

NOTAT

Erfaringer med dataindsamling vedr. varmekilder i beboelser

13. september 2017

Vordingborg Kommune har i forbindelse med flere varmeprojekter gjort en indsats for at opdatere BBR i forhold til de faktiske varmekilder på ejendommene. Indsatsen indgår også i kommunens strategiske energiplan fra 2016 under overskriften "*Hvem bruger egentlig olie?*".

Sagsnr.: 16/8842

Sagsbehandler:

Karsten Kolle

55 36 24 14

kako@vordingborg.dk

Baggrund for indsatsen har været en tilgang til, at BBR ikke er korrekt, da ejerne sjældent indsender oplysninger om ændret varmekilde medmindre det forudsætter anden kommunal godkendelse.

Lendemarke – 2012

Dataindsamlingsmetode: Brev incl. svarkuvert

Besvarelsesprocent: 65%

Ændring af primær varmekilde: 20%

Lendemarke har et fjernvarmeanlæg uden tilslutningspligt og relativt lille andel tilslutninger (tilslutningsprocent på 43%). I forbindelse med analyse af varmeværkets potentiale (og udfordringer med kommende høje varmepriser efter en fastlåsning i 10 år) blev der skrevet ud til samtlige ikke fjernvarmeforsynede ejendomme inden for forsyningsområdet.

Forespørgslen blev udsendt til 365 ejendomme (ejendomme som ikke var registret med fjernvarme), hvoraf 237 meldte tilbage. En besvarelsesprocent på 65%.

Opdateringen bevirkede at oplysningerne om varmeforsyning ændrede

	<i>Før opdatering</i>	<i>Efter opdatering</i>	<i>Ændring</i>
<i>Oliefyr</i>	186	141	-24%
<i>El-ovne</i>	161	108	-33%
<i>Varmepumper</i>	4	29	+725%
<i>Fjernvarme</i>	174	230	+32%
<i>Andet</i>	14	31	+121%
<i>I alt</i>	539	539	0%

sig som følger:

Resultat

Der var ændring af hovedvarmekilden på ca. 20% af ejendommene i byen. Den største overraskelse var at relativt mange el-opvarmede boliger havde konverteret til andre varmekilder (og ikke kun til luft-luft varmepumper).

Kastrup/Ndr. Vindinge – 2013

Dataindsamlingsmetode: Registerdata fra DONG

Besvarelsesprocent: ---

Ændring af primær varmekilde: 30% af eksisterende oliefyr

I forbindelse med et projektforslag for fjernvarmeforsyning af et område med individuel naturgas fremkom DONG med oplysninger om det faktiske antal naturgasforsynede ejendomme i området.

Oplysningerne resulterede i en kontrol af BBR-oplysningerne, hvor det viste sig, at 75 af de 253 registrerede olieopvarmede ejendomme havde konverteret til naturgas (30%).

Resultat

Efter realiseringen af fjernvarmeprojektet (færdigudbygget ultimo 2017), hvor der sker registrering af de tilsluttede fjernvarmeforbrugere, planlægges der foretaget en opdatering ved forespørgsel til de resterende ejendomme.

Ørslev 2015

Dataindsamlingsmetode: Registerdata fra DONG - suppleret med henvendelse via E-Boks til olieopvarmede ejendomme

Besvarelsesprocent: ---

Ændring af primær varmekilde: 75 af 738 ejendomme

I forbindelse med projektforslag for fjernvarme af Ørslev, hvor der i dag er individuel fjernvarme fremsendte DONG oplysninger om forsynede ejendomme (385 stk.) mod de 325 stk. i projektforslaget.

	<i>Før opdatering</i>	<i>Efter opdatering</i>	<i>Ændring</i>
<i>Oliefyr</i>	160	105	-34%
<i>Naturgas</i>	325	388	+19%
<i>El-ovne</i>	216	196	-9%
<i>Varmepumper</i>	12	24	+100%
<i>Andet</i>	25	25	0%
<i>I alt</i>	738	738	0%

Resultat

Som forventet havde en stor andel olie kunder konverteret til naturgas. Dataindsamlingen på baggrund af DONG's udtræk var rimelig let, da vi vidste hvem vil skulle have oplysninger fra. I forbindelse med projekt "Grøn Kollektiv Varme" er der foretaget supplerende indhentning af oplysninger til forbedring af datagrundlaget.

Damme-Askeby 2016

Dataindsamlingsmetode: Digitalt spørgeskema – tilsendt E-Boks

Besvarelsesprocent: 61%

Ændring af primær varmekilde: 24%

Med henblik på at undersøge fjernvarmepotentialet i kommunens største "olielandsby" blev der udarbejdet et elektronisk spørgeskema, som blev tilsendt ejerne gennem E-Boks.

Forespørgslen blev udsendt til 261 ejendomme (70% af ejendommene i områder), hvoraf 160 meldte tilbage (Kun ejendomme, som var tilmeldt E-Boks blev hørt). Besvarelsesprocenten blandt de adspurgte ejendomme var 61%.

Opdateringen bevirkede at oplysningerne om varmeforsyning ændrede sig som følger:

	<i>Før opdatering</i>	<i>Efter opdatering</i>	<i>Ændring</i>
<i>Oliefyr</i>	210	185	-12%
<i>El-ovne</i>	74	53	-28%
<i>Varmepumper</i>	38	52	+37%
<i>Træpillefyr/ Brændefyr</i>	22	45	+105%
<i>Træpilleovn/ Brændeovn</i>	12	31	+158%
<i>Andet</i>	15	17	+13%
<i>I alt</i>	371	383	+3%

Resultat

På 24% af de adspurgte ejendomme blev den primære varmekilde ændret. Mange af de ejendomme som ikke har fået forespørgslen (da de ikke har E-boks) står registreret med oliefyr, det er forventeligt, at de stadig har oliefyr, da der er tale om ældre mennesker, som nok ikke har opsat træpillefyr eller varmepumpe.

Nyråd 2017

Dataindsamlingsmetode: Henvendelse via E-Boks (Efterfølgende suppleret med registerdata fra DONG)

Besvarelsesprocent: 39%

Ændring af primær varmekilde: 36%

Nyråd er en potentiel by for udvidelse af Vordingborg Fjernvarmes forsyningsområde, og indgik som udgangspunkt i projekt "Grøn Kollektiv Varme". Byen er i dag primært forsynet med individuel naturgas. Der blev skrevet ud til 125 ejendomme, som stod registreret med oliefyr – 49 meldte tilbage, og 33 havde anden varmekilde.

Der blev efterfølgende rekvireret registerdata hos DONG, som blev sammenlignet med de indkomne tilbagemeldinger. 12 ejendomme blev på baggrund heraf kontaktet for at få bekræftet, at de havde naturgas.

Resultat

36% af de registrerede olieopvarmede ejendomme havde ændret varmekilde (primært til naturgas).

Østmøn 2017

Dataindsamlingsmetode: Henvendelse via E-Boks til oliefyrsejere

Besvarelsesprocent: 5%

Ændring af primær varmekilde: 5%

Østmøn er et område med individuel opvarmning, hvor der ikke er potentiale for fælles løsninger. I forbindelse med afholdelse af et arrangement med energirådgivning blev samtlige registrerede oliefyrsejere inviteret. Brevet indeholdt en opfordring til at melde tilbage, hvis man ikke længere havde oliefyr.

Resultat

48 ejendomme meldte tilbage, at de ikke længere havde oliefyr – 30 havde fået pillefyr, havde 10 varmepumper og 8 andet (brændeovn o.lign.)

58 deltog i arrangementet.

Kalvehave og omegn 2017

Dataindsamlingsmetode: Henvendelse via E-Boks til oliefyrsejere

Besvarelsesprocent: 5%

Ændring af primær varmekilde: 5%

Kalvehave og Omegn er et område med individuel opvarmning, hvor der ikke er det store potentiale for fælles løsninger. I forbindelse med afholdelse af et arrangement med energirådgivning blev samtlige registrerede oliefyrsejere inviteret. Brevet indeholdt en opfordring til at melde tilbage, hvis man ikke længere havde oliefyr.

Resultat

53 ejendomme meldte tilbage, at de ikke længere havde oliefyr – 42 havde fået pillefyr, havde 6 varmepumper og 5 andet (brændeovn o.lign.)

75 deltog i arrangementet.

Konklusion

Erfaringer i forhold til BBR

I områder med fjernvarme eller naturgas har ca. 30% af ejendommene med registrerede oliefyr skiftet varmekilde uden at oplyse det til BBR. Uden for områder med fjernvarme eller naturgas vurderes tallet at ligge på ca. 10 %.

I forhold til de 5500 registrerede oliefyr i Vordingborg Kommune (2013) vil ca. 1000 ejendomme i dag have anden varmekilde. Ved kommende beregninger af CO₂-udledningen i Vordingborg Kommune til brug for Borgmesterpagten vil de erfaringsmæssige tal blive anvendt til korrektion i forhold til områder, hvor der ikke er sket opdatering af data.

Erfaringer i forhold til dataindsamling

Det er ressourcekrævende at opdatere BBR. Selve opdatering af varmeoplysningerne er relativt enkelt, men indhentning af oplysninger om olietanke kan være svært, da ejerne ikke umiddelbart kan gøre rede for status/afskaffelse mv.

Vores olietanksregister i BBR er åbenbart meget mangelfuldt, da flere olieopvarmede ejendomme uden olietank stadig har olie. Dette giver arbejde i forhold til anmodning om oplysninger. Olietankoplysningerne er således den mest ressourcekrævende opgave i arbejdet.

Anbefalinger

Der skal være en anledning til at henvende sig!

Henvendelse i forbindelse med konkrete projekter eller arrangementer bliver vel modtaget. Henvendelser i områder, hvor projekt/idéer ikke er kendte giver anledning til mange spørgsmål og spekulationer af negativ karakter. Eksempelvis i Nyråd, hvor der ikke er konkrete planer for kollektiv forsyning – og hvor folk er glade for deres naturgas.

Klart formål giver større deltagelse!

Henvendelser i forbindelse med konkrete projekter, som kan have folks interesse giver flere tilbagemeldinger. Eksempelvis har forudgående dialog om kollektiv forsyning i Damme-Askeby givet -12% oliefyr, mens invitationer til energirådgivning gav -5% på andelen af oliefyr.

Det skal være nemt!

Spørgeskemaer giver god respons, og kan umiddelbart anvendes til indhentning af store datamængder. Der skal dog tænkes på hele processen omkring opdatering af BBR. Der bør være personlig login i forhold til den enkelte ejendom, og der skal være opmærksomhed i forhold til efterfølgende dialog i forhold til olietanke o.lign.. Direkte kontakt pr. mail har været at foretrække i forhold til det samlede forløb.

Samarbejd med forsyningsselskaberne!

Registeroplysninger fra forsyningsselskaber giver et retvisende billede af den faktiske forsyningsform (og hvor der er mangler i BBR). Der ændres dog ikke i BBR uden ejers samtykke, så indarbejdelse af oplysningerne forudsætter stadig dialog med ejerne.

Oplys installatørerne!

Specielt ved installation af pillefyr eller naturgasfyr opdateres BBR ikke. Dette skyldes, at det ikke forudsætter nogen kommunal godkendelse, og der ikke er et økonomisk incitament for ejeren til at foretage opdatering, som ved overgang til el-opvarmning (varmepumper mv.). Oplysning til installatørerne kunne således være et tiltag.