

REFERAT Klimaudvalget d. 10-08-2011

Mødedato Onsdag d. 10. august 2011 kl. 18:00

Mødested Mødelokale 1, Rønnede

Indholdsfortegnelse

Godkendelse af dagsorden.....	3
Budget 2012 - Klimaudvalget.....	4
Kortlægning af CO2-udledning i perioden 2008-2010 som geografi.....	5
CO2-reduktionspotentiale i Faxe Kommune - debatoplæg.....	7
Status for Energifonden.....	9
Tilskud til solceller på Vibeengskolen.....	11
Klimafestival Sjælland.....	12
Meddelelser.....	14

Godkendelse af dagsorden

Lovgrundlag

Økonomiske konsekvenser

Sagen afgøres af

Indstilling

BESLUTNING I KLIMAUDVALGET DEN 10-08-2011

Beslutning i Klimaudvalget den 10-08-2011

Godkendt

Budget 2012 - Klimaudvalget

Af budgetvejledningen for 2012 fremgår, at fagudvalgene i august behandler budgetoplæg for 2012.

Der er til budgettemadagen i juni udarbejdet en række reduktionsforslag og en samlet strategisk anlægsplan.

Der var til 1. budgettemadag fremkommet reduktionsforslag på i alt ca. 37 mio. kr. mod oprindeligt forudsat forslag for i størrelsesordenen 50 mio. kr. Derudover er der udarbejdet budgettilpasningsforslag og opprioriteringsforslag på 32 mio. kr., som ikke indgik i de oprindelige budgetrammer, der blev fremlagt i marts.

Det betyder, at selv om alle reduktionsforslag medtages, udestår der stadig en opgave i forhold til at få udgifter og indtægter til at balancere, særligt i 2012 og 2013.

På budgettemadagene den 18. og 19. august foretages en samlet prioritering af de fremkomne forslag.

Budgetmappen medbringes til mødet.

SektorMED-udvalget for Teknik og Miljø deltager i dette punkt.

Lovgrundlag

Lov om kommunernes styrelse.

Faxe Kommunes budgetvejledning 2012.

Økonomiske konsekvenser

Fremgår af de enkelte forslag.

Sagen afgøres af

Klimaudvalget.

Indstilling

Teknik & Miljø indstiller:

- At der foretages en prioritering af anlægsprojekterne i den strategiske anlægsplan, således at det fremgår, hvilke anlægsprojekter der vurderes at være absolut nødvendige i perioden 2012-2015 (prioritet 1).

BESLUTNING I KLIMAUDVALGET DEN 10-08-2011

Beslutning i Klimaudvalget den 10-08-2011

Det anbefales over for Byrådet, at Klimaudvalgets anlægsbudget forhøjes til samlet 10,0 mio. kr. årligt (5 mio. kr., Energifond og 5 mio. kr., Elena) i 2012 og i overslagsårene.

Endvidere anbefales det, at Klimaudvalgets driftsbudget forhøjes med 500.000 kr. årligt fra 2012 og overslagsårene finansieret via den engangsbevilling (ca. 1,7 mio. kr. overført til 2011), der blev givet for byrådsperioden, således at udvalgets budget ikke er afhængig af overførte midler mellem de enkelte budgetår.

Kortlægning af CO2-udledning i perioden 2008-2010 som geografi

Faxe Kommune udarbejder årlige kortlægninger for kommunen som virksomhed og som geografisk område for at kunne følge udledningen af CO2. CO2-kortlægningerne er vigtige i forhold til at dokumentere, at Faxe Kommune kan opfylde indgåede klimaaftaler, herunder Borgmesterpagten (mindst 20 % CO2-reduktion inden 2020 for kommunen som geografisk område), Klimakommuneaftale med Danmarks Naturfredningsforening (2 % årlig reduktion af CO2 frem mod 2025 for kommunen som virksomhed) og Kurveknækkeaftale med Center for Energibesparelser (3 % årlig reduktion i el-forbrug i perioden 2010-2012 for kommunen som virksomhed). I forlængelse heraf har Faxe Kommune sammen med Rambøll opdateret CO2-kortlægningen for basisåret 2008 for kommunen som geografisk område.

Af sagens bilag kan rapporten til CO2-kortlægningen ses.

Den seneste opdatering af CO2-kortlægningen omfatter data for årene 2009 og 2010, men af hensyn til en ensartet gennemgående metodeanvendelse for alle årene har det også været nødvendigt at opdatere basisåret 2008. Der er derfor forskelle i forhold til den samlede opgjorte CO2-udledning for kommunen som geografisk område, hvis der sammenlignes med den første CO2-kortlægning foretaget af COWI for basisåret 2008. Årsagen hertil skal findes i, at der i den seneste CO2-kortlægning er væsentlige forbedringer og detaljeringer af datagrundlaget, hvilket giver et mere kvalificeret bud på Faxe Kommunes CO2-udledning for det geografiske område.

Den nyeste kortlægning foretaget af Rambøll viser, at den samlede udledning af drivhusgasser i Faxe Kommune som geografisk område i basisåret 2008 var på 450.106 tons CO2-ækvivalenter. Det svarer til 12,7 tons CO2 pr. indbygger. Energistyrelsen oplyser, at det nationale gennemsnit for Danmark var på ca. 9,4 tons CO2 pr. indbygger i 2008. Forskellen kan skyldes en mindre bygningstæthed i kommunen i forhold til det nationale gennemsnit samt transport gennem kommunens geografiske område, landbrugets emissioner af metan og lattergas samt en varmforsyning, der primært er baseret på individuel opvarmning.

Udledningen for årene 2008, 2009 og 2010 fordelt på hovedkilder er vist herunder:

Samlet (Tons CO2/år)	2008	2009	2010
Ei	98.679	109.518	102.311
Fjernvarme	4.434	4.676	4.984
Individuel opvarmning og procesvarme	62.231	62.199	62.199
Transport og øvrige mobile kilder	154.364	154.575	154.718
Industriel procesemission	45.535	30.206	20.230
Opløsningsmidler	552	553	551
Landbrug	76.281	76.015	75.749
Affaldsdeponi og spildevand	8.092	7.934	7.565
I alt	450.106	445.675	436.007

CO2-reduktionen fra 2008 – 2010 skyldes primært nedgangen i industriel procesemission for Faxe Kalk. For Faxe Kalk har det på baggrund af grønne regnskaber været muligt at lave en detaljeret beregning for deres procesemissioner. Det fremgår heraf, at energiforbruget til procesvarme (produktion af brændt kalk og procesemissioner) er faldet markant. Det skal oplyses, at varmforsyningen ikke er reguleret ud fra graddage, det vil sige den gennemsnitlige temperatur pr. dag. Variationer i tallene kan derfor skyldes sæsonudsving.

CO2-tal for Faxe Kommune som virksomhed indgår i den nuværende CO2-kortlægning, men er ikke specificeret i et særskilt afsnit, da dataindsamlingen har været særligt tidkrævende. Til CO2-kortlægningen tilføjes der et særskilt

afsnit, der udspecificerer CO2-udledningen for kommunen som virksomhed. Denne del skal bruges som dokumentation i forbindelse med klimakommuneaftalen med Danmarks Naturfredningsforening.

Kortlægningen af CO2-udledningen i perioden 2008-2010 som geografi skal bruges i den fremadrettede klimaindsats i Faxe Kommune. De opdaterede data vil derfor indgå i Faxe Kommunes kommende klima- og energihandlingsplan, som skal bidrage til, at der fastlægges mål og rammer for en samlet klima- og energiindsats i kommunen omfattende kommunen som virksomhed og geografisk område. Klima- og energihandlingsplanen baseres på indsatsmulighederne i Faxe Kommunes klima- og energipolitik, som er i offentlig høring indtil den 17. august 2011.

Lovgrundlag

Intet.

Økonomiske konsekvenser

Ingen.

Sagen afgøres af

Klimaudvalget.

Indstilling

Teknik & Miljø indstiller:

- At orienteringen tages til efterretning.

BESLUTNING I KLIMAUDVALGET DEN 10-08-2011

Beslutning i Klimaudvalget den 10-08-2011

Godkendt.

CO2-reduktionspotentiale i Faxe Kommune - debatoplæg

For at illustrere de positive CO2-effekter ved opstilling af en række vedvarende energi muligheder i Faxe Kommune til opfyldelse af de indgåede klimaaftaler om reduktion i CO2 udslippet er nærværende sagsfremstilling udarbejdet som et debatoplæg i Klimaudvalget.

Teknik & Miljø har på baggrund af de indgåede aftaler om reduktion af CO2 udslippet i 2020 med 20 % udarbejdet en opstilling af, hvilke tiltag indenfor vedvarende energikilder, der alene kan bringe CO2 udslippet ned for Faxe Kommune som geografisk enhed. Det drejer sig om forskellige typer vindmøller, solceller og biogas.

Nedenstående er de fire muligheder oplistet i skemaform.

Vedvarende energi mulighed	Ved 20 % reduktion skal der ske nedbringelse af CO2 udslippet med	Ved 100 % reduktion skal der ske nedbringelse af CO2 udslippet med
	106.000 ton/år	530.000 ton/år
3,0 MW vindmølle – 150 m	32 – 33 stk.	160 stk.
25 kW Husstandsvindmølle (op til 25 m)	3.840 stk.	19.200 stk.
Solceller - ~ 100 W pr. m ²	990.000 m ² (svarende til 200 fodboldbaner)	4.800.000 m ² (svarende til 960 fodboldbaner eller ca. 1/3 af Gisselfelds landbrugsjord)
Gylle - ~ 0,049 ton CO2 pr. ton gylle tons ~ 1 gris producere ca. 0,055 ton gylle om dagen ~ 1,08 millioner ton gylle i Faxe Kommune ved 53.600 stk. dyr i Kommunen	2,2 millioner ton ~ 110.000 stk. dyr - svarende til det dobbelte af nuværende niveau i Faxe Kommune (det forudsætter at al gylle anvendes til biogas)	11 millioner ton ~ 546.000 stk. dyr - svarende til det 10-dobbelte af nuværende niveau i Faxe Kommune (det forudsætter at al gylle anvendes til biogas)

Det skal påpeges, at de ovenstående beregninger er overslagsmæssige, og beregningerne giver kun et fingerpeg om de forventede klima- og energimæssige potentialer.

Supplerende sagsfremstilling:

I forlængelse af klimaudvalgsmødet den 8. juni 2011 vedrørende debatoplæg om CO2-reduktionspotentiale i Faxe Kommune (punkt 21 på dagsordenen) udbad Klimaudvalget sig yderligere oplysninger om den procentvise andel af vedvarende energikilder i Faxe Kommune.

Teknik & Miljø har udarbejdet en samlet opgørelse over den procentvise andel af vedvarende energikilder for 2010 i forhold til det samlede energiforbrug opgivet i MWh.

Forsyning	MWh	%
VE	166.870	26 %
Vind	48.383	8 %
Vand og solceller	130	0,02 %
Biobrændsler	109.265	17 %
Affald	9.090	1 %
Fossil	425.223	66 %
Kul	97.287	15 %
Naturgas/olie	327.935	51 %

Andet	50.124	8 %
Total	642.216	100 %

Opgørelsen viser, at den procentvise andel af vedvarende energi for Faxe Kommune udgør 26 % af den samlede energiforsyning.

Det er særligt andelen af biobrændsler, såsom halm og flis anvendt i varmforsyningen, der bidrager til den høje andel af vedvarende energi. Omvendt udgør fossile brændsler som kul, naturgas og olie hele 66 % af den samlede energiforsyning. Dette kan sandsynligvis relateres til individuel opvarmning i områder der ikke er fjernvarmeforsynede.

Af sagens bilag kan baggrunden for opgørelsen ses.

Lovgrundlag

Intet.

Økonomiske konsekvenser

Ingen.

Sagen afgøres af

Klimaudvalget.

Indstilling

Teknik & Miljø indstiller:

- At mulighederne til reduktion af CO₂ i kommunen drøftes.

BESLUTNING I KLIMAUDVALGET DEN 10-08-2011

Beslutning i Klimaudvalget den 10-08-2011

Sagen oversendes til Byrådets orientering.

Status for Energifonden

Klimaudvalget besluttede på møde den 4. maj 2011 at prioritere en række energirenoveringsprojekter i forbindelse med Energifonden.

Status for energifondsarbejdet er, at Faxe Kommune forventer at have afsluttet energirenoveringsprojekter på i alt 35 kommunale ejendomme fordelt på syv skoler, 24 daginstitutioner og fire administrationsbygninger inden udgangen af 2011.

For syv skoler er der ved at blive gennemført et samlet funktionsudbud med udgangspunkt i en fælles screeningsrapport, som er blevet udarbejdet på grundlag af energimærkerne. Rapporten er opdateret i forhold til relevante ventilations- og isoleringsopgaver på Bavnesholen, Karise Skole og Sofiendalsskolen, da der var behov for nærmere analyser af ydervægge og hulmurskonstruktioner.

Der forventes en samlet investering på 1,6 mio. kr. med et besparelspotentiale på 425.000 kr. om året. Det skal bemærkes, at Møllevangsskolen er undtaget, idet de ikke har underskrevet et ansøgningsbrev til Energifonden.

På daginstitutionsområdet er planlagte screeninger i gang for 24 bygninger. Der forventes et investeringsomfang på 2,7 mio. kr. med et besparelspotentiale på 600.000 kr. om året. Daginstitutionslederne er inviteret til et fælles møde den 8. august 2011, hvor de opfordres til at underskrive ansøgningsbrev til Energifonden. Det kan oplyses, at daginstitutionerne ved samme lejlighed vil blive opfordret til at udnævne klimaambassadører som et led i den interne klimakampagne for kommunens ansatte.

Der er desuden iværksat screeningsarbejde for administrationsbygningerne i Frederiksgade og på Tingvej i Haslev, på Rådhusvej i Faxe samt på Kilden, Industriparken i Faxe. Der er her tale om et samlet investeringsomfang på 4,8 mio. kr. og et årligt besparelspotentiale på 650.000 kr.

Ud over de 35 kommunale ejendomme, hvor der skal ske energirenoveringer, pågår der et arbejde med at udskifte til A-mærkede energieffektive cirkulationspumper på de øvrige ejendomme med en planlagt investering på 1.000.000 kr.

For alle de beskrevne energirenoveringsprojekter vil der være et estimeret investeringsomfang på i alt 10,2 mio. kr., hvilket svarer til de penge, som er til rådighed i forbindelse med Energifonden i 2011. Der forventes i den sammenhæng et samlet årligt besparelspotentiale på i alt 1,7 mio. kr. Det er en gennemsnitlig årlig tilbagebetalingstid på ca. 5,5 år. Det skal bemærkes, at der udover det årlige besparelspotentiale samtidig vil være betydelige bygnings- og indeklimaforbedringer.

Realiseres alle energiforbedrende forslag, udbetaler SEAS-NVE i henhold til den indgåede energispareaftale i tilskud ca. 250.000 kr. til Faxe Kommune.

Lovgrundlag

Intet.

Økonomiske konsekvenser

Investeringer på i alt 10,2 mio. kr. med et årligt besparelspotentiale på i alt 1,7 mio. kr.

Sagen afgøres af

Klimaudvalget.

Teknik & Miljø indstiller:

- At orienteringen tages til efterretning.

BESLUTNING I KLIMAUDVALGET DEN 10-08-2011

Beslutning i Klimaudvalget den 10-08-2011

Godkendt.

Tilskud til solceller på Vibeengskolen

Faxe Kommune har i 2011 fået tildelt projektstøtte til opsætning af 200 m² planlagte integrerede solceller på taget af Vibeengskolen. Der er ydet et økonomisk tilskud på 20 % af omkostningerne på 1,2 mio. kr., hvilket svarer til 240.000 kr. Tilskuddet er givet på baggrund af den innovative og demonstrative solcelleløsning på Vibeengskolen, som er baseret på det, som kaldes BIPV (Building Integrated Photovoltaics). BIPV er komplette bygningsintegrerede solcelleløsninger, som konstrueres i forbindelse med byggeriet. For Vibeengskolen er det specielt, at solcellerne vil blive kombineret med grønne tage.

Vibeengskolen er en del af det såkaldte PV-Boost-2015 projekt, som bl.a. har til formål at afprøve en række innovative solcelleløsninger. Planen er at få realiseret en udbygning af solcellekapaciteten på 700 kWp (kiloWattpeak) i syv byer på Sjælland: Brøndby, Hvidovre, Albertslund, Ballerup, København, Roskilde og Haslev. Dette omfatter samtidig også nogle mindre aktiviteter i kommunerne Furesø og Greve. Solcellerne opsættes i forbindelse med byggerier, der lever op til fremtidens energikrav, enten som 0-energi eller energiklasse 2015 eller 2020.

Lovgrundlag

Intet.

Økonomiske konsekvenser

Ingen.

Sagen afgøres af

Klimaudvalget.

Indstilling

Teknik & Miljø indstiller:

- At orienteringen tages til efterretning

BESLUTNING I KLIMAUDVALGET DEN 10-08-2011

Beslutning i Klimaudvalget den 10-08-2011

Godkendt.

Klimafestival Sjælland

Faxe Kommune deltager sammen med de fleste kommuner i Region Sjælland, Energitjenesten Sjælland og Region Sjælland om at lave en fælles klimafestival, der retter sig i mod borgerne. Festivalen sætter fokus på omlægning til vedvarende energi, energioptimering og klimatilpasning.

Formål

Formålet med Klimafestival Sjælland er at øge borgernes viden og bevidsthed om klima og energi. Der vil gennem Klimafestival Sjælland ske en inddragelse af lokale virksomheder for at skabe øget opmærksom omkring klimateknologier til nedbringelse af drivhusgasser, adfærdsændringer og om at tilpasse sig klimaændringerne. Faxe Kommune vil samtidig medvirke til at fortælle om kommunale initiativer på klima- og energiområdet. Særligt ønskes indholdet af klimaaftalen i form af Borgmesterpagten formidlet bredt til kommunens borgere. Borgmesterpagten giver nye muligheder for udvikling, men også udfordringer, der må løses. Klimaændringerne er i gang, men vi kan formindske deres påvirkning og tilpasse os dem.

Arrangementer

Faxe Kommune vil organisere 5-10 arrangementer i kommunen, som består af åbent hus hos private, foredrag, guidede ture, virksomhedsbesøg, besøg på kommunale/regionale institutioner, forsyningsselskaber mv.

Målgruppe

Målgruppen er borgerne i bred forstand.

Hvem står bag

Festivalen er igangsat af det Regionale Klimanetværk, der består af fagfolk fra kommunerne i Region Sjælland, Roskilde Universitet, Energitjenesten Sjælland, Energiklyngecenter Sjælland og Region Sjælland.

Markedsføring

Arrangementer markedsføres via en fælles hjemmeside Klimafestival2011.dk. Der udgives en folder om festivalen, laves plakater, sker annoncering af arrangementer mv. Der bruges et fælles logo til identifikation. Der udsendes også fælles pressemateriale.

Tidspunkt

Klimafestival Sjælland afholdes den 17. september – 2. oktober 2011.

Lovgrundlag

Intet.

Økonomiske konsekvenser

Der påregnes et budget på maksimum 10.000 kr. til forplejning af deltagerne i forbindelse med de forskellige arrangementer og kommunikation i forbindelse med Klimafestival Sjælland.

Sagen afgøres af

Klimaudvalget.

Indstilling

Teknik & Miljø indstiller:

- At Faxe Kommune deltager i Klimafestival Sjælland i perioden 17. september – 2. oktober 2011.

BESLUTNING I KLIMAUDVALGET DEN 10-08-2011

Beslutning i Klimaudvalget den 10-08-2011

Godkendt.

Meddelelser

Lovgrundlag

Økonomiske konsekvenser

Sagen afgøres af

Indstilling

BESLUTNING I KLIMAUDVALGET DEN 10-08-2011

Beslutning i Klimaudvalget den 10-08-2011

14. september deltager Nelle Søndermand i regionsmøde i Dansk Vindmølleforening. Mødet afholdes i Rønnede.