

REFERAT Miljøudvalget - 2010-2015 d. 10-04-2014

Mødedato Torsdag d. 10. april 2014 kl. 16:30

Mødested Mødelokale 2608

Mødedeltagere Tom Vang Knudsen, Ole Skrald Rasmussen, Eva Nielsen, Susanne Palsig, Trine Henriksen, Michele Fejø, Kim Wessel-Tolvig

Indholdsfortegnelse

Temadrøftelse 2 - madaffald.....	3
Præsentation af CO2-indsatsen i Gladsaxe.....	8
Anlægsbevilling for grøn udviklingspulje 2014 og planlagte aktiviteter under CO2- og Miljøplanen	10
Plejeplan Bagsværd Søpark 2014-2023.....	15
Potentiale for solenergi i Gladsaxe Kommune.....	18
Miljøberetning 2013.....	24
Nyt fra bestyrelser.....	26
Meddelelser.....	27

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

Temadrøftelse 2 - madaffald

Beslutning

Miljøudvalget besluttede, at By- og Miljøforvaltningen udarbejder et notat, som skal danne grundlag for en beslutning, som kan træde i kraft fra april 2014.

Gennemgang af sagen

I regeringens strategi "Danmark uden affald" og "Ressourceplan for affaldshåndtering 2013-2018" er det målet, at 50 % af følgende materialetyper i husholdningsaffaldet: organisk affald, papir-, pap-, glas-, plast-, metal- og træaffald skal indsamles til genanvendelse i 2022.

Ved indfrielse af ovenstående mål vil Danmark nå EU-målet om 50 procent genanvendelse af en række fraktioner i husholdningsaffaldet.

By- og Miljøforvaltningen vurderer, at Gladsaxe Kommune med sin nye ordning for genanvendelige materialer allerede har taget et vigtigt skridt mod målet. Beregninger viser også, at vi ikke når målet, med mindre vi kildesorterer det organiske affald, samt iværksætter flere andre tiltag.

Beregninger viser, at indsamlingssystemer uden indsamling af organisk affald (svarende til det Gladsaxe Kommune har i dag) kan opnå en genanvendelsesprocent på omkring 26-30 %. Organisk dagrenovation udgør nemlig en væsentlig del af det affald, der sendes til forbrænding. Undersøgelser viser, at organisk affald i en gennemsnitligt dansk dagrenovation udgør ca. 42 %. (en del af undersøgelsen foregik i Gladsaxe Kommune)

Udsortering af det våde organiske affald giver desuden mulighed for eftersortering af den tørre fraktion på et sorteringsanlæg og dermed øget genanvendelse. Sortering af affald på sorteringsanlæg er ikke noget, man har set tidligere i Danmark i stort omfang, men i ressourceplanen er der tiltag, der åbner op for denne mulighed i Danmark fremadrettet.

Beslutningsproces

Nuværende kontrakt for indsamling af affald i Gladsaxe Kommu-

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

ne er en treårige kontrakt med mulighed for forlængelse to gange et år. Det betyder, at det i Gladsaxe Kommune er muligt at indføre indsamling af organisk dagrenovation fra 1. april 2016.

Såfremt Gladsaxe Kommune ikke ønsker at forlænge nuværende kontrakt, skal beslutningen om indsamling af organisk affald træffes inden udgangen af 2014, idet forvaltningen da skal EU-udbyde affaldsindsamlingen og planlægge ordningen i 2015.

Indsamlingssystem

Ved indførelse af indsamling af organisk affald skal det nuværende indsamlingssystem for dagrenovation ændres.

Forvaltningen er af den opfattelse, at det giver god mening at fortsætte med tokammer-systemet, som Gladsaxe Kommune indførte i april 2013. Sækkene erstattes altså af en 2-delt beholder til restaffald og organisk affald.

Netop 2-kammer systemet vælges også af de kommuner, der i øjeblikket starter op med indsamling af organisk affald. For eksempel Rødovre (2013) og Brøndby (2015). De kommuner, der har indsamlet organisk affald i mange år, har derimod indsamlet særskilt i en enkammer beholder (Halsnæs, Frederikssund, Egedal, Gribskov).

I mange etageejendomme vil der ikke skulle tilføres nyt materiel, da det eksisterende materiel vil kunne opdeles i restaffald og organisk affald. Dette er ikke tilfældet i skaktejendomme. Her vil der skulle sættes nyt materiel op og eventuelt etableres nye standpladser. Forvaltningen har desuden en forventning om, at flere skaktejendomme vil ansøge forvaltningen om nedlukning af skaktene.

Behandling af det organiske affald

Forvaltningen har i dag en aftale med Vestforbrænding om afsætningen af affaldsfraktionerne. Denne aftale vil også kunne udvides til at omhandle det organiske affald.

I dag behandles organisk affald på biogas- og komposterins anlægget Biovækst i Audebo. Anlægget har en begrænset kapacitet, og Vestforbrændingen undersøger derfor i øjeblikket muligheden for udbygning af anlægget eller andre biogas- behandlingsmuligheder. Et nyt behandlingssted forventes at blive billigere end det eksisterende.

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

Renescience er en helt tredje behandlingsmulighed. Denne behandlingsform kræver ikke, at borgerne kildesorterer deres dagrenovation. Det vil sige, at borgerne skal ikke opdele deres dagrenovation i restaffald og organisk affald. Renescience er stadig på udviklingsstadiet og forventes ikke at tages i brug inden for nærmeste årrække.

Affald som energiresource

De miljømæssige fordele og ulemper ved behandling af det organiske affald afhænger af det fremtidige energisystem. Affald er i dag en vigtig ressource i el- og varmeforsyningen i Hovedstadsområdet og i Gladsaxe. I takt med at energiforsyningen omlægges til vedvarende energi, og at stigende mængder affald udsorteres til genbrug vil der være behov for at se på affaldets rolle i fremtidens energiforsyning. Forvaltningen vil i løbet af 2014 udarbejde et notat om, hvordan samspillet mellem affald og energiforsyning kan planlægges, herunder hvilken betydning det vil få, at det organiske affald ikke længere brændes. Notatet vil blive forelagt Miljøudvalget.

Forsøg med organisk dagrenovation

Forvaltningen mener ikke, at det er nødvendigt at køre egne forsøg. Der er i mange andre kommuner viden og erfaringer, som Gladsaxe Kommune kan gøre brug af.

Økonomi

Forvaltningen forventer stigende udgifter ved indførsel af en ordning for organisk affald. Omkostninger vil fordele sig på følgende 3 områder – behandlingsomkostninger, indsamlingsomkostninger, og anlægsomkostninger (engangsudgift).

Forvaltningen har foretaget nogle beregninger af disse ekstra udgifter, som de ville se ud, hvis vi indførte indsamling af organisk dagrenovation i dag. Beregninger skal ses som et skøn behæftet med stor usikkerhed. For eksempel afhænger behandlingsomkostninger af, hvilke type anlæg det reelt bliver behandlet på og indsamlingsudgifterne afhænger af hvor det organiske affald skal køres hen og længden på kontraktperioden.

1. behandling - årlig driftsomkostning

Behandlingsomkostningerne ved bioforgasning er i dag større end ved forbrænding, men behandlingsprisen forventes at kunne

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

falde i fremtiden. Forvaltningens skønsmæssige beregninger viser, at hvis Gladsaxe kommunes borgere fremover skal frasortere det organiske affald vil behandlingsudgifterne stige kr. 3.000.000. Dette svarer til et beløb på knap kr. 100 per husstand.

2. indsamling - årlig driftsomkostning

Indsamlingsomkostning af restaffald og organisk dagrenovation afhænger blandt andet af, hvordan man opsætter den nye ordning for organisk dagrenovation

Såfremt Miljøudvalget ønsker at fastholde indsamlingsomkostningerne på nogenlunde samme niveau som i dag, kan der indføres 14 dages tømning i stedet for ugentlige afhentning, som der er i dag. Dette vil være muligt med indførsel af 2-delte 240 liter beholder til rest- og organisk affald hos parcel- og rækkehuse. Beholderen har nemlig et volumen, der er ca. dobbelt så stort som de nuværende sække. En ugentlig tømning kan dog fastholdes i de varme sommermåneder, således at gener med lugt og fluelarver undgås.

Ønsker miljøudvalget, at serviceniveauet fra i dag fastholdes, forventer forvaltningen, at indsamlingsudgifterne kan stige op til 55-60 %. For parcel- og rækkehuse vil det betyde en stigning på ca. 600 kr. om året for ugentlig afhentning af deres restaffald og organisk dagrenovation.

3. indkøb og levering af materiel – anlægsomkostning

Ved indførsel af ordningen for organisk affald vil der også være engangsudgifter – anlægsomkostninger i form af indkøb og levering af nyt materiel til parcel- og rækkehuse og til et mindre antal etageejendomme, samt til udarbejdelse af kommunikationsmaterialer.

Forvaltningens beregning viser at køb af materiel og levering af 2-delte beholdere til alle parcel- og rækkehuse forventes at koste ca. kr. 6.500.000.

By- og Miljøforvaltningen forelægger, sagen til drøftelse.

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

Bilag

Relateret behandling

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

Dagsordenpunkt

Præsentation af CO₂-indsatsen i Gladsaxe

Beslutning

Anne Stougaard og Martin Rasmussen fra Forsyningsafdelingen orienterede om CO₂-indsatsen i Gladsaxe Kommune.

Gennemgang af sagen

Med udgangspunkt i Gladsaxe Kommunes CO₂- og Miljøplan vil By- og Miljøforvaltningen præsentere strategi og aktiviteter indenfor planens fem indsatsområder:

- Borgere og boliger
- Erhverv
- Kommunen - hvad gør vi?
- Trafik
- Fremtidens grønne energi

Målet om at udlede 40 procent mindre CO₂ i 2020, målt i forhold til 2007, gælder for Gladsaxe som geografisk område. Cirka 95 procent af udledningen kommer fra byens borgere, boligafdelinger og virksomheder. Det er vigtigt, at vi som kommune går foran og viser vejen, men en stor del af vores indsats handler om at få andre til at gøre en frivillig indsats.

By- og Miljøforvaltningen fremlægger sagen til orientering.

Bilag

Relateret behandling

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

Anlægsbevilling for grøn udviklingspulje 2014 og planlagte aktiviteter under CO₂- og Miljøplanen

Beslutning

Anbefalet

Kommende behandlingsforløb

Økonomiudvalget 29.04.2014
Byrådet 14.05.2014

Gennemgang af sagen

Gladsaxe Kommune har med den nye CO₂- og Miljøplan skruet op for ambitionsniveauet. Målet er at udlede 40 procent mindre CO₂ i 2020, end vi gjorde i 2007. Målet gælder for både borgere, virksomheder og kommunen selv.

Op mod 95 procent af Gladsaxes CO₂-bidrag stammer fra borgere, virksomheder og boligselskaber. Udfordringer er derfor at få disse til at gøre en frivillig indsats.

I budgettet for 2014-15 er der afsat to millioner kroner til en Grøn Udviklingspulje inden for miljø- og klimaområdet (beslutningsnote 10). Derudover er der i 2014-15 yderligere 1,5 millioner kroner til projekter, der skal realisere målene i CO₂- og Miljøplanen.

By- og Miljøforvaltningen har planlagt en række aktiviteter, hvoraf udvalgte uddybes nedenfor. Effekten af de enkelte aktiviteter afhænger alene af de valg borgere, virksomheder og boligafdelinger træffer. Vores opgave er at vejlede dem så godt som muligt, så de træffer de klimabevidste valg.

Fortsættelse af igangværende initiativer i 2014

Energisamarbejder med boligafdelinger

De almene boliger udgør ca. en tredjedel af boligerne i Gladsaxe, hvoraf størstedelen er opført før 1970. Dermed repræsenterer de almene boliger et stort potentiale for at opnå energibesparelser.

I 2014 fortsætter By- og Miljøforvaltningen samarbejdet med boligafdelinger om at igangsætte demonstrationsprojekter, der kan synliggøre mulighederne for mere gennemgribende energi-

Miljøudvalget,

10.04.2014

Gladsaxe Kommune

renoveringer. Indsatsen bygger på en samarbejdsaftale om at opnå energibesparelser og dermed reducere CO₂-udledningen. Som en del af samarbejdet bidrager Gladsaxe Kommune til en kortlægning af potentialet for energibesparelser i den enkelte afdelings ejendomme. Kortlægningen gennemføres af en uvildig rådgiver.

KlimaKlar netværk

Via vores KlimaKlar netværk for boligafdelinger fortsætter vi i 2014 med at tilbyde arrangementer, der har til formål at øge beboernes forståelse for betydningen af at nedsætte CO₂-udledningen og deres egen rolle i denne indsats. Tilsvarende faciliterer vi netværket KlimaKlar Erhverv, så vi kan inspirere virksomhederne til at gennemføre klimaaktiviteter og lære af hinanden.

Gate 21 projekter

I Gate 21 regi deltager vi i de kommende år i flere projekter:

- Projekt om sammenhængende energisystemer og strategisk energiplanlægning. Projektet skal sikre en samlet vision og plan for et fleksibelt energisystem i hovedstadsregionen, baseret på 100 procent vedvarende energi.
- Energibesparelser i små og mellemstore virksomheder. I Gladsaxe vil vi invitere byens autoværksteder til samarbejde om at opnå energibesparelse.
- Gladsaxe Kommune er sammen med ti øvrige kommuner i hovedstadsregionen med i et projekt om energiinvesteringer i offentlige bygninger.

Klimaklarnetværkene samt energisamarbejdet med boligafdelingerne og medlemskabet af Gate 21 finansieres af puljen til realisering af CO₂- og Miljøplanen.

'Fej for egen dør'

Gladsaxe Kommune er en stor virksomhed og det er vigtigt, at vi går foran som et godt eksempel for borgere og virksomheder. Kommunes egen indsats med energirenovering, energieffektivisering og mere vedvarende energi er fastlagt i Energihandlingsplan 2013-2020 for de kommunale ejendomme. I 2014 gennemfører vi desuden en intern energisparkampagne med fokus på el-besparelser i kommunale ejendomme og kommunens egen transport.

Derudover fortsætter vi indsatsen med økologi i kommunens

Miljøudvalget,

10.04.2014

Gladsaxe Kommune

køkkener, grønne indkøb og miljøaktiviteter på skoler og daginstitutioner.

Grønt IDÉcenter afholder via sit driftsbudget en række aktiviteter for borgere, skoler og institutioner. I 2014 sætter centeret ekstra fokus på fødevarernes klimaaftryk og centerets ti års jubilæum.

Nye initiativer som følge af Den grønne udviklingspulje

Den grønne udviklingspulje giver anledning til at sætte nye initiativer i gang, der kan bidrage til CO₂- og Miljøplanens realisering. By- og Miljøforvaltningen foreslår for det første, at de nye initiativer målrettes boligejerne i Gladsaxe. 30 procent af CO₂-udslippet i Gladsaxe er relateret til boliger, og derfor er boligejere en vigtig målgruppe. For det andet foreslår forvaltningen, at nye initiativer rettes imod det lokale erhvervsliv. I forbindelse med CO₂- og Miljøplanens vedtagelse lagde Miljøudvalget vægt på, at kommunens indsats også målrettes virksomhederne. Forvaltningen foreslår, at følgende aktiviteter finansieres af den grønne udviklingspulje i 2014:

Energikampagne overfor boligejere

Vi foreslår at opsøge et samarbejde med byens boligejere om energirenovering af deres bolig. Vi gennemfører en kampagne, som skal medvirke til at fremtidssikre borgernes boliger og styrke lokal grøn vækst. Den lokale kampagne tilpasses Energistyrelsens lancering af konceptet 'Bedre Bolig'. 'Bedre Bolig' udspringer af Regeringens Vækstplan fra 2013, og der er afsat 50 mio. til en landsdækkende indsats.

I relevante parcel- og rækkehuskvarterer koordinerer vi indsatsen med Gladsaxe Fjernvarme, sådan at vi går ud med et samlet budskab om mulighed for en helhedsorienteret energirådgivning, hvor konvertering til fjernvarme indgår som en del af løsningen. Lokale håndværkere og entreprenører inviteres med til et samarbejde om kampagnen.

Klimasamarbejde med virksomheder

Vi foreslår, at der afsættes en ramme til at udvikle en model for samarbejde med det lokale erhvervsliv om energibesparelser og CO₂-reduktion. Vi vil styrke og udbygge dialogen med virksomhederne omkring en fokuseret indsats inden for klimabevidsthed og vækst. Vi vil afprøve muligheden for at etablere og udvikle partnerskaber mellem kommunen og virksomhederne, som på forskellige niveauer forpligter virksomhederne til at gennemføre aktiviteter, der reducerer udledningen af CO₂.

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

Samarbejde med virksomheder om transportplaner

En stor del af trafikken og trængselsproblemerne i Gladsaxe kommer fra pendlertrafik til og fra erhvervskvartererne. Derfor er der behov for at finde løsninger, der dels kan reducere trængselsproblemerne og dels reducere udledningen af CO₂. I 2014 vil vi invitere virksomheder i Gladsaxe Ringby til samarbejde om transport og mobilitet. Projektet er aktualiseret af, at anlægsfasen for letbanen vil medføre øgede trængselsproblemer, og derfor er det oplagt at gå i samarbejde med berørte virksomheder om at finde løsninger, der kan gøre det nemmere for medarbejdere at vælge alternativer til transport i egen bil.

Projektet vil dels være rettet imod at understøtte, at virksomhederne udarbejder transportplaner, dels at identificere hvordan vi som kommune kan understøtte alternative transportvalg. Det kunne for eksempel være i form af at opsætte trafikinformations-tavler på virksomhederne eller etablere byinventar, der gør det nemmere at være pendler på cykel.

Test en elcykel

I regi af Gate 21 deltager Gladsaxe Kommune i Projekt 'Test en elcykel'. Projektet handler om, at vi skal udlåne ti elcykler i alt syv gange af tre måneders varighed til byens virksomheder. Virksomhedernes medarbejdere får herved mulighed for at prøve at pendle til og fra arbejde på elcykel, i stedet for at tage bilen.

En samlet oversigt over planlagte CO₂- og miljøaktiviteter er præsenteret i bilag 1.

Budget 2014

Med baggrund i ovenstående forslag til aktiviteter foreslår forvaltningen følgende disponering af "Den grønne udviklingspulje" og "Puljen til realisering af CO₂- og Miljøplan" i 2014:

Den Grønne Udviklingspulje:

Énergikampagner overfor boligejere:	300.000
Klimasamarbejde med virksomheder:	300.000
Samarbejde med virksomheder om transportplaner og alternative transportvalg:	350.000
Projekt "Test en elcykel"	50.000
I alt:	1.000.000

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

Pulje til realisering af CO₂- og Miljøplan:

Energisamarbejde med boligafdelinger:	300.000
Klimaklar netværk for boligafdelinger:	50.000
Klimaklar netværk for virksomheder:	50.000
Gate 21 partnerskab:	275.000
Deltagelse i eksterne konferencer og netværk:	<u>75.000</u>
I alt:	750.000

Yderligere opsplitning af puljemidler på enkeltaktiviteter fremgår af bilag 1.

By- og Miljøforvaltningen indstiller,

1. at der gives anlægsbevilling på 1 mio. kr. til udmøntning inden for miljø- og klimaområdet, finansieret af det afsatte rådighedsbeløb i 2014 til Den grønne udviklingspulje,
2. at forslag til disponering af budgettet for Den Grønne Pulje og Puljen til realisering af CO₂- og Miljøhandlingsplanen i 2014 godkendes, og
3. at forslag til aktivitetsplan for CO₂- og Miljøindsatsen i 2014, bilag 1, godkendes.

Bilag

Bilag 1: Aktivitetsplan for CO₂- og miljøindsatsen i 2014

Relateret behandling

Miljøudvalget 28.11.2013, Punkt 100 (Åben)

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

Dagsordenpunkt

Plejeplan Bagsværd Søpark 2014-2023

Beslutning

Tiltrådt

Gennemgang af sagen

Trafik- og Teknikudvalget godkendte 16.12.2013, punkt 101, forslag til revision af plejeplan for Bagsværd Søpark, og besluttede at sende forslaget i offentlig høring. Miljøudvalget blev på mødet 12.12.2013, punkt 107, orienteret om forslaget.

Efter kommunens procedure for udarbejdelse af plejeplaner forelægges den endelige plan med høringssvar Miljøudvalget, før den forelægges Trafik- og Teknikudvalget til godkendelse.

Plejeplanen for Bagsværd Søpark 2014-2023 er kommunens første digitale plejeplan og kan findes på Gladsaxe Kommunens planportal (planer.gladsaxe.dk). Forslag til ændringer i forhold til høringsforslaget er markeret med gult.

Plejeplanen har været i otte ugers offentlig høring fra 20.12.2013 til 14.2.2014, og er blevet fremsendt direkte til de høringsberettigede. Disse er, jf. fredningskendelsen, Bagsværd Grundejerforening, Danmarks Naturfredningsforening, Dansk Ornitologisk Forening, Biodiversitetsgruppen og Friluftsrådet.

Forvaltningen har modtaget tre høringssvar fra henholdsvis Friluftsrådet, Bagsværd Grundejerforening og Anna-Marie Frederiksen. Høringssvarene og forvaltningens kommentarer til disse fremgår af bilag 2.

Friluftsrådet er tilfredse med plejeplanen.

Bagsværd Grundejerforening tilslutter sig planen, idet de dog foreslår brug af Round Up til bekæmpelse af invasive arter, afskærmning af pumpestationen med beplantning og oprensning af hele Søpark kanalen. Udover det ønsker Bagsværd Grundejerforening, at ellesumpen værnes, og at der ikke åbnes for udsigtskiler på bekostning af træer.

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

By- og Miljøforvaltningen foreslår at indarbejde foreningens forslag om afskærmende beplantning ved pumpestationen i plejeplanen. Endvidere at afvise forslaget om anvendelse af kemiske plantebekæmpelsesmidler.

Anna-Marie Frederiksen argumenterer for en udsigtskile i ellesumpen og udsigt fra stien langs søen over søen.

By- og Miljøforvaltningen foreslår at afvise forslaget om at indarbejde nye udsigtskiler gennem ellesumpen. Plejeplanen sikrer en pleje, som skaber gennemsigtighed i ellesumpen samt udsigt fra stien over søen.

Tidsplan og økonomi

Plejeindsatsen i planperioden 2014-2023 sætter fokus på bekæmpelse af invasive arter, opretholdelse af eksisterende udsigtskiler, renovering af inventar og bevarelse af ellesumpen.

Plejeplanen indeholder en række førstegangsindgreb, som er planlagt gennemført indenfor de første år. Forsøget med afdækning af pileurt på skråningen mod Bagsværdvej og udskiftning af bænke, bord og skraldespande er førstegangsindgreb, der planlægges gennemført i 2014. Fældning og nyplantning af træer planlægges gennemført i ultimo 2014, primo 2015.

I alt forventes udgifter på 200.000 kr. til førstegangsindgrebene. Af dette beløb foreslås 155.000 kr. afholdt af pulje til plejeplaner og naturprojekter 2013, mens henholdsvis 29.000 kr. og 16.000 kr. afholdes af puljen for 2011 og 2014.

Plejeplanen indeholder udover førstegangsindgreb en beskrivelse af den regelmæssige pleje. Løbende årlige driftsafgifter udgør 100.000 kr. som skal afholdes indenfor eksisterende driftsrammer gennem omdisponeringer.

Plejeplanen behandles af Trafik- og Teknikudvalget 28.04.2014 efter Miljøudvalgets behandling af sagen.

By- og Miljøforvaltningen indstiller,

1. at Plejeplanen for Bagsværd Søpark sendes til videre behandlingen i Trafik- og Teknikudvalget med eventuelle be-

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

mærkninger.

Bilag

E-bilag 1: Plejeplan Bagsværd Søpark

Bilag 2: Høringssvar samt forvaltningens kommentarer

Relateret behandling

Miljøudvalget 12.12.2013, Punkt 107 (Åben)

Trafik- og Teknikudvalget 16.12.2013, Punkt 101 (Åben)

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

Potentiale for solenergi i Gladsaxe Kommune

Beslutning

Til efterretning

Gennemgang af sagen

Byrådet vedtog 2012 i forbindelse med Budgetaftale for 2013-16, note 9, at By- og Miljøforvaltningen:

"... i 2013, som led i arbejdet med energiplanen, [vil] gennemføre en analyse af det samlede potentiale for solceller og solvarme i Gladsaxe, herunder afdække de muligheder og udfordringer, der er i forhold til at fremme solenergi og anden relevant vedvarende energi i kommunen. Analysen sætter fokus på arealer ud over de kommunale ejendomme, da disse kun udgør en lille del af potentialet."

By- og Miljøforvaltningen fremlægger hermed resultaterne af denne analyse.

Potentialet er baseret på en række antagelser for udvalgte bygningskategorier og beregnede cases. Hvis man kigger på den enkelte bygning, kan antagelserne vise sig ikke at holde stik. Rapportens resultater er derfor usikre, især fordi de overordnede økonomiske og politisk rammer lige nu er usikre. Dette kan have afgørende betydning for den enkelte bygningsejer. Det er By- og Miljøforvaltningens vurdering, at det opgjorte potentiale er anvendeligt i planlægningen af energi- og klimaindsatser i kommunen.

Rapporten er udarbejdet på basis af nuværende lovgivning og tilgængelige tekniske løsninger.

Forudsætninger

Analysen tager udgangspunkt i det samlede areal af tage i Gladsaxe Kommune. Der er opgjort et teoretisk potentiale, som består af alle tagflader der vender mod syd. Fredede og bevarelsesværdige bygninger er sorteret fra.

Analysen opgør også et økonomisk potentiale, som består af det tagareal, hvor det er økonomisk fordelagtigt for bygningens ejer at udnytte arealet til solenergi. Tilskud til solceller og energibesparelser samt skattefradrag i henhold til bolig-job-ordningen er

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

indregnet i brugerøkonomien.

Erfaringen viser, at bygningsejere ikke nødvendigvis investerer i energitiltag selvom de er økonomisk fordelagtige. Man kan derfor ikke konkludere, at det økonomiske potentiale automatisk vil blive realiseret.

Teoretisk potentiale

Det samlede tagareal i Gladsaxe Kommune udgør cirka 2,8 mio. m². Cirka 21 % eller 600.000 m² kan i teorien anvendes til solenergi.

Udnyttes det samlede teoretiske tagareal til solceller, vil elproduktionen fra disse anlæg kunne dække omkring 30 % af det samlede elforbrug i kommunen. Den tilsvarende reduktion i CO₂-udledningen vil være i størrelsesordenen 7 % i forhold til 2011.

Det teoretiske potentiale for solvarme er noget mindre, fordi solvarme i fjernvarmeområder baseret på overskudsvarme fra kraftværker ikke giver mening, se bilag for nærmere forklaring. Potentialet er derfor begrænset til parcel- og rækkehusområder og vil kunne dække cirka 30 % af det samlede behov for varme og varmt vand i kommunen. Det svarer til en CO₂-reduktion på 5 % i forhold til 2011.

De teoretiske potentialer for henholdsvis solceller og solvarme kan ikke lægges sammen, da tagarealerne kun kan udnyttes en gang.

Et tankeeksperiment med to store fritstående solvarmeanlæg til fjernvarmeforsyning ved f.eks. ved Tinghøj beholderen og bag Høje Gladsaxe viser desuden, at solvarme ville kunne producere i størrelsesordenen 28.000 MWh svarende til cirka 18 % af Gladsaxe Fjernvarmes forsyning i 2013. Begge arealer er dog fredede.

Det teoretiske potentiale for solvarme til fjernvarme vil kunne reducere CO₂-udledningen i kommunen med knap 1 % i forhold til 2011.

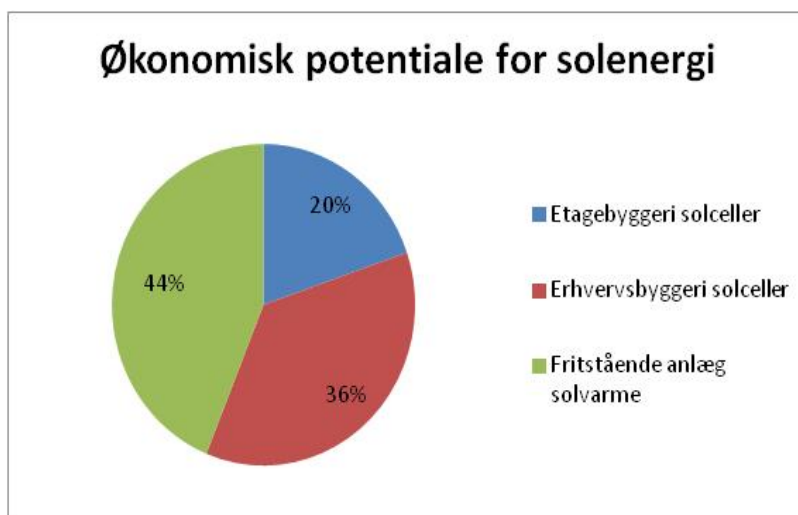
Økonomisk potentiale

Analysen indeholder to økonomiske potentialer for henholdsvis solceller og solvarme. De to potentialer kan lægges sammen, da de ikke lægger beslag på de samme arealer. Det samlede øko-

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

økonomiske potentiale for delt på bygningskategorier er vist i figur 1.

Hvis det økonomiske potentiale for solenergi udnyttes fuldt ud, vil det dække op til 14 % af elforbruget og 8 % af varmekonsumet i kommunen og kunne reducere CO₂-udledningen med 17.265 tons. For at indfri kommunens mål om at reducere CO₂-udledningen med 40 % skal udledningen i 2020 være 200.000 tons mindre end i 2007. Solcellernes bidrag til denne reduktion vil svare til 9 %. Potentialet er præsenteret i detaljer i bilag 1.



Figur 1: Det samlede økonomiske potentiale for solenergi.

Den økonomiske gevinst for en-familieboliger er stort set væk, efter at reglerne for tilskud og afregning blev ændret fra november 2012. Under de tidligere regler blev der i 2012 solgt cirka 70.000 solcelleanlæg. Til sammenligning er der under de nye regler kun solgt cirka 3.500 anlæg.

Regler for kommunale og andre offentlige bygninger er først offentliggjort ultimo marts, og derfor indeholder analysen ikke en vurdering af det økonomiske potentiale for disse bygninger. Ejendomscenteret vil gennemføre en separat vurdering af potentialet for de kommunale bygninger.

Det økonomiske potentiale for solceller er dermed stort set begrænset til erhvervs- og etagebyggeri.

Potentialet på etagebyggeri afhænger af om der oprettes et ejer-

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

lav, og hvor stort ejernes elforbrug er om dagen, hvor anlægget producerer el. Alternativt skal bygningen have stort fællesforbrug af el i dagtimerne (vaskeri, belysning i opgange, elvatorer mv.).

Under disse forudsætninger vil tilbagebetalingstiden være i størrelsesordenen 13 år. Det giver et økonomisk potentiale for etagebyggeri som kan dække omkring 5 % af elforbruget i kommunen.

Erhvervsvirksomheder har større mulighed for at udnytte den producerede el i dagtimerne, hvor den produceres. Økonomien afhænger dog af, om den enkelte virksomhed betaler moms og energiafgifter. Et forsigtigt skøn er at knap 70 % af det teoretiske potentiale kan betragtes som en øvre grænse for det økonomiske potentiale. Dette vil kunne dække 9 % af kommunens elforbrug.

Der er god økonomi i meget store solvarmeanlæg, hvor varmen kan anvendes i fjernvarmeforsyningen. Forvaltningen har vurderet to tænkte fritstående solvarmeanlæg, der kan levere varme til fjernvarmeforsyningen.

De to store anlæg ville kunne dække cirka 18% af fjernvarmeforsyningen (målt i forhold til 2013) og reducere CO₂-udledning i kommunen med knap 1 %.

Små solvarmeanlæg til parcel- og rækkehuse er dyrere end opvarmning med naturgas og tilbagebetalingstiden er således i princippet uendelig.

De økonomiske potentialer for henholdsvis solceller og solvarme er nærmere beskrevet i bilag 1.

Usikkerhed om nationale rammer

De nationale rammer for tilskud til og afregning for el fra solceller er afgørende for, om der er økonomi i at udnytte potentialet. Det opgjorte potentiale er baseret på de nuværende regler. Disse har imidlertid kun været gældende siden juni 2013 og ikke alle nødvendige bekendtgørelser er helt på plads. Det skaber usikkerhed og tøven i markedet.

Derudover har Energitilsynet 26. marts 2014 godkendt, at elskaberne kan opkræve en ekstra tarif for at el fra solceller kan sendes ud i elnettet. Dansk Solcelleforening har påklaget god-

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

kendelsen. Dette skaber yderligere usikkerhed om økonomien i solcelleanlæg. Hvis den nye tarif fastholdes, vil det forringe økonomien i solcelleanlæg, der leverer el til nettet. Det økonomiske potentiale vil som følge heraf blive mindre.

Bidrag til kommunens CO₂-mål

I Kommunens CO₂- og Miljøplan er sat som mål, at solceller skal bidrage med en CO₂-reduktion på 1 %. Hvis halvdelen af det økonomiske potentiale for solceller på etage- og erhvervsbyggeri realiseres, vil solenergi kunne bidrage med en CO₂-reduktion på 2 %.

Forvaltningen vil følge udviklingen i solcellemarkedet og løbende vurdere, om der er baggrund for at hæve solcellernes bidrag til at opfylde kommunens CO₂-mål, når planen revideres i 2017.

Anvendelse af analysens resultater

De opgjorte potentialer for henholdsvis solceller og solvarme vil blive integreret i forvaltningens klimaindsats overfor erhverv og boligselskaber og desuden indgå i udarbejdelse af en strategisk energiplan i løbet af 2014 -2015 og i Gladsaxe Fjernvarmes planlægning af varmeforsyningen.

By- og Miljøforvaltningen indstiller,

1. at Miljøudvalget tager analysens resultater til efterretning.

Bilag

Bilag 1: Potentialer for solenergi i Gladsaxe Kommune 2014

Bilag 2: Potentialer for solenergi i Gladsaxe Kommune

Relateret behandling

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

Dagsordenpunkt

Miljøberetning 2013

Beslutning

Til efterretning

Gennemgang af sagen

By- og Miljøforvaltningen har sendt den årlige beretning til Miljøstyrelsen om miljøtilsyn med og miljøgodkendelser af virksomheder. Gladsaxe Kommune overholder de fastsatte tilsynsmål.

Vi lever også op til den tilsynsplan, som Miljøudvalget besluttede i august 2013. Tilsynsplanen var den første digitale tilsynsplan i Danmark.

Tilsynsmålene for hyppighed af tilsyn er afhængig af typen af virksomhed. De virksomheder, der potentielt kan forurene mest, og som har mindst styr på deres miljøforhold, skal have tilsyn oftest.

Virksomhederne skal betale gebyr for miljøtilsyn efter den tid, vi har anvendt til at føre tilsyn. Vi har ført tilsyn med 52 af de 167 virksomheder, som er omfattet af regler om tilsyn og betaling. For arbejdet med tilsyn og miljøgodkendelser i 2013 er opkrævet 206.787 kr. Miljøberetningen skal offentliggøres på kommunens hjemmeside.

Indberetningen fortæller også, hvor ofte vi har håndhævet Miljøbeskyttelsesloven. For eksempel har vi på et maskinværksted stillet krav om, at en tønde til farligt affald skulle stilles på en opsamlingsbakke og under tag, for at undgå risiko for jordforurening.

Der er omkring 80 autoværksteder i kommunen, og der er jævnligt udskiftning. Vi holder øje med nye værksteder og sørger for, at reglerne overholdes, for eksempel om der etableres de korrekte udsug.

Ved tilsyn fortæller vi også om byplanmæssige forhold: på virksomheder nær den kommende letbane har vi fortalt, hvad en

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

ændring af området kommer til at betyde for dem. Vi orienterer om muligheder for energibesparelser og om fjernvarme.

By- og Miljøforvaltningen forelægger sagen til orientering.

Bilag

Bilag 1: Tilsynsfrekvens frem til 23.05.2013

Bilag 2: Tilsynsfrekvens efter 23.05.2013

Bilag 3: Tilsynsindsats

Bilag 4: Liste over virksomheder

Relateret behandling

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

Dagsordenpunkt

Nyt fra bestyrelser

Intet

Bilag

Relateret behandling

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

Dagsordenpunkt

Meddelelser

Orientering nr. 1 23 el-cykler lånt ud til borgere, medarbejdere i virksomheder og kommunen.

Orientering nr. 2 Orientering om Bagsværd Sø.

Eva Nielsen orienterede om møde i CTR.

Pia Vendelholt orienterede om status på tvisten mellem entreprenør Wicotec-Kirkebjerg, som har udført en række arbejder i forbindelse med udbygning af fjernvarme. Miljøudvalget vil på møde i maj få en sag forelagt, hvor der orienteres nærmere.

Eva Nielsen orienterede om, at der er beholdere til plast, der er overfyldte, hvilket har givet anledning til at en borger har haft et læserbrev i Gladsaxe Bladet.

Trine Henriksen har fået en henvendelse fra en borger på Mørkhøj Bygade, som er utilfreds med forskellige forhold herunder uryddelighed og fjernelse af beplantning.

Carsten Sølyst svarede, at der har været fælles tilsyn med den pågældende borger. Miljøafdelingen arbejder videre med sagen.

Trine Henriksen oplyste, at hun i forbindelse med en Danva konference om LAR-løsninger havde hørt, at separering af vejvand ikke måtte finansieres af forsyningerne.

Philip Hartmann svarede, at forvaltningen og Nordvand var af den opfattelse, at det var lovligt, så længe det havde en positiv indvirkning på kloaksystemet.

Trine Henriksen ønskede en orientering et LAR-projekt i Gedvad. Forvaltningen vil på et senere tidspunkt orientere om projektet

Kim Wessel-Tolvig spurgte til, om forvaltningen havde sendt brev til Miljøstyrelsen vedrørende organiseret afhentning af dele af storskraldet.

Miljøudvalget,
10.04.2014
Gladsaxe Kommune

Pia Vendelholt svarede, at brevet vil blive sendt snarest.

Bilag

Bilag 1: Orientering nr. 1 23 el-cykler lånt ud til borgere, medarbejdere i virksomheder og kommunen
Bilag 2: Orientering nr. 2. Orientering om Bagsværd Sø

Relateret behandling