



Ishøj Varmeværk

Miljørigtig Varme

Klima - og Miljøudvalgsmøde

13. Februar 2019

v. Ishøj Varmeværk







### Dagsorden

---

1. Orienteringer fra værket
2. Organisation
3. Regnskab & Budget
4. Varmepriser
5. Projektplan
6. Substitution
7. Havari
8. Ledningsstatus
9. Træpiller – Bæredygtighed
10. Eventuelt





## 1. Orienteringer fra værket

- Lov om ændring af varmforsyningsloven (dobbeltindberetninger, POLKA)

- Brandskade

Vi forventer at bygningen er genopbygget i slut af marts 2019 vi har ingen tids horisont på kabel føring til alle antennerne.



ørigtig Varme





## 1. Orienteringer fra værket

- Udskiftning af Redlersystem

Der har været nogle små problemer siden udskiftning af systemet men de er løst nu.







## 2. Organisation







## 3. Regnskab & Budget (1/2)

Driftkonto Ishøj Varmeværk	2017 - realiseret		2018 forventet		2019 budgetteret	
<b>Omkostninger</b>						
Produktion	kr.	45.797.442,00	kr.	42.663.393,00	kr.	48.144.230,00
Drift og vedligeholdelse	kr.	4.517.075,00	kr.	3.503.832,00	kr.	4.387.764,00
Løn	kr.	4.942.875,00	kr.	4.467.150,00	kr.	4.556.493,00
Administration i alt ekskl. løn	kr.	1.998.982,00	kr.	2.304.541,00	kr.	1.867.868,00
Afskrivninger ihh. Varmeforsyningsloven	kr.	3.861.607,00	kr.	4.041.515,00	kr.	4.792.845,00
Finansielle udgifter	kr.	84.501,00	kr.	211.650,00	kr.	254.377,00
Andre omkostninger efter varmforsyningsloven	kr.	1.231.916,00	kr.	1.290.000,00	kr.	1.440.000,00
<b>Indtægter</b>						
Indtægter fra forbrugsafregningen	kr.	65.614.020,00	kr.	58.890.756,00	kr.	64.814.769,00
<b>Tilbagebetaling</b>						
Indtægter fra gebyrer mv.	kr.	477.889,00	kr.	414.495,00	kr.	419.495,00
Andre	kr.	376.953,00	kr.	402.976,00	kr.	405.952,00
Over - /underdækning fra året før	kr.	236.591,00	kr.	4.271.056,00	kr.	-182.798,00
Indtægter i alt	kr.	66.705.453,00	kr.	58.299.282,00	kr.	65.457.419,00
Omkostninger i alt	kr.	62.434.397,00	kr.	58.482.080,00	kr.	65.443.576,00
Årets resultat	kr.	4.271.056,00	kr.	-182.798,00	kr.	13.843,00





### 3. Regnskab & Budget (2/2)

#### Regnskabsbemærkninger 2018

- VEKS prisnedsættelser 2. halve år
- Ikke afholdte omkostninger





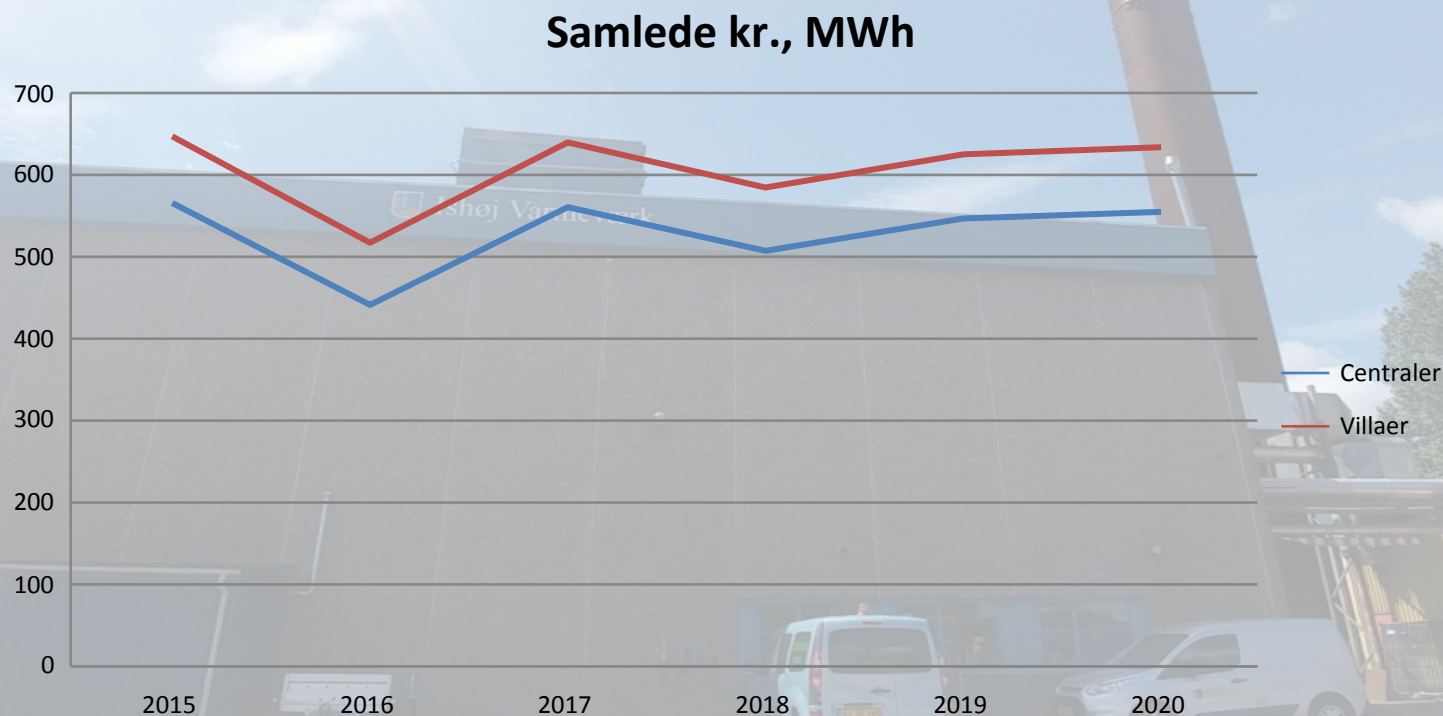
## 4. Varmepriser (1/2)

Anmeldte / Budgetterede priser	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Centraler</b>						
Variabel, MWh	371,70	347,30	315,60	308,70	257,30	262,00
Variabel, GJ	103,25	96,47	87,67	85,75	71,47	72,78
Faste, MWh	194,00	94,00	245,00	198,60	256,00	286,00
Faste, GJ	53,89	26,11	68,06	55,17	71,11	79,44
Samlede, MWh	565,70	441,30	560,60	507,30	513,30	548,00
Samlede, GJ	157,14	122,58	155,72	140,92	142,58	152,22
<b>Villaer</b>						
Variabel, MWh	453,00	423,20	394,68	386,00	320,30	326,20
Variabel, GJ	125,83	117,56	109,63	107,22	88,97	90,61
Faste, MWh	194,00	94,00	245,00	198,60	256,00	286,00
Faste, GJ	53,89	26,11	68,06	55,17	71,11	79,44
Samlede, MWh	647,00	517,20	639,68	584,60	576,30	612,20
Samlede, GJ	179,72	143,67	177,69	162,39	160,08	170,06





## 4. Varmepriser (2/3)

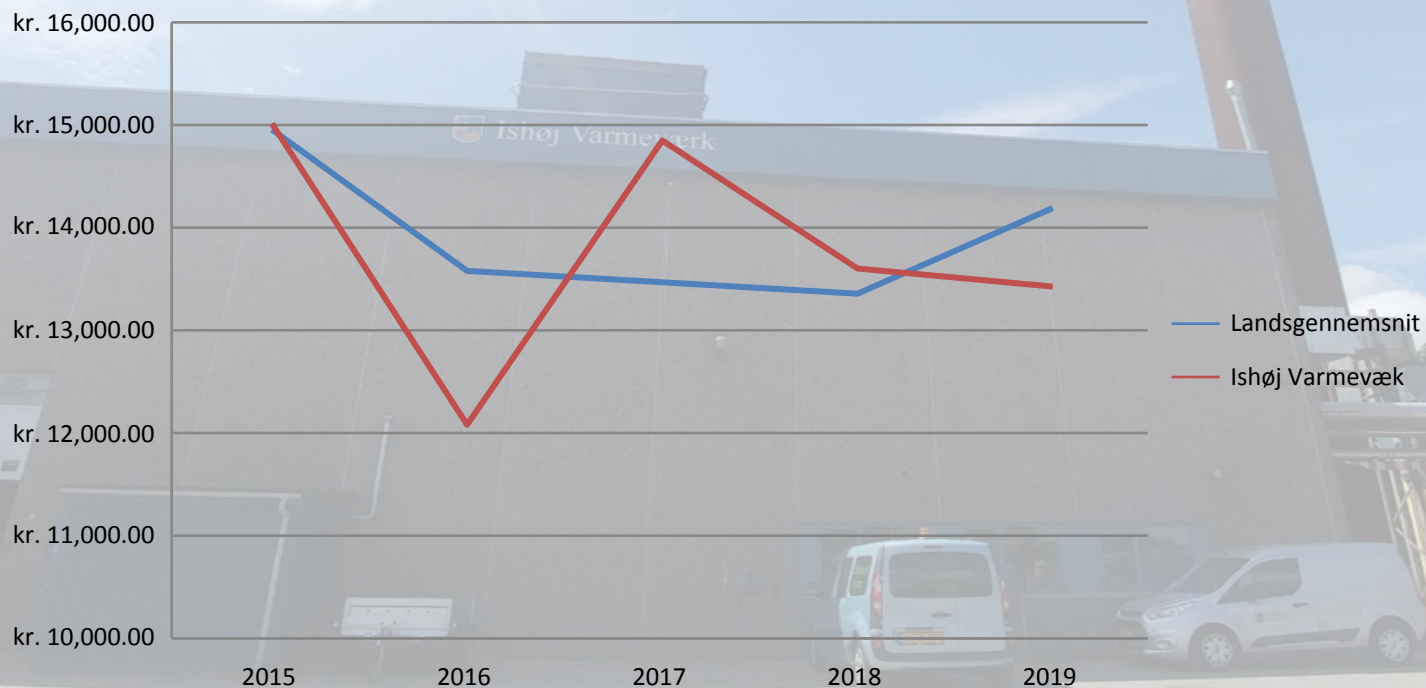






## 4. Varmepriser (3/3)

Prisen for at opvarme hus på 130 kvm (pr. 01.01.2019)







### 5. Projektplan (1/2)

Projekt \ Planlagt	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Produktionen						
Transportsystem	kr. 1.000.000,00					
Partikelmålere		kr. 1.000.000,00				
Gaffeltruck					kr. 250.000,00	
Economizer kedel 2					kr. 2.000.000,00	
Economizer kedel 3						kr. 2.000.000,00
Distributionen						
Letbanen		kr. 3.000.000,00				
Opgradering af vekslere	kr. 1.000.000,00	kr. 1.000.000,00	kr. 1.000.000,00	kr. 1.000.000,00		
Øvrig anlæg						
Bil	kr. 200.000,00		kr. 200.000,00			





### 5. Projektplan (2/2)

Projekt \ Planlagt	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Produktionen						
Transportsystem	kr. 1.600.000,00					
Partikelmålere			kr. 1.000.000,00			
Gaffeltruck					kr. 250.000,00	
Economizer kedel 2						
Economizer kedel 3						kr. 2.000.000,00
Distributionen						
Letbanen	kr. 1.400.000,00	kr. 3.000.000,00				
Nye server SRO			kr. 600.000,00			
Opgradering af vekslere	kr. 175.000,00	kr. 725.000,00	kr. 1.000.000,00	kr. 1.000.000,00		
Øvrig anlæg						
Bil	kr. 200.000,00		kr. 200.000,00			



## 6. Substitution (før 2018)

Sagsforløb substitution

Tidshorisont	29. november 2016	2. januar 2017	23. januar 2017	26. januar 2017	22. februar 2017	21. april 2017	28. april 2017 - 19. juni 2017	26. juni 2017	30. juni 2017	28. juli 2017 - 7. august 2017	16. august 2017	4. september 2017	20. september 2017	28. november 2017	13. december 2017	21. december 2017	27. december 2017
Møde	Energitsynet afgørelse giver Ishøj Varmeværk medhold endnu engang.	VEKS påklager afgørelse foreløbigt. Lægges op til forhandling.	VEKS anmoder om at sagen sættes i bero i 3 måneder grundet forhandlinger. Energiklagenævnet imødekommer.	Første møde med VEKS. Dagsordenen er beslutninger vedrørende beregning af substitutionsprisen.	Inge modtager referat fra første møde. Der bliver nedsat en arbejdsgruppe.	VEKS anmoder om at sagen sættes i bero yderligere 3 måneder grundet forhandlinger. Energiklagenævnet imødekommer.	Arbejdsgruppen mødes (4 gange). Dagsorden er substitutions begyndelse, de tekniske grundlag og principper for beregningsgrundlag	Styregruppen mødes.	VEKS anmoder om at sagen sættes i bero i yderligere 3 måneder. EKN imødekommer.	Styregruppen møder (3 møder), hvor forskellige løsningsmodeller fremlægges, herunder prisdifferentiering.	Substitutions sagen er på KMU møde.	VEKS og Varmeværket er til møde hos Energitsynet	Substitutions sagen er på KMU møde.	Efter flere forhandlinger, løsningsforslag mv., meddeler VEKS at de vil køre klagesagen til ende, da de ikke mener der kan findes en løsning.	Substitutions sagen er på KMU. Det indstilles at værket sender substitutionsoptegnelsen til ETS og orienterer EKN. Forudsat at det godkendes af byrådet	IV fremsender materiale til ETS og EKN.	VEKS klager til EKN.







## 6. Substitution (efter 2018)

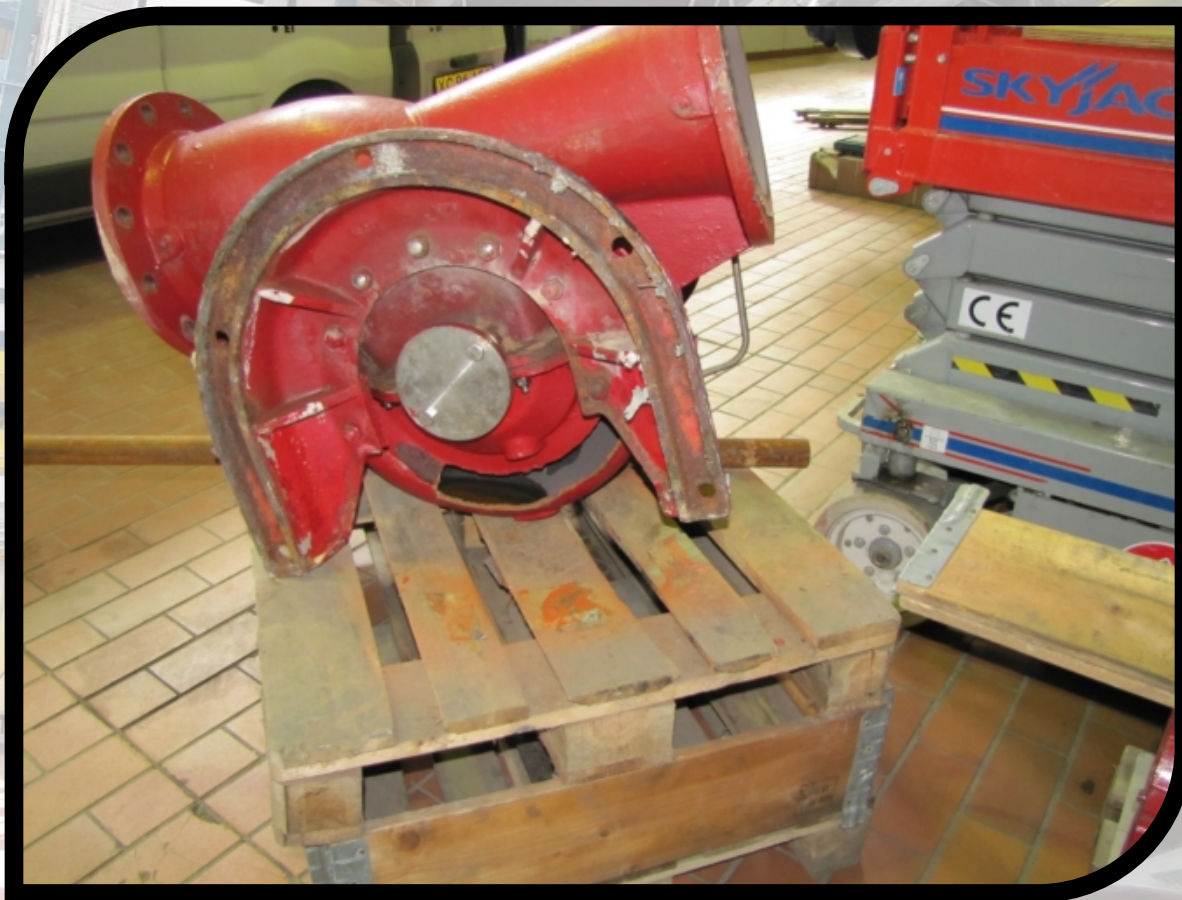
### Sagsforløb substitution

Tidshorisont	3. januar 2018	12. januar 2018	31. januar 2018	2. februar 2018	7. februar 2018	15. februar 2018	22. marts 2018	30. oktober 2018	
Møde	Energitilsynet kommer med påbud om indregning af underdækning som følge af substitutionsprisen. Overfor IVV men også øvrige aftagere	VEKS påklager også over energitilsynet afgørelse af 3. januar. Der anmodes yderligere om klagerne tillægges opsættende virkning	VEKS anmoder ETS om fastsættelsen af substitutionsprisen sættes i bero, indtil EKN tager stilling til om klagerne skal tillægges opsættende virkning.	Sagen om fastsættelse af subst. prisen sættes i bero indtil energiklagenævnet har truffet en afgørelse i VEKS klage vedr. afgørelsen af november 2016	Da sagen om fastsættelse af substitutionpris er sat i bero, anmoder EKN VEKS om tilbagekalde anmodning om opsættende virkning, hvilken VEKS imødekommer	Energitilsynets sekretariat fremkommer med deres bemærkninger til sagen. Der er tale om ny oplysning i sagen, som kan ændre afgørelsen. Lagt op til klagesag frafaldes og sagen genoptages	VEKS tilbagekalder klagerne, på betingelse af energitilsynet genoptager sagerne.	Energitilsynet orienterer om der er kommet en ny sagsbehandler. Samtidig har den nye organisation i Forsyningstilsynet medført udskydelse af høringsudkastet. Vores sagsbehandler hos ETS har skiftet job hos modparten, DLA Piper.	





7. Havari 17-02-2013







## 7. Havari 17-02-2013

- Havariet på værket 17. februar 2013 har til nu kostet 4.7 mio. kr.
- 6. oktober 2016 kom skønserklæringen. Skønserklæringen pegede på totalentreprenøren DES, som ansvarlig for havariet.
- Sagen kom i voldgiftsnævnet, hvor vi blev meddelt, DES er klar til at indgå forlig.
- Vi er nu i gang med en forligsaftale
- Rådgiver – og konsulentudgifter, klinkegulvet mv.





## 8. Ledningsnettet status 2018

- Der har ikke været nogen fejl på vores overvågning af ledningsnettet fra 2017 til 2018
- Vi har i alt 5 opgravninger og det har været prøvehuller inden den store aflukning
- Vi havde en stor aflukning 22-9-2018 til 24-9-2018  
Opgravning på tværs af Ishøj stations hvor vi har sænket vores fjernvarmerør så der er plads til letbanen
- Det er vores hidtil største opgravning på en weekend med en dybde på ca.4 meter og en længde på 34 meter





# Ishøj Varmeværk

udgave nr. 7 - d. 17-09-2018

Alle rør indmåles i åben grav.  
Der udføres komprimeringsmålinger i hele trace  
Der lægges dækbånd over de 2 trækrør

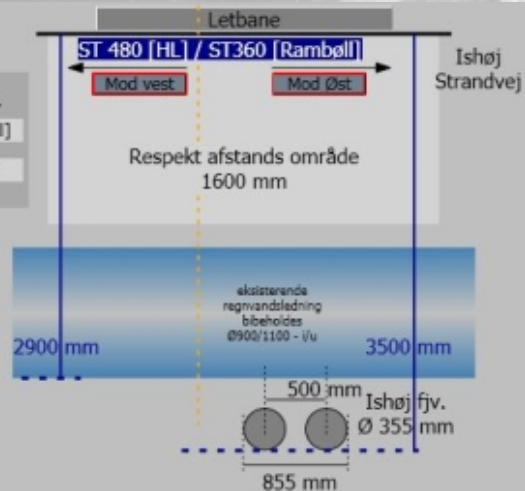
Fjernvarmetrækrør afsluttes med "forskrunings" pakning  
Der skal 80 mm skumpuder på hele det vertikale stykke i begge ender

Mod syd ligger der 2x regnvandledning Ø1100 i beton  
1,8 meter til overkant som skal bevares

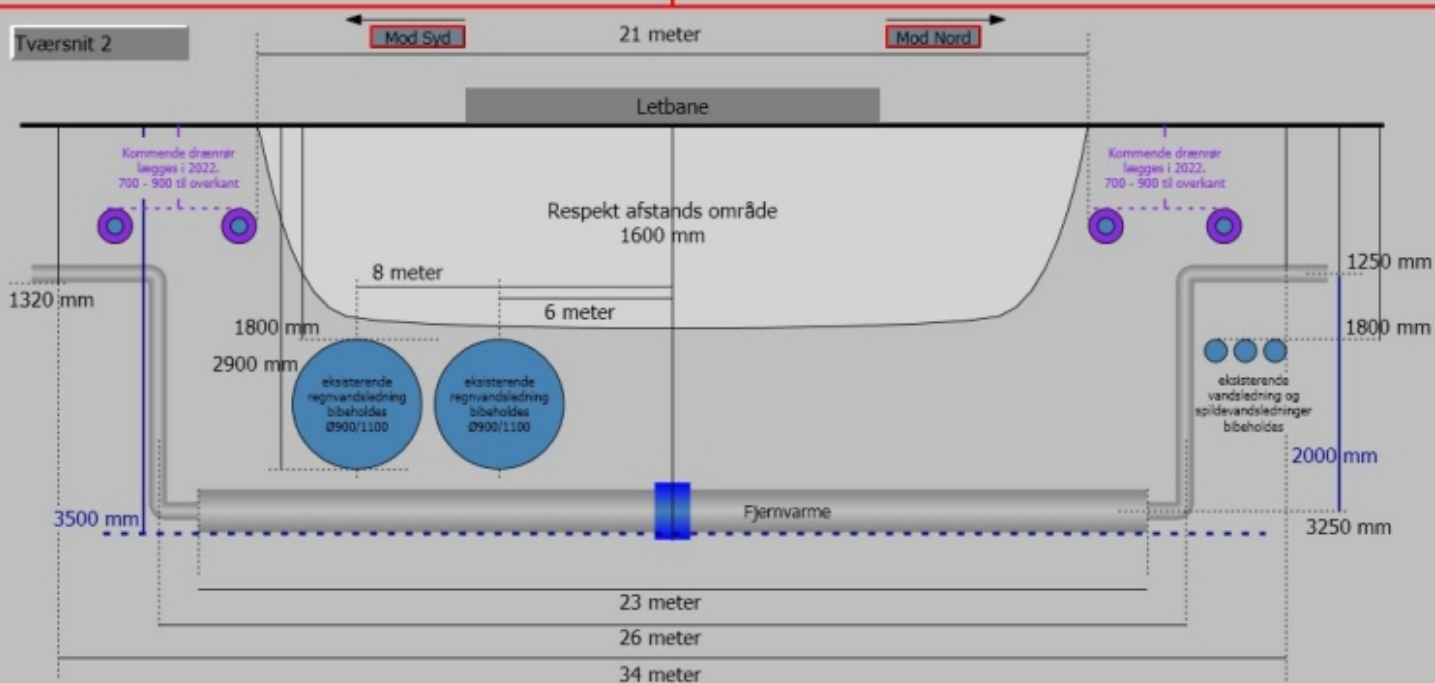
Mod nord ligger 3 nye rørledninger, spildevand og drikkevand.  
Gravedybde ukendt, men under vores rør.  
Dimensioner og nøjagtig pladsring ukendt.  
Der ligger også et 10 kV kabel i den nordlige del af udgravning  
(se LER oplysninger)

## Tværsnit 1

ST pladsring og projekt nr.  
ST480 [HL] / ST360 [Rambøll]  
Fjernvarme: N-F-IK-01-007



## Tværsnit 2





## 9. Træpiller – Bæredygtighed

### Tidsrammen for aftalen

Dokumentationskravene træder i kraft 1/8 2016:

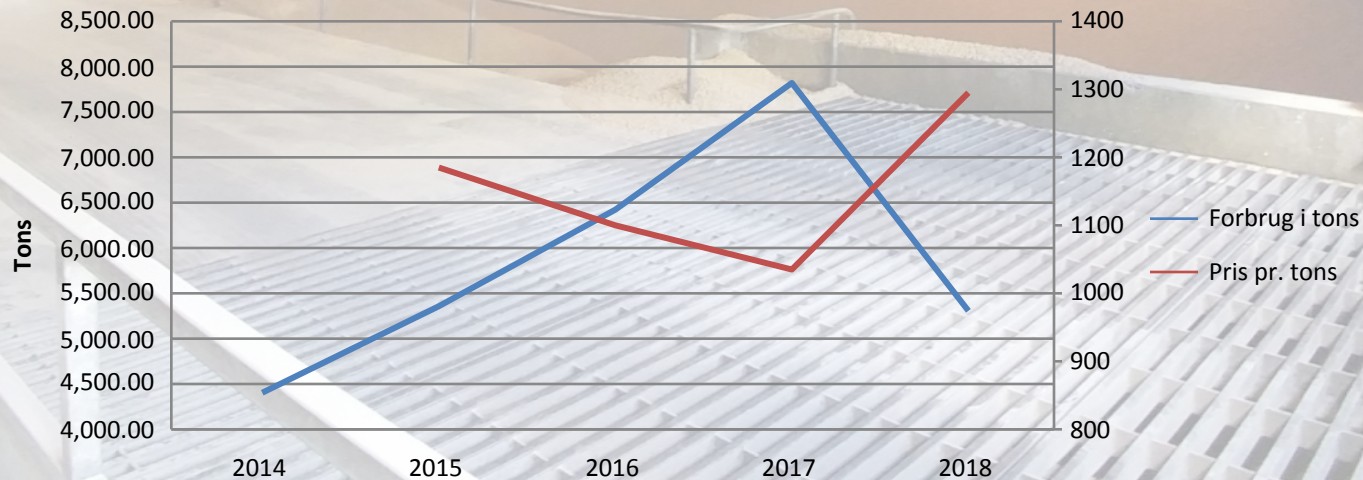
2016: 40 %

2017: 60 %

2018: 75 %

2019: Fuldt indfaset

### Træpille forbrug







10. Eventuelt