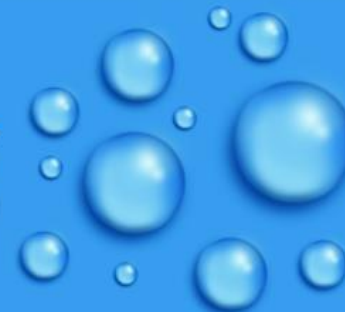


A decorative graphic on the left side of the page, consisting of a network of light blue lines and circles, resembling a circuit board or a data network.

BERETNING

2023

Midtfyns Vandforsyning



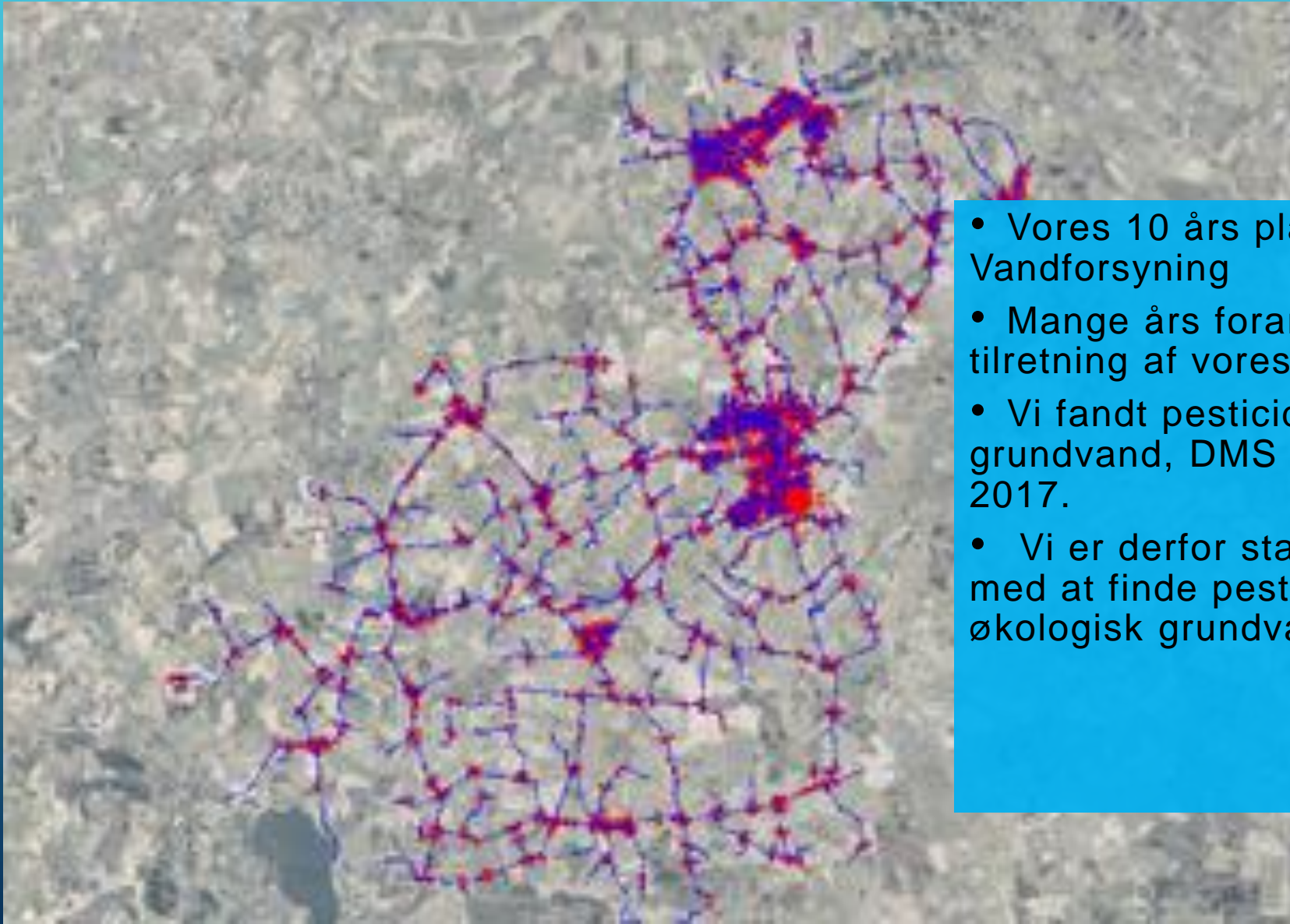


- Vi har fra 2017 og frem til i dag igangsat planer omkring "Rent vand til forbrugerne", "Nye kildepladser uden pesticider" og arbejder på en "Klima- og energineutral vandforsyning".

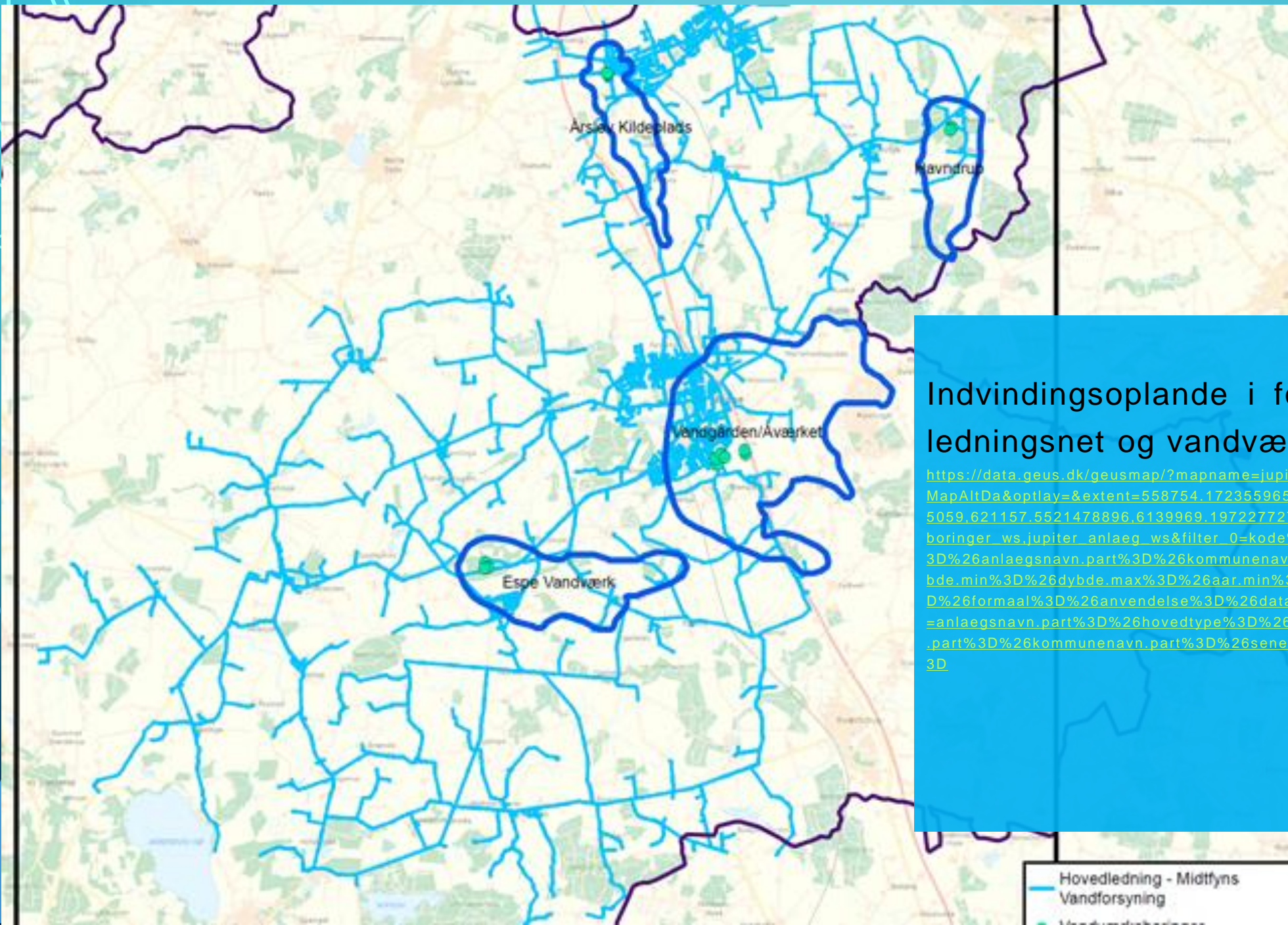


- Vi synes i skal have del i den gode historie om
- Året der gik
- Temperaturen i Fors.området
- Bæredygtighed
- Pesticider-status
- Råvandsledninger
- Boringer
- Hvad er et brownout?
- Nødgenerator på tre værker

[HTTPS://MVGIS.VANDNET.DK/MAP.ASPX](https://mvgis.vandnet.dk/map.aspx)



- Vores 10 års plan for Midtfyns Vandforsyning
- Mange års forarbejde og tilretning af vores 10 års plan.
- Vi fandt pesticider i vores grundvand, DMS og DPC i 2017.
- Vi er derfor stadig i gang med at finde pesticidfrit, økologisk grundvand.



Indvindingsoplände i forhold til ledningsnet og vandværker

https://data.geus.dk/geusmap/?mapname=jupiter#baslay=base_MapAltDa&optlay=&extent=558754.1723559654.6108060.594045059.621157.5521478896.6139969.197227727&layers=jupiter_boringer_ws.jupiter_anlaeg_ws&filter_0=kode%3DV%26dgunr%3D%26anlaegsnavn_part%3D%26kommunenavn_part%3D%26dybde_min%3D%26dybde_max%3D%26aar_min%3D%26aar_max%3D%26formaal%3D%26anvendelse%3D%26dataejer%3D&filter_1=anlaegsnavn_part%3D%26hovedtype%3D%26virksomhedstype_part%3D%26kommunenavn_part%3D%26seneste_proeve_min%3D



Signaturforklari

Vores Vandværker

Espe Vandværk

Assensvej 79A
5750 Ringe

Ny fælletank, boring i Boltinge og råvandsledning fra Boring til vandværk

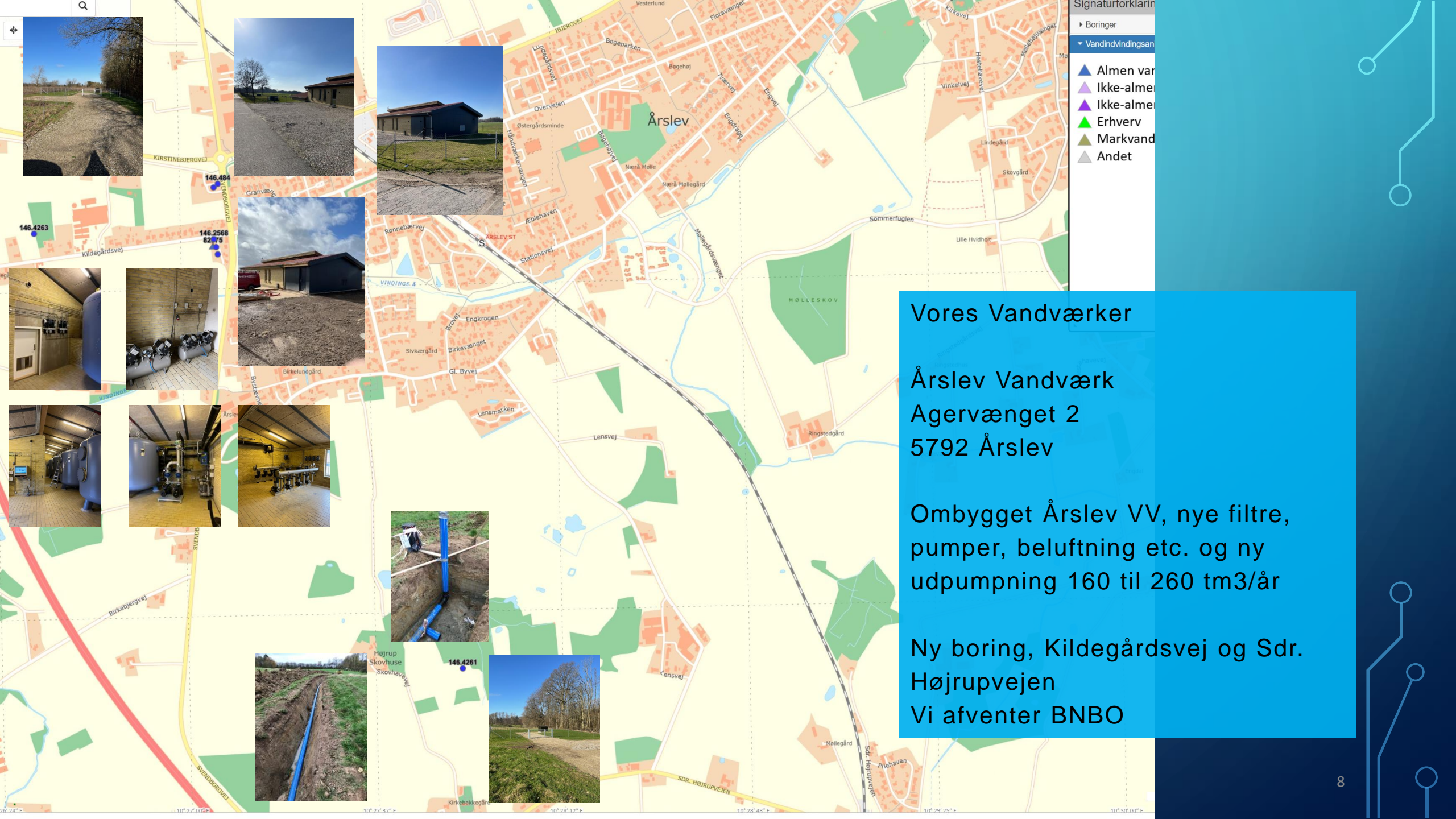
Vi afventer BNBO
Vi afventer FMK indsatsplan



Vores Vandværker

Vandgården / Åværket
Lombjergevej 22 og 32
5750 Ringe

Ny erstatningsboring, rent vand
Vi afventer BNBO og "Arnes Mark"
Ny oliefri beluftning Å-værket

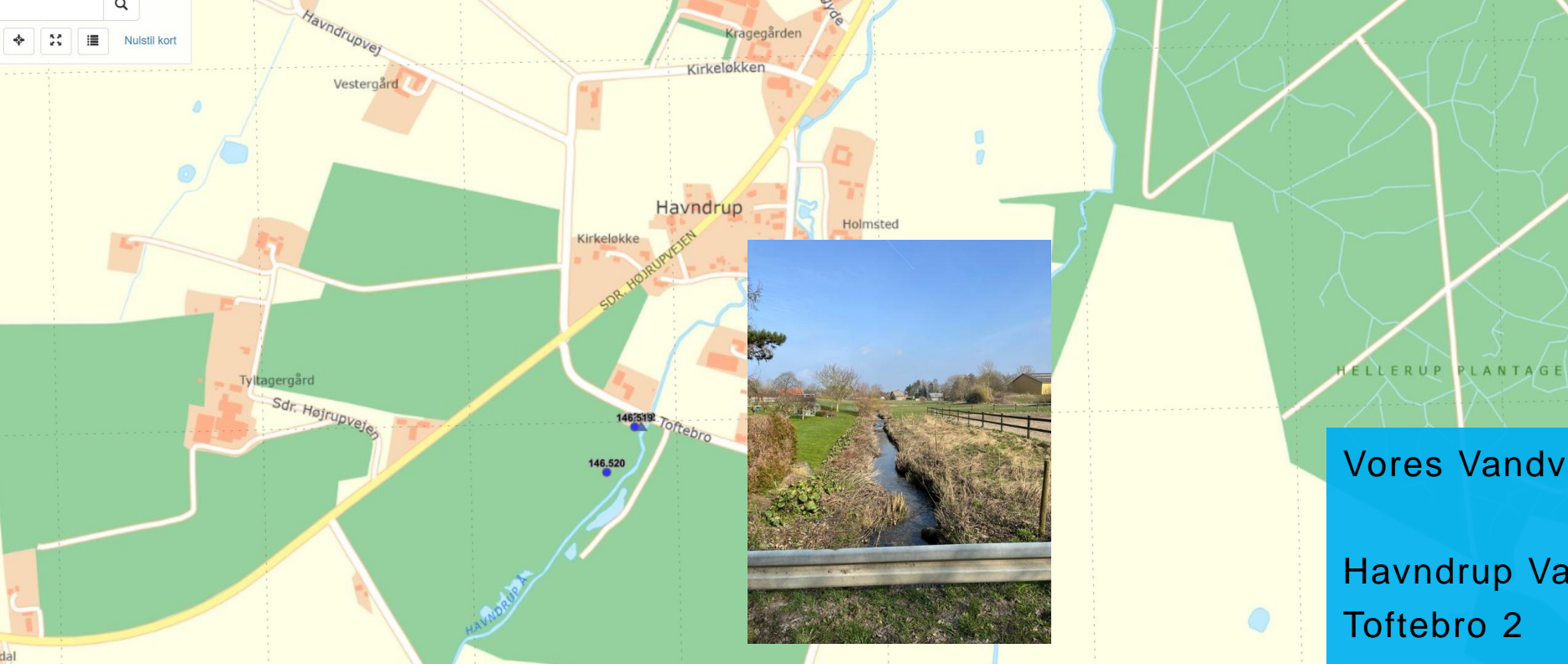


Vores Vandværker

Årslev Vandværk
Agervænget 2
5792 Årslev

Ombygget Årslev VV, nye filtre, pumper, beluftning etc. og ny udpumpning 160 til 260 tm³/år

Ny boring, Kildegårdsvej og Sdr. Højrupvejen
Vi afventer BNBO

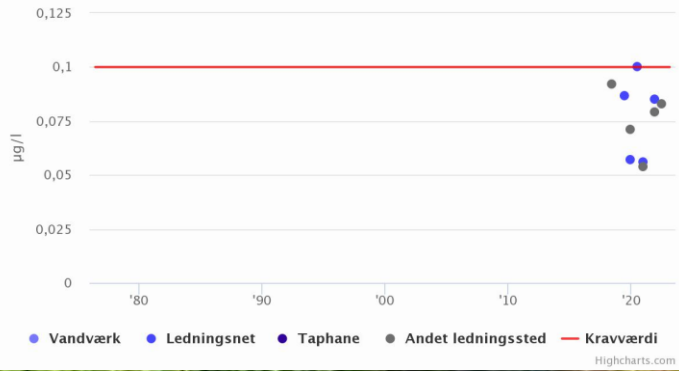


Vores Vandværker
Havndrup Vandværk
Toftebro 2
5750 Ringe
Vi afventer BNBO



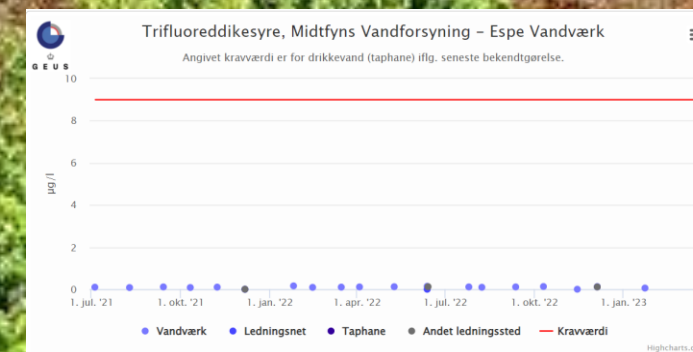
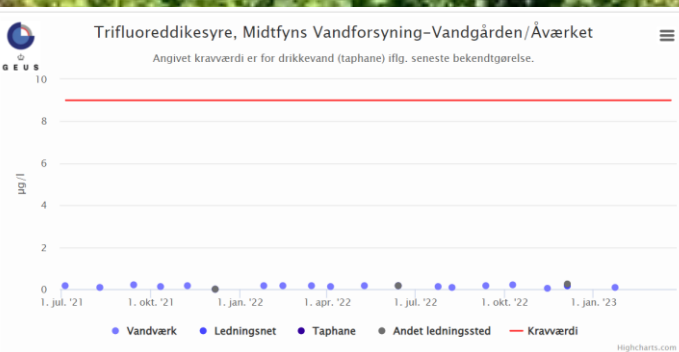
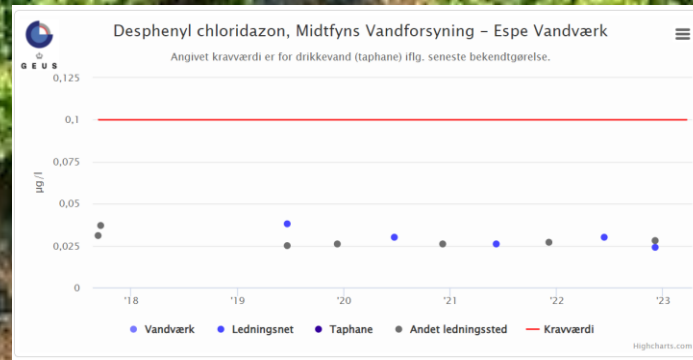
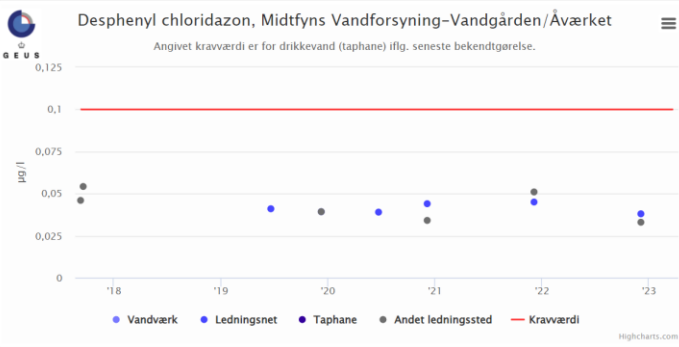
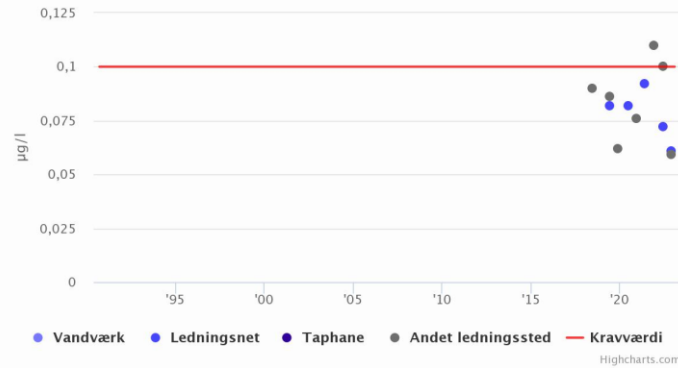
N,N-Dimethylsulfamid (DMS), Midtfyns Vandforsyning-Vandgården/Åværket

Angivet kravværdi er for drikkevand (taphane) gældende dags dato.



N,N-Dimethylsulfamid (DMS), Midtfyns Vandforsyning - Espe Vandværk

Angivet kravværdi er for drikkevand (taphane) gældende dags dato.



Pesticider på vores vandværker
<https://data.geus.dk/JupiterWWW/vandanlys.e.jsp?anlaegid=82440>

Espe Vandværk
DMS
DPC
Trifloureddikesyre

Vandgården / Åværket
DMS
DPC
Trifloureddikesyre

Årslev Vandværk
Ingen sporbare pesticider

Havndrup Vandværk
Ingen sporbare pesticider



På vores Vandværker i Espe og Ringe er vi stadig nødsaget til at finde rent grundvand for at holde os under grænseværdierne

Vi er mest udfordret på Espe Vandværk og Vandgården/Åværket i Ringe når det angår pesticider.

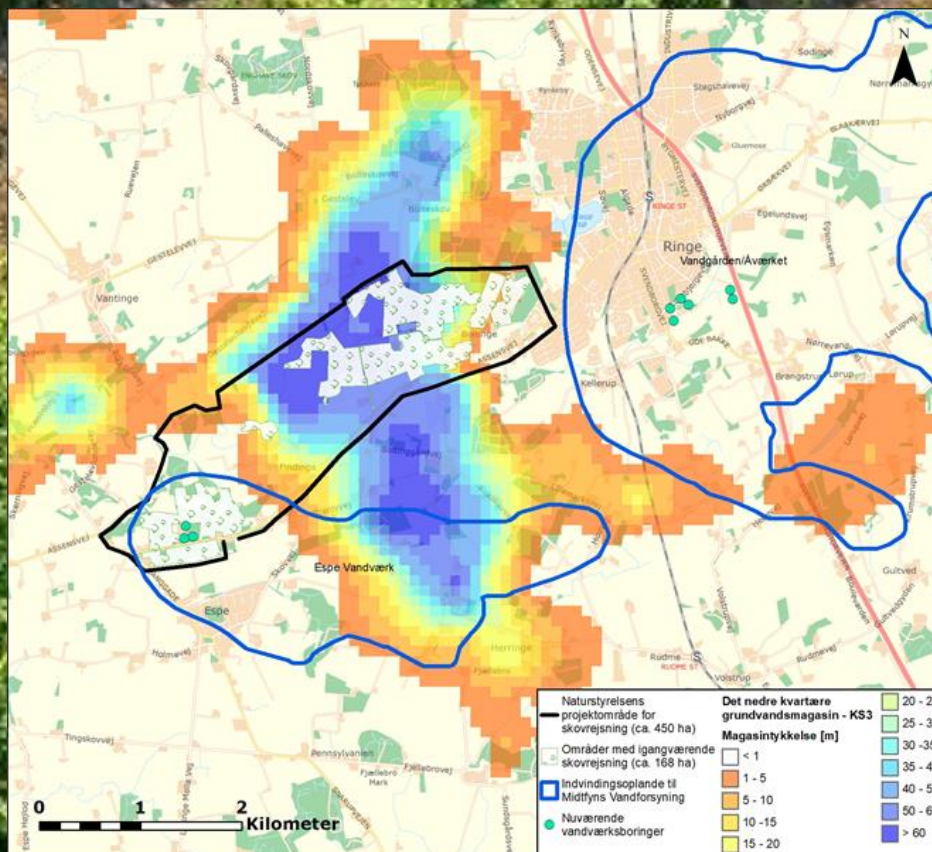
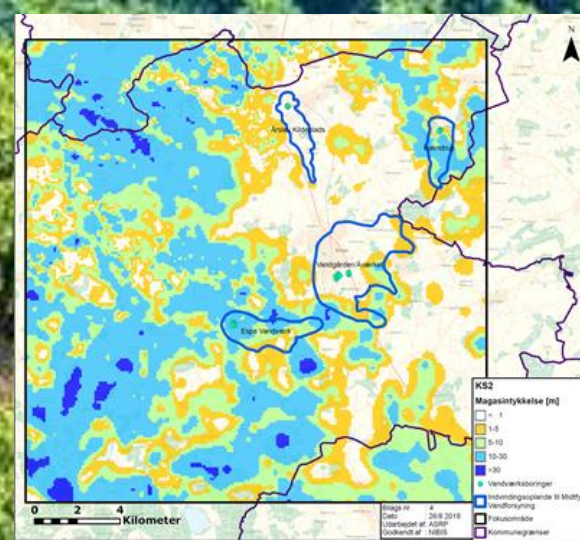
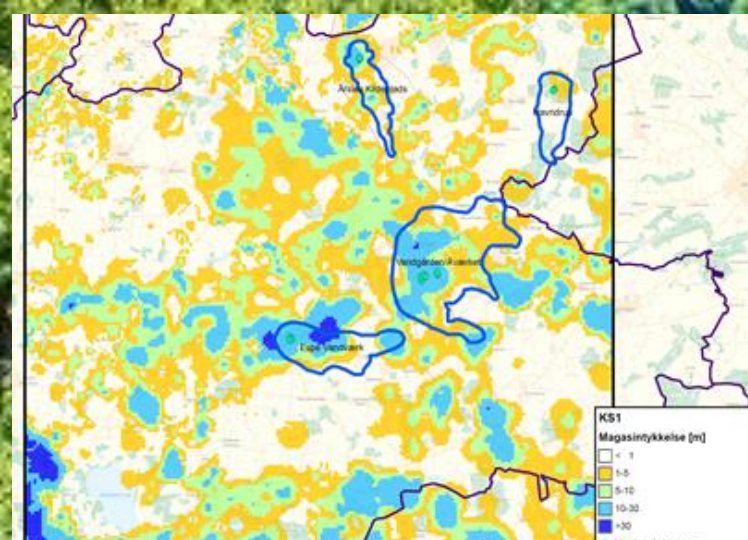
I Årslev har vi nu sikret forsyningssikkerheden, rigeligt af rent grundvand og indvindingstilladelsen, som er forøget fra 160.000 m³ til 260.000 m³ / år, – En sagsbehandling og projekt der har taget næsten 4 år.

Det ligger derfor i god tråd med, at vi igangsatte undersøgelser af, hvor der er mulighed for at finde pesticidfrit, økologisk grundvand i vores forsyningsområde.

Vi fik udført en grundvandskortlægning i vores forsyningsområde. Alle vores nuværende boringer skulle undersøges, om de var tætte, at der ikke var tegn på, at der strømmer pesticider, fra overfladen og ned langs foringsrørene etc.

Vores rentvandstanke er undersøgt af dykkere og filmet.

Vi fandt ingen tegn på utætheder eller dårlige foringsrør. Så pesticiderne er i grundvandets første og andet lag også kaldet KS1 og KS2. - KS3 er det bedste sted at lede efter rent vand.

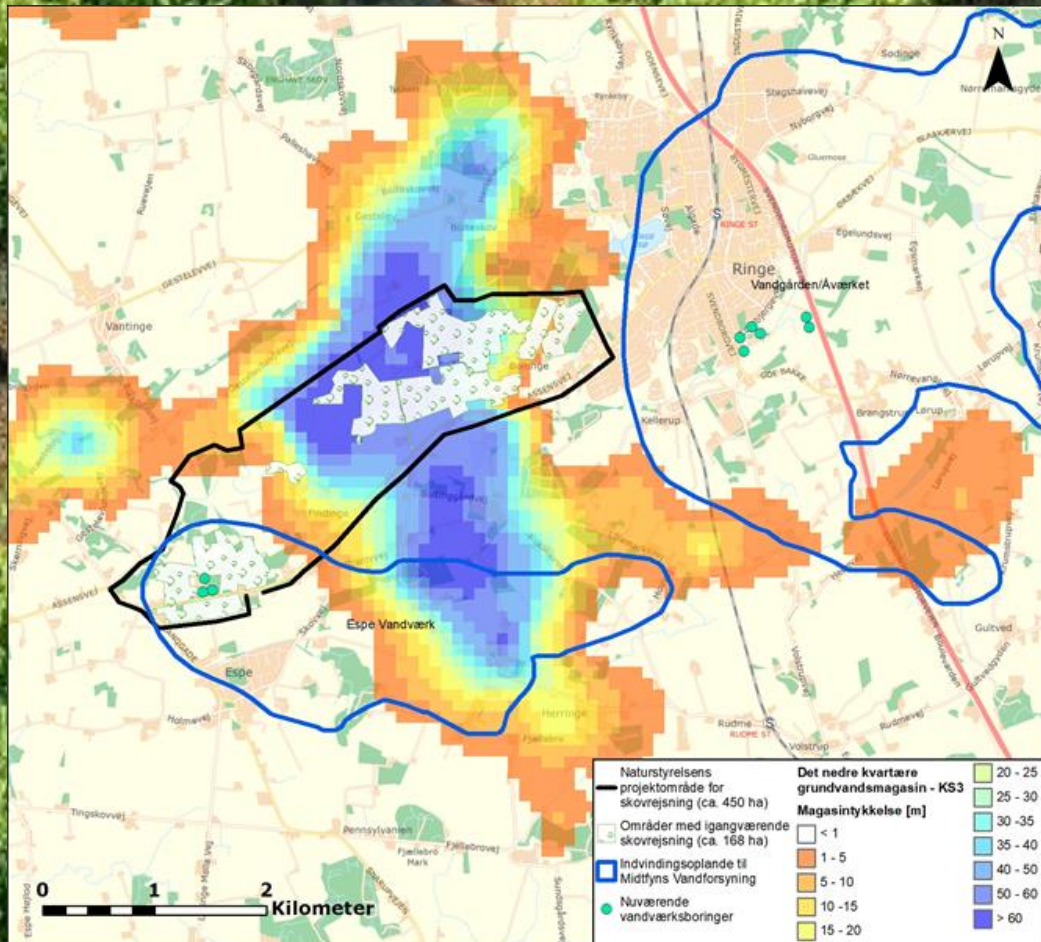
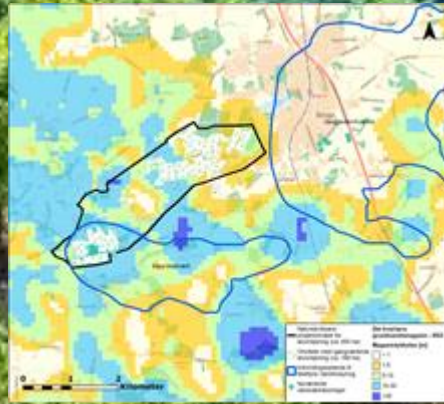
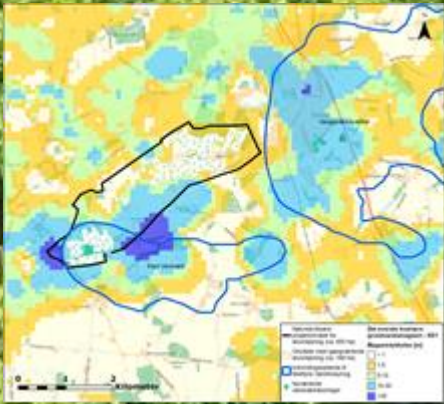


Hvor er der rent vand i forsyningsområdet?

KS1 – rigelige mængder af grundvand med DMS og DPC

KS2 rigelige mængder af grundvand med DMS og DPC i Espe men minimalt i Ringe

KS3 fundet rent grundvand ved Kildegårdsvej, Sdr. Højrupvej og Boltingevej



Hvor er der nye kildepladser?

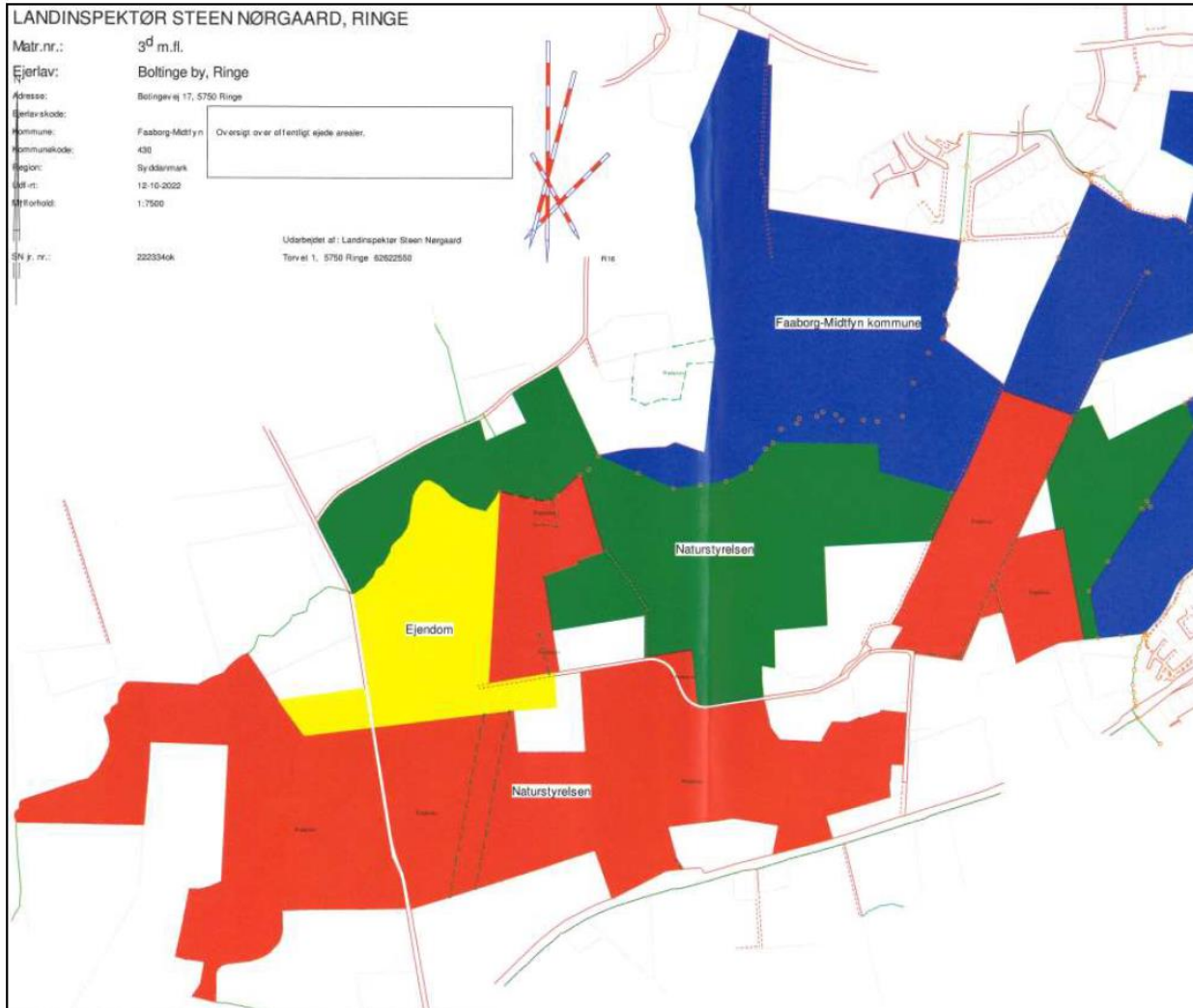
I Boltinge har der historisk set været tænkt de rigtige fremsynede, tanker, FMK i samarbejde med lodsejere, Skov og naturstyrelsen og Midtlys Vandforsyning ser ud til at være det rene lykketræf, med de nye fund ved Kildegårdsvej, Sdr. Højrupvej og Boltingevej 17.



Figur 1: Kort over Boltingevej 17, 5750 med tilhørende matrikler (rød afgrænsning). Inden for ejendommen er vist den fulde udnyttelse af arealet, angivet via den forventede placering af op til 10 vandindvindingsboringer (grønne cirkler), samt placeringen af et nyt vandværk (blå/grå skravering). Den eksisterende indvindingsboring på ejendommen er angivet med DGU nr. 155.2257. Den østlige del af ejendommen gennemskæres af en lokal del af et udlagt vejtrace, der er reserveret til en mulig omfartsvej ved Ringe.

Vores nye boring i KS3 på Boltingevej, ligger lige midt i fredsskovsområdet Ringe- og Espe- skov.

Gården og jorden er nu Midtfyns Vandforsynings ejendom



Figur 2: Ejendommen Boltingevej 17, 5750 Ringe (matr.nr. 3d m.fl., Boltinge by, Ringe) (gul fremhævnning), der befinder sig mellem Naturstyrelsens arealer i Ringe Skov, vest for Ringe på Midtfyn.

Den gule - Boltingevej 17 – er med i kommunens fremtidige indsatsplan

For at imødegå de pesticider, DMS og DPC, som findes i vores boringer i Espe og Ringe, har vi mellem Espe og Ringe - Ved Boltingevej - rent vand i 120 m dybde

Vi arbejder stadig på at få de endelige tilladelser, men er netop ved at starte indvindingen op efter at have etableret en råvands-edning til Espe i 2023.



Vores nye boring i KS3 på Boltingevej, ligger lige midt i fredsskovsområdet Ringe- og Espe- skov. Skal vi have 5 mere?

Fremtidige vandanalyser skal så vise, hvor langt vi er nødsaget til at gå.

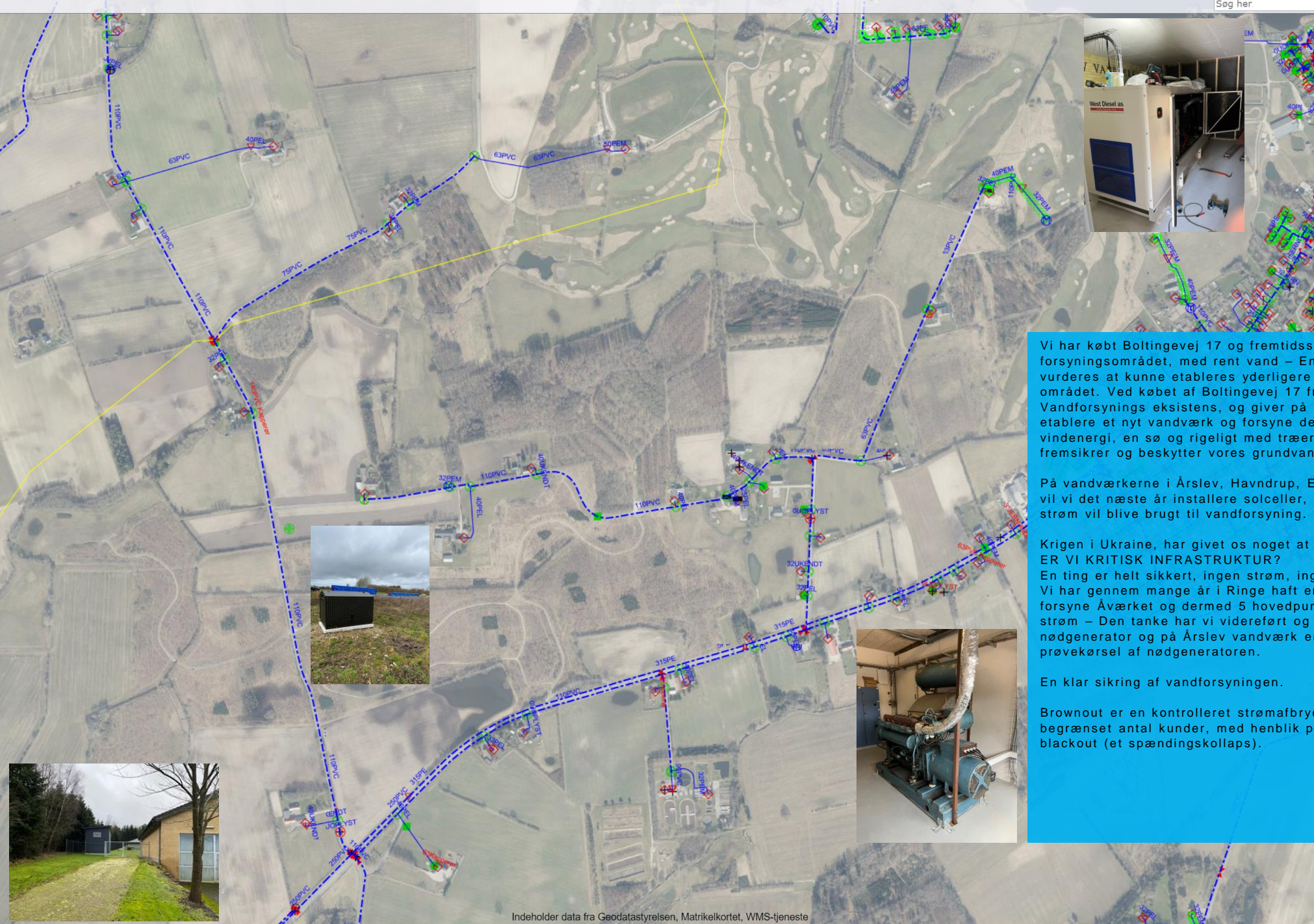
To boringer i Årslevs forsynings- område, så vi sikrer rent vand til Fremtidens forstad

Vi har udvidet kapaciteten og ombygget Årslev vandværk



- Årslev Vandværk
- Boring på kildegårdvej og Sdr. Højrupvej
- To nye råvandsledninger frem til vandværket
- Ombygning af Årslev Vandværk
- Tilbygning af generatorrum og råvandsrum
- Nødgenerator
- Omlægning af råvandsindføring
- Omlægning af udpumpning
- Ny udpumpning med større kapacitet





Søg her

Vi har købt Boltingevej 17 og fremtidssikrer dermed forsyningsområdet, med rent vand – En boring er etableret og der vurderes at kunne etableres yderligere i mellem 6 – 10 borer i området. Ved købet af Boltingevej 17 fremtidssikres Midtfyns Vandforsynings eksistens, og giver på langt sigt mulighed for at etablere et nyt vandværk og forsyne det, delvist, med grøn sol- og vindenergi, en sø og rigeligt med træer og buske, så vi dermed fremsikrer og beskytter vores grundvand.

På vandværkerne i Årslev, Havndrup, Espe, Å-værket og Vandgården vil vi det næste år installere solceller, hvor alt af den solproducerede strøm vil blive brugt til vandforsyning.

Krigen i Ukraine, har givet os noget at tænke på – ER VI KRITISK INFRASTRUKTUR?
 En ting er helt sikkert, ingen strøm, ingen vand
 Vi har gennem mange år i Ringe haft en nødgenerator, som kan forsyne Åværket og dermed 5 hovedpumper og nogle borer med strøm – Den tanke har vi videreført og Espe vandværk har nu også nødgenerator og på Årslev vandværk er vi ved at være klar til prøvekørsel af nødgeneratoren.

En klar sikring af vandforsyningen.

Brownout er en kontrolleret strømafbrydelse i op til to timer for et begrænset antal kunder, med henblik på at undgå et ukontrolleret blackout (et spændingskollaps).



Vision for Boltinge og alle vandværker

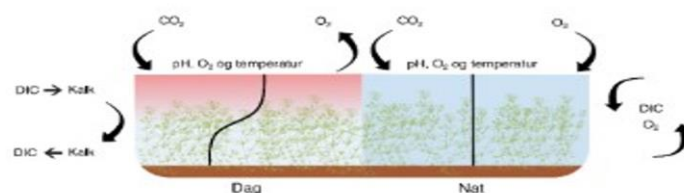
Boltinge Vandværk i skov
Solceller på alle vandværker
Husstandsvindmølle – måske for vi tilladelse til det en dag?

Skematisk illustration af omsætningen om dagen (tv.) og natten (th.) i tæt vegetation af kransnålalger, som næsten når til overfladen i lavvandede søer. Om dagen opstår springlag med varmt vand ved overfladen og koldere vand ved bund. Fotosyntesen ledsages af iltovermætning og høj pH ved overfladen samt udfældning af kalk og samlet forbrug af uorganisk kulstof (DIC). Respirationen ved søbunden forbruger ilt og frigør CO_2 , som genopløser udfældet kalk og gendanner DIC. Om natten omrøres vandsøjlen og tilfører ilt til bunden og kulstof til overfladen. (Illustration: Kaj Sand-Jensen)

Lavvandet sø



kulstofpumpe

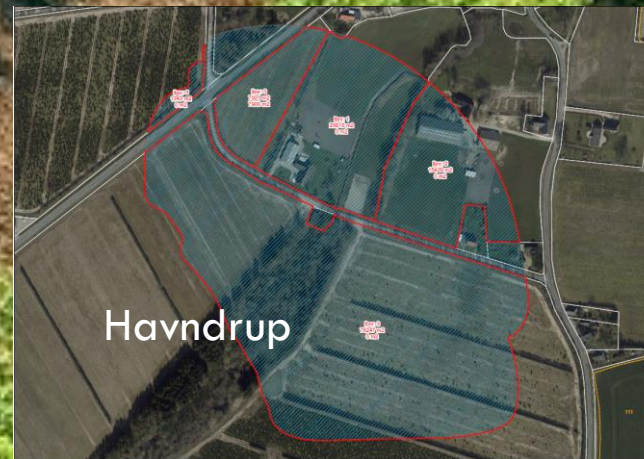


Vision for Boltinge vandværk

Boltinge Vandværk i skov
Solceller på alle vandværker
Husstandsvindmølle og en lille lavvandet sø
med "kulstofpumpe" – måske for vi tilladelse
til det en dag?

Skematisk illustration af omsætningen om dagen (tv.) og natten (th.) i tæt vegetation af kransnålalger, som næsten når til vandoverfladen i lavvandede søer. Om dagen opstår springlag med varmt vand ved overfladen og koldere vand ved bund. Fotosyntesen ledsages af iltovermætning og høj pH ved overfladen samt udfældning af kalk og samlet forbrug af uorganisk kulstof (DIC). Respirationen ved søbunden forbruger ilt og frigør CO_2 , som genopløser udfældet kalk og gendanner (DIC). Om natten omrøres vandsøjlen og tilfører ilt til bunden og kulstof til overfladen. (Illustration: Kaj Sand-Jensen)

<https://videnskab.dk/naturvidenskab/nyopdaget-kulstofpumpe-sikrer-hoej-fotosyntese-af-planter-i-soeer/>



- BNBO
- Alle værker og boringer
- BNBO – boringsnært beskyttelses område
- Der arbejdes på kortlægning af 1, 50 og 200 års indvindings- opland

https://dev.geofyn.dk/app/geofyn/?config=/api/v2/configuration/geofyn/configuration_borgerkort_01_5e7c7aa26261c840230885.json#geodanmark_2021_12_5cm/17/10.4529/55.2995/danmarksarealinformation.bnbo,matrikel.optagetvej,matrikel.jordstykke_links

Driftsbidrag		I alt kr.	I alt kr.
Driftsbidrag			
		I alt kr.	I alt kr.
* Evt.	Medlemsform 1: forbrug under 1.500 m³ pr. år	excl. moms	incl. moms
	Fast afgift pr. år	700,00	875,00
Va	* Evt. tillæg for pulsudgang pr. år	100,00	125,00
Va			
I a	Vandforbrug pr. m ³	4,95	6,19
	Vandafgift og drikkevandsbidrag til staten pr. m ³	6,37	7,96
M	I alt pr. m ³	11,32	14,15
Fa			
* Evt.	Medlemsform 2: forbrug 1.500 - 10.000 m³ pr. år		
	Fast afgift pr. år	1.015,00	1.268,75
Va	* Evt. tillæg for pulsudgang pr. år	150,00	187,50
Va			
I a	Vandforbrug pr. m ³	3,20	4,00
	Vandafgift og drikkevandsbidrag til staten pr. m ³	6,37	7,96
M	I alt pr. m ³	9,57	11,96
Fa			
* Evt.	Medlemsform 3: forbrug over 10.000 m³ pr. år		
	Fast afgift pr. år	1.980,00	2.475,00
Va	* Evt. tillæg for pulsudgang pr. år	200,00	250,00
Va			
I a	Vandforbrug pr. m ³	2,20	2,75
	Vandafgift og drikkevandsbidrag til staten pr. m ³	6,37	7,96
* Evt.	I alt pr. m ³	8,57	10,71

* Tillæg hvis forbruger har fået installeret måler med udgang til fjernaflæsning.

Nå! hvad sker der med taksterne i 2024 og kan vi sammenligne os med andre?

Der ligger kopier af "VAND I TAL PÅ BORDENE"

<http://www.danva.dk/vandital>

Regulativ og takstblad – Vores Driftsbidrag (Vandprisen)

Midtfnys Vandforsyning fik nyt regulativ i 2018. Her er der ingen ændringer.

Takster for 2024

Driftsbidraget er indeksreguleret

Det nye takstblad og regulativ er selvfølgelig godkendt af Faaborg-Midtfyn Kommune, som kontrollerer at vi overholder vandsektorloven og de førnævnte indtægtsrammer.

Takstbladet og Regulativ kan, som altid, ses og udskrives fra vores hjemmeside.

<https://www.midtfnysvand.dk/>

Installationsafdelingen

Råvandsledninger
Boltinge – Espe Vandværk
Kildegårdsvej – Årslev VV
Sdr, Højrupvej 22 – Årslev VV

Årslev
Fremtidens forstad
Gøgeurtvej
Græsvej
Hestehavevej
Møllevej
Blåfuglen

Espe vandværk
Fælletank
Beluftning

Ringe
Salamandervej
Frøvej
Firbenvej
Stationsvej
Gestelevvej
Golfparken
Lindealle
Rynkeby Huse
Heden

Årslev Vandværk
Ombygning
Fælletank
Nødgenerator
Nye filtre, udpumpning
Skyllepumper, beluftning
Tilsyn med Silhorco, BlueContol,
Elektriker, Murer
Styring

Installationsafdelingen

Installationsafdelingen har i de sidste par år b.l.a. gennemført opgaver, på vandværkerne, hos vores forbrugere og på ledningsnettet.

Der har været travlt
Tak for indsatsen

Installationsafdelingen

Installationsafdelingen har i år b.la. gennemført opgaver, på vandværkerne, hos vores forbrugere og på ledningsnettet.

- I 77 boliger, har vi etableret ny forsyning, hovedledninger samt forberedt jordledninger til vandstik.
- I forbindelse med etablering af Fremtidens Forstad i Årslev - har vi udskiftet og omlagt en del ældre hovedledninger.
- Årets antal af brud på ledningsnettet, hvor vi gør vores bedste for at genere vores forbrugere mindst muligt, nåede i årets løb op på 33 stk., (i 2022 var der 35 stk.) (i 2021 var der 39 stk.), (i 2020 var der 26 stk.)
- På baggrund af varslinger og registreringer er vi stolte af at kunne konstatere, at den samlede reelle tid, der har været lukket for vandet hos de berørte forbrugere, kun var ca. 1,8 time pr. brud. (1,7)
- Råvandsledninger - Næsten 3,3 km ø160 fra Boltingevej til Espe Vandværk.

Vandforsyningens målerpark

Vi har i 2023 opsat 177 vandmålere – (81 nye) i nye huse og skiftede jernstik og / eller frostsprængte målere.

Vandtabet på ledningsnettet

Vi har igen i år haft et tilfredsstillende lavt antal ledningsbrud, som nævnt tidligere, 33 stk. i alt og vandtabet fra ledningsnettet er i 2023 lidt mindre end 2 %, hvilket er meget flot.

Vandtabet er meget lavt sammenlignet med landets øvrige store vandforsyninger, hvor det gennemsnitlige vandtab er på ca. 7,0 % 😊.

<http://www.danva.dk/vandital>

Vandsalget

Vandsalget, er faldet meget. I 2023 nåede vi at sælge 1.730.430 m³, i 2022 solgte vi 1.832.350 m³, mod 1.811.597 m³ i 2021. Salget er faldet med ca. 5,89 % i forhold til 2022.

Administrationen

Hovedopgaverne i administrationen omfatter bl.a. forbrugerkontakt, forbrugsafregning, ledningsoplysninger, ledelsessystem (DDS), tinglysning, bogholderi, prisloft og benchmarking.

Vi yder bogholderi- og administrativ assistance til Nr. Søby Vandværk.

Administrationen har gennemført en omhyggelig vurdering af regnskabsprincipper og lægger stor vægt på maksimal åbenhed samt gennemskelighed i regnskabet.

For at anskueliggøre den store udfordring, som ligger i at manøvrere inden for reglerne fra Landbrugsstyrelsen, Miljøstyrelsen, Skatte- styrelsen og Vandsektorlovens rammer, som bestemmer vores indtægtsrammer og dermed også de tillæg til indtægtsrammerne vi kan søge – kræver det sin MK.

Vi navigerer i et lovkompleks, som stiller krav til at mange tilladelser, landzonetilladelser, Åbeskyttelsesloven, krydsning af åer og hegn, lodsejeraftaler, VVM tilladelser/ screeninger. Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer om projekterne har en væsentlig indvirkning på natur og mennesker? Er der det - udarbejdes miljøkonsekvensrapporter for projektet.

Ansøgningsrækkefølge hos Kommune, Landbrugsstyrelse, Skattestyrelse kan vælte projektet, og så er det bare en ommer 😊

Høringsperioder med mulighed for indsigelser, politiske godkendelser hos kommunal bestyrelsen, teknik og miljø, skov, natur etc.

Godt gået 😊

Selskabets udvikling

Væksten i forsyningsområdet fortsætter, næsten som i 2022. I 2023 har vi tilsluttet 77 nye forbrugere, over 1,5 gange budget, helt fantastisk at så mange bosætter sig i vores forsyningsområde. Vi leverer nu vand til 8.245 husstande. Vi byder alle vores nye forbrugere velkommen.

Udviklingen viser, at der er fokus på omkostninger og afspejler det tætte samarbejde og fælles forståelse der er imellem installationsafdelingen og administrationen – FADO er også et udtryk for at der er godt styr på økonomi, drift, installation og montage.

Forbrugerinformationer

Vandværkerne i Danmark skal informere forbrugerne om vandkvalitet m.v. Midtfyns Vandforsyning har valgt at informere på vandværkets hjemmeside. Hjemmesiden er tænkt som en hjælp til vores forbrugere, som kan give hurtigt og præcist svar, når spørgsmålene melder sig.

Vi opdaterer løbende hjemmesiden med aktuelle informationer herunder driftsinfo. I øvrigt indeholder den oplysning i form af takstblad, regulativ, vedtægter, bestyrelsens sammensætning, medarbejdere, betalingsinformation, flytninger, ledningsoplysninger mv.

<https://www.midfynsvand.dk/>

Selskabets udvikling

Skulle uheldet være ude ved vandbrud, forurening, nødlukning m.m., er det vigtigt at vores forbrugere får hurtig besked. Midtfyns Vandforsyning er derfor tilmeldt Beredskabsalarm, som vi bruger til at sende varslinger via SMS og e-mail samt informere om driftsstatus på vores hjemmeside.

Vi vil derfor opfordre de af vores forbrugere, som har hemmeligt nummer eller taletidskort, til at tilmelde sig på vores hjemmeside under selvbetjening, eller ved at kontakte vandforsyningen.

Skulle der være forbrugere, der ikke har adgang til internettet, som ønsker information om vandforsyningen, er man altid velkommen til at møde op på Vandgården, hvor personalet gerne udleverer det ønskede informationsmateriale.

Bestyrelsen følger med stor tilfredshed den transformation, udvikling og engagement som Midtfyns Vandforsynings medarbejdere står for – Resultaterne, som vi står med i dag, er nået gennem god inddragelse, med respekt for den faglige stolthed og tæt samarbejde mellem den daglige ledelse og alle medarbejdere hos Midtfyns Vandforsyning - Det opnås kun ved en positiv indsats og engagement fra alle. Tak til hele personalet for det.

Så til slut vil jeg også gerne takke bestyrelsen for et særdeles godt og initiativrigt samarbejde i 2023.

Christian Andersen
Formand



• Spørgsmål?