

Vandrådsmøde

d. 9/11-2023

- Vandgruppen – Guldborgsund Kommune
Henrik Andersen, Andreas Christopher Kretschmann
& Christa Rosenquist Bækkel



GULDBORGGSUND

Præsentation i dag

- Introduktion Vandgruppen
- Sagsbehandler fordeling
- Fælles interesse
- Kommunikation
 - Indberetning
 - Hjemmeside
 - Takstblad
 - Status BNBO
- Indsatsplan
 - Ny prøveplaner
 - Spørgsmål.
- Ny vandforsyningsplan
- Vandsamarbejde
- Merkur databasen



GULDBORGGSUND

Vandgruppen - Hvem er vi?

Center for Teknik og Miljø

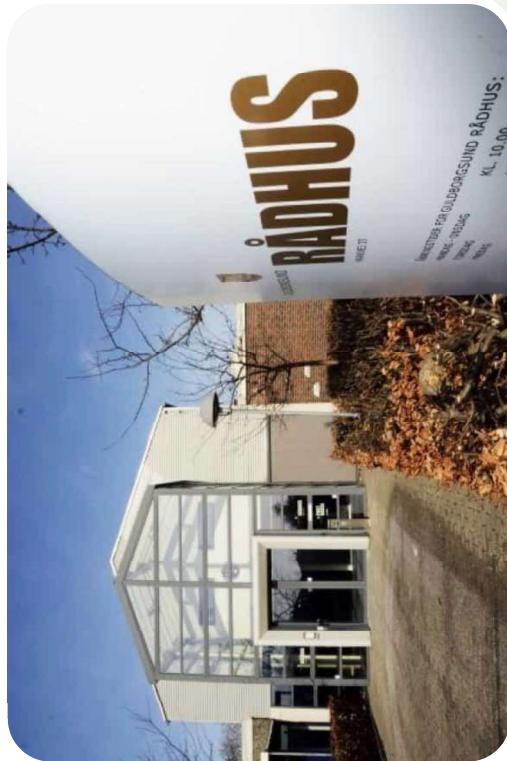


Afdeling Natur & Miljø



Vandgruppen

- Drikkevand/ Vandværker
- Grundvand
- Svømmebad
- Havbadevand
- ...



GULDBORGGSUND

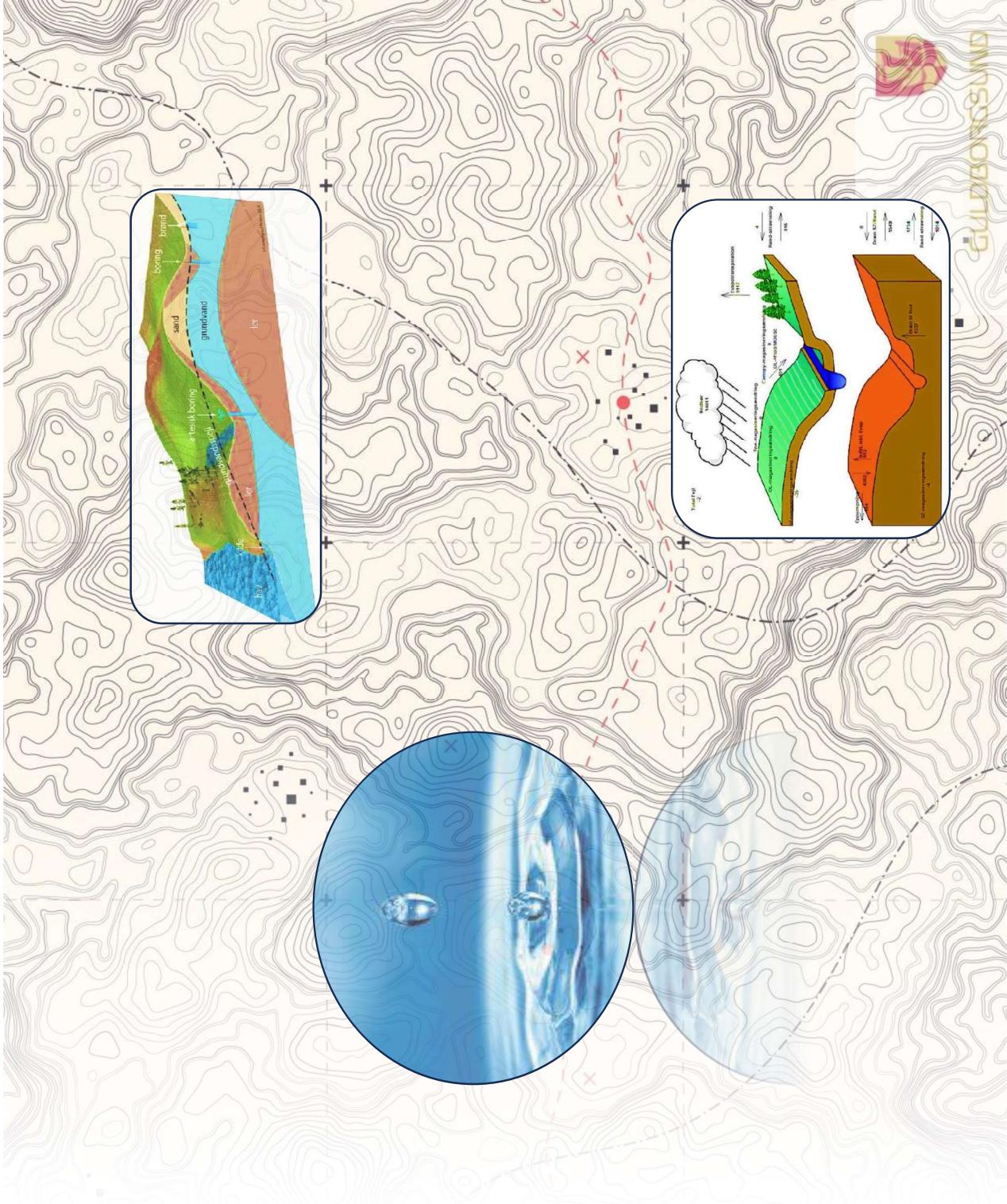
Hvem er vi?

Christa R. Bækkel

- Ansat siden Maj 2023.
- Drlikvand/Vand

Baggrund

- Geograf/miljøplanlægger
- Speciale i Hydrologi
- Grundvandsmodeller



Hvem er vi?

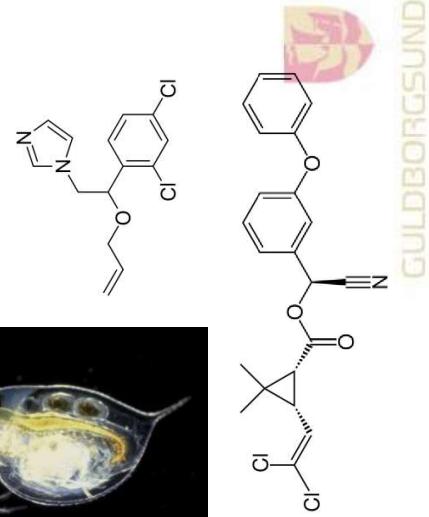
Andreas

- Ansat siden Jan 2022
- 50% Drikkevand + 50% Spildevand



Baggrund

- Kemiker
- Analytisk kemi
- Miljø- og humantoksiologi





Hvem er vi?

Henrik Andersen

- Ansat siden 2007
- Grundvand

Baggrund

- Civilingeniør
- Gammel Amtsmand
- Miljøvagt

Sagsbehandler for vandværker, fordeling.

Andreas

Farnæs,
Idstrup,
Lundby og omegns,
Marrebæk-Højet,
Marielyst,
Nykøbing F,
Nyskole,
Nørre Alslev,
Sdr. Kirkeby
Sundby,
Sydfalster,
Væggerløse,
Vålse,
Kippinge

Christa

Bregninge,
Brydebjerg-Krumsø,
Fjelde,
Grænge,
Guldborgland,
Horbelev,
Hørreby,
Karleby,
Kettinge-Frejlev,
Møllehave,
Nordfalster,
Nysted,
Ore,
Radsted,
Rørbæk,
Sakskøbing,
Stubbekøbing,
Stubberup,
Systofte-Nr. Ørslev
Østlolland,
V. Ulslev,
Vantore-Tågense,
Våbensted,
Åstrup



GULDBORGGSUND

Fælles interesse – Rent drikkevand til forbrugerne

Kommunen

- Tilsynsmyndighed
- Vandressource myndighed
- Myndighed på tilladelser

Vandværkerne

- Produktion og distribution af rent drikkevand til forbrugere.
- Sørge for vandtilslutning til forbrugere som efterspørger dette.

Hvad efterspørger de almene forbrugere?
- Rent drikkevand på alle tider af døgnet.



GULDBORGGSUND

Kommunikation & Planlægning

- Vi ønsker en god dialog.
- Tal til os, som du gerne vil tales til
- Kommunen er ikke en fjende – Vi kommer længere med gensidig respekt og samarbejde.

-
- Kommunens arbejde: Fører tilsyn med vandkvalitet og anlæg. Giver godkendelse efter en fagligvurdering til indvinding og ændringer af anlæg. Godkendelse af takster. Udarbejdelse indsatsplan og vandforsyningsplaner mm..
 - Vandværkernes arbejde: Vedligeholdelse og renovering af anlæg og ledningsnet.
Tilkobling til anlæg af nye forbrugere. Sørge for at anlægget kan levere og dokumentere vand af drikkevandskvalitet mm..

Status på Indsatsplan

- Mødet i foråret skulle have været det afsluttende møde, men VKST kom lige inden mødet med en masse bemærkninger.
 - Efterfølgende har de øvrige parter kunnet komme med bemærkninger til VKST's bemærkninger.
- Dialog med Rambøll efter kommentarer fra Grundvandsrådet.
- Udfærdige indsatsplanen.
- Møde med grundvandsrådet.
- Sendes til politisk godkendelse.



GULDBORGСUND

Vigtigste punkter i indsatsplanen

- Formålet med indsatsplanen er at sikre, at der er rent drikkevand til den almene forbruger i kommunen
- Dette har vi hovedsageligt valgt at gøre ved at sikre, at den begrænsede og overudnyttede grundvandsressource anvendes til rette formål
 - Ingen nedslivning i OSD (det hvor vandet er godt)
 - Ingen nye vandingstilladelser i OSD
 - Forbrugere med et stort vandforbrug der ikke kræver vand af drikkevandskvalitet bør ikke forsynes med drikkevand



GULDBORGSSUND

Grundvandsressourcen

Vandindvindingen sker overordnet set fra 4 regionale grundvandsmagasiner/forekomster

1. Kalkmagasinet/forekomsten på det nordlige Falster (den brede del, og kommunens hoved magasin)
2. Sandmagasinet/forekomsten på det sydlige Falster
3. Kalkmagasinet/forekomsten på det nordlige Lolland
4. Sandmagasinet/forekomsten på det sydlige Lolland

Kalkmagasinet på Falster er overudnyttet. Der indvindes 52% af grundvandsdannelsen hvor GEUS anbefaler 30% for en bæredygtig indvinding. Den kemiske tilstand vurderes også af GEUS som ringe.

Sandmagasinet på det sydlige Falster er udfordret af risiko for optrængning af saltvand

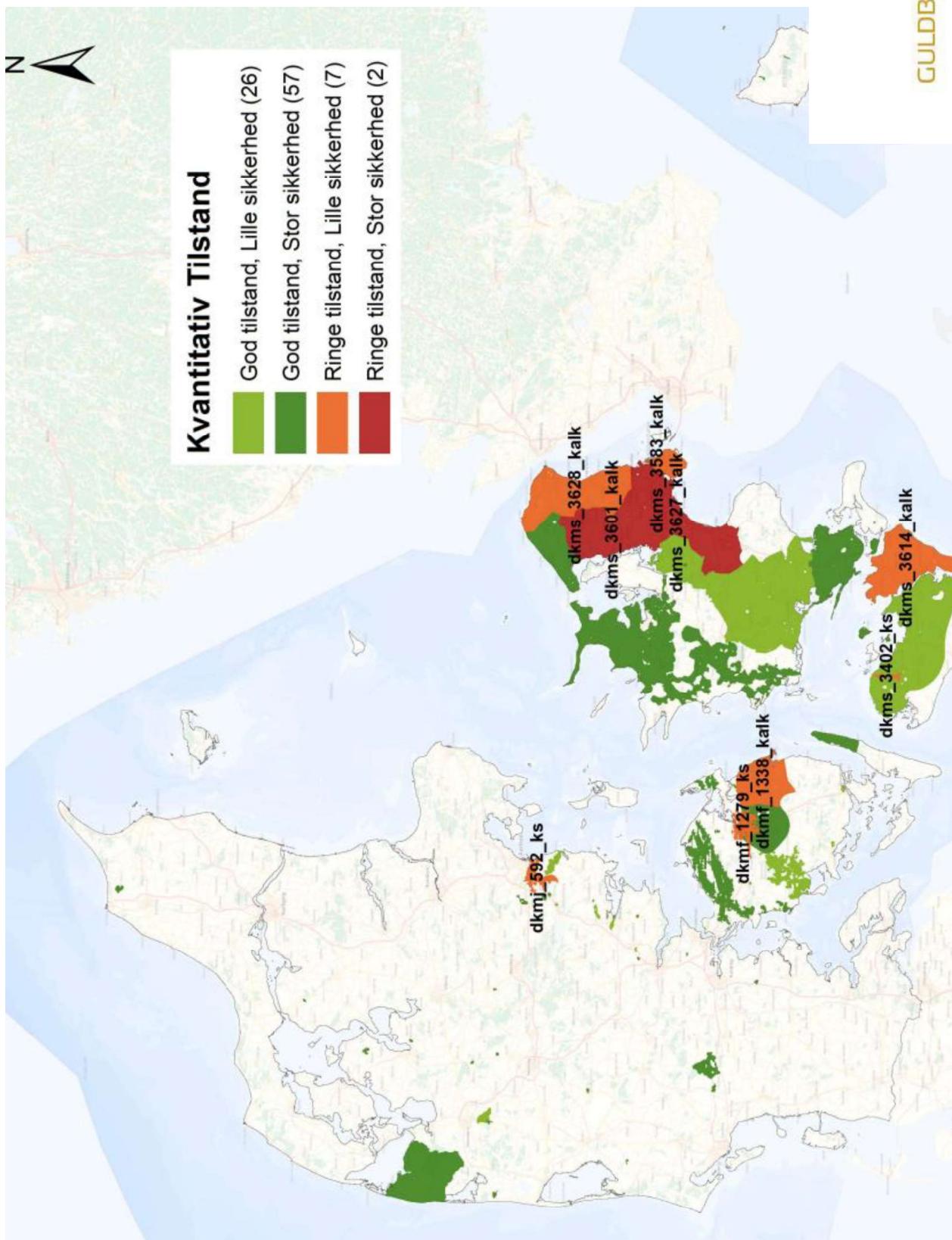
Magasinerne på Lolland kan lige opfylde kravet omkring bæredygtig indvinding, men omkring halvdelen af boringerne (tallet er lavere i dag da mange er lukkede) har overskridelser af pesticider især Desphenyl-Chloridazon (DPC)



GULDBORGSSUND



GULDBORGSSUND



Et vandværks formål

- Et vandværk har pligt til at forsyne den almene borger med rent drikkevand inden for deres naturlige forsyningsområde. (VFL §45)
 - Det er samtidigt formålet med at have et vandværk.
- Et vandværk har ikke pligt til at forsyne erhverv der kræver store vandmængder (VFL §49)
 - Hvis storforbrugeren samtidig ikke har behov for vand af drikkevandskvalitet, bør de have egen vandforsyning, så vandværket har kapacitet til at forsyne den almene forbruger
 - En storforbruger kan også selv ønske sig ud af vandværket. Det vil kommunen give lov til. Det skal samtidigt vurderes om der er tilstrækkelig ressource. (der ligger dom på at vandværket ikke har retten til forsyning af storforbruger hvis denne selv vil ud)
 - Vandværk – kan opsigte storforbrugerne dog med opsigelses periode.
- Hvis vandværk udbygger og storforbrugeren går ud – kan vandværk ende med at være overdimensioneret. Der er kun de almene forbrugere til at betale.



GULDBORGSSUND

Status på BNBO

- Opfordre til frivillige aftaler – løbende / forpagtningsagtige aftaler.
- Afventer ny bekendtgørelse kommer i høring
- Har i behov for hjælp til de frivillige aftaler – tøv ikke med at tage kontakt.
- Kommunen mener stadig at løbende aftaler er at foretrække, da intet er stationært.



GULDBORGSSUND

Ny vandforsyningssplan (under planlægning, i samarbejde med NIRAS)



VANDFORSYNINGSSPLAN 2024 - 2034

Formål

- Fastlægger rammerne for den fremtidige vandforsyningsstruktur i kommunen
- Handlingsramme for myndigheden og vandværker

Lovgrundlag

Vandforsyningsslovens §14 – Kommunalbestyrelsen udarbejder vandforsyningssplan

*Bekendtgørelse om vandforsyningssplanlægning
§3 - Vandforsyningssplanens indhold*

Overordnede målsætning (foreløbig)

- Tilstrækkeligt og rent drikkevand
- Høj forsyningssikkerhed
- Simpel vandbehandling
- Bæredygtig vandindvinding
- Styrket samarbejde



GULDBORGSSUND

Opbygning

VANDFORSYNINGSPPLAN 2024 - 2034



GULDBORGSEND

Plangrundlag (Forudsætningsdel)

Dataindsamling

- Databaser
- Spørgeskema til vandværker
- Teknisk-hygienisk tilsyn med vandværker

Dataevaluering

- Anlægsbedømmelse, Forsyningssikkerhed
 - Vandkvalitet
 - Vandbehovsprognose
 - Kapacitetsberegninger (nu og krav i fremtiden)
 - ...
- Typeindddeling vandværker
Samlet vurdering af det enkelte vandværks mulighed for, at kunne sikre de nuværende og fremtidige forsyningskrav.

Plandel (digital på G. kommunes hjemmeside)

- Målsætninger
- Beskrivelse plangrundlag
 - Nuværende/ fremtidig vandbehov og forsyningskrav
 - Fremtidige udfordringer
- Grundvandressource
- Vandkvalitet, vandbehandling
 - Forsyningssikkerhed, kapacitet
 - ...
- Nuværende og fremtidige forsyningsstruktur
- Typeindddeling VVer
- Handlingsplan for enkle VVer

(under planlægning – foreløbig)

(under planlægning – foreløbig)



GULDBORGSEND

Vandværkskategorisering (Typeinddeling)

Fra tidligere plan og andre kommuner:

- **Type 1** vandværker, der pålægges langsigtede forsyningsforpligtelser og også forpligtelser ud over eget forsyningssområde.
- **Type 2** vandværker, der kan pålægges forsyningsforpligtelser ud over eget forsyningssområde.
- **Type 3** vandværker, der kun har forsyningsforpligtelse for eget forsyningssområde, og som på sigt kan få behov for forsyning fra andet vandværk

Parametre for typeinddeling (samlet vurdering)

- Grundvandsressource/ Sårbarhed
- Kvalitet af råvand og drikkevand
- Vandværkets tilstand
- Kapacitet (evne / krav)
- Forsyningssikkerhed
- Forpligtigelser for (nød)forsyning af nabovandværker



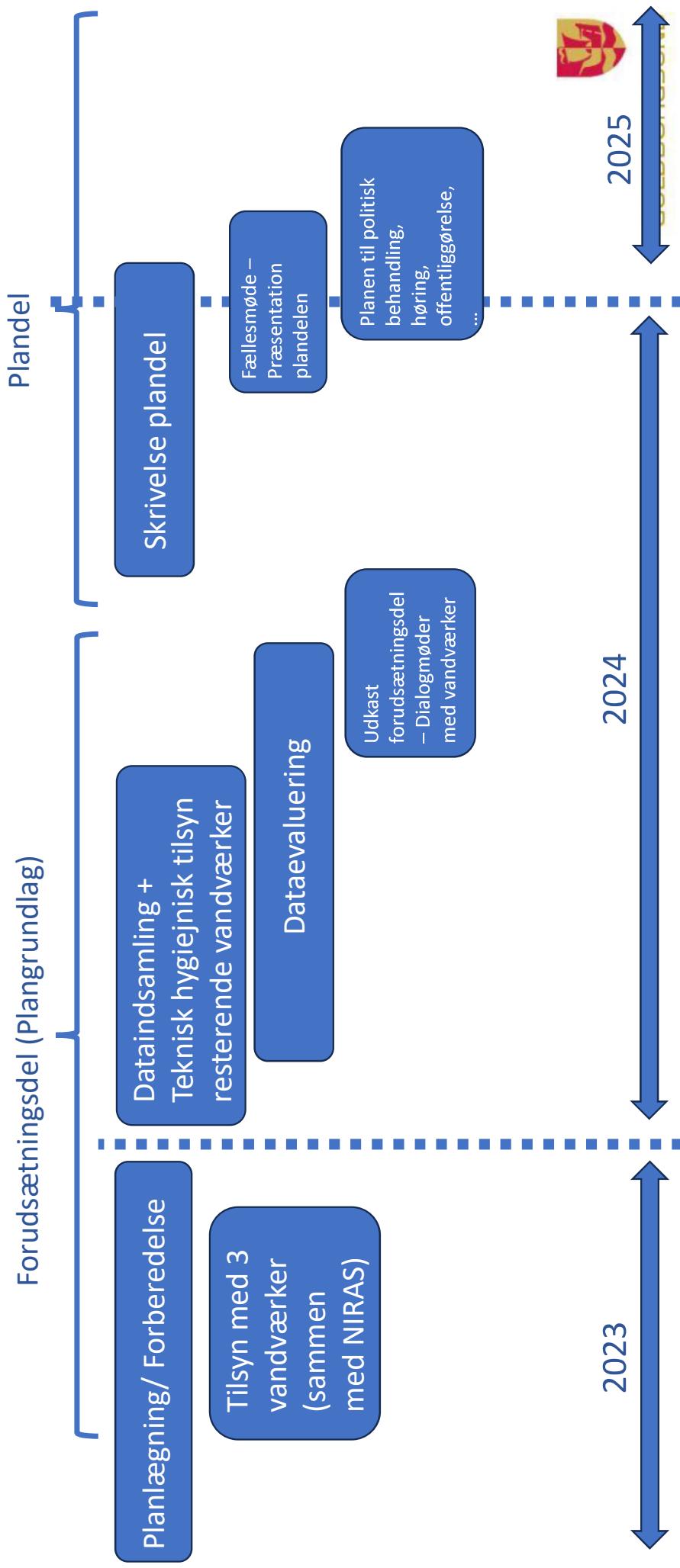
GULDBORGSSUND

VANDFORSYNINGSPPLAN 2024 - 2034



GULDBORGSSUND

Tidssplan (foreløbig)



Dataindsamling + teknisk hygiejinsk tilsyn



• Ca. 3 uger inden tilsyn

- Vi sender mail med orientering om tilsyn + forslag til dato

• Spørgeskema til vandværker

- Kopi beredskabsplan sendes til os inden tilsyn

• Tilsyn

- Gennemgang administrative forhold (beredskabsplan, vedligeholdelsesplan, ...)
- Vandkvalitet
- Fysisk gennemgang vandværk og borer

• Efter Tilsynet

- Tilsynsrapport, Dataevaluering



GULDBORGGSUND

Vandsamarbejde

Vi forventer større krav fra de forskellige styrelser, til vandforsyningen i fremtiden.

For at styrke vandværkerne i Guldborgsund:

- Vandsamarbejde vedr. drift af anlæg
- Vandsamarbejde vedr. Grundvandsbeskyttelse
- Overvej sammenlægninger, jo flere forbrugere, jo flere betalere at fordele det ud på.

§52b, Vandforsyningsloven.

"Almene vandforsyninger kan etablere et samarbejde med henblik på samlet varetagelse af og fordeling af udgifterne til kortlægning, overvågning og beskyttelse af vandressourcerne som nævnt i § 52 a og andre aktiviteter, der har til formål at forebygge eller afhjælpe forsyningsproblemer forårsaget af kvaliteten af disse vandressourcer."





Merkur databasen

- Indsamling af teknisk data om anlægget – sker i forbindelse med tilsyn.
- Samme data skal benyttes ved indvindingstilladelser samt §21, ved ændring af anlæg.
- Bliver samlet i en database – i kan sammenligne jer med andre der har samme type anlæg.
- Kan give et dybere indblik i hvordan anlægget fungere i forbindelse med grundvandskemiien.
- §33, stk. 1, nr. 4. drikkevandbekendtgørelsen, ”Oplysning om vandbehandling på vandforsyningsanlægget”.

Merkur databasen

Hvad er det?

- Blev påbegyndt i 2018
- VIA University – Loren Ramsay
- Afholder et årligt MerkurForum
- Merkur har fokus på design og drift
- Formålet er at kunne give jer værdi for jeres data.
 - m.m.

Hvad indsamler vi?

TreatmentTrainKey	WaterworksID	TreatmentProcessMethod	Degradation	Restriction	TotalFlow	LogInFlow	LogOutFlow	StartFlow	EndFlow
TREATMENT TRAIN TABLE Instructions: Please use a separate row for each waterworks.									
FLOW TABLE Instructions: Please use a separate row for each waterworks.									



GULDBOORGSSUND

flow **filtermedie** **kornstørrelsesfordeling**
uensformighedstal tryk/gravitation
gangtid **jern** **tryk**
jernstødtid gangstid
skyllevandsforbrug **filterhastighed**
mangan kapacitet
opstuvning coating
flowhastighed beluftningsmetode
bedhøjde skyllerigger
kontakttid årsopumpning
filterareal ammonium

Pejlinger

- Vi planlægger at alle vandværker skal pejle 4x årligt, efter hver årstid, både i ro (min. 4 timer) og i drift. *Hvis ikke det allerede er i indvindingstilladelsen, kommer det i den nye tilladelsen eller som et tillæg.*

- Hvis der ikke er angivet et pejemålingspunkt eller i mangler et pejemålingspunkt.

JUPITER –
Indberetning.

Kontakt: Chrb@guldborgsund.dk****

- LINK:
https://www.guldborgsund.dk/erhverv/virk_somhed-og-miljoe/vandvaerker-indberetning-af-vandmaengder-og-pejlinger



GULDBORGSSUND

Vandmængder

- Hvor meget har i oppumpet? Hvor meget er sendt ud til forbrugerne? UDFYLD SKEMAET med type af forbrugere.
- Skal registreres **SENESTE d. 1 Februar**
(Jf. §27 dríkevandsbekendtgørelsen.)
- **Skal værende gældende for perioden 1 Januar- 31 December.**
- ” Registreringen skal for anlæg med en årlig tilladt indvinding på under 100.000 m³ vand finde sted ved begyndelsen af hvert år, for anlæg med en årlig tilladt indvinding på 100.000-350.000 m³ vand ved begyndelsen af hvert kvartal og for anlæg med en årlig tilladt indvinding på over 350.000 m³ ved begyndelsen af hver måned.” (Jf. §27 dríkevandsbekendtgørelsen.)

- LINK:

[https://www.guldborgsund.dk/erhverv/virksomhed-
og-miljoe/vandvaerker-indberetning-af-
vandmaengder-og-peilinger](https://www.guldborgsund.dk/erhverv/virksomhed-og-miljoe/vandvaerker-indberetning-af-vandmaengder-og-peilinger)



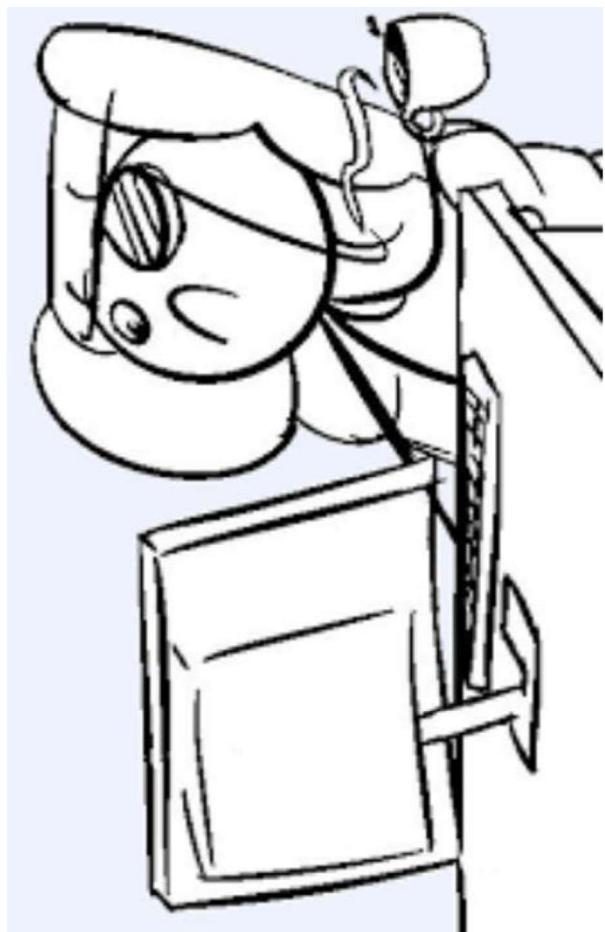
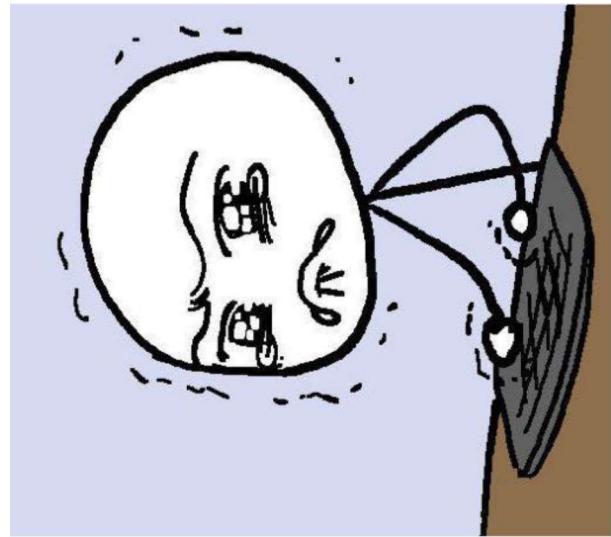
GULDBORGSSUND

JUPITER –
Indberetning

**•Deadline
1. Februar - HVERT ÅR**

Sidder I også med denne følelse når der tales om indberetning i WebGeoEnviron??

-Så frygt ej længere ☺



Hvordan gør man?!?

- Brug linket :
[https://guldborgsund-
vand.geoenviron.dk/](https://guldborgsund-vand.geoenviron.dk/)

INDBERETNING
AF VANDMÆNGDER OG PEJLINGER

GEOENVIRON
Ver. 3.0.8

Copyright © 2015 Offentligespace A/S Software Version 2.6.0

Brugernavn:
Adgangskode:

Indvindingsanlæg
Boringer

Login

Glemt adgangskode?
Søgt adgangskode?

Login



INDBERETNING

AF VANDMÆNGDER OG PEJLINGER

[Logout](#)

Gudsag, Gbsvnd!



Ver. 3.0.8

C:\inet\loc\3776\Guldborgsund_WS\Subsiteside\Version 2.0.0

Tilladelser

[Vis pejling](#)

Tilladelsesdato:
Udløbsdato:

Tilladt Indvindingsmængde: m³

Seneste års indberetninger

År	Grundvand	Overfladevand	Målemetode	Målerstand start	Målerstand slut	Faktor
2014	10.000	0	Andet			
2013	20.000		Andet			
2009	25.000	10.000	Andet			

Anlægsoplysninger

Lokalitetsid: 02
CVR-nr.:
Jupiter ID: 171631

Anlægstype: V01 Offentlige fælles vandforsyningssanlæg
Vandtype: Grundvand (G)
Indv. formål: Andet

Navn: test vandværk 2
Adresse: testvej 2
Post nr.: 4800 By: Nykøbing F.
Beliggenhed:

Kontakt:
Tlf. nr.:
Mobil:
E-mail: vand@guldborgsund.dk

Målemetode: Andet
Bemærkning:

Gem kontaktoplysninger



GULDBORGGSUND

Ny indberetning			
<input checked="" type="radio"/> målerstand			
Periode:	01.01.2022 - 31.12.2022		
Grundvand:	<input type="text"/> m ³		
Overfladevand:	<input type="text"/> m ³		
Almene vandforsyningssanlæg			
Vandindvinding			
Samlet oppumpet mængde:	<input type="text"/> m ³		
Filtersyl, eget forbrug mv.:	<input type="text"/> m ³		
Import fra andre værter:	<input type="text"/> m ³		
Eksport til andre værter:	<input type="text"/> m ³		
Udpumpet til forbrugere (beregnet):	<input type="text"/> m ³		
Differencen mellem udpræntning og fordeling:	<input type="text"/> m ³		
Differencen i procent:	<input type="text"/> %		
Forsyningssfordeling			
Antal	2022	Antal	2021
Husstande i parcellhus:	<input type="text"/> m ³	<input type="text"/> m ³	
Husstande i elageejendomme:	<input type="text"/> m ³	<input type="text"/> m ³	
Landbugsejld. uden dyrehold:	<input type="text"/> m ³	<input type="text"/> m ³	
Sommerhuse:	<input type="text"/> m ³	<input type="text"/> m ³	
Kolonihaver:	<input type="text"/> m ³	<input type="text"/> m ³	
Landbugsejld. med dyrehold:	<input type="text"/> m ³	<input type="text"/> m ³	
Gartnerier:	<input type="text"/> m ³	<input type="text"/> m ³	
Industri:	<input type="text"/> m ³	<input type="text"/> m ³	
Institutioner:	<input type="text"/> m ³	<input type="text"/> m ³	
Skoler:	<input type="text"/> m ³	<input type="text"/> m ³	
Hoteller:	<input type="text"/> m ³	<input type="text"/> m ³	
Campingpladser:	<input type="text"/> m ³	<input type="text"/> m ³	
Andet:	<input type="text"/> m ³	<input type="text"/> m ³	
Total:	<input type="text"/> 0 m ³	<input type="text"/> 0 m ³	

Udfyld ALLE felterne i skemaet



Bemærkninger:	
Indberet	

Slutvis trykkes der på ”Indberet” som er i bunden af skemaet før der foretages nogen anden handling eller logges ud.



GULDBORGGSUND



INDBERETNING
AF VANDMÆNGDER OG PEJLINGER

Goddag, Gbsvand! [Logout](#)

GEOCON Ver. 3.0.8

Commander ID: 376 Guldborgsund, VVS Sulcer/Sulde Version 2.0.0

[Vis pejling](#)

Anlægsoplysninger

Lokalitetsid: 02
CVR-nr.:
Jupiter ID: 171631

Tilladelses

Tilladt Indvindingsmængde: m³

Tilladelsesdato:

Udløbsdato:

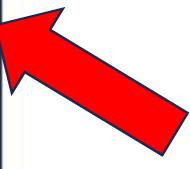
Scroll op og tryk på "Vis Pejling"

Boringer

↓ Klik på et DGU-nummer

DGU-nummer	Terrainhøje	Pejlematespunkt (Point)	Indtagssummer
376.4800	18,20		1

376.4800



Vis vandmængde

Anlægsoplysninger

Lokalitetsid: 02
Navn: test vandværk 2
Adresse: testvej 2
Post nr.: 4800 By: Nykøbing F.
Beliggenhed:

Kontakt:

Tlf. nr.:

Mobil:

E-mail:

vand@guldborgsund.dk

Gem kontaktoplysninger

Tryk på ”Opret ny pejling”



Klik på knappen ”Opret ny pejling” →

Boring 376.4800

Pejlestedspunkt	Pejling	Referencespunkt	Referencekote (fra Jupiter)	Situation	Metode	Timer i ro	Pejler	Ejer	God
07-12-2013 17:52	14.20	Køle	18.35	4.85	Drift	andet			

Opret ny pejling

Boring 376.4800

Pejlestedspunkt	Pejling	Referencespunkt	Referencekote (fra Jupiter)	GV/S-kote (beregnet)	Situation	Metode
07-12-2013 17:52	14.20	Køle	18.85	4.85	Drift	

Udfyld skemaet, vær OBS på valg mulighederne.

Ny pejling

↓ Udfyld skemaet og klik på knappen ”Gem pejling”

Pejlested:	08-11-2023	Tid:	11:02	Pejler:	Ejer
Pejling:				Referencespunkt:	
Situation:	Ro			Timer i ro:	
Metode:	andet			Kvalitet:	God

GVS-kote:

Gem pejling



Ny pejling

↓ Udfyld feltene og klik på knappen "Gem pejling"

Pejledato:	09-11-2023	Tid:	11:11
Pejling:	Pejling		
Situation:	Ro		
Metode:	andet		
Vandforsyning:	God		
Referencepunkt:			
Timer i ro:			
KV:			
GVS-køle:			

Pejling

Gem pejling

Indsæt pejleresultatet.

Boring 376.4800

Opret ny pejling

Pejledispunkt	Pejling	Referencepunkt	Referencekote (fra Jupiter)	GVS-kote (beregnet)	Situation	Metode	Timer i ro	Pejler	Kvalitet
07-12-2013 17:52	14.20	Køte	18.85	4.85	Drift	andet		Ejer	God

Ny pejling

↓ Udfyld felterne og klik på knappen "Gem pejling"

Pejledato: 09-11-2023 Tid: 11:02 Pejler:

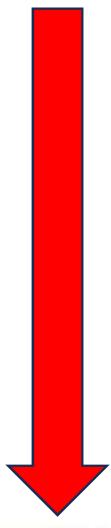
Pejling: Referencepunkt: Ro Rø Drift

Situation: Timer i ro: Kvalitet:

Metode: GVS-kote:

Gem pejling

Pejles der i ro eller i drift?
Når der pejles i ro skal den have været det i mindst 4 timer. HUSK at angiv hvor længe den har været i ro.



Boring 376.4800

Opret ny pejling

Pejledidspunkt	Pejling	Referencepunkt	GV/S-kode (beregnet)	Situation	Metode	Timer i ro	Pejler	Kvalitet
07-12-2013 17:52	14.20	Køle	18.85	4.65	Drift	andet	Ejer	God

Ny pejling

↓ Udfyld felterne og klik på knappen "Gem pejling"

Pejledato:	09-11-2023	Tid:	11:02	Pejler:	Ejer
Pejling:				Referencepunkt:	
Situation:	Ro	>		Timer i ro:	
Metode:	andet	>		Kvalitet:	God
				GV _{auto.} :	
				Flyder:	
				Flejte:	
				Manometer:	
				nedstik (el-pejleapparat),	
				transducer/datalogger	
				Ultralyd	

Gem pejling

Hvilken metoder bruger i til at pejle med?

Boring 376.4800

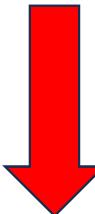
Opret ny_pejling

Pejledspunkt	Pejling	Referencepunkt	Referencekøle (fra Jupiter)	GVS-kote (beregnet)	Situation	Metode	Timer i ro	Pejler	Kvalitet
07-12-2013 17:52	14.20	Køte	18.85	4.85	Drift	andet		Ejer	God

Ny pejling

↓ Udtryk fejlene og klik på knappen "Gem pejling"

Hjem pejler?



Pejledato:	09-11-2023	Tid:	11:02	Pejler:	Ejer	Naturstyrelsen amtsskommune Rådgivende ingeniør firma andre Brandbører GEUS
Pejling:		Referencepunkt:				
Situation:	Ro	Timer i ro:				
Metode:	andet	Kvalitet:				
GVS-kote:		GVS-kote:	Ejer	Kommune	Laboratorium	Landinspektør/Landmåler Anden indberetter Ukendt Vandforsyning

Gem pejling

Boring 376.4800

Opret ny pejling						
Pejledspunkt	Pejling	Referencepunkt	Referencekote (fra Jupiter)	GVS-kote (beregnet)	Situation	Metode
07-12-2013 17:52	14,20	Kote	18,85	4,65	Drift	andet

↓ Udfyld feltene og klik på knappen "Gem pejling"

J-Terræn: Meter over terræn
J-Kote: Meter over havniveau
J- Målepunkt: Meter under gyldigt
pejlemålingspunkt



Ny pejling

↓ Udfyld feltene og klik på knappen "Gem pejling"

Pejledato:	09-11-2023	Tid:	11:02	Pejler	Ejer
Pejling:				Referencepunkt:	J-Terræn J-Kote J-Målepunkt
Situation:	Rø			Timer i ro:	
Metode:	andet			Kvalitet:	
				GVS-kote:	
					Gem pejling

Ny pejling

↓ Udfyld feltene og klik på knappen "Gem pejling"

Pejledato:	08-11-2023	Tid:	11:11
Pejling:			
Situation:	Ro		
Metode:	andet		
Pejler:	Vandforsyning		
Referencepunkt:			
Timer i ro:			
Kvalitet	God		
GvS-kote:			

Gem pejling



Tryk til slut, når alt er udfyldt, på "Gem Pejling"

Du kan nu logge ud og dine data er gemt.

Hjemmeside

Jf. §33, drikkevandsbekendtgørelsen.

En almen vandforsyning skal for hvert vandforsyningssanlæg stille den nødvendige information om vandforsyningen og drikkevandskvalitet til rådighed for forbrugerne. Informationen skal mindst indeholde:

1) **vandforsyningens navn, adresse, telefonnummer, e-mailadresse, hjemmeside og eventuelle kontaktpersoner,**

2) oplysning om forsyningssområder,

3) oplysning om indvindingsmængder og områder, hvor vandet indvindes fra,

4) oplysning om vandbehandling på vandforsyningssanlægget,

5) oplysning om antal og resultater af samtlige kontrolmålinger, som er foretaget i henhold til vilkår i indvindingstilladelsen, og samtlige kontrolmålinger, som er foretaget i henhold til denne bekendtgørelse, bortset fra kontrolmålinger foretaget efter § 7, stk. 6,

6) en generel beskrivelse af drikkevandskvalitet, herunder værdier for almindelige parametre såsom hårdhed, jern, mangan og mikrobiologisk kvalitet og værdier for parametre af særlig lokal betydning, såsom nitrat, nikkel og fluorid, og

7) oplysning om overskrifter af kvalitetskrav fastsat i bilag 1 af og af Miljøstyrelsens vejledende kvalitetskrav i vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningens vandforsyningssanlæg og oplysninger om overskrifter af kvalitetskrav fastsat ved vilkår i indvindingstilladelsen.

Stk. 2. Den almene vandforsyning skal mindst én gang om året opdatere oplysninger efter stk. 1.

Stk. 3. Informationen, jf. stk. 1, nr. 1, 6 og 7, skal være tilgængelig på vandforsyningens hjemmeside. Det skal fremgå af det offentligjorte, hvor og hvordan forbrugeren kan indhente yderligere oplysninger om forhold under stk. 1, nr. 2-5.





Takstblad

- Husk at få godkendt takstblad!
- Anbefaler skabelon fra Danske vandværker.
- Solidaritetsprincip – alle betaler takst. Med en fordelingsnøgle **40%/60% Variable bidrag/fast bidrag. (ANBEFALING)**
- Hvile-i-sig-selv princip, At der over en årrække er balance.
Tommelfingerregel – Videregivet fra Vicki ☺, 1,5-2 mio. Medmindre en investeringsplan taler for andet.
- HUSK investeringsplan. (Overvej om det kræver §21)
 - Årsregning, budget, investeringsplan, anlægskartotek, SOLGTE VANDMÆNGDER
- **Kurstab på værdipapir.** Kan ikke hentes ind via takststigning til forbrugerne. Jf. §52a, Vandforsyningssloven.

Ny prøveplaner – 2023 – 2028

- Ny drikkevandsbekendtgørelse
 - Prøvested og prøvetype specif.
 - Prøver jævnt fordelt over året
 - Rotation prøvesteder / adresser

Eksempel:

- Prøver jævnt fordelt over året
 - Rotation prøvesteder / adresser

Drikkevandsbekendtgørelse – bilag 7
(Prøvetagningssteder)

Prøver bør udtages, så de er repræsentative for kvaliteten af det vand, der forbruges i løbet af hele året. **Antallet af prøver skal så vidt muligt fordeles ensartet med hensyn til tid og sted.**

1

4.Kvartal	
Taphane - Gruppe A (straks)	
PS2 Gåbense Strandvej 3, 4840	
Ledningsnet (flush) (c)	
PS2 Gåbense Strandvej 3, 4840	
Driftskontrol (f)	
PS1 Vandværket	
Boringskontrol	
Boring-3 232.354	

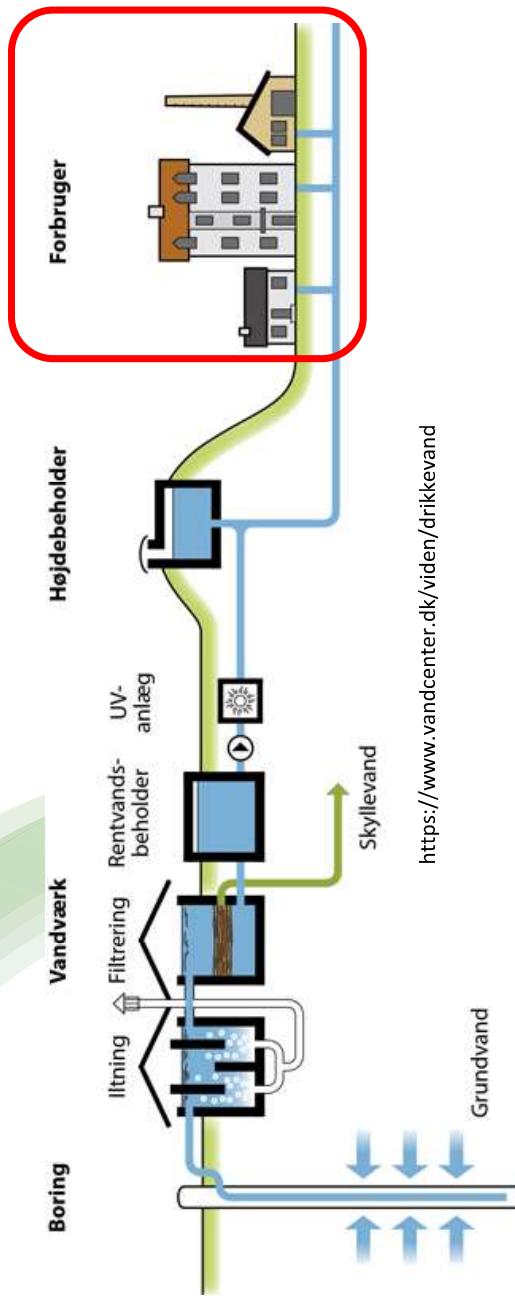
Tjek: Stemmer prøvetagning planlagt af Eurofins overens med prøveplanen?

(Prøvetype og –antal, prøvested/ adresse, analyseparametre)

Ny prøveplaner – 2023 – 2028

• Ledningsnet samtidigt med taphane prøve

- Skyldes overskridelse forsyningensnet eller privat installation?



<https://www.vandcenter.dk/viden/drikkevand>

Drikkevandsbekendtgørelse – bilag 7 (Prøvetagningssteder)

De kvalitetskrav, som er fastsat i bilag 1 a-f, skal
a) for vand, der leveres gennem distributionsnet, overholdes på det
sted inden for en bygning eller en virksomhed, hvor det tappes fra
vandhaner, der sædvanligvis anvendes til drikkevand

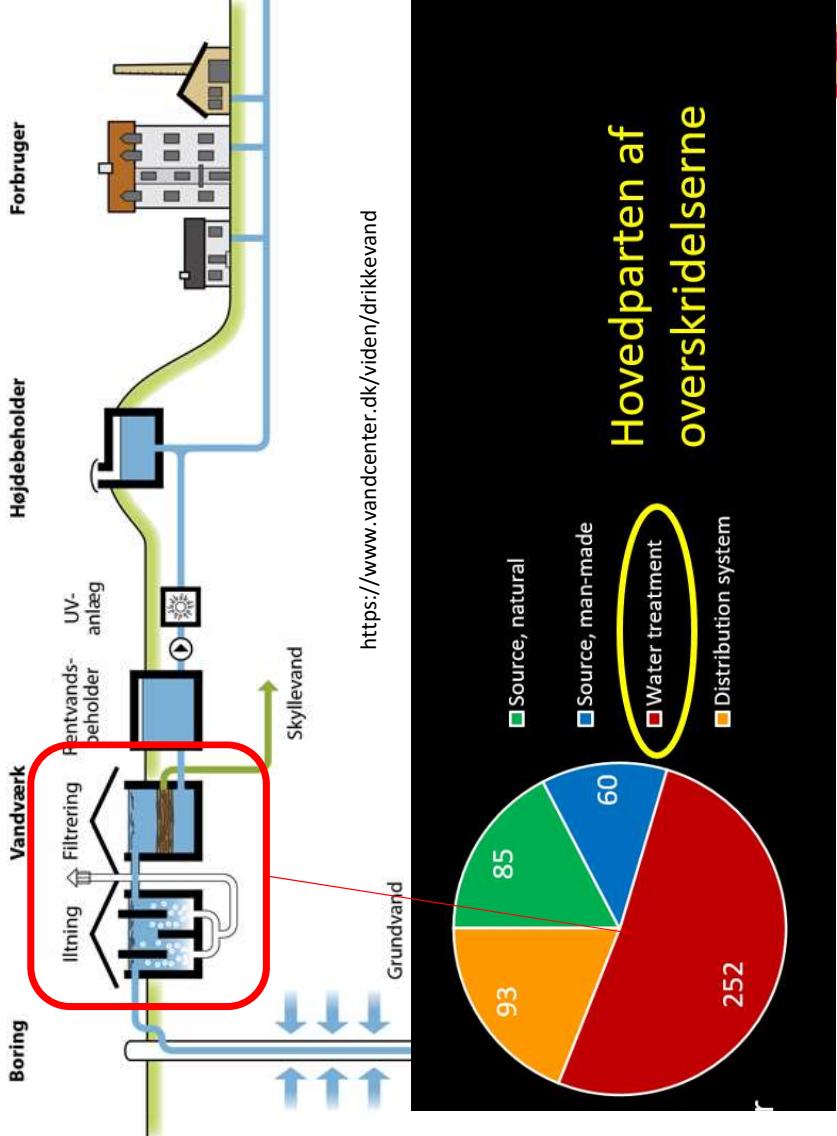
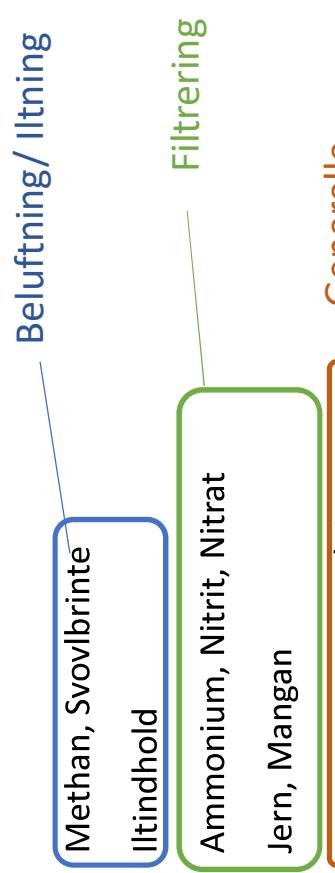
Typisk køkkenhane (udendørs
hane, bryggers, ..., bør undgås)



GULDBORGSSUND

Ny prøveplaner – 2023 – 2028

- Ekstra driftskontrol (samme antal som taphane prøver)



(Fra præsentation af Loren Mark Ramsey, VIA University College)