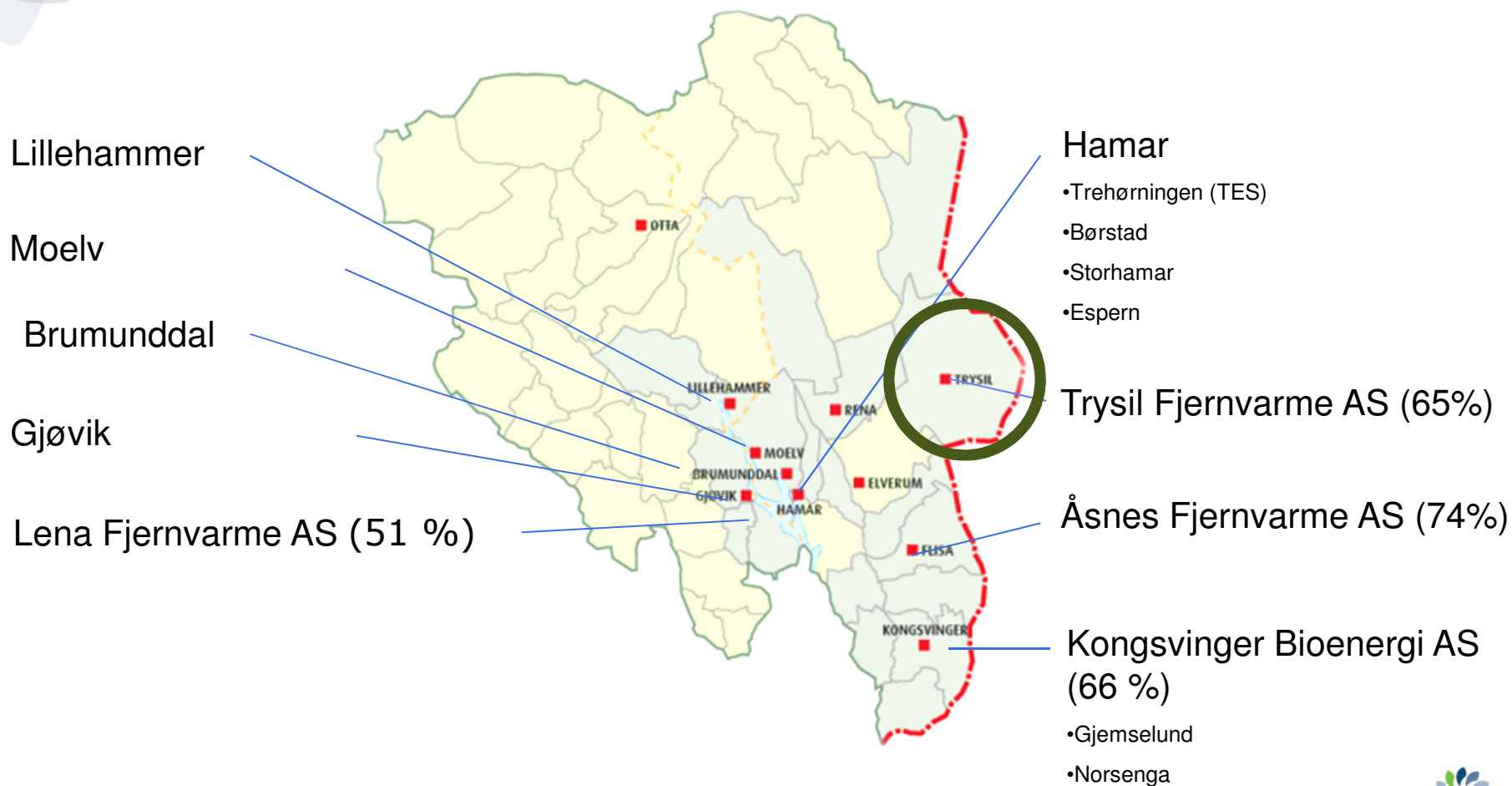
3-delt plan

- Eidsivakonsernet og Eidsiva Bioenergi – så langt..
- Våre anlegg
- Utbyggingen på Lillehammer



Eidsiva Bioenergi AS

Leveranser i 9 byer/tettsteder og ca 300 GWh i 2014





Kommuner og EPC kontrakter – følg med...!!



TRYSIL KOMMUNE
-støttet foran

Om Trysil

Tema

Tjenester

Organisasjon

Politikk

Postliste

Ledige stillinger

Du er her: Trysil > Tema > Bolig og eiendom > Kommunale bygg > Orienterte formannskapet om energispareprosjektet

Orienterte formannskapet om energispareprosjektet

Av: [Grete Myrvold Rydje](#)

Som følge av at daglig leder i Trysil Fjernvarme AS har påpekt det han mener er avtalebrudd, har teknisk sjef og prosjektleder orientert formannskapet om energispareprosjektet som skal gi en innsparing på 1,3 millioner kroner årlig.

Det er Trysil kommunes investering i jordvarme på sykehjemmet som har fått daglig leder Erik Lund til å reagere. Energisparetiltakene der vil redusere innkjøpet av fjernvarme til fordel for andre energikilder noe Lund mener er brudd på avtalen som kommunen og fjernvarmen inngikk i 2003. Både brevet fra Lund og avtalen ser du til høyre. Lund møtte for øvrig som representant i kommunestyret da fase 2 og 3 av energispareprosjektet ble enstemmig vedtatt. Vedtaket finner du til høyre.

Orientering

Etter orienteringa i formannskapet har teknisk sjef Hans Martin Aas og kommunalsjef for Forvaltning og teknisk drift Bjørn Myhre utarbeidet følgende skriv:

Trysil kommune og Trysil Fjernvarme AS

Som følge av det pågående energispareprosjektet vil Trysil Fjernvarme AS få reduksjon i leveransen. Disse er beregnet til å ligge i størrelsesorden 1 778 585 kwh. Dette har medført reaksjoner hos Trysil Fjernvarme AS. Trysil kommuner erkjenner at vi ikke har varslet Trysil Fjernvarme AS om de nå kontraktsfestede energisparetiltakene som medfører denne forventede reduksjonen.



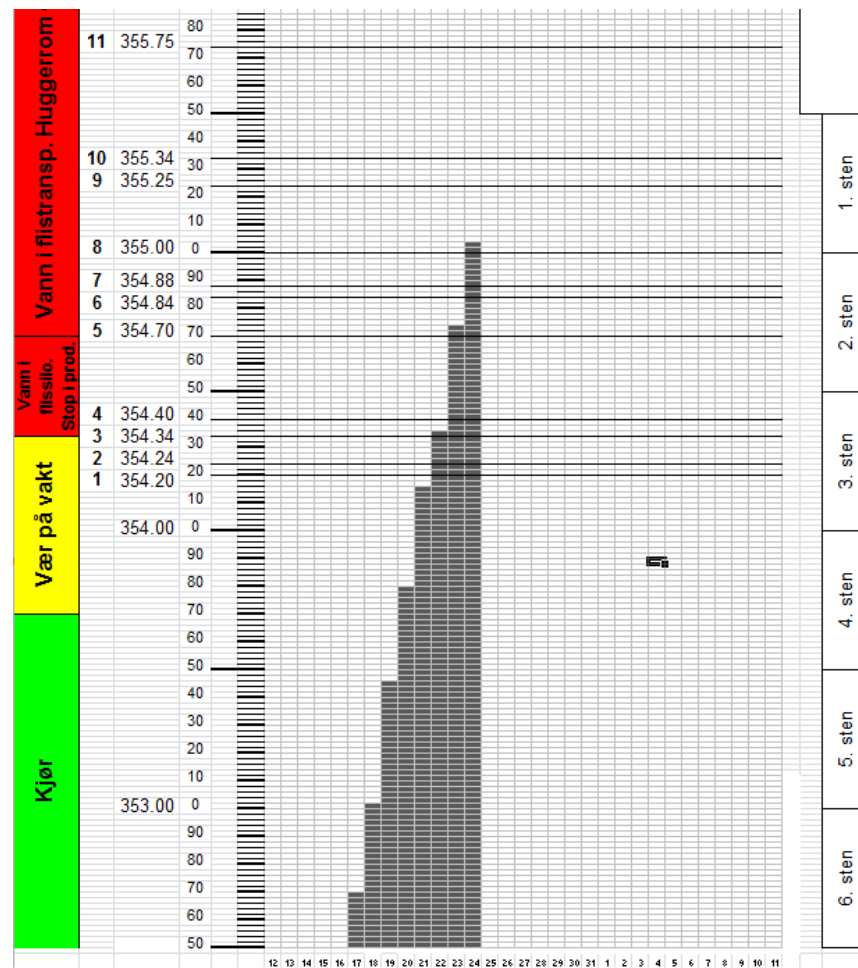
Denne maskina brukes for å bore 13 energibrønner ved Trysil sykehjem.

Foto: Grete Myrvold Rydje, Trysil kommune






Flom i Trysil (uke 21 og 22)







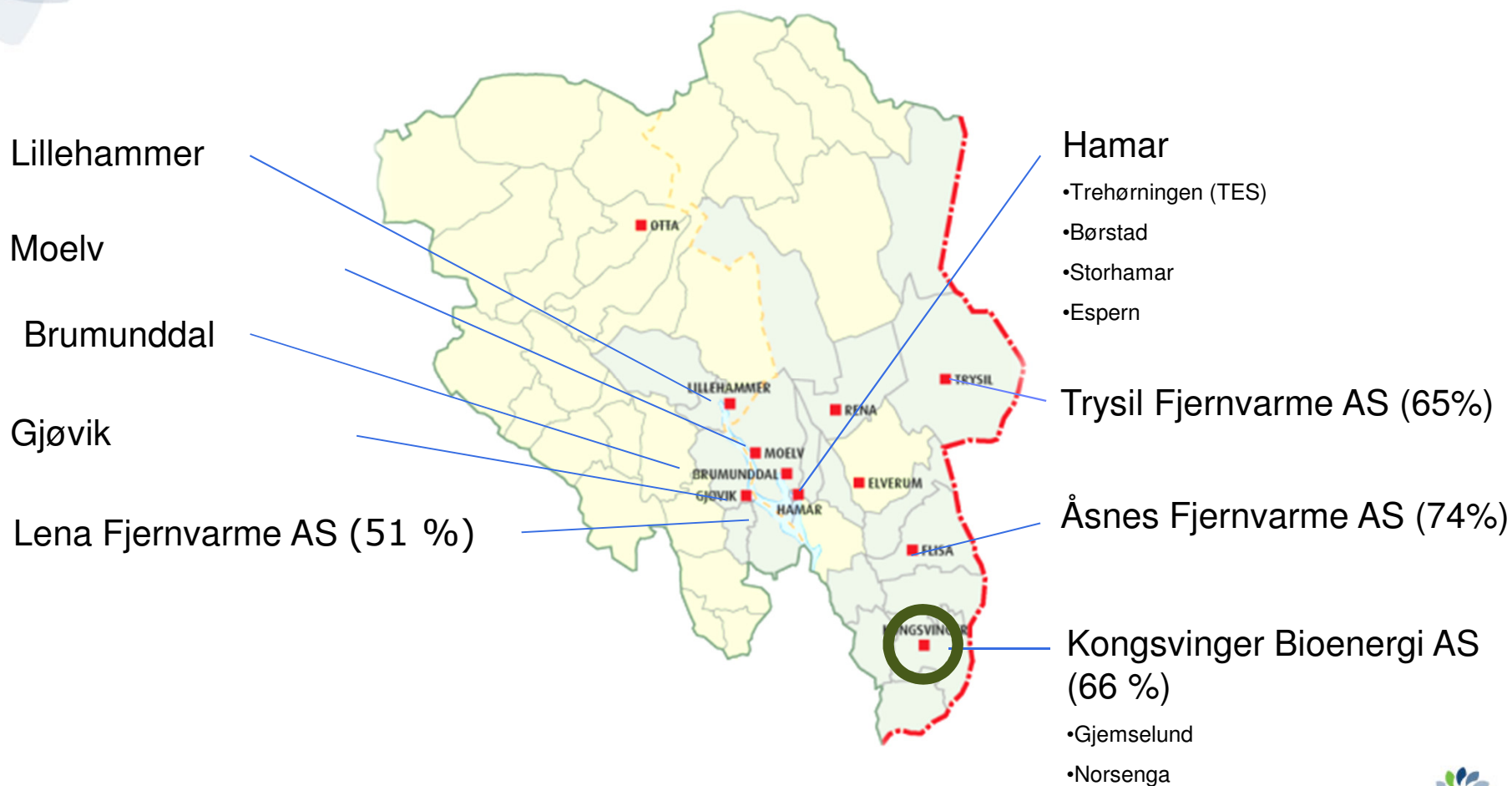
Beredskapskjel, på reparasjon..



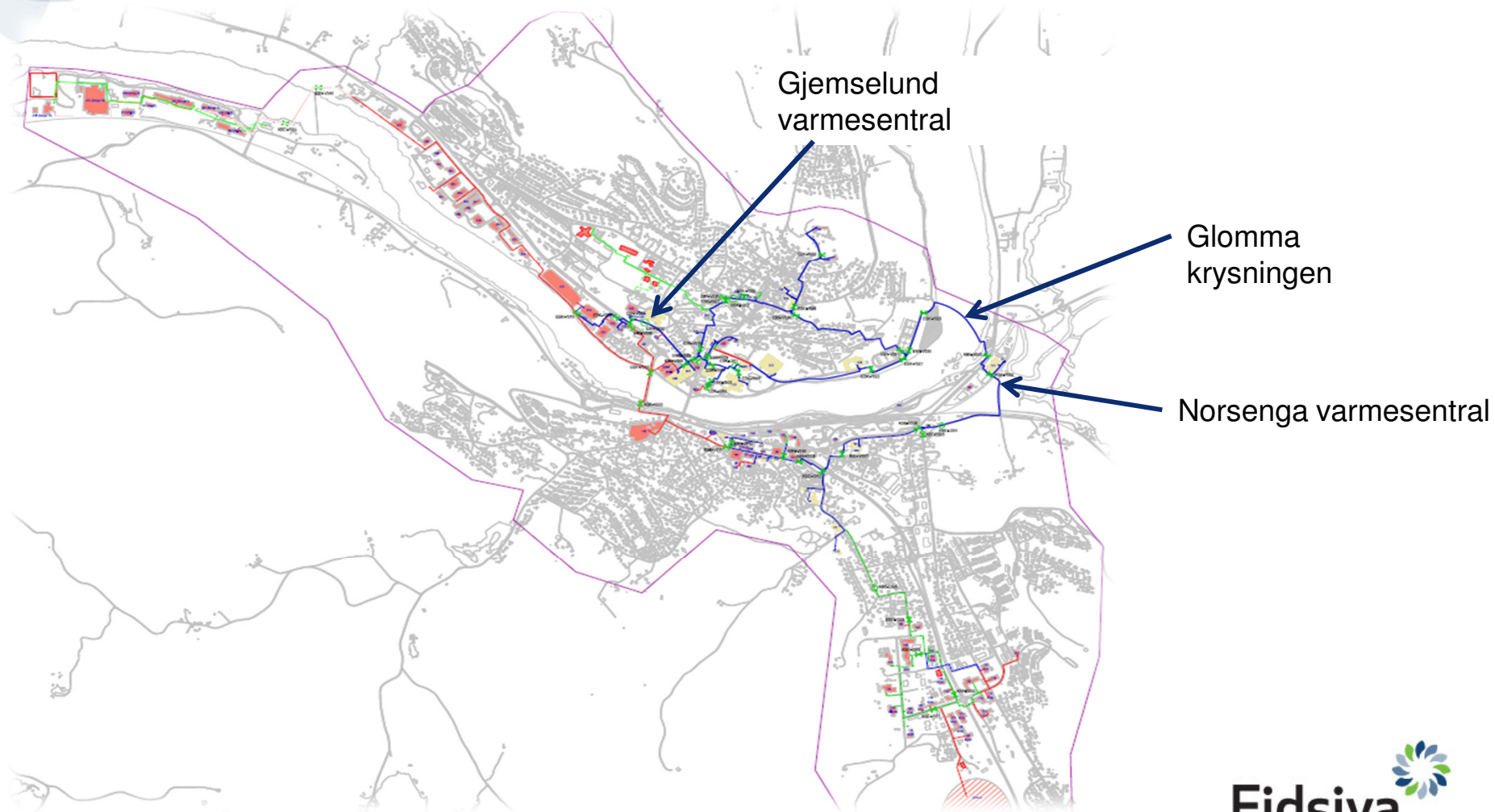


Eidsiva Bioenergi AS

Leveranser i 9 byer/tettsteder og ca 300 GWh i 2014



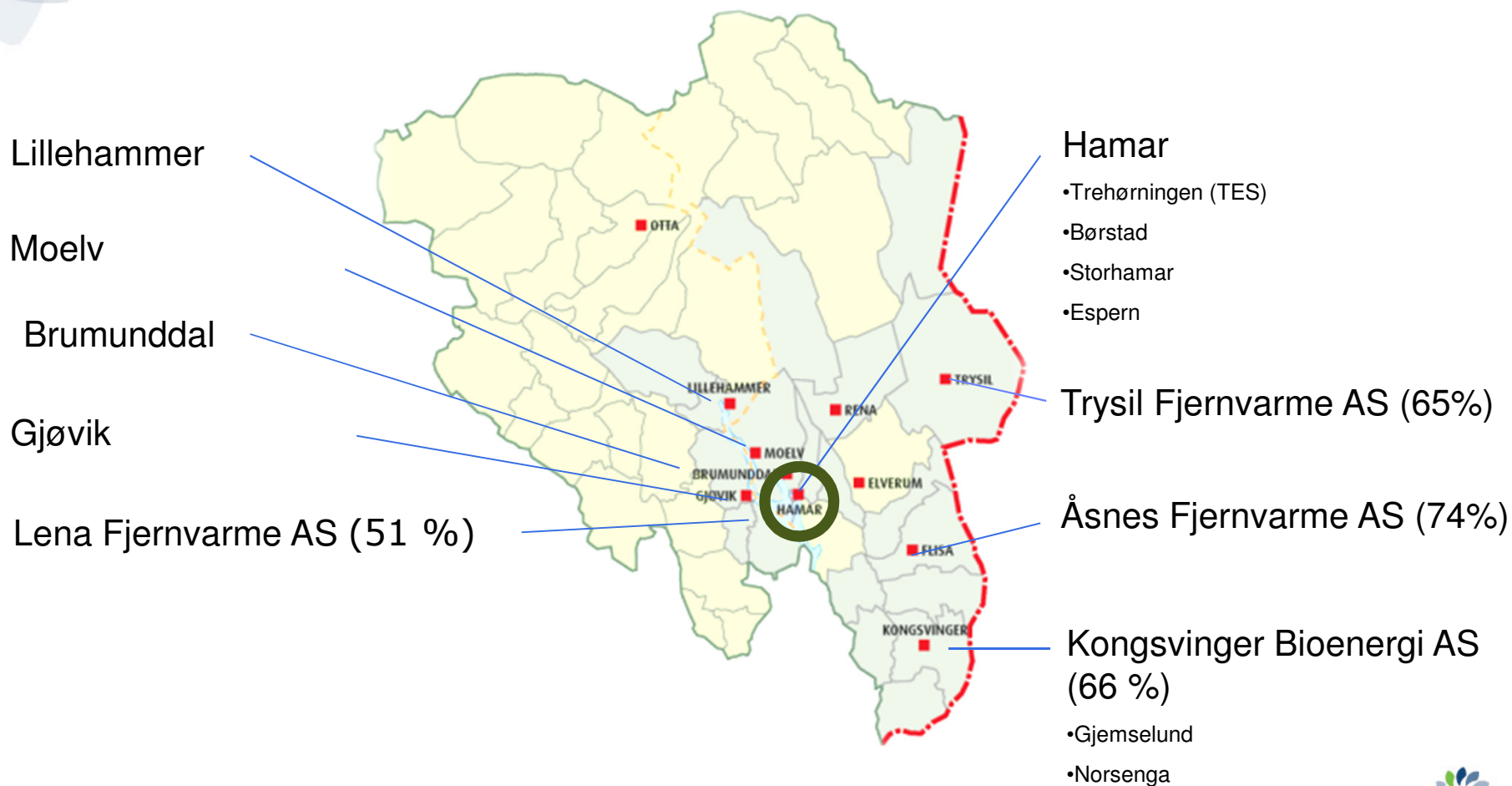
Kongsvinger



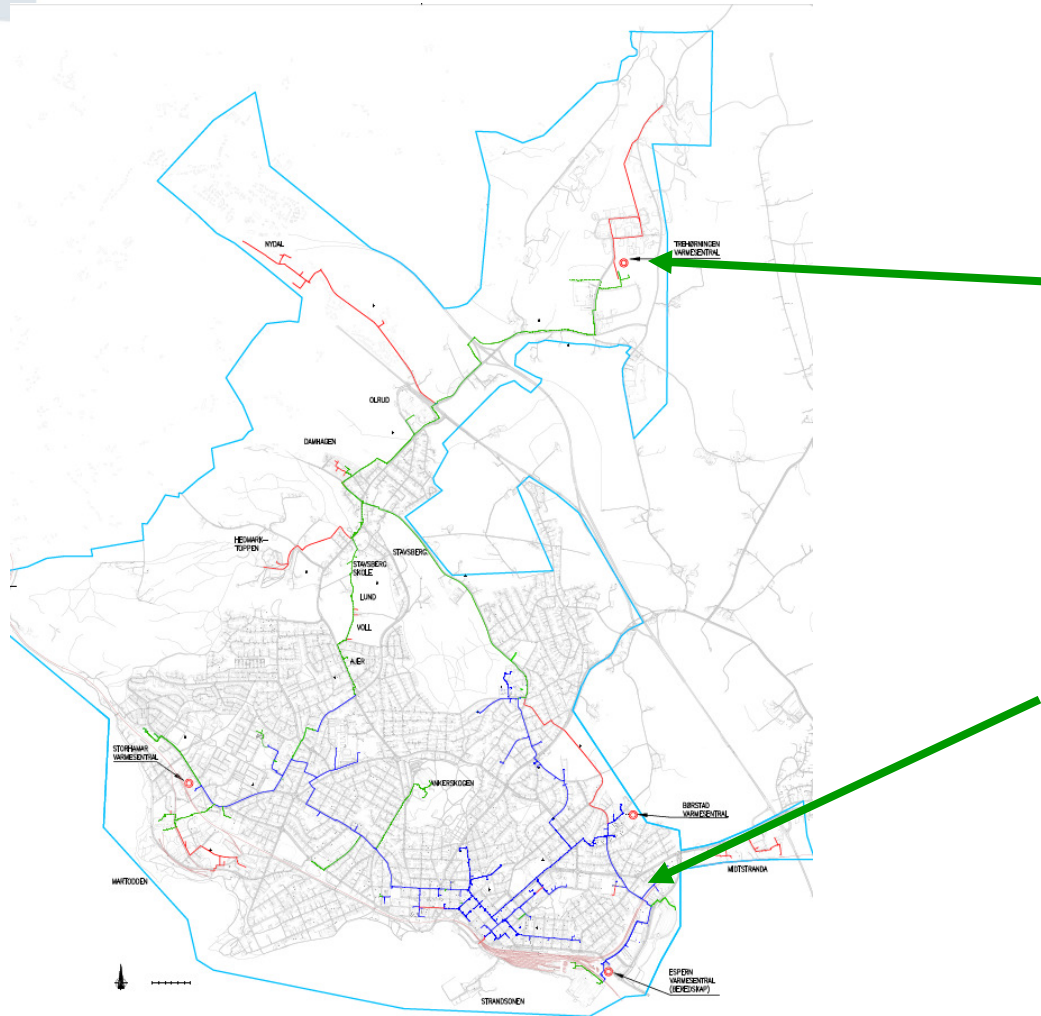


Eidsiva Bioenergi AS

Leveranser i 9 byer/tettsteder og ca 300 GWh i 2014



Trehørningen – behov for mer energi



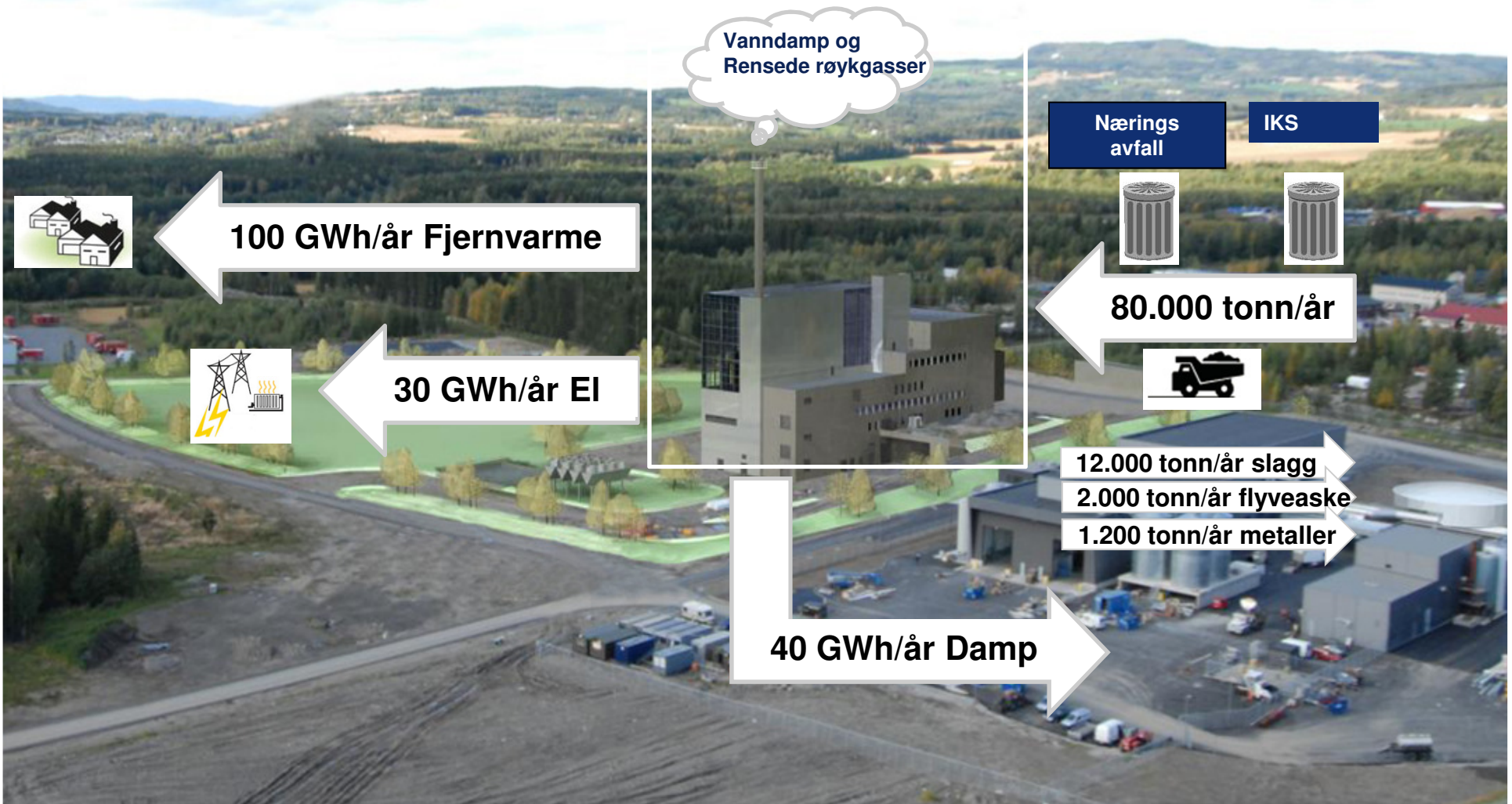
Børstad



Lokalisering, damp til industri



Energi- og materialflyt



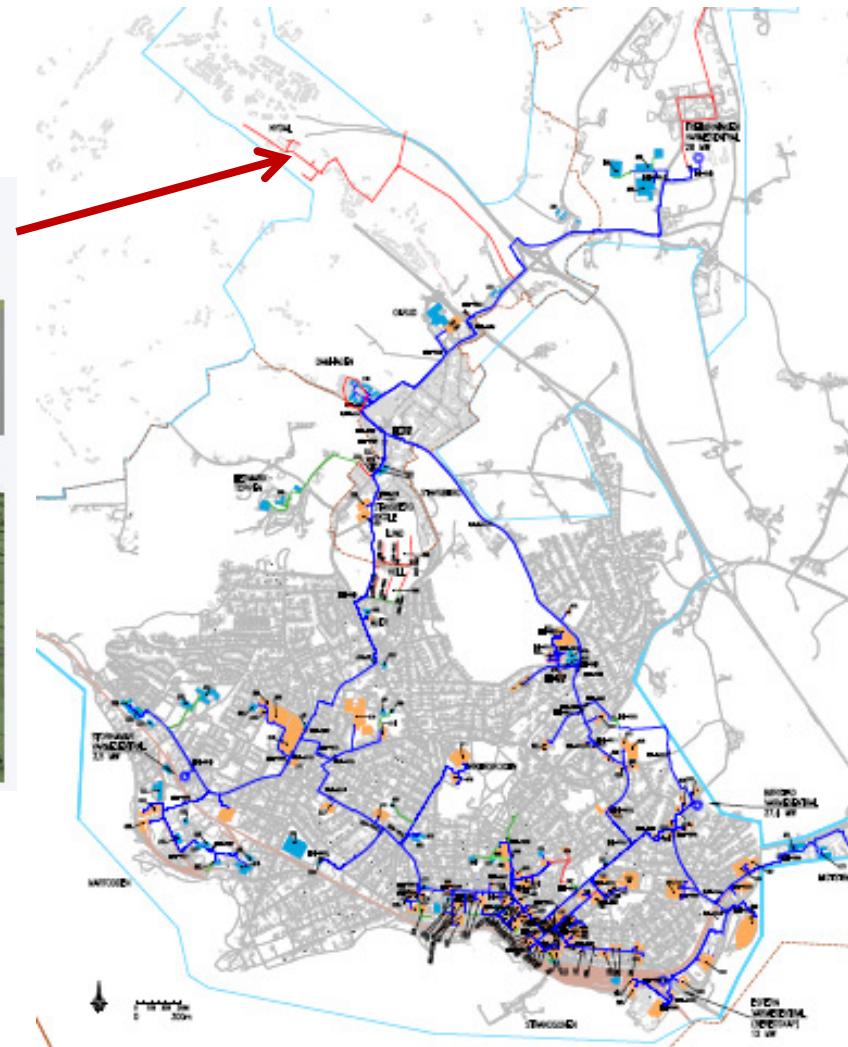


Gamle synder dukker opp igjen...





Ikea Ringsaker, TKP viktig



Absorpsjonskjølemaskin

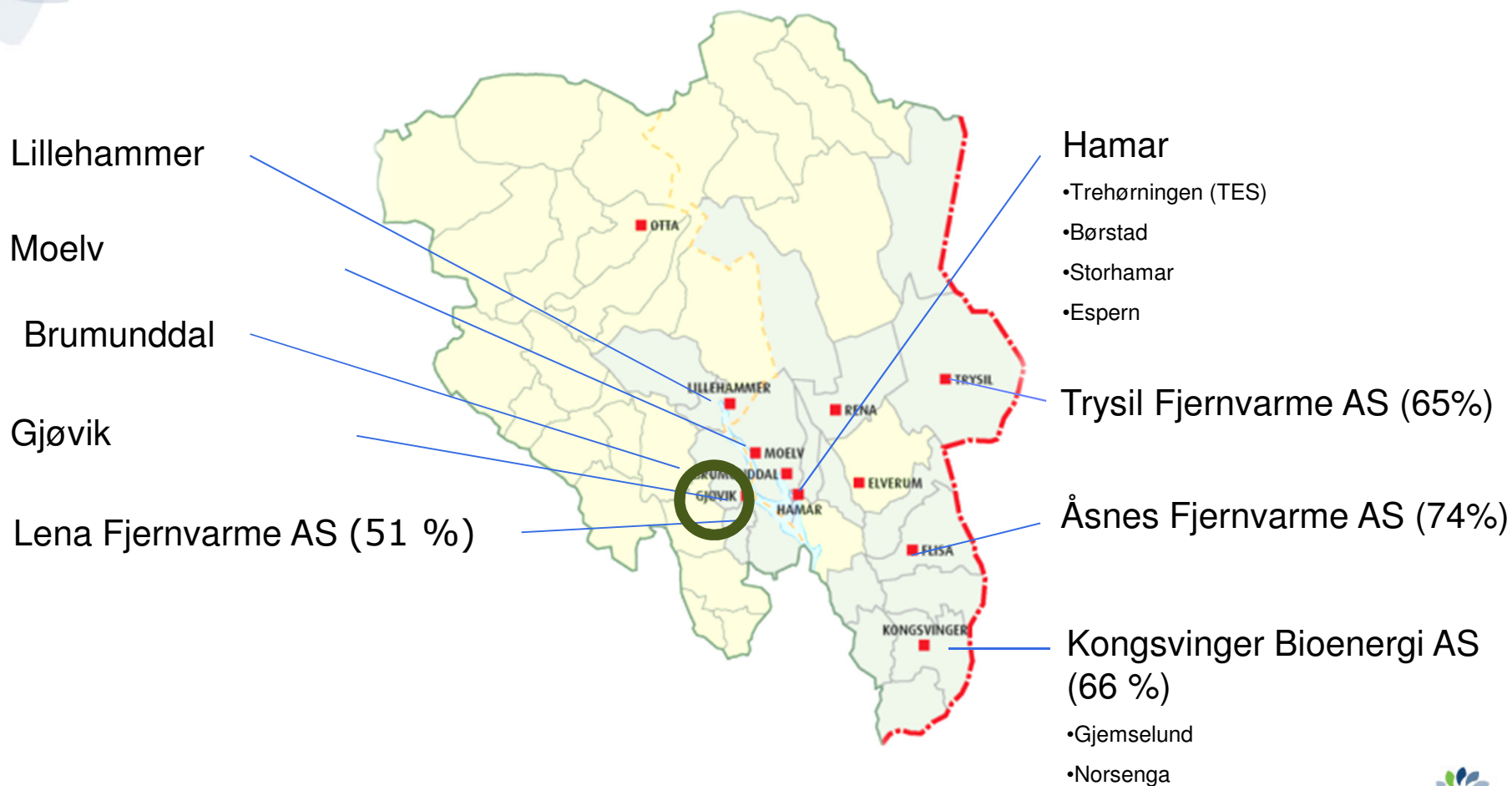


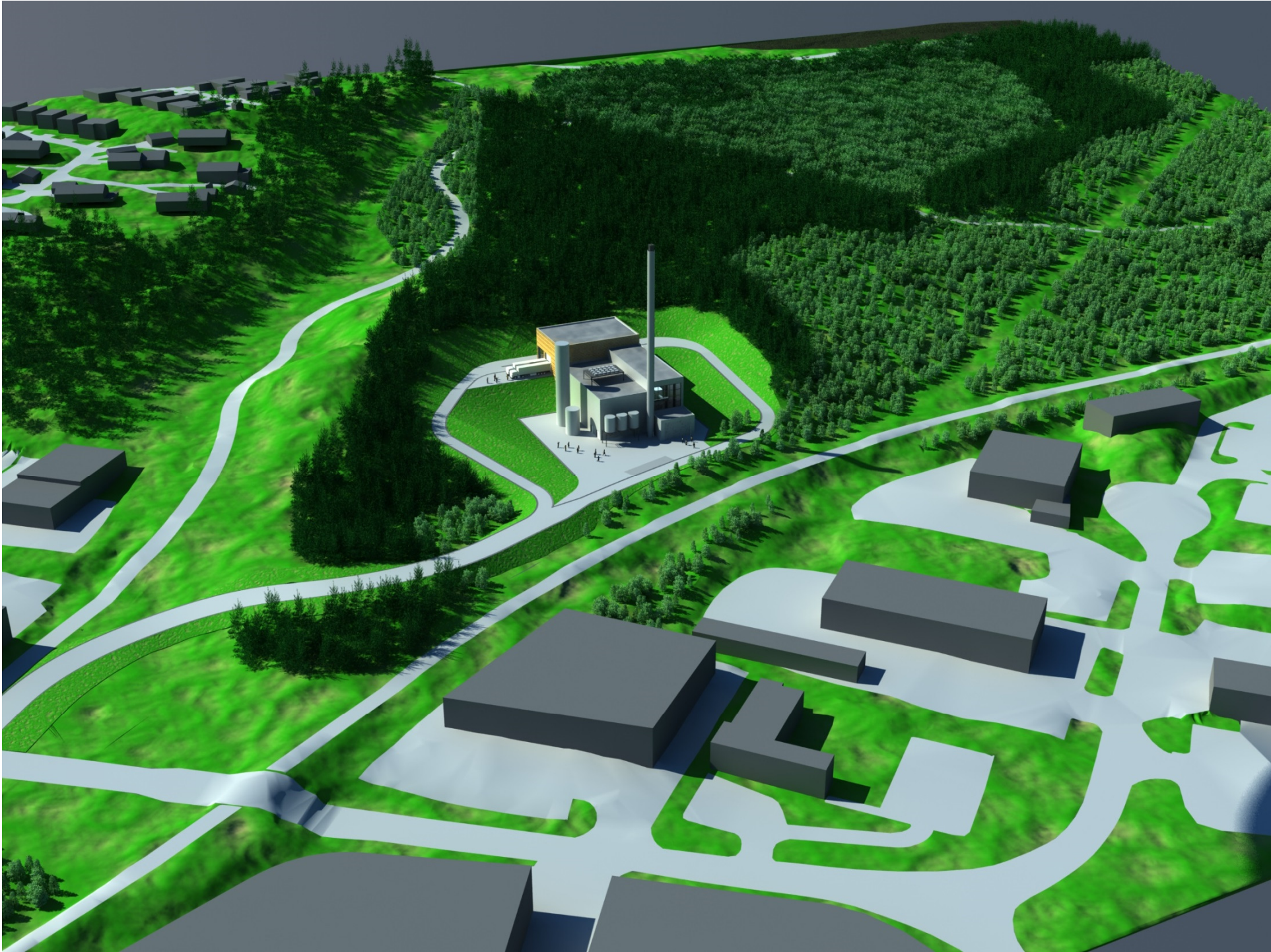
Effektbehov på 1,5 MW, årlig behov ca 1,5 GWh
Stor maskin pga lav COP (0,7)



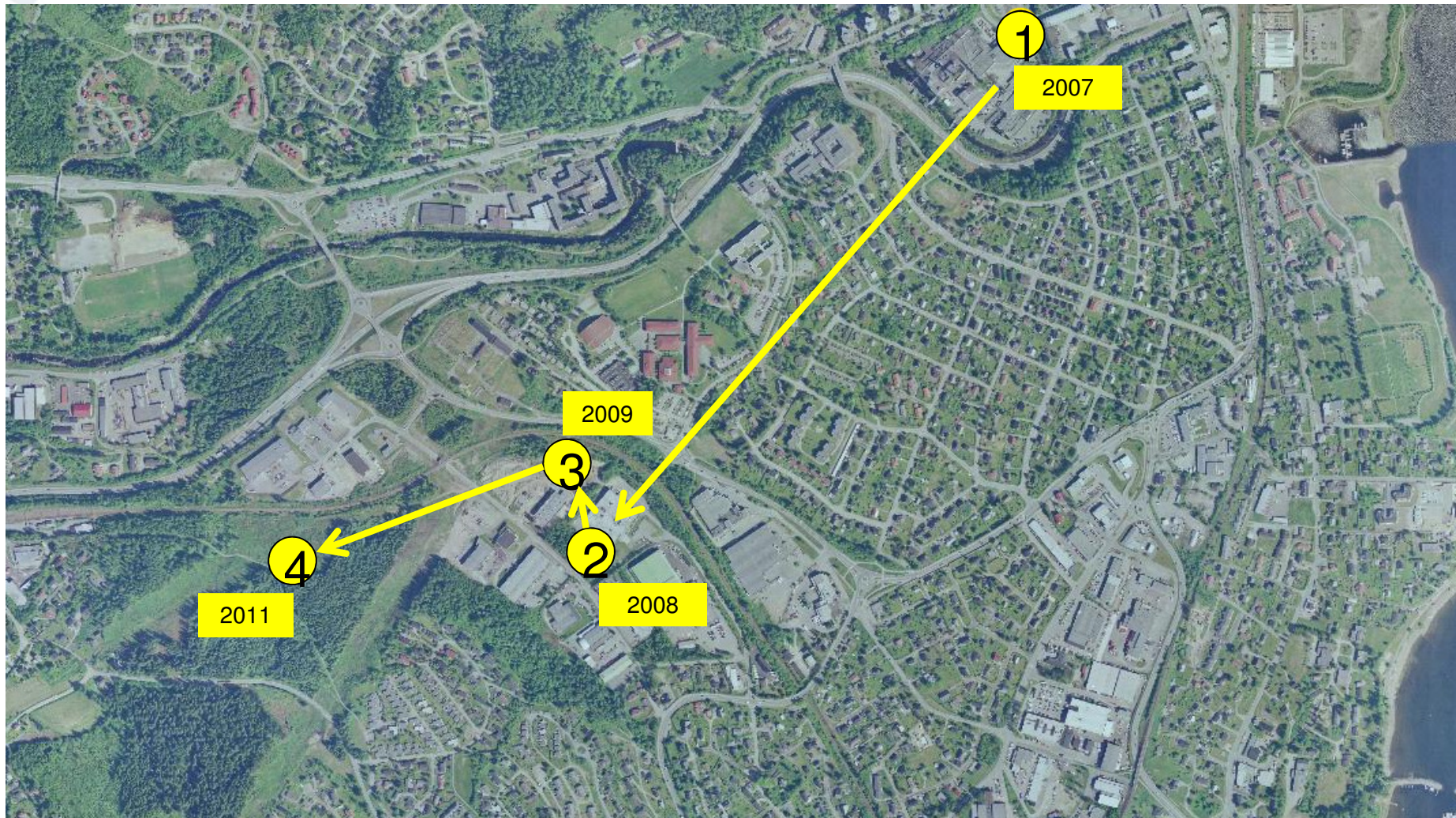
Eidsiva Bioenergi AS

Leveranser i 9 byer/tettsteder og ca 300 GWh i 2014





Veien frem til tomt i Kallerudlia



Hvorfor så konfliktfylt på Gjøvik? (I)

Lang forhistorie

- Mjøskraft forsøkte i perioden 1999-2004
- (Mis-)brukt i politisk posisjonering
- Eidsiva og Mjøskraft fusjonen i 2006 - > endring i nett-tariffstruktur
- Bynær plassering
- Ildsjeler med god tid..



The image shows a screenshot of a news article from NRK (Norwegian Broadcasting Corporation) and a newspaper clipping. The NRK article is titled "Politisk strid om forbrenningsanleg" (Political dispute over combustion plant) and discusses the political stance of the Gjøvik municipality council regarding the proposed plant. The newspaper clipping, from "Eidsiva", features a large headline: "Naboene vil ikke ha pipe i utsikten" (Neighbors do not want a chimney in the view) and a sub-headline: "Eidsiva informerte beboerne om biobrenselanlegg" (Eidsiva informed residents about the biomass plant). The newspaper clipping also includes a photograph of a meeting and a short article by Svein Kradsen.

NRK Nyheter TV Radio Snarveier

Hedmark og Oppland

Politisk strid om forbrenningsanleg

Politikerne i Gjøvik vil på nytt vurdere om Energos og Mjøskraft skal få etablere et forbrenningsanlegg i byen. Bare SV går i mot.

Publisert 02.06.2003, kl. 08:28

Av: Torvild Oveen

Politikerne vedtok å gi Energos muligheten til å bygge et forbrenningsanlegg i Dalborgmarka, like utenfor Gjøvik. Dette er allerede i dag deponiplassen for søppel fra Gjøvik, Toten og Land.

Det har vært store protester fra innbyggerne i byen etter hvert som ulike områder har blitt vurdert for en etablering av et slikt anlegg. Både Hunton i Gjøvik sentrum, Hunndalen og Dalborgmarka er blitt vurdert i forbindelse med planene. Men planene om et forbrenningsanlegg på Gjøvik er nå foreløpig skrinlagt fra investorens side.

FORBRENNING: Svein Kradsen fra Norsk institutt for luftforskning forklarte i detalj hvordan regnen vil gå og om forurensningen fra det planlagte anlegget.

Naboene vil ikke ha pipe i utsikten

Eidsiva informerte beboerne om biobrenselanlegg

GJØVIK: Eidsiva Bioenergi ligger et hestehode foran. De har startet møtene i går kveld møtte i underkant av 20 naboer opp mot kritiske spørsmål. Eidsiva svarte, og hadde i tillegg bestilt inn kompetanseutvikling. Kradsen seilende fortalte om hva de nye demene i...

Kommisjonen har dere har nå kommet på 21 miljøgrupper. Dette tilsvare seksen rangerte seks år i rusen har nå med ansvarstakerne som investerer og samarbeider, forklarte Kradsen.

Naboene vil få flere spørsmål til å uttale seg i høstgenetiden. Tankten var et gestikulerte moment under informert i går, og vil nå fortsette å være det for naboen. Eidsiva informerte om...



Hvorfor så konfliktfylt på Gjøvik? (II)

Lang forhistorie

- Konesesjonskamp – konflikt mellom 2 aktører
- Misunnelse versus Hamar?

Eidsiva vant fram med avfallsklagen

GJØVIK: Klagenemnda for offentlige anskaffelser (Kofa) gir Eidsiva rett i at Daimyo ikke har økonomisk gjennomføringsplan.



■ OMSETTINGSREKORD ETTER GRAVING I STRANDGATA

Kjempeløft på Hamar

Knallsommer for restaurantene

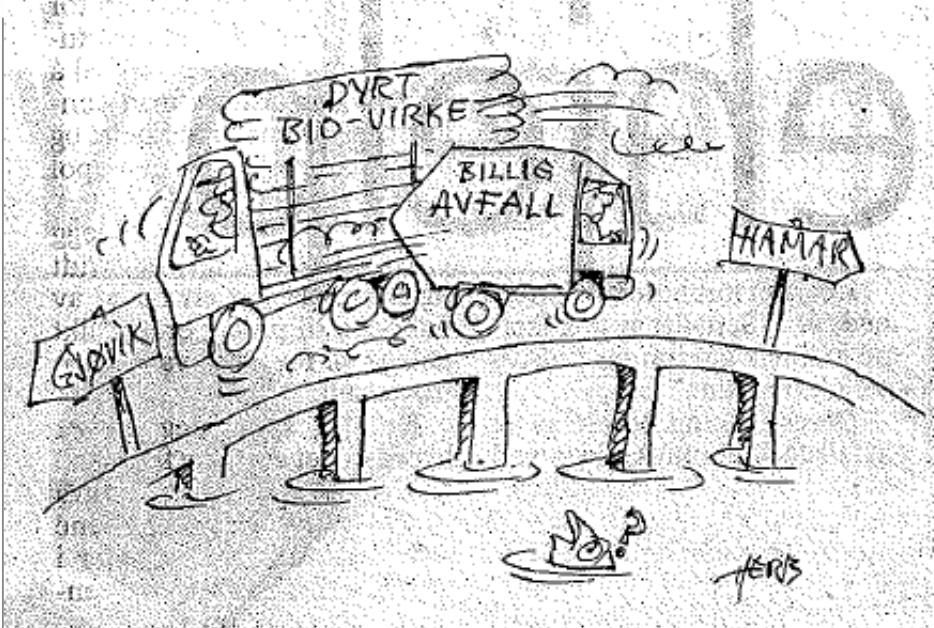


Strandgata ble fredag og søndag innstilt til å bli en stor arena for restauranterne på Hamar opplevd et kjempeløft for die gravingen i Strandgata avsluttet før sommeren.

Strandgata ble fredag og søndag innstilt til å bli en stor arena for restauranterne på Hamar opplevd et kjempeløft for die gravingen i Strandgata avsluttet før sommeren.



Strandgata ble fredag og søndag innstilt til å bli en stor arena for restauranterne på Hamar opplevd et kjempeløft for die gravingen i Strandgata avsluttet før sommeren.



Vant 5,6 millioner i lotto

Enheten i Oslands klotter i Landvard 5,6 millioner i lotto.

Har vært «hett» tidligere også.....



27 m





TALSMENN: Hovt / amnen og Børstadsnærbyggen vil bygge et fjernvarmeanlegg på Børstad. De vil mer enn dobbelt så høy som blokkene i bakgrunnen og ha for går for å bygge. De flytter både ut og verdifullt på arealene.

Motstandere av fjernvarmeanlegg gir

DEMONSTRERER: De ivrigste motstanderne av fjernvarmeanlegg demonstrerte utenfor Rådhuset før onsdagens kommunestyremøte. På høyre side: Per Magnus Barne, Erik Larsen, Bjørn Ivar Luitnes, Terje Rjørnefald, Steinar Andersen og Eli Andersen. Foto: Erik Arne Eng



Ivrig motstandere av fjernvarmeanlegget på Børstad demonstrerte i forbindelse med kommunestyremøtet onsdag. Nå venter de spent på svar fra Sivilombudsmannen.

Kommunestyremedlemmer i vest til kommunestyremøtet onsdag ettermiddag ble møtt i utgangspunktet av Børstad-betjente utenfor Rådhuset. Demonstranter holdt et banner med påskriftene «Stopp fjernvarmeanlegget på Børstad nå!»

– Fortarna
– De er jo snart ferdige med gravingen der borte. Vi er fortarna her på byggingen er satt i gang

Protesterer mot varmesentral i boligområde

– Barnas sikkerhet er ikke ivaretatt

Barnene i Børstadsnærbyggen er bekymret for byggingen av fjernvarmeanlegget. Også sikkerheten er i full gang, men det er det ikke som oppgjør for å hindre byggingen av fjernvarmeanlegget.



En av barnene som bor i Børstadsnærbyggen. De er bekymret for byggingen av fjernvarmeanlegget.

Rådmannen ser bort fra Børstad-naboenes klage

Det gjelder tidligere klage fra eiendomsforvalteren, som er nådd i kommunestyret. Det er nådd i kommunestyret. Det er nådd i kommunestyret.



De to mennene som demonstrerte mot byggingen av fjernvarmeanlegget på Børstad.

Fortsetter protesten



Protesten fortsetter på Børstad. Her er det fortsatt bygging av fjernvarmeanlegget.

Sier nei til fjernvarmeanlegget

Styret i Børstadsnærbyggen sier nei til byggingen av fjernvarmeanlegget på Børstad.

Stoler ikke på statlig rapport

Kjent og videregående motstandere av fjernvarmeanlegget på Børstad.



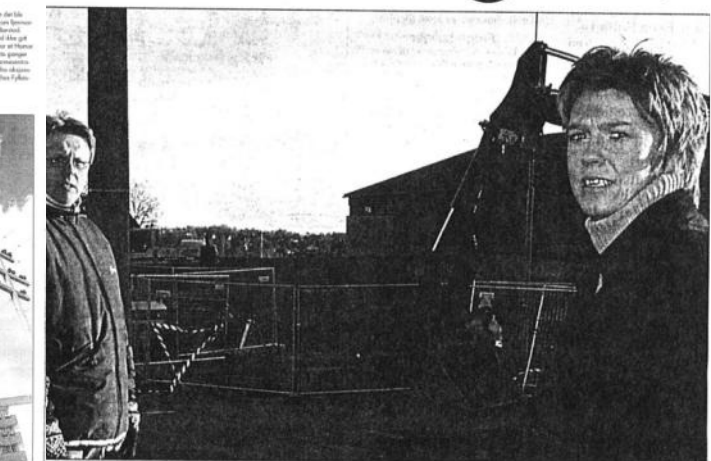
Styret i Børstadsnærbyggen sier nei til byggingen av fjernvarmeanlegget på Børstad.



VIL PROTESTERE: Fjernvarmenaboerna vil protestere mot fjernvarmeanlegget. I går ble barnene revet ned. Tidligere har hun hatt banner på sin egen veranda. FOTO: HA-ASIN

Rev ned bannere med fjernvarme-protester

– Barnas røst er glemt



S SAK: Styret i Børstadsnærbyggen sier nei til byggingen av fjernvarmeanlegget på Børstad.



Reagerer på oppstart av fjernvarmeanlegg

Per Magnus Barne reagerer på arbeidet med bygging av fjernvarmeanlegg på Børstad i Hamar starter opp til tross for at velforeningen har klaget saken inn for Sivilombudsmannen.



HA: OLAV BJØRNES

HAMAR: Per Magnus Barne reagerer på arbeidet med bygging av fjernvarmeanlegg på Børstad. Han opplyser at dette vil resultere i over 2.000 husstander senere gjennom bo-

TA



KULDESKY. Her, i et av boligområdene ved innkjøringa til Hamar sentrum, ligger varmtvannverket Børstad. Dampskyene på kalde dager er synlige på langt hold. Men anlegget er ikke lenger omstridt, heller ikke i barnehagen like ved. Foto: Foto: Trond Lillebo

- Helt greit med varmesentral

Ørnulf Hjort-Sørensen

Publisert 01.03.2010 kl 22:40 Oppdatert 02.03.2010 kl 09:13

De har fjernvarmesentralen som nærmeste nabo. Noen nesten oppi frokostbordet. Og de synes det er helt greit.

På Hamar har debatten om Børstad fjernvarmesentral stilnet. Etter syv års drift midt i boligområdet sørvest for jordene til Børstad gård er anlegget ikke lenger omstridt.

Det bekrefter blant andre borettslagsledere, barnehagen like ved og kommunens miljøvernavdeling overfor TA.

- Hadde jeg ikke sett det nå, hadde jeg ikke visst at det var her, sier styreleder Halvard Øverby i Hampa borettslag.

Han sitter på kjøkkenet, 60 meter vis avis varmesentralen.

- TALLTVIL

Børstad varmesentral ble fyrst opp høsten 2002 etter hovedsakelig

Eidsiva energi AS, ville ha flisbrenneriet i et etablert skjer på nordre Falkum, der Skien fjernvarme AS vil

- I ettertid har det vært svært rolig, sier kommunikas

Foruten sterke reaksjoner mot beliggenheten, var mange skeptiske til dokumentasjonen selskapet la fram, opplyser Møller.

-Hadde jeg ikke sett det nå, hadde jeg ikke visst at det var her, sier styreleder Halvard Øverby i Hamang borettslag

Fra miljøvernorganisasjonene var det stille.

SOLA

Miljørådgiver Torleiv Myhre i Hamar kommune stadfester at striden har lagt seg. Så langt han vet er det ikke meldt om problemer med verken flistransporten - noen få trailere i uka, støy eller utslipp. Det eneste noen kan ha motforstillinger mot nå, er vandndampen fra pipa som på kalde klare dager kan ta noe sol, sier han.

Det påpeker også vaksjef Trude Ånnevik i Hamar Arbeiderblad. Avisa får en sjelden gang reaksjoner på det. Men ellers har debatten om Børstad opphørt. Frykten får trafikk- og andre miljøplager i nabolaget slo ikke til.

VÅT VED

Mjøsen skogeierforening leverer skogsfliis med 30 - 40 prosent fuktighet til produksjonen på Børstad, årlig 7000-8000 tonn. Det utgjør noe mindre en

I Skien dreier det seg om 60 GwH (60

- Klesvasken er renere nå enn før, da vi fyrte med olje

- REN VASK

Styrelederne Halvard Øverby i Hempa borettslag, og Jon Ivar Harildstad i Knaggen, er begge nærmeste naboer til varmeverket. Og begge lagene la inn fjernvarme. Øverby forteller at dialogen med Eidsiva har vært god hele tiden. Naboene holdes løpende orientert om endringer i driften og feil blir rettet fort. I innkjøringsperioden var det nedfall av aske. Men det problemet er borte.

- Klesvaskene er renere nå en før, da vi fyrte med olje.

Bortsett fra at man kan høre vifta i pipa når vinden står rett på, har Hempa ikke problemer med verken støy, støv eller transport, sier Øverby.

- Det stemmer, sier kollega Harildstad og kona Berit i Knaggen-blokkene ved siden av. De vet bare om to som fortsatt er negative.

- Vi ser jo at man kan reagere på at en så stor og fremmed bygning kommer et boligområde, men vi kan ikke skjønne at noen kan ha noe i mot dette. Vi har balkong rett mot dem, men har bare positive erfaringer. Vi er ikke sjenert av noe. Fjernvarme er jo en veldig bra ting også.

- UPROBLEMATISK

- Varmesentralen? Den tenker vi ikke på i det hele tatt. Den er helt uproblematisk for oss, sier styrer i kommunale Hempa barnehage, litt lenger ned i veien.

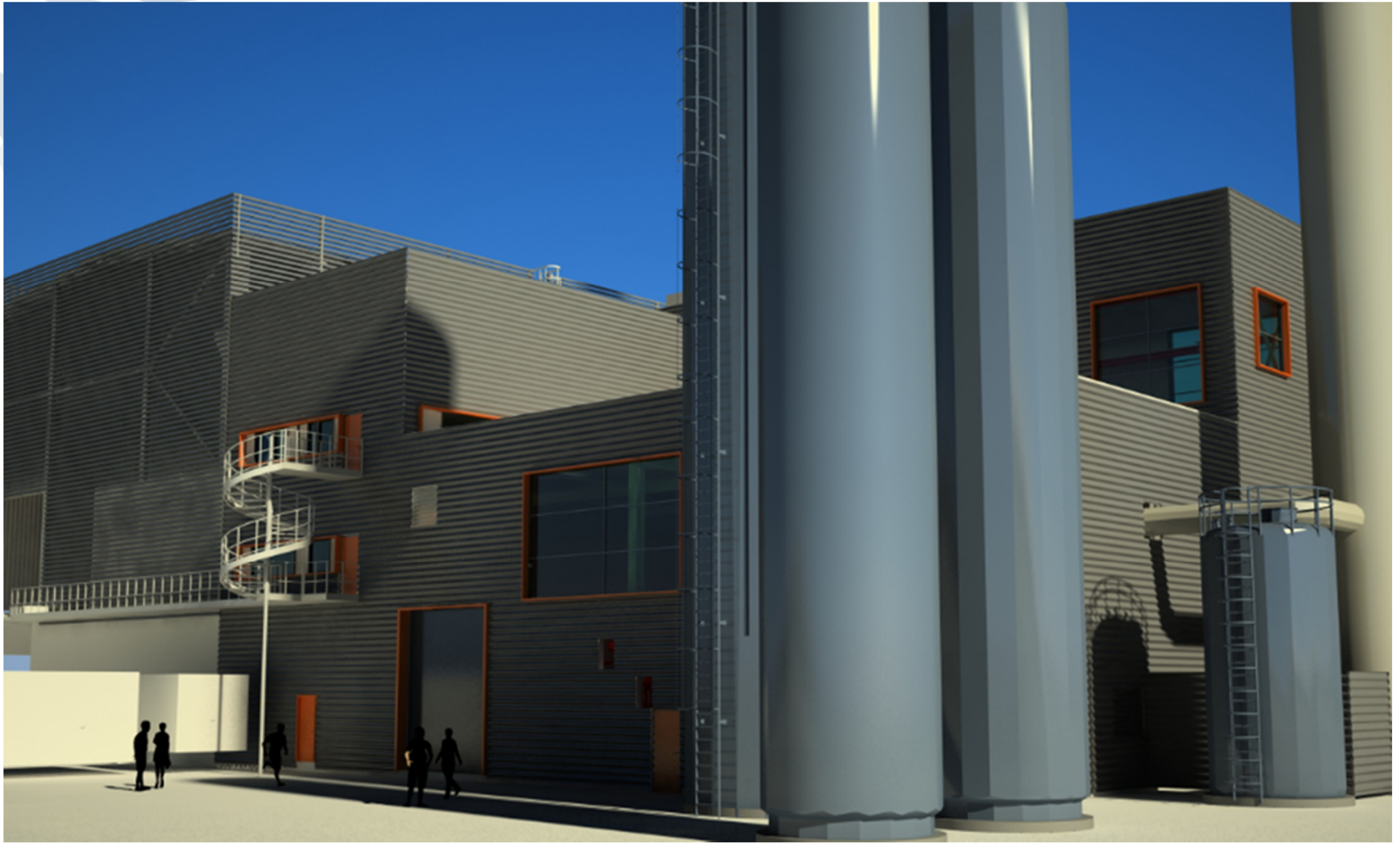
Johansen husker godt debatten. Barnehagen med sine 60-70 unger, var meget skeptiske i starten, først og fremst til trailertrafikken.

- Nå registrer vi knapt at det går en og annen bil her. Jo, forresten, det er en ting: Nå i kulda har vi kikket den del ut. Går røyken rett opp er det vindstille, og da kan vi som regel slippe ungene ut.

Johansen har heller ikke hørt foreldre bekymre seg over fjernvarmeverket.

-Varmesentralen? Den tenker vi ikke på i det hele tatt. Den er helt uproblematisk for oss sier styrer i kommunale Hempa barnehage, litt lenger ned i veien.

Faksimile fra ta.no





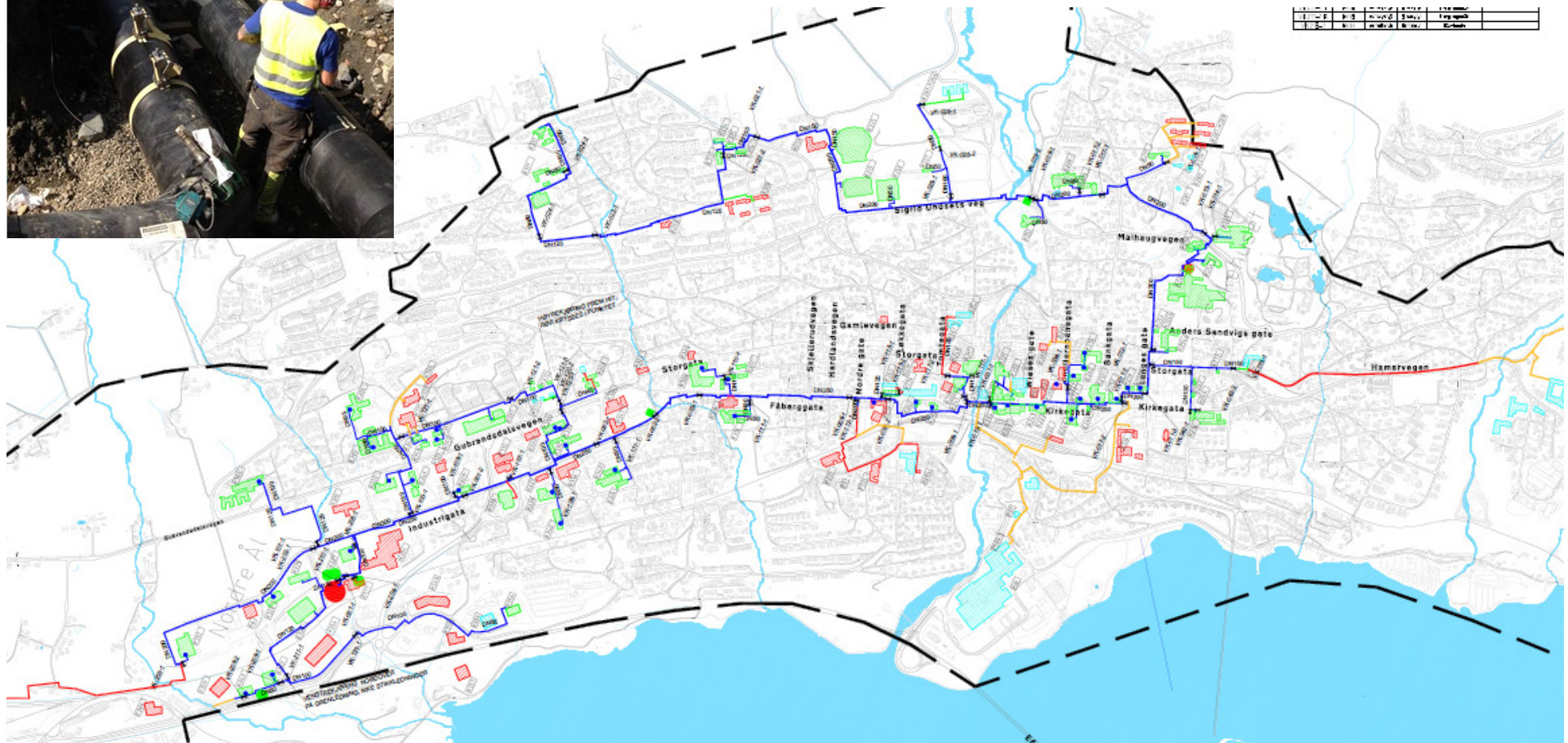
3-delt plan

- Eidsivakonsernet og Eidsiva Bioenergi – så langt..
- Våre anlegg
- Utbyggingen på Lillehammer





Fjernvarmenettet, bygget siden 2009





Kundene forsvant da grøfta kom

Næringsdrivende i Lillehammer sentrum fortviler. Omsetningen falt som en stein da gatene ble gravd opp.

Av Karl Utgaard
kulturs@vgg.no
Mob: 900 35734

LILLEHAMMER: Elena Avellan Steinstad er nesten på gråten.

- Jeg skulle ha salg. Er å bli utværtene. Er vi flytter til ny butikk. I løpet av to uker har jeg bare hatt to kunder innom! Det er null i kassa! Jeg har masse varer jeg ikke får solgt, og har mest lyst til å stenge.

Graver opp byen

Innehaveren av interiørbutikken i Kirkegata er ikke den eneste som merker konsekvensene av at Eidsiva Bioenergi legger fjernvarmerør i byens mest trafikkerte gater. Iso mmer.

Ejern Torje Hovslekken ved Masna Fargehandel rett over gata ser gravingen på kassalappen. Fra 10. mai til 2. juni er omsetningen 32 prosent under fjoråret. Og det i årets kanskje viktigste periode.

- Fortvilt?

- Jeg har ingen problemer med å forstå at de må grave. Hadde de enda gjort det mellom oktober og desember, sier Hovslekken, som etterlyser bedre skilting.

Men det er ikke lett å bli til, for kommunen ønsker ingen skiltjunger.

- Det var bang, rett i bønn. Jeg har en omsetningsvikt på 70-80 prosent, og taper mellom 70.000 og 90.000 kroner på dette. I dag har vi et eksempel ikke hatt et eneste salg. Inntektene dekker knapt utgiftene. Heldigvis har vi god dialog med banken, ellers hadde ikke dette gått, sier Ellingsen, som måtte stenge butikken helt et par dager.

- Det var rett og slett ikke mulig å komme inn.

Ellingsen driver også interiørbutikk i gågata. Det redder totalregnskapet. Men hun har måttet permittere ansatte.

- Kunne de bare gravd på andre siden av gata, der polet ligger. Dit går folk uansett, sier Ellingsen, som skulle ønske at hun som næringsdrivende hadde fått sin mening om framdriftsplanen.

Stille under salget

Sport 1 i Jernbanegata prøvde seg med -gravesalg. For å lokke kundene over grøfta fredag og lørdag. Da GD var innom fredag var det stille i butikken, selv om alle varer var satt ned med 20 prosent.

- Det er mange kunder som klager på framkommeligheten. Det ligger både, fine brukere over grøfta, men mangeser bare de høye gjerdene, konstaterer Ånne Berit Huse Storsveen.

DristeForhandler i Kirkegata, Geir Wangen, melder om falt-vert omsetning.

- Det har stabilisert seg på 50 prosent nå. En del fyller nok på den andre Uno X-stasjonen vår nord i byen, men det er nok også kunder som velger andre leverandere, sier han.

Ingen storm



FORTVILT: Elena Avellan Steinstad på Kammeret Interiør har innsett at det ikke er noen vits å pynte den gamle asfaltstria hun har igjen utenfor butikken for å lokke kundene inn. - Litteraturfestivalen er en av mine viktigste uker. I år gikk alle kundene rett forbi, forteller Elena. Heldigvis har hun komplementpynt i tillegg til butikkvårdsomheten. Alle foto: Karl Utgaard

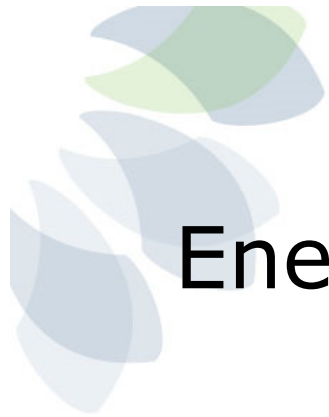
- Har gjort det vi kan for tilgjengeligheten

Eidsiva Bioenergi mener de har gjort det som er mulig for å sikre best mulig framkommelighet i anleggsperioden.

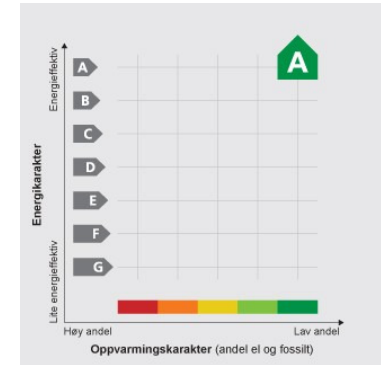
LILLEHAMMER: Det blir lagt ut gangbruer til alle butikker og kjøpsteder der bil skal fram. Dessverre blir det noen færre parkeringsplasser i områdene, for vi trenger anslått, og plysør prosjektleder Ejern Romskaug i Eidsiva Bioenergi.



EN VEISKJØTT: Forstetningsdividende i Kirkegata merkes godt et kjøpeområde er endret i anleggsperioden.



Energimerking...









Nordre Ål Varmesentral







Takk for oppmerksomheten
John Marius Lynne, mob 98284934