



Peter Olsen
Medlem af Inatsisartut

Svar af § 37 spørgsmål nr. 2017/087 om fjernvarme og fjernvarmekort

02-03-2017
Sags nr. 2017-3602

I medfør af Inatsisartuts forretningsorden § 37, stk. 1 har du fremsat spørgsmål til Naalakkersuisut vedrørende fjernvarme og fjernvarmekort. Spørgsmålene er henvist til besvarelse hos mit område.

Postboks 1601
3900 Nuuk
Tlf. (+299) 34 50 00
Fax (+299) 32 56 00
E-mail: isiin@nanoq.gl
www.nanoq.gl

1. I forbindelse med § 37 spørgsmål nr. 210/2015, har man blandt andet svaret: "Nukissiorfiit er f.eks. ved at færdiggøre fjernvarmekort over de største byer." Hvad er status på dette arbejde? Er arbejdet færdigt og uddelt?
 - a. Såfremt den er færdig og uddelt, hvordan bruges det? Benyttes den hyppigt?

Svar:

Nukissiorfiit udarbejder kort over opvarmningsmuligheder, der viser, i hvilke områder af de større byer der kan benyttes henholdsvis fjernvarme, fast elvarme og afbrydelig elvarme. Disse fjernvarmekort bruges internt i Nukissiorfiit i det daglige arbejde, fx ved besvarelse af henvendelser fra kunder om, hvilke opvarmningsformer Nukissiorfiit tilbyder i de enkelte områder. Herudover anvendes kortene i forbindelse med den interne planlægning af udskiftning og udvidelse af varmforsyningen.

Kortene kan også være af interesse for eksterne parter som private kunder, kommuner og virksomheder. Derfor bliver kortene gjort tilgængelige på Nukissiorfiits hjemmeside, efterhånden som de er udarbejdet: <https://www.nukissiorfiit.gl/business-relations/fjernvarme/opvarmning-nuuk/?lang=da>

Status er, at der er offentliggjort kort over Nuuk, Ilulissat, Qaqortoq, Aasiaat, Qasigianguit og Sisimiut. Der foretages løbende opdatering og indtastning af kortene i forhold til indhentning og validering af datagrundlaget.

2. I forbindelse med § 37 spørgsmål nr. 035/2017 har man under spørgsmål 2 blandet andet svaret: "Nukissiorfiit udbygger løbende fjernvarmenettene, opfordrer kunder til at tilslutte sig fjernvarme samt samarbejder med kommunerne om udnyttelse af varme fra affaldsforbrændingsanlæggene." Så til spørgsmålet: Hvor langt er man nået med udviklingen?
 - a. Hvor mange har man tilsluttet til fjernvarmenettet siden 2013?

Svar:

Det er fortsat højt prioriteret af Nukissiorfiit at sikre, at restvarme fra elproduktion og affaldsforbrænding udnyttes bedst muligt, og at overskydende kapacitet på vandkraftværkerne benyttes til elvarme. Nukissiorfiit foretager hvert år væsentlige investeringer for at øge omsætningen af både fjernvarme og elvarme.

Nukissiorfiit har de seneste tre år investeret i alt 33,5 mio. kr. i fjernvarmenet. Det dækker investeringer på 5 mio. kr. i Qaqortoq, 16 mio. kr. i Nuuk, 1,3 mio. kr. i Maniitsoq, 9 mio. kr. i Sisimiut og 2,1 mio. kr. i Aasiaat. På nuværende tidspunkt er der bevilliget nye investeringer i fjernvarmenet på samlet ca. 43 mio. kr. Nukissiorfiit forventer at gennemføre projekterne indenfor planlægningsperioden.

I forhold til elvarme er der foretaget investeringer i forstærkninger af elnettet, hvilket blandt andet skal sikre, at flere kunder kan tilbydes afbrydelig elvarme. I sammenhæng med vandkraftværket i Ilulissat er der fx investeret 60 mio. kr. i elnettet og elektrokedler. I Nuuk er der etableret et 60 kV-net for ca. 160 mio. kr., og i Narsaq planlægges der i forbindelse med udvidelsen af vandoplandet til Qorlortorsuaq Vandkraftværk investeret ca. 30 mio. kr. i elnettet for at give mulighed for tilslutning af flere elvarmekunder.

Der er sket en betydelig stigning i antallet af fjernvarmekunder. I januar 2017 har Nukissiorfiit faktureret over 1800 fjernvarmeregninger. I januar 2013 var tallet omkring 1300. Den største stigning i antal fjernvarmekunder er sket i Nuuk og Maniitsoq, hvor antallet af fjernvarmeregninger er steget med henholdsvis ca. 450 og 50 i perioden. Tallene dækker kun fjernvarmekunder, ikke elvarmekunder. Det skal desuden bemærkes, at tallene ikke fuldt ud afspejler antallet af husstande, der benytter fjernvarme. Det skyldes blandt andet, at Nukissiorfiit for en række boligblokke afregner varme samlet, og boligselskaberne derefter fordeler regningerne ud til de enkelte lejligheder i boligblokkene.

3. Hvor stor er den energi der fremstilles i Ilulissat, Qasigiannuguit, Aasiaat, Sisimiut, Maniitsoq, Nuuk og Qaqortoq der ikke udnyttes, men som kunne benyttes til opvarmning? (fjernvarme og opvarmning via el)

Svar:

Det fremgår af nedenstående tabel, hvilke potentialer der er i de nævnte byer for øget udnyttelse af restvarme fra elproduktion og affaldsforbrænding samt øget udnyttelse af kapacitet på vandkraftværkerne til elvarme. Vurderingerne er baseret på, at kapaciteten alene kan udnyttes i en grad, så det ikke giver udfordringer for forsyningssikkerheden.

| By | Fjernvarme/restvarme | Afbrydelig elvarme |
|----------------|--------------------------------------|--------------------|
| Ilulissat | Ingen udnyttet restvarme | 5-12 MW |
| Qasigiannuguit | Udnyttet kapacitet på omkring 0,5 MW | Har ikke vandkraft |

| | | |
|-----------|--|--|
| Aasiaat | Ingen uudnyttet restvarme | Har ikke vandkraft |
| Sisimiut | Ingen uudnyttet restvarme | Ingen uudnyttet kapacitet |
| Maniitsoq | Restvarmen udnyttes så meget, som den kan. Da der er affaldsforbrændingsanlæg, er der hen over sommeren en uudnyttet kapacitet på 0,5 MW. | Har ikke vandkraft |
| Nuuk | Der planlægges gennemført tiltag, der sikrer bedre udnyttelse af fjernvarmen fra affaldsforbrændingen. Dette skal ske ved at sammenbygge Nuussuaqs og Nuuks fjernvarmenet. | Har i sommerhalvåret en uudnyttet kapacitet på 15 MW |
| Qaqortoq | Ingen uudnyttet restvarme | P.t. ingen uudnyttet kapacitet. Udvidelsen af vandoplandet til vandkraftværket kan medføre forøget kapacitet til udbredelse af elvarme i byen. |

4. Hvor stor er andelen af dem der ikke er tilsluttet fjernvarme eller som bliver opvarmet af el i de førnævnte byer? Hvor stor en del af byerne er stadigvæk ikke tilsluttet?

Svar:

Af tabellen nedenfor fremgår estimer for antallet af fjernvarmekunder og elvarmekunder i de nævnte byer. Tallene er baseret på Nukissiorfiits faktureringer i januar 2017. Som nævnt i besvarelsen af spørgsmål 2 afspejler tallene ikke fuldt ud antallet af husstande. Det skyldes blandt andet, at Nukissiorfiit for en række boligblokke afregner varme samlet, og boligselskaberne derefter fordeler regningerne ud til de enkelte lejligheder i boligblokkene.

| By | Antal husstande ifølge Grønlands Statistik, 2017 | Antal fjernvarmekunder | Antal elvarmekunder |
|---------------|--|------------------------|---------------------|
| Ilulissat | 1736 | 85 | 36 |
| Qasigiannguit | 446 | 25 | - |
| Aasiaat | 1335 | 35 | - |
| Sisimiut | 2179 | 77 | 36 |
| Maniitsoq | 991 | 125 | - |
| Nuuk | 7381 | 1207 | 2590 |
| Qaqortoq | 1294 | 151 | 1 |

5. Såfremt man skulle tilslutte dem der nævnes i spørgsmål 2, hvad vil sådan en tilslutning koste landskassen?

Svar:

Nukissiorfiit vurderer løbende rentabiliteten i projekter vedrørende tilslutning af yderligere fjernvarme- og elvarmekunder. Der findes ikke en samlet vurdering af de forventede omkostninger til udnyttelse af de potentialer, der er nævnt i spørgsmål 2.

Nukissiorfiit har som eksempel lavet en foreløbig overordnet vurdering af omkostninger ved tilslutning af husstande i Ilulissat, Nuuk og Narsaq, der ikke i dag er tilsluttet fjernvarme eller elvarme. Ifølge disse beregninger vil de nødvendige investeringer i disse tre byer beløbe sig til omkring 100 mio. kr. Det skal bemærkes, at tilslutning til fjernvarmenettet er delvist kundebetalt og beregnes ud fra forventet forbrug og omkostningerne til etableringen. Af de nævnte 100 mio. kr. vil omkring 80 mio. kr. blive dækket af de nye kunder og de resterende 20 mio. kr. af Nukissiorfiit. Der forventes en tilbagebetalingstid på under 5 år. Der foretages yderligere vurderinger af de enkelte projekter, inden det beslutes, om de skal gennemføres.

6. Anser Naalakkersuisut en sådan tilslutning fremadrettet som værende rentabel?

Svar:

Der henvises til svaret på spørgsmål 5. Nukissiorfiit gennemfører projekter, når beregningerne af de konkrete projekter viser, at de er rentable, og øvrige forhold ikke taler imod gennemførelse af projekterne.

7. I hvor mange år ville en sådan investering afskrives?

Svar:

Der henvises til svarene på spørgsmål 5 og 6. Nukissiorfiit regner med en afskrivningstid på 25 år for fjernvarmeledninger. Som nævnt ovenfor viser foreløbige beregninger af omkostninger for tilslutning af kunder i Ilulissat, Nuuk og Narsaq tilbagebetalingstider på under 5 år.

Inussiarnersumik inuulluaqqusillunga

Med venlig hilsen


Vittus Qujaukitsoq



Aasiaat 15. februar 2017

I henhold til § 37 i Forretningsordenen for Inatsisartut, fremsætter jeg følgende spørgsmål til Naalakkersuisut:

- 1. I forbindelse med § 37 spørgsmål nr. 210/2015, har man blandt andet svaret: "Nukissiorfiit er f.eks. ved at færdiggøre fjernvarmekort over de største byer." Hvad er status på dette arbejde? Er arbejdet færdigt og uddelt?**
 - a. Såfremt den er færdig og uddelt, hvordan bruges det? Benyttes den hyppigt?**
- 2. I forbindelse med § 37 spørgsmål nr. 035/2017 har man under spørgsmål 2 blandet andet svaret: "Nukissiorfiit udbygger løbende fjernvarmenettene, opfordrer kunder til at tilslutte sig fjernvarme samt samarbejder med kommunerne om udnyttelse af varme fra affaldsforbrændingsanlæggene." Så til spørgsmålet: Hvor langt er man nået med udviklingen?**
 - a. Hvor mange har man tilsluttet til fjernvarmenettet siden 2013?**
- 3. Hvor stor er den energi der fremstilles i Ilulissat, Qasigianguit, Aasiaat, Sisimiut, Maniitsoq, Nuuk og Qaqortoq der ikke udnyttes, men som kunne benyttes til opvarmning? (fjernvarme og opvarmning via el)**
- 4. Hvor stor er andelen af dem der ikke er tilsluttet fjernvarme eller som bliver opvarmet af el i de førnævnte byer? Hvor stor en del af byerne er stadigvæk ikke tilsluttet?**
- 5. Såfremt man skulle tilslutte dem der nævnes i spørgsmål 2, hvad vil sådan en tilslutning koste landskassen?**
- 6. Anser Naalakkersuisut en sådan tilslutning fremadrettet som værende rentabel?**
- 7. I hvor mange år ville en sådan investering afskrives?**

(Medlem af Inatsisartut Peter Olsen, Inuit Ataqatigiit)

Begrundelse

Vi skal til stadighed arbejde for og have målsætning om at udnytte al den energi vi fremstiller. Vi skal gennemgå alle de forhindringer der findes for at bane vej for en bedre udnyttelse.

Blandt andet med det for øje har jeg fornyligt fremsendt et § 37 spørgsmål, som er blevet besvaret fornylig. Dette spørgsmål har nummer 035/2017.

Jeg takker for besvarelsene. Desuagtet anser jeg ikke besvarelsen af spørgsmål nr. 6 som værende fyldestgørende.

Kort sagt har man i besvarelsen nævnt, at man i ovennævnte byer benytter sig af fjernvarme og el-opvarmning.

Dette er i sig selv korrekt, men vi ved ligeledes at man i disse byer kun benytter sig af disse i nogle dele af byerne, hvorfor der ikke er mulighed for fjernvarme og elvarme i store dele af byerne, idet man ikke har udlagt net til alle dele af byerne.

Den første besvarelse er upræcist besvaret og for at få en klarere besvarelse fremsætter jeg hermed nye spørgsmål.

Dette for at få klarlagt om hvor store dele af disse byer som endnu ikke er tilsluttet nettet og for at få klarlagt hvor meget det vil koste Landskassen at få tilsluttet disse.

Med disse begrundelser fremsætter jeg hermed mine spørgsmål.

Jeg ønsker at mine spørgsmål bliver besvaret inden for 10 arbejdsdage.