

Lemvig Kommune

Byplanmødet 2011

-Energiomstilling i mindre bysamfund

Kommunalbestyrelsesmedlem

Steffen Husted Damsgaard, næstformand Teknik & Miljø



Lemvig Kommune

Energiomstilling i mindre bysamfund

Lemvig Kommune:

Areal : 508,17 km²
Indbyggere : ca. 21.800
Hovedby : Lemvig (7140)

Øvrige bysamfund: 18 minimum..

Kollektiv
Varmeforsyning : 1+7 landsbyer

VIND og BIOGAS



Lemvig Kommune

Energiomstilling i mindre bysamfund

VI DENERGI



Lemvig Kommune

Energiomstilling i mindre bysamfund

2008: VINDMØLLEPLAN

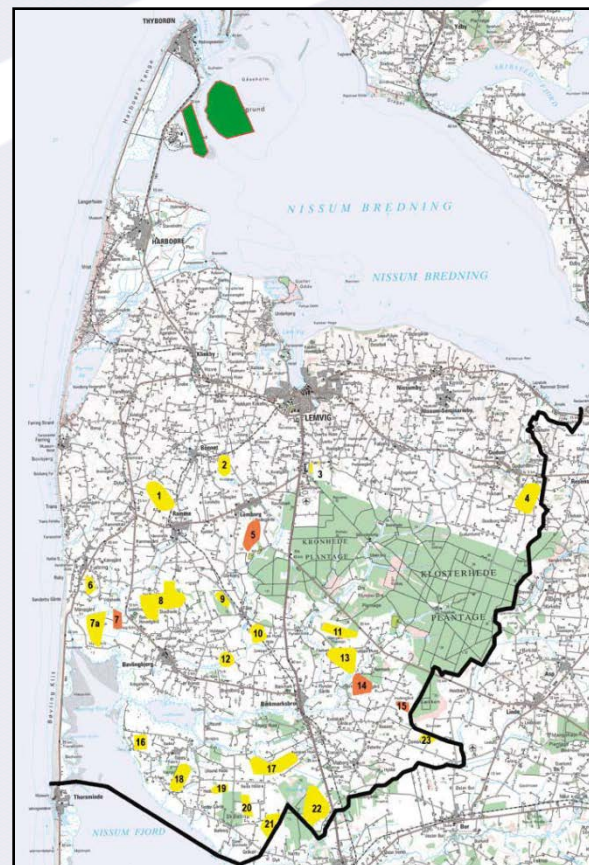
Lemvig Kommune vedtager som Danmarks første kommune en samlet temaplan for store vindmøller.

MÅLSÆTNING:

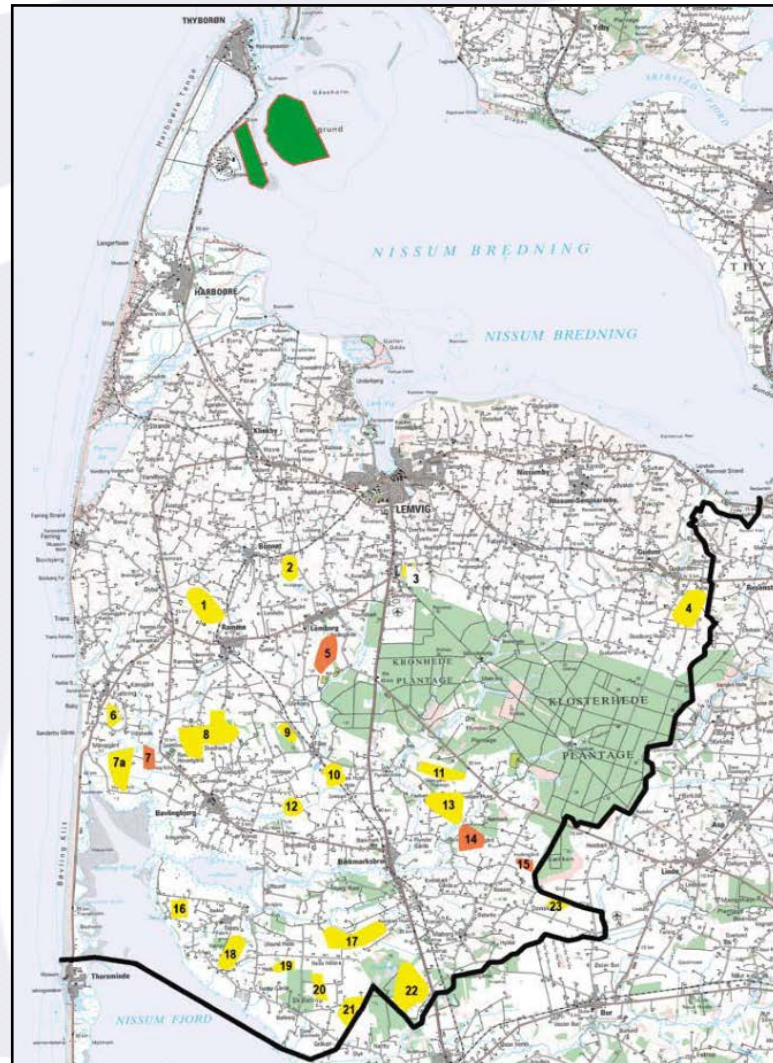
Udlægning af de bedst egnede arealer til placering af større, samlede vindmølle-projekter i forhold til vindforhold, landskabelige og kulturhistoriske værdier og minimering af gener for de omkringboende borgere.

Sanering af de ældre møller i forbindelse med ibrugtagning af nye mølleområder og ved udskiftning til møller med større effekt

Alt i alt halverer planen antallet af vindmøller men fordobler effekten.



Energiomstilling i mindre bysamfund



Energiomstilling i mindre bysamfund

VINDMØLLEPLAN - BAGGRUND

Der var 126 "mindre" møller ud over hele kommunen som følge af mange års tilladelser, så der var allerede vindmøller i landskabet.

VINDMØLLEPLAN - PROCES

Stor erfaring med vindmølleplanlægning i administrationen.

Brug af én af landets førende landskabsarkitekter og vindmølleplanlægger.

Det Grønne Råd blev inddraget ved 3 møder undervejs i processen.

(Lemvigegnens Landboforening, Familielandbruget, Sogneforeningerne, Fjordfiskerne, Klosterheden / Naturstyrelsen, Friluftsrådet, Sportsfiskerne, Turistforeningen, Jægerne, Danmarks Naturfredningsforening og DOF)

Først inddragelse, derefter 2 høringer: forhøring og lovmæssig høring

1 stort borgermøde afholdt i nærheden af de 2 områder hvor der var størst lokal modstand. (information om temaplanen, herunder støj, skyggekast, lavfrekvent støj, Grøn Ordning osv. osv)

Lavfrekvent støj blev med baggrund i nyeste viden i 07-08 ikke et stort tema!

Vindmøllekonsulent (repræsentant for aktør) indledte god og åben dialog med borgere i de udpegede områder allerede mens temaplanen var i høring.



Energiomstilling i mindre bysamfund

VINDMØLLEPLAN – EFTER TEMAPLANEN

Tillidsfuldt samarbejde med vindmøllekonsulent (repræsentant for aktør)

Vindmøllekonsulent har gjort grundig forarbejde med at kontakte alle naboer til kommende vindmøller ved de enkelte vindmølleprojekt-forslag.

Mulighed for naboer at købe vindmølleanparter i vindmølleprojekterne, og god information om mulighederne (VE-Loven).

Oprindelig forventning til at Grøn Ordning kunne bruges til afskærmende beplantning.

Ingen højlydte længerevarende protester mod de enkelte vindmølleprojekter. Kun større protester i 1-2 projekter. (forårsaget af nogle få "indpiskere", Fåre)

GRØN ORDNING

Tilskud hvor Lemvig Kommune har lokal fastlagt 80 % af midlerne til den/de nærmeste lokalsamfund.

De resterende 20 % i en fælles pulje til information / tiltag om vedvarende energi som ikke er besluttet endnu.



Energiomstilling i mindre bysamfund

GRØN ORDNING - fortsat

80 % puljens anvendelse har så vidt muligt taget udgangspunkt i lokalsamfundets øverste demokratiske organs ønsker: (lokalråd eller sogneborgerforening)

Der har været proces lokalt. En samlet lokal-indstilling via lokalråd eller Sogneborgerforening har vægtet meget højt for at få maksimalt lokalt ejerskab.

Midlerne har forbedret lokalbefolkningens syn på vindenergi.

Meget u hensigtsmæssig at mulighederne for at anvende Grøn Ordning er blevet strammet voldsomt op og at de fx ikke kan bruges til at lave afskærmende beplantning.



Energiomstilling i mindre bysamfund

Fjaltring	
Renovering af Købmandsforretning tilhørende gæstehuset	380.000,00
Fjaltring. Samlet i alt	380.000,00
Bøvling	
Lokal Udviklings Plan (LUP) + sundhedshusprojekt	100.000,00
Bøvling. Samlet i alt	100.000,00
VESTviden ApS	
96 Konsulenttimer á 500,00	48.000,00
15 Sekretærtimer á 250,00	3.570,00
VESTviden ApS. Samlet i alt	51.570,00
Total	2.390.580,00

Nees Skalstrup	
Renovering af Nees Forsamlingshus	106.890,00
Renovering af Skalstrup Forsamlingshus	506.140,00
Etablering/renovering af legepladser	270.000,00
Musikinstrumenter, kor/forsamlingshus	67.600,00
GPS udstyr, foreningen Nissum Fjord	7.580,00
Nees Skalstrup. Samlet i alt	958.210,00
Fåre	
Renovering af forsamlingshuset	175.000,00
Hjertestarter	20.000,00
Etablering af skov	565.000,00
Fåre. Samlet i alt	760.000,00
Ramme - Bonnet	
Lydanlæg	72.000,00
Etablering af sti	38.800,00
Plænetraktor	30.000,00
Ramme - Bonnet. Samlet i alt	140.800,00



Energiomstilling i mindre bysamfund

2008: VINDMØLLEPLAN

Planen gav plads til 52-59 nye vindmøller med 144-158 MW

2011: STATUS

Der er siden 2004 saneret 55 (25) vindmøller

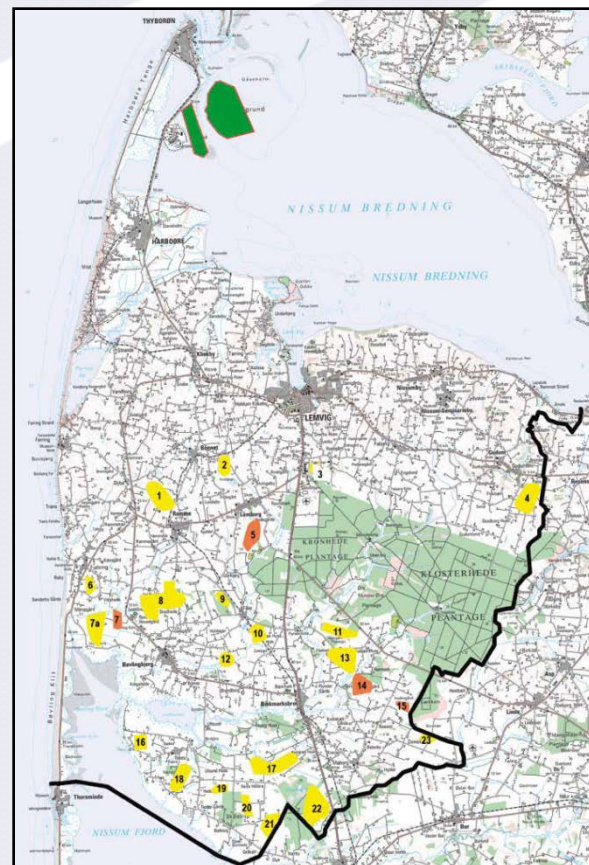
Der er fortsat ca. 120 vindmøller (inkl. Høvsøre) (ex husstandsmøller)

Samlet installeret effekt 121.577 kW = 121,7 MW

Seneste / Aktuelle projekter:

Fåre	3 * 3,6 MW (Siemens)
Nees/Skalstrup	3 * 3,6 MW (Siemens)
	3 * 3,0 MW (Vestas)
Dybe/Ramme	1 * 2,0 MW
Bækmarksbro	3 * 3,0 MW (Vestas) opførel.
Thyborøn Havn	1-2 * 3,0 MW (Envision-TEST)
Nissum Bredning	10-14 * ? MW (havvindmølle)

(verdens største vindmøllelaug – anparter 1 mia.)



Energiomstilling i mindre bysamfund

VINDMØLLEPLANLÆGNING – OPSUMMERING

En god og åben dialog med alle aktører og interessenter er altafgørende – start inden første udkast til temaplan! Godt med 2 høringsfaser

Velbearbejdet oplæg til vindmølleplan er afgørende.

Tag dialogen med borgerne og arranger de møder der ønskes af borgerne.

Motiver vindmøllekonsulenter / vindmølleaktørerne til at være aktive og på en saglig / faglig måde indgå i dialog med borgere i høringsfasen ved temaplan og de enkelte projekter.

Vindmølleanparter fra vindmølleaktører til salg til naboer hjælper på holdningen og synet på de enkelte projekter.

Grøn Ordning hjælper til den samlede lokalsamfunds holdning og syn på vindenergi.

En fordel at have haft mange vindmøller i forvejen så der saneres møller ved nye projekter.



Energiomstilling i mindre bysamfund

VINDMØLLEPLANLÆGNING – PROBLEMSTILLINGER

Er vestjyder bare sindige og ikke så beklagende eller var vi heldige? 😊😊

Grøn Ordning levede ikke op til intentionen om at kunne bruges til næsten alt.
(fx afskærmende beplantning på privat grund)

Skal erstatningsordning øges eller formindskes?

Hvad gør vi med husstandsvindmøller?



Energiomstilling i mindre bysamfund

BIOGAS

(KOLLEKTIV VARMEFORSYNING)



Lemvig Kommune

Energiomstilling i mindre bysamfund

PLANLÆGNING

Den kommunale planlægning indenfor varmeplanlægning udspringer af et ønske om at udvide de eksisterende fjernvarmeområder, for at hjælpe boliger med olie, gas eller el-opvarmning med omlægning til andre, CO₂-neutrale energiformer som f. eks biogas eller biomasse.

2011: Vedtagelse af ny varmeplan

MÅLSÆTNING: - den økonomisk og miljømæssigt samlet set bedste varmforsyningsløsning for kommunens borgere

RESULTATER AF BEREGNINGER OG ANALYSER:

1. Økonomiske og miljømæssige fordele ved brændselsskift til hhv. flis eller evt. halm samt biogas
2. Halm er et fornuftigt supplement til flis og vil gavne fleksibiliteten på værkerne og økonomien for varmemeforbrugerne og give afsætningsmuligheder for landbruget.
3. Solvarme har svært ved at konkurrere med de varmepriser der pt. er på flis. Sol er dog ligesom andre energibesparende foranstaltninger en form for fremtidssikring af varmeprisen og kunne ved stigende priser på flis blive interessante.
4. Anvendelse af industriel overskudsvarme har muligvis et større ikke-udnyttet potentiale, det er forventeligt at der beregnes på evt. fordele.



Energiomstilling i mindre bysamfund

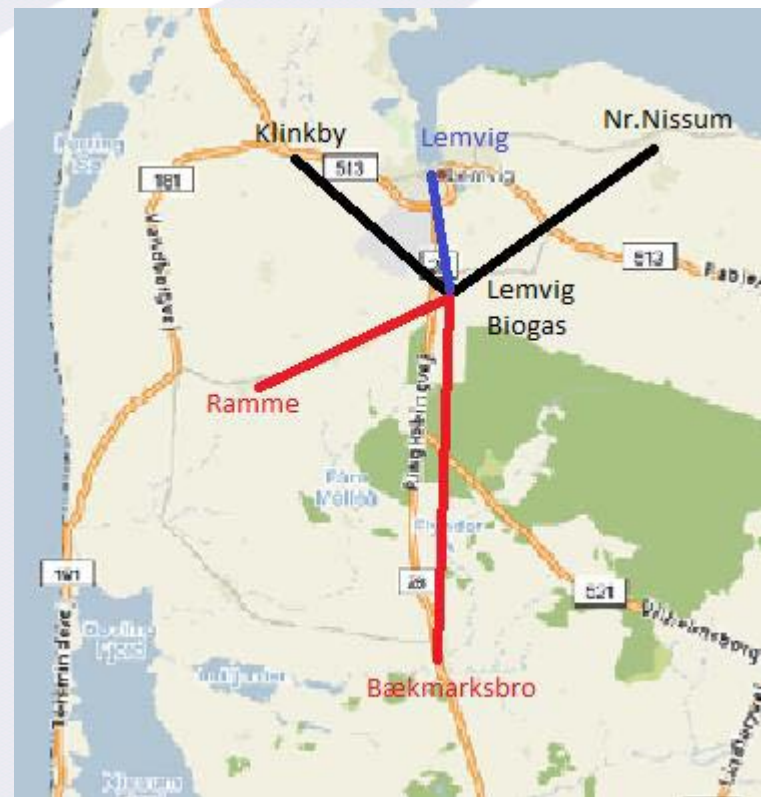
BIOGAS

Lemvig Biogas a.m.b.a. udnytter ikke pt. Produktionskapaciteten fuldt ud, derfor stort potentiale for yderligere anvendelse af biogas.

Lemvig Kommune arbejder derfor med et projekt, der har det formål at nå frem til den selskabs- og samfundsøkonomiske mest optimale anvendelse af den uudnyttede produktionskapacitet.

Biogas vil betyde en forbedring af driften på varmegærkerne - på kort sigt for Klinkby og Nr. Nissum og muligvis også til andre byer som Ramme og Bækmarksbro. Ved prisstigning på el-salg, vil økonomien i disse løsninger blive endnu bedre.

Kortet: - blå: nuværende ledning til Lemvig Varmeværk
- sorte: nye ledninger til Klinkby og Nr. Nissum
- røde: mulige ledninger til Ramme og Bækmarksbro (undersøges pt.)



Energiomstilling i mindre bysamfund

BIOGAS PLANLÆGNING 1985:

Den kommunale planlægning indenfor biogasområdet udspringer af et ønske om at kunne få gavn af biogasproduktionens mange fordele og om at være kommunale foregangsmænd på miljøområdet og et "udstillingsvindue" på landsplan.

MÅLSÆTNING:

-at give varmemeforbrugerne i Lemvig by mulighed for en vedvarende, billig energikilde

-at værne om miljøet og i særdeleshed lokalmiljøet.

1992: 79 landmænd etablerede anlægget. Lemvig Biogasanlæg har siden været et af landets absolut mest veldrevne biogas fællesanlæg, både med hensyn til teknik og økonomi. Lemvig Biogasanlæg har præsteret Danmarks største og samtidigt meget stabile produktion af biogas, hvilket har medført stor interesse og mange besøg fra hele verden. PT. arbejdes der med udbygning af anlægget til også at omfatte en økologisk linje.



Energiomstilling i mindre bysamfund

BIOGAS I VARMEFORSYNINGEN – KOMMUNEN SOM DISTRIBUTIONSSKAB

De første år: Lemvig Kraftvarme er eneaftager af den producerede biogas.

Næste fase: Udbygning af biogASForsyningen til også at omfatte yderligere 2 kraftvarmeværker.

Potentiale: Det etablerede biogasværk kan udnyttes til langt større produktion

Beslutning: Lemvig Kommune etablerer distributionsselskab som sørger for etablering af gasledningerne i første omgang til yderligere 2 kraftvarmeværker Etableringen af gasledningen til det første kraft-varmeværk er netop afsluttet. Ny motor klar.

Selskabskonstruktionen kombinerer kommunens rolle som ansvarlig varmeforsyningsmyndighed med en distributørrolle som gør det enkelt at tilslutte yderligere aftagere efterhånden som udviklingen skrider frem.

EFFEKTER PÅ BOSÆTNING:

Billigere gas og dermed billigere varme til landsbyerne (i dag 15-19.000 pr husstand).

Mindre lugt i naturen ved udbredelse af mere biogasgylle i landbruget.



Energiomstilling i mindre bysamfund

Tak for opmærksomheden! ☺



Lemvig Kommune