

# Miljøvurdering

## Planens indhold og formål:

Vandforsyningsplanen udarbejdes med baggrund i Vandforsyningsloven, hvor det er fastsat, at kommunen skal udarbejde en plan for, hvorledes vandforsyningen skal tilrettelægges. Vandforsyningsplanen har en planperiode på 12 år, men det forventes at den skal revideres hvert 4. år.

Planen tager udgangspunkt i den eksisterende vandforsyningsstruktur i Jammerbugt Kommune og erstatter Vandforsyningsplan 2010-2022.

## Forsyningsstruktur

I dag er der 46 almene vandværker i kommunen, herunder 7 distributionsvandværker som kun køber og distribuerer vand indvundet af et andet vandværk. Der er derfor tale om en decentral indvindings-/forsyningsstruktur i kommunen. Målet er, at indvindingsstrukturen fortsat skal være decentral, men koncentreret om de gode kildepladser. Et andet mål er, at flere vandværker bør have fælles administration og drift fremover. En del af vandværkerne er mindre vandværker med relativt få forbrugere. Ved sammenlægning af vandværker vil dette kunne give dem et større kundegrundlag, og vandværkerne vil få et større økonomisk råderum. Det vil i sidste ende medføre en større forsyningssikkerhed.

## Forsyningssikkerhed

Alle vandværker er omfattet af den fælles beredskabsplan for alle almene vandværker i kommunen. Vandværkerne har forpligtet sig til at vedligeholde egen telefonliste, så der altid er opdaterede data i tilfælde af forsyningssvigt (forurening, strømsvigt, osv.). Derudover skal hvert vandværk have udarbejdet en langsigtet drift- og vedligeholdelsesplan. Dette skulle gerne medføre en større forsyningssikkerhed.

## Initiativer i den kommende planperiode

Der er i vandforsyningsplanen fastsat retningslinjer, som kommunen skal nå i den kommende planperiode. Bl.a. skal markvanderes indvindingstilladelse revideres. Ved revideringen af indvindingstilladelserne vil der være fokus på påvirkningen af natur og miljø. Dette vil give et overblik over, hvilke indvindinger der kan fortsætte, og hvilke der evt. skal reduceres/indstilles.

Med vandforsyningsplanen er der set nærmere på den fremtidige indvinding i takt med befolkningstilvækst/byggemodning i kommunen i henhold til kommuneplanen. Generelt vil vandværkerne kunne forsyne de nye områder sammenholdt med de gældende indvindingstilladelser og kapaciteten på vandværkerne.

I Aabybro er der dog allerede i dag udfordringer og den nuværende indvindingstilladelse er i gang med at blive forhøjet. Ved en fortsat udbygning af byen og dermed et øget vandindvindingsbehov kan der opstå problemer med at få en tilstrækkelig forsyning til byen. Hune Vandværk står i den samme situation og sker der en stigning i vandbehovet kan der også her opstå problemer med tilstrækkelig forsyning.

**Lovgrundlag:**

Ifølge Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (Bek nr. 4 af 3. januar 2023), skal der udarbejdes en miljøvurdering, når der skal tilvejebringes planer inden for fysisk planlægning, hvis planen fastlægger rammerne for fremtidige anlæg eller arealanvendelser for projekter omfattet af bilag 1 og 2, eller hvis planen påvirker et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt.

Vandforsyningsplanen er omfattet af:

Bilag 1 - Arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand eller kunstig tilførsel af grundvand.

Bilag 2 - Vandforsyningsboringer.

Vandforsyningsplanen påvirker ikke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt.

Vandforsyningsplanen fastlægger ikke bindende rammer for anlægsarbejder, som er nævnt i bilag 1 eller 2.

Det vurderes med baggrund i ovenstående, at forslag til vandforsyningsplanen ikke er omfattet af en obligatorisk miljøvurdering. For at supplere dette er der foretaget en miljøscreening for at klarlægge, om der er et eller flere områder, hvor planen kan medføre en generel påvirkning af miljøet.

**Materiale til rådighed for screeningen:**

- Kommuneplan for Jammerbugt Kommune
- De statslige Vandområdeplaner
- Data fra de almene vandværker i kommunen

<b>Plan/projekt:</b> <b>Dato:</b> <b>Sagsnr.:</b> <b>Ansvarlig sagsbehandler (AS):</b>	Ikke aktuelt/ Ikke væsentlig indvirkning	Indvirkning	Væsentlig indvirkning (medfører miljørapport)	Ansvarlig for besvarelse	<b>Begrundelser/bemærkninger:</b> Vurdering af de enkelte forhold mv.  <i>Checklisten har til formål at foretage en vurdering af, hvorvidt et forslag til plan eller program har væsentlige miljømæssige konsekvenser.</i>  <i>Miljøkonsekvenserne kan være både positive og negative, og der skal tages hensyn til både kortsigtede, langsigtede, direkte og indirekte effekter.</i>
<b>1. Planens karakteristika:</b>					
I hvilket omfang danner planen grundlag for projekter og andre aktiviteter med hensyn til beliggenhed, art, størrelse og driftsbetingelser eller ved tildeling af midler.  - Planens hovedformål	X				Vandforsyningsplanen har følgende overordnede mål: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indvindingsstrukturen skal være decentral, men koncentreret om de gode kildepladser.</li> <li>• Flere vandværker bør have fælles administration.</li> <li>• Der skal være tilstrækkeligt, uforurenede og velbeskyttet grundvand til at dække fremtidens behov for drikkevand.</li> <li>• Indvindingen af grundvand skal begrænses til det nødvendige og tilstrækkelige, og der skal tages hensyn til naturgrundlaget.</li> <li>• Forsyningen af drikkevand skal ske på grundlag af rent grundvand.</li> <li>• Vandværkerne skal bestræbe sig på forebyggende tiltag for at højne vandkvaliteten, undgå miljøfremmede stoffer i vandet og sikre forbrugerne mod mikrobielle forureninger.</li> <li>• Vandværkerne skal sikre forsyningsikkerhed, eksempelvis ved at etablere nødforbindelser til nabovandværker.</li> <li>• Alle ejendomme i kommunen skal have mulighed for tilslutning til et alment vandværk.</li> </ul> For at opfylde målene er der opstillet retningslinjer indenfor 5 områder: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vandforsyningsstruktur</li> <li>• Grundvandsressource</li> <li>• Grundvandsbeskyttelse</li> <li>• Forsyningsikkerhed</li> <li>• Enkeltindvindere</li> </ul>
I hvilket omfang har planen indflydelse på andre planer, herunder også planer som indgår i et hierarki.  - Samspil med andre relevante planer.	X				Vandforsyningsplanens overordnede målsætninger vil komme til at indgå i Kommuneplanen for Jammerbugt Kommune. Kommuneplanens udlægning af områder til bebyggelse er medtaget i fremskrivningen af vandbehovet i forsyningsområderne.  Vandforsyningsplanen vil ikke være i strid med de Statslige vandområdeplaner eller de kommunale vandhandleplaner, som vedtages på baggrund af vandområdeplanerne. Vandforsyningsplanen er i overensstemmelse med de kommunale indsatsplaner
Hvilken relevans har planen for integrering af miljøhensyn, specielt med henblik på at fremme en bæredygtig udvikling.  - 0-alternativ					Vandforsyningsplanen har til formål at sikre den fremtidige vandforsyning, og at der opretholdes en bæredygtig indvinding. Der kalkuleres ikke med bygnings- eller væsentlig kapacitetsmæssige udvidelser, men alene om en jævn stigning i vandforbruget som følge af befolkningstilvækst i nogle af kommunens byer – Hune og Aabybro. Stigningen er dog afhængig af, at alle områder byggemodnes. Det fremskrevne vandforbrug er generelt overestimeret.
- Gennemførelse af plan	X				Det vurderes, at de vandværker som mødes med udfordringerne, kan honorere en kapacitetsudvidelse.  Der er i planen fastsat målsætninger for udnyttelsen af grundvandsressourcen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der skal være tilstrækkeligt, uforurenede og</li> </ul>

				<p>velbeskyttet grundvand til at dække fremtidens behov for drikkevand.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indvindingen af grundvand skal begrænses til det nødvendige og tilstrækkeligt, og der skal tages hensyn til naturgrundlaget.</li> </ul>
<p>Er der miljøproblemer af relevans for planen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nuværende miljøstatus</li> </ul>				<p>Vandforsyningsplanens aktiviteter udgør ikke i sig selv en risiko for forurening af grundvandsressourcen, men grundvandsressourcen er sårbar for forureninger.</p> <p>Alle nye indvindingstilladelser skal VVW-screenes. Nogle af vandindvindingerne for de almene vandværker er placeret i/tæt på Natura2000-områder. Der er ikke kendskab til, at den nuværende indvinding skulle påvirke Natura2000-områder. Vandindvinding er ikke angivet som en trussel i Natura2000-planer</p>
<p>Hvilken relevans har planen for gennemførelsen af anden lovgivning (f. eks planer i forbindelse med affaldshåndtering eller vandbeskyttelse)</p>	X			<p>Vandforsyningsplanen vil ikke være i strid med de Statslige vandområdeplaner eller de kommunale vandhandleplaner, som vedtages på baggrund af vandplanerne.</p> <p>Vandforsyningsplanen er i overensstemmelse med de kommunale indsatsplaner.</p> <p>Vandforsyningsplanen vil ikke have indflydelse på anden planlægning.</p>
<p><b>2. Kendetegn ved indvirkningen og det område der bliver berørt:</b></p>				
<p>Indvirkningens sandsynlighed, varighed hyppighed og reversibilitet</p>	X			<p>Der er ikke i vandforsyningsplanen sat begrænsninger for indvindingernes varighed. Hvis en større indvinding indstilles, vil konsekvenserne blive vurderet. Der forventes generelt ikke negative konsekvenser ved indstilling af indvindinger.</p>
<p>Indvirkningens kumulative karakter. (Besvares når de enkelte miljøpåvirkninger er fastlagt nedenfor).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Besvares i forhold til om der er kumulativ effekt indenfor en enkelt miljøpåvirkning i sig selv</li> <li>Besvares i forhold til om flere forskellige som i sig selv måske er mindre miljøpåvirkninger men som samlet set vil kunne være væsentlige</li> </ul>	X			<p>Der indvindes i størrelsesordenen 3.6 mio m<sup>3</sup> vand pr år ved de almene vandværker i kommunen. Det forventes ikke, at indvindingen vil være stigende i denne planperiode.</p> <p>Vandforsyningsplanen har en målsætning om at vandindvindingen skal være decentral, men koncentreret om de gode kildepladser. Det vil medføre en ændring af vandforsyningsstrukturen, hvor nogle indvindinger stoppes og andre indvindinger bliver større. Vandforsyningsplanen omfatter ingen konkrete ændringer af den eksisterende vandforsyning, herunder bygge- og anlægstekniske forhold eller etablering af nye vandforsyningsboringer.</p> <p>En evt. udvidelse af enkelte vandindvindinger kan holdes indenfor de nuværende indvindingstilladelser på størstedelen af vandværkerne. Det fremskrevne vandforbrug er generelt overestimeret.</p>
<p>Indvirkningens grænseoverskridende karakter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Landegrænser.</li> </ul>	X			<p>Ikke relevant</p>
<p>Faren for menneskers sundhed og miljøet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sundhedsrisiko (forbedring og/eller forringelse af levevilkår)</li> <li>Forureningsrisiko</li> </ul>	X			<p>Vandforsyningsplanen indeholder mål og initiativer, der skal forbedre forsyningssikkerheden, så forbrugerne er sikret en stabil og robust vandforsyning:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hvert vandværk skal have en beredskabsplan</li> <li>Hvert vandværk skal have en vedligeholdelsesplan</li> <li>Kommunen anbefaler overordnet, at der etableres nødforbindelse mellem vandværker</li> </ul> <p>Vandforsyningsplanen indeholder mål og initiativer, der skal sikre, at alle borgere kan få drikkevand af høj kvalitet. Alle borgere skal på sigt kunne få vand fra et alment vandværk. Planen indeholder initiativer for sikring af vandkvaliteten for mindre enkeltanlæg.</p>

Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning (det geografiske område og størrelsen af den befolkning, som kan blive berørt).	X			Vandforsyningsplanen omfatter hele Jammerbugt Kommune og ejendomme, der er tilknyttet et vandværk beliggende i kommunen.
Værdien og sårbarheden af det område, som kan blive berørt, som følge af:				
Særlige karakteristiske naturtræk. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Særlige værdifulde landskaber.</li> <li>- Uforstyrrede landskaber.</li> <li>- Kystnærhedszonen (påvirkning af kystlandskabet).</li> <li>- Blå-grønne korridorer</li> <li>- Geologiske beskyttelses- og interesseområder.</li> <li>- Arealanvendelse (jordbrugsområder, naturområder mv.)</li> <li>- Bygge- og beskyttelseslinjer.</li> <li>- Osv.</li> </ul>	X			Placering af ny indvindingsanlæg fastsættes ikke i planen, så planen vil ikke i sig selv kunne få negativ indvirkning på dette.
Særlig karakteristisk kulturarv <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fredninger.</li> <li>- Fortidsminder</li> <li>- Særligt værdifulde kulturmiljøer.</li> <li>- Kirkebeskyttelseszoner.</li> <li>- Osv.</li> </ul>	X			Placering af ny indvindingsanlæg fastsættes ikke i planen, så planen vil ikke i sig selv kunne få negativ indvirkning på dette.
Overskridelse af miljøkvalitetsnormer eller grænseværdier. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Støj</li> <li>- Vibrationer</li> <li>- Lugt</li> <li>- Forurenet jord</li> <li>- Lysforurening</li> <li>- osv</li> </ul>	X			Vandforsyningsplanen vil ikke give anledning til aktiviteter, der kan medføre en jordforurening. Der er i vandforsyningsplanen foretaget en overordnet vurdering af grundvandsressourcernes sårbarhed. Kommunen har i planen opstillet en række målsætninger og initiativer for beskyttelse af grundvandsressourcen.
Intensiv arealudnyttelse.	X			Ændring i vandforsyningsstrukturen kan medføre ændringer i arealudnyttelsen. Vandforsyningsplanen angiver ikke, hvor der skal ske ændringer i strukturen.  Jammerbugt Kommune har som mål, at indvindingsområde for almene vandværker skal søges friholdt for udspredding af spildevandsslam
Indvirkning på områder eller landskaber, som har en anerkendt beskyttelsesstatus på nationalt plan, fællesskabsplan eller internationalt plan. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Natura 2000.</li> <li>- Bilag 4 arter.</li> <li>- Beskyttet natur.</li> <li>- Beskyttede vandløb.</li> <li>- Osv.</li> </ul>	X			I henhold til vandforsyningsplanen skal påvirkningen af naturen fra vandindvindingen undersøges ved behandling af nye ansøgninger om indvindingsstilladelse. Ved nye tilladelser til vandværker og markvanding skal det sikres, at der ikke er en påvirkning af naturområder. Alle nye indvindingsstilladelser skal VVM-screenes.
Sammenfatning				<b>Bemærkninger</b>

Sammenfatning af antal krydser i hver kategori.			Alle	
<b>Behov for miljøvurdering</b>	Nej		Ja	<b>Bemærkninger</b>
Samlet konklusion.	X			<p>Der er gennemført en screening (forundersøgelse) efter de kriterier, der er angivet i lovens bilag 2.</p> <p>Vandforsyningsplanen vurderes på baggrund af screeningen ikke at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet og er derfor ikke at være omfattet af krav om miljøvurdering af planer.</p> <p>Vandforsyningsplanen er grundlæggende en fortsættelse af den eksisterende vandindvinding og vandforsyning, der finder sted allerede i dag, og der forventes derfor ikke væsentlige ændringer i relation til påvirkninger af miljøet. Vandforsyningsplanens mål og initiativer har overordnet set en positiv effekt på en række miljøparametre, idet der er fokus på at sikre en decentral indvinding under hensyn til natur og miljø, forbedre forsyningssikkerheden og sikre drikkevandet mod forurening.</p> <p>Samlet set vurderes planen at medføre positive miljøpåvirkninger, og det konkluderes derfor, at der ikke skal udføres en miljøvurdering af planen.</p> <p>Der skal ikke udarbejdes en miljøvurdering.</p>