

REFERAT Klimaudvalget d. 08-06-2011

Mødedato Onsdag d. 08. juni 2011 kl. 15:30

Mødested Mødelokale 1, Rønnede

Indholdsfortegnelse

Godkendelse af dagsorden.....	3
CO2-reduktionspotentiale i Faxe Kommune - debatoplæg.....	4
ELENA-ansøgning.....	6
Lokalplanforslag 100-60 Boligområde Godthåbsdalen.....	8
Projekt Test LED Lys.....	9
Klimatilpasning i Faxe Kommune.....	11
Tilslutning til Pendlernet.....	12
Meddelelser.....	13

Punkt 20: Godkendelse af dagsorden

Lovgrundlag

Økonomiske konsekvenser

Sagen afgøres af

Indstilling

Beslutning i Klimaudvalget den 08-06-2011

Beslutning i Klimaudvalget den 08-06-2011

Godkendt

Punkt 21: CO₂-reduktionspotentiale i Faxe Kommune - debatoplæg

10/8144

For at illustrere de positive CO₂-effekter ved opstilling af en række vedvarende energi muligheder i Faxe Kommune til opfyldelse af de indgåede aftaler 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 energi kilder, der alene kan bringe CO₂ udslippet ned for Faxe Kommune som geografisk enhed.

Der er set på CO₂ mængden i forhold til 2008 beregningen for Faxe Kommune, hvor der med hver % reduktion skal fjernes 5.300 ton/år.

Ved en reduktion på 20 % skal der ske nedbringelse af CO₂ udslippet med 106.000 ton/år.

En stor vindmølle på 150 m ~ 3,0 MW vil betyde en CO₂ reduktion på 3.300 ton CO₂/år.

Der skal derfor opsættes 32 - 33 store vindmøller, hvis der skal ske reduktion på 20 % i CO₂, og der skal opsættes 160 stk. vindmøller på 150 m ved en reduktion af CO₂ på 100 % i forhold til opgørelsen af CO₂ i 2008.

Der er ligeledes mulighed for, at der opsættes husstandsvindmøller i stedet for de store vindmøller på 150 m.

En husstandsvindmølle må max levere 25 kW pr. styk. Det vil derfor kræve opsætning af 3.840 vindmøller, hvis der skal ske reduktion af CO₂ med 20 %. Ved 100 % reduktion vil antallet være 19.200 stk.

Der vil også være muligheder for at opsætte solceller i stedet for vindmøller. Solceller kan producere ~ 100 W pr. m² - der skal derfor opsættes 250 m² solceller for hver husstandsvindmølle og 30.000 m² for hver 3,0 MW - 150 m vindmølle.

Hvis der skal ske reduktion af CO₂ udslippet på 20 %, skal der opsættes 990.000 m² solceller (svarende til 200 fodboldbaner), og ved 100 % reduktion skal der opsættes 4.800.000 m² solceller (svarende til 960 fodboldbaner eller ca. 1/3 af Gisselfelds landbrugsjord).

Der vil endvidere være mulighed for, at udnytte husdyrgødning til biogas. Det vil give nogle udfordringer med transport af gyllen til et eller flere anlæg. Samtidig er der ikke taget højde for udledningen af metangas ved produktionen af gyllen.

Der er i Faxe Kommune (opgjort i 2008) ca. 53.600 grise, der hver producere 0,055 ton gylle pr. dag ~ til 1,08 millioner ton gylle årligt.

Der skal anvendes gylle fra 110.000 svin, såfremt der skal ske reduktion af CO₂-udslippet med 20 %, hvilket svarer til en fordobling af antal dyr i Faxe Kommune.

Ved et reduktion på 100 % vil der skulle produceres gylle fra i alt 546.000 stk. grise ~ til ca. 10 gange så mange, som der er i kommunen i 2008.

Nedenstående er de fire muligheder oplistet i skemaform.

Vedvarende energi mulighed	Ved 20 % reduktion skal der ske nedbringelse af CO ₂ udslippet med 106.000 ton/år	Ved 100 % reduktion skal der ske nedbringelse af CO ₂ udslippet med 530.000 ton/år
3,0 MW vindmølle – 150 m	32 – 33 stk.	160 stk.
25 kW Husstandsvindmølle	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.

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 08-06-2011

Beslutning i Klimaudvalget den 08-06-2011

Tilbagesendes til fornyet behandling.

Til næste møde udarbejdes en opgørelse over, hvor stor en procentdel af vedvarende energi, der p.t. er i energiforsyningen af Faxe Kommune som geografisk område.

Punkt 22: ELENA-ansøgning

11/10260

Region Sjælland tog sidste år initiativ til at undersøge, om der er grundlag for en fælles regional-kommunal ansøgning om støtte via EU's ELENA-ordning (European Local Energy Assistance). ELENA-ordningen giver kommunerne mulighed for at få støttemidler til Teknisk Rådgivning i forbindelse med energieffektiviseringer (energibesparelser og vedvarende energianlæg), der gennemføres på de kommunale ejendomme. Der er mulighed for at få mellem 75 - 90 % af de afholdte udgifter til teknisk bistand ved de projekter, som gennemføres i kommunerne. Samlet må støtten til teknisk bistand ikke overstige 4 % af investeringerne.

Faxe Kommune har sammen med Greve, Guldborgsund, Holbæk, Køge, Næstved, Odsherred, Ringsted, Roskilde, Slagelse, Solrød, Vordingborg og Region Sjælland ansøgt om støtte fra ELENA-ordningen for energi investeringer på samlet set 377,1 millioner kr. Faxe Kommune har vurderet, at kommunen i overslagsårene 2012, 2013 og 2014 samlet vil anvende 26,3 millioner kr. til energiforbedringer i bygninger med videre.

Det giver et max til teknisk rådgivning på ~ 950.000 kr., hvoraf Faxe Kommune skal forvente en egenfinansiering på 117.000 - 351.000 kr. afhængig af støtte tilsagnet fra ELENA-ordningen.

Såfremt der skal opnås støtte til Teknisk Rådgivning, er det afgørende, at der investeres samlet set minimum 26,3 millioner kr. i de tre år (2012 - 2014). Der er i budgettet for 2012 - 2014 afsat et årligt låne beløb på 5,0 millioner kr. til energifonden. Dette beløb vil derfor ikke være tilstrækkeligt, hvis der skal indgås en aftale for Faxe Kommunes vedkommende. Beløbet skal derfor forhøjes til 8,8 millioner kr. om året - midlerne kan lånefinansieres, da der er tale om udgifter til energiforbedringer af bygninger.

For deltagerne er fordelene ved ELENA-projektet ikke kun den direkte økonomiske støtte, men også det afledte samarbejde mellem deltagerne, der kan føre til, at deltagerne sparer tid og penge via fælles undersøgelser, bygherreleverancer og udbud.

Kommuner og region har i løbet af de seneste måneder fremskaffet en lang række oplysninger til brug for en endelig ansøgning. Alle har, med forbehold for politisk godkendelse, redegjort for ansøgte beløb i hvert af årene 2012, 2013 og 2014.

For Faxe Kommunes vedkommende vurderer Teknik & Miljø, at der kan igangsættes fornuftige energiinvesteringer i kommunale ejendomme for ca. 26 millioner kr. med en simpel tilbagebetalingstid fra 0 - 10 år.

Region Sjælland vil stå som ansøger og ledende partner. Der er udarbejdet forslag til en samarbejdsaftale. Aftalen er en kort udgave, forfattet på dansk. Den endelige aftale skrives på engelsk.

Der nedsættes en administrativ styregruppe med ledelsesrepræsentanter fra regionen (formand), Næstved, Roskilde og Guldborgsund kommuner.

ELENA-satsningen skal ses i sammenhæng med Faxe Kommunes klima- og energipolitik, hvor der er et mål om reduktion af CO₂-udledningen på minimum 20 % inden 2020 for kommunen som virksomhed.

Målet er, at partnerne inden sommerferien 2011 har godkendt ansøgningens indhold og samarbejdsaftalen, hvorefter den endelige ansøgning med påtegning fra parterne bliver sendt til godkendelse i EU.

Lovgrundlag

Intet.

Økonomiske konsekvenser

Lånerammen til energifonden skal forhøjes til min. 8,8 millioner kr. fra 2012 - 2014, såfremt Faxe Kommune skal deltage i ELENA-ordningen.

Der vil være mulighed for at modtage støtte på max. 947.000 kr., hvoraf kommunen selv skal finansiere mellem 117.000 - 351.000 kr. over de tre år projektet løber. Der forslås finansieret via klimaområdets samlede budget.

Sagen afgøres af

Byrådet.

Indstilling

Teknik & Miljø indstiller:

- At ELENA-ansøgningen godkendes,
- at Region Sjælland bemyndiges til at fremsende ansøgning om ELENA støtte til Den Europæiske Investeringsbank på vegne af regionen og kommunerne,
- at samarbejdsaftalen mellem regionen og deltagende kommuner om ELENA projektet godkendes, og

- at energifonden forhøjes til 10,0 millioner kr. årligt i 2012, 2013 og 2014.

Beslutning i Klimaudvalget den 08-06-2011

Beslutning i Klimaudvalget den 08-06-2011

Anbefales

Beslutning i Økonomiudvalget den 15-06-2011

Beslutning i Økonomiudvalget den 15-06-2011

Anbefales, idet forhøjelsen af energifonden til 10 mio. kr. indgår i budgetarbejdet.

Henrik Christensen deltog ikke i behandlingen af dette punkt.

Beslutning i Byrådet den 22-06-2011

Beslutning i Byrådet den 22-06-2011

Økonomiudvalgets indstilling godkendt.

Marianne Ørgaard, Michael Frederiksen og Henrik Christensen deltog ikke i behandlingen af dette punkt.

Bilag

ELENA-samarbejdsaftale.DOC

Forkortet dansk version af ELENA-ansøgning.DOC

Medfinansiering ELENA.XLS

Punkt 23: Lokalplanforslag 100-60 Boligområde Godthåbsdalen

11/10275

Erhvervs- og Kulturudvalget og efterfølgende Byrådet skal i august måned behandle lokalplanforslag 100-60 Boligområde Faxe Vest i Godthåbsdalen.

I lokalplanforslaget udlægges boliger i et lavtliggende ådalsområde, hvor klimatilpasningerne på nuværende tidspunkt ikke kendes i detaljer.

Teknik & Miljø foreslår på den baggrund, at der lægges vægt på følgende opmærksomhedspunkter, der vedrører klimatilpasninger.

Der bør indtænkes en række klimatilpasningstiltag i lokalplanen, herunder kan nævnes regnvandsbede, grønne tage, vandgennemtrængelige belægninger, faskiner, bestemte terrænhøjder eller sokkelkoter ved byggeri eller anvendelse af en samlet biofaktor i lokalplanen, der kan afbøde for øget nedbør og ekstremregn.

Lovgrundlag

Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/60/EF af 23. oktober 2007 om vurdering og styring af risikoen for oversvømmelser.

Miljøministeriets ”Lov om vurdering og styring af oversvømmelsesrisikoen fra vandløb og søer”.

Kystdirektoratets ”Bekendtgørelse om vurdering og risikostyring for oversvømmelser fra havet, fjorde eller andre dele af søterritoriet”.

Lov om kommuners styrelse.

Økonomiske konsekvenser

Ingen.

Sagen afgøres af

Klimaudvalget.

Indstilling

Teknik & Miljø indstiller:

- At opmærksomhedspunkterne sendes til orientering hos Erhvervs- og Kulturudvalget.

Beslutning i Klimaudvalget den 08-06-2011

Beslutning i Klimaudvalget den 08-06-2011

Godkendt

Bilag

LP 100-60 Faxe Vest Godthåbsdalen

Klimaudvalgets forslag til opmærksomhedspunkter til lokalplanforslag 100-60

Punkt 24: Projekt Test LED Lys

10/20157

Faxe Kommune har over en længere periode testet en række energibesparende LED-lyskilder med det formål at undersøge belysningskvaliteten og mulighederne for energibesparelser. Belysningskvaliteten for LED har været kritiseret, men teknologien har indenfor de seneste år forbedret sig markant i forhold til et højere lysudbytte (lumen/watt) og en bedre farvegengivelse.

Testen har omfattet udskiftning af 83 lyskilder fordelt på fem teststeder i kommunen. Teststederne har været:

- Rolloskolen
- Sofiendalskolen
- Hylleholt Skole
- Søstjernen Børnhuset
- Børnhuset Terslev

På teststederne er der blevet gennemført en kvantitativ spørgeskemaundersøgelse på de steder, hvor der har været installeret LED lys med forskellig farvetemperatur. Testen har primært haft fokus på udskiftning af almindelige varm hvid lysstofrør på 36 watt af typen T8 (60 cm) til LED-lys med forskellig farvetemperatur (Varm hvid, Commercial white og dagslys) med en effekt på 20 watt, da denne type er meget udbredt på Faxe Kommunes skoler og institutioner. Fordelen er, at lyskildeudskiftningen bevarer de eksisterende lysarmaturer, hvilket minimerer omkostningerne.

Undersøgelsesresultaterne indikerer, at flere brugere aldrig har hørt om LED, hvilket højst sandsynligt er en konsekvens af den relativt nye LED-teknologi samt den begrænsede udbredelse. Brugernes samlede helhedsindtryk af belysningskvaliteten vurderes generelt positivt. Der er dog visse relevante nuanceforskelle i forhold til farvetemperaturen og lysniveauet, som er værd at bemærke.

Med hensyn til lysniveauet påpeger særlig Hylleholt Skole, at der er "lidt for mørkt", hvilket der kan være flere årsager til. LED lyskilder har generelt en lavere lysstyrke målt i lumen, hvilket kan være årsag til denne udmelding. Det kan derfor overvejes, om der kan suppleres med ekstra lyskilder, men det skal ske i forhold til en afvejning af energibesparelsen. Omvendt er der også noget der tyder på, at lysarmaturerne ikke er optimale, eftersom der er bemærkninger vedrørende generende indsyn til armaturerne og/eller lyskilder. Det anbefales derfor ved overvejelser i forbindelse om LED opsætning, at der tages stilling til antallet af lysarmaturer og lysarmaturernes egnethed.

Der er i undersøgelsen delte meninger om farvetemperaturen. Det drejer sig særligt om Rolloskolen, Sofiendalskolen og Børnhuset, hvor lys med farvetemperaturen "dagslys" og "commercial white" vurderes både positivt og negativt. Disse LED lysrør har en forholdsvis høj farvetemperatur gående fra 3.500 – 5.000 Kelvin, som er forskellig fra den velkendte "varm hvid", som kendes fra almindelige lysstofrør. På baggrund af testresultaterne anbefales det, at der ved LED opsætning primært tages udgangspunkt i opsætning af LED lysrør med farvetemperaturen "varm hvid", som de fleste synes godt om.

Det skal understreges, at der på baggrund af testen ikke kan udledes videnskabelige data af testen, som kun giver et fingerpeg om belysningskvaliteten for LED på grund af det begrænsede datamateriale.

Lovgrundlag

Intet.

Økonomiske konsekvenser

Ingen.

Sagen afgøres af

Klimaudvalget.

Indstilling

Teknik & Miljø indstiller:

- At undersøgelsesresultaterne tages til efterretning.

Beslutning i Klimaudvalget den 08-06-2011

Beslutning i Klimaudvalget den 08-06-2011

Godkendt

Bilag

Projekt Test LED Lys

Punkt 25: Klimatilpasning i Faxe Kommune

11/10987

I forbindelse med udarbejdelsen af Faxes kommuneplan for 2009 udarbejdede Rådgivningsvirksomheden NIRAS rapporten "Klimatilpasning i Faxe Kommune".

Rapporten gennemgår overordnet problemstillinger med øget nedbør og afstrømning samt højere vandstandsniveau på havet. Rapporten peger på tiltag i planlægningen og i den øvrige miljø- og arealforvaltning, der kan afbøde de uønskede effekter af klimaændringerne.

Rapporten sætter særlig fokus på effekterne af havstandsstigning ved Faxe Ladeplads.

Lovgrundlag

Intet.

Økonomiske konsekvenser

Ingen.

Sagen afgøres af

Klimaudvalget.

Indstilling

Teknik & Miljø indstiller:

- At rapporten tages til efterretning.

Beslutning i Klimaudvalget den 08-06-2011

Beslutning i Klimaudvalget den 08-06-2011

Godkendt

Bilag

Klimarapport endelig_ PDF.pdf

Punkt 26: Tilslutning til Pendlernet

11/10879

Den tidligere Haslev Kommune har siden 2000 haft samarbejdsaftale med Pendlernet og Vejdirektoratet om formidling af samkørsel til bilpendlere. Kontrakten vedrørende samarbejdet er aldrig opsagt.

Pendlernet er en virksomhed, der har til formål at nedbringe trafikmængden på vejene. Dette gøres gennem det oprettede website www.pendlernet.dk. På denne side kan kommunens borgere gratis oprette en profil, der beskriver borgernes daglige pendlerkørsel. Virksomheden Pendlernet har herefter til opgave at matche borgere, der ønsker samkørsel, uanset om den enkelte borger kører selv eller blot vil have et lift. Ved match sendes en e-mail ud til borgeren med information om mulige samkørselspartnere.

Størstedelen af landets kommuner er tilsluttet Pendlernet. På et år kører de ca. 9.000 tilmeldte personer ca. 200 millioner km, hvilket modsvarer et udslip af CO₂ på ca. 35.000 ton.

I Faxe Kommune er 160 personer tilmeldt Pendlernet.dk. Den nedbragte trafikmængde i medfør af dette bevirker en estimeret årlig CO₂-besparelse på 73,4 ton.

Abonnementsudgiften til Pendlernet udgør 10.000 kr. pr. år inkl. moms. Faxe Kommune har - i lighed med en række andre kommuner - ikke betalt for ordningen siden kommunesammenlægningen. Faxe Kommune mangler derfor at betale abonnement for årene 2008 - 2011, i alt 40.000 kr. inkl. moms.

Lovgrundlag

Intet.

Økonomiske konsekvenser

40.000 kr. i abonnementsudgifter for årene 2008 - 2011. Beløbet afholdes af Klimaudvalgets budget.

Sagen afgøres af

Klimaudvalget.

Indstilling

Teknik & Miljø indstiller:

- At Faxe Kommune over for Pendlernet tilkendegiver, at kommunen ønsker at videreføre den foreliggende samarbejdsaftale.

Beslutning i Klimaudvalget den 08-06-2011

Beslutning i Klimaudvalget den 08-06-2011

Godkendt.

Der informeres udadtil om muligheden for tilslutning til Pendlernet.

Punkt 27: Meddelelser

2. runde Projekt TestEnElbil.dk

Der afholdes endnu en overdragelsesevent den 21. juni kl. 16.00 - 18.00, hvor 10 nye testpiloter vil overtage el-bilerne for en 3 måneders periode. Eventen vil foregå på Rådhuset Frederiksgade 9 i Haslev.

Uddeling af Energipris 2010

Møllevangsskolen modtager årets Energipris 2010 for at have opnået en årlig el-besparelse på 16,4 % for 2010 i forhold til 2009. Prisen uddeles den 9. juni kl. 10-11 på Møllevangsskolen.

Lovgrundlag

Økonomiske konsekvenser

Sagen afgøres af

Indstilling

Beslutning i Klimaudvalget den 08-06-2011

Beslutning i Klimaudvalget den 08-06-2011

Der blev yderligere informeret om følgende:

- Der tages kontakt til en kunstner med henblik på at få udarbejdet en "vandrepokal" til uddeling sammen med fremtidige energipriser.
- Det foreslås Erhvervs- og Kulturudvalget, at der foretages fælles besigtigelse af vindmøller den 10. august 2011.