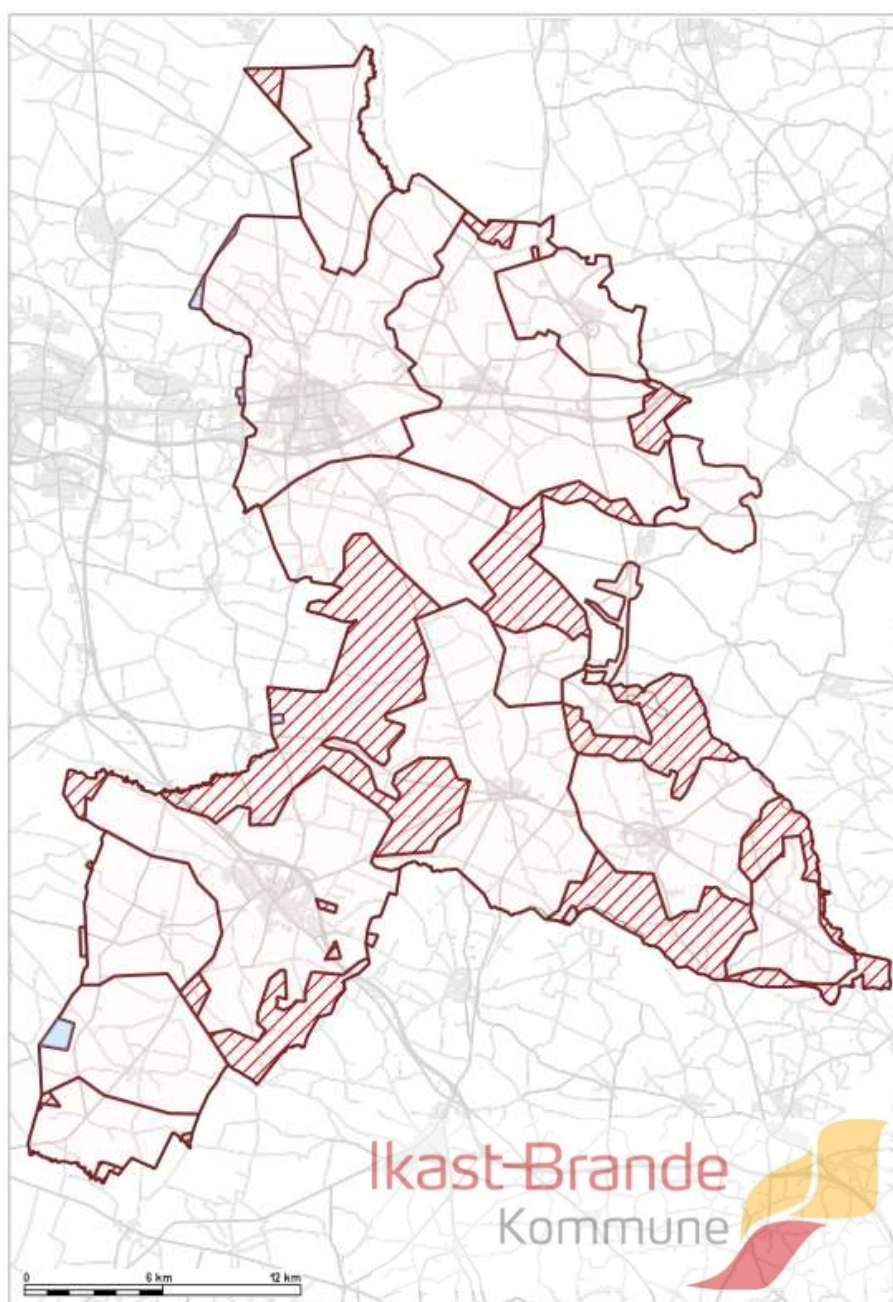


Vandforsyningsplan

2024-2033



Indholdsfortegnelse

Introduktion.....	3
Grundlag	3
Rammer for planen	3
Miljøvurdering	4
Mål og retningslinjer	4
Forsyningsstruktur	4
Forsynings sikkerhed.....	5
Vandkvalitet	5
Vandressourcen	6
Vandforbrug.....	7
Det nuværende vandforbrug.....	7
Det fremtidige vandforbrug	9
Forsyningsstruktur	11
Forsyningsområder	11
Naturlige forsyningsområder	12
Selvforsyningsområder	12
Levering af vand til og fra andre kommuner	12
Forsynings sikkerhed.....	13
Kort over forsyningsområder	14
Vandværksdata	15
Blåhøj Bys Vandværk	15
Blåhøj St. Vandværk	18
Bording Vandværk	21
Brande Vandværk	24
Ejstrupholm Vandværk	28
Engesvang Vandværk	31
Gludsted Vandværk.....	34
Hampen Vandværk	37
Ikast Vandforsyning	40
Isenvad Vandværk	45
Kløvborg Vandværk.....	48
Munklinde Vandværk	51
Nørre Snede Vandværk.....	54
Rørbæksø Vandværk	57
Uhre Vandværk	60
Ordliste	63

Introduktion

Vandforsyningsplan 2024-2033 beskriver, hvordan borgere og erhverv i Ikast-Brande Kommune sikres en tilstrækkelig forsyning af rent drikkevand.

Vandforsyningsplan 2024-2033 indeholder Ikast-Brande Kommunes mål og retningslinjer for forsyning med drikkevand og udnyttelse af grundvandsressourcen. Retningslinjerne viser den overordnede administrationspraksis for Ikast-Brande Kommune efter Vandforsyningsloven.

Vandforsyningsplanens overordnede temaer er: Forsyningsstruktur, Forsyningssikkerhed, Vandkvalitet og Vandressourcen. Planen indeholder en opgørelse over det nuværende vandforbrug samt et overblik over fordelingen af vandressourcen i forskellige indvindingskategorier. Planen beskriver den nuværende forsyningsstruktur men forholder sig også til, hvordan kommunens borgere og virksomheder i fremtiden sikres adgang til rent drikkevand i tilstrækkelige mængder. Planen indeholder desuden tekniske data for hvert alment vandværk i kommunen, samt fastlægger, hvilke almene vandværker, der skal levere vand inden for bestemte områder, og hvilke områder, der ikke kan forsynes med vand fra almene vandværker.

Ordlisten nederst indeholder udvalgte fagudtryk, som er indeholdt i vandforsyningsplanen, og som Ikast-Brande Kommune ønsker at give en nærmere forklaring.

Grundlag

Vandforsyningsplanen er udarbejdet i henhold til Vandforsyningslovens § 14.

Planen gælder for hele Ikast-Brande Kommune og erstatter de tre vandforsyningsplaner for henholdsvis de tidligere Ikast Kommune, Brande Kommune og Nørre Snede Kommune.

Forslaget til Vandforsyningsplan 2024-2033 har været i offentlig høring i 8 uger i perioden fra 25.06.2024 til 20.08.2024.

Byrådet har endeligt godkendt Vandforsyningsplan 2024-2033 på møde den 07.10.2024.

Rammer for planen

Vandforsyningsplanen er en sektorplan, som er udarbejdet af kommunalbestyrelsen i samarbejde med kommunens almene vandværker.

Vandforsyningsplanen skal opfylde de rammer, der udlægges i lovgivningen og den statslige planlægning og må ikke stride mod anden planlægning i staten eller kommunen. Derfor er planens mål og retningslinjer lavet i overensstemmelse og som supplement hertil.

Ifølge "Bekendtgørelse om vandforsyningsplanlægning" § 3 skal vandforsyningsplanen indeholde følgende:

- 1) Angivelse og lokalisering af de forventede behov for vand i kommunen, fordelt på forskellige forbrugergrupper (husholdning, institutioner, industri- og håndværksvirksomheder, landbrug, herunder markvanding, gartneri, samt dambrug m.v.).

- 2) Angivelse af beliggenheden og kapacitet af de bestående almene vandforsyninger med tilhørende behandlingsanlæg, beholderanlæg og pumpeanlæg samt beliggenhed af vandforsyningernes ledningsnet, herunder eventuelle forbindelsesledninger mellem vandforsyningerne.
- 3) Angivelse af, hvilke dele af kommunen, der påregnes forsynet med vand fra indvindingsanlæg på de enkelte ejendomme eller fra ikke-almene vandforsyninger, og hvilke dele af kommunen, der straks eller senere påregnes forsynet fra almene vandforsyninger.
- 4) Angivelse af de bestående almene vandforsyninger, der skal indgå i den fremtidige vandforsyning i kommunen, herunder deres ejerforhold, og af beliggenheden og kapacitet af fremtidige almene vandforsyninger.
- 5) Angivelse af de nuværende og fremtidige forsyningsområder for almene vandforsyninger i kommunen.
- 6) Angivelse af om der skal tilføres vand fra andre kommuner, eller om der fra kommunen kan leveres vand til forbrug uden for kommunen.
- 7) Angivelse af hvorvidt der skal etableres, nedlægges eller udbygges almene vandforsyninger for at sikre en tilstrækkelig og hensigtsmæssig forsyning i kommunen.

Miljøvurdering

I henhold til Miljøvurderingsloven skal der gennemføres en miljøvurdering af planer, programmer og projekter, som kan få væsentlig indvirkning på miljøet. Ikast-Brande Kommune har foretaget en screening af forslaget til Vandforsyningsplan 2024-2033, og har herudfra vurderet, at planforslaget ikke medfører væsentlige miljømæssige påvirkninger. Derfor skal der ikke udarbejdes en miljøvurdering. Afgørelsen er truffet i henhold til §10 i Miljøvurderingsloven. Screeningen kan udleveres ved henvendelse til Ikast-Brande Kommune.

Mål og retningslinjer

Dette afsnit præsenterer Ikast-Brande Kommunes mål og retningslinjer for vandforsyning og udnyttelse af grundvandsressourcen. Retningslinjerne beskriver kommunens overordnede administrationspraksis og er inddelt i fire temaer med tilhørende mål: Forsyningsstruktur, Forsyningssikkerhed, Vandkvalitet og Vandressourcen.

1. Forsyningsstruktur

Målsætninger

- En robust og decentral forsyningsstruktur.

Retningslinjer

1.1 Et alment vandværk er forpligtet til at tilkoble ejendomme inden for sit forsyningsområde.

1.2 Inden for et selvforsyningsområde er en ejendom ikke sikret tilkobling til et alment vandværk.

1.3 Tilladelse til helt eller delvist at erstatte vandforbruget fra et alment vandværk med indvinding fra egen boring til erhvervsformål kræver at følgende opfyldes:

1.3.1 Vandinstallationer skal adskilles, så det sikres at vand fra det almene vandværk ikke kan blandes med vand fra egen boring. Adskillelse skal ske på ejers regning og minimum efter

gældende standard DS/EN 1717 med tilbagestrømningssikring i kategori 4 eller 5 og med autoriseret eftersyn.

2. Forsyningssikkerhed

Målsætninger

- En høj forsyningssikkerhed.

Retningslinjer

- 2.1 Et alment vandværk skal have en beredskabsplan og en plan for strømsvigt.
- 2.2 Et alment vandværk skal have minimum én nødforbindelse til et andet vandværk, eller vandværket skal have mindst to aktive indvindingsboringer.
- 2.3 Et alment vandværk skal renovere og udbygge indvindingsboringer, vandbehandlingsanlæg og ledningsnet i et omfang, der sikrer, at forsyningssikkerhed og god vandkvalitet opretholdes.
- 2.4 Et alment vandværk skal til stadighed ligge inde med ajourførte ledningsplaner med oplysninger om beliggenhed, materiale, alder og dimension. Vandværket er forpligtet til at udlevere oplysningerne til kommunen på forespørgsel.
- 2.5 Et alment vandværk skal oplyse Ikast-Brande Kommune om tilslutning af forbrugere.

3. Vandkvalitet

Målsætninger

- En god drikkevandskvalitet til alle borgere og erhverv i kommunen.

Retningslinjer

- 3.1 Grundvandet som drikkevandsressource skal beskyttes som beskrevet i "Indsatsplan til beskyttelse af grundvandet i Ikast-Brande Kommune".
- 3.2 Drikkevandsforsyningen i Ikast-Brande Kommune skal baseres på indvinding af rent grundvand, som i videst muligt omfang kun gennemgår en simpel vandbehandling.
- 3.3 For alle almene vandforsyninger skal kontrolprogrammet omfatte kontrol ved afgang vandværk for relevante parametre.
- 3.4 Alle ikke-almene vandforsyninger, som i gennemsnit leverer mindre end 10 m³ vand pr. dag til mere end én husstand, og som ikke leverer vand som led i en kommerciel eller offentlig aktivitet, skal mindst hvert 4. år kontrollere vandet ved en forenklet kontrol.
- 3.5 Der føres teknisk tilsyn med almene vandværker efter behov, dog mindst hvert 3. år. Derudover føres der tilsyn ved væsentlige ændringer i anlæggets indretning og drift, eller ved meddelelse af fornyet indvindingstilladelse.
- 3.6 Der føres teknisk tilsyn med alle ikke-almene vandforsyningsanlæg, der er underlagt et kontrolprogram, efter behov og som udgangspunkt hvert 10. år.

- 3.7 Tilladelse til videregående vandbehandling på et alment vandværk gives kun, hvis det økonomisk og teknisk er den bedste løsning for at sikre rent vand til borgerne.
- 3.8 Hvor der gives tilladelse til videregående vandbehandling til ikke-almene vandforsyningsanlæg vil Ikast-Brande Kommune anbefale et kontrolprogram.

4. Vandressourcen

Målsætninger

- At beskytte grundvandsressourcen for at sikre grundvandet i fremtiden.
- En bæredygtig udnyttelse af grundvandsressourcen.

Retningslinjer

- 4.1 Indvinding af grundvand vægtes efter nedenstående prioritering:
- 4.1.1 Indvinding til drikkevandsforsyning.
 - 4.1.2 Indvinding til erhverv med krav om drikkevandskvalitet.
 - 4.1.3 Indvinding til erhverv uden krav om drikkevandskvalitet.
 - 4.1.4 Indvinding til havevanding og vanding af sportsanlæg.
- 4.2 Der gives ikke tilladelse til indvinding af vand fra brønde.
- 4.3 En boring må ikke erstattes af en ny boring uden forudgående anmeldelse, og ved en afstand over 5 meter fra den gamle boring må den nye boring ikke etableres uden tilladelse.
- 4.4 En tilladelse til vandindvinding fornyes kun, hvis der er et reelt behov. Har en indvindingstilladelse ikke været benyttet over en periode på 5 år, kan tilladelsen som udgangspunkt ikke fornyes.
- 4.5 En boring påbydes sløjfet, hvis den ikke har været benyttet 5 år i træk eller ikke har en gældende indvindingstilladelse.
- 4.6 Ved fornyelse af en indvindingstilladelse til erhverv ses på det reelle behov, og der tildeles som udgangspunkt maksimalt en indvindingsmængde svarende til gennemsnittet af de indberettede vandmængder inden for de sidste 10 år + 40 %.
- 4.7 Sekundavand kan efter en konkret vurdering anvendes til formål, som ikke kræver vand af drikkevandskvalitet.
- 4.7.1 Anvendelse af sekundavand må kun finde sted i systemer, der er fuldstændigt adskilt fra de almene vandværkers ledningsnet, så det ikke medfører en risiko for forurening af drikkevand.
- 4.8 En ny boring med indvindingsformål, der ikke kræver drikkevandskvalitet, skal:
- 4.8.1 være så kort som muligt og skal som udgangspunkt ikke bores til de dybe magasiner, der er forbeholdt til drikkevand.

4.8.2 placeres mindst 300 meter fra vandværkers, levnedsmiddelvirksomheders og kildevandsproducenters boringer.

4.8.3 overholde afstandskrav i henhold til norm for mindre ikke-almene vandforsyningsanlæg (DS 441) og ligge mindst 300 meter fra kortlagte forurenede arealer og målsat grundvandsafhængig natur og målsatte vandløb.

4.9 En ny boring til vanding, som ikke erstatter en anden indvinding, tildeles som udgangspunkt maksimalt 1.200 m³/ha.

4.10 En ny boring til husdyrbrug tildeles en indvindingsmængde i henhold til norm for mindre ikke-almene vandforsyningsanlæg (DS 441).

4.11 En ny boring til havevanding skal være så kort som muligt. Der bliver kun undtagelsesvist givet tilladelse til en havevandingsboring, der er dybere end 12 meter.

Vandforbrug

Dette afsnit beskriver det nuværende vandforbrug og viser data for indvundne vandmængder for 2022 i forhold til tilladelsesmængder fordelt på forskellige indvindingskategorier samt særskilt for de enkelte almene vandværker. Desuden præsenteres det fremtidige vandforbrug for de almene vandværker med baggrund i en beregnet prognose for 2033.

Det nuværende vandforbrug

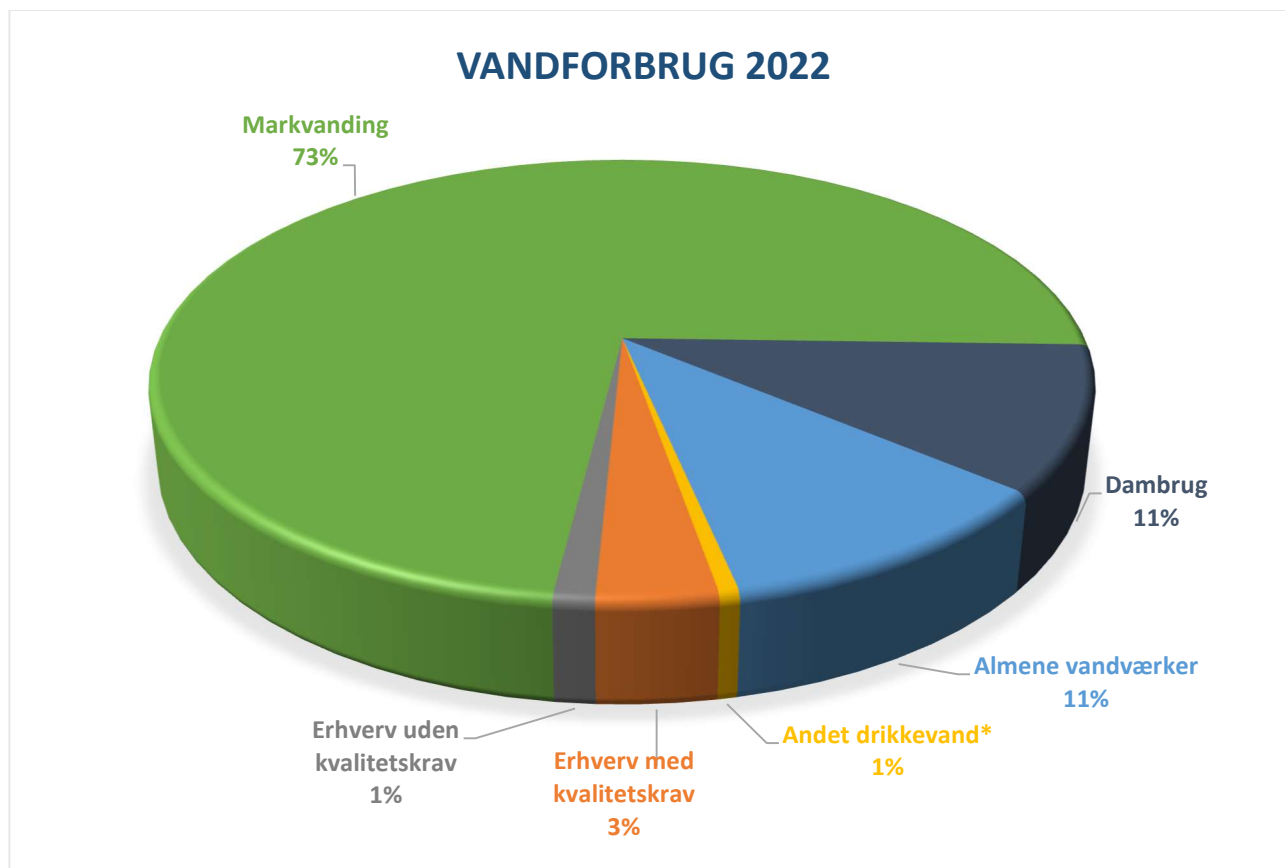
Nedenstående tabel viser indvundne vandmængder fra 2022 fordelt på forskellige indvindingskategorier. Derudover er det angivet, hvor meget de enkelte kategorier har tilladelse til at indvinde. For husholdningsanlæg måles vandforbruget oftest ikke, og derfor anslås i stedet forbruget pr. husstand til 170 m³/år, som er det statsbestemte standardforbrug for en familie med egen vandforsyning.

Anlægstype	Antal anlæg	Tilladelsesmængde [m ³]	Forbrug 2022 [m ³]
Almene vandværker	16	4.799.000	3.147.328
Andet drikkevand*	1027	117.000	174.590
Erhverv med kvalitetskrav	12	1.726.000	1.049.401
Erhverv uden kvalitetskrav	32	1.045.125	360.028
Markvanding	1154	41.015.159	21.923.426
Dambrug	11	10.286.360	3.178.023
Havevand	457	914.024	Ukendt
<i>I alt</i>	2709	59.902.668	29.832.796

*Anslået forbrug. Ejendomme med egen forsyning af drikkevand har ofte ikke en tilladelse, og de brugte mængder kendes ikke for disse anlæg. Mængderne kan derfor være større eller mindre i virkeligheden.

De samlede tilladelser til indvinding af grundvand i 2022 i Ikast-Brande Kommune er på ca. 60 millioner m³. Vandforbruget til markvanding udgør den største mængde af det samlede vandforbrug, som det er illustreret på nedenstående figur over vandforbrug 2022. Der er stor forskel på, hvor meget tilladelserne

er udnyttede for de forskellige typer af anlæg. Indvinding af grundvand til drikkevand er rimelig stabil fra år til år, hvorimod f.eks. behovet for markvanding ændrer sig væsentligt afhængig af vejret.



Almene vandværker

Nedenstående tabel og diagram viser den tilladte indvindingsmængde og indvindingen i 2022 for de enkelte vandværker i Ikast-Brande kommune. Tabellen viser desuden udnyttelsesgraden, som illustrerer, i hvor høj grad tilladelsen er udnyttet af det pågældende vandværk.

Data viser, at alle vandværker, på nær Klovborg Vandværk, har en indvindingstilladelse, som dækker det nuværende behov.

Vandværk	Tilladelse [m ³]	Indvinding 2022 [m ³]	Udnyttelse [%]
Blåhøj Bys Vandværk	50.000	34.552	69
Blåhøj st. Vandværk	50.000	35.388	71
Bording Vandværk	350.000	290.158	83
Brande Vandværk	1.700.000	1.066.003	63
Ejstrupholm Vandværk	180.000	169.798	94
Engesvang Vandværk	175.000	128.753	74
Gludsted Vandværk	30.000	20.474	68
Hampen Vandværk	35.000	25.606	73

Ikast Vandforsyning	1.700.000	1.047.838	62
Isenvad Vandværk	140.000	89.315	64
Klovborg Vandværk	50.000	53.350	107
Munklinde Vandværk	55.000	48.831	89
Nørre Snede Vandværk	170.000	125.280	74
Rørbæksø Vandværk	4.000	3.256	81
Uhre Vandværk	110.000	101.500	92
<i>I alt</i>	<i>4.799.000</i>	<i>3.240.102</i>	<i>68</i>



Det fremtidige vandforbrug

Til at vurdere det fremtidige behov for indvinding af grundvand til drikkevand, har Ikast-Brande Kommune udarbejdet prognoser for udviklingen af vandforbruget frem mod 2033. Det er ikke muligt at udarbejde tilsvarende prognoser for de øvrige anlæg, men ifølge rapporten "Forvaltning af fremtidens drikkevandsressource" fra Miljøstyrelsen (december, 2023) forventes et stadigt stigende behov for markvanding, særligt i Jylland, som på sigt kan føre til overudnyttelse af det jyske grundvand. Behovet for vanding i landbruget har været stigende de sidste 20 år og vil formentlig blive større i takt med længere tørkeperioder som følge af klimaforandringer.

Almene vandværker

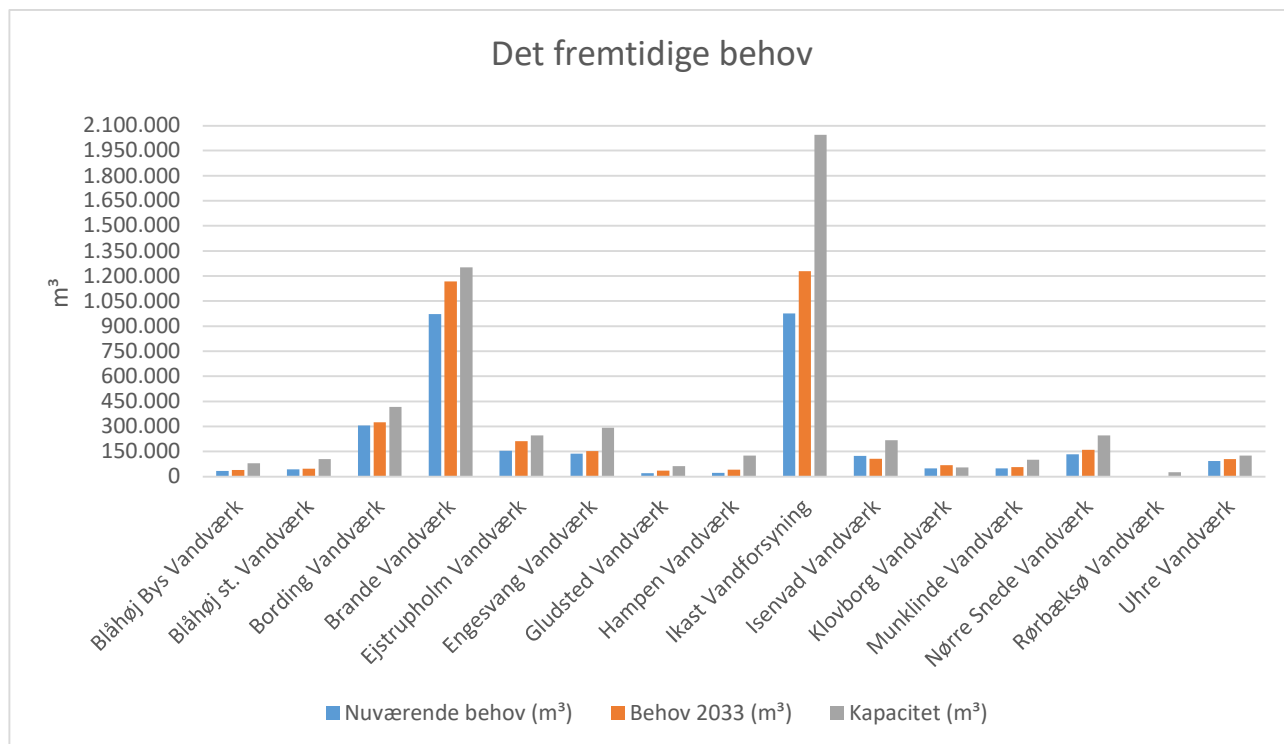
I 2024 har Hampen Vandværk overtaget Gl. Hampen Vandværks forsyningsområde, og Gl. Hampen Vandværk er nedlagt. Tabellen og diagrammet herunder viser kapacitet, nuværende behov og prognose for forbrug i 2033 for de eksisterende 15 almene vandværker i Ikast-Brande kommune. Tabellen viser desuden den beregnede stigning i forbrug for hvert vandværk.

Behov i 2033 er beregnet på baggrund af Ikast-Brande Kommunes nuværende kendte restrummelighed samt manglende tilslutning af ejendomme i landområder inden for forsyningsområdet til det enkelte vandværk. For hvert vandværk er der beregnet et fremtidigt behov for indvinding og en behandlingskapacitet, samt vurderet om det kommende behov giver anledning til at udvide vandværkets

indvindings- eller behandlingsanlæg. Beregningerne for nuværende behov og kapacitet er baseret på et gennemsnit over indvundne vandmængder de sidste 10 år samt dimensioneringsregler for rentvandsbeholdere og beregning af maksimal døgn- og timefaktor jf. Nyt Teknisk Forlag, 3. udgave, 1. oplag 2014 og beregning jf. dansk ingeniørforenings norm for almene vandforsyninger.

Det samlede behov for indvinding til almen vandforsyning beregnes til at stige med 20 % frem til 2033. Ikast-Brande Kommune vurderer ud fra de viste beregninger, at alle vandværker, på nær Klovborg Vandværk, har kapacitet til at dække det forventede behov i 2033.

Vandværk	Kapacitet [m ³]	Nuværende behov [m ³]	Behov 2033 [m ³]	Stigning [%]
Blåhøj Bys Vandværk	79.257	32.660	39.117	20
Blåhøj st. Vandværk	104.286	43.694	47.068	8
Bording Vandværk	417.143	305.804	324.638	6
Brande Vandværk	1.251.429	971.535	1.167.388	20
Ejstrupholm Vandværk	246.375	154.588	212.248	37
Engesvang Vandværk	292.000	136.972	151.823	11
Gludsted Vandværk	62.571	20.918	35.264	69
Hampen Vandværk	125.143	22.266	41.846	88
Ikast Vandforsyning	2.044.000	975.223	1.228.273	26
Isenvad Vandværk	216.914	122.803	105.465	-14
Klovborg Vandværk	55.480	47.888	67.800	42
Munklinde Vandværk	100.114	48.259	56.651	17
Nørre Snede Vandværk	246.375	133.596	159.835	20
Rørbæksø Vandværk	25.029	2.142	3.256	52,0
Uhre Vandværk	125.143	92.124	103.685	13
<i>I alt</i>	-	<i>3.110.472</i>	<i>3.744.357</i>	<i>20</i>



En sammenligning af behov i 2033 med de nuværende indvindingstilladelser viser, at prognosen overstiger den nuværende indvindingstilladelse for følgende fem vandværker: Ejstrupholm Vandværk, Gludsted Vandværk, Hampen Vandværk, Kloborg Vandværk og Munklinde Vandværk.

Forsyningsstruktur

Den eksisterende forsyningsstruktur opretholdes. Den baserer sig på en decentral forsynings- og indvindingstruktur, hvor de 15 almene vandværker i Ikast-Brande Kommune (alle ejet af selskaber) forsyner borgere og erhverv i byer og landområder.

Kommunen er opdelt i områder, der kategoriseres enten som forsyningsområde eller selvforsyningsområde. Områderne kan ses på kortet under fanen "Kort over forsyningsområder".

Forsyningsområder

Hvert alment vandværk har et tilknyttet forsyningsområde. Forsyningsområdet inkluderer både ejendomme, som er tilsluttet vandværket og ejendomme, som vandværket må forvente at skulle forsyne i fremtiden. Inden for forsyningsområdet har vandværket pligt til forsyning med drikkevand. Tilkobling og forsyning med vand skal ske efter godkendte takster og på de vilkår, som er fastsat i "Fælles regulativ for almene vandforsyninger i Ikast-Brande Kommune".

Inden for et vandværks forsyningsområde må andre vandværker ikke udvide deres ledningsnet uden accept fra vandværket og kommunen. Grænsen mellem to vandværkers forsyningsområde kan tilpasses i samarbejde mellem de berørte vandværker og kommunen.

Naturlige forsyningsområder

Det naturlige forsyningsområde for et alment vandværk er den del af vandværkets forsyningsområde, hvor vandværket har etableret forsyningsledninger. En ejendom ligger inden for det naturlige forsyningsområde, når afstanden fra en eksisterende forsyningsledning til ejendommen er så kort, at tilslutning kan ske på økonomisk rimelige vilkår.

Ikast-Brande Kommune definerer "økonomisk rimelige vilkår" som, at prisen for at blive tilsluttet et alment vandværk (tilslutningsafgift og grundejers udgift til ledning på egen grund) ikke må være højere, end prisen for at etablere eget vandindvindingsanlæg (boring og tekniske installationer).

Selvforsyningsområder

I dele af kommunen er det ikke umiddelbart muligt at tilslutte sig et alment vandværk. Det skyldes, at nogle områder af kommunen er tyndt befolket, og vandværket i et sådant område vil derfor ikke kunne føre ledningsnettet ud til de enkelte ejendomme og indlægge vand til en pris, som er inden for vandværkets takstblad. Disse områder defineres som selvforsyningsområder.

I selvforsyningsområder er afstandene mellem ejendomme ofte så store, at det vil kræve meget lange ledningsstrækninger at dække disse områder. De lange ledningsstrækninger kan give dårlig vandkvalitet, da vandet får en lang transporttid med meget lille strømningshastighed. I sådanne tilfælde er tilkobling til vandværk ikke en mulighed.

Inden for et selvforsyningsområde skal ejendomme selv vedligeholde deres vandindvindingsanlæg for at sikre god vandkvalitet. I de tilfælde, hvor vandet kræver videregående vandbehandling for at overholde krav til vandkvaliteten, og hvor der ikke er mulighed for anden indvinding eller for tilslutning til andet anlæg, kan kommunen give tilladelse til videregående vandbehandling.

Levering af vand til og fra andre kommuner

I Ikast-Brande Kommune leverer fem vandværker vand til ejendomme uden for kommunegrænsen. Det drejer sig om Hampen Vandværk, Bording Vandværk, Uhre Vandværk, Brande Vandværk og Ejstrupholm Vandværk. I alt leverer de fem vandværker vand til 126 ejendomme fordelt mellem Silkeborg Kommune, Herning og Vejle Kommune.

Vandværker i Herning Kommune og Vejle Kommune forsyner i alt syv ejendomme i Ikast-Brande Kommune med drikkevand. Tabellerne nedenfor viser en oversigt over eksport og import af vand til og fra Ikast-Brande Kommune. Områderne, som dækkes af vandværker i andre kommuner, fremgår i afsnittet "Kort over forsyningsområder".

Eksport:

Vandværk	Nabokommune	Antal ejendomme
Hampen Vandværk	Silkeborg Kommune	81
Bording Vandværk	Silkeborg Kommune	40
Uhre Vandværk	Herning Kommune	3
Brande Vandværk	Vejle Kommune	1
Ejstrupholm Vandværk	Vejle Kommune	1

Import:

Vandværk	Nabokommune	Antal ejendomme
Sunds Vandværk	Herning Kommune	2
Hammerum Vandværk	Herning Kommune	1
Karstoft Vandværk	Herning Kommune	1
Fasterholt Vandværk	Herning Kommune	2
Øgelund Vandværk	Vejle Kommune	1

Forsyningsikkerhed

Det er vigtigt med en høj forsyningsikkerhed, så borgere og erhverv til alle tider kan sikres rent drikkevand i en tilstrækkelig mængde. Et vandværk har en god forsyningsikkerhed, hvis det er muligt at opretholde leveringen af vand på trods af strømafbrydelse, nedbrud på dele af behandlingsanlægget eller problemer med vandkvaliteten. Et vandværk kan forbedre sin forsyningsikkerhed ved for eksempel at lave flere borer, flere vandbehandlingslinjer, et nødstrømsanlæg samt en plan for vedligeholdelse af ledningsnettet. Forsyningsikkerheden kan sikres af en nødforbindelse til et eller flere andre vandværker.

Nødforbindelser

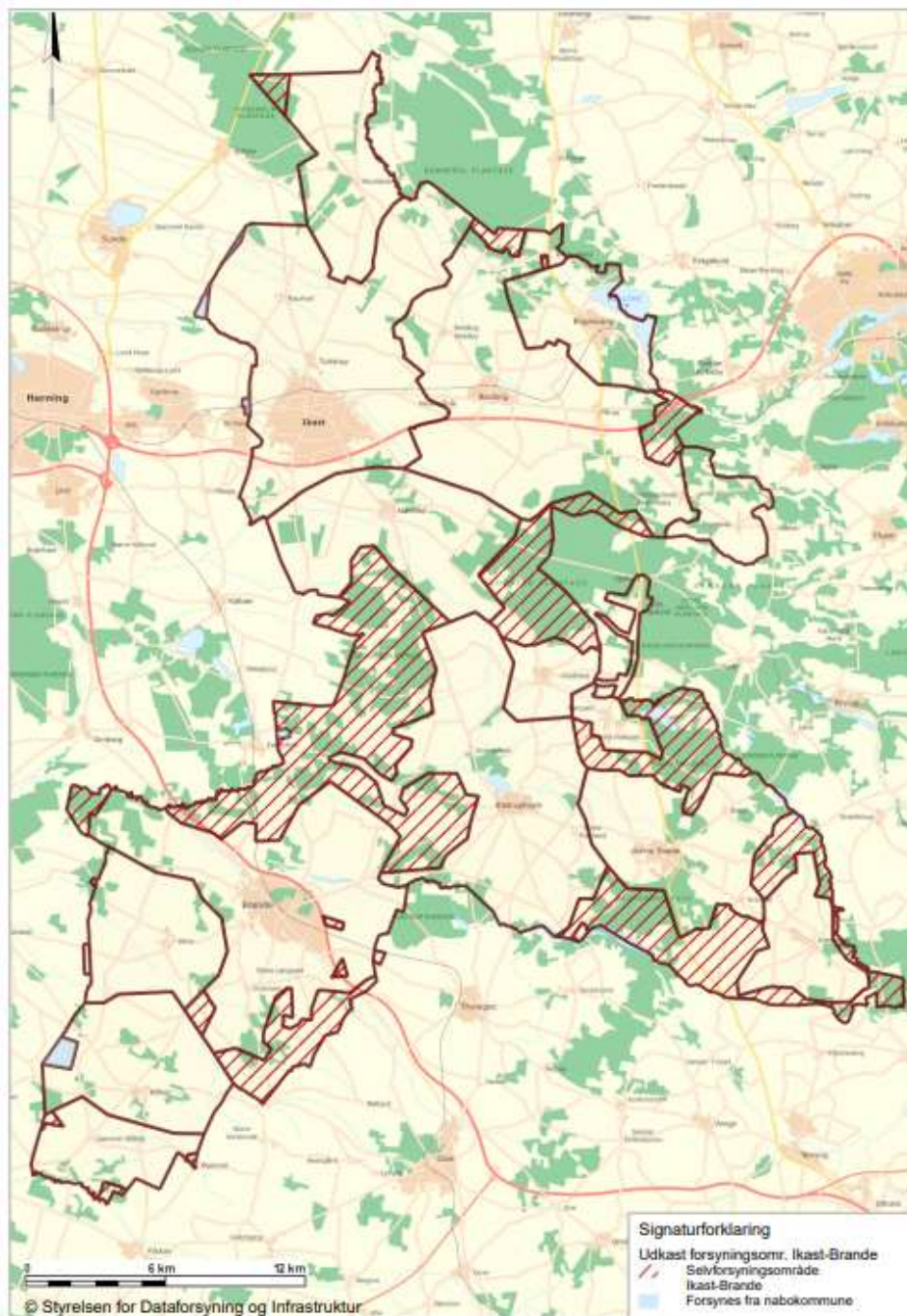
Der er flere vandværker i Ikast-Brande Kommune, som har nødforbindelse til hinanden. En nødforbindelse består af en fast forsyningsledning mellem to vandværker, som kan opretholde en tilfredsstillende drift i nødsituationer. Følgende vandværker er forbundne:

- Munklinde Vandværk, Bording Vandværk og Isenvad Vandværk har nødforbindelse til Ikast Vandforsyning
- Engesvang Vandværk har nødforbindelse til Bording Vandværk.
- Gludsted Vandværk har nødforbindelse til Hampen Vandværk
- Uhre Vandværk har nødforbindelse til Brande Vandværk
- Blåhøj St. Vandværk har nødforbindelse til Blåhøj By Vandværk

Brande Vandværk og Ikast Vandforsyning har hver især to vandværker, der leverer vand til det samme ledningsnet, så hvis der er problemer på det ene vandværk, kan det andet tage over.

Kort over forsyningsområder

Kortet viser Ikast-Brande kommunes inddeling i forsyningsområder og selvforsyningsområder.



Vandværksdata

Dette afsnit præsenterer data for hvert af de 15 almene vandværker i Ikast-Brande Kommune. Her kan findes oplysninger om vandværkernes borer, indvindingstilladelser, vandforbrug, indretning og kapacitet. For hvert vandværk findes også et overblik over den fremtidige indvinding og en vurdering af den fremtidige kapacitet.

Blåhøj Bys Vandværk



Generelle data

Adresse	Blåhøj Kirkevej 2A, 7330 Brande
CVR	32429319
JupiterID	96166
Hjemmeside	http://xn--mitblhj-ixa6o.dk/foreninger/blaahoej-bys-vandvaerk/

Indvindingsboringer

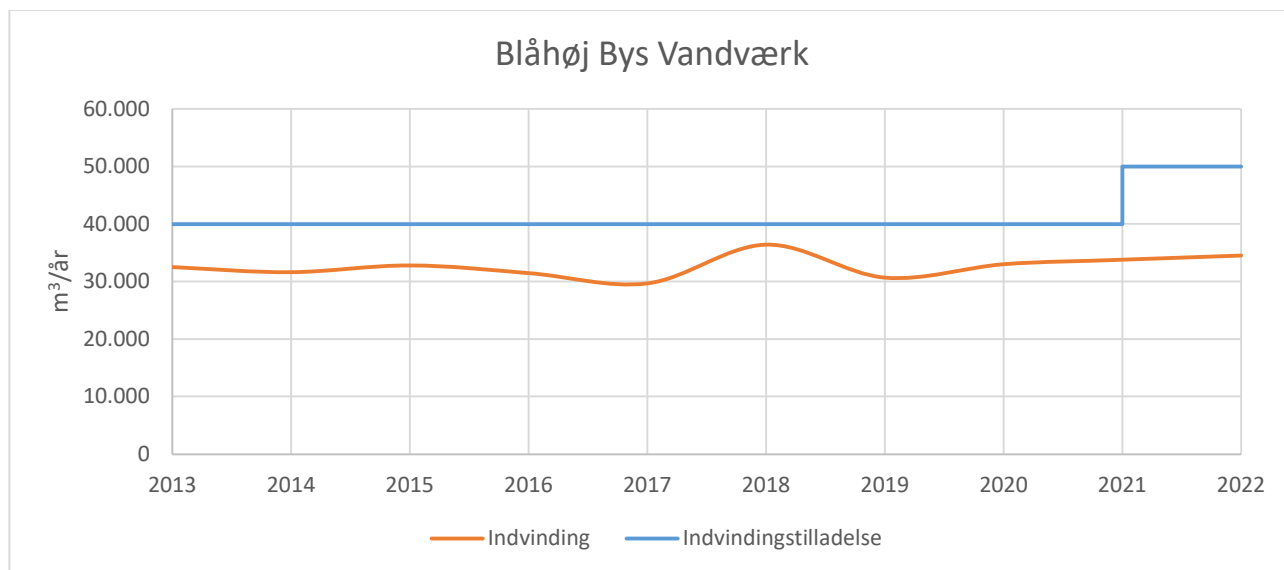
Vandværket har én kildeplads med én indvindingsboring. Kildepladsen ligger på vandværksgrunden. Følgende tabel viser oplysninger om vandværkets aktive boring.

DGU-nr.	Pumpeydelse [m ³ /time]	Anvendelse
104.1761	19	Indvinding

Indvinding og vandforbrug

Tilladelsesperiode	6. maj 2021 – 6. maj 2051
Tilladelsesmængde [m ³ /år]	50.000
Tal for 2022	
Indvinding [m ³]	34.552
Leveret til forbrugere [m ³]	33.396
Forbrugt på vandværket [m ³]	982
Ledningstab [%]	3,44

Følgende figur giver et overblik over den samlede indvinding fra kildepladsen i perioden fra 2013 til 2022 set i forhold til indvindingstilladelsen.



Vandværkets indretning

Tabellen herunder giver oplysninger om vandværkets indretning og kapacitet.

Filtrering	Lukkede filtre
Filtertype	Trykfiltre (1 sæt)
Filterkapacitet [m³/t]	24
Neutralisering af aggressivt CO ₂	Tilsætning af kalkholdigt filtermateriale
Iltningsmetode	Kompressor
Videregående vandbehandling	Nej
Rentvandstank, kapacitet [m³]	90
Rentvandspumper [antal]	2
Pumpeydelse [m³/t]	2x 17

Forsyning

Forsyningsområdet består af Blåhøj by samt omkringliggende landområder. Inden for forsyningsområdet findes 26 ejendomme med egen drikkevandsforsyning.

Forsyningsikkerhed

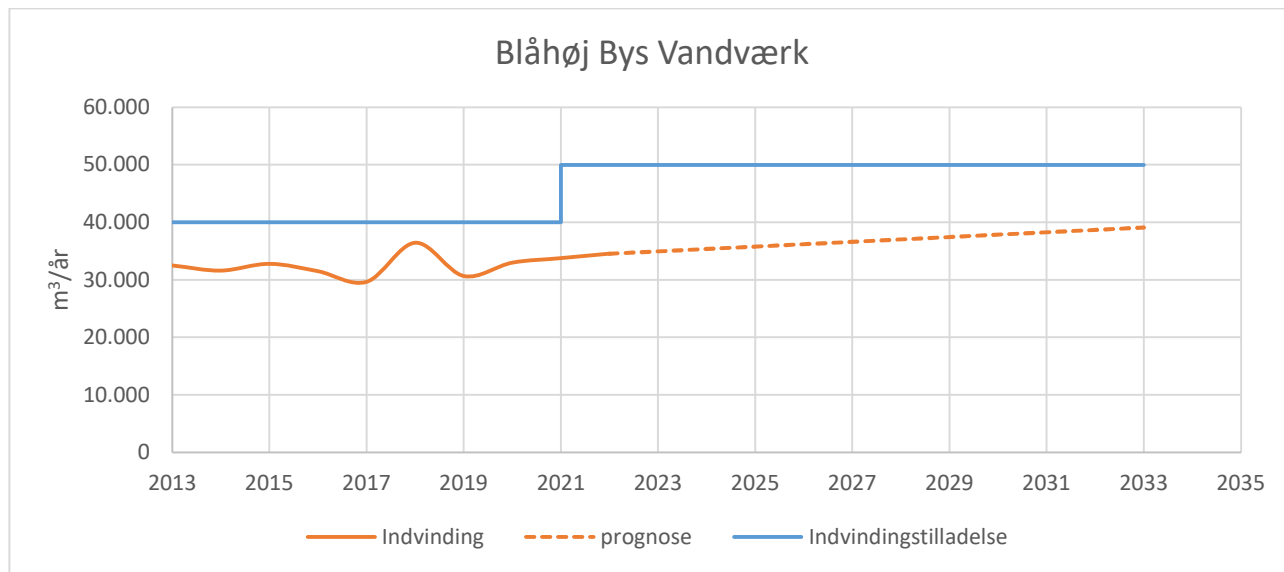
Følgende tabel oplyser om vandværket er beredt med nødstrøm og nødforbindelser i tilfælde af nedbrud på elnettet eller selve vandværket.

Nødstrømsanlæg	Nej
Nødforbindelse til andre vandværker	Blåhøj St. Vandværk

Fremtidigt behov for indvinding og vandbehandling

Ved at sammenligne vandværkets nuværende kapacitet med det fremtidige behov er det muligt at vurdere, om der er behov for at udvide vandværkets kapacitet.

Det er muligt at vurdere, om der er behov for at udvide vandværkets kapacitet, ved at sammenligne den nuværende kapacitet med det fremtidige behov inden for forsyningsområdet. Figuren herunder viser indvindingstilladelsen set i forhold til den samlede indvinding fra kildepladsen for perioden 2013 til 2022 samt den beregnede prognose for perioden 2023 til 2033.



Følgende tabel viser tal for nuværende kapacitet og behov samt tal for beregnet behov for 2033. Tallene er baggrund for vurderingen af den fremtidige kapacitet.

	Nuværende kapacitet	Nuværende behov	Behov 2033	Vurdering
Årsproduktion [m³/år]	79.257	32.660	39.117	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Behandling [m³/døgn]	380	89	107	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Rentvandstank [m³]	90	30	38	Der er kapacitet til fremtidigt behov

Handleplan

Tabellen herunder viser aktiviteter, som vandværket anbefales at gennemføre, for at leve op til vandforsyningsplanens målsætninger.

Aktiviteter
Ingen

Blåhøj St. Vandværk



Generelle data

Adresse	Filskovvej 14, 7330 Brande
CVR	26735211
JupiterID	96165
Hjemmeside	http://xn--mitblhj-ixa6o.dk/foreninger/blaahoej-vandvaerk/

Indvindingsboringer

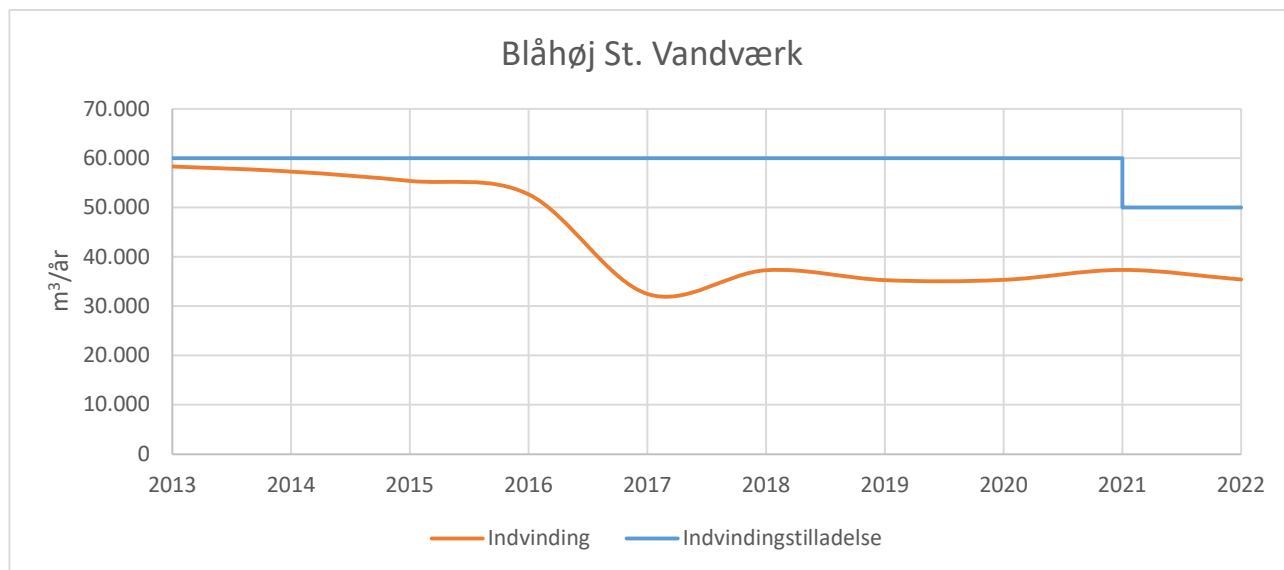
Vandværket har én kildeplads med to indvindingsboringer. Kildepladsen ligger på vandværksgrunden. Følgende tabel viser oplysninger om vandværkets aktive boringer.

DGU-nr.	Pumpeydelse [m ³ /time]	Anvendelse
104.1916	25	Indvinding
104.1955	25	Indvinding

Indvinding og vandforbrug

Tilladelsesperiode	15. marts 2021 – 15. marts 2051
Tilladelsesmængde [m ³ /år]	50.000
Tal for 2022	
Indvinding [m ³]	36.050
Leveret til forbrugere [m ³]	35.388
Forbrugt på vandværket [m ³]	662
Ledningstab [%]	4,3

Følgende figur giver overblik over den samlede indvinding fra kildepladsen i perioden fra 2013 til 2022 set i forhold til indvindingsstilladelsen.



Vandværkets indretning

Tabellen herunder giver oplysninger om vandværkets indretning og kapacitet.

Filtrering	Lukkede filtre
Filtertype	Trykfiltre (1 sæt)
Filterkapacitet [m ³ /t]	25
Neutralisering af aggressivt CO ₂	Tilsætning af kalkholdigt filtermateriale
Iltningsmetode	Kompressor
Videregående vandbehandling	Nej
Rentvandstank, kapacitet [m ³]	300
Rentvandspumper [antal]	3
Pumpeydelse [m ³ /t]	1x 17 og 2x 16

Forsyning

Forsyningsområdet består af Blåhøj St. by samt omkringliggende landområder. Inden for forsyningsområdet findes 38 ejendomme med egen drikkevandsforsyning.

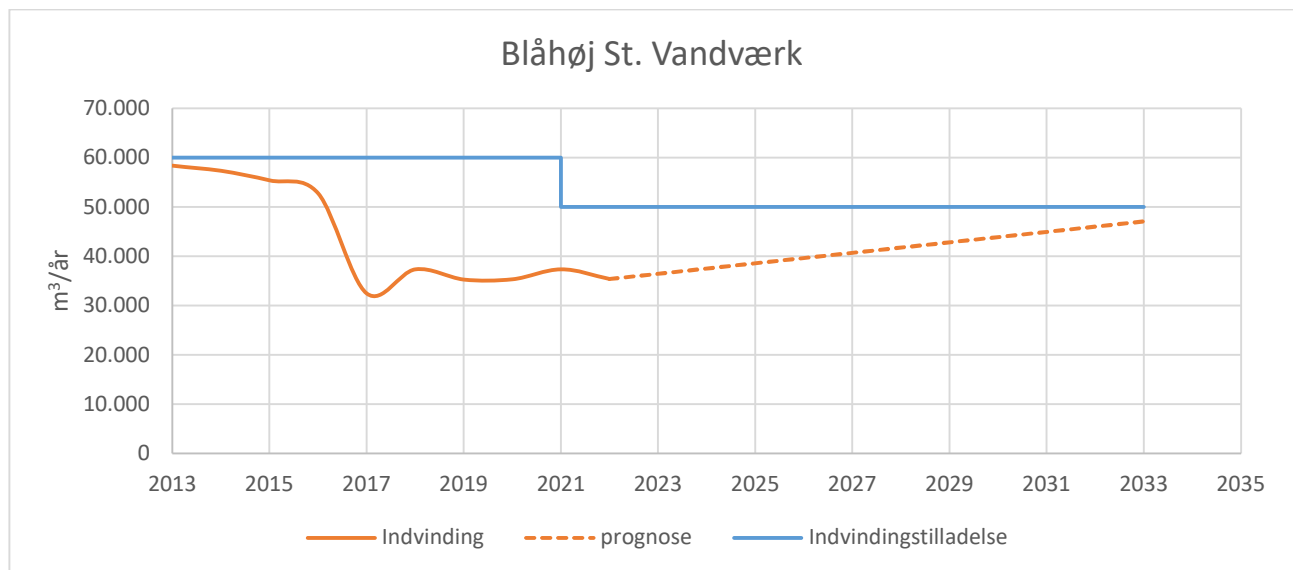
Forsyningssikkerhed

Følgende tabel oplyser om vandværket er beredt med nødstrøm og nødforbindelser i tilfælde af nedbrud på elnettet eller selve vandværket.

Nødstrømsanlæg	Nej
Nødforbindelse til andre vandværker	Blåhøj Bys Vandværk

Fremtidigt behov for indvinding og vandbehandling

Det er muligt at vurdere, om der er behov for at udvide vandværkets kapacitet, ved at sammenligne den nuværende kapacitet med det fremtidige behov inden for forsyningsområdet. Figuren herunder viser indvindingstilladelsen set i forhold til den samlede indvinding fra kildepladsen for perioden 2013 til 2022 samt den beregnede prognose for perioden 2023 til 2033.



Følgende tabel viser tal for nuværende kapacitet og behov samt tal for beregnet behov for 2033. Tallene er baggrund for vurderingen af den fremtidige kapacitet.

	Nuværende kapacitet	Nuværende behov	Behov 2033	Vurdering
Årsproduktion [m³/år]	104.286	43.694	47.068	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Behandling [m³/døgn]	500	120	129	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Rentvandstank [m³]	300	42	45	Der er kapacitet til fremtidigt behov

Handleplan

Tabellen herunder viser aktiviteter, som vandværket anbefales at gennemføre, for at leve op til vandforsyningsplanens målsætninger.

Aktiviteter
Etablering af nødstrømsanlæg

Bording Vandværk



Generelle data

Adresse	Sportsvej 6, 7441 Bording
CVR	32578020
JupiterID	98183
Hjemmeside	www.bordingvand.dk

Indvindingsboringer

Vandværket har to kildepladser med én indvindingsboring på hver kildeplads. Følgende tabeller viser oplysninger om vandværkets aktive boringer.

Kildeplads på vandværksgrunden

DGU-nr.	Pumpeydelse [m ³ /time]	Anvendelse
86.1864	50	Indvinding
86.1882	-	Pejling

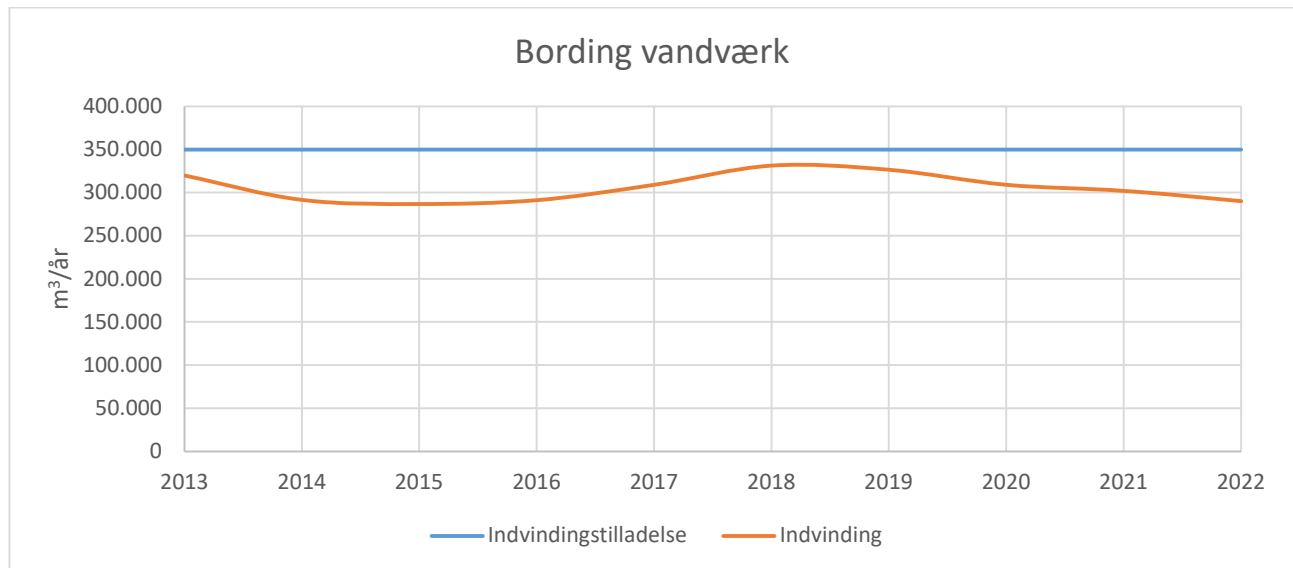
Kildeplads nordøst for Bording

DGU-nr.	Pumpeydelse [m ³ /time]	Anvendelse
86.2049	50	Indvinding

Indvinding og vandforbrug

Tilladelsesperiode	5. maj 2006 – 1. december 2034
Tilladelsesmængde [m ³ /år]	350.000
Tal for 2022	
Indvinding [m ³]	290.158
Leveret til forbrugere [m ³]	262.708
Forbrugt på vandværket [m ³]	3.639
Ledningstab [%]	9,43

Følgende figur giver overblik over den samlede indvinding fra de to kildepladser i perioden fra 2013 til 2022 set i forhold til indvindingstilladelsen.



Vandværkets indretning

Tabellen herunder giver oplysninger om vandværkets indretning og kapacitet.

Filtrering	Lukkede filtre
Filtertype	Trykfiltre (2 sæt)
Filterkapacitet [m³/t]	100
Neutralisering af aggressivt CO ₂	Ingen
Iltningsmetode	Kompressor
Videregående vandbehandling	Nej
Rentvandstank, kapacitet [m³]	750
Rentvandspumper [antal]	5
Pumpeydelse [m³/t]	3x 30 og 2x 17

Forsyning

Forsyningsområdet består af Bording by samt omkringliggende landområder. Vandværket leverer desuden vand til 40 ejendomme i Silkeborg Kommune. Inden for forsyningsområdet findes ca. 74 ejendomme med egen drikkevandsforsyning.

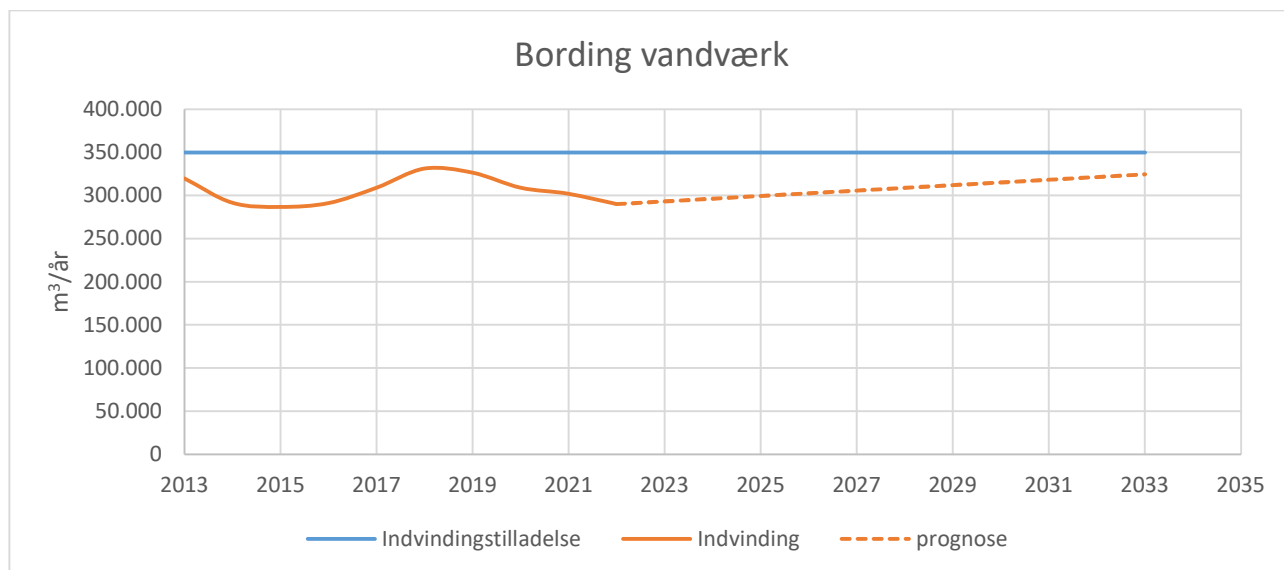
Forsyningsikkerhed

Følgende tabel oplyser om vandværket er beredt med nødstrøm og nødforbindelser i tilfælde af nedbrud på elnettet eller selve vandværket.

Nødstrømsanlæg	Ja
Nødforbindelse til andre vandværker	Ikast Vandforsyning og Engesvang

Fremtidigt behov for indvinding og vandbehandling

Det er muligt at vurdere, om der er behov for at udvide vandværkets kapacitet, ved at sammenligne den nuværende kapacitet med det fremtidige behov inden for forsyningsområdet. Figuren herunder viser indvindingstilladelsen set i forhold til den samlede indvinding fra de to kildepladser for perioden 2013 til 2022 samt den beregnede prognose for perioden 2023 til 2033.



Følgende tabel viser tal for nuværende kapacitet og behov samt tal for beregnet behov for 2033. Tallene er baggrund for vurderingen af den fremtidige kapacitet.

	Nuværende kapacitet	Nuværende behov	Behov 2033	Vurdering
Årsproduktion [m³/år]	417.143	350.000	324.638	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Behandling [m³/døgn]	2.000	838	889	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Rentvandstank [m³]	750	293	311	Der er kapacitet til fremtidigt behov

Handleplan

I følgende tabel ses aktiviteter, som vandværket anbefales at gennemføre, for at leve op til vandforsyningsplanens målsætninger.

Aktiviteter
Plan for fremtidige ledningsreoveringer.

Brande Vandværk



Generelle data

Adresse	Blichersvej 26, 7330 Brande
CVR	32431070
JupiterID	96164 (Blichersvejværket), 96169 (Petersborgværket),
Hjemmeside	www.brandevand.dk

Brande Vandværk har to vandværker. Det ene ligger i Brande by (Blichersvejværket) og det andet ligger sydvest for byen (Petersborgværket).

Indvindingsboringer

Brande Vandværk har to kildepladser - en på hver vandværksgrund - med flere indvindingsboringer på hver kildeplads. Følgende tabeller viser oplysninger om vandværkernes aktive boringer.

Kildeplads ved Blichersvejværket

DGU-nr.	Pumpeydelse [m ³ /time]	Anvendelse
104.1510	90	Indvinding
104.1511	150	Indvinding
104.1512	150	Indvinding
104.1689	150	Indvinding

Kildeplads ved Petersborgværket

DGU-nr.	Pumpeydelse [m ³ /time]	Anvendelse
104.1964	110	Indvinding
104.1974	110	Indvinding

Indvinding og vandforbrug

Blichersvejværket

Tilladelsesperiode	24. februar 2021 – 24. februar 2051
Tilladelsesmængde [m ³ /år]	1.100.000
Tal for 2022	
Indvinding [m ³]	814.950

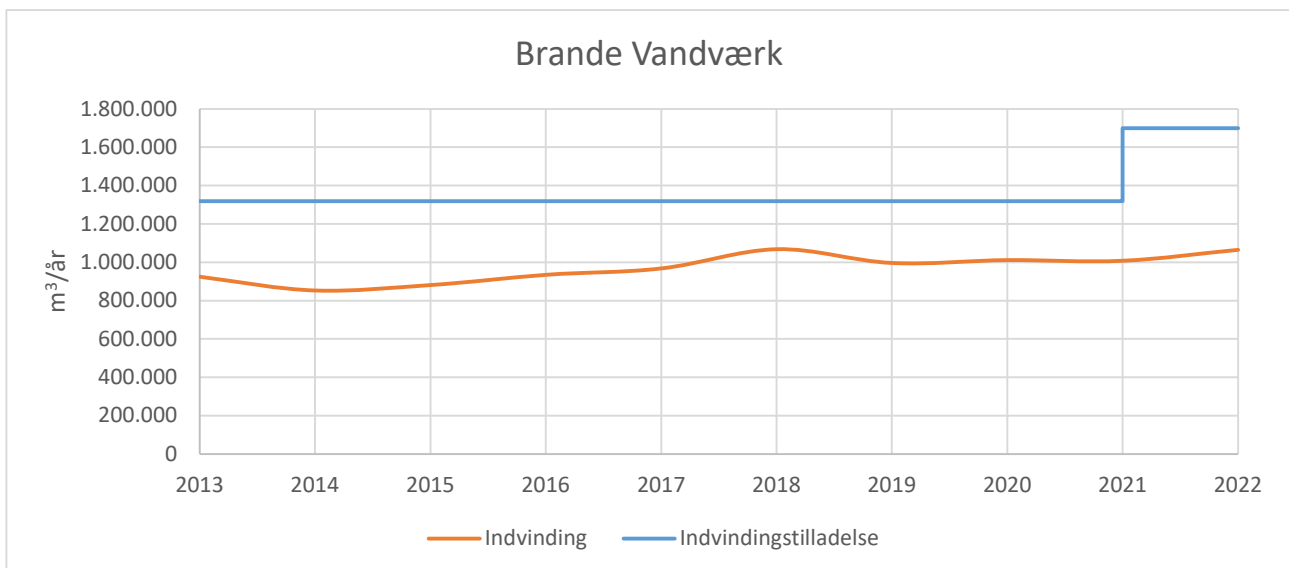
Petersborgværket

Tilladelsesperiode	24. februar 2021 – 24. februar 2051
Tilladelsesmængde [m ³ /år]	600.000
Tal for 2022	
Indvinding [m ³]	251.053

Samlet for Brande Vandværk

Tilladelsesmængde [m ³ /år]	1.700.000
Tal for 2022	
Indvinding [m ³]	1.066.003
Leveret til forbrugere [m ³]	977.758
Forbrugt på vandværket [m ³]	51.528
Ledningstab [%]	8,28

Følgende figur giver overblik over den samlede indvinding fra de to kildepladser i perioden fra 2013 til 2022 set i forhold til indvindingstilladelsen.



Vandværkets indretning

Tabellen herunder giver oplysninger om de to vandværkers indretning og kapacitet.

Blichersvejværket

Filtrering	Åbne filtre
Filterkapacitet [m ³ /t]	150
Neutralisering af aggressivt CO ₂	Tilsætning af kalkholdigt filtermateriale
Iltningsmetode	Reaktionsbassin
Videregående vandbehandling	UV-anlæg på standby
Rentvandstank, kapacitet [m ³]	800
Rentvandspumper [antal]	3
Pumpeydelse, samlet [m ³ /t]	270

Petersborgværket

Filtrering	Lukkede filtre
Filtertype	Trykfiltre (2 stk.)
Filterkapacitet [m ³ /t]	150
Neutralisering af aggressivt CO ₂	Tilsætning af kalkholdigt filtermateriale
Iltningsmetode	Iltgenerator
Videregående vandbehandling	Nej
Rentvandstank, kapacitet [m ³]	1000
Rentvandspumper [antal]	3
Pumpeydelse, samlet [m ³ /t]	270

Forsyning

Brande Vandværk har et udbredt forsyningsområde, som består af Brande by samt store landområder syd, nordvest og nordøst for Brande. Derudover dækker forsyningen også et mindre landområde mod øst. Vandværket leverer desuden vand til én enkelt landejendom i Vejle Kommune. Inden for forsyningsområdet findes 63 ejendomme med egen drikkevandsforsyning.

Forsyningsikkerhed

Følgende tabel oplyser om vandværkerne er beredt med nødstrøm og nødforbindelser i tilfælde af nedbrud på elnettet eller selve vandværket.

Blichersvejværket

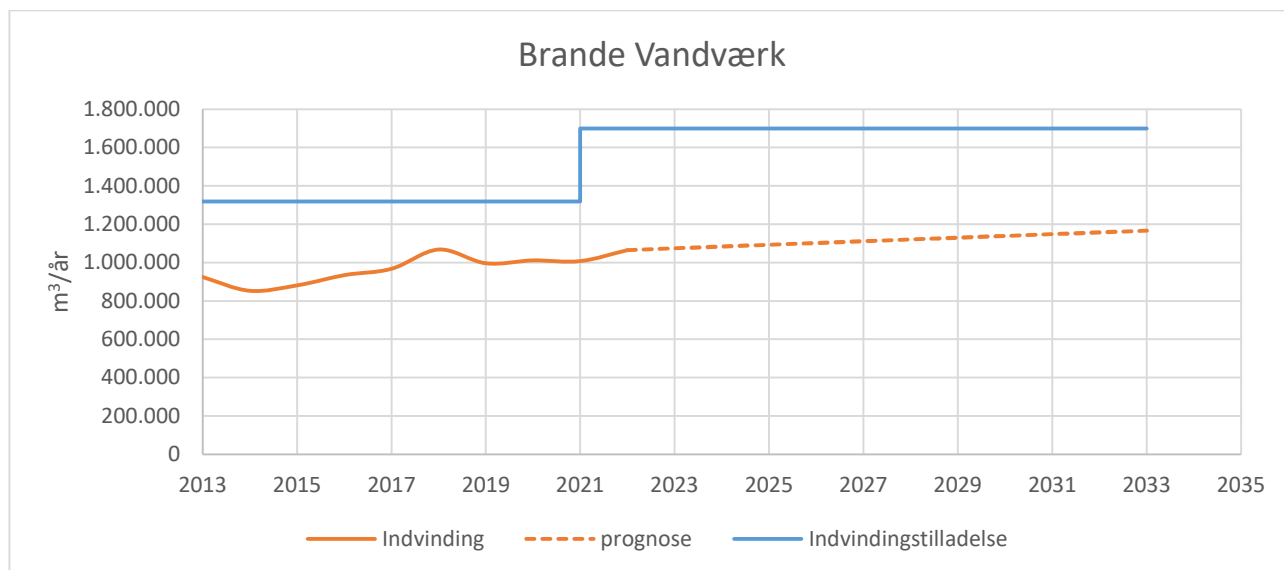
Nødstrømsanlæg	Ja
Nødforbindelse til andre vandværker	Petersborgværket

Petersborgværket

Nødstrømsanlæg	Ja
Nødforbindelse til andre vandværker	Blichersvejværket

Fremtidigt behov for indvinding og vandbehandling

Det er muligt at vurdere, om der er behov for at udvide Brande Vandværks kapacitet, ved at sammenligne den nuværende kapacitet med det fremtidige behov inden for forsyningsområdet. Figuren herunder viser indvindingstilladelserne set i forhold til den samlede indvinding fra de to kildepladser for perioden 2013 til 2022 samt den beregnede prognose for perioden 2023 til 2033.



Følgende tabel viser tal for nuværende kapacitet og behov samt tal for beregnet behov for 2033. Tallene er baggrund for vurderingen af den fremtidige kapacitet.

	Nuværende kapacitet	Nuværende behov	Behov 2033	Vurdering
Årsproduktion [m³/år]	1.251.429	971.535	1167.388	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Behandling [m³/døgn]	6000	2662	3198	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Rentvandstank [m³]	1800	665	1119	Der er kapacitet til fremtidigt behov

Handleplan

Tabellen herunder viser aktiviteter, som vandværket anbefales at gennemføre, for at leve op til vandforsyningsplanens målsætninger.

Aktiviteter
Evt. Udbygning af Petersborgværket

Ejstrupholm Vandværk



Generelle data

Adresse	Vestergade 14C, 7361 Ejstrupholm
CVR	55994315
Jupiter ID	72476
Hjemmeside	www.ejstrupholmvarme.dk

Indvindingsboringer

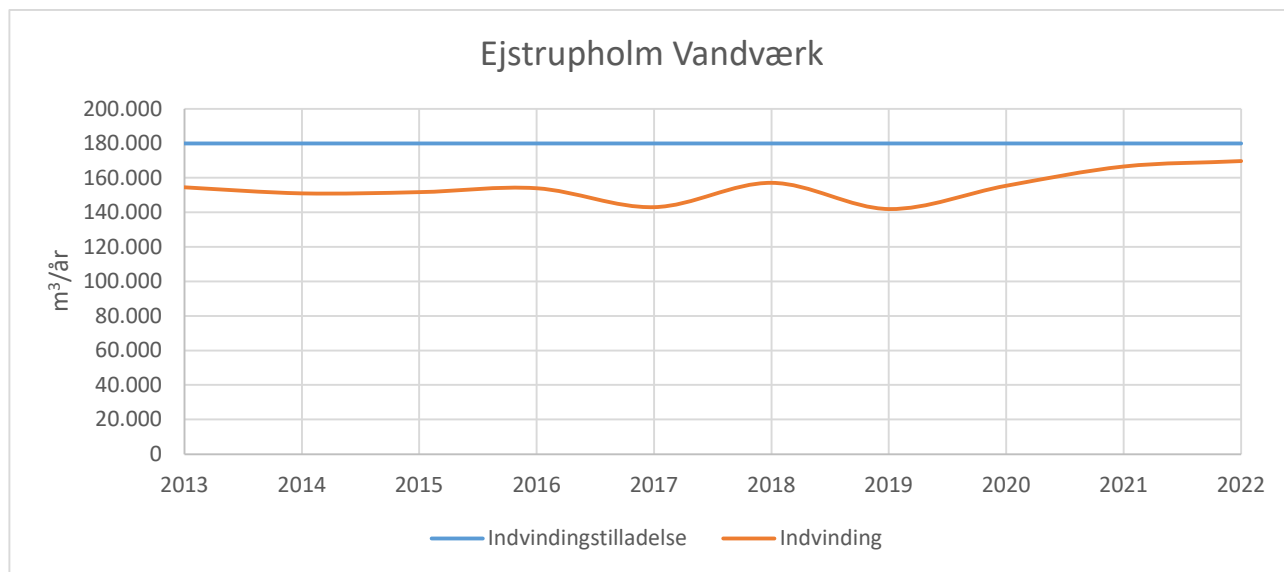
Vandværket har én kildeplads med to indvindingsboringer. Kildepladsen ligger ved vandværksgrunden. Følgende tabel viser oplysninger om vandværkets aktive boringer.

DGU-nr.	Pumpeydelse [m ³ /time]	Anvendelse
96.2017	45	Indvinding
96.2114	45	Indvinding

Indvinding og vandforbrug

Tilladelsesperiode	13. oktober 2023 – 02. august 2051
Tilladelsesmængde [m ³ /år]	200.000
Tal for 2022	
Indvinding [m ³]	169.798
Leveret til forbrugere [m ³]	167.892
Forbrugt på vandværket [m ³]	10.216
Ledningstab [%]	0,57

Følgende figur giver overblik over den samlede indvinding fra kildepladsen i perioden fra 2013 til 2022 set i forhold til indvindingstilladelsen.



Vandværkets indretning

Tabellen herunder giver oplysninger om vandværkets indretning og kapacitet.

Filtrering	Lukkede filtre
Filtertype	Trykfiltre (2 sæt)
Filterkapacitet [m ³ /t]	50
Neutralisering af aggressivt CO ₂	Tilsætning af kalkholdigt filtermateriale
Iltningsmetode	Kompressor
Videregående vandbehandling	UV-anlæg på standby
Rentvandstank, kapacitet [m ³]	400
Rentvandspumper [antal]	4
Pumpeydelse [m ³ /t]	4x 40

Forsyning

Forsyningsområdet består af Ejstrupholm by samt et større landområde nord, syd og vest for Ejstrupholm. Inden for forsyningsområdet findes 159 ejendomme med egen drikkevandsforsyning.

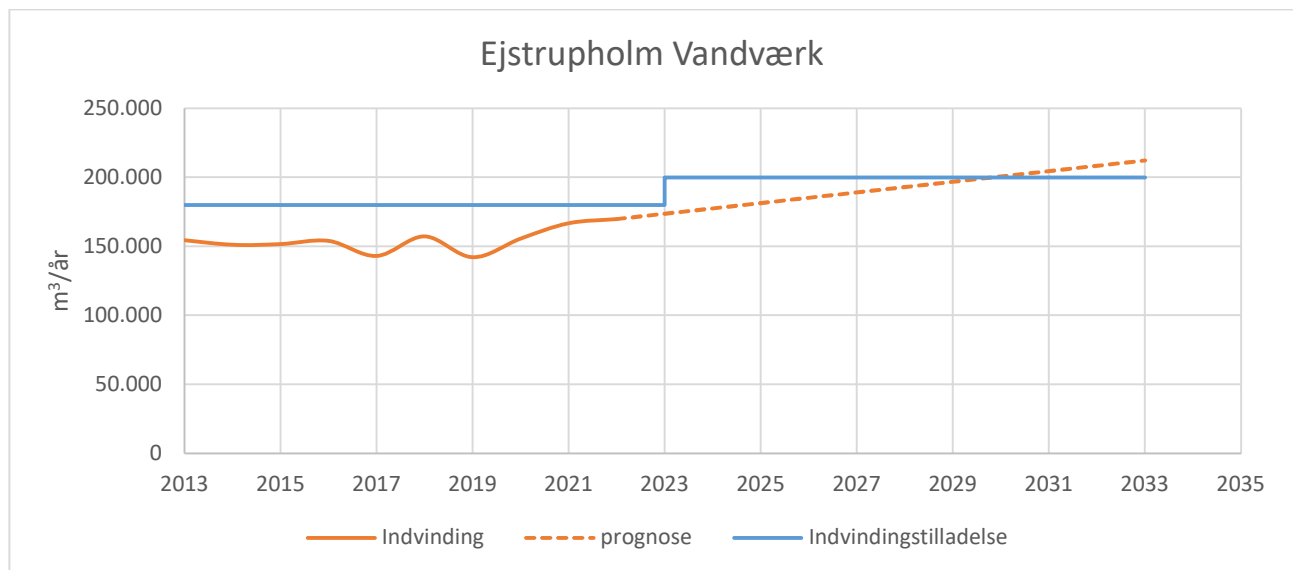
Forsyningssikkerhed

Følgende tabel oplyser om vandværket er beredt med nødstrøm og nødforbindelser i tilfælde af nedbrud på elnettet eller selve vandværket.

Nødstrømsanlæg	Ja
Nødforbindelse til andre vandværker	Nej

Fremtidigt behov for indvinding og vandbehandling

Det er muligt at vurdere, om der er behov for at udvide vandværkets kapacitet, ved at sammenligne den nuværende kapacitet med det fremtidige behov inden for forsyningsområdet. Figuren herunder viser indvindingstilladelsen set i forhold til den samlede indvinding fra kildepladsen for perioden 2013 til 2022 samt den beregnede prognose for perioden 2023 til 2033.



Følgende tabel viser tal for nuværende kapacitet og behov samt tal for beregnet behov for 2033. Tallene er baggrund for vurderingen af den fremtidige kapacitet.

	Nuværende kapacitet	Nuværende behov	Behov 2033	Vurdering
Årsproduktion [m³/år]	246.375	154.588	212.248	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Behandling [m³/døgn]	675	424	582	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Rentvandstank [m³]	400	148	204	Der er kapacitet til fremtidigt behov

Handleplan

Tabellen herunder viser aktiviteter, som vandværket anbefales at gennemføre, for at leve op til vandforsyningsplanens målsætninger.

Aktiviteter
Ingen

Engesvang Vandværk



Generelle data

Adresse	Birkevej 18, 7442 Engesvang
CVR	32724841
Jupiter ID	98187
Hjemmeside	www.engesvangvand.dk

Indvindingsboringer

Vandværket har to kildepladser – to indvindingsboringer på vandværksgrunden og én indvindingsboring vest for Engesvang. Følgende tabeller viser oplysninger om vandværkets aktive boringer.

Kildeplads på vandværksgrunden

DGU-nr.	Pumpeydelse [m ³ /time]	Anvendelse
86.1866	30	Indvinding
86.1878	30	Indvinding

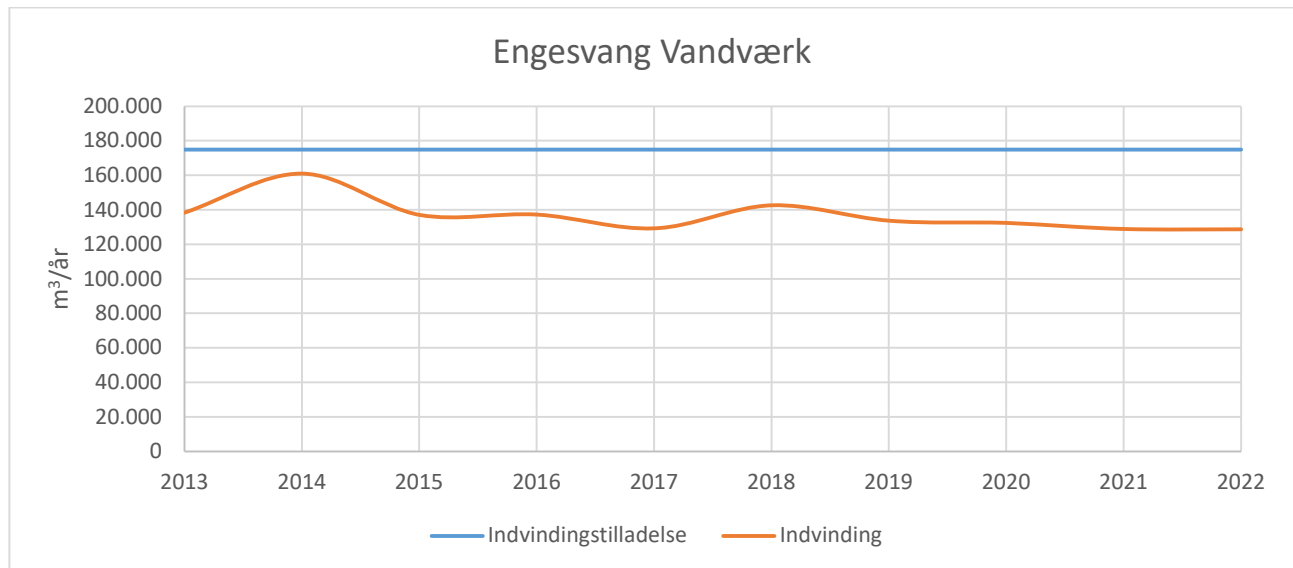
Kildeplads vest for Engesvang

DGU-nr.	Pumpeydelse [m ³ /time]	Anvendelse
86.2050	37	Indvinding

Indvinding og vandforbrug

Tilladelsesperiode	18. november 2004 – 1. december 2034
Tilladelsesmængde [m ³ /år]	175.000
Tal for 2022	
Indvinding [m ³]	128.753
Leveret til forbrugere [m ³]	118.534
Forbrugt på vandværket [m ³]	2.846
Ledningstab [%]	8,12

Følgende figur giver overblik over den samlede indvinding fra kildepladserne i perioden fra 2013 til 2022 set i forhold til indvindingstilladelsen.



Vandværkets indretning

Tabellen herunder giver oplysninger om vandværkets indretning og kapacitet.

Filtrering	Lukkede filtre
Filtertype	Trykfiltre (2 sæt)
Filterkapacitet [m³/t]	70
Neutralisering af aggressivt CO ₂	Tilsætning af kalkholdigt filtermateriale
Iltningsmetode	Kompressor
Videregående vandbehandling	UV-anlæg på standby
Rentvandstank, kapacitet [m³]	140
Rentvandspumper [antal]	5
Pumpeydelse [m³/t]	5x 60

Forsyning

Forsyningsområdet består af Engesvang by samt landområder nord, syd og vest for Engesvang. Inden for forsyningsområdet findes 24 ejendomme med egen drikkevandsforsyning.

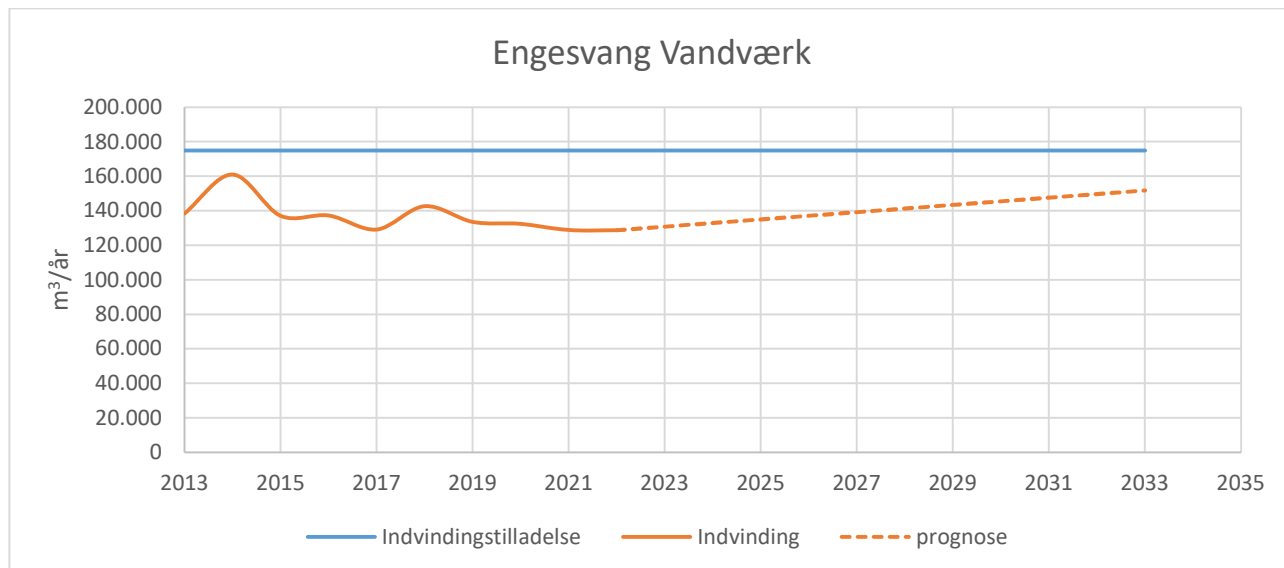
Forsyningssikkerhed

Følgende tabel oplyser om vandværket er beredt med nødstrøm og nødforbindelser i tilfælde af nedbrud på elnettet eller selve vandværket.

Nødstrømsanlæg	Nej
Nødforbindelse til andre vandværker	Bording Vandværk

Fremtidigt behov for indvinding og vandbehandling

Det er muligt at vurdere, om der er behov for at udvide vandværkets kapacitet, ved at sammenligne den nuværende kapacitet med det fremtidige behov inden for forsyningsområdet. Figuren herunder viser indvindingstilladelsen set i forhold til den samlede indvinding fra kildepladsen for perioden 2013 til 2022 samt den beregnede prognose for perioden 2023 til 2033.



Følgende tabel viser tal for nuværende kapacitet og behov samt tal for beregnet behov for 2033. Tallene er baggrund for vurderingen af den fremtidige kapacitet.

	Nuværende kapacitet	Nuværende behov	Behov 2033	Vurdering
Årsproduktion [m³/år]	292.000	136.972	151.823	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Behandling [m³/døgn]	1.400	375	416	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Rentvandstank [m³]	140	131	146	Der er ikke kapacitet til fremtidigt behov

Handleplan

Tabellen herunder viser aktiviteter, som vandværket anbefales at gennemføre, for at leve op til vandforsyningsplanens målsætninger.

Aktiviteter
Ingen

Gludsted Vandværk



Generelle data

Adresse	Enghavevej 46B, 7361 Ejstrupholm
CVR	61112812
Jupiter ID	72475
Hjemmeside	https://gludsted-vand.dk

Indvindingsboringer

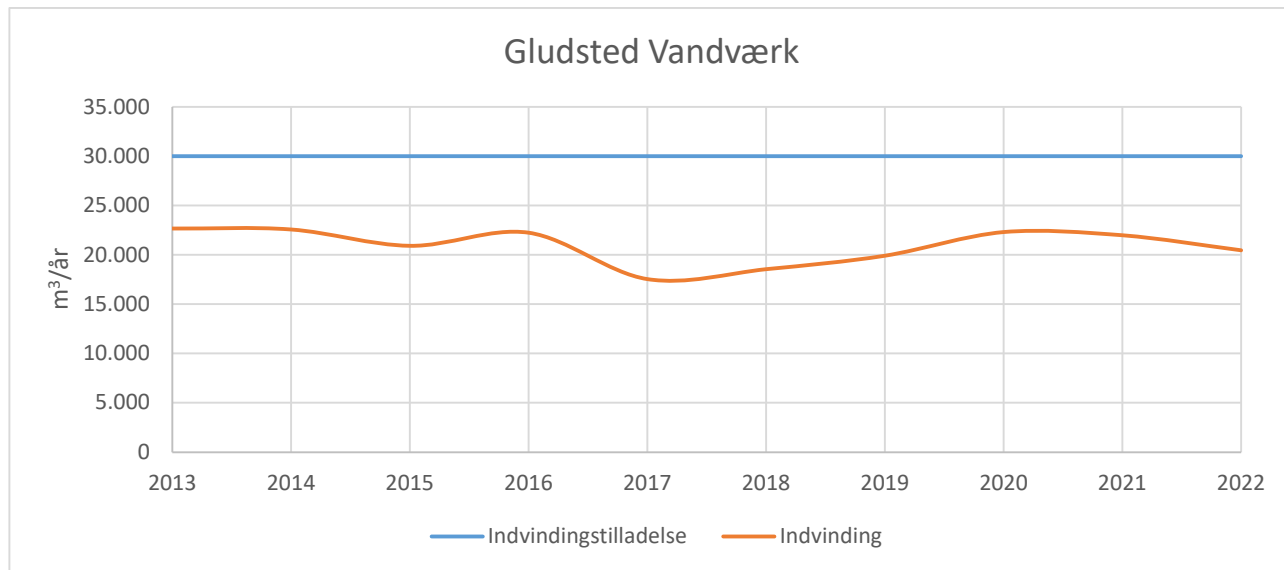
Vandværket har én kildeplads med to indvindingsboringer. Kildepladsen ligger på vandværksgrunden. Følgende tabel viser oplysninger om vandværkets aktive boringer.

DGU-nr.	Pumpeydelse [m ³ /time]	Anvendelse
96.1325	15	Indvinding
96.2324	8	Indvinding

Indvinding og vandforbrug

Tilladelsesperiode	8. april 2021 – 8. april 2051
Tilladelsesmængde [m ³ /år]	30.000
Tal for 2022	
Indvinding [m ³]	20.474
Leveret til forbrugere [m ³]	19.605
Forbrugt på vandværket [m ³]	869
Ledningstab [%]	Ukendt

Følgende figur giver overblik over den samlede indvinding fra kildepladsen i perioden fra 2013 til 2022 set i forhold til indvindingstilladelsen.



Vandværkets indretning

Tabellen herunder giver oplysninger om vandværkets indretning og kapacitet.

Filtrering	Lukkede filtre
Filtertype	Trykfiltre (1 sæt)
Filterkapacitet [m³/t]	15
Neutralisering af aggressivt CO ₂	Tilsætning af kalkholdigt filtermateriale
Iltningsmetode	Kompressor
Videregående vandbehandling	Nej
Rentvandstank, kapacitet [m³]	90
Rentvandspumper [antal]	3
Pumpeydelse [m³/t]	1x 7 og 1x 10

Forsyning

Forsyningsområdet består af Gludsted by samt omkringliggende landområder. Inden for forsyningsområdet findes 20 ejendomme med egen drikkevandsforsyning.

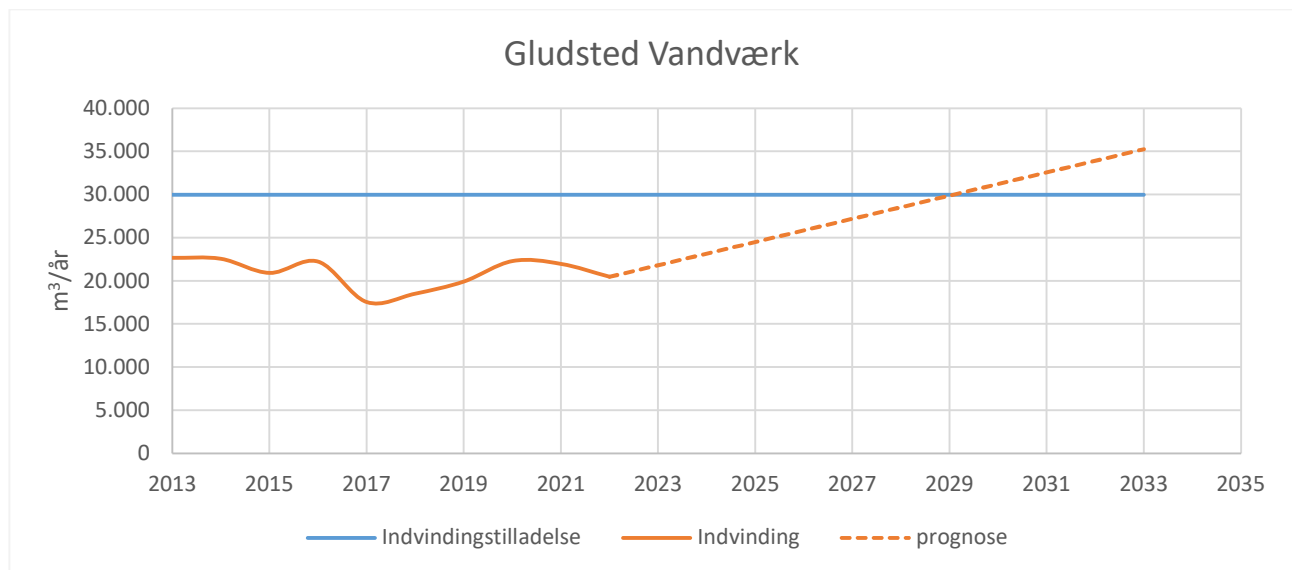
Forsyningsikkerhed

Følgende tabel oplyser om vandværket er beredt med nødstrøm og nødforbindelser i tilfælde af nedbrud på elnettet eller selve vandværket.

Nødstrømsanlæg	Nej
Nødforbindelse til andre vandværker	Hampen Vandværk

Fremtidigt behov for indvinding og vandbehandling

Det er muligt at vurdere, om der er behov for at udvide vandværkets kapacitet, ved at sammenligne den nuværende kapacitet med det fremtidige behov inden for forsyningsområdet. Figuren herunder viser indvindingstilladelsen set i forhold til den samlede indvinding fra kildepladsen for perioden 2013 til 2022 samt den beregnede prognose for perioden 2023 til 2033.



Følgende tabel viser tal for nuværende kapacitet og behov samt tal for beregnet behov for 2033. Tallene er baggrund for vurderingen af den fremtidige kapacitet.

	Nuværende kapacitet	Nuværende behov	Behov 2033	Vurdering
Årsproduktion [m ³ /år]	62.571	20.918	35.264	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Behandling [m ³ /døgn]	300	57	97	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Rentvandstank [m ³]	90	20	34	Der er kapacitet til fremtidigt behov

Handleplan

Tabellen herunder viser aktiviteter, som vandværket anbefales at gennemføre, for at leve op til vandforsyningsplanens målsætninger.

Aktiviteter
Etablering af nødstrømsanlæg

Hampen Vandværk



Generelle data

Adresse	Bredlundvej 11, 7362 Hampen
CVR	39924544
JupiterID	72354

Indvindingsboringer

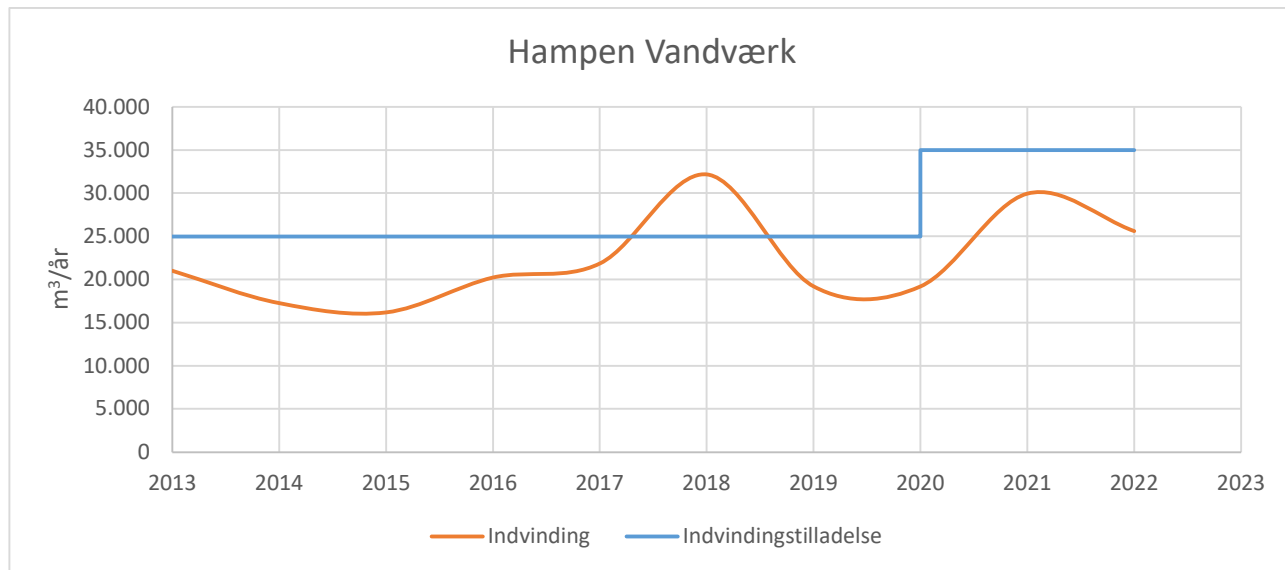
Vandværket har én kildeplads med to indvindingsboringer. Kildepladsen ligger på vandværksgrunden. Følgende tabel viser oplysninger om vandværkets aktive boringer.

DGU-nr.	Pumpeydelse [m ³ /time]	Anvendelse
96.1778	30	Indvinding
96.1897	30	Indvinding

Indvinding og vandforbrug

Tilladelsesperiode	11. marts 2020 – 11. marts 2050
Tilladelsesmængde [m ³ /år]	35.000
Tal for 2022	
Indvinding [m ³]	20.311
Leveret til forbrugere [m ³]	24.605
Forbrugt på vandværket [m ³]	1.558
Ledningstab [%]	0,71

Følgende figur giver overblik over den samlede indvinding fra kildepladsen i perioden fra 2013 til 2022 set i forhold til indvindingstilladelsen.



Vandværkets indretning

Tabellen herunder giver oplysninger om vandværkets indretning og kapacitet.

Filtrering	Lukket filter
Filtertype	Trykfilter (1 stk.)
Filterkapacitet [m ³ /t]	30
Neutralisering af aggressivt CO ₂	Tilsætning af kalkholdigt filtermateriale
Iltningsmetode	Kompressor
Videregående vandbehandling	Nej
Rentvandstank, kapacitet [m ³]	92
Rentvandspumper [antal]	7
Pumpeydelse [m ³ /t]	7x 17

Forsyning

Forsyningsområdet består af Hampen by samt omkringliggende landområder. Vandværket leverer desuden vand til 81 ejendomme i Silkeborg Kommune. Inden for forsyningsområdet findes otte ejendomme med egen drikkevandsforsyning.

Forsyningssikkerhed

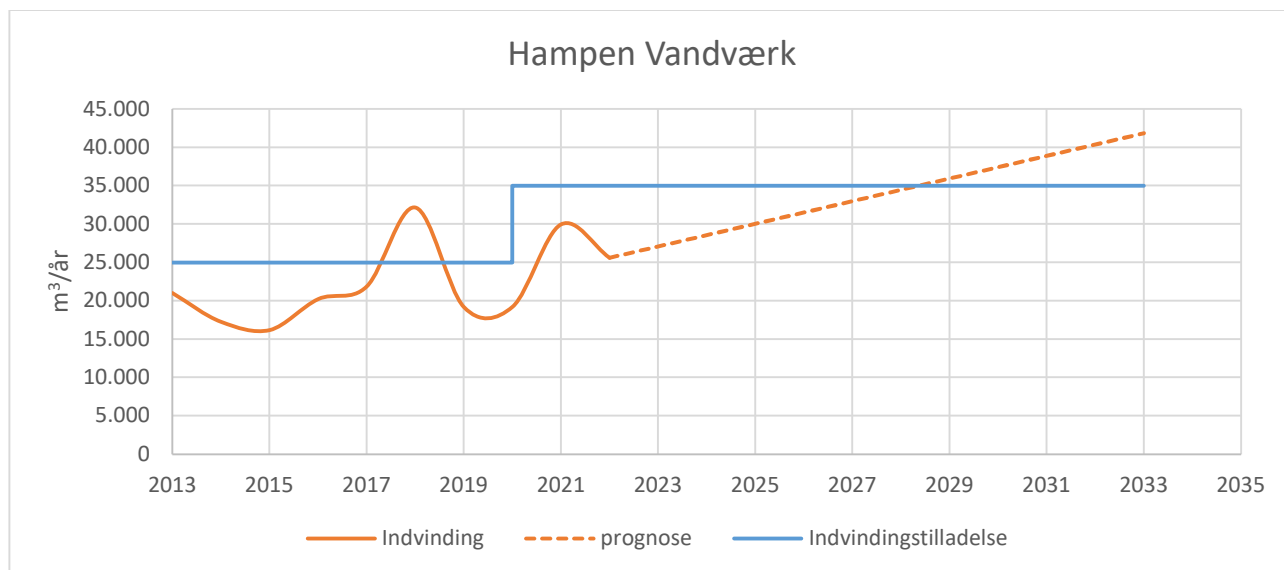
Følgende tabel oplyser om vandværket er beredt med nødstrøm og nødforbindelser i tilfælde af nedbrud på elnettet eller selve vandværket.

Nødstrømsanlæg	Nej
Nødforbindelse til andre vandværker	Gludsted Vandværk

Fremtidigt behov for indvinding og vandbehandling

Det er muligt at vurdere, om der er behov for at udvide vandværkets kapacitet, ved at sammenligne den nuværende kapacitet med det fremtidige behov inden for forsyningsområdet. Figuren herunder viser

indvindingstilladelsen set i forhold til den samlede indvinding fra kildepladsen for perioden 2013 til 2022 samt den beregnede prognose for perioden 2023 til 2033.



Følgende tabel viser tal for nuværende kapacitet og behov samt tal for beregnet behov for 2033. Tallene er baggrund for vurderingen af den fremtidige kapacitet.

	Nuværende kapacitet	Nuværende behov	Behov 2033	Vurdering
Årsproduktion [m ³ /år]	125.143	22.266	41.486	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Behandling [m ³ /døgn]	600	61	115	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Rentvandstank [m ³]	92	21	40	Der er kapacitet til fremtidigt behov

Handleplan

Tabellen herunder viser aktiviteter, som vandværket anbefales at gennemføre, for at leve op til vandforsyningsplanens målsætninger.

Aktiviteter
Etablering af nødstrømsanlæg
Søge om forøget indvindingstilladelse

Ikast Vandforsyning



Generelle data

Adresse	Kildevej 40, 7430 Ikast
CVR	32722350
JupiterID	98180 (Kildeværket), 192845 (Gludsted Plantage), 98193 (Bøgildværket)
Hjemmeside	https://www.ikastvand.dk/

Ikast Vandforsyning har to vandværker, som begge ligger i Ikast by – Kildeværket og Bøgildværket. Vandforsyningen har planer om at bygge et nyt vandværk, som erstatning for Kildeværket.

Indvindingsboringer

Ikast Vandforsyning har to kildepladser – en i Gludsted Plantage og en i Ikast by – med flere indvindingsboringer på hver kildeplads. Derudover har de monitoringsboringer ved Kildeværket. Følgende tabeller viser oplysninger om vandværkernes aktive boringer.

Kildeplads i Gludsted Plantage

DGU-nr.	Pumpeydelse, max [m ³ /time]	Anvendelse
86.2309	50	Indvinding
86.2728	50	Indvinding
86.2732	50	Indvinding
86.2733	50	Indvinding

Kildeplads i Ikast (østlig bydel)

DGU-nr.	Pumpeydelse, max [m ³ /time]	Anvendelse
85.1880	60	Indvinding
85.1945	60	Indvinding
85.1946	60	Indvinding
85.1947	60	Indvinding
85.1950	60	Indvinding
85.1728	-	Pejling

Gammel kildeplads ved Kildeværket

DGU-nr.	Pumpeydelse, max [m ³ /time]	Anvendelse
85.1331	50	Pejling
85.1589	50	Pejling
85.1741	50	Pejling

Indvinding og vandforbrug

Indvundet grundvand fra kildepladsen i Gludsted Plantage ledes til Kildeværket, hvor vandet behandles og sendes ud til forbrugerne. Kildepladsen i Gludsted Plantage blev indviet i august 2022, hvorefter indvinding fra kildepladsen ved Kildeværket i Ikast by ophørte. Tabellen for Kildeværket indeholder derfor både tal for indvinding fra kildepladsen ved Kildeværket og i Gludsted Plantage.

Kildeværket

Tilladelsesperiode	31. august 2009 – 1. april 2039 (Kildeværket) 1. juli 2021 – 1. april 2039 (Gludsted Plantage)
Tilladelsesmængde [m ³ /år]	400.000 (Kildeværket) 500.000 (Gludsted Plantage)
Tal for 2022	
Indvinding [m ³]	341.159 (Kildeværket) 122.075 (Gludsted Plantage)

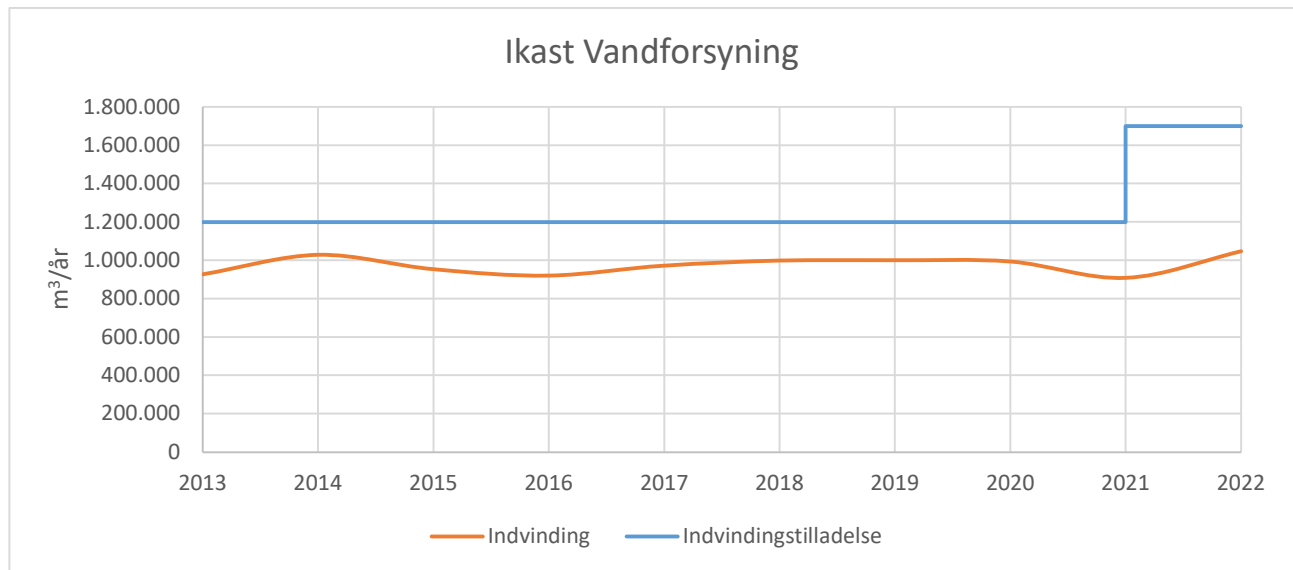
Bøgildværket

Tilladelsesperiode	31. august 2009 – 1. april 2039
Tilladelsesmængde [m ³ /år]	800.000
Tal for 2022	
Indvinding [m ³]	584.604

Samlet for Ikast Vandforsyning

Tilladelsesmængde [m ³ /år]	1.700.000
Tal for 2022	
Indvinding [m ³]	949.174
Leveret til forbrugere [m ³]	817.379
Forbrugt på vandværket [m ³]	87.696
Ledningstab [%]	5,1

Følgende figur giver overblik over den samlede indvinding fra de to kildepladser i perioden fra 2013 til 2022 set i forhold til indvindingstilladelsen.



Vandværkets indretning

Tabellen herunder giver oplysninger om de to vandværkers indretning og kapacitet.

Kildeværket

Filtrering	Åbne filtre
Filterkapacitet [m³/t]	250
Neutralisering af aggressivt CO ₂	Ingen
Iltningsmetode	Iltningsspor med kapselblæser
Videregående vandbehandling	Nej
Rentvandstank, kapacitet [m³]	500
Rentvandspumper [antal]	5
Pumpeydelse, samlet [m³/t]	380

Bøggildværket

Filtrering	Lukkede filtre
Filtertype	Trykfiltre (3 stk.)
Filterkapacitet [m³/t]	240
Neutralisering af aggressivt CO ₂	Ingen
Iltningsmetode	Iltningsspor med kapselblæser
Videregående vandbehandling	Nej
Rentvandstank, kapacitet [m³]	1000
Rentvandspumper [antal]	5
Pumpeydelse, samlet [m³/t]	320

Forsyning

Ikast Vandforsyning har et udbredt forsyningsområde, som består af Ikast by samt et stort landområde nord for Ikast. Derudover dækker forsyningen også landområder mod syd og øst. Inden for forsyningsområdet findes 74 ejendomme med egen drikkevandsforsyning.

Forsyningsikkerhed

Følgende tabel oplyser om vandværkerne er beredt med nødstrøm og nødforbindelser i tilfælde af nedbrud på elnettet eller selve vandværket.

Kildeværket

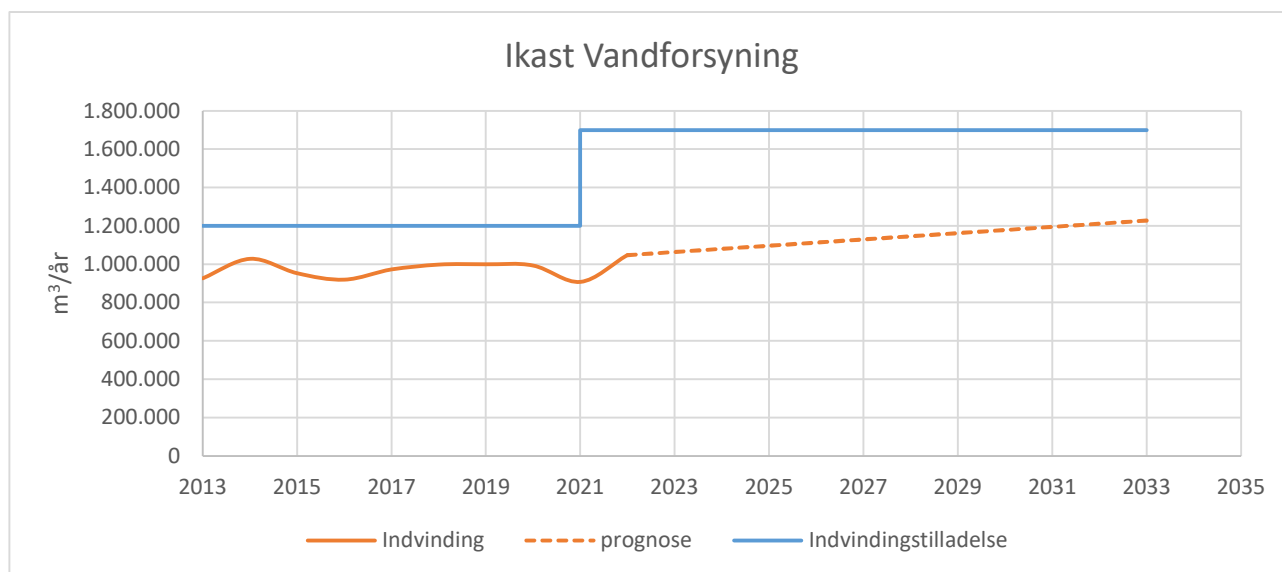
Nødstrømsanlæg	Ja
Nødforbindelse til andre vandværker	Ikast Vandforsyning (Bøgildværket), Bording Vandværk, Isenvad Vandværk, Munklinde Vandværk

Bøgildværket

Nødstrømsanlæg	Ja
Nødforbindelse til andre vandværker	Ikast Vandforsyning (Kildeværket), Bording Vandværk, Isenvad Vandværk, Munklinde Vandværk

Fremtidigt behov for indvinding og vandbehandling

Det er muligt at vurdere, om der er behov for at udvide vandforsyningens kapacitet, ved at sammenligne den nuværende kapacitet med det fremtidige behov inden for forsyningsområdet. Figuren herunder viser indvindingstilladelserne set i forhold til den samlede indvinding fra de to kildepladser for perioden 2013 til 2022 samt den beregnede prognose for perioden 2023 til 2033.



Følgende tabel viser tal for nuværende kapacitet og behov samt tal for beregnet behov for 2033. Tallene er baggrund for vurderingen af den fremtidige kapacitet.

	Nuværende kapacitet	Nuværende behov	Behov 2033	Vurdering
Årsproduktion [m³/år]	2.044.000	975.223	1.228.273	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Behandling [m³/døgn]	9.800	2.672	3.365	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Rentvandstank [m³]	1.750	668	1.178	Der er kapacitet til fremtidigt behov

Handleplan

Tabellen herunder viser aktiviteter, som vandforsyningen anbefales at gennemføre, for at leve op til vandforsyningsplanens målsætninger.

Aktiviteter
Nyt vandværk i stedet for Kildeværket

Isenvad Vandværk



Generelle data

Adresse	Engtoften 30, 7430 Ikast
CVR	32715214
JupiterID	98182
Hjemmeside	www.isenvadvand.dk

Indvindingsboringer

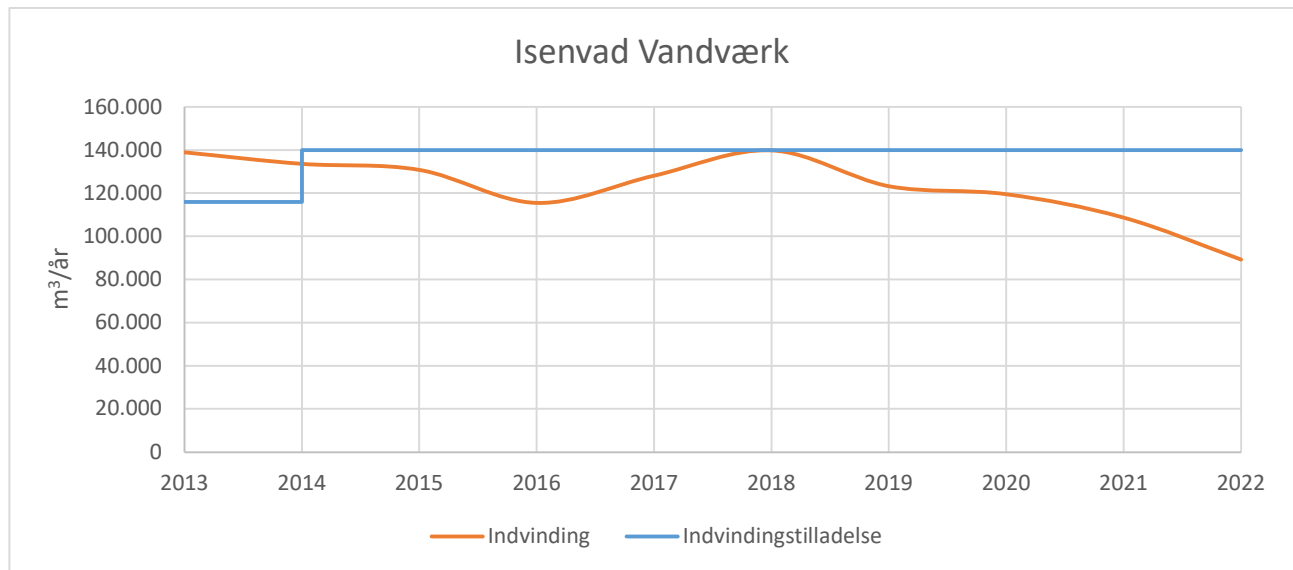
Vandværket har én kildeplads med tre indvindingsboringer. Kildepladsen ligger på vandværksgrunden. Følgende tabel viser oplysninger om vandværkets aktive boringer.

DGU-nr.	Pumpeydelse [m ³ /time]	Anvendelse
86.1033	17	Indvinding
86.1505	17	Indvinding
86.1588	30	Indvinding

Indvinding og vandforbrug

Tilladelsesperiode	19. januar 2015 – 1. oktober 2044
Tilladelsesmængde [m ³ /år]	140.000
Tal for 2022	
Indvinding [m ³]	89.315
Leveret til forbrugere [m ³]	88.405
Forbrugt på vandværket [m ³]	910
Ledningstab [%]	Ukendt

Følgende figur giver overblik over den samlede indvinding fra kildepladsen i perioden fra 2013 til 2022 set i forhold til indvindingstilladelsen.



Vandværkets indretning

Tabellen herunder giver oplysninger om vandværkets indretning og kapacitet.

Filtrering	Lukkede filtre
Filtertype	Trykfiltre (2 sæt)
Filterkapacitet [m³/t]	52
Iltningsmetode	Kompressor
Neutralisering af aggressivt CO ₂	Lud-tilsætning
Videregående vandbehandling	Nej
Rentvandstank, kapacitet [m³]	365
Rentvandspumper [antal]	5
Pumpeydelse [m³/t]	75

Forsyning

Forsyningsområdet består af Isevad by samt et større omkringliggende landområde. Inden for forsyningsområdet findes 17 ejendomme med egen drikkevandsforsyning.

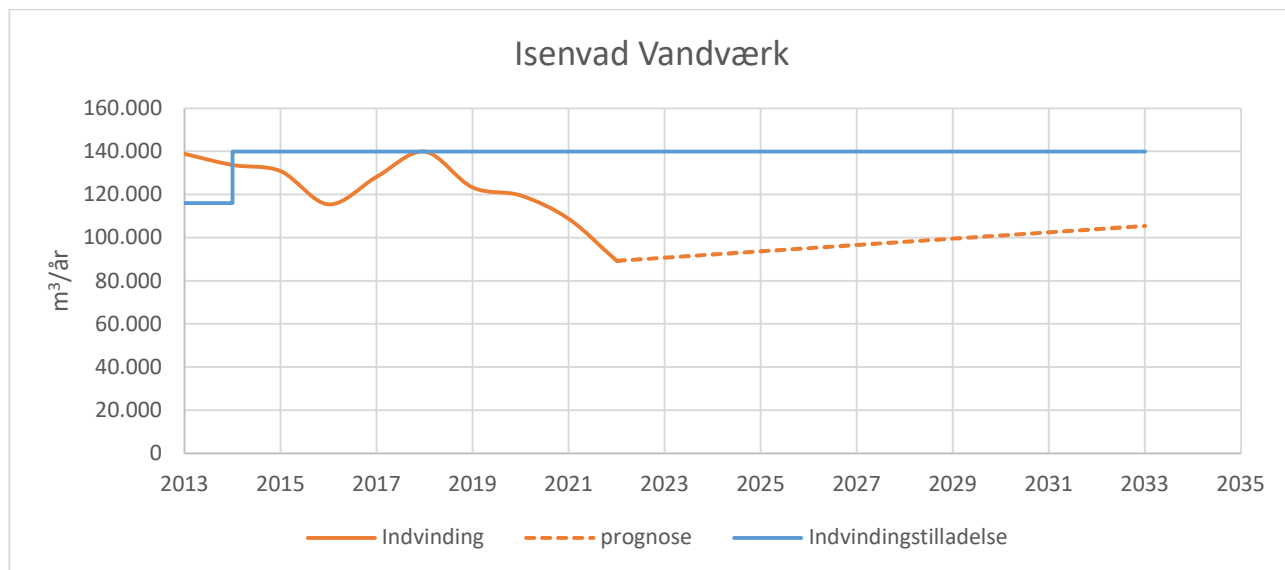
Forsyningsikkerhed

Følgende tabel oplyser om vandværket er beredt med nødstrøm og nødforbindelser i tilfælde af nedbrud på elnettet eller selve vandværket.

Nødstrømsanlæg	Ja
Nødforbindelse til andre vandværker	Ikast Vandforsyning

Fremtidigt behov for indvinding og vandbehandling

Det er muligt at vurdere, om der er behov for at udvide vandværkets kapacitet, ved at sammenligne den nuværende kapacitet med det fremtidige behov inden for forsyningsområdet. Figuren herunder viser indvindingstilladelsen set i forhold til den samlede indvinding fra kildepladsen for perioden 2013 til 2022 samt den beregnede prognose for perioden 2023 til 2033.



Følgende tabel viser tal for nuværende kapacitet og behov samt tal for beregnet behov for 2033. Tallene er baggrund for vurderingen af den fremtidige kapacitet.

	Nuværende kapacitet	Nuværende behov	Behov 2033	Vurdering
Årsproduktion [m³/år]	216.914	122.803	105.465	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Behandling [m³/døgn]	1.040	336	289	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Rentvandstank [m³]	365	118	101	Der er kapacitet til fremtidigt behov

Handleplan

Tabellen herunder viser aktiviteter, som vandværket anbefales at gennemføre, for at leve op til vandforsyningsplanens målsætninger.

Aktiviteter
Ingen

Klovborg Vandværk



Generelle data

Adresse	Sønderdalvej 10A, 8765 Klovborg
CVR	22926411
JupiterID	73731
Hjemmeside	www.klovborgvandvaerk.dk

Indvindingsboringer

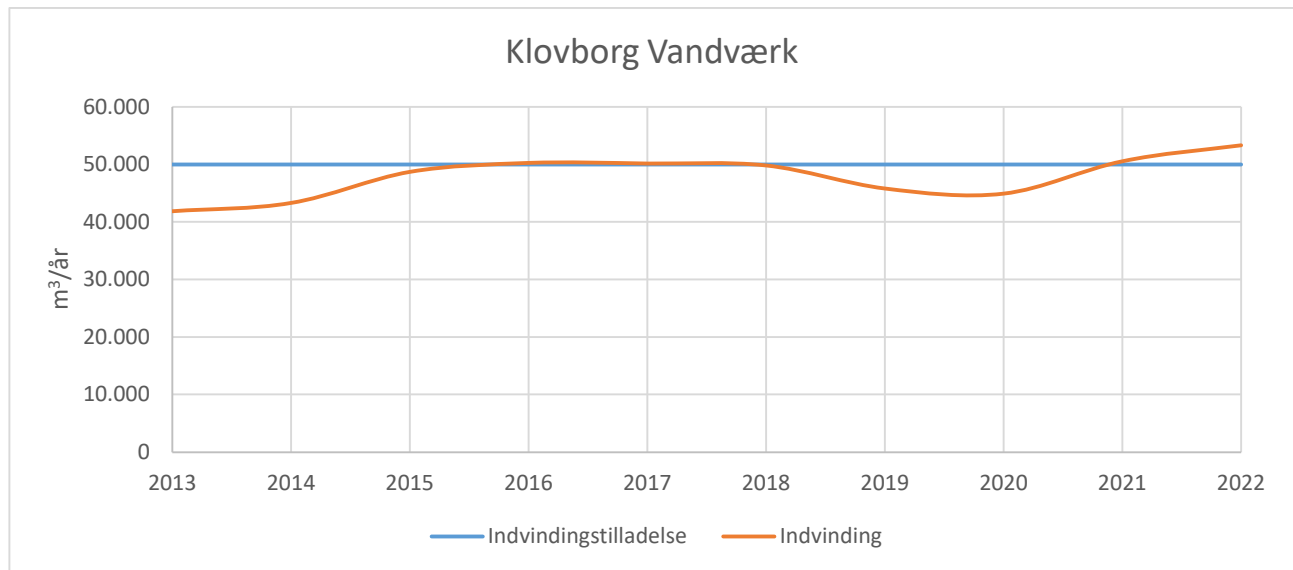
Vandværket har én kildeplads med to indvindingsboringer. Kildepladsen ligger på vandværksgrunden. Følgende tabel viser oplysninger om vandværkets aktive boringer.

DGU-nr.	Pumpeydelse [m ³ /time]	Anvendelse
106.1373	13	Indvinding
106.1385	13	Indvinding

Indvinding og vandforbrug

Tilladelsesperiode	28. juni 2004 – 1. juli 2034
Tilladelsesmængde [m ³ /år]	50.000
Tal for 2022	
Indvinding [m ³]	53.350
Leveret til forbrugere [m ³]	52.914
Forbrugt på vandværket [m ³]	436
Ledningstab [%]	12,32

Følgende figur giver overblik over den samlede indvinding fra kildepladsen i perioden fra 2013 til 2022 set i forhold til indvindingsstilladelsen.



Vandværkets indretning

Tabellen herunder giver oplysninger om vandværkets indretning og kapacitet.

Filtrering	Lukkede filtre
Filtertype	Trykfilter (1 sæt)
Filterkapacitet [m ³ /t]	13,3
Neutralisering af aggressivt CO ₂	Tilsætning af kalkholdigt filtermateriale
Iltningsmetode	Kompressor
Videregående vandbehandling	Nej
Rentvandstank, kapacitet [m ³]	125
Rentvandspumper [antal]	4
Pumpeydelse [m ³ /t]	4x 6

Forsyning

Forsyningsområdet består af Kløvborg by samt omkringliggende landområder. Inden for forsyningsområdet findes 80 ejendomme med egen drikkevandsforsyning.

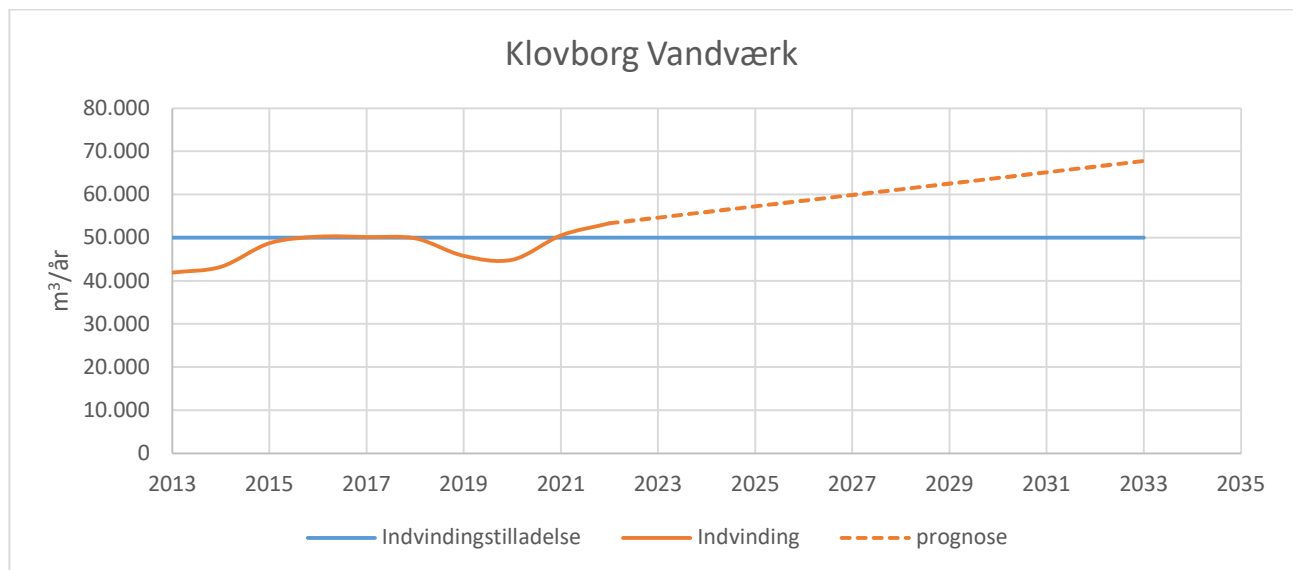
Forsyningsikkerhed

Følgende tabel oplyser om vandværket er beredt med nødstrøm og nødforbindelser i tilfælde af nedbrud på elnettet eller selve vandværket.

Nødstrømsanlæg	Nej
Nødforbindelse til andre vandværker	Nej

Fremtidigt behov for indvinding og vandbehandling

Det er muligt at vurdere, om der er behov for at udvide vandværkets kapacitet, ved at sammenligne den nuværende kapacitet med det fremtidige behov inden for forsyningsområdet. Figuren herunder viser indvindingstilladelsen set i forhold til den samlede indvinding fra kildepladsen for perioden 2013 til 2022 samt den beregnede prognose for perioden 2023 til 2033.



Følgende tabel viser tal for nuværende kapacitet og behov samt tal for beregnet behov for 2033. Tallene er baggrund for vurderingen af den fremtidige kapacitet.

	Nuværende kapacitet	Nuværende behov	Behov 2033	Vurdering
Årsproduktion [m³/år]	55.480	47.888	67.800	Der er ikke kapacitet til fremtidigt behov
Behandling [m³/døgn]	266	131	186	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Rentvandstank [m³]	125	46	65	Der er kapacitet til fremtidigt behov

Handleplan

Tabellen herunder viser aktiviteter, som vandværket anbefales at gennemføre, for at leve op til vandforsyningsplanens målsætninger.

Aktiviteter
Søge om forøget indvindingstilladelse
Etablering af nødstrømsanlæg
Evt. udvidelse af vandværk

Munklinde Vandværk



Generelle data

Adresse	Munklindevej 51B, 7441 Bording
CVR	26935652
Jupiter ID	98190
Hjemmeside	http://munklinde.net/

Indvindingsboringer

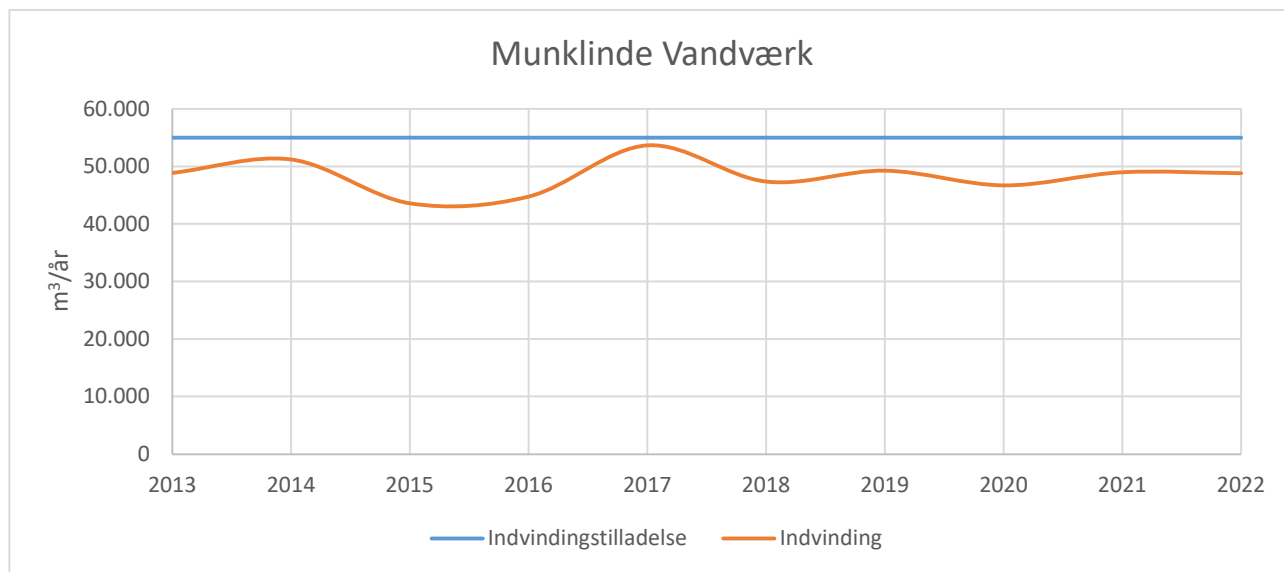
Vandværket har én kildeplads med én indvindingsboring. Kildepladsen ligger på vandværksgrunden. Følgende tabel viser oplysninger om vandværkets aktive boring.

DGU-nr.	Pumpeydelse [m ³ /time]	Anvendelse
76.1496	40	Indvinding

Indvinding og vandforbrug

Tilladelsesperiode	29. april 2021 – 29. april 2051
Tilladelsesmængde [m ³ /år]	55.000
Tal for 2022	
Indvinding [m ³]	48.831
Leveret til forbrugere [m ³]	47.242
Forbrugt på vandværket [m ³]	1.589
Ledningstab [%]	Ukendt

Følgende figur giver overblik over den samlede indvinding fra kildepladsen i perioden fra 2013 til 2022 set i forhold til indvindingstilladelsen. Indvinding for 2021 er et skøn ud fra regnskab.



Vandværkets indretning

Tabellen herunder giver oplysninger om vandværkets indretning og kapacitet.

Filtrering	Lukkede filtre
Filtertype	Trykfiltre (1 sæt)
Filterkapacitet [m ³ /t]	24
Neutralisering af aggressivt CO ₂	Tilsætning af kalkholdigt filtermateriale
Iltningsmetode	Kompressor
Videregående vandbehandling	Nej
Rentvandstank, kapacitet [m ³]	180
Rentvandspumper [antal]	3
Pumpeydelse [m ³ /t]	3x 16

Forsyning

Forsyningsområdet består af Munklinde by samt omkringliggende landområder. Inden for forsyningsområdet findes 10 ejendomme med egen drikkevandsforsyning.

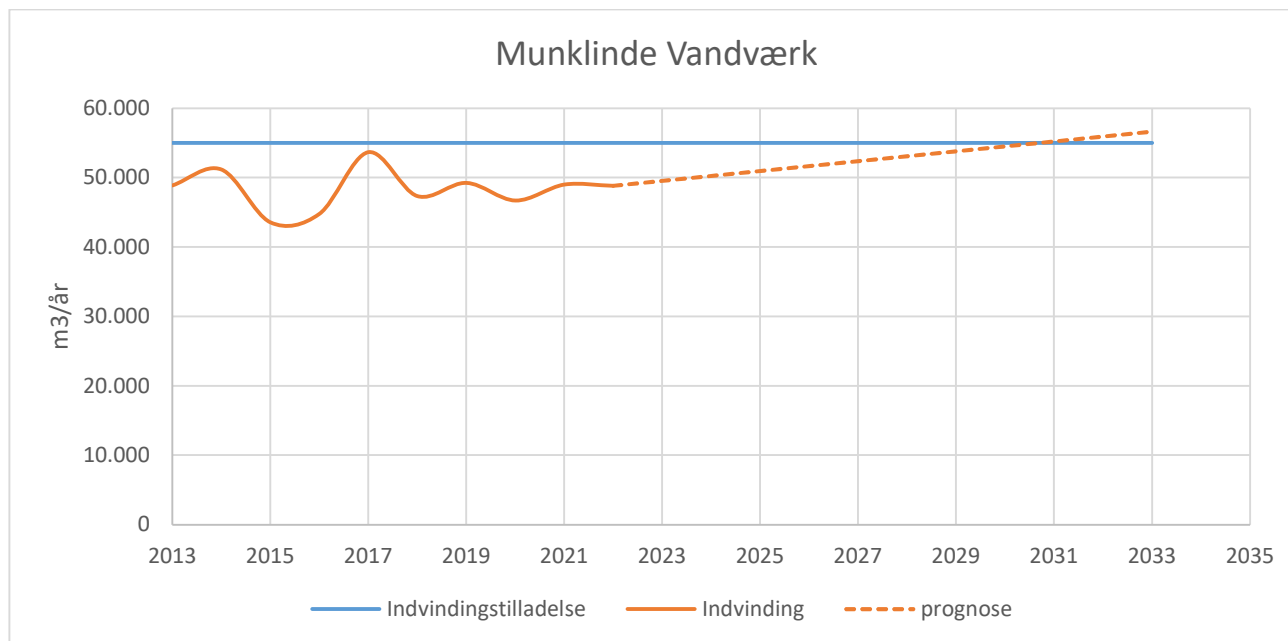
Forsyningsikkerhed

Følgende tabel oplyser om vandværket er beredt med nødstrøm og nødforbindelser i tilfælde af nedbrud på elnettet eller selve vandværket.

Nødstrømsanlæg	Nej
Nødforbindelse til andre vandværker	Ikast Vandforsyning

Fremtidigt behov for indvinding og vandbehandling

Det er muligt at vurdere, om der er behov for at udvide vandværkets kapacitet, ved at sammenligne den nuværende kapacitet med det fremtidige behov inden for forsyningsområdet. Figuren herunder viser indvindingstilladelsen set i forhold til den samlede indvinding fra kildepladsen for perioden 2013 til 2022 samt den beregnede prognose for perioden 2023 til 2033.



Følgende tabel viser tal for nuværende kapacitet og behov samt tal for beregnet behov for 2033. Tallene er baggrund for vurderingen af den fremtidige kapacitet.

	Nuværende kapacitet	Nuværende behov	Behov 2033	Vurdering
Årsproduktion [m ³ /år]	100.114	48.333	56.651	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Behandling [m ³ /døgn]	480	132	155	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Rentvandstank [m ³]	180	46	54	Der er kapacitet til fremtidigt behov

Handleplan

Tabellen herunder viser aktiviteter, som vandværket anbefales at gennemføre, for at leve op til vandforsyningsplanens målsætninger.

Aktiviteter
Ingen

Nørre Snede Vandværk



Generelle data

Adresse	Horsensvej 22, 8766 Nørre Snede
CVR	19998347
Jupiter ID	74775
Hjemmeside	www.nrsnedevarme.dk

Indvindingsboringer

Vandværket har to kildepladser med én indvindingsboring på hver kildeplads. Den ene kildeplads ligger på vandværksgrunden og den anden ca. 300 m sydøst herfor. Følgende tabeller viser oplysninger om vandværkets aktive boringer.

Kildeplads på vandværksgrunden

DGU-nr.	Pumpeydelse [m ³ /time]	Anvendelse
96.1310	45	Indvinding
96.2011	-	Pejling

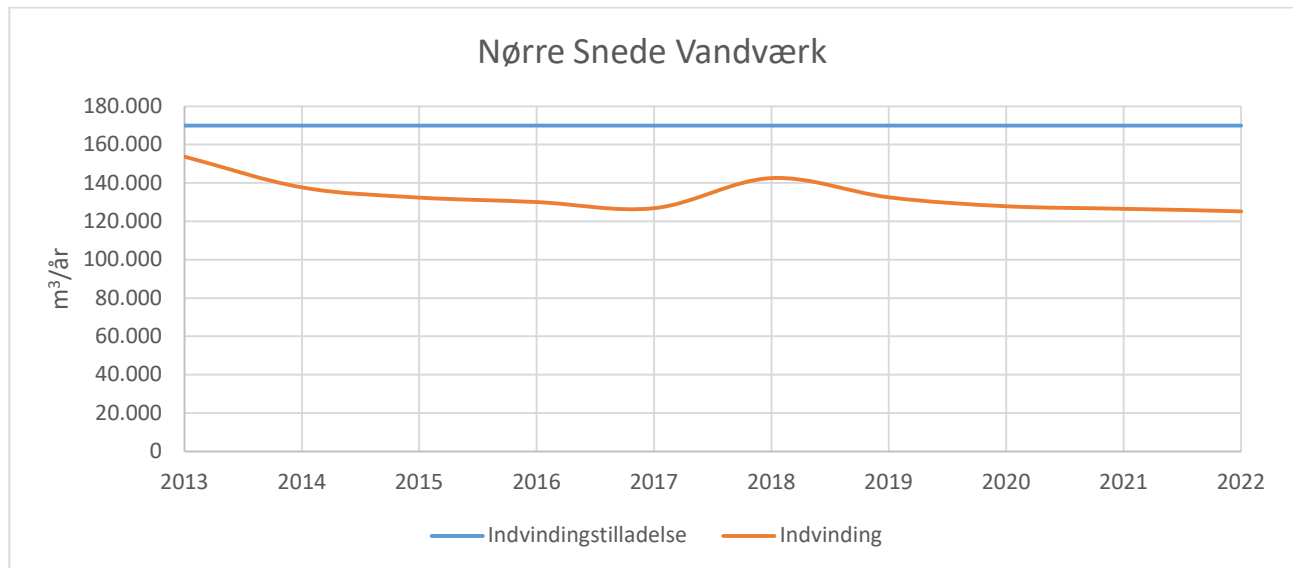
Kildeplads sydøst for vandværk

DGU-nr.	Pumpeydelse [m ³ /time]	Anvendelse
96.1691	45	Indvinding

Indvinding og vandforbrug

Tilladelsesperiode	21. januar 2021 – 21. januar 2051
Tilladelsesmængde [m ³ /år]	170.000
Tal for 2022	
Indvinding [m ³]	125.280
Leveret til forbrugere [m ³]	120.098
Forbrugt på vandværket [m ³]	2.102
Ledningstab [%]	2,23

Følgende figur giver overblik over den samlede indvinding fra kildepladserne i perioden fra 2013 til 2022 set i forhold til indvindingstilladelsen.



Vandværkets indretning

Tabellen herunder giver oplysninger om vandværkets indretning og kapacitet.

Filtrering	Lukkede filtre
Filtertype	Trykfiltre (2 sæt)
Filterkapacitet [m³/t]	50
Neutralisering af aggressivt CO ₂	Tilsætning af kalkholdigt filtermateriale
Iltningsmetode	Kompressor
Videregående vandbehandling	UV-anlæg på standby
Rentvandstank, kapacitet [m³]	180
Rentvandspumper [antal]	4
Pumpeydelse [m³/t]	4x 40

Forsyning

Forsyningsområdet består af Nørre Snede by samt landområder nord, syd og øst for Nørre Snede. Inden for forsyningsområdet findes 111 ejendomme med egen drikkevandsforsyning.

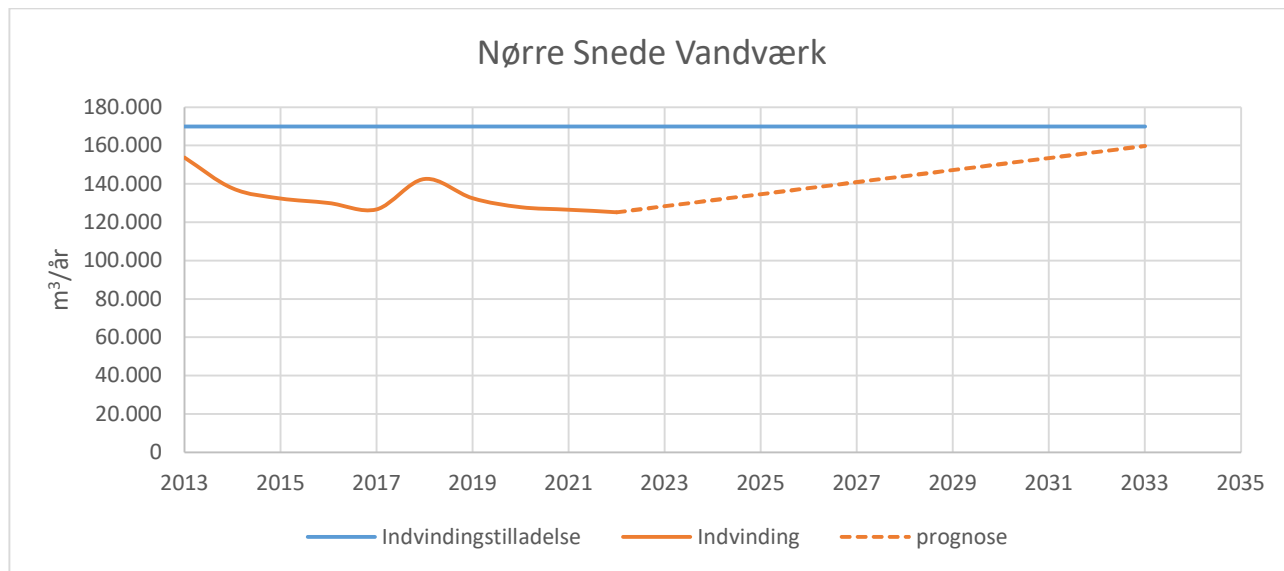
Forsyningssikkerhed

Følgende tabel oplyser om vandværket er beredt med nødstrøm og nødforbindelser i tilfælde af nedbrud på elnettet eller selve vandværket.

Nødstrømsanlæg	Ja
Nødforbindelse til andre vandværker	Nej

Fremtidigt behov for indvinding og vandbehandling

Det er muligt at vurdere, om der er behov for at udvide vandværkets kapacitet, ved at sammenligne den nuværende kapacitet med det fremtidige behov inden for forsyningsområdet. Figuren herunder viser indvindingstilladelsen set i forhold til den samlede indvinding fra kildepladsen for perioden 2013 til 2022 samt den beregnede prognose for perioden 2023 til 2033.



Følgende tabel viser tal for nuværende kapacitet og behov samt tal for beregnet behov for 2033. Tallene er baggrund for vurderingen af den fremtidige kapacitet.

	Nuværende kapacitet	Nuværende behov	Behov 2033	Vurdering
Årsproduktion [m³/år]	246.375	133.596	159.835	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Behandling [m³/døgn]	675	366	438	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Rentvandstank [m³]	180	128	153	Der er kapacitet til fremtidigt behov

Handleplan

Tabellen herunder viser aktiviteter, som vandværket anbefales at gennemføre, for at leve op til vandforsyningsplanens målsætninger.

Aktiviteter
Ingen

Rørbæksø Vandværk



Generelle data

Adresse	Rørbæksøvej 2V, 7361 Ejstrupholm
Jupiter ID	73572

Indvindingsboringer

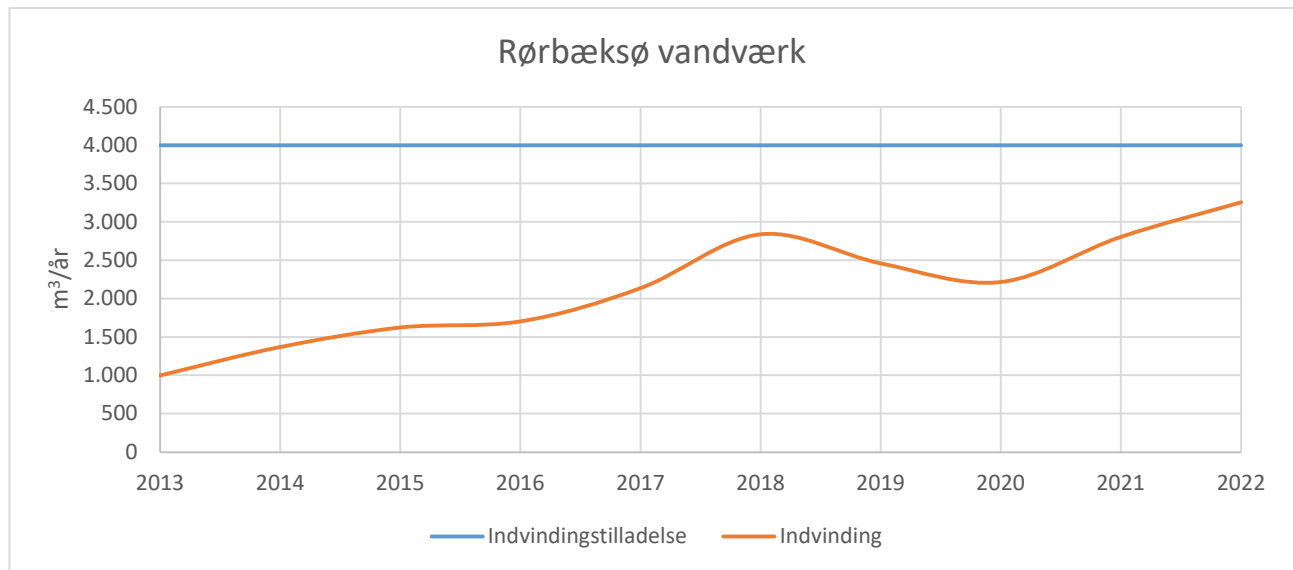
Vandværket har én kildeplads med én indvindingsboring. Indvindingsboringen ligger sammen med vandværket i en stor tørbrønd. Følgende tabel viser oplysninger om vandværkets aktive boring.

DGU-nr.	Pumpeydelse [m ³ /time]	Anvendelse
105.1850	6	Indvinding

Indvinding og vandforbrug

Tilladelsesperiode	29. marts 2006 – 1. april 2036	
Tilladelsesmængde [m ³ /år]	4.000	
Tal for 2022		
Indvinding [m ³]	3.256	
Leveret til forbrugere [m ³]	2.913	
Forbrugt på vandværket [m ³]	343	
Ledningstab [%]	10,88	

Følgende figur giver overblik over den samlede indvinding fra kildepladsen i perioden fra 2013 til 2022 set i forhold til indvindingsstilladelsen.



Vandværkets indretning

Tabellen herunder giver oplysninger om vandværkets indretning og kapacitet.

Filtrering	Lukkede filtre
Filtertype	Trykfilter (1 sæt)
Filterkapacitet [m³/t]	6
Neutralisering af aggressivt CO ₂	Tilsætning af kalkholdigt filtermateriale
Iltningsmetode	Kompressor
Videregående vandbehandling	Nej
Rentvandstank, kapacitet [m³]	Ingen
Rentvandspumper [antal]	Ingen
Pumpeydelse [m³/t]	6

Forsyning

Forsyningsområdet består af et sommerhusområde ved Rørbæksø.

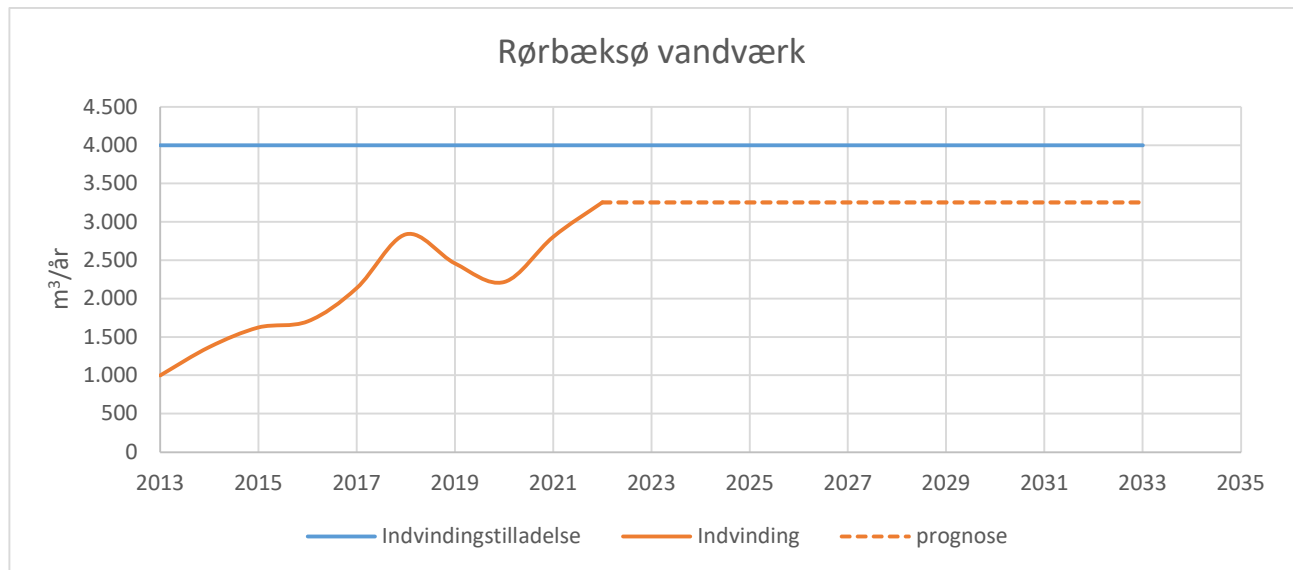
Forsyningssikkerhed

Følgende tabel oplyser om vandværket er beredt med nødstrøm og nødforbindelser i tilfælde af nedbrud på elnettet eller selve vandværket.

Nødstrømsanlæg	Nej
Nødforbindelse til andre vandværker	Nej

Fremtidigt behov for indvinding og vandbehandling

Det er muligt at vurdere, om der er behov for at udvide vandværkets kapacitet, ved at sammenligne den nuværende kapacitet med det fremtidige behov inden for forsyningsområdet. Figuren herunder viser indvindingstilladelsen set i forhold til den samlede indvinding fra kildepladsen for perioden 2013 til 2022 samt den beregnede prognose for perioden 2023 til 2033.



Følgende tabel viser tal for nuværende kapacitet og behov samt tal for beregnet behov for 2033. Tallene er baggrund for vurderingen af den fremtidige kapacitet.

	Nuværende kapacitet	Nuværende behov	Behov 2033	Vurdering
Årsproduktion [m³/år]	25.029	2.142	3.256	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Behandling [m³/døgn]	120	6	9	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Rentvandstank [m³]	180	2	3	Der er kapacitet til fremtidigt behov

Handleplan

Tabellen herunder viser aktiviteter, som vandværket anbefales at gennemføre, for at leve op til vandforsyningsplanens målsætninger.

Aktiviteter
Ingen

Uhre Vandværk



Generelle data

Adresse	Uhrevej 17, 7330 Brande
CVR	39506734
Jupiter ID	96168
Hjemmeside	www.uhrevand.dk

Indvindingsboringer

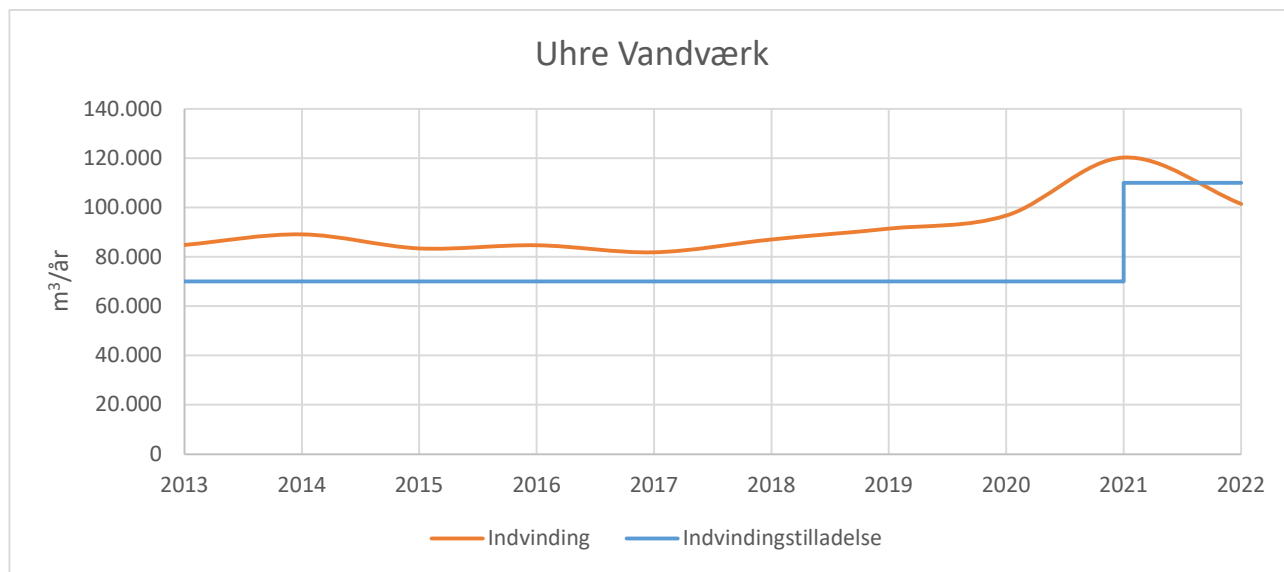
Vandværket har én kildeplads med to indvindingsboringer. Kildepladsen ligger på vandværksgrunden. Følgende tabel viser oplysninger om vandværkets aktive boringer.

DGU-nr.	Pumpeydelse [m ³ /time]	Anvendelse
104.1401	25	Indvinding
104.3562	30	Indvinding

Indvinding og vandforbrug

Tilladelsesperiode	15. juni 2021 – 15. juni 2051
Tilladelsesmængde [m ³ /år]	110.000
Tal for 2022	
Indvinding [m ³]	101.500
Leveret til forbrugere [m ³]	100.862
Forbrugt på vandværket [m ³]	1.625
Ledningstab [%]	4,7

Følgende figur giver overblik over den samlede indvinding fra kildepladsen i perioden fra 2013 til 2022 set i forhold til indvindingsstilladelsen.



Vandværkets indretning

Tabellen herunder giver oplysninger om vandværkets indretning og kapacitet.

Filtrering	Lukkede filtre
Filtertype	Trykfiltere (1 sæt)
Filterkapacitet [m ³ /t]	30
Neutralisering af aggressivt CO ₂	Tilsætning af kalkholdigt filtermateriale
Iltningsmetode	Kompressor
Videregående vandbehandling	Nej
Rentvandstank, kapacitet [m ³]	300
Rentvandspumper [antal]	3
Pumpeydelse [m ³ /t]	3x 20

Forsyning

Forsyningsområdet består af Uhre by samt omkringliggende landområder. Vandværket leverer desuden vand til tre ejendomme i Herning Kommune. Inden for forsyningsområdet findes 11 ejendomme med egen drikkevandsforsyning.

Forsyningssikkerhed

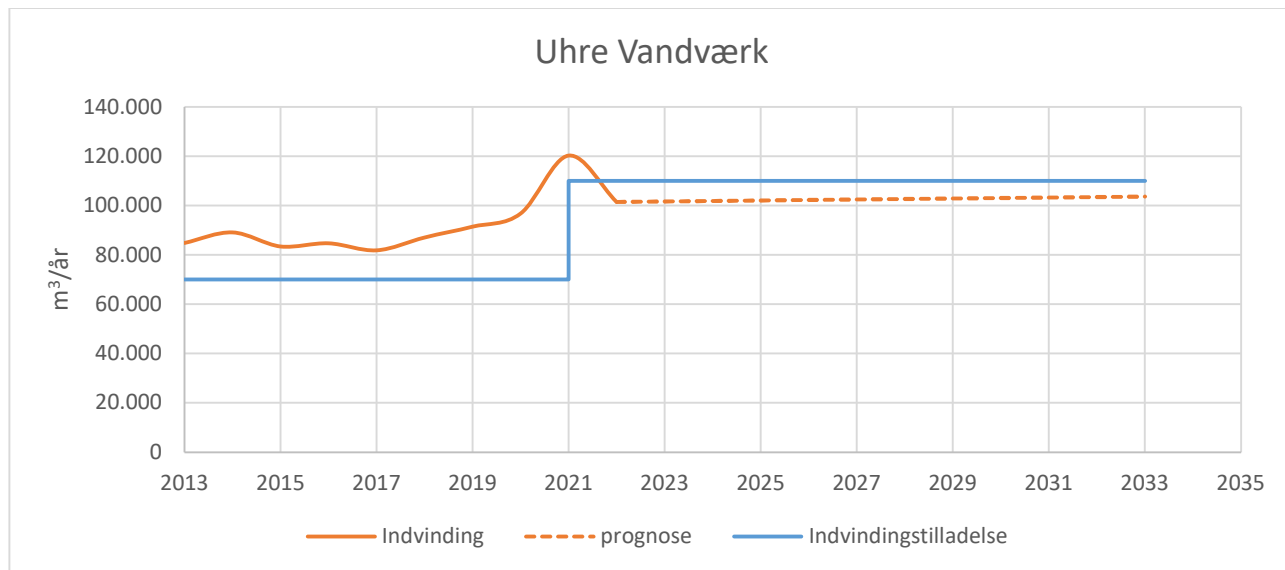
Følgende tabel oplyser om vandværket er beredt med nødstrøm og nødforbindelser i tilfælde af nedbrud på elnettet eller selve vandværket.

Nødstrømsanlæg	Nej
Nødforbindelse til andre vandværker	Brande Vandværk

Fremtidigt behov for indvinding og vandbehandling

Det er muligt at vurdere, om der er behov for at udvide vandværkets kapacitet, ved at sammenligne den nuværende kapacitet med det fremtidige behov inden for forsyningsområdet. Figuren herunder viser

indvindingstilladelsen set i forhold til den samlede indvinding fra kildepladsen for perioden 2013 til 2022 samt den beregnede prognose for perioden 2023 til 2033.



Følgende tabel viser tal for nuværende kapacitet og behov samt tal for beregnet behov for 2033. Tallene er baggrund for vurderingen af den fremtidige kapacitet.

	Nuværende kapacitet	Nuværende behov	Behov 2033	Vurdering
Årsproduktion [m³/år]	125.143	92.124	103.685	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Behandling [m³/døgn]	600	252	284	Der er kapacitet til fremtidigt behov
Rentvandstank [m³]	300	88	99	Der er kapacitet til fremtidigt behov

Handleplan

Tabellen herunder viser aktiviteter, som vandværket anbefales at gennemføre, for at leve op til vandforsyningsplanens målsætninger.

Aktiviteter
Tilslutning af ny boring til vandværk

Ordliste

Almen vandforsyning, alment vandværk	Et vandværk eller selskab, som forsyner mindst 10 ejendomme. Et selskab kan eje mere end ét vandværk.
Beredskabsplan	En plan med retningslinjer for de tiltag og beslutninger, der skal udføres og træffes for at sikre forsyning af rent drikkevand under akutte og ekstraordinære forhold.
Boring, indvindingsboring	En boring, hvorfra der oppumpes grundvand.
DGU-nr.	Et unikt nummer, som hver boring eller brønd tildeles, når den registreres i den nationale boringsdatabase (Jupiter).
Forsyningspligt	Et vandværk har pligt til at levere vand til alle ejendomme inden for deres forsyningsområde.
Grundvandsmagasin	En geologisk formation i undergrunden, hvor der kan findes grundvand til indvinding. Formationen består typisk af sand.
Grundvandsressource	Den samlede mængde grundvand, der er til rådighed. Ressourcen består af den mængde, der dannes gennem regnvand og skal dække behovet til natur og indvinding af vand til forskellige formål.
Ikke-almen vandforsyning	Et vandindvindingsanlæg som forsyner mindre end 10 ejendomme.
Indsatsplan	Plan som beskriver konkrete indsatser til beskyttelse af grundvandet.
Kommerciel eller offentlig aktivitet	Aktivitet, der involverer offentligheden eller har som formål at tjene penge. Fx fødevarer virksomheder, virksomheder, der fremstiller lægemidler eller andre produkter, hvor der stilles særlige sundhedsmæssige krav til vandforsyninger, institutioner, restauranter, hospitaler, hoteller, forlystelsesetablissemeter, skoler, fritidsanlæg, sportsanlæg, kaserner, campingpladser, indkøbscentre, udlejningsejendomme, Bed & Breakfast, dagplejere og plejefamilier. Kommunen vurderer aktiviteten endeligt i forbindelse med den konkrete sagsbehandling.
Kontrolprogram	Et program, som fastlægger en plan for regelmæssig kontrol af drikkevand. Kontrolprogrammet beskriver, hvilke stoffer vandet skal analyseres for, og hvor ofte vandet skal analyseres. Den til enhver tid gældende Drikkevandsbekendtgørelse bestemmer, hvilke vandforsyninger, der skal have et kontrolprogram, og programmets omfang fastlægges i henhold til samme bekendtgørelse.

Kildeplads	Et område med en eller flere indvindingsboringer, som forsyner et vandværk.
Ledningstab	Vandtabet fra utætheder i ledningsnettet. Forskellen mellem den samlede mængde vand, som leveres fra vandværket og som registreres som forbrugt via forbrugernes vandmålere.
Rent vand	Grundvand, som efter behandling på vandværket, sendes på ledningsnettet som drikkevand.
Restrummelighed	Områder, der er udlagt til bebyggelse, som endnu ikke er udnyttet.
Sektorplan	En plan for et bestemt tema, som dækker et større geografisk område.
Sekundavand	Regnvand eller andet vand, der ikke har drikkevandskvalitet, og som kan erstatte brugen af drikkevand til visse formål.
Vandbehandling	Rensningsproces som indvundet vand gennemgår på vandværket med henblik på at blive anvendt til drikkevand.
Vandbehandling, simpel	Proces på vandværket, hvor vandet gennemgår iltning og filtrering gennem sandfilter. Dette fjerner uønskede, naturligt forekommende stoffer, som fx svovlbrinte, metan, jern, mangan og aggressivt CO ₂ .
Vandbehandling, videregående	En mere omfattende rensningsproces på vandværket i forhold til simpel vandbehandling. Anvendes når én eller flere kravværdier er overskredet efter simpel vandbehandling og kan fx omfatte intensiv udluftning af gasser, speciel filtrering samt kemisk eller biologisk behandling.
Vandforsyningsanlæg	Omfatter vandindvindingsanlæg, hoved-, forsynings- og stikledninger samt eventuelle pumper og beholdere på ledningsnettet. Vandforsyningsanlægget vil normalt stoppe ved forbrugers skel.
Vandindvindingsanlæg	Boringer, brønde og andre anlæg til indvinding af vand, samt eventuelt behandlingsanlæg og anlæg til udpumpning fra behandlingsanlæg, herunder eventuelle rentvandsbeholdere.
Vandværk	Et fysisk anlæg, hvor vand behandles inden det sendes ud til forbrugerne.
UV-anlæg	Et anlæg, som anvendes midlertidigt til desinfektion af drikkevand, hvor der er tale om en sikkerhedsmæssig desinfektion for at hindre forekomst af høje kimtal i vandet.