

12. MBU/ØU/KB - Energispareaktivitetsplanen - status og budget for 2020

Åbent - 13.00.00-A00-15-19

Anledning

Energispareaktivitetsplanen finansierer rådgivning og tilskud til energibesparelser målrettet byens slutbrugere. Planen skal opfylde varmeværkets energispareforpligtigelse og understøtte byens udvikling.

Sagsfremstilling

I 2007 blev Energispareaktivitetsplanen første gang vedtaget i Kommunalbestyrelsen efter indstilling fra Brugergruppen. Det blev besluttet, at gøre status hvert år og at vedtage målsætninger for det kommende år. Planen er udarbejdet på baggrund af Folketingets energiaftale, der stiller krav til energiselskaberne om at realisere energibesparelser blandt slutbrugerne af energi. Det årlige energisparekrav var i 2006 på 2.703 MWh/år. I 2020 er kravet på 9.192 MWh.

Der er fokus på energibesparelser realiseret lokalt i Albertslund Kommune. Planen understøtter således kommunens klimamålsætninger og kommunens langsigtede målsætninger om byens fornyelse, herunder også målsætningen om den CO₂-neutrale energiby med overgang til lavtemperaturfjernvarme i hele byen fra januar 2026.

Energibesparelser støtter alle slutbrugere, mens rådgivningen især er målrettet ejerboligerne og erhverv, der ikke som i lejeboligerne har et særligt set-up med adgang til professionel rådgivning. En lang og vedholdende kommunikationsindsats er nødvendig for at understøtte denne proces. I 2019 er der blandt andet udviklet et digitalt katalog, hvor ejere af byens rækkehuse og typehuse kan finde inspiration til energispareprojekter, se hjemmesiden 60grader.albertslund.dk. Energispareaktivitetsplanen understøtter ligeledes TAO-ordningen, hvor varmeværket installerer og drifter varmeanlæg hos slutbrugerne.

Energisparemålsætningen for 2018 er isoleret set opfyldt, men der er et efterslæb på 1.565 MWh fra tidligere år. Ekstern audit af de indberettede energibesparelser for 2017 og 2018 forventes at resultere i et yderligere efterslæb på op mod 1.000 MWh. Forventningerne til 2019 er at energisparemålet opfyldes.

Med Folketingets energiaftale fra juni 2018 er det besluttet at afskaffe energispareordningen med udgangen af 2020.

Der blev afsat 10 mio. kr. til energispareaktiviteter i 2019, inklusiv lønmidler.

Økonomi

Det foreslås, at der i 2020 anvendes 10,0 mio. kr. til energispareaktiviteter, og at aktiviteterne finansieres over den variable MWh-takst.

Lovgrundlag

Lovbekendtgørelse nr. 1211 af 9. oktober 2018 med senere ændringer, og bekendtgørelse nr. 717 af 8. juli 2019 om energispareydelse i net- og distributionsvirksomheder.

Indstilling

Direktøren for By, Kultur, Miljø og Beskæftigelse indstiller,

1. at Energispareaktivitetsplanen for 2020 godkendes, og
2. at udgiften finansieres over den variable MWh-takst i 2020.

Bilag

- Energispareaktivitetsplanen - beretning for 2018, status for 2019 og bevilling for 2020

Brugergruppen, MBU, ØU & KB

Energispareaktivitetsplanen - beretning for 2018, status for 2019 og bevilling for 2020

Dato: 20. august 2019
Sags nr.: 13.00.00-A00-15-19
Sagsbehandler: nsn

Energispareaktivitetsplanen for 2018

Energispareforpligtelsen for 2018 var på 9.531 MWh. Der blev indberettet i alt 9.602 MWh besparelser inklusiv en negativ korrektion på 274 MWh for indberetningen for 2017. Albertslund Forsyning går ind i 2019 med et efterslæb på 1.565 MWh i forhold til sin forpligtelser.

1. Boliger generelt

Størstedelen af energibesparelserne kom i 2018 fra de store renoveringer i henholdsvis Albertslund Syd og Vest. Der blev i alt indberettet 4.983 MWh fra besparelser i gårdhusene. Dertil kom 830 MWh fra nye døre og vinduer i AB Buerne og Gårdene. Morbærhaven blev afsluttet i 2018, hvilket blev opgjort til en energibesparelse på 2.826 MWh.

Der blev indberettet 441 MWh besparelser fra private række- og parcelhuse.

TAO-ordningen bidrager fortsat pænt til besparelserne – både direkte og indirekte på grund af optimeringer fra fordelingsanlæggene i de enkelte boliger. Der reklameres boligområde for boligområde med ordningen.

Det digitale katalog over energibesparelser i de enkelte boligområder tog et stort skridt i 2018 og en ny hjemmeside var klar i begyndelsen af 2019. Her kan boligområderne finde løsningsforslag til energiforbedringer særligt tilpasset netop deres boligtype.

Der blev indgået en rammeaftale med en ekstern samarbejdspartner omkring rådgivning på klimaskærm i ejerboliger, herunder med øje for det arkitektoniske udtryk i boligerne efter en energirenovering. Her opstartedes et samarbejde med Røde Vejmølleparken.

2. Prøvehuse og demoprojekter

Et større demo-projekt blev opstartet med E/F Birkelund (Topperne) omkring en facaderenovering. Rørbæk & Møller Arkitekter har udarbejdet skitser i samråd med bestyrelsen og der afholdtes ultimo 2018 et beboermøde, hvor alle kunne se tegningerne og mock-up-projektet igangsættes.

3. Erhverv

Det første større TAO-anlæg i erhverv er installeret i 2018 (65 MWh). Der blev ydet støtte til ny LED-belysning hos tre virksomheder (89 MWh).

I 2018 afprøvedes et koncept, hvor en ekstern konsulent lavede energitjek af en række virksomheder og derpå præsenterede besparelsesforslag primært på den tekniske del af bygningerne. Udvalgt var en stikvej på Smedeland, hvorfra

**BY, KULTUR, MILJØ &
BESKÆFTIGELSE**

Miljø & Teknik
Energi & Administration

Albertslund Kommune
Nordmarks Allé 1
2620 Albertslund

mt@albertslund.dk
T 43 68 68 68



Forsyningen aftager overskudsvarme via en varmepumpe hos et datacenter. Det vil forbedre økonomien i varmepumpen, hvis naboejendommene udnytter varmen bedre. Aftalen med konsulenten havde indbygget et økonomisk incitament, der belønner realiserede energibesparelser med 10 øre/kWh. Tilskuddet til de pågældende virksomheder reduceres til gengæld til 90 øre/kWh. Flere af virksomhederne er gået videre med energispareforslagene og besparelserne fra projekterne vil blive indberettet i 2019.

4. Kommunale bygninger

24 kommunale bygninger fik installeret TAO-anlæg i 2018, hvilket er opgjort til en samlet energibesparelse på 513 MWh.

Udskiftningen af den kommunale vej- og stibelysning fortsatte i 2018, men besparelserne nåede ikke at blive opgjort. De vil blive medtaget i indberetningen for 2019.

5. Ledningsnet

Det store træk med at omlægge til lavtemperaturfjernvarme er fortsat i 2018, men desværre tæller besparelserne ikke så meget, som de har gjort tidligere i forbindelse med indberetningen. Besparelserne blev ikke indberettet for 2018, men vil blive medregnet i 2019.

6. Udvikling

Energiteamet deltog i diverse netværk med fokus på energibesparelser og udvikling af fjernvarmen og energisystemet i Danmark. Der modtages løbende nationale og internationale gæster – og Forsyningen stiller op til sparring med specialestuderende især inden for energiområdet. Der er deltaget i arbejdsgrupper i samarbejdsprojekter som Energi På Tværs, ligesom der har været arbejdet med udarbejdelse af nye projektansøgninger til EU, Innovationsfonden og andre.

Energispareaktivitetsplanen for 1. halvår 2019

1. Boliger generelt

Aktiviteterne for at understøtte boligejere med at energioptimere deres boliger og dermed gøre dem lavtemperaturparate er øget og sat yderligere i system i 2019.

Digitale kataloger med specifikke energirenovningsforslag til de forskellige boligområder er blevet udviklet og er mundet ud i en flot og overskuelig hjemmeside blandt andet med et kort over Albertslund, hvor det er muligt at danne sig et overblik over, hvilke områder der er klar til lavtemperatur og hvilke der har brug for yderligere energioptimering. Man kan herfra klikke sig videre ind på hvert boligområde og få specifikke råd til, hvad man kan gøre netop i sit område.

Vi har via kortlægningen af boligområderne dannet os et overblik over, hvordan det står til ude i boligerne og tilbyder i den forbindelse råd og vejledning. De områder der har behov for yderligere hjælp, tilbydes mod en mindre egenbetaling at få udarbejdet en række skitser til energirenovering. Med mange ensartede bebyggelser i kommunen er det på den måde muligt at nå ud til mange borgere på en gang. Vi har pt. fået udviklet forslag til energirenovningsforslag til Røde Vejmølleparken og Platanparken i samarbejde med arkitekter og grundejerforeningernes bestyrelse. Der er således flere gode eksempler på, at beboere går sammen for at finde fælles løsninger. I Godthåbsparken har 15 beboere fået renoveret og efterisoleret deres gavle ved at gå sammen om at få tilbud på udførslen af opgaven.



Udover besøg ude hos borgerne og oplæg på generalforsamlinger, afholder vi også egne arrangementer. Varmens Dag afholdtes i februar på Varmeværket med omtrent 50 fremmødte og god dialog. Vi var til stede til Grøn Dag, hvor mange kom forbi vores stand og blandt kunne høre om TAO-ordningen og om, hvordan man selv kan skifte de gamle ruder i vinduerne derhjemme.

TAO-ordningen fortsætter og er en god døråbner til fortsat dialog med boligejerne i Albertslund. Energispareaktivitetsplanen understøtter TAO-ordningen økonomisk via tilskud for realiserede energibesparelser.

De store renoveringsprojekter i lejlighederne kører derudaf. Her følger vi udviklingen og bidrager med viden efter behov.

2. Prøvehuse og demoprojekter

Demoprojektet i E/F Birkelund (Topperne) er fortsat i løbet af 2019. Der blev indgået aftale med entreprenør Peter Andersen & Søn om udførslen af mock-up. STO facadepuds indvilgede i at sponsorere materialerne og selve byggeprocessen startede op i juni. Mock-up er færdiggjort i august og resultatet er flot. Projektet giver beboerne mulighed for at se et konkret forslag til, hvordan facaden kan energirenoveres samtidigt med, at det giver mange gode erfaringer til, når den endelige facaderenovering skal udføres. Borgere fra andre boligområder, der planlægger lignende energirenoveringer, har også været forbi og se nærmere på løsningen.

3. Erhverv

Da samarbejdet med den eksterne konsulent om at udføre energitjek og medvirke til besparelser i virksomheder udpeget af os vurderes at være en succes, er der i løbet af 2019 lavet en ny analyse af virksomheder, hvor ti er blevet udpeget i kategorien "røde forbrugere". Målet er, i samarbejde med den eksterne konsulent, at fortsætte arbejdet i 2019 med energitjek og opfølgende arbejde frem imod at virksomhederne får realiseret energibesparelspotentialer. Den første sag fra 2018 er ved at blive opgjort og flere forventes klar til afslutning i løbet af efteråret.

Renoveringen af AO Johansen på Herstedvang blev afsluttet i foråret med en energibesparelse på 430 MWh.

4. Kommunale bygninger

Forsyningen er i dialog med de "kommunale bygninger" omkring yderligere opsætning af TAO-anlæg, ligesom der generelt er samarbejde omkring indsatsen for overgang til lavtemperaturfjernvarme.

5. Ledningsnet

Den løbende renovering af ledningsnettet fortsættes, og det omfang det er muligt opgøres og indberettes energibesparelsen.

6. Udvikling

I foråret 2019 deltog Albertslund Forsyning i en projektansøgning til EU's Horizon 2020-program. Ansøgningen blev tildelt støtte og projektet starter op i oktober 2019 og skal løbe over de kommende fire år. Navnet på projektet er REWARDheat. Albertslund er en af i alt 28 projektdeltagere og fra Danmark deltager desuden Aalborg Universitet og Danfoss.

Det der i Albertslund skal fokus på, er, at vise en overgang til lavere fjernvarmetemperaturer i et eksisterende fjernvarmenet. Der skal vises, at vi kan opsamle og nyttiggøre lokale energiressourcer i form af overskudsvarme. Der skal fokus på analyse af de mange målerdata, der er til rådighed fra de mange nye varmemålere – med det formål af optimere driften af



fjernvarmeværket og hjælpe slutbrugerne med at spare på energien. Endelig er der fokus på samspillet med elproduktionen med henblik på en fremtidig udnyttelse og lagring af (primært) vindmøllestrøm i fjernvarmen.

Projektet er tildelt 15 mio. Euro i tilskud fra Kommissionen, heraf 1.087.125 EURO til Albertslund, der skal gå til udstyr og lønninger. Det er det største EU-projekt, at Albertslund indtil nu har deltaget i – og projektet vil opnå stor fokus nationalt og internationalt blandt forskere og førende energivirksomheder.

Energi på Tværs III er startet op i 2019. Første del af projektet havde fokus på en fælles Energivision for Region Hovedstaden. Anden del udarbejdede en fælles strategisk energiplan, samt en såkaldt Roadmap med aktiviteter, der skal understøtte udviklingen frem mod 2025. Tredje del bliver gennemførelse af nogle af forslagene i Roadmappen. Projektet ledes af Gate21 og er et samarbejde med kommuner, regioner og energivirksomheder på Sjælland.

Energispareaktivitetsplanen for 2020

Med Folketingets energiaftale fra juni 2018 afskaffes energispareordningen, som vi kender den i dag, med udgangen af 2020. I 2020 vil vi derfor køre en energitilskudskampagne målrettet boligområderne, for at gøre opmærksom på, at det nu er sidste chance for at få tilskud til energirenoveringer på den nuværende ordning. Arbejdet fortsætter i 2020 med realisering af energibesparelser lokalt i Albertslund – og herunder fortsætter vi med at bidrage til udvikling af byen og dens bygninger frem mod overgangen til lavtemperaturfjernvarme. Forsyningen vil i det kommende år lave et oplæg til, hvordan vi arbejder videre med energibesparelser i bygninger med kobling til overgangen til lavtemperatur i tiden efter 2020 uden energispareordningen. Et scenarie kunne være at fortsætte energirådgivningen samt etablere en mindre pulje til demoprojekter, som vil kunne hjælpe større energiprojekter i gang.

1. Boliger generelt

Vi fortsætter det målrettede arbejde med boligområderne igennem en række initiativer:

- Kampagne til boligejere: Gøre flere opmærksomme på vores nye hjemmeside med energirenoveringsforslag målrettet boligområderne, 60grader.albertslund.dk og samtidigt at det er sidste chance for energitilskud i 2020.
- Vi går videre med samarbejder med grundejerforeninger, der har brug for hjælp til konkrete energiløsninger. Både typehuse og parcelhuse. Blandt andet påtænkes at få udarbejdet en skitse til en energirenovering af et tag med gitterspær, hvor der efterisoleres og samtidigt gøres plads til opbevaring. En løsning mange beboere i parcelhuse kan have glæde af.
- Understøtter udviklingen på lejeboligområdet, bl.a. de fremtidige renoveringer af Hyldespældet og Galgebakken.
- Fortsat individuel energirådgivning samt oplæg og dialog i forbindelse med åbne arrangementer og borgermøder.
- Vi understøtter TAO-ordningen.

2. Prøvehuse og demoprojekter

Gavlisolering i Platanparken: I samarbejde med en interesseret beboer er planen at opstarte et demoprojekt for at udbrede kendskabet til løsningen og give inspiration til andre beboere.

I mindre skala afprøvning af løsninger, der bidrager til en lettere overgang til lavere temperaturer i ejerboligerne. Disse demonstreres med billeder og artikler på hjemmesiden og facebook.



3. Erhverv

Der lægges op til et samarbejde med eksterne konsulenter omkring energirådgivning til røde forbrugere blandt virksomheder, ligesom løbende energisparetiltag vil blive støttet som hidtil.

4. Kommunale bygninger

Forsyningen vil fortsætte det nære samarbejde med de ansvarlige for driften af de kommunale bygninger med henblik på realisering af energibesparelser og forbedring af indeklima i de kommunale bygninger.

5. Ledningsnet

Den løbende renovering af ledningsnettet fortsættes, og det omfang det er muligt opgøres og indberettes energibesparelsen.

6. Udvikling

Forsyningen overvejer med Gate21 at deltage i en projektansøgning til Interreg Nordsea. Fokus er på energibesparelser i enfamiliehuse og i Albertslund vil fokus i givet fald blive på fælles renoveringsløsninger i (typisk) ejerrækkehuse.

Energi på Tværs fortsætter og Forsyningen deltager i en arbejdsgruppe om energibesparelser.

Endelig vil det omtalte Horizon 2020, REWARDheat, for alvor komme i gang i 2020.

