

**VELKOMMEN TIL
RØRBÆK VANDVÆRKS
GENERALFORSAMLING
2019**



Dagsorden

- **1. VALG AF DIRIGENT.**
- **2. BESTYRELSENS BERETNING FOR 2018**
- **3. DET REVIDEREDE REGNSKAB FORELÆGGES TIL GODKENDELSE.**
- **4. BUDGET FOR DET (DE) KOMMENDE ÅR FORELÆGGES TIL GODKENDELSE.
SAMT INVESTERINGSPLAN FOR PERIODEN 2019- 2023 TIL ORIENTERING.**
- **5. BEHANDLING AF INDKOMNE FORSLAG.**
 - DER ER IKKE MODTAGET NYE FORSLAG.
- **6. VALG AF BESTYRELSESMEDLEMMER:**
 - PÅ VALG ER: OLE OLSEN, BENNY RASMUSSEN. (BEGGE VILLIGE TIL GENVALG).
 - VALG AF 2 SUPPLEANTER:
 - PÅ VALG ER: BIRTHE KRISTENSEN, (VILLIG TIL GENVALG)
 - SOM NY ANDEN SUPPLEANT FORESLÅR BESTYRELSEN PALLE NIELSEN
- **7. VALG AF 2 REVISORER:**
 - PÅ VALG ER HENRIK LINDRUP JENSEN, (VILLIG TIL GENVALG)
 - SOM NY REVISOR FORESLÅR BESTYRELSEN BENTE STRYGER HANSEN, ROSENVANG
- **VALG AF 2 SUPPLEANTER.**
 - PÅ VALG ER JOHANNES JULIUSSEN OG TONNY BORRE LARSEN (BEGGE VILLIGE TIL GENVALG).
- **8. EVENTUELT.**

BESTYRELSEN EFTER KONSTITUERING

- Konstituering på bestyrelsesmøde den 17 Maj, 2 mdr. efter generalforsamling.
- Formand Per Birk Kristiansen
- Kasserer Kurt Wiel
- Næstformand Ole Olsen
- Medlem Kenn Christiansen
- Medlem Flemming Ålborg

- Suppleant Benny Rasmussen
- Suppleant Birthe Kristensen

- På BM 21/6 meddeler Kenn Christiansen (KC) at han ikke genopstiller til kommende generalforsamling.
- På BM 21/8 meddeler KC at han ønsker at udtræde af bestyrelsen pr. 15/9.
- KC ønsker at fortsætte som driftsleder
- Suppleant Benny Rasmussen indtræder herefter i bestyrelsen.



Forretningsorden for vandværksbestyrelsen i

Andelsselskabet Rørbæk vandværk

4990 Sakskøbing

CVR: 25201213

Ref.: Vedtægternes § 10 og 11.

Punkt 1

Umiddelbart efter en generalforsamling, hvor valg til bestyrelsen har fundet sted, træder bestyrelsen sammen og konstituerer sig med formand, næstformand, sekretær og kasserer.

Bestyrelsen forestår den overordnede ledelse af Andelsselskabet Rørbæk Vandværk.

På bestyrelsesmødet den 17/5 indgav vor mangeårige og tro have - tilsynsmand Ole Christensen sin afsked af helbredsmæssige årsager. Bestyrelsen ønsker Ole alt det bedste for årene frem, med tak for en stor indsats gennem årene. Bestyrelsen valgte at honorere Ole for altid at have holdt vandværk og omgivelser i god stand med 2 mdr. løn efter sidste arbejdsdag.

Pr. 16/7 lykkedes det en ansætte Jørgen Hølse som have-tilsynsmand. Jørgen har sikret at værket fortsat lever op til de gældende strenge hygiejne krav, samt har foretaget en dybdegående oprydning og beskæring af de omgivende arealer, med stor assistance fra Ole og Flemming. Bestyrelsen er yderst tilfredse med Jørgens arbejde.

Ny fælles e-mailadresse for Rørbæk Vandværk: roerbækvand4990@googlegroups.com

Sendes en mail til denne mailadresse så går den automatisk til alle i bestyrelsen.

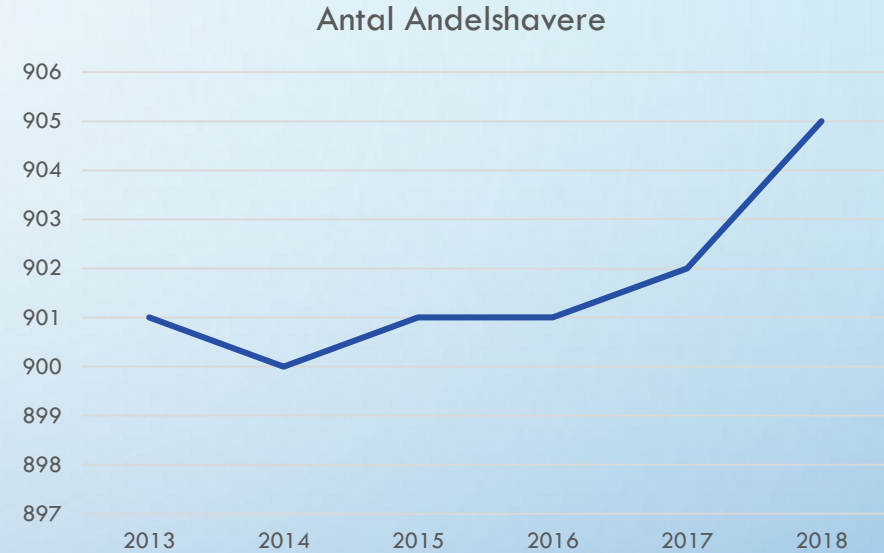
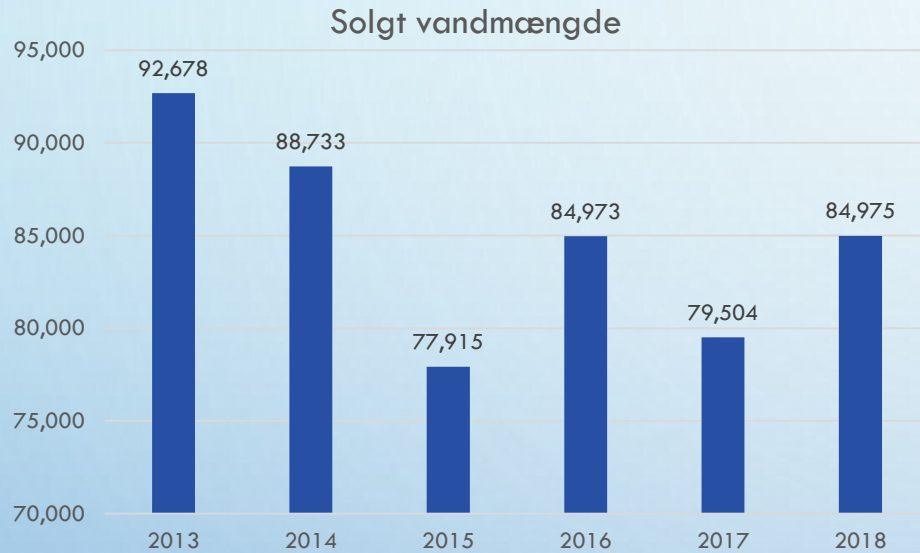
Driftsleder kan fortsat kontaktes direkte på mail: kenn@post.opasia.dk

Adressen til Rørbæk Vandværks hjemmeside er fortsat: <https://roerbækvandværk.dk>

KURSUS AKTIVITETER 2018

Kursus aktivitet	Deltagere
• 26/1 Messe Danske vandværker, Roskilde	KC
• 17/4 Bestyrelsens ansvar og opgaver	Faa, KW
• 24/4 Vandværkets økonomi	KW
• 18/9 Grundlæggende vandforsyning	BK, BR, JH
• 6/10 Vandrådets temadag	KC, BR, PK
• 8/11 Infomøde Guldborgsund Kommune	OO, KW
• 24/11 Temadag Danske vandværker	KC

SOLGT VANDMÆNGDE



Den solgte vandmængde er steget 5500m³ i forhold til 2017 men er dog på samme niveau som 2016.

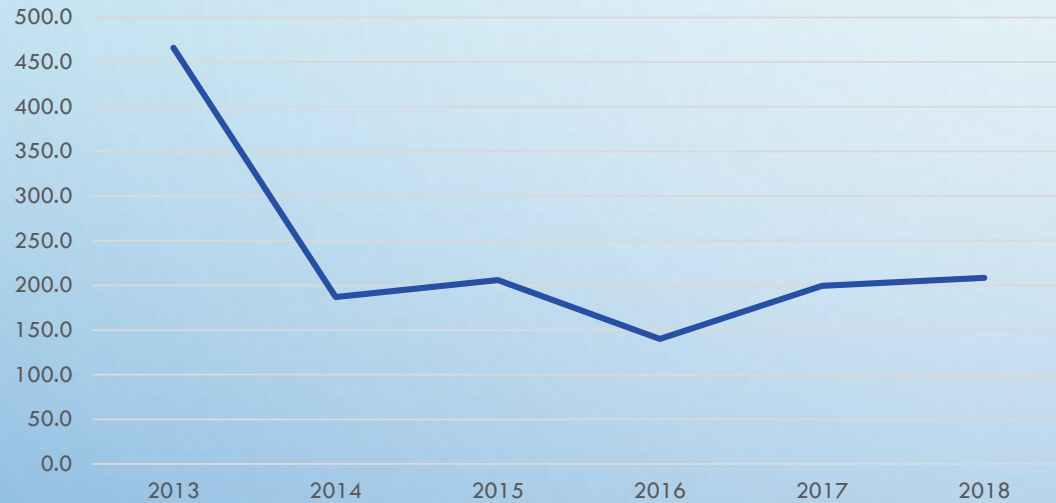
Andelshavere er steget med 3 til 905.

Måske det er tørken sidste sommer der er årsag til stigning i solgt vandmængde.

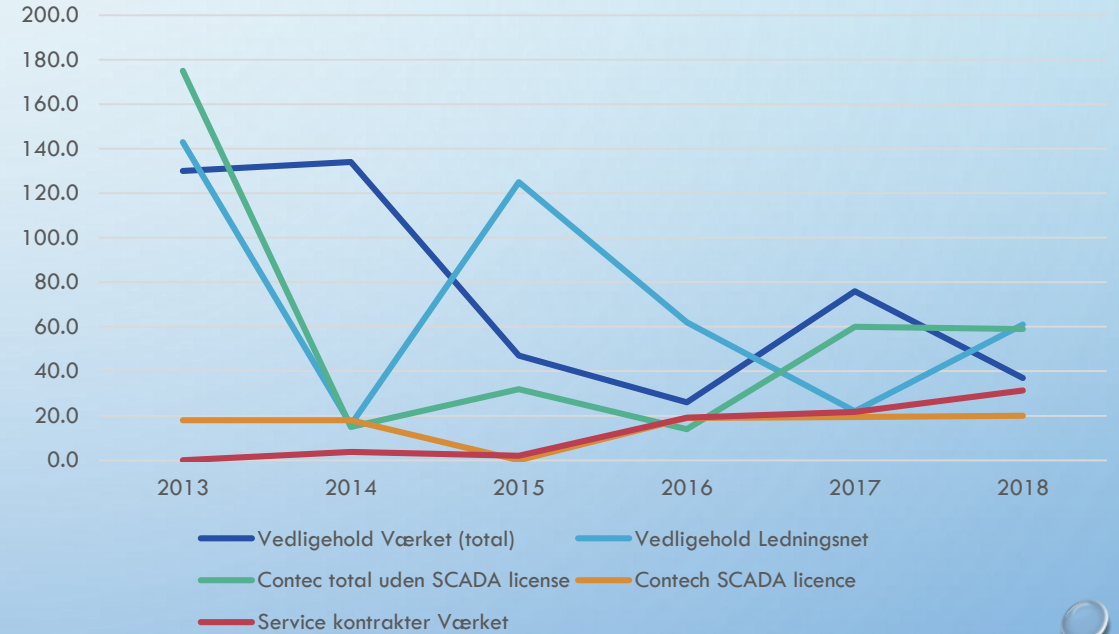
Mange ringede i løbet af sommeren for at høre om de måtte vande haven. Det måtte de gerne vandværket havde ikke problemer med at følge med, og det vand vi pumper op har typisk været 20 år under jys.

VANDVÆRKETS DRIFT

Vedligehold + Service & Support kontrakter
Årlig omkostning



Udviklingen i vedligeholdets omkostninger



Investeringer 2018: Indrettet rum på gl. Vandværk til opbevaring af dokumentation, vandmålere samt lækagesøgnings udstyr
Herved får alle omkring vandværket adgang til dette.
Samtidig bortfalder KC's hjemmekontor fra 1/4 2019 besparelse 6000kr./år

DRIFTSFORSTYRRELSER

Driftsmæssige problemer er blevet løst, på en sådan måde, at vandværket har været i drift hele året, og har leveret vand til andelshaverne 24/7 på nær enkelte delelementer af ledningsnettet der har været afbrudt nogle få timer. En af de 3 forstyrrelser skyldtes en udefrakommende hændelse, et kabellægnings firma skulle skyde et fiber kabel under Orebyvej i krydset Orebyvej – Rosenvang, og uheldigvis ramte lige over i en af vore hovedledninger, lige hvor den forlader vandværket. Reparation gik straks i gang men Orebyvej syd ledningen var berørt i ca. 4 timer.

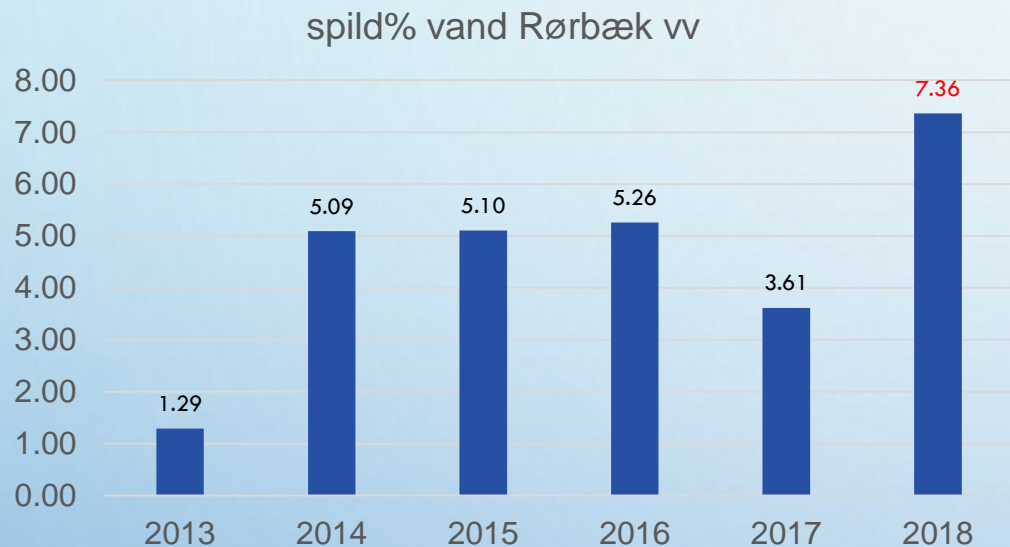
Desuden har vi set to lokale lækager ved Solsikkevej – Guldborgvej, hvoraf den ene kostede en afbrydelse af vandforsyningen ud af Guldborgvej og Langsvej i ca. 4 timer 3' juledag. Den anden lækage kostede en kortere afbrydelse af forsyningen til Solsikkevej.

Vi har måtte skifte et par defekte stophaner. Udskiftning af en defekt stophane beløber sig til ca. 12.000 kr.

På selve vandværket har vi haft nedbrud af en frekvens omformer og senere en flowmåler fra 1985. 33 år er en meget lang levetid for en Mag Flowmåler. Vi har stadig 4 -5 flowmålere fra 1985 installeret, og nødvendig udskiftning forventes indenfor de kommende år. Disse hændelser har ikke medført forstyrrelser af vandforsyningen.

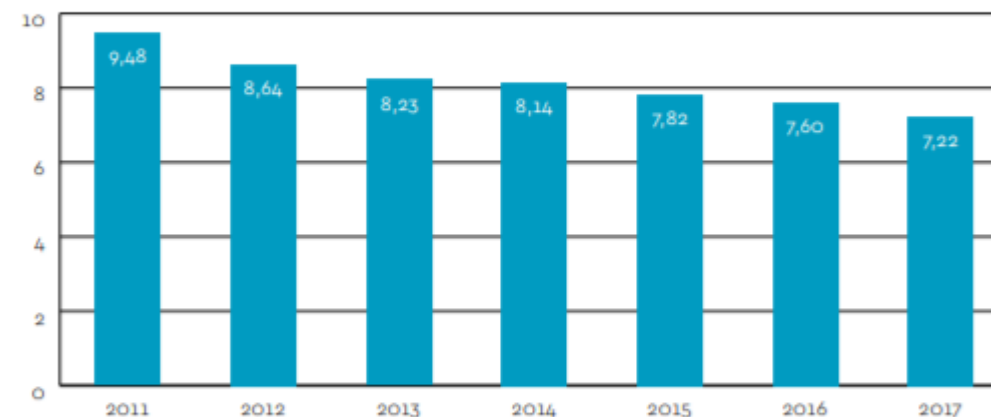
I forbindelse med asfaltering af Orebyvej i efteråret, fik vi nye blå dæksler på størstedelen af vore stophaner på strækningen, samt disse blev hævet. Det blev aftalt at Guldborgsund kommune finansierede både at udføre arbejdet og de nye dæksler. En del dæksler ligger dog så tæt på skel at de ikke var berørt.

VANDSPILD



IKKE REGISTRERET FORBRUG (VANDTAB), 2011-2017

Procent



Simpelt gennemsnit (%) baseret på 50-52 drikkevandsselskaber, som har deltaget i DANVA Benchmarking i de seneste 7 år.

2017: Vandspild gennemsnit: 7,22% Vandspild Rørbæk Vandværk 3.61%

En del af det højere vandspild skyldes sandsynligvis den fejlende flowmåler som havde en fejlvisning på op til 90 m³/døgn.

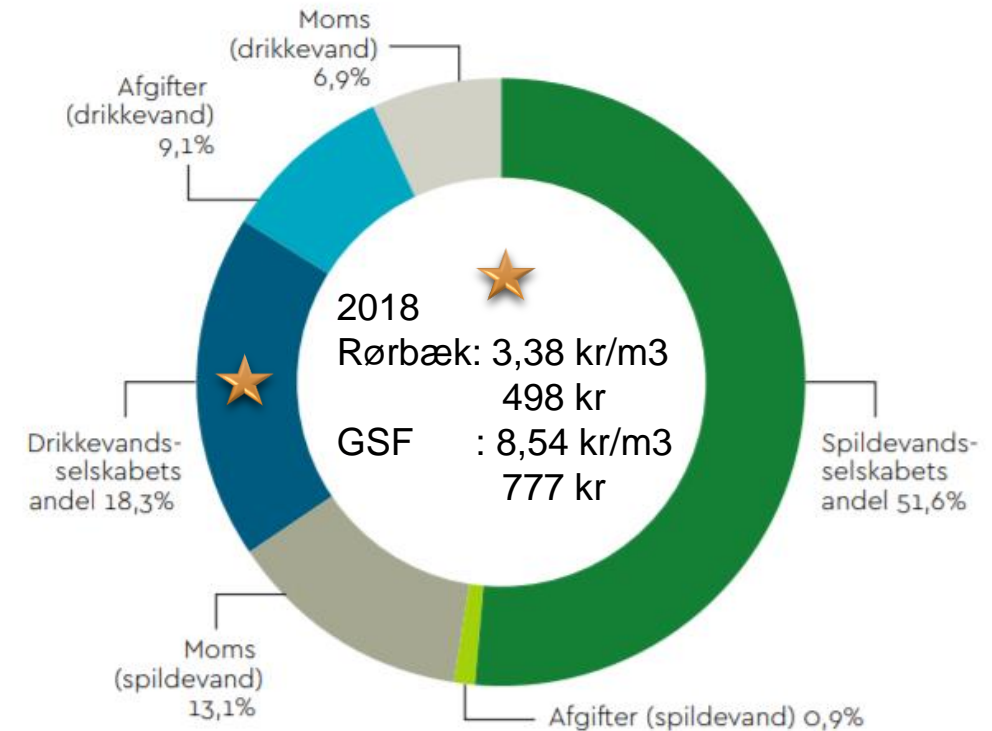
Vandprisen sammensætning

Vandprisen kan splittes op i henholdsvis prisen for behandling og levering af rent drikkevand samt opsamling, rensning og efterfølgende udledning af rensset spildevand.

Ud af den samlede vandpris går 18,3 % til drikkevandsselskabet, 51,6 % til spildevandsselskabet, mens 30,1 % går til staten i form af moms og afgifter. Ser man på prisen inkl. afgifters fordeling mellem drikkevand og spildevand, ser fordelingen således ud:

- Behandling og levering af rent drikkevand omfatter grundvandssikring, oppumpning, behandling og levering af drikkevand. Tilsammen udgør det 23,59 kr. inkl. moms og afgifter, svarende til 34,3 % af den samlede gennemsnitlige vandpris. Indtægterne fra vandsalg for drikkevandsselskaberne er fordelt på 31 % fra det faste bidrag og 69 % fra det variable forbrug. Det er 92 % af vandselskaberne, der anvender et fast bidrag.
- Opsamling af spildevandet i kloak, rensning og udledning udgør 45,21 kr. inkl. moms og afgifter, svarende til 65,7 % af den samlede vandpris. For spildevandsselskaberne er indtægterne fra vandafledningsbidraget fordelt med 12 % fra det faste bidrag og 88 % fra det variable bidrag. Det er 62 % af spildevandsselskaberne, der anvender et fast bidrag.

VANDPRISENS SAMMENSÆTNING, 2017 Procent



2018
Rørbæk: 3,38 kr/m³
498 kr
GSF : 8,54 kr/m³
777 kr

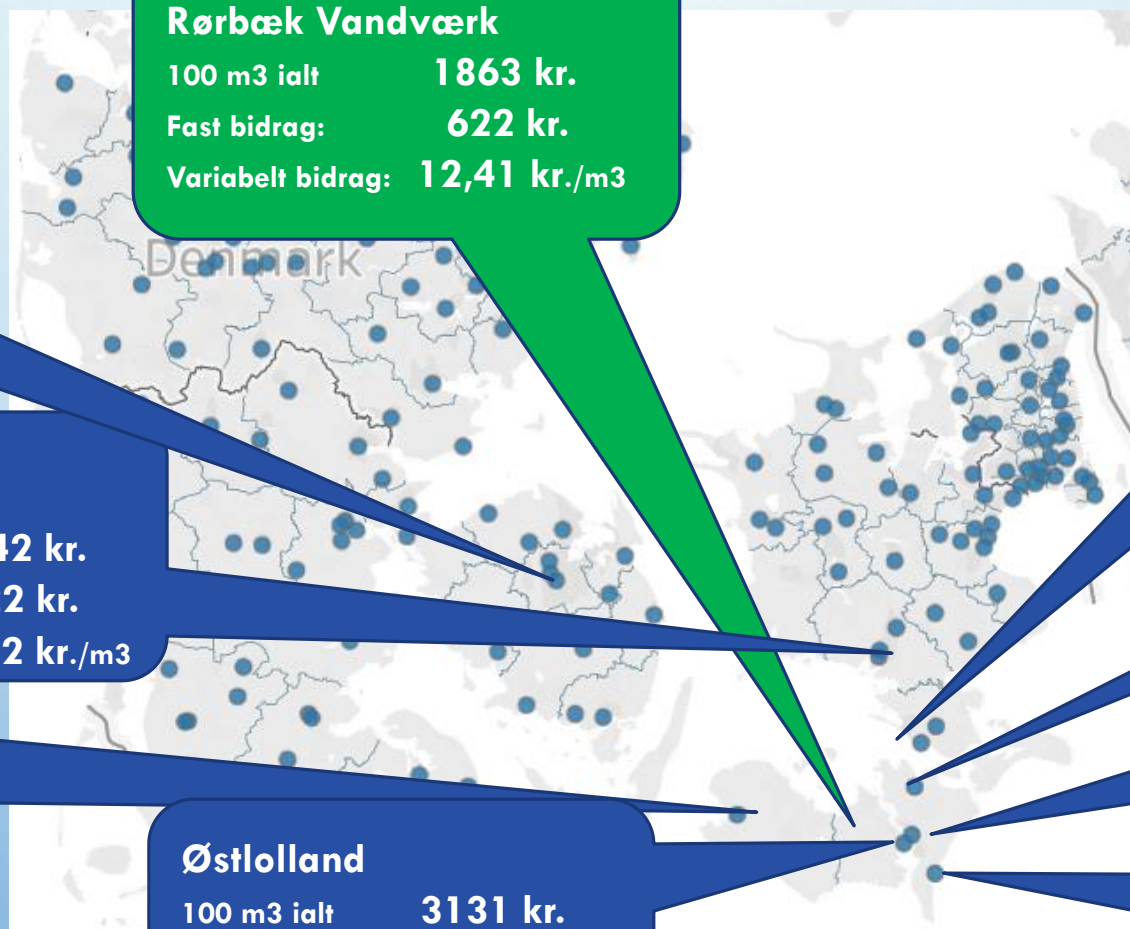
GSF 2018: 92,8 kr./m³

Rørbæk V 2018: 81,8 kr./m³

Beregnet ved forbrug på 83,4 m³/år.

VAND PRISER 2018 WWW.DANVA.DK/VANDPRISPAADANMARKSKORT

2018 pris incl. moms og afgifter



Rørbæk Vandværk

100 m3 ialt 1863 kr.
Fast bidrag: 622 kr.
Variabelt bidrag: 12,41 kr./m3

Midtffyns vandværk

100 m3 ialt 1732 kr.
Fast bidrag: 612 kr.
Variabelt bidrag: 11,2 kr./m3

Lille Næstved Vandværk

100 m3 ialt 1642 kr.
Fast bidrag: 322 kr.
Variabelt bidrag: 13,2 kr./m3

Lolland Forsyning

100 m3 ialt 3360 kr.
Fast bidrag: 960 kr.
Variabelt bidrag: 24,0 kr./m3

Østlolland

100 m3 ialt 3131 kr.
Fast bidrag: 1331 kr.
Variabelt bidrag: 18,0 kr./m3

Vordingborg

100 m3 ialt 2748 kr.
Fast bidrag: 688 kr.
Variabelt bidrag: 20,6 kr./m3

Nr. Alslev

100 m3 ialt 2453 kr.
Fast bidrag: 973 kr.
Variabelt bidrag: 14,8 kr./m3

Guldborgsund Forsyning

100 m3 ialt 2831 kr.
Fast bidrag: 971 kr.
Variabelt bidrag: 18,6 kr./m3

Marielyst Vandværk

100 m3 ialt 2236 kr.
Fast bidrag: 586 kr.
Variabelt bidrag: 16,5 kr./m3

KOMMUNALT TILSYN AF VANDVÆRK

Den 21/11 havde Guldborgsund Kommune, Miljø et teknisk hygiejnisk tilsyn på Rørbæk vandværk. Seneste tilsyn var i 2012, Kenn og Per deltog.

Vi modtog herefter en større rapport fra GS kommune, med resultater – krav om tiltag.

Hovedpunkter

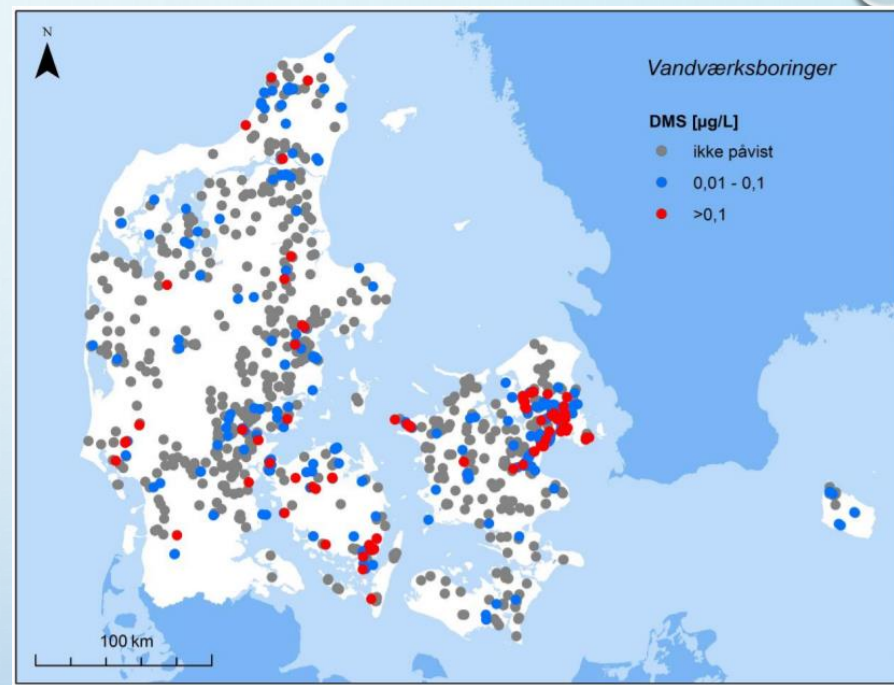
- ✓ Vandværkets grund og bygninger er i god og hygiejnisk stand.
- ✓ Prøvetagnings hane er afmærket som foreskrevet.
- ✓ Behandlingsanlæg fungerer tilfredsstillende mht. traditionelle behandlebare stoffer.
- ✓ Vandværket har en beredskabsplan.
 - Genfiltrerings anlæg – kommunen anbefaler ikke at genfiltrering af skyllevand – risiko for bakteriologisk forurening. Nye muligheder for at undgå spildevandsafgift.
- ✗ **Vandkvalitet, konstatering af pesticid forurening af alle 4 boringer dec. 2017.**
 - Krav om handlingsplan for at fjerne forurening i udpumpet vand.

PRESSEN SKRIVER OFTE OM NYE FUND AF PESTICIDER

Hver tiende boring indeholder for mange sprøjte-rester

Tillid til drikkevand

Efter det seneste års massive fund af desphenyl-chloridazon i vandboringer landet over er pesticidforurening igen kommet i fokus i medierne og hos vandselskabernes kunder. Der venter en stor opgave for især myndighederne i at sikre, at vi også i fremtiden kan levere rent drikkevand og opretholde danskernes tillid.



Boringskontrol-len	Prøver antal	Boringer antal			Boringer andel (%)	
		I alt	Med fund	>0,1 µg/L	Med fund	>0,1 µg/L
DMS	1957	1565	481	128	30,7	8,2
1,2,4-triazol	1477	1373	12	0	0,9	0

Svampemidler der udvaskes til grundvandet skal forbydes

Årets rapport om varsling om udvaskning af sprøjtemidler til grundvandet viser igen, at der er problemer med visse godkendte pesticider. Det er blandt andet nedbrydnings-produktet 1,2,4-triazol, der stammer fra svampemidler, som ender i grundvandet.

Vandkvalitet

- **Alle almindelige vandprøver er meget fine og godt under grænseværdier. Men!**
- Sommeren 2017 – første fund af Desphenyl-chloridazon i Danmark, i dag mere end 370 boringer.
- Rørbæk vandværk fandt i december 2017 Desphenyl-chloridazon koncentrationer større end grænseværdien på 0,1 mikrogram/l.
- Grænseværdi er politisk fastsat ud fra en nul-tolerance politik.
- GS kommune har pålagt Rørbæk Vandværk at undersøge muligheder og komme med oplæg til at sikre tilfredsstillende vandkvalitet.

Sundhedsvurdering af fund

Højeste fund af desphenyl-chloridazon var 0,7 mikrogram/liter

Sundhedsmæssige acceptable daglige indtagelse

- 300 mikrogram/liter for voksne
- 50 mikrogram/liter for børn

Chloridazon er ikke klassificeret for sundhedsmæssige effekter: Det vil sige, at stoffet ikke er akut giftigt ved indtagelse, ved inhalation eller ved optagelse over huden. Stoffet er ikke øjen- eller hudirriterende og er ikke allergifremkaldende. Chloridazon er ikke skadeligt for arveanlæggene, ikke kræftfremkaldende, ikke skadeligt for forplantningen eller fostre, og er ikke skadeligt for centralnervesystemet.

0,1 microgram/l = 1 g pesticid i 10.000 m³ vand

HVILKE TEKNOLOGIER KAN BENYTTES ?

Renseteknik	Stof			
	Methyl-desphenyl-chloridazon	Desphenyl-chloridazon	N,N-dimethyl-sulfamid (DMS)	1,2,4-triazol
Aktivt kul	Egnet	Egnet	Uegnet	Egnet
Biologisk nedbrydning	Måske egnet	Måske egnet	Ingen viden pt	Ingen viden pt
Membranfiltrering	Måske egnet	Måske egnet	Måske egnet	Måske egnet
Flokkulering	Uegnet	Uegnet	Uegnet	Uegnet
Ozonering, oxidation og desinfektion	Måske egnet	Måske egnet	Måske egnet	Ingen viden pt
Yderligere adsorptionsprocesser	Måske egnet	Måske egnet	Uegnet	Ingen viden pt
Kombination af teknologier	Ingen viden pt	Ingen viden pt	Egnet	Ingen viden pt

Kilde: Mia Keller-Krüger, Krüger A/S, 2018

HVILKE LØSNINGS MULIGHEDER ARBEJDER VI MED?

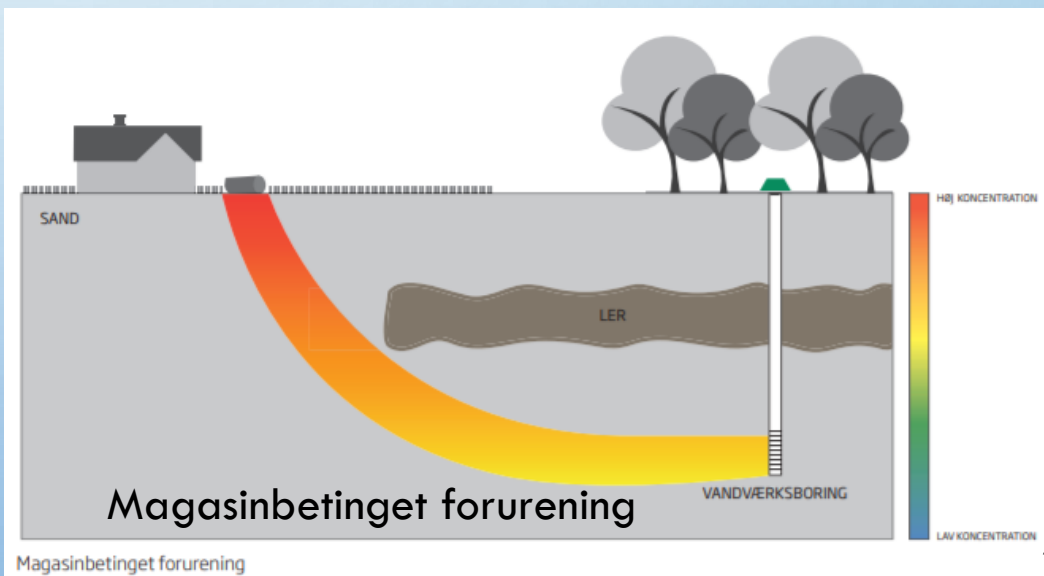
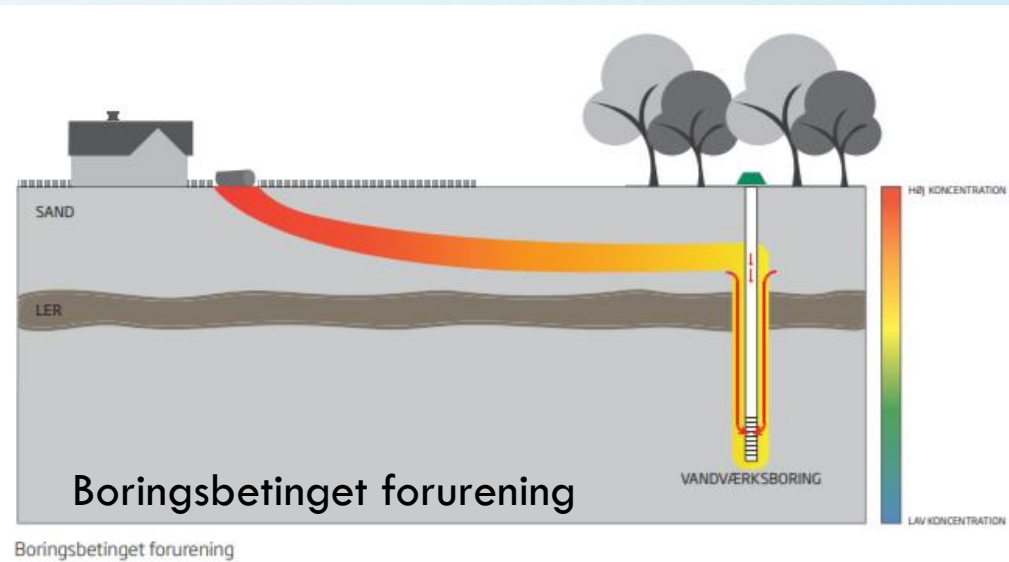
Løsning	Beskrivelse	Invest. +/- 30%	Driftsomkost +/- 30%	Sandsynlighed	Kommentarer
Analyse af tæthed af bestående boringer	Evt. løse problem med tætning af boringer	25M + evt udbedrings omkostninger	Ingen	10%	Trykmåling af eksisterende boringer for at udelukke forurening fra højereliggende jordlag
Nye boringer	Etablering af 2 nye boringer, afstand 2- 5,2 km + grundkøb	2.9-5.8 MM	75M kr/år ca 0,9 kr/m3	50-60%	Baseret på nøgletal fra Østlolland vandværk. Leje omkostninger af grund.
Etablering Kulfiltrering Kruger Veolia	Fjerne 2 sandfiltre, erstatte med 2 aktivt kul filtre med UV anlæg	1,8 MM	75-125M/år ca 1,5 kr/m3	100%	Har pt. kun et mindre test anlæg i danmark. Kan ikke bruges ved DMS
Etablering Kulfiltrering Kemic	Fjerne 2 sandfiltre, erstatte med 2 aktivt kul filtre med UV anlæg	1,4 MM	70M/år ca 0,85 kr/m3	100%	Har reference anlæg i danmark. Kan ikke bruges ved DMS
Midlertidig Kulfiltrering	Leasing af kontainer med udstyr			100%	Kan ikke tilbydes af Kemic eller Kruger
Etablering af mikrobiologisk rensning	Biologisk rensning i bestående sandfilter, + ombygning til to trins rensning + UV	2 år frem	2 år frem	pt. 70 - 80%	Fuldscala forsøg køres p.t i Jylland
Ozon behandling	Behandling vandet med O3	?	?		Ved Chloridazon dannes Oxaminsyre
Nedlægge Vandværk	Købe vand fra GSF / Østlolland	1- 4 MM	Omkostninger til vand vil stige ca. 1000 kr/ år per andelshaver ved 100m3 forbrug/år	100%	Kun benytte rentvandstank og forsynings pumper og lednings-net. GS kommune ser helst ikke dette.

M = 10³

MM = 10⁶

AFKLARING AF OM VI HAR EN BORINGSBETINGET FORURENING

Foretage en øget analyse frekvens af boringer for at bedre kunne fastslå det aktuelle forurenings niveau, idet analyser synes at variere en del fra gang til gang. Evt. anvende Eurofins Sorbisense teknolog til at opnå en gennemsnits måling af forurening grad over tid.

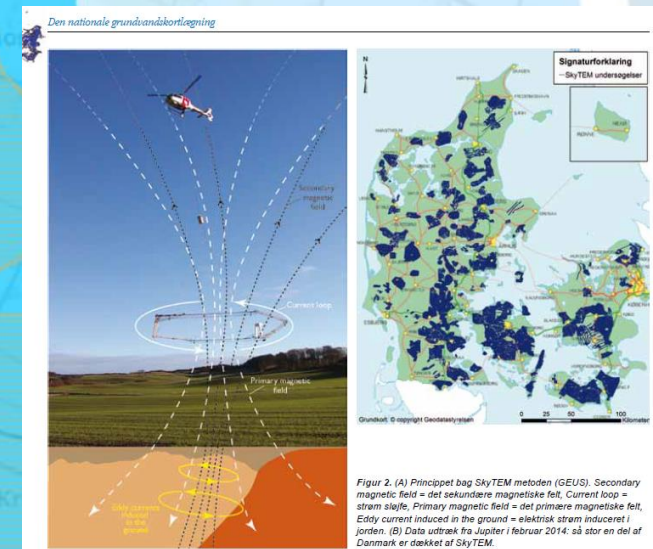
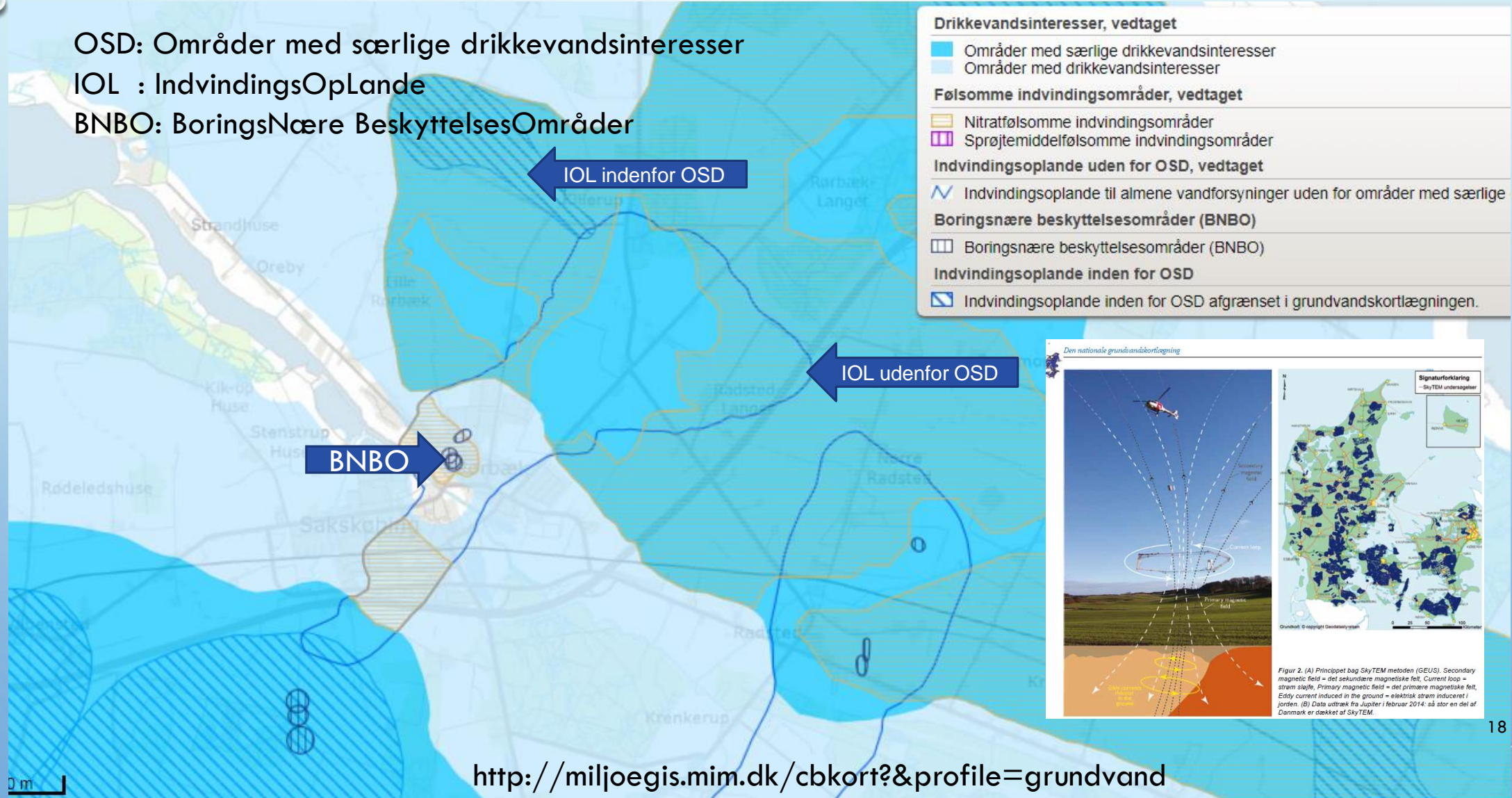


INDVINDINGS OMRÅDE - BNBO

OSD: Områder med særlige drikkevandsinteresser

IOL : IndvindingsOpLande

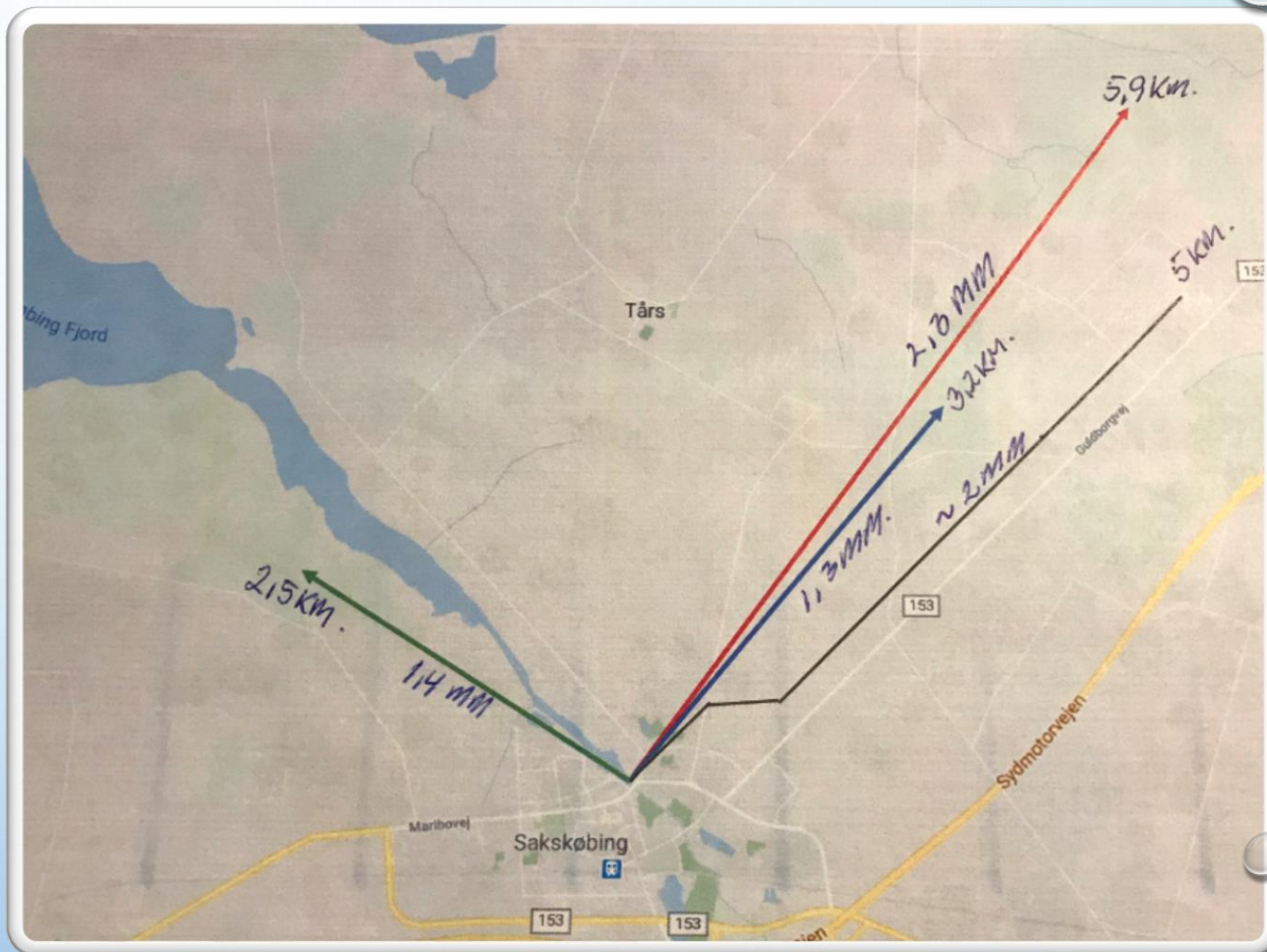
BNBO: BoringsNære BeskyttelsesOmråder



<http://miljoegis.mim.dk/cbkort?&profile=grundvand>

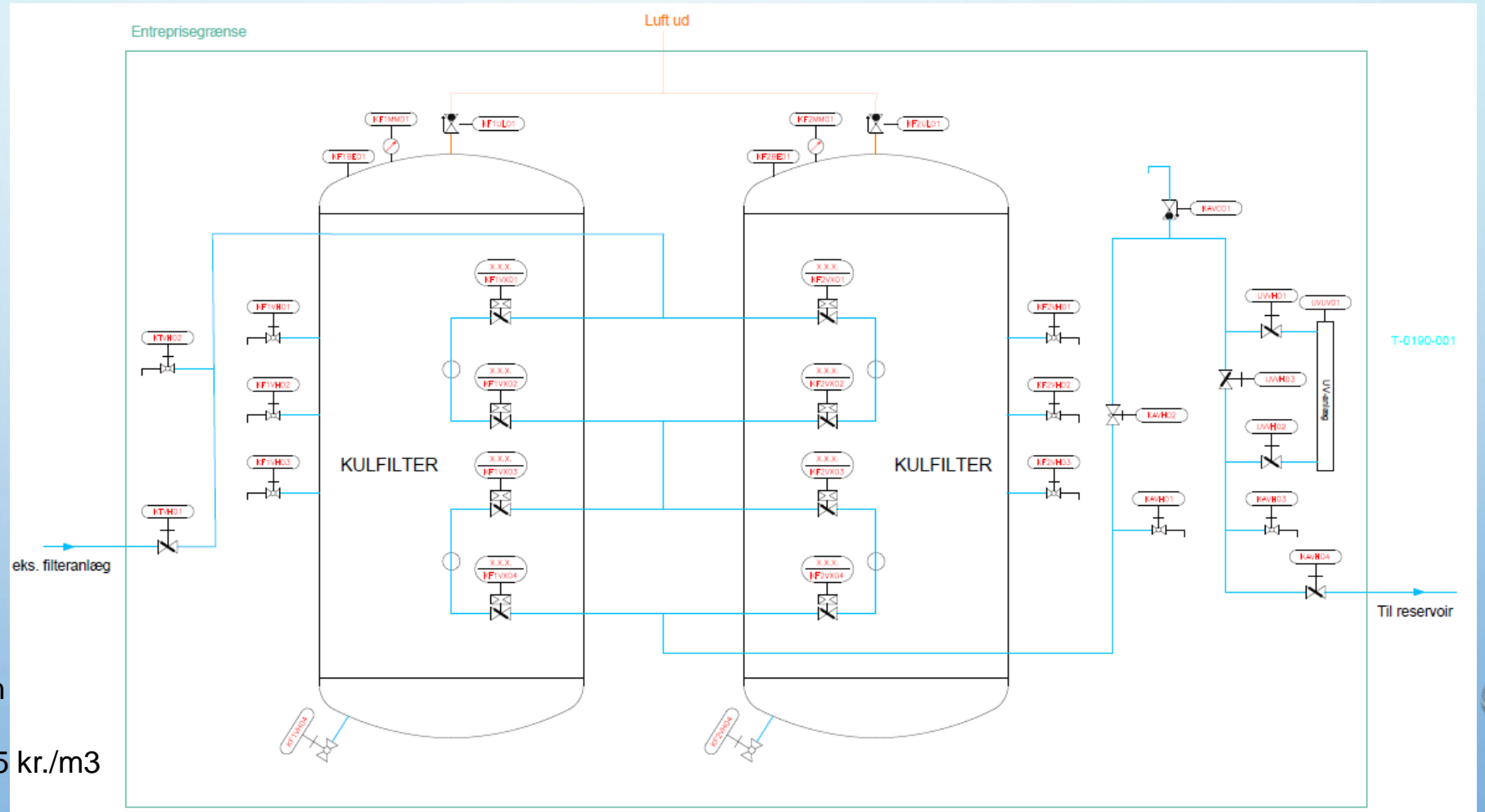
MULIGHEDER FOR ETABLERING AF NYE BORINGER

- I FREMTIDEN VIL VANDVÆRKETS
EKSISTERENDE 4 BORINGER IKKE KUNNE
ANVENDES MED MINDRE VANDET RENSES
VED AVANCERET VANDBEHANDLING
- INVESTERING 2.9 – 5.8 MILLIONER
- DRIFTSOMKOSTNINGER: 0,9 KR./M³





FILTRERING AKTIVT KUL



Investering: 1,4 – 1,8 million

Driftsomkostninger: 0,85-1,5 kr./m³

BESTYRELSENS ANBEFALING VEDR. PESTICID UDFORDRING

1. Kontrollere boringers tæthed, undersøge at vi ikke har en boringsbetinget forurening
2. Sikre et bedre datagrundlag for beslutning af metode. Analysere for seneste pesticider
3. Fortsætte igangværende åbne løsningsdialog med Guldborgsund Kommune
4. Øge detaljering af projekt for aktivt kul løsning.
5. Følge op på udviklingen af Bakteriologisk rensnings muligheder.

Nuværende status: Uanset løsnings valg vil dette kræve store investeringer og medføre en forventet forøgelse af vandpris med 1,5 – 3 kr./m³.

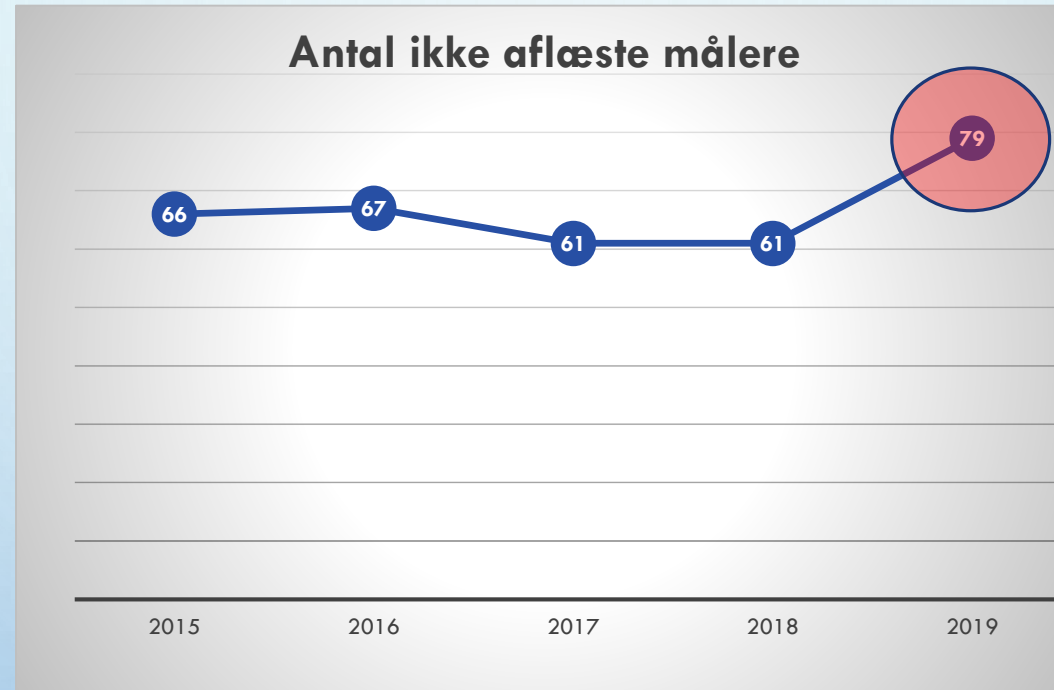
ADMINISTRATIONS OMKOSTNINGER

Udvikling i Adm. omkostninger



Omkostninger til ekstern + intern administration har været relativt konstant de seneste år. Kun 2016 afviger betydeligt grundet skift fra Pro Revision til Aage Mogensen Revision samt udefrakommende krav – ændring i regnskabs metode. Fald i 2017 skyldes skift til Øernes Revisionsfirma.

AFLÆSNING AF VANDFORBRUG



Dette til trods for at Guldborgsund forsyning oplyser vore andelshavere om aflæsning af målere, flere gange i løbet af December måned, dels via Saksøbing Avis, brev og SMS. Frist for aflæsning var desuden i år forlænget en uge ind i januar. Der opkræves som hidtil et gebyr for aflæsning på 500kr. Håber I vil være behjælpelige med at huske naboer, venner og bekendte på at huske at aflæse og indrapportere måler aflæsninger.

AFRUNDING

- TAK TIL GULDBORGSUND KOMMUNES MILJØAFDELING FOR ET GODT OG KONSTRUKTIVT SAMARBEJDE.
- TAK TIL KOLLEGER I GULDBORGSUND VANDRÅD FOR ASSISTANCE MED VIGTIGE ERFARINGSTAL.
- STOR TAK TIL KENN FOR HANS STORE ARBEJDE SOM FORMAND GENNEM MERE END 41ÅR.
- STOR TAK TIL HELE BESTYRELSEN FOR EN STORT INDSATS FOR AT SIKRE AT VI LEVER OP TIL DE MANGE NYE KRAV, ARBEJDET MED OPRYDNING PÅ VANDVÆRKSGRUNDEN, SCANNING AF DOKUMENTER FOR LER OG SÆRLIG TAK TIL KURT FOR HELE TIDEN AT HAVE ET SKARPT ØJE PÅ REGNSKAB OG ØKONOMI – FINDE AFREGNINGSFEJL HOS BÅDE GSF, LEVERANDØRER OG REVISIONSFIRMAET.
- JEG SER FREM TIL ET FORSAT GODT OG KONSTRUKTIVT SAMARBEJDE OM AT LØSE RØRBÆK VANDVÆRK'S UDFORDRINGER I 2019.

**TAK FORDI I
LYTTEDE**

