



Hjørring Vandselskab
for din sundhed og miljøet

Sagsnr: S2024-1022

Doknr: D2025-01637

Referat

For bestyrelsesmøde i
Hjørring Vandselskab A/S

Mødedato: d. 16-01-2025

Mødetid: 09:00 – 12:00

Mødested: Bagterp Vandværk, Vandværksvej 43, 9800 Hjørring

Afbud: Mai-Britt Beith.

Fraværende:

Referent: Niels Nielsen

Hjørring Vandselskab A/S

Åstrupvej 9

9800 Hjørring

Telefon 3841 2828

www.hjvand.dk

CVR-nr. 29809577

EAN-nr. 5798003584706



Punkt 1. Fremtidig vandforsyningsstruktur.

Indledning.

Hjørring Vandselskab har de seneste år foretaget omfattende vurderinger af selskabets eksisterende kildepladsers kapacitet. Særligt vandkemien har de seneste mange år været en udfordring på Bagterp Vandværk og senest Hirtshals Vandværk Øst. Dertil er vandværket i Horne (Hirtshals Vandværk Vest) forældet og skal indenfor en overskuelig fremtid renoveres/erstattes.

Der ønskes derfor en temadrøftelse med bestyrelsen om den fremtidige vandforsyningsstruktur som indebærer en del ændringer og store investeringer.

Status.

I 2018 blev der lavet en kapacitetsvurdering og en prognose for det fremtidige vandbehov, som viser et uundgåeligt behov for at tilpasse vandforsyningsstrukturen i fremtiden fra de ca. 3,2 mio m³ vand der leveres i dag. Prognosen for 2040 tager højde for en potentiel strukturudvikling inden for vandforsyningen i Hjørring Kommune på 1.000.000 m³/år og en potentiel udvikling i vandforbrugende industri på 500.000 m³/år, hvilket sammenlagt giver 5.500.000 m³/år inkl. en reservekapacitet på 500.000 m³/år.

Handleplan for fremtidig vandforsyning.

Kapacitetsvurderingerne er brugt til udarbejdelse af en handleplan i foråret 2022, som definerer netop de aktiviteter, som skal sikre en robust vandindvinding i fremtiden. Ved etablering af Astrup Kildeplads og fuld udnyttelse svarende til den samlede nuværende kapacitet kan de nuværende behov dækkes med en lille reservekapacitet. Løsningen giver dog langt fra den nødvendige robusthed til at imødekomme det fremtidige behov.

Det er derfor nødvendigt, at der parallelt med etablering af Astrup Kildeplads etableres nye borerer ved Bredkær-Spangerhede kildepladser og ved Nr. Vinstrup, hvilket fremgår af tabel 1.1.

Tabel 1.1: Samlet nuværende og forventet fremtidig kapacitet jf. handleplanen.

*(*Bagterp Kildeplads blev på grund af pesticidfund og udvidet vandbehandling ikke betragtet som en del af den nuværende råvandskapacitet.)*

Kildeplads	Nuværende kapacitet m ³ /år	Fremtidig kapacitet m ³ /år
Bagterp	0*	0
Hirtshals Øst	765.000	800.000
Hirtshals Vest	770.000	1.250.000
Bredkær/Spangerhede	1.800.000	2.500.000
Astrup	0	700.000
Samlet nuværende kapacitet	3.335.000	5.250.000



Ved beregning af den fremtidige kapacitet er der regnet med den del af de eksisterende borer der er vurderet "bevaringsværdige" i en fremtidig struktur, samt de nye borer der forventes at kunne placeres under hensyntagen til vandløb og våd natur.

Eksisterende borer som ikke er vurderet "bevaringsværdige" grundet ringe fysisk tilstand eller dårlig grundvandskvalitet tænkes sløjfet i takt med at nye borer etableres og tilstedeværelsen af grundvand af tilstrækkelig høj kvalitet og kvantitet konstateres.

Udover processen med udvidelse af indvindingskapacitet, arbejder Hjørring Vandselskab også med strukturen for den fremtidige grundvandsbeskyttelse, hvor bl.a. erhvervelse af jord har gjort det muligt at sikre kildepladsnære arealer.

Med udgangspunkt i forventningen til den nødvendige fremtidige kapacitet er ingeniørfirmaet WatsonC anmodet om at udarbejde en robusthedsanalyse der omfatter:

- At danne overblik over det nuværende og fremtidige forbrug i delområder under middel- og spidsbelastninger. Herunder import/eksport fra naboområder.
- At vurdere robusthed ift. de nuværende og planlagte kildepladser.
- At vurdere kapacitet for nyt vandværk og beholderanlæg.
- At vurdere robusthed ift. nuværende og nyt vandværk.
- At vurdere evt. kapacitetsudfordringer i det nuværende ledningsnet ved forskellige placeringer af vandværk.
- At vurdere fordele og ulemper ved placering af nyt vandværk ved hhv. Nr. Vinstrup og Horne.

Robusthedsanalysen indeholdende masterplan er vedlagt som bilag 1.

For at give et estimeret overblik over hvornår de nødvendige aktiviteter skal iværksættes, er forbrugsmodellen gennemregnet med et trinvist stigende forbrug fra det nuværende forbrug frem mod 2040-prognosen. På den måde klarlægges hvilke faktorer, der udløser behov for øget behandlings- eller råvandskapacitet ved et givent vandforbrug indtil prognosen er opfyldt. Resultatet af undersøgelsen fremgår af tabel 1.2.



Tabel 1.2: Oversigt over nødvendige tiltag og udløsende faktorer for øget behandlings- og råvandskapacitet ved stigende vandforbrug frem mod 2040. Årligt forbrug afrundet til nærmeste 100.000 m³.

Behov øget med andel af forventet 2040 behov	Årligt forbrug	Udløsende faktor	Nødvendig aktivitet
0 % (Nuværende forbrug)	3,2 mio. m ³		Behandlingskapacitet: - Nyt vandværk 2 behandlingslinjer á 100 m³/t Råvandskapacitet: - Nedlukning af Bagterp Kildeplads - Astrup, Spangerhede og Nr. Vinstrup Kildeplads
40 %	4,0 mio. m ³	Bredkær Kildeplads	Behandlingskapacitet: Ekstra behandlingslinje á 100 m³/t (3 i alt) ved Nr. Vinstrup Vandværk
60 %	4,4 mio. m ³	Nr. Vinstrup Kildeplads	Råvandskapacitet: Etablering af 4 ekstra indvindingsboringer á 30 m³/t, svarende til 500.000 m³/år ved Astrup Kildeplads
68 %	4,6 mio. m ³	Bagterp Vandværk	Behandlingskapacitet: Ekstra behandlingslinje á 100 m³/t (4 i alt) ved Nr. Vinstrup Vandværk
98 %	5,2 mio. m ³	Bredkær Kildeplads	Behandlingskapacitet: Ekstra behandlingslinje af 50 m³/t ved Nr. Vinstrup Vandværk
100 % (2040-prognose)	5,3 mio. m ³		

Anbefaling.

Det anbefales at etablere et nyt vandværk ved Nr. Vinstrup, da det er den mest strategisk fordelagtige placering.

Hvis Astrup Kildeplads udbygges og Spangerhede Kildeplads kan opdeles i to separate delkildepladser, i god afstand til de eksisterende indvindingsboringer, kan alle robusthedskriterier overholdes for Hjørring Vandselskab.



På bestyrelsesmødet den 16/1 2025 præsenteres resultater og anbefalinger fra robusthedsanalysen.

Indstilling:

Det indstilles, at:

- Selskabet arbejder videre med konkretisering af de anbefalede aktiviteter i masterplanen.
- Der udarbejdes økonomisk overslag for realisering af de foreslåede tiltag, som herefter præsenteres for bestyrelsen for endelig beslutning om gennemførelse.

Beslutning:

Tiltrådt.

Bilag:

Bilag 1.1: Robusthedsanalyse.



Hjørring Vandselskab
for din sundhed og miljøet

Sagsnr: S2024-1022

Doknr: D2025-01637

Med venlig hilsen

Jakob Bisgaard
Administrerende direktør

Hjørring Vandselskab A/S

Åstrupvej 9

9800 Hjørring

Telefon 3841 2828

www.hjvand.dk

CVR-nr. 29809577

EAN-nr. 5798003584706



Hjørring Vandselskab
for din sundhed og miljøet

Ovenstående referat er godkendt af

Sagsnr: S2024-1022

Doknr: D2025-01637

Daniel Vestergaard

Børge Bech

Mai-Britt Beith

Michael Engbjerg

Kim Bach

Claus Drivsholm

Henrik Christian Sørensen

Denni Lund Jørgensen

Anders Vestergaard

Hjørring Vandselskab A/S

Åstrupvej 9

9800 Hjørring

Telefon 3841 2828

www.hjvand.dk

CVR-nr. 29809577

EAN-nr. 5798003584706