

Repræsentantskabsmøde/ Fællesmøde Foreningen Skanderborg Vandsamarbejde

Onsdag den 8. september 2021

1

Dagsorden

- Repræsentantskabsmøde
- Status på Indsatsplaner – Kim Kusk Mortensen
- Vandværkets vigtige dokumenter - Kim Kusk Mortensen
- Samarbejde med Gl. Rye Kraftvarmeværk – Søren K. Frandsen, formand Gl. Rye Kraftvarmeværk og Steffen Gram Lauridsen, Gl. Rye Vandværk
- Indkøbsaftaler med analysefirmaer – Kim Kusk Mortensen og Karin Larsen Skanderborg Forsyning
- Eventuelt

2

Repræsentantskabsmøde

Dagsorden i følge vedtægterne

- Valg af dirigent
- Bestyrelsens beretning
- Fastsættelse af de kommende indsatser iht. retningslinjerne
- Fastsættelse af medlemskontingent og m3-opkrævning til Investering i drikkevandssikkerhed
- Godkendelse af det af bestyrelsen og revisor underskrevne regnskab
- Godkendelse af budget for det kommende regnskabsår.
- Godkendelse af bestyrelsen.
- Valg af revisor efter bestyrelsens indstilling.
- Indkomne forslag fra medlemmerne
- Eventuelt

3

Valg af dirigent

Bestyrelsen foreslår

Vagn Kristensen (Boes Vandværk)

4

Valg af referent

Bestyrelsen foreslår

Kirsten Wildner (Foerlev Vandværk)

5

Bestyrelsens beretning for 2020-21

- Der har været afholdt 5 bestyrelsesmøder siden sidste repræsentantskabsmøde (7 i indeværende periode)
- indgået en samarbejdsaftale med kommunens forvaltning omkring implementering af indsatsplaner – som er godkendt i byrådet den 24. juni 2020.
- fået byrådets godkendelse af en kommunegaranti for et lån på 50 millioner kr. til dækning af lodsejer-erstatninger ifm implementering af indsatsplaner.
- indgået en samarbejdsaftale med Skanderborg Forsyning omkring administrativ bistand til opkrævning af investering i grundvandsbeskyttelse samt bogholderi og regnskab.
- samarbejdet med forvaltningen omkring arealudpegning i forbindelse med etablering af indsatsplaner.

6

Indsatsplaner

- Indsatsplanen for Låsby er vedtaget af byrådet i 2018
- Indsatsplanen for Ry er vedtaget af byrådet i 2018 og implementering er igangsat.
- Møde med forvaltningen omkring implementering af Ry indsatsplanen
- Første orienteringsmøde er afholdt ifm. indsatsplaner for Galten-Skovby, Stilling og Skanderborg
- Vandsamarbejdet har faciliteret et møde med Kim Qvist fra Danmarks økologiske jordbrugsfond og kommunens forvaltning
- Seneste bestyrelsesmøde var med kommunens konsulent Jens Henrik Sørensen fra De Fakto landinspektører
- Første orienteringsmøde vedr. indsatsplaner for Hørning, Ejer Baunehøj og Gl. Rye er udsat pga. Corona.
- Debatindlæg om solceller

7

Vandrådsarbejde

- Skanderborg Forsyning har lavet en prisaf tale med Eurofins. Denne aftale er tilgængelig for alle vandværker i Skanderborg kommune
- Driftsleder Kim Søe Jensen, Gl. Hørning Vandværk har lavet en prisaf tale med SGS, Analytech om analyser. Denne aftale er tilgængelig for alle vandværker i Skanderborg kommune
- Corona-rådgivning og beredskabsplan

8

Tak for samarbejdet

Igen mange tak for et frugtbart og inspirerende samarbejde i bestyrelsen.

En speciel tak til Allan Agerbo for en kæmpe indsats i bestyrelsen

9

Fastsættelse af medlemskontingent og m³-opkrævning til *Investering i grundvandssikkerhed*

- Der har ikke været opkrævet kontingent til administration i 2021, men i 2022 vil kassen nærme sig bunden, derfor foreslår vi et graderet kontingent til administration, som opkræves 1. april 2022, baseret på vandværkets fakturerede vandmængde:
 - Op til 10.000 m³: 500 kr.
 - Fra 10.001 til 100.000 m³: 1.000 kr.
 - Fra 100.001 til 500.000 m³: 2.000 kr.
 - Mere end 500.001 m³: 4.000 kr.
- Til investering i grundvandssikkerhed foreslår vi en opkrævning på 1 kr. + moms pr. faktureret m³, som bliver opkrævet over 2 rater i 2022 – 1. april og 1. oktober
- Baggrunden er, at det estimerede samlede beløb til erstatninger udgør ca. 50 mill kr. og årligt faktureres ca. 3,0 m³. Det betyder, at de 50 mill kr. vil være betalt over 16,6 år

10

Fastsættelse af medlemskontingent og m³-opkrævning til *Investering i grundvandssikkerhed*

- Alle vandværker til at anføre det fakturerede vandforbrug som en note i årsregnskabet (som også anbefales af Danske Vandværker).
- I starten af 2022 vil foreningens kasserer sende besked til vandværkernes kasserer om at få leveret vandværkets fakturerede vandforbrug i 2021 senest 1. marts 2022.
- Hvis det fakturerede vandforbrug ikke er oplyst senest 1. marts, vil første rate pr. 1. april 2022 blive en aconto-opkrævning baseret på forbruget i 2020. Opkrævningen 1. oktober vil så blive reguleret i forhold til forbruget i 2021.
- Husk at sende evt. justeringer til kontaklinformationer om vandværkets aktuelle kasserer og formand (navn, mail og tlfnr) til foreningens kasserer.

11

Godkendelse af det af bestyrelsen og revisor underskrevne regnskab

Skanderborg Vandsamarbejde	Driftsregnskab		Administration
	Regnskab	Budget	Budget
	2020	2020	2021
Udgifter:			
Bestyrelsesudgifter	3.594		4000
Bestyrelsesforsikring	1.453		1.750
Porto, gebyrer, kontorartikler og faglitteratur	1.956		2000
Kontingenter og abonnementer	500		500
Generalforsamling mv.	4.422		4.500
Repræsentation	1.799		1.500
Udgifter i alt	13.724	24.500	14.250
Indtægter:			
Kontingenter	0,00	0	0
Indtægter i alt	0,00	0	0
Resultat:	-13.724,00	-24.500,00	-14.250,00

12

STATUS

Aktiver	2020
Tilgodehavende (moms)	422
Bank	26.671
Aktiver i alt	27.092
Passiver	
Skyldige udgifter	0
Egenkapital ultimo perioden	27.092
Passiver i alt	27.092
Regulering af egenkapitalen	
Egenkapital primo perioden	40.816
Årets resultat	-13.724
Egenkapital ultimo perioden	27.092

13

Godkendelse af erstatningsbudget for det kommende regnskabsår

Budget for erstatninger i perioden fra 1. august 2021 til 1. juli 2022			
		total	udbetalt i perioden
Låsby Hovedforsyningsområde:		92.000	0
Ry Hovedforsyningsområde:		5.146.200	7.000
I alt		5.238.200	7.000
Budget for indbetaling af afgift i 2021-22			
Første opkrævning 1. april 2021*			1.525.000
Anden opkrævning 1. oktober 2021*			1.525.000
Tredje opkrævning 1. april 2022*			1.525.000
I alt opkrævet afgift i 2021-22			4.575.000
Kassekreditten forventes ikke at blive anvendt i perioden			
* baseret på forbrug på 3,050 mill m ³ vand per år i Skanderborg Kommune			

14

Godkendelse af bestyrelsen

Ejer-Baunehøj: Henning Jeppesen (Tåning)

Galten-Skovby: Kim Kusk Mortensen (Galten)

Himmelbjerget: Steffen Gram Lauritsen (Gl. Rye)

Hørning: Steffen Dall Kristensen (Gl. Hørning)

Låsby: Geert Jensen (Låsby Korsvej)

Ry: Niels Brinch (Ry)

Skanderborg: Kirsten Wildner (Foerlev)

Skanderborg Forsyning: Benny Nielsen (Skanderborg Forsyning)

Virring: Thomas Flensted Schultz (Vitved)

15

Suppleanter (repræsentanter)

Ejer-Baunehøj: Per Damsgaard Hansen (Riis-Ejer)

Galten-Skovby: Uffe Spanner (Skovby)

Himmelbjerget: Kresten Lavsén (Fuglebjerg)

Hørning: Morten Boelskifte (Adslev)

Låsby: Gunnar Thor (Låsby Korsvej)

Ry: Allan Agerbo (Javngyde)

Skanderborg: Karin Larsen (Skanderborg Forsyning)

Virring: Claus Gade (Frøring)

16

Valg af revisor efter bestyrelsens indstilling

Bestyrelsens forslag til valg af revisorer:

Vagn Kristensen (Boes Vandværk)

Per Damsgaard Hansen (Riis-Ejer Vandværk)

Bestyrelsen foreslår, at vi opsiger aftalen med EY, da vores regnskab er så simpelt - at det for dyrt at have statsautoriseret revisor på.

Det er ikke et krav i forhold til vedtægter eller fra Skanderborg Kommune

17

Eventuelt

18

Status på Indsatsplaner

19

Vandværkets vigtige dokumenter

Kim Kusk Mortensen

20

Se her:



Viden om

Medlem Arrangementer Aktuelt Butik Fort

Administration	Grøn omstilling	Samarbejde og sammenlægning
Beredskabsplan	Gør dit vandværk synligt	Skabeloner og værktøjer
Bestyrelse	Hygiejne og kvalitet	Skolebesøg
Boringer og ledninger	It-sikkerhed	Vandråd
Corona-info til vandværker	Kvalitetssikring	Vandsektorlov
Generalforsamlinger	Kodeks	Vandværkers mulighed for at udøve tilknyttet virksomhed
GeoAtlas Live: Alle vandværkets information samlet ét sted	Målere	Vandværket
Grundvandsbeskyttelse	Persondata	Webinarer og materialer
	Regulativ for almene vandforsyninger	Økonomi

21

De allervigtigste... (1)

- **Vedtægterne**
 - Vedtægter definerer vandværkets formål, og hvilke rettigheder og pligter medlemmerne har
 - Vedtægter er vandværkets spilleregler
- **Regulativet**
 - Regulativet er vandværkets leveringsbetingelser til forbrugerne. Regulativet er en samling af lovbaserede forpligtelser, normer og praksis, herunder lokal praksis og politik.
- **Takstbladet**
 - Takstbladet er vandværkets prisliste, hvor forbrugeren kan se alle priser, afgifter og bidrag.
 - Man kan kun opkræve forbrugerne for dét, der står i takstbladet.
- **Information til forbrugerne om drikkevandskvalitet**
 - Denne forbrugerinformation er lovpligtig efter bestemmelsen i Miljø- og Fødevareministeriets gældende bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg (kapitel 8).
- **Beredskabsplanen**
 - En beredskabsplan er populært sagt en køreplan for, hvordan vandforsyningen skal gribe tingene an i krisesituationer. For eksempel ved langvarigt strømsvigt, et stort ledningsbrud, eller hvis vandet er forurenset.
- **Referater fra bestyrelsesmøder**

22

De allervigtigste... (2)

- **Bestyrelsens årsberetning**
 - Beretningen giver medlemmerne så gode oplysninger som muligt om årets drift
 - Beretningen er et oplæg til og baggrund for regnskabsforelæggelsen. Hele bestyrelsen står til ansvar for de dispositioner, der er truffet.
 - Beretningen giver medlemmerne indsigt i bestyrelsens planer og baggrunden for budget-vedtagelse og eventuelt ændringer i anlægsbidrag og vandafgifter.
- **Årsregnskabet**
 - Alle vandværker uanset størrelse skal aflægge regnskaber efter årsregnskabsloven.
- **Referat fra generalforsamlinger**
 - Generalforsamlingen er vandværkets højeste myndighed. Det er her, at forbrugerne/andelshaverne kan være med til at udstikke kursen for, hvordan vandværket skal udvikles, og hvilke ting bestyrelsen skal arbejde med det kommende år. Desuden bliver bestyrelsens beretning, regnskabet og budgettet godkendt, og der vælges medlemmer til bestyrelsen.

23

Disse er også meget vigtige... (1)

- Bestyrelsens forretningsorden
- Kvalitetssikring/Ledelsessystemer
- Årshjul for bestyrelsensarbejde
- Årshjul for drift og administration
- Risikovurdering
- Strategi og udviklingsplan
- Rolle- og ansvarsfordeling for vandværker *med/uden* ansatte
- Løn og vederlagspolitik

24

Disse er også meget vigtige... (2)

- Hygiejneregler
- Indkøbspolitik
- Indkøbsaftaler med leverandører
- GDPR og IT-sikkerhed
- Miljøpolitik
- Samarbejdsaftaler med andre vandværker
- Ansættelseskontrakter
- Termograferings-erklæring for el-tavler
- Erklæring om transientbeskyttelse

25

Skabeloner

(kan hentes på <https://www.danskevv.dk/viden-om/alle-skabeloner/>)

- Ansøgningsblanket til at etablere vandinstallation, vandstikledning og jordledning
- Ejerskifteerklæring og flytteafregning
- Rykkerbrev og lukkevarsel
- Stikprøvekontrol af målere
- Indberetning om boring/pejling til kommune/Jupiter-database
- Godtgørelse for 25-m zonen
- Information til forbrugerne om drikkevandskvalitet
- Pesticider i drikkevandet: Information til forbrugerne

26

Samarbejde med Gl. Rye Kraftvarmeværk

Søren K. Frandsen, formand Gl. Rye Kraftvarmeværk og Steffen Gram
Lauridsen, Gl. Rye Vandværk

27

Rye Kraftvarmeværk Grundvandsbaseret varmepumpe



Søren Krarup Frandsen, Kolding 22. Marts 2018

28

28

Plan af varmeværk

Rye Kraftvarmeværk

- Etableret: 1995
- Solvarme 2013
- Varmepumpe 2014
- Forbrugere: 365 (2014)
- Varmebehov: 9 325 MWh/år
- Sol og varmepumpeanlæg etableret med EUDP tilskud på 3,5 mio.
- Rådgiver PlanEnergi
- Bygherrerådgiver Kristensen Consult Aps



Søren Krarup Frandsen, Kolding 22. Marts 2018

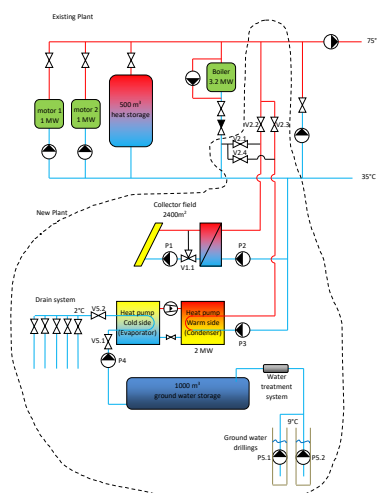
29

29

Eksisterende og nyt anlæg

Miljø

- Solvarme og grundvands-pumpeanlæg har reduceret udledningen af CO₂ ækvivalent med 1150 ton/år



Søren Krarup Frandsen, Kolding 22. Marts 2018

30

30

Solvarmeanlæg

- 2 444 m² (15,2 % af varmeproduktionen pr. år)
- Maks effekt 1,7 MW
- Årlig produktion 1,1 MW/h

Søren Krarup Frandsen, Kolding 22. Marts 2018

31

31

Grundvandsvarmepumpe

Nominel varmeeffekt	2.05 MW
Nominel el-effekt	509 kW
Nominel COP	4,0
Grundvands flow v. Nominel effekt	200 m3/h
Temperatur grundvand ind	9° C
Temperatur grundvand ud	2° C
Fremløbstemperatur max.	75 ° C
Årsproduktion	6.300 MW/h
Varmeproduktion på varmepumpe	Ca. 65%
2 borerer ca. 40 meter dybe	
Max vandforbrug	600.000 m3/år

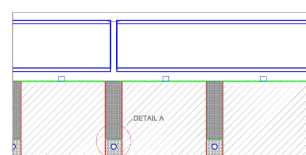
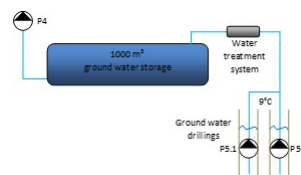
Søren Krarup Frandsen, Kolding 22.
Marts 2018

32

32

Grundvand

- Grundvandsforsyning
 - 2 brønde med 9° vand i ca. 40 m dybde.
 - Grundvandsakkumuleringsstank på 1000 m³
 - Sandfilteranlæg
- Nedsivningsanlæg
 - Etableret under solpaneler
 - 1.830 m drænledning



Søren Krarup Frandsen, Kolding 22. Marts 2018

33

33

Grundvandsanlæg

Grundvands boring



Søren Krarup Frandsen, Kolding 22. Marts 2018

34

34

Kraftvarme anlæg

Motorer:

2 stk. Jenbacher

2 x 1 MW

Kedel

3,2 MW

Søren Krarup Frandsen, Kolding 22.
Marts 2018

35

35

Boring, grundvandsakkumuleringstank og sandfilteranlæg



Søren Krarup Frandsen, Kolding 22.
Marts 2018

36

36

Etablering

Nedsivningsdræn



Solvarmeanlæg



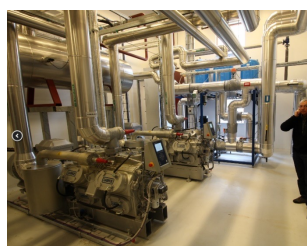
Søren Krarup Frandsen, Kolding 22. Marts 2018

37

37

Grundvandsvarmepumpe

Lavtrykskompressor



Højtrykskompressors



Søren Krarup Frandsen, Kolding 22. Marts 2018

38

38

Styringsstrategi

- Overordnet styringsstrategi

- Minimere produktionsomkostninger

- 1) Vælge den billigste produktion enhed (planlagt dagen i forvejen i forhold til el-markedet)
- 2) Styre hver produktion enhed så effektivt som muligt
 - Solvarme og varmepumpe kører med så lav temperatur som muligt
- 3) Optimere frem og retur temperatur i ledningsnettet

Søren Krarup Frandsen, Kolding 22. Marts 2018

39

39

Projektforløb

- Udfordringer og problemer i forløbet
 - Langvarigt sagsforløb med miljø og myndighedsgodkendelser.
 - Jern i vandet, etablering af sandfilteranlæg.
 - Indkøring af anlægget, Lynnedslag med skade på elektronik.
 - Udbudsform, delentrepriser, grænseflader.
 - Nedsivning af brugt nedkølet vand.
 - Indregulering af anlægget.
(For høj startstrøm med spændingsfald og returtemperatur for høj til varmepumpen)

Søren Krarup Frandsen, Kolding 22. Marts 2018

40

40

Fremtidsplaner

- Udvidelse af anlægget:
 - Etablering af yderligere 1 eller 2 borer.
 - Større forsyningssikkerhed.
 - Udbygge varmepumpeanlægget til en ydelse på ca. 75 % af varmebehovet.

Søren Krarup Frandsen, Kolding 22. Marts 2018

41

41

Andre tiltag

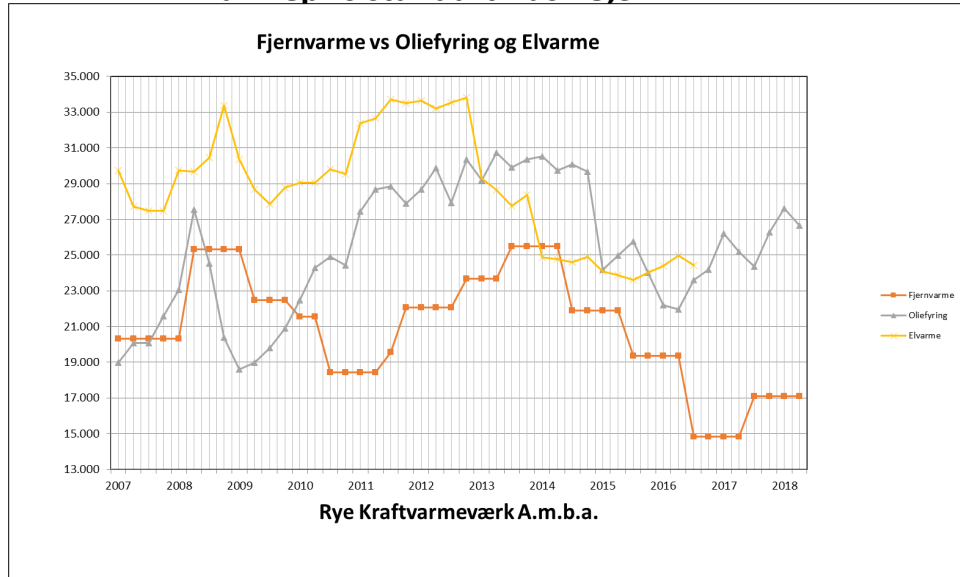
- Andre tiltag med varmepumper:
 - Stor interesse for projektet. En fremvisning af det nye anlæg om uge det seneste år.
 - Regeringen bevilgede sidste år en pulje på 150 mio. der siden blev reduceret og nu er fordelt til 9 værker der er i gang med etablering af varmepumper.

Søren Krarup Frandsen, Kolding 22. Marts 2018

42

42

Varmepris standart hus 18,3 MW



Søren Krarup Frandsen, Kolding 22. Marts 2018

43

43



Søren Krarup Frandsen, Kolding 22. Marts 2018

44

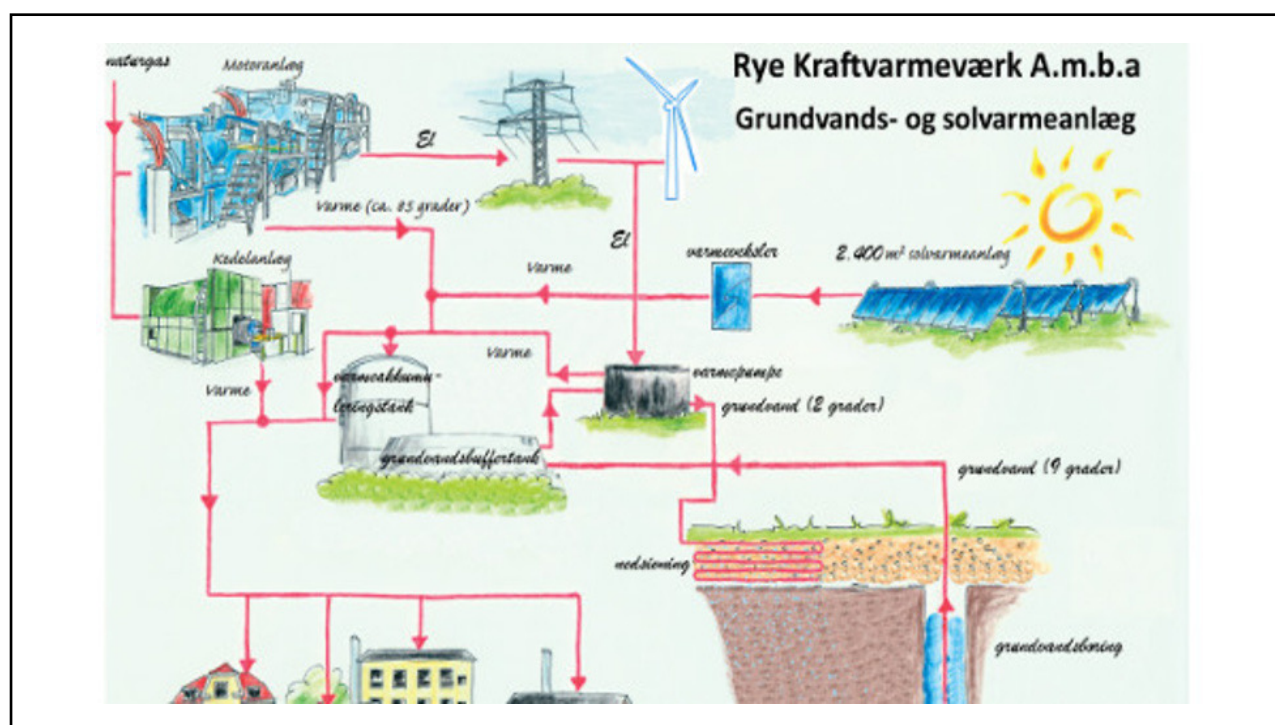
44

Skanderborg Vandsamarbejde



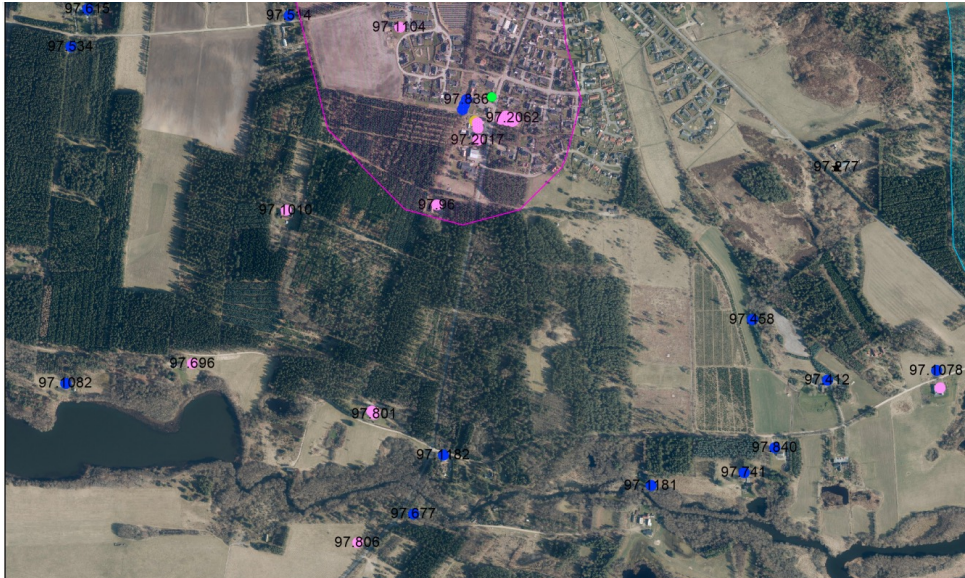
Andre muligheder for vandindvinding

45



46

Oversigt over området



47

Oversigt boringer, indvindingsopland m.m



48

Udfordringer med alternativ vandforsyning

- Økonomi, hvad kan omkostningerne være??
- Udvidelse af indvindingstilladelsen for RKV
- Skal vi ændre forsyningstrukturen, bedre måde at udnytte de etablerede ringforbindelserne
- Myndighedsgodkendelser
- Natura2000 - området
- Hvem vil være med, der er vist interesser fra Ry, Låsby og Gl. Rye Vandværker, vil alle Vandværkerne være med.
- Vandsamarbejdet, udfordringer med vedtægterne.
- Varmeværket producerer mest varme om vinteren, det kan måske løses ved flere aftagere.!
- Ændringer af indsatsplaner

49

Fordele ved alternativ vandforsyning

- Go vandkvalitet
- Positive tilkendegivelse fra Forvaltningen
- Måske en sikre og bedre grundvandssikring
- Nyttiggørelse af allerede oppumpet vand
- Dermed bedre udnyttelse af energien
- Færre påbud på rådigsindskrækninger

50

- Er det noget vi skal arbejde videre med
- Skal vi lade os inspirere af Aqua – Djurs, hvor flere vandværker er gået sammen til en fælles forsyning
- Har det interesse og hvad tænker vi om det



Tak fordi I lyttede

51

Indkøbsaftale med analysefirmaer

Ved Karin Larsen, Skanderborg Forsyning og Kim Kusk Mortensen

52

Eventuelt