

Notat

Sagsnr./Dok.nr. 2025-058594 / 2025-058594-1

Teknik og Miljø

TM Grundvand
Stigsborg Brygge 105
9400 Nørresundby

23-03-2026

Notat - scoping/afgrænsning af indhold af miljøvurdering af Vandforsyningsplan 2026-2038

Indledning

Aalborg Kommunes Vandforsyningsplan er omfattet af miljøvurderingslovens¹ § 8, stk. 1, hvorfor Aalborg Kommune i forbindelse med revidering af vandforsyningsplanen gældende for 2026-2038, skal gennemføre en miljøvurdering af planen.

Jævnfør § 11 skal Aalborg Kommune foretage en afgrænsning af miljøvurderingen før udarbejdelse af miljørapportens indhold. Aalborg Kommune skal sikre, at det brede miljøbegreb finder anvendelse i miljøvurderingen, hvilket har betydning for selve afgrænsningen af miljørapportens indhold.

Miljørapporten skal på grundlag af de oplysninger, der er beskrevet i miljøvurderingslovens bilag 4, vurdere den samlede sandsynlige indvirkning på miljøet ved planens gennemførelse samt vurdere rimelige alternativer under hensyn af planens mål geografiske anvendelsesområde, jævnfør § 12.

Bilag 4:

"De oplysninger, der i henhold til § 12, stk. 1, skal gives er med forbehold af § 12, stk. 2 og 3, følgende:

- a) en skitsering af planens eller programmets indhold, hovedformål og forbindelser med andre relevante planer og programmer*
- b) de relevante aspekter af den nuværende miljøstatus og dens sandsynlige udvikling, hvis planen eller programmet ikke gennemføres*
- c) miljøforholdene i områder, der kan blive væsentligt berørt*
- d) ethvert eksisterende miljøproblem, som er relevant for planen eller programmet, herunder navnlig problemer på områder af særlig betydning for miljøet som f.eks. de områder, der er udpeget efter direktiv 79/409/EØF og 92/43/EØF*
- e) de miljøbeskyttelsesmål, der er fastlagt på internationalt plan, fællesskabsplan eller medlemsstatsplan, og som er relevante for planen eller programmet, og hvordan der under udarbejdelsen af den/det er taget hensyn til disse mål og andre miljøhensyn*
- f) den sandsynlige væsentlige indvirkning²⁰⁾ på miljøet, herunder på spørgsmål som den biologiske mangfoldighed, befolkningen, menneskers sundhed, fauna, flora, jordbund, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser,*

¹ Lovbekendtgørelse nr. 4 af 03. januar 2023 – Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

samt arkitektonisk og arkæologisk arv, landskab og det indbyrdes forhold mellem ovenstående faktorer

- g) planlagte foranstaltninger for at undgå, begrænse og så vidt muligt opveje enhver eventuel væsentlig negativ indvirkning på miljøet af planens eller programmets gennemførelse
- h) en kort skitsering af grunden til at vælge de alternativer, der har været behandlet, og en beskrivelse af, hvorledes vurderingen er gennemført, herunder eventuelle vanskeligheder (som f.eks. tekniske mangler eller mangel på knowhow), der er opstået under indsamlingen af de krævede oplysninger
- i) en beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger vedrørende overvågning i overensstemmelse med § 14
- j) et ikketeknisk resumé af de oplysninger, der blev givet under ovennævnte punkter.”

Afgrænsning af miljørapportens indhold

Indvirkningen på miljøet skal vurderes ud fra flere miljøfaktorer beskrevet i Miljøvurderingslovens bilag 4, herunder:

- Biologiske mangfoldighed
- Befolkningen
- Menneskers sundhed
- Fauna
- Flora
- Jordbund
- Vand
- Luft
- Klimatiske faktorer
- Materielle goder
- Kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk arv
- landskab og det indbyrdes forhold mellem ovenstående faktorer

Formålet med afgrænsning af miljøvurderingen er at sikre, at det brede miljøbegreb anvendes samtidig med at fastlægge, hvilke forhold, der skal vurderes nærmere på i selve miljørapporten.

Nedenstående skema danner derfor grundlag for, hvilke sandsynlige indvirkninger på miljøet, der skal vurderes nærmere i miljørapporten.

Habitatvæsentlighedsvurdering

Planområdet dækker hele Aalborg Kommune, og der udpeges i Vandforsyningsplanen 2026-2038 ikke nærmere specificerede områder eller lokationer, hvor der måtte forventes at ske en ændring som følge af planen. Vandforsyningsplanen 2026-2038 er på et overordnet planniveau, som umuliggør en konkret vurdering af påvirkningen på habitatområder, flora og fauna samt væsentligheden heraf.

Derfor kan der på nuværende tidspunkt ikke udarbejdes en konkret habitatvæsentlighedsvurdering, og afledt heraf kan det ikke udelukkes, at der som følge af rammerne fastlagt i Vandforsyningsplanen 2026-2038 kan forekomme en indirekte væsentlig påvirkning på habitatområder, flora og fauna.

Der vil i forbindelse med potentielt kommende projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter afledt af Vandforsyningsplanen 2026-2038 blive udarbejdet en væsentlighedsvurdering af påvirkningen på habitatområder, flora og fauna. Vurderingen af påvirkningen foretages således på et senere tidspunkt, hvor der foreligger konkrete projekter.

På den baggrund vurderer Aalborg Kommune, at det kan udelukkes at Vandforsyningsplanen 2026-2038 samt rammerne fastlagt heri direkte vil medføre en væsentlig påvirkning på Natura-2000 områder og bilag IV arter. Der er således ikke krav om udarbejdelse af en nærmere konsekvensvurdering jævnfør Habitatbekendtgørelsen².

Resultat af afgrænsningen

Væsentlighedsvurdering af de forskellige miljøfaktorer beskrevet i Miljøvurderingslovens bilag 4, er vurderet i Bilag 1 nedenfor. På baggrund heraf vurderes det, at Vandforsyningsplanen 2026-2038 vil blive miljøvurderet med vægt på miljøfaktorer som:

- Sociale forhold og udnyttelse af ressourcer
- Vandområder, særligt grundvandsforekomster
- Menneskers sundhed
- Klimatiske faktorer

Vandforsyningsplanen er grundlæggende en fortsættelse af Vandforsyningsplanen 2021-2032 og en vandforsyning, som allerede finder sted i dag. Samtidig omfatter Vandforsyningsplanen hele Aalborg Kommune og der specificeres ikke områder eller lokaliteter, hvor en bestemt påvirkning kan forventes.

Vandforsyningsplanens overordnede fokus er at forbedre forsynings sikkerheden, prioritere anvendelsen af vandressourcen og sikre grundvandet mod forurening. Det vurderes derfor at der samlet set vil være positive påvirkninger på mennesker, deres sociale forhold og sundhed. Påvirkning på flora og fauna kan ikke vurderes på et overordnet planniveau (se Habitatvæsentlighedsvurderingen ovenfor), men vil blive vurderet i forbindelse med potentielt kommende projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter afledt af Vandforsyningsplanen.

² Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2021 – om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Bilag 1: Afgrænsning af indholdet i miljørapporten

Miljøfaktor	Påvirkning	Vurdering af påvirkningsgrad			Afgrænsning
		Væsentlig	Mindre væsentlig	Ikke væsentlig/ikke relevant	
1. Biologisk mangfoldighed, flora og fauna					
1.1 Beskyttede naturtyper (se også <i>habitatvæsentlighedsvurderingen</i> , s. 2)	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			X	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkningen på beskyttede naturtyper kan ikke vurderes på et overordnet planniveau, da der i Vandforsyningsplanen ikke fastlægges hvor der i fremtiden skal være ny eller forøges indvinding af grundvand til drikkevand. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
1.2 Lavbundsområder	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkningen på lavbundsområder kan ikke vurderes på et overordnet planniveau, da der i Vandforsyningsplanen ikke fastlægges hvor der i fremtiden skal være ny eller forøges indvinding af grundvand til drikkevand. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
1.3 Vådområder (Vandrammedirektivet)	Det forsøges med Vandforsyningsplanen at sikre en god kvantitativ og kemisk tilstand for		x		Dette belyses yderligere i miljørapporten.

	<p>grundvandsforekomsterne f.eks. ved at have fokus på fordeling af vandressourcen.</p> <p>Drikkevandet i kommunen er baseret udelukkende på grundvandsforekomster. Store indvindingstilladelser kan påvirke grundvandsforekomsten lokalt. Vandforsyningsplanen sætter at indvinding af grundvand skal ske på en bæredygtig måde.</p>				
1.4 Vandmiljø/havmiljø	<p>Indvinding af grundvand kan påvirke grundvandsforekomsten lokalt, herunder også nærliggende søer, vandløb, fjorde og have. Vandforsyningsplanen sætter at indvinding af grundvand skal ske på en bæredygtig måde.</p>		x		<p>Dette belyses yderligere i miljørapporten.</p>
1.5 Fugle (se også <i>habitatvæsentlighedsvurderingen</i> , s. 2)	<p>Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.</p>			x	<p>Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten.</p> <p>Påvirkningen på fugle kan ikke vurderes på et overordnet planniveau, der henvises til <i>habitatvæsentlighedsvurderingen</i> øverst i dokumentet, s. 2.</p> <p>Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.</p>
1.6 Pattedyr (se også <i>habitatvæsentlighedsvurderingen</i> , s. 2)	<p>Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.</p>			x	<p>Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten.</p> <p>Påvirkningen på pattedyr kan ikke vurderes på et overordnet planniveau, der henvises til</p>

					<p><i>habitatvæsentlighedsvurderingen</i> øverst i dokumentet, s. 2.</p> <p>Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.</p>
1.7 Spredningskorridorer (se også <i>habitatvæsentlighedsvurderingen</i> , s. 2)	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	<p>Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten.</p> <p>Påvirkningen på spredningskorridorer kan ikke vurderes på et overordnet planniveau, der henvises til <i>habitatvæsentlighedsvurderingen</i> øverst i dokumentet, s. 2.</p> <p>Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.</p>
1.8 Biodiversitet (se også <i>habitatvæsentlighedsvurderingen</i> , s. 2)	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	<p>Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten.</p> <p>Påvirkningen på biodiversiteten kan ikke vurderes på et overordnet planniveau, der henvises til <i>habitatvæsentlighedsvurderingen</i> øverst i dokumentet, s. 2.</p> <p>Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.</p>
1.9 Ikke-beskyttede arter og habitater (se også <i>habitatvæsentlighedsvurderingen</i> , s. 2)	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	<p>Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten.</p> <p>Påvirkningen på ikke-beskyttede arter og habitater kan ikke vurderes på et overordnet planniveau, der henvises til <i>habitatvæsentlighedsvurderingen</i> øverst i dokumentet, s. 2.</p> <p>Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning,</p>

					myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
1.10 Andre fredede arter (flora og fauna) (se også <i>habitatvæsentlighedsvurderingen</i> , s. 2)	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkningen på andre fredede arter kan ikke vurderes på et overordnet planniveau, der henvises til <i>habitatvæsentlighedsvurderingen</i> øverst i dokumentet, s. 2. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
1.11 Røddlistede truede arter (se også <i>habitatvæsentlighedsvurderingen</i> , s. 2)	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkningen på rødlistede truede arter kan ikke vurderes på et overordnet planniveau, der henvises til <i>habitatvæsentlighedsvurderingen</i> øverst i dokumentet, s. 2. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
1.12 Bilag IV-arter (se også <i>habitatvæsentlighedsvurderingen</i> , s. 2)	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkningen på Bilag IV-arter kan ikke vurderes på et overordnet planniveau, der henvises til <i>habitatvæsentlighedsvurderingen</i> øverst i dokumentet, s. 2. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.

1.13 Ramsar områder (se også <i>habitatvæsentlighedsvurderingen</i> , s. 2)	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkningen på Ramsar områder kan ikke vurderes på et overordnet planniveau, der henvises til <i>habitatvæsentlighedsvurderingen</i> øverst i dokumentet, s. 2. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
1.14 Natura 2000-områder (se også <i>habitatvæsentlighedsvurderingen</i> , s. 2)	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkningen på Natura-2000 kan ikke vurderes på et overordnet planniveau, der henvises til <i>habitatvæsentlighedsvurderingen</i> øverst i dokumentet, s. 2. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
2. Befolkningen og menneskers sundhed					
2.1 Rekreative muligheder	Grundvandsbeskyttelse kan ske ved skovrejsning, og vil derfor have en positiv påvirkning på menneskers sundhed og rekreative muligheder.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Skovrejsning vil være en indirekte følgevirkning af Vandforsyningsplanen, og omfanget heraf kan ikke vurderes på et overordnet planniveau.
2.2 Trafik (luftfart, vej, jernbane, sejlads) og trafiksikkerhed.	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Planens gennemførelse vil ikke have nogen påvirkning på trafikforhold eller -sikkerhed.
2.3 Tryghed og inklusion (se også <i>punkt 2.7</i>)	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Planens gennemførelse vil ikke have nogen påvirkning på befolkningens tryghed og inklusion.

<i>sociale forhold, påvirkning af befolkningen)</i>					
2.4 Mobilitet og tilgængelighed	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Planens gennemførelse vil ikke have nogen påvirkning på befolkningens mobilitet og tilgængelighed.
2.5 Beskæftigelse og uddannelse	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Planens gennemførelse vil ikke have nogen påvirkning på beskæftigelse og uddannelse.
2.6 Mikroklima – vind/skygge	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Planens gennemførelse vil ikke have nogen påvirkning på kvaliteten af mikroklimaer i byen.
2.7 Sociale forhold, påvirkning af befolkningsgrupper (f.eks. demografiske grupper, naboer, lokalsamfund, kulturelle grupper mv.)	Vandforsyningsplanen sætter fokus på at øge tilslutninger til almene vandværker, men sætter samtidig rammerne for dette i landområderne, hvor det kan være en udfordring at blive tilsluttet alment vandværk.	x			Dette belyses yderligere i miljørapporten.
2.8 Sundhed pga. vandforurening	Vandforsyningsplanen sætter rammerne for forsyning med rent drikkevand. Det beskrives i planen, hvordan det fortsat forsøget opnået at levere rent drikkevand til forbrugerne, der ikke medfører negative sundhedsrisici. Vandforsyningsplanen forholder sig til Aalborg Forsynings kommende vandbehandlingsanlæg.	x			Dette belyses yderligere i miljørapporten.

2.9 Sundhed pga. badevand	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Planens gennemførelse vil ikke have nogen påvirkning på kvaliteten af badevandet.
2.10 Sundhed pga. støj og vibrationer	Der kan forekomme støj- og vibrationsgener i forbindelse med anlægsprojekter afledt af Vandforsyningsplanen.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkning på menneskers sundhed som følge af støj og vibrationer kan ikke vurderes på et overordnet planniveau, men vurderes at være begrænset til eventuel anlægsfase af anlæg/udbygning af vandforsyningen som følge af planen. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
2.12 Sundhed pga. luftforurening	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkning på menneskers sundhed som følge af luftforurening kan ikke vurderes på et overordnet planniveau. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
2.13 Sundhed pga. lugt	Der kan forekomme lugtgener i forbindelse med anlægsprojekter afledt af Vandforsyningsplanen.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkning på menneskers sundhed som følge af lugtgener kan ikke vurderes på et overordnet planniveau, men vurderes at være begrænset til eventuel anlægsfase af anlæg/udbygning af vandforsyningen som følge af planen. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning,

					myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
2.14 Sundhed pga. støv	Der kan forekomme støvgener i forbindelse med anlægsprojekter afledt af Vandforsyningsplanen.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkning på menneskers sundhed som følge af støv kan ikke vurderes på et overordnet planiveau, men vurderes at være begrænset til eventuel anlægsfase af anlæg/udbygning af vandforsyningen som følge af planen. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
2.15 Sundhed pga. lyspåvirkning	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Planens gennemførelse vil ikke have noget lyspåvirkning.
2.16 Sundhed pga. stråling	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Planens gennemførelse vil ikke have nogen påvirkning på stråling.
2.17 Sundhed pga. magnetfelter	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Planens gennemførelse vil ikke have nogen påvirkning på magnetfelter.
2.18 Sundhed pga. varmeeffekt, strålingsvarme og mikroklima.	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Planens gennemførelse vil ikke have nogen påvirkning på varmeeffekt, strålingsvarme eller kvaliteten af mikroklimaer i byen.
2.19 Sundhed pga. farlige eller giftige stoffer eller materialer (se også punkt 2.8 sundhed pga. vandforurening)	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde. Menneskers sundhed relateret til indholdsstoffer i drikkevand er			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Planens gennemførelse vil ikke medføre en sundhedsrisiko som følge af farlige eller giftige stoffer eller materialer.

	vurderes under punkt 2.8 Sundhed pga. vandforurening.				
2.20 Mental sundhed pga. stress og utryghed	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Planens gennemførelse vil ikke have nogen påvirkning på menneskers mentale sundhed.
3. Jordbund og jordarealer					
3.1 Jordforurening	Ændringer i og forøgelser af indvinding af grundvand kan mobilisere nærliggende jordforurening.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Hvorvidt projekter afledt af Vandforsyningsplanen vil medføre mobilisering af jordforurening kan ikke vurderes på et overordnet planniveau. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
3.2 Tab/degenerering af værdifulde jordtyper	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Hvorvidt Vandforsyningsplanen vil medføre tab/degenerering af værdifulde jordtyper kan ikke vurderes på et overordnet planniveau, da der i Vandforsyningsplanen ikke fastlægges hvor der i fremtiden skal være ny eller forøges indvinding af grundvand til drikkevand. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
3.3 Ændring af jordbundens karakter	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Hvorvidt Vandforsyningsplanen vil medføre en ændring af jordbundens karakter kan ikke vurderes på et overordnet planniveau.

					Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
3.4 Jordflytning	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Hvorvidt Vandforsyningsplanen vil medføre flytning af jord kan ikke vurderes på et overordnet planniveau. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
3.5 Jordbundstyper	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Hvorvidt Vandforsyningsplanen vil medføre ændring af jordbundstyper kan ikke vurderes på et overordnet planniveau. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
3.6 Komprimering	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Hvorvidt Vandforsyningsplanen vil medføre komprimering af jorden kan ikke vurderes på et overordnet planniveau, men vurderes afgrænset til eventuelle etableringsfaser for vandforsyningsanlæg. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.

3.7 Ændret arealanvendelse	<p>Vandforsyningsplanen foreskriver, at der for områder, hvor der indvindes drikkevand til almene vandforsyninger, skal vedtages en indsatsplan og tilhørende beskyttelseszone. Arealet inden for beskyttelseszone vil i nogle tilfælde skulle friholdes for udspreddning af nitrat og miljøfremmede stoffer. Afhængig af den nærværende arealanvendelse kan dette medføre ændringer i arealanvendelsen, da der f.eks. ikke kan drives landbrug på arealerne.</p> <p>I stedet kan arealerne anvendes til skovrejsning eller andre naturområder.</p>			x	<p>Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten.</p> <p>Det er sandsynligt at gennemførelse af Vandforsyningsplanen vil medføre en ændring i arealanvendelsen, men da der i Vandforsyningsplanen ikke fastlægges hvor der i fremtiden skal være ny eller forøges indvinding af grundvand til drikkevand, kan dette ikke vurderes på et overordnet planniveau.</p> <p>Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.</p>
3.8 Tab af landbrugsarealer	<p>Vandforsyningsplanen lægger rammerne for grundvandsbeskyttelse og herunder også hvilke vandværker, der skal indgå i den langsigtede vandforsyning, og dermed være opfattet af kommunens indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse. Indsatsplanerne sætter rammerne for anvendelsen inden for den i indsatsplanen fastlagte beskyttelseszone, herunder også landbrugsarealer.</p>			x	<p>Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten.</p> <p>Det er sandsynligt at Vandforsyningsplanen vil medføre tab af landbrugsarealer, men da der i Vandforsyningsplanen ikke fastlægges beskyttelseszoner for grundvandsbeskyttelse eller hvor der i fremtiden skal være ny eller forøget indvinding af grundvand, kan tabet af landbrugsarealer ikke vurderes på et overordnet planniveau.</p> <p>Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret indsatsplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.</p>

	Der henvises til punkt 3.7 <i>ændret arealanvendelse</i> .				
3.9 Arealbefæstelse eller permanent forsegling	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Hvorvidt Vandforsyningsplanen vil medføre arealbefæstelse eller permanent forsegling kan ikke vurderes på et overordnet planniveau. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
4. Vand					
4.1 Afvandingsforhold og stigende vandstande (hav, overflade- og grundvand)	Grundvandsindvinding kan give lavere grundvandsstand.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkning på afvandingsforhold og stigende vandstande kan ikke vurderes på et overordnet planniveau. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsplanlægning eller miljøvurdering af konkrete projekter.
4.2 Tørke	Vandforsyningsplanen sætter rammerne for fordeling af vandressourcen, og dette kan have betydning for markvanding i tørkeperioder.	x			Dette belyses yderligere i miljørapporten.
4.3 Vandløb (se også punkt 1.3 vådområder og 1.4 vandmiljø/havmiljø)	Ændringer i indvindingen af grundvand kan påvirke vandføringen i nærliggende vandløb.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkning på vandføringen i nærliggende vandløb kan ikke vurderes på et overordnet planniveau.

					Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
4.4 Søer (se også punkt 1.3 vådområder og 1.4 vandmiljø/havmiljø)	Ændringer i indvindingen af grundvand kan påvirke vandstanden i nærliggende søer.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkning på vandstanden i nærliggende søer kan ikke vurderes på et overordnet planniveau. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
4.5 Kystvande (se også punkt 1.3 vådområder og 1.4 vandmiljø/havmiljø)	Ændringer i indvindingen af grundvand kan have en påvirkning på vandføringen mellem grundvandet og Limfjorden såfremt der er hydraulisk kontakt mellem de to vandreservoirer. Grundet størrelsen på vandføringen i Limfjorden vurderes påvirkningen at være <i>ikke væsentlig</i> .			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkningen på kystvandet som følge af vedtagelse af Vandforsyningsplanen vurderes at være <i>ikke-væsentlig</i> . Samtidig kan den konkrete påvirkning ikke vurderes på et overordnet planniveau, men vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
4.6 Havet (se også punkt 1.3 vådområder og 1.4 vandmiljø/havmiljø)	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Planens gennemførelse vil ikke have nogen påvirkning på kvaliteten af havmiljøet eller flora og fauna i havet.
4.7 Grundvand, herunder anvendelse til drikkevand, landbrug og industri	Vandforsyningsplanen sætter rammerne for indvinding af grundvand samt fordeling af ressourcen mellem forskellige interessenter, og herunder også at	x			Dette belyses yderligere i miljørapporten.

	<p>indvinding af grundvand skal ske på en bæredygtig måde.</p> <p>Vandforsyningsplanen indeholder en række tiltag, som dels skal sikre grundvandet mod forurening samt sikre at indvindingen sker på et bæredygtigt grundlag.</p>				
4.8 Grundvand og overfladevand ift. Natur og naturtyper (f.eks. rigkær, kildevæld og moser) (se også punkt 1.3 vådområder og 1.4 vandmiljø/havmiljø)	Indvinding af grundvand kan påvirke våde naturtyper.			x	<p>Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten.</p> <p>Det kan ikke på et overordnet planniveau vurderes, hvordan indvindingen af grundvand som følge af Vandforsyningsplanens rammer vil påvirke overfladevand og forskellige naturtyper.</p> <p>Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.</p>
5. Luft					
5.1 Luftemissioner og -forurening	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	<p>Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten.</p> <p>Påvirkning på menneskers sundhed som følge af farlige eller giftige stoffer eller materialer kan ikke vurderes på et overordnet planniveau, med vurderes at være begrænset til eventuel etableringsfase for anlæg som følge af planen.</p> <p>Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.</p>
5.2 Luftkvalitet, støv og lugt	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	<p>Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten.</p> <p>Påvirkning på menneskers sundhed som følge af farlige eller giftige stoffer eller materialer kan</p>

					<p>ikke vurderes på et overordnet planniveau, med vurderes at være begrænset til eventuel etableringsfase for anlæg som følge af planen.</p> <p>Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.</p>
6. Klimatiske faktorer					
6.1 Direkte drivhusgas-emissioner	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	<p>Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten.</p> <p>Planens gennemførelse vil ikke medføre en direkte drivhusgasemission.</p>
6.2 Indirekte drivhusgas-emissioner	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	<p>Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten.</p> <p>Indirekte drivhusgasemission f.eks. i forbindelse med etablering af vandforsyningsanlæg/-ledninger m.v. som følge af ramme fastlagt i Vandforsyningsplanen kan ikke vurderes på et overordnet planniveau.</p> <p>Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.</p>
6.3 Drivhusgasemissioner fra arealkonvertering	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	<p>Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten.</p> <p>Drivhusgasemission fra arealkonvertering som følge af ramme fastlagt i Vandforsyningsplanen kan ikke vurderes på et overordnet planniveau.</p> <p>Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.</p>

6.4 Klimatilpasning, sårbarhed overfor klimaændringer	Vandforsyningsplanen sætter rammerne for fordeling af vandressourcen, og med klimaforandringerne kan tørkeperioder betyde, at der ikke vil være vand nok til de lavest prioriterede formål. Dette forsøges afværget ved at anvende rette vand til rette formål, samt ved etablering af nitratrening så mængden af rent vand forøges.				Dette belyses yderligere i miljørapporten.
6.5 Temperaturændring (luft, mikroklima i byer, vandmiljø)	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Planens gennemførelse vil ikke medføre temperaturændringer.
6.6 Vindforhold	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Planens gennemførelse vil ikke have nogen påvirkning på vindforhold.
6.7 Naturbrande	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Planens gennemførelse vil ikke medføre naturbrande.
6.8 Erosion og jordskred	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Planens gennemførelse vil ikke medføre erosion eller jordskred.
7. Materielle goder					
7.1 Adgang til at udnytte menneskeskabte goder (forsyningsinfrastruktur, infrastruktur og	Vandforsyningsplanen sætter fokus på fordeling af vandressourcen, herunder forsyning i landområderne. Der er fokus på udbredelse af infrastruktur til	x			Dette belyses yderligere i miljørapporten.

bygninger, rekreative faciliteter mv.)	vandforsyning, så der sikres rent drikkevand til borgerne f.eks. ved etablering af sikkerhedsledninger mellem vandværkerne Fordelingen af vandressourcen kan også medføre, at nogle borgere ikke får mulighed for at indvinde vand til f.eks. markvanding.				
7.2 Adgang til udnyttede naturskabte goder (minerale, råstof, vand, skov, areal mv.)	Se afsnit 7.1 om <i>adgang til at udnytte menneskeskabte goder.</i>	x			Dette belyses yderligere i miljørapporten.
7.3 Formuetab som følge af øvrige miljøpåvirkninger	Vandforsyningsplanen sætter rammerne for grundvandsbeskyttelse, og dette kan medføre tab af ejendomsværdi som følge af tinglyste dyrkningsdeklarationer. Formuetab som følge af grundvandsbeskyttelse vil blive erstatet af vandværkerne. Det vurderes derfor ikke at være en væsentlig påvirkning.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Omfanget af formuetab som følge af grundvandsbeskyttelse kan ikke vurderes på et overordnet planniveau.
8. Kulturarv					
8.1 Arkæologi	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkning på arkæologi kan ikke vurderes på et overordnet planniveau. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning,

					myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
8.2 Fortidsminder	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkning på fortidsminder kan ikke vurderes på et overordnet planniveau. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
8.3 Kirker og deres omgivelser (offentlige anerkendte trossamfund)	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkning på kirker og deres omgivelser kan ikke vurderes på et overordnet planniveau. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
8.4 Verdensarv	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkning på verdensarv kan ikke vurderes på et overordnet planniveau. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
8.5 Arkitektonisk kulturarv	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkning på arkitektonisk kulturarv kan ikke vurderes på et overordnet planniveau. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.

8.6 Beskyttede sten- og jorddiger	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkning på arkitektonisk kulturarv kan ikke vurderes på et overordnet planniveau. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
8.7 Arealer inden for bygge- og beskyttelseslinjer	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkning på arealer indenfor bygge- og beskyttelseslinjer kan ikke vurderes på et overordnet planniveau. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
8.8 Fredede/bevaringsværdige bygninger og bygningsværker	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkning på fredede eller bevaringsværdige bygninger og bygningsværker kan ikke vurderes på et overordnet planniveau. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
8.9 Kulturmiljøer udpeget i kommuneplan	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkning på kulturmiljøet udpeget i kommuneplanen kan ikke vurderes på et overordnet planniveau. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning,

					myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
8.10 Immateriel kulturarv (f.eks. fiskersamfund, pladser)	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkning på immateriel kulturarv kan ikke vurderes på et overordnet planniveau. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
9. Landskab					
9.1 Visuelle forhold/arkitektur	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkning på visuelle forhold/arkitektur kan ikke vurderes på et overordnet planniveau. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
9.2 Landskabsudpegninger i kommuneplan	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkning på landskabsudpegninger i kommuneplanen kan ikke vurderes på et overordnet planniveau. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
9.3 Arealer inden for bygge- beskyttelseslinjer (se også <i>kulturarv</i>)	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkning på arealer indenfor bygge- og beskyttelseslinjer kan ikke vurderes på et overordnet planniveau.

					Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
9.4 Landskabstyper (f.eks. kyster, flader, bakker, dale, grønne områder, beplantning)	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Påvirkning på landskabstyper kan ikke vurderes på et overordnet planniveau. Forholdet vil blive belyst i forbindelse med senere konkret projektplanlægning, myndighedsbehandling eller miljøvurdering af konkrete projekter.
9.5 Lokalteter (udsigtspunkter)	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Planens gennemførelse vil ikke have nogen påvirkning på lokaliteter.
9.6 Lysforhold (belysning/lysgener)	Ikke relevant i forhold til planens indhold og virkeområde.			x	Belyses <u>ikke</u> yderligere i miljørapporten. Planens gennemførelse vil ikke have nogen påvirkning på lysforhold.