

**Notat**

DIN Forsyning

**Nyt kildefelt og vandværk ved Vit-tarp**

Opdatering af afgrænsningsnotat

**Indhold**

---

<b>1</b>	<b>Indledning</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Indkomne høringssvar i første høring</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Indkomne høringssvar i anden høring</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Fravalgte alternativer</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Ændringer i vurdering af miljøemner</b>	<b>6</b>
5.1	Ændringer som følge af beslutning af placering af ledningstrace og vandværk	6
5.2	Ændringer som følge af høringssvar	6
5.2.1	Høringssvar fra Region Syddanmark	6
5.2.2	Høringssvar fra Torben Jarl Andersen	7
5.3	Ændringer som følge af ny viden	7
<b>6</b>	<b>Opsummering af miljøemner</b>	<b>7</b>

---

<b>Appendix 1: Offentliggjort afgrænsningsnotat</b>	<b>10</b>
<b>Appendix 2: Svar på indkomne høringssvar fra offentligheden og berørte myndigheder</b>	<b>44</b>

---

## 1 Indledning

Følgende notat omfatter en opdatering af omfang af vurderinger i forhold til det offentliggjorte afgrænsningsnotat for miljøkonsekvensrapporten for etablering af et nyt kildefelt ved Vittarp med tilhørende ledninger og nyt vandværk. Derudover kom et nyt vandledningstrace langs Ortenvej i spil udover de allerede offentliggjorte traceer. Vandledningstraceet blev offentliggjort i en ny høring af offentligheden og de berørte myndigheder. Opdateringen er gennemført på baggrund af indkomne høringsvar i offentlighedsfasen, ny viden og valget af placering af vandværk og ledningstrace.

Afgrænsningsnotatet fastlægger i henhold til § 23, stk. 1 i miljøvurderingsloven (LBK. nr. 973 af 25/06 2020 *bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)*), hvor omfattende og detaljerede oplysninger miljøkonsekvensrapporten for etablering af et nyt kildefelt ved Vittarp med tilhørende ledninger og nyt vandværk skal være for, at myndigheden (Varde Kommune) samlet kan vurdere anlæggets miljømæssige konsekvenser og træffe afgørelse om tilladelse til gennemførelse af projektet på et oplyst grundlag.

Afgrænsningsnotatet blev fremlagt i debatfasen, så offentligheden og berørte myndigheder havde mulighed for at kommentere miljøkonsekvensrapportens forventede indhold. I den forbindelse modtog Varde Kommune 11 høringsvar med forslag til placering af vandværket og til miljøkonsekvensrapportens indhold. I forbindelse med høring af det nye vandledningstrace langs Ortenvej kom fem høringsvar fra berørte myndigheder. På baggrund af indkomne høringsvar i offentlighedsfasen har myndighederne udarbejdet denne opdatering af afgrænsningsnotatet, hvori det er fastlagt hvilke emner, i hvilket omfang og på hvilket niveau, undersøgelserne i miljøkonsekvensrapporten udføres.

Håndteringen af høringsvarene i forhold til miljøkonsekvensrapporten og valget af vandværkets placering beskrives i det følgende. Afslutningsvis opsummeres de miljøemner, der skal vurderes i miljøkonsekvensrapporten.

## 2 Indkomne høringsvar i første høring

I perioden 25. november – 10. december 2020 afholdte Varde Kommune en foroffentlighedsfase, hvor offentligheden kunne komme med forslag, idéer og bemærkninger til projektet, herunder om der er særlige forhold, der skal belyses i den videre planlægning og i miljøredegørelsen.

Sideløbende hørte Varde Kommune berørte myndigheder om afgrænsning af miljøredegørelsen. Berørte myndigheder blev bedt om at udtale sig om og evt. supplere udkastet til afgrænsning af miljøredegørelsen, som er detaljeret beskrevet i bilag 1.

Høring af berørte myndigheder og offentligheden om afgrænsning af miljøkonsekvensvurderingen af projektet skete i henhold til miljøvurderingslovens § 35, nr. 2 iht. *bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)* § 32, nr. 2 (LBK nr. 973 af 25/06/2020).

Varde Kommune modtog 11 høringsvar i forbindelse med debatfasen. Høringsvarene er overordnet beskrevet i Tabel 2.1. Høringsvarene er besvaret enkeltvis i bilag 2.

Table 2.1: Oversigt over indkomne høringssvar fra debatfasen.

	Bemærkningens indhold
Torben Jarl Andersen	Vurdering af sætningsskader på bygninger som følge af grundvandssænkning.
Henning Kirkegaard	Økologisk drift af landbrugsarealer.
Naturstyrelsen Blåvandshuk	Rejsning af skov.
Lisbeth og Benn Lauritsen	Kommentarer til placering af vandværket.
Ørsted	Bufferzone til olieledningen Kærgård-Fredericia.
Ribe Stift	Inddragelse af de kirkelige myndigheder.
Leif Pedersen	Kommentarer til placering af vandværket.
Lene og Carsten Tørmansen	Kommentarer til placering af vandværket.
Jens Jensen	Kommentarer til placering af vandværket.
Region Syddanmark	Vurdering af råstofplan og jordforurening.
Lone Mikkelsen og René Jørgensen	Kommentarer til placering af vandværket.

Kommentarerne fra offentligheden og berørte myndigheder er taget til efterretning i forhold til valget af placering af vandværket og det tilhørende trace for vandledningerne samt i forhold til indholdet i miljøkonsekvensrapporten, hvilket beskrives i de følgende afsnit.

### 3 Indkomne høringssvar i anden høring

I forbindelse med miljøvurderingsprocessen kom et nyt vandledningstrace i spil end de allerede offentliggjorte traceer under første høring af offentligheden og berørte myndigheder.

En ny debatfolder blev derfor offentliggjort i perioden 4. marts - 18. marts 2021. Varde Kommune modtog ingen bemærkninger fra offentligheden.

Sideløbende med offentliggørelsen af debatfolderen blev de berørte myndigheder bedt om en udtalelse om det nye vandledningstrace. Varde Kommune modtog fem bemærkninger fra berørte myndigheder, som oplystes nedenfor.

Table 3.1: Oversigt over indkomne høringssvar fra berørte myndigheder for det konkrete projekt.

Berørt myndighed	Bemærkningens indhold
Ringkøbing Skjern Kommune	Grundvandsindsatsplan forventes i høring, hvis indvindingsoplandet strækker sig ind i Ringkøbing-Skjern Kommune.
Ribe Stift	Inddragelse af de kirkelige myndigheder.
Energinet, EI	Krydsning af 150 kV jordkabelanlæg kaldet 'Blåvand-Karlsgårde'.

Din Forsyning	Ingen bemærkninger.
Energinet, Gas	Dialog mht. vandledningens krydsning af transmissionsledninger.

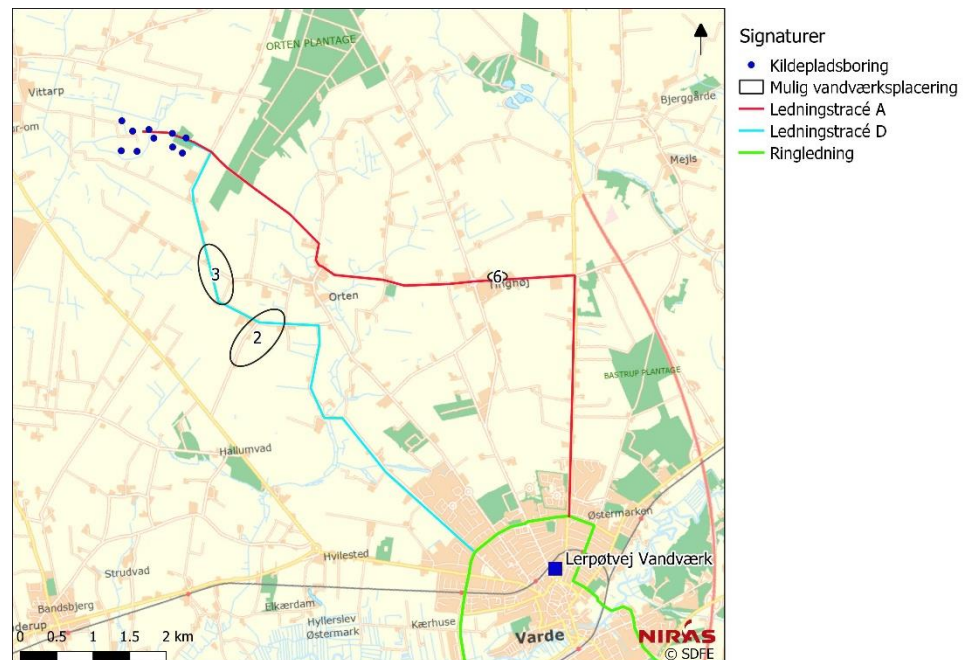
Ingen af høringsvarene har betydning for afgrænsningen, og samtidig har DIN Forsyning valgt ikke at benytte det nye vandledningstrace pga. udfordringer med trafiksikkerheden ved den nye Frelloskole på Ortenvej, hvor det nye vandledningstrace var planlagt. Det opdaterede afgrænsningsnotatet forholder sig derfor ikke til det nye vandledningstrace. Det betyder samtidig, at hverken vandledningstraceet langs med Ortenvej eller de indkomne høringssvar hertil behandles i miljøkonsekvensrapporten.

Derudover gør Varde Kommune opmærksom på at, en fremtidig indsatsplan for grundvandsbeskyttelse vil ikke trække sig ind i RSKK Kommune. Indsatsplanen vil formodentlig omfatte hele indvindingsoplandet til Vittarp-kildefeltet. Efter beregningerne, som ligger til grunde for miljøkonsekvensrapporten, vil indvindingsoplandet strække sig i nordlig retning maksimalt til Frøstrup Plantage, som er ca. 5 km syd for RSKK-kommune.

## 4 Fravalgte alternativer

I det offentliggjorte afgrænsningsnotatet blev tre potentielle lokationer for vandværk og to potentielle traceer for vandledninger beskrevet, som det kan ses på Figur 4.1.

Figur 4.1: De tre alternative placeringer af det nye vandværk, som indtil videre indgår i overvejelserne om placering af et nyt vandværk. Den overordnede umiddelbare placering af ledningstracéet fremgår også af figuren.



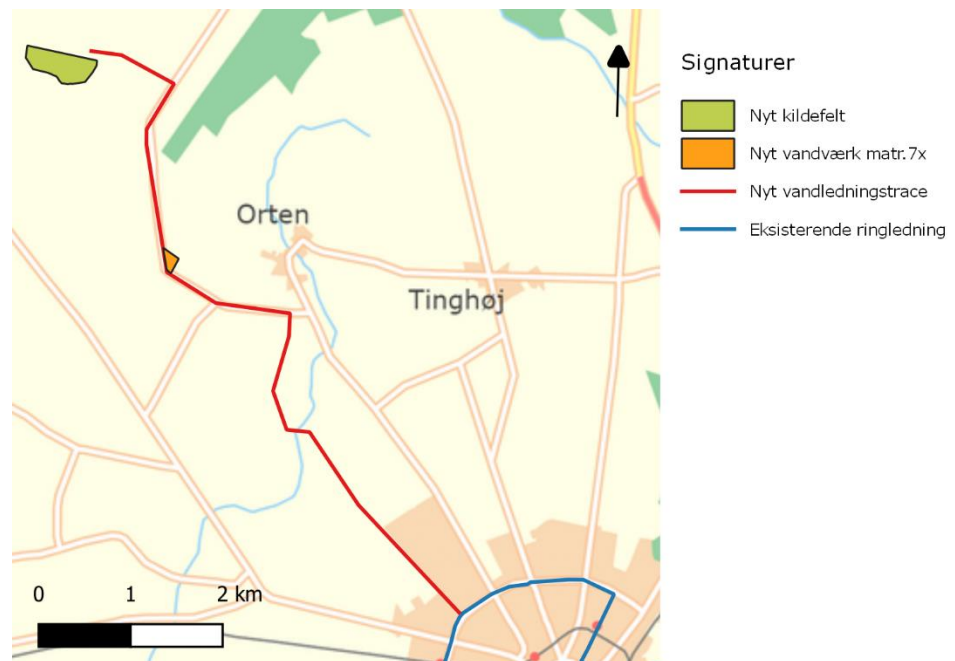
Lokationerne blev fundet ved en lokaliseringsanalyse af området nordvest for Varde by. Lokaliseringsanalysen bestod af en række delanalyser, der tilsammen har hjulpet til at give et overblik over, hvor det nye vandværk bedst placeres. Delanalyserne omfattede en vurdering af miljø, planforhold, infrastruktur, terrænforhold, jordbundsforhold, grundvandsforhold og interesser. På baggrund af lokaliseringsanalysen blev der udvalgt en række potentielle lokaliteter, som efterfølgende er undersøgt nærmere, hvilket har ført til de lokaliteter, der er beskrevet i debatfolderen og afgrænsningsnotatet.

I offentlighedsfasen indkom der forslag til en ny placering af det nye vandværk, men områderne blev ikke fundet egnede ud fra de foretagne delanalyser i lokaliseringsanalysen. Forslagene til placering vurderes derfor ikke nærmere. Forslagene omfattede følgende placeringer:

- Ved kildefeltet
- Orten Plantage
- Ved vindmøllerne vest for Sr. Randsigvej 95
- Andre placeringer i området

Placering af vandværket er på baggrund af lokaliseringsanalysen og indkomne bemærkninger i offentlighedsfasen fastlagt til matrikel 7x Orten, Varde jorder, og ledningstraceet er fastlagt til ledningstrace D, som vist på Figur 4.2. Miljøkonsekvensen vurderer derfor udelukkende på den valgte placering af vandværket og ledningstraceet.

Figur 4.2: Kort over kildefelt, vandværk og tilhørende vandledninger.



Under offentlighedsfasen blev der udtrykt bekymringer fra beboere i nærheden af lokalitet 3 til vandværkets placering i forhold til omgivelserne. I miljøkonsekvensrapporten vurderes vandværkets placering i landskabet i forhold til vandværkets visuelle påvirkning af omgivelserne, herunder den mulige påvirkning af naboer og gravpladsen på matrikel 4n, Orten, Varde jorder. I forbindelse med vurderingen af

den visuelle påvirkning udarbejdes visualiseringer af den fremtidige situation, så det er muligt at vurdere vandværkets indpasning i landskabet og forholdet til bl.a. gravpladsen. På baggrund af vurderingen kan der tages stilling til behovet for yderligere at tilpasse projektet, så den visuelle påvirkning kan reduceres. Dette kan evt. gøres ved etablering af nye beplantningsbælter og etablering af vandværket med dæmpede farver, så vandværket vil fremstå indpasset i det omkringliggende landskab.

## **5 Ændringer i vurdering af miljøemner**

Omfang af miljøvurderinger som beskrevet i det offentliggjorte afgrænsningsnotat opdateres i forhold til valget af placering af ledningstrace og vandværk på baggrund af de indkomne høringsvar og ny viden som beskrevet efterfølgende.

### **5.1 Ændringer som følge af beslutning af placering af ledningstrace og vandværk**

Valget af ledningstrace og placering af vandværket på matrikel 7x Orten, Varde jorder betyder, at projektet ikke længere kan have væsentlige konsekvenser for kulturarv.

I det offentliggjorte afgrænsningsnotat er kulturarv scopet ind, men da der ikke er nogen kulturhistoriske interesser inden for eller i nærheden af det valgte ledningstrace eller lokaliteten for vandværket, kan det afvises, at projektet vil medføre væsentlige konsekvenser for kulturarv. Miljøemnet kan derfor scopes ud, og derfor vurderes kulturarv ikke i miljøkonsekvensrapporten.

### **5.2 Ændringer som følge af høringsvar**

To høringsvar har medført forslag til ændringer i de miljøemner, der skal vurderes i miljøkonsekvensrapporten. Høringsvarene beskrives og behovet for yderligere vurdering i miljøkonsekvensrapporten vurderes i det følgende.

#### **5.2.1 Høringsvar fra Region Syddanmark**

Region Syddanmark kommenterede, at råstofplanen og råstofloven bør tilføjes, og at der skal foretages en vurdering af risikoen for mobilisering af jordforurening fra de V1- og V2-kortlagte arealer med jordforurening inden for det område, som kan blive påvirket af sænkning af grundvandet ved kildefeltet.

Det beskrevne ledningstrace A i afgrænsningsnotatet krydser to råstofinteresseområder, men da ledningstraceet er fravalgt, vurderes projektet ikke at hindre muligheden for at udnytte råstofressourcen i interesseområderne. Der findes ingen udpegede råstofgraveområder eller råstofinteresseområder inden for den planlagte placering for kildefelt, vandværk eller det valgte ledningstrace, og derfor vurderes påvirkningen af udnyttelsen af råstofressourcer ikke yderligere.

Inden for sænkningstragten fra grundvandssænkningen omkring kildefeltet findes en række V1- og V2-kortlagte arealer med jordforurening. Potentielt kan der være en risiko for mobilisering af forureningen i jorden i forbindelse med grundvands-sænkningen i driftsfasen alt efter typen af forurening på den enkelte grunde. Forureningen af de enkelte grunde i forhold til risikoen for mobilisering vil derfor blive vurderet i miljøkonsekvensrapporten i forbindelse med vurderingen af den mulige påvirkning af grundvand.

### 5.2.2 Høringssvar fra Torben Jarl Andersen

Torben Jarl Andersen foreslår i sit høringssvar, at der foretages en vurdering af omfanget af sætninger i jorden på grund af grundvandssænkningen, og den afledte effekt på sætningsskader på nærliggende bygninger.

Sænkningen af grundvandsstanden vurderes ikke umiddelbart at medføre sætningsskader på bygninger inden for sænkningstragten, men der foretages en nærmere vurdering af risikoen for sætningsskader i miljøkonsekvensrapporten. Udviklingen i grundvandsstanden, som følge af etableringen af kildefeltet, overvåges løbende, og DIN Forsyning er erstatningspligtig i tilfælde af, at der mod forventning opstår sætningsproblemer som følge af sænkning af grundvandsstanden på grund af indvinding af vand fra kildefeltet.

### 5.3 Ændringer som følge af ny viden

Under offentlighedsfasen er der tilkommet ny viden, som medfører et behov for en justering af omfang af miljøvurderinger i forhold til det offentliggjorte afgrænsningsnotat.

I afgrænsningsnotatet er der i afsnit 8 redegjort for projektets karakteristika, der indgår som elementer i projektbeskrivelsen. Miljøvurderingen af miljøpåvirkninger fra karakteristikaene er elementer i de vurderinger, som gennemføres under miljøemner i selve miljøvurderingen af projektet. Emnerne luft og jordarealer flyttes til projektbeskrivelsen med hensyn til en beskrivelse af emissioner og støv fra anlægsarbejdet og inddragelse af arealer til kildefelt og vandværk. Beskrivelsen kan herefter anvendes til at vurdere på emnernes afledte miljøeffekter i befolkning og menneskers sundhed.

I afgrænsningsnotatet er jordarealer i driftsfasen scopet ind i miljøkonsekvensrapporten. Vurderingen omfatter påvirkningen af brugen af landbrugsarealer efter grundvandssænkningen, og en vurdering af de begrænsninger af landbrugsjorden, som grundvandsbeskyttelsen medfører. Fokus er her det samme som beskrevet under miljøemnet befolkning, og derfor vurderes påvirkningerne udelukkende i forbindelse med en evt. påvirkning af befolkningen.

I det udsendte informationsmateriale fremgik det, at den forventede bygningsmasse ville være omkring 1.000 m<sup>2</sup>. Det har dog efterfølgende vist sig nødvendigt at forøge bygningsmassen til ca. 2.700 m<sup>2</sup>, så bygningsmassen både rummer selve vandværksbygningen og tanke (både lave skyllevandstanke og høje rentvandstanke), der måske skal placeres uden for selve vandværksbygningen.

## 6 Opsummering af miljøemner

I det offentliggjorte afgrænsningsnotatet er der redegjort for de emner, der behandles i miljøkonsekvensrapporten i de tilfælde, hvor en potentiel væsentlig miljøpåvirkning af emnerne ikke kan udelukkes. Der er for emnerne redegjort for datagrundlag og metode for vurderingerne.

På baggrund af de ændringer, som det endelige valg af ledningstrace og placering af vandværk, offentlighedsfasen og den nye viden har medført, kan afgrænsningsnotatet opdateres i forhold til, hvad der skal vurderes i miljøkonsekvensrapporten. Til venstre i Tabel 6.1 fremgår de miljøemner, der i det offentliggjorte afgrænsningsnotat blev scopet hhv. ind og ud. Til højre ses den nye afgrænsning i forhold til, hvilket miljøemner der skal scopes ind og ud.

Tabel 6.1: Oversigt om miljøemner, som enten vurderes eller ikke vurderes yderligere i miljøkonsekvensrapporten

	Offentliggjort afgrænsningsnotat				Ny afgrænsning på baggrund af offentlighedsfasen og ny viden			
	Anlæg		Drift		Anlæg		Drift	
Miljøemne scopes:	Ind	Ud	Ind	Ud	Ind	Ud	Ind	Ud
Landskab	x		x		x		x	
Kulturarv	x		x			x		x
Grundvand		x	x			x	x	
Overfladevand	x		x		x		x	
Luft	x			x		x		x
Klima		x		x		x		x
Jordarealer	x		x			x		x
Jordbund		x		x		x	x	
Marin biodiversitet		x		x		x		x
Terrestrisk biodiversitet	x		x		x		x	
Materielle goder		x		x		x		x
Befolkningen	x		x		x		x	
Menneskers sundhed	x		x		x		x	
Større menneske- og natur-skabte katastroferisici og ulykker		x		x		x		x

Overordnet set scopes følgende miljøemner ud i forhold til det offentliggjorte afgrænsningsnotat:

- Kulturarv

Følgende miljøemner var tidligere scopet ud, men scopes nu i stedet ind:

- Jordforurening (mobilisering af forurening ved grundvandssænkningen)
- Befolkning (sætningsskader på bygninger)

Følgende beskrives i projektbeskrivelsen:

- Forbruget af arealer
- Emissioner
- Støv

Vurderingen af påvirkningerne beskrevet i det offentliggjorte afgrænsningsnotat er fortsat gældende. Ændringer i vurderinger eller metoder er beskrevet i det foregående.







## **Appendix 1: Offentliggjort afgrænsningsnotat**

[Enter Text]

**Notat****Afgrænsningsnotat dækkende indholdet i miljøkonsekvensrapporten for etablering af et kildefelt ved Vittarp samt tilhørende ledninger og vandværk****Indhold**

---

<b>1</b>	<b>Om afgrænsningsnotatet</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Lovkrav til indholdet af miljøkonsekvensrapporten</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Miljøkonsekvensrapportens form og struktur</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Krav om miljøvurdering</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Projektområder</b>	<b>5</b>
5.1	Kildefeltet	5
5.2	Vandværket	12
5.3	Ledninger	15
5.4	Vandløb	17
<b>6</b>	<b>Forholdet til anden lovgivning og planlægning</b>	<b>17</b>
<b>7</b>	<b>Indhold og kvalitet i miljøkonsekvensrapporten</b>	<b>18</b>
<b>8</b>	<b>Andre relevante karakteristika for projektet</b>	<b>19</b>
<b>9</b>	<b>Referencescenariet</b>	<b>20</b>
<b>10</b>	<b>Afgrænsning af miljøforhold i miljøkonsekvensrapporten</b>	<b>20</b>

---



# 1 Om afgrænsningsnotatet

Dette afgrænsningsnotat fastlægger i henhold til § 23, stk. 1 i miljøvurderingsloven (LBK. nr. 973 af 25/06 2020 "Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)"), hvor omfattende og detaljerede oplysninger miljøkonsekvensrapporten (VVM-redegørelsen) for etablering af et ny kildefelt ved Vittarp med tilhørende ledninger og nyt vandværk skal være for, at myndigheden (Varde Kommune) samlet kan vurdere anlæggets miljømæssige konsekvenser og træffe afgørelse om tilladelse til gennemførelse af projektet på et oplyst grundlag.

I miljøvurderingsloven er det i § 1 stk. 2 anført:

*Formålet med en miljøvurdering er jf. § 1, stk.2, at der under inddragelse af offentligheden tages hensyn til planers, programmers og projekters sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, herunder den biologiske mangfoldighed, befolkningen, menneskers sundhed, flora, fauna, jordbund, jordarealer, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, landskab, kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser og arkitektonisk og arkæologisk arv, større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker og ressourceeffektivitet og det indbyrdes forhold mellem disse faktorer.*

Loven tilkendegiver således, at det er "projektets sandsynlige væsentlige indvirkninger på miljøet", der skal vurderes i miljøkonsekvensrapporten.

Af lovens bilag 7, punkt 5 fremgår det, at såvel negative som positive virkninger af projektet skal vurderes.

Afgrænsningsnotatet er dermed en vigtig forudsætning for en god miljøvurderingsproces.

I afgrænsningsnotatet er det umiddelbare videns- og datagrundlag desuden beskrevet samt det i forbindelse med udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten forventede behov for tilvejebringelse af yderligere data for at kunne vurdere påvirkningerne på miljøet som følge af projektets gennemførelse.

## 2 Lovkrav til indholdet af miljøkonsekvensrapporten

Miljøkonsekvensrapporten skal udarbejdes således, at den dækker kravene efter miljøvurderingslovens § 20, stk. 1-6 og bilag 7.

Afgrænsningsnotatet er udarbejdet på baggrund af sagens oplysninger samt miljømyndighedernes erfaringer og viden om potentielle miljøpåvirkninger fra lignende projekter.

Der kan i løbet af arbejdet med miljøkonsekvensrapporten opstå emner eller problemstillinger, der bør belyses som en del af det endelige beslutningsgrundlag. Hvis dette behov skulle opstå, vil myndighederne gå i dialog med bygherre (DIN Forsyning) om processen herunder indhold og omfang af miljøkonsekvensrapporten.

### 3 Miljøkonsekvensrapportens form og struktur

Miljømyndighedernes krav og forventninger til miljøkonsekvensrapportens indhold fremgår af tabel 2.

Miljøkonsekvensrapporten behøver ikke følge samme struktur som emne-tabellen (tabel 2) i dette notat, men det er afgørende for processen, at krav stillet i nærværende afgrænsningsnotat er dækket i rapporten.

Miljømyndighederne ønsker, at miljøkonsekvensrapporten klart formidler projekt og resultater af miljøundersøgelserne på en læsevenlig måde, og at der derfor lægges vægt på det "Ikke-tekniske resumé", som skal kunne læses af personer uden faglig viden om miljøpåvirkninger. I resten af miljøkonsekvensrapporten lægger Varde Kommune vægt på, at der ikke gås på kompromis med det faglige indhold og kvalitet for at øge læsevenligheden.

Eventuelle teknisk tunge afsnit, der er relevante og understøtter miljøkonsekvensrapporten, kan vedlægges som bilag i form af baggrundsrapporter, mens beskrivelser, vurderinger og konklusioner fra sådanne bilag kan indgå i en kondenseret form i selve miljøkonsekvensrapporten.

Miljøkonsekvensrapporten skal jf. lovens §20 udarbejdes af bygherre, og bygherre skal sikre, at rapporten udarbejdes af kvalificerede og kompetente eksperter. Miljøkonsekvensrapporten skal mindst omfatte de oplysninger, som nævnes i miljøvurderingslovens § 20 stk. 2.

### 4 Krav om miljøvurdering

Det primære vandværk for forsyning af bl.a. Varde bys ca. 20.000 forbrugere er i dag Lerpøt Vandværk, der har en tilladelse til indvinding af op til 2,02 mio. m<sup>3</sup> råvand om året. Desværre er der fundet et stigende indhold af pesticider i råvandet fra flere borer, og der er risiko for, at mængden af pesticider vil stige yderligere i de kommende år. Råvandet bliver behandlet på Lerpøt Vandværk, der er ældre og har gennemgået en række ændringer i opbygningen. Derfor har det i dag en uhensigtsmæssig opbygning, hvilket gør, at det er relativt dyrt at drive. Der er derfor behov for etablering af et nyt kildefelt med tilhørende nyt vandværk som en erstatning for Lerpøt Vandværk.

Der er gennemført indledende undersøgelser med tilhørende prøvepumpninger i forbindelse med et evt. nyt kildefelt ved Vittarp, og disse indledende undersøgelser har vist, at det vil være muligt at indvinde op til 1,5 mio. m<sup>3</sup> råvand af god kvalitet årligt på denne lokalitet.

Indvinding af op til 1,5 mio. m<sup>3</sup> råvand fra kildefeltet vil medføre en sænkning af grundvandet omkring kildefeltet. DIN Forsyning har på den baggrund vurderet, at det ikke kan udelukkes, at gennemførelse af projektet kan medføre en påvirkning af det omkringliggende miljø omkring kildefeltet. Dertil kommer påvirkninger i forbindelse med etablering af et nyt vandværk med tilhørende ledningsanlæg.

På den baggrund har DIN Forsyning søgt Varde Kommune om gennemførelse af en frivillig VVM-proces med tilhørende miljøkonsekvensvurdering af projektet.

Varde Kommune er myndighed for miljøvurderingsprocessen, jf. VVM-bekendtgørelsens § 17.

Varde Kommune har i "Afgørelse om projektet Vittarp Kildefelt, vandværker og vandledninger efter miljøvurderingsloven" af 13/11 2020 imødekommet DIN Forsynings anmodning om, at der gennemføres en miljøkonsekvensvurdering for gennemførelse af projektet i henhold til § 21, jf. stk. 1, nr. 3 og stk. 2 i lovbekendtgørelse 06/25 2020 nr. 973 om "miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)". Projektet vurderes at være omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 10m, der omfatter "arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand og kunstig tilførsel af grundvand, som ikke er omfattet af bilag 1".

Gennemførelse af en miljøvurdering af projektet indebærer, at projektet først kan realiseres, når Miljømyndigheden har gennemgået miljøkonsekvensrapporten i henhold til miljøvurderingsloves § 24, stk. 1, og offentligheden og berørte myndigheder har haft mulighed for at fremkomme med kommentarer hertil jf. miljøvurderingslovens § 24, stk. 2, samt at Miljømyndighederne har udstedt en tilladelse til projektet jf. lovens § 25, stk. 1.

## 5 Projektområder

Projektet omfatter følgende elementer:

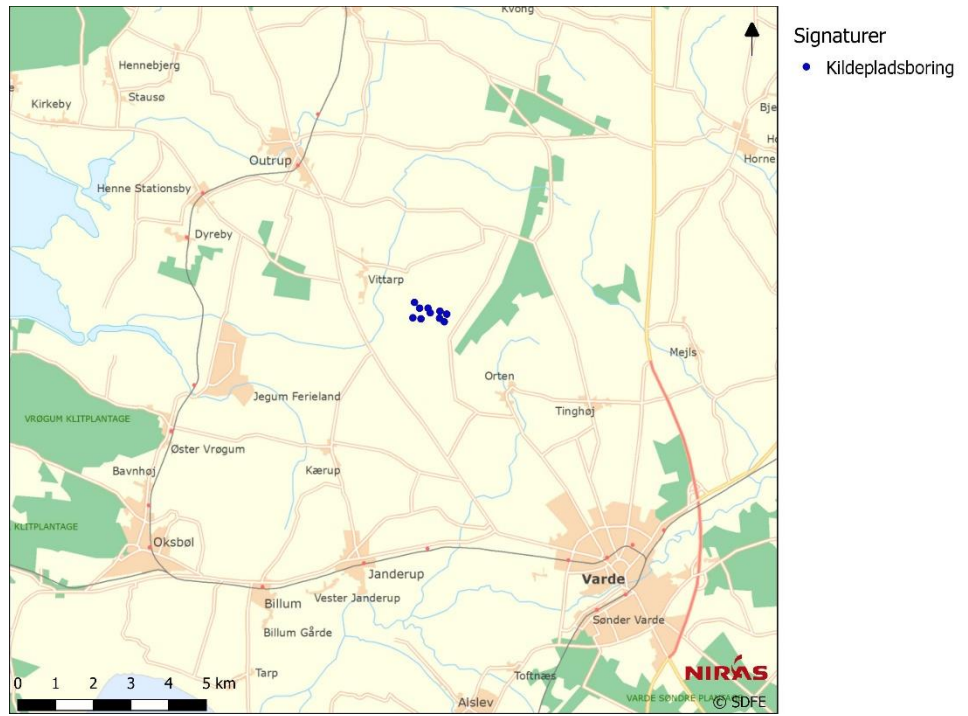
- Etablering af et nyt kildefelt med 10 boringer ved Vittarp, hvor der vil blive indvundet op til 1,5 mio. m<sup>3</sup> råvand/år.
- Etablering af et vandværk til behandling af råvandet fra kildefeltet ved Vittarp. Placeringen af vandværket er endnu ikke fastlagt.
- Etablering af råvandledning fra kildefeltet til det nye vandværk og ledninger fra vandværket til det eksisterende forsyningsnet. Ledningstracéet afhænger af placeringen af vandværket og opkoblingspunktet til det eksisterende forsyningsnet.

Gennemførelse af projektet vil give mulighed for med tiden at nedlægge Lerpøt Vandværk med tilhørende kildefelt. Dette vil dog ikke ske umiddelbart, da vand fra anlægget overvejes anvendt som sekundærvand til f.eks. anvendelse i industrien. Vand fra vandværket kan også fremover indgå i drikkevandsforsyningen f.eks. i ekstremssituationer, eller hvor der gennemføres reparationer på andre vandværker i forsyningsområdet, idet vandet i de situationer vil blive fortyndet med vand fra andre kildefelter, så indholdet af pesticider i brugsvandet vil ligge langt under grænseværdierne.

### 5.1 Kildefeltet

På nuværende tidspunkt er der etableret to undersøgelsesboringer ved Vittarp. På baggrund af prøvepumpninger er det vurderet, at kildefeltet kan levere op til 1,5 mio. m<sup>3</sup> råvand om året.

Den ønskede placering af 10 stk. indvindingsboringer fremgår af Figur 1 og Figur 2.



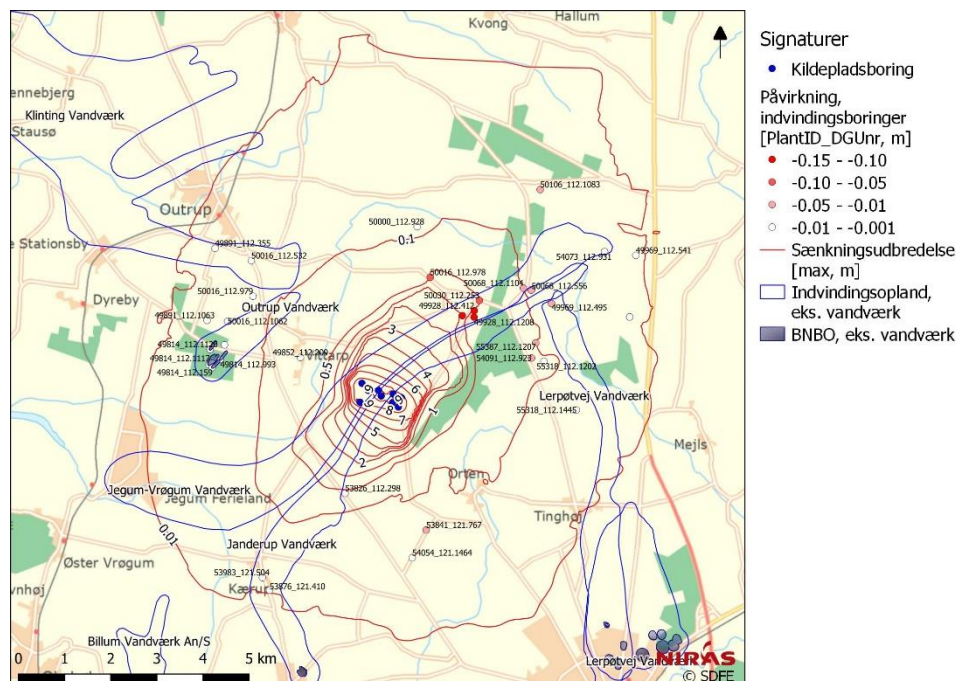
Figur 1. Projektområde Vittarp, oversigtskort.



Figur 2. Projektområde Vittarp, placering af 10 indvindingsboringer.

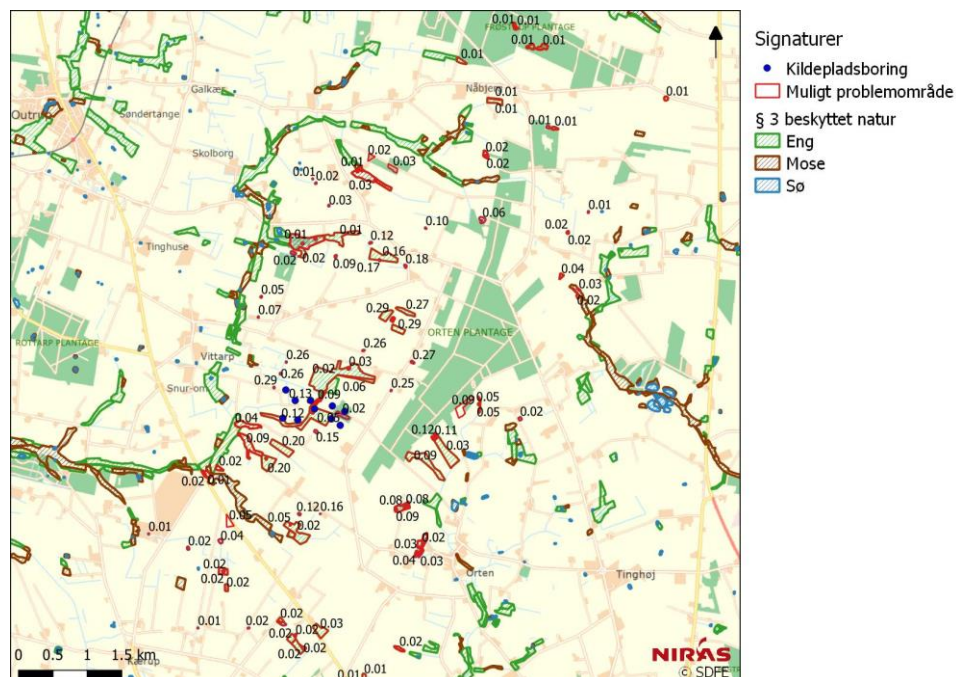


Indvinding af 1,5 mio. m<sup>3</sup> grundvand fra kildefeltet vil medføre en sænkning af grundvandet omkring kildefeltet (se Figur 3), hvilket vil påvirke eksisterende vand-indvindingsboringer omkring kildefeltet.



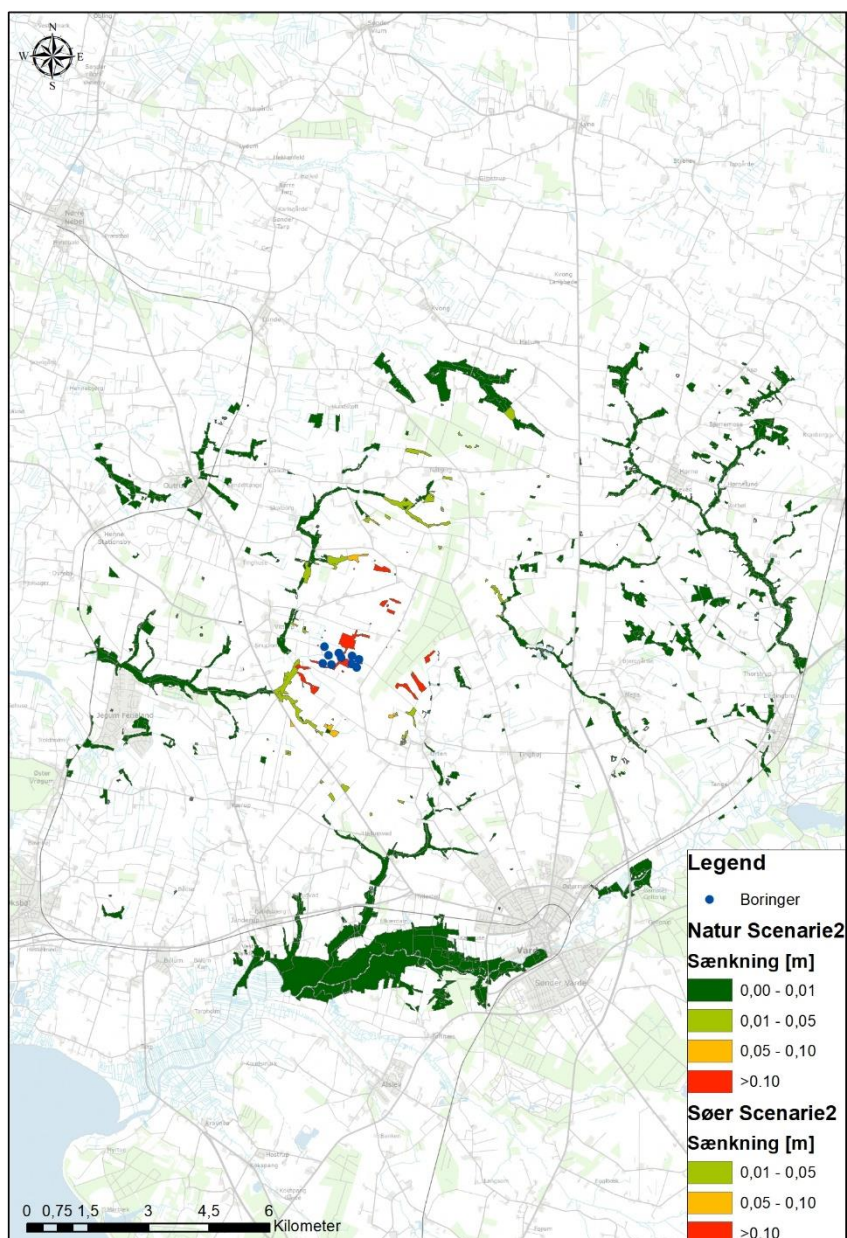
Figur 3. Maksimal modelberegnet sænkning af grundvandet som følge af en indvinding af 1,5 mio. m<sup>3</sup> råvand på kildefeltet ved Vittarp. Figuren viser sænkning af grundvandet ved eksisterende indvindingsboringer. BNBO = boringsnære beskyttelsesområder.

I nærheden af kildefeltet findes § 3-beskyttet natur. Omfang og type af § 3-beskyttede naturområder fremgår af Figur 4. Det kan ikke udelukkes, at sænkning af grundvandet kan påvirke Bilag IV-arter, hvis der findes sådanne i områderne.



Figur 4. Omfang af beskyttet natur i nærheden af kildefeltet. I figuren er angivet, i hvilket omfang grundvandet vil blive sænket ved det enkelte naturområde hvis der tages udgangspunkt i, at et område bliver påvirket, hvis vandstanden sænkes med 1 cm.

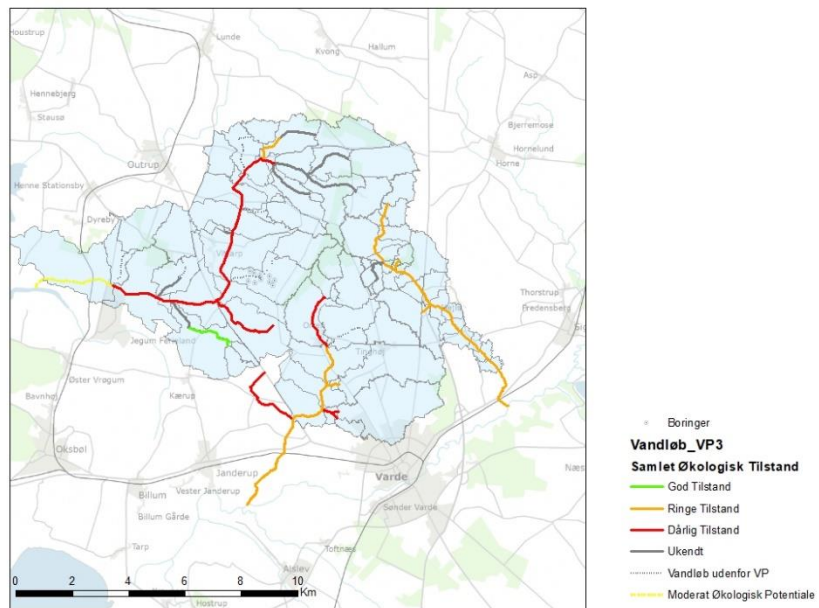
Modelberegningerne viser, at 42 beskyttede naturlokaliteter kan blive påvirket (se Figur 5), hvis der tages udgangspunkt i, at et område påvirkes, hvis vandstanden ændres med 5 cm. Hvis det antages, at et område påvirkes, hvis vandstanden sænkes med 1 cm, vil 112 naturlokaliteter blive påvirket.



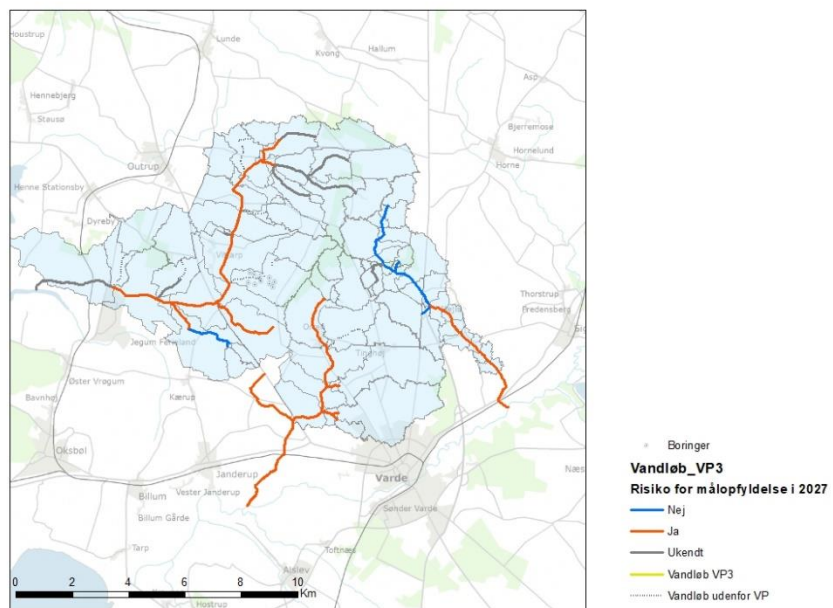
Figur 5. Påvirkede §3 beskyttede naturtyper, hvis vandstanden ændres med 5 cm.



En sænkning af grundvandet vil også påvirke vandløb i området. Af Figur 6 fremgår tilstanden i vandløbene. I Figur 7 ses en risikovurdering for, om vandløbene vil kunne opfylde "God Økologisk Tilstand" med udgangen af 3. Vandplanperiode.

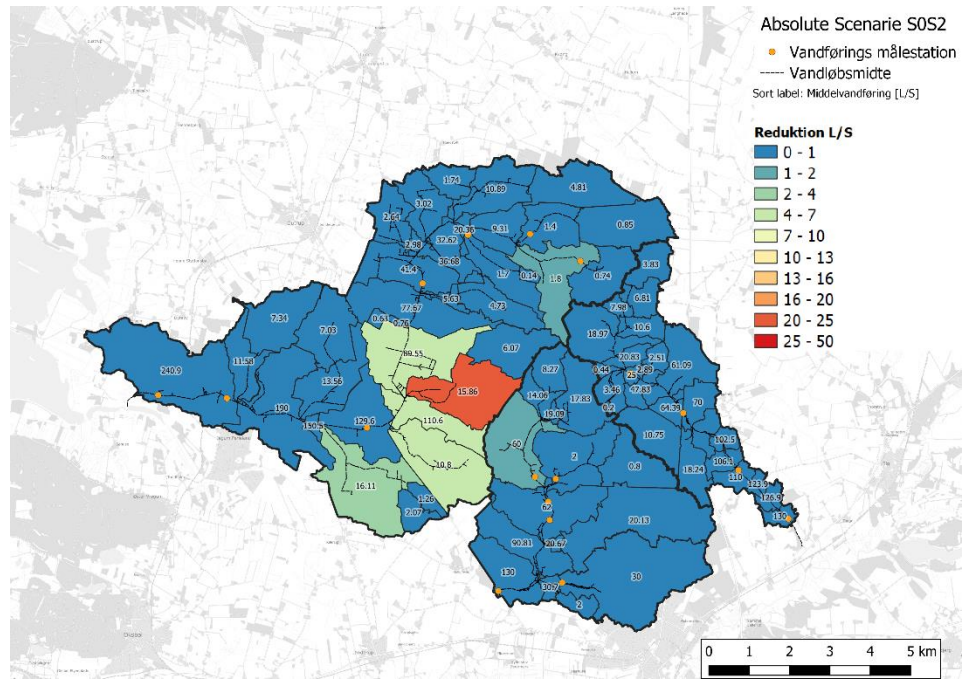


Figur 6. Vandløbene tilstand i henhold til basisanalysen for 3. vandplanperiode.

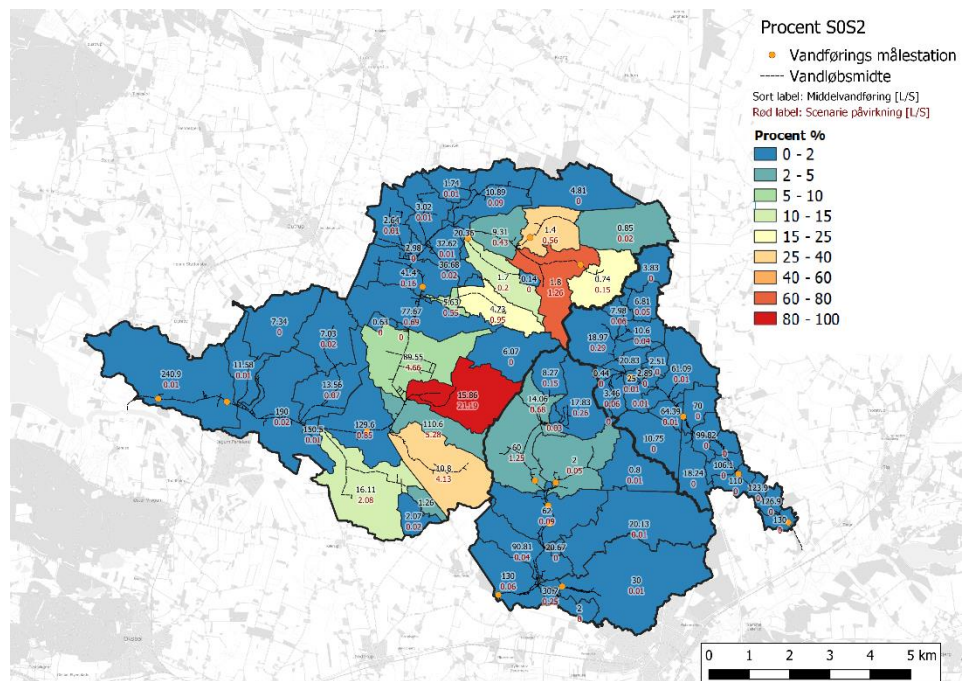


Figur 7. Risiko for at vandløbene ikke opfylder målet om god økologisk tilstand i 2027 i henhold til basisanalysen for 3. vandplanperiode.

Af Figur 8 og Figur 9 fremgår påvirkningen på vandløbenes afstrømning. Som det ses, er der enkelte oplande, hvor afstrømningen påvirkes markant. Det er primært vandløb og oplande i Søvig Bæk systemet, der påvirkes.

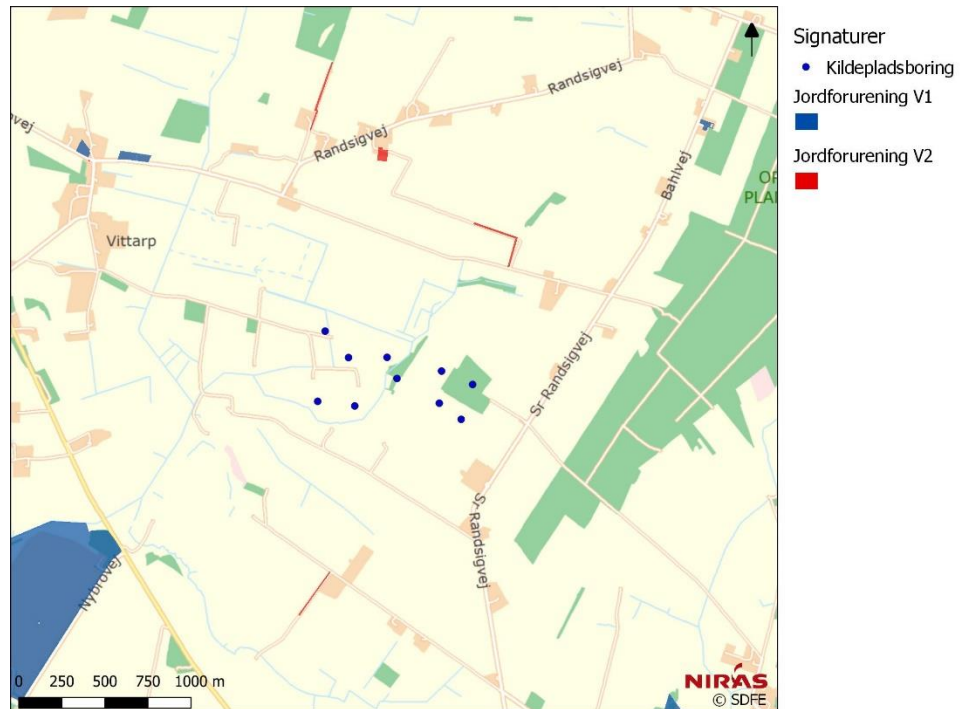


Figur 8. Påvirkningen af vandløbenes afstrømning i absolutte tal.



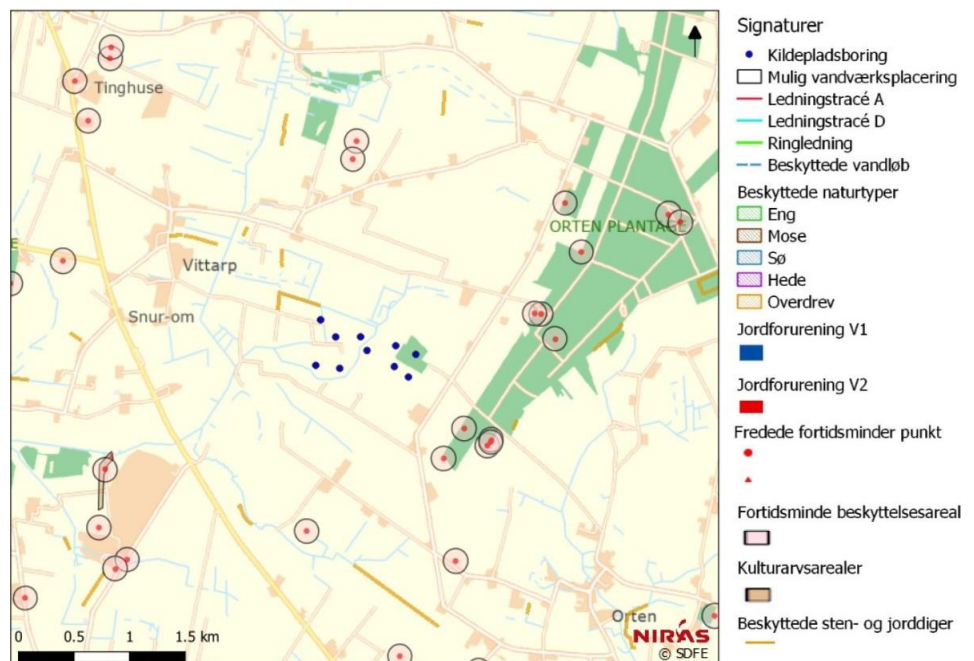
Figur 9. Den relative påvirkning af vandløbenes afstrømning.

Der findes ikke kortlagte områder i forhold til jordforurening i nærheden af kildefeltet (se Figur 10).



Figur 10. Kortlagte områder med jordforurening i nærheden af kildefeltet ved Vittarp.

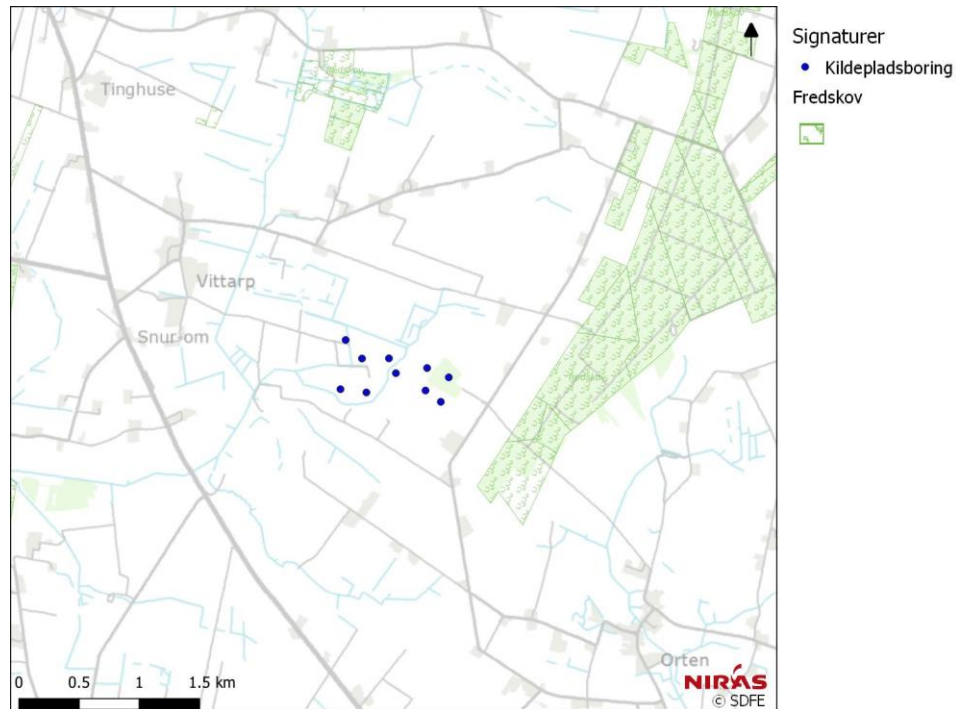
Der findes ikke fredede fortidsminder, kulturarvsarealer eller beskyttede diger i nærheden af kildefeltet ved Vittarp (se Figur 11).



Figur 11. Fredede fortidsminder, kulturarvsarealer og beskyttede diger i nærheden af kildefeltet ved Vittarp.

Der findes ikke fredskov i umiddelbar nærhed af kildefeltet ved Vittarp (se Figur 12).





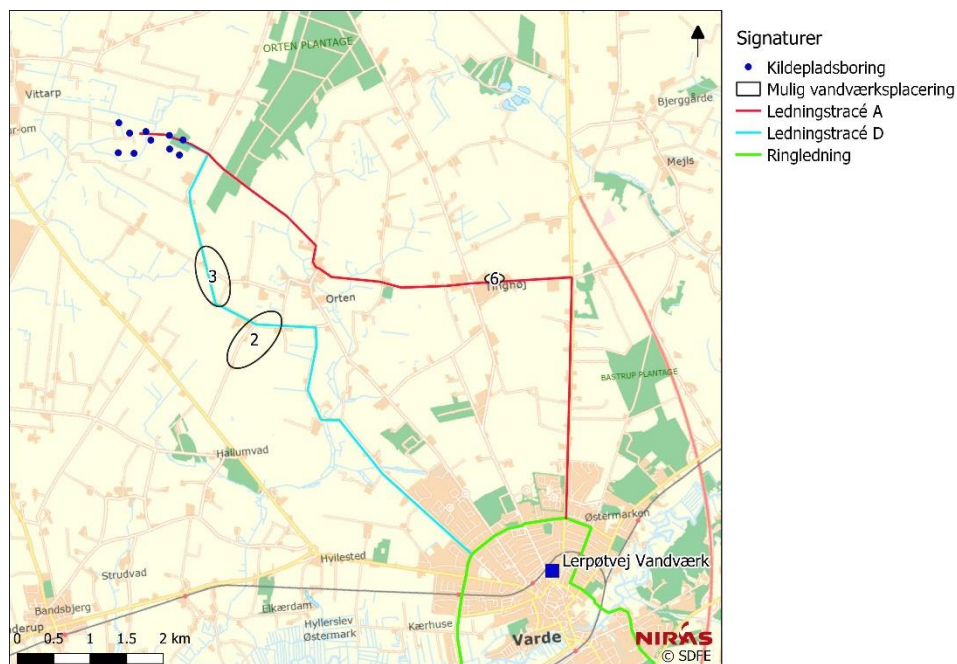
Figur 12. Fredskov i nærheden af kildefeltet ved Vittarp.

## 5.2 Vandværket

Der er gennemført en lokaliseringsanalyse af mulige placering af et nyt vandværk, og 7 mulige placeringer har været overvejet.

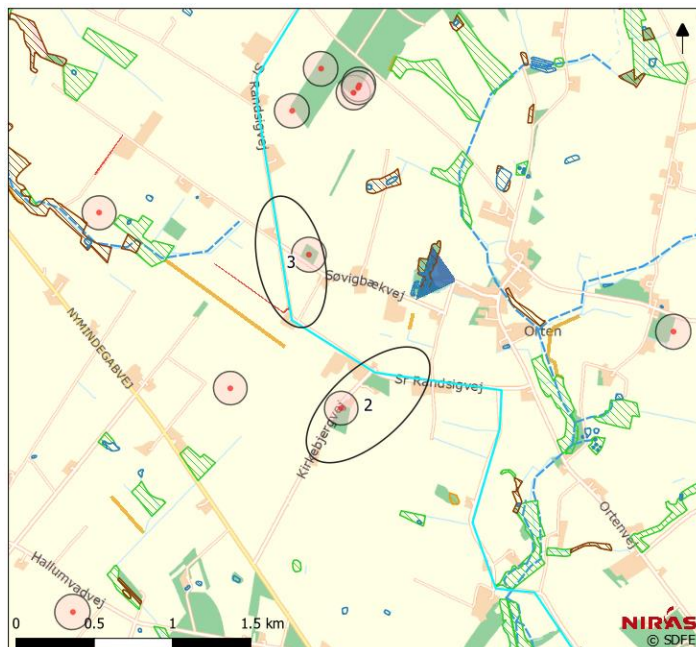
Den gennemførte lokaliseringsanalyse har medført, at der indtil videre arbejdes videre med 3 mulige placeringer af vandværket (se Figur 13). Analysen af den enkelte placering omfatter en lang række forhold herunder bl.a.:

- Planforhold
- Naturbeskyttelse
- Terrænnært grundvand
- Mulighed for nedsivning af vand fra klaringstanke
- Afledning til recipient af vand fra klaringstanke
- Ledningsomkostninger
- Terrænforhold
- Afstand til vandværkerne ved Kvong og Karlsgårde og evt. fremtidige kildefelter
- Afledning af procesvand til Lerpøt Vandværk under indkøring af det nye vandværk
- Anlægsomkostninger
- Driftsomkostninger
- Ejerforhold

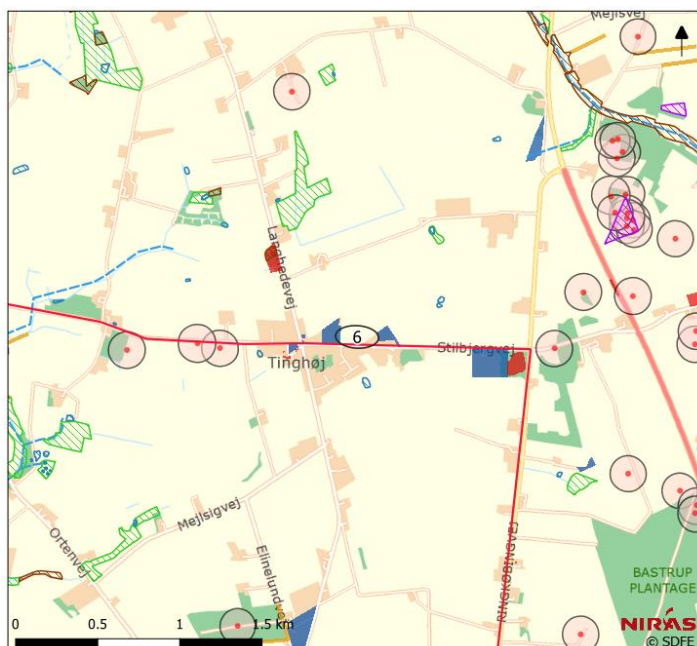


Figur 13. De tre alternative placeringer af det nye vandværk, som indtil videre indgår i overvejelserne om placering af et nyt vandværk. Den overordnede umiddelbare placering af ledningstracéet fremgår også af figuren.

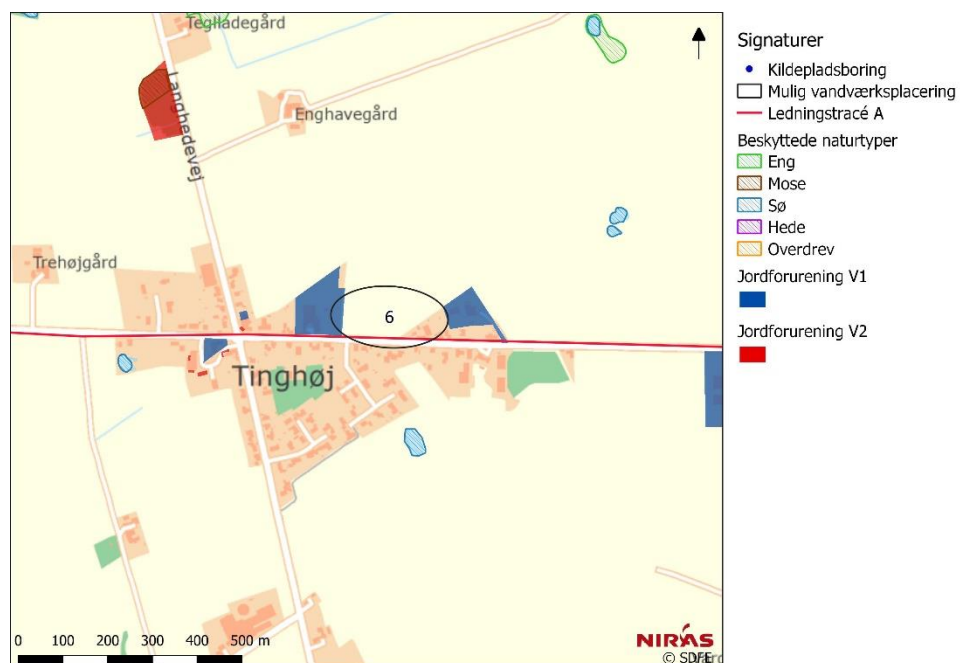
Som det ses af Figur 14, Figur 15 og Figur 16 findes der ikke beskyttede naturtyper i nærheden af de tre alternative placeringer af vandværket. Der findes V1-kortlagte områder i nærheden af alternativ 6 og fredede fortidsminder i nærheden af alternativ 2 og 3. Der vil dog være muligt at placere et vandværk uden for beskyttelseszonerne omkring fortidsminderne.



Figur 14. Beskyttede naturtyper, jordforurening og beskyttede fortidsminder m.v. nær alternativerne 2 og 3 af et nyt vandværk.



Figur 15. Beskyttede naturtyper, jordforurening, beskyttede fortidsminder m.v. nær alternativ 6 af et nyt vandværk.



Figur 16. Jordforureninger og beskyttede naturtyper i nærheden af alternativ 6 af et nyt vandværk.

Hvis der ikke inden udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten er foretaget et endeligt valg af placering af vandværket, vil alternative placeringer blive behandlet og vurderet ligeværdigt i rapporten. Indkomne kommentarer i høringen vil indgå i det endelige valg af placering.

Det skal bemærkes, at ingen af områderne er udlagt til etablering af et vandværk i kommuneplanen eller er lokalplanlagt.

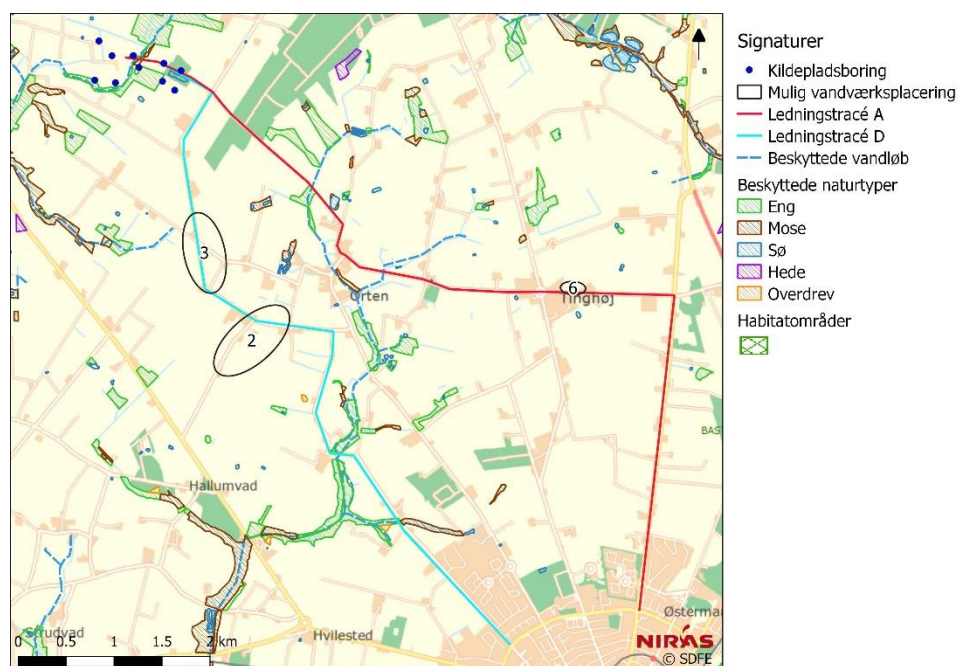


### 5.3 Ledninger

Der skal etableres ledninger fra kildefeltet til vandværket og fra vandværket til det eksisterende forsyningsnet ved Varde by. Mulige ledningstracéer, afhængigt af placering af det nye vandværk, fremgår af Figur 17. Som det ses, er ledningerne så vidt muligt placeret langs eksisterende veje. Den endelige placering af ledninger vil blive fastlagt, når en mere præcis placering af vandværket er besluttet.

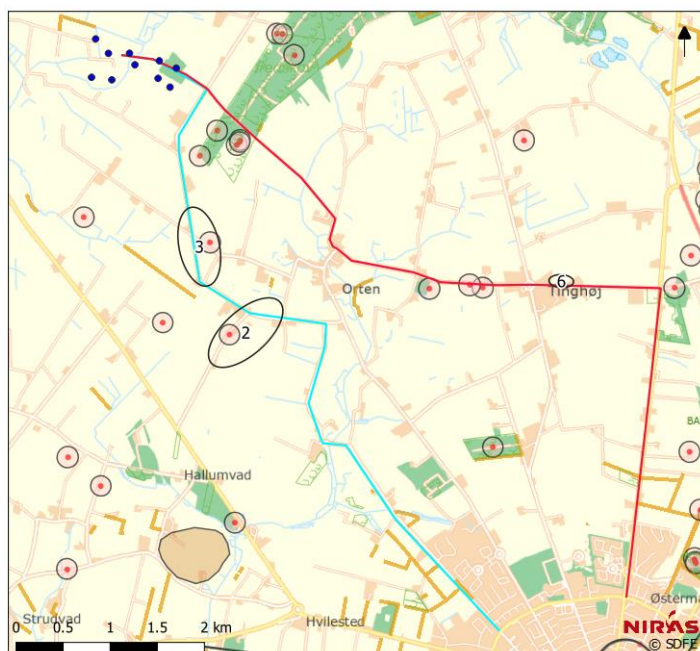
Opkobling til distributionsnettet forventes indtil videre at ske enten i krydset Ortenvej/Nordre Boulevard eller ved Ringkøbingvej.

Etablering af ledningerne vil betyde, at et antal beskyttede vandløb skal passeres, hvilket vil medføre anlægsarbejder i eller ved vandløbene, og disse vil blive påvirket i et omfang afhængigt af, hvilken anlægsmetode (gravning/underboring) der vælges.



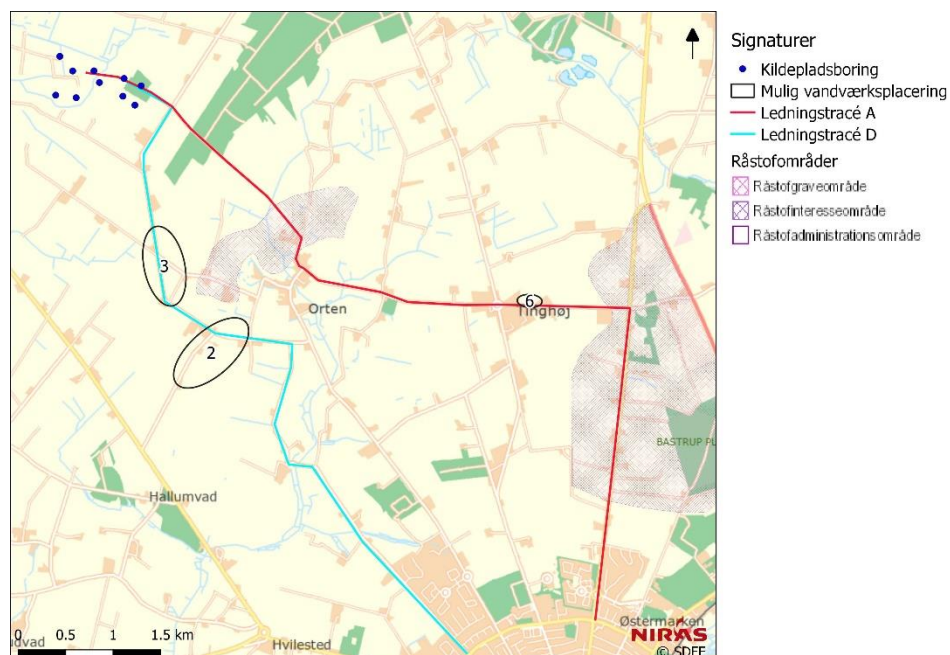
Figur 17. Beskyttede vandløb, beskyttede naturtyper, habitatområder i nærheden af det foreløbige ledningstracé.

Som det fremgår af Figur 17, findes der beskyttede naturtyper i nærheden af de foreslåede alternative ledningstracéer.



Figur 18. Fredskov, fortidsminder, fredede områder, kulturarv, beskyttede diger og banestrækninger i nærheden af de foreløbige ledningstracéer.

Ved Orten og Tinghøj findes to råstofinteresseområder, som ledningstracéet passerer. Der ligger to råstofgraveområder lidt længere mod øst i forhold til Figur 19.



Figur 19. Råstofinteresseområder omkring Orten.

## 5.4 Vandløb

Det kan ikke udelukkes, at indvinding af 1,5 mio. m<sup>3</sup> vand på kildefeltet kan påvirke vandføringen i nærliggende vandløb (se Figur 6) i et omfang, så det ikke vil være muligt at opnå den fastsatte målsætning.

Der gennemføres beregninger og vurderinger af vandføringen under forskellige forhold, og hvis det viser sig, at den fastsatte målsætning ikke kan opnås, vil projektet omfatte aktiviteter i vandløb på relevante strækninger. Aktiviteterne kan omfatte fysiske anlægsaktiviteter i vandløbene f.eks. i form af etablering af dobbeltprofiler. Det kan også komme på tale at tilføre vand til vandløbene eller en kombination af begge tiltag. Hvis løsningen bliver tilførsel af vand, vil der blive etableres en/flere boring(er) med tilhørende ledningsnet. Vand vil blive indvundet på et passende sted og i relevante mængder. Andre tiltag kan også tænkes gennemført.

## 6 Forholdet til anden lovgivning og planlægning

Forholdet til anden lovgivning og planlægning skal indgå i miljøkonsekvensrapporten.

I forbindelse med udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten skal det vurderes, om projektområdet er omfattet af særligt arealmæssige bindinger og udpegninger herunder f.eks.:

- Bygge- og beskyttelseslinjer
- Beskyttede vandløb
- Okkerpotentielle områder
- Lavbundsudpegninger
- Beskyttede naturtyper
- Nationalt og internationalt beskyttede arter
- Vandområdeplanen
- Jordforurening
- Fredede fortidsminder
- Beskyttede sten- og jorddiger
- Fredninger
- Fredskov
- Drikkevandsinteresser (OSD og OD)
- Infrastrukturanlæg, herunder veje og jernbaner
- Eventuelle øvrige arealmæssige bindinger

I de tilfælde, hvor der er konflikter med arealmæssige bindinger og beskyttelsesmæssige interesser, skal der inden projektet gennemføres, ansøges om dispensation/tilladelse fra de relevante love og bekendtgørelser hos de pågældende myndigheder.

Af lovgivning, der kunne være relevant i forhold til dette projekt, kan nævnes:

- Habitatbekendtgørelsen
- Planloven
- Lov om vandplanlægning
- Naturbeskyttelsesloven
- Skovloven
- Jagt- og vildtforvaltningsloven
- Vandløbsloven
- Museumsloven

- Vandforsyningsloven
- Eventuelle øvrige love

For projektet vil det primært være kommunen, der er berørt myndighed, fordi det er kommunen, der i givet fald skal give de fleste tilladelser og dispensationer til projektets gennemførelse. Der vil dog også blive søgt om dispensation fra andre myndigheder, i det omfang dette er relevant.

## **7 Indhold og kvalitet i miljøkonsekvensrapporten**

Formålet med miljøkonsekvensrapporten er at beskrive, analysere og vurdere projektets potentielle miljøpåvirkninger. Kravene til indholdet i miljøkonsekvensrapporten er anført i henholdsvis § 20, stk. 1-6 og bilag 7 i miljøvurderingsloven. Miljømyndigheden (Varde Kommune) skal derfor i processen med udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten sikre sig, at disse krav er opfyldt.

Tabel 2 – emnetabellen – afgrænser, hvor omfattende og detaljerede oplysninger DIN Forsyning skal fremlægge i miljøkonsekvensrapporten, jf. miljøvurderingslovens § 23, stk. 1. Det er afgørende, at miljøkonsekvensrapporten behandler de angivne miljøparametre i tilstrækkeligt omfang og opfylder de krav til kvaliteten af miljøkonsekvensrapporten, som fremgår af lovens § 20, stk. 1.

Dette afgrænsningsnotat kan revideres, hvis DIN Forsyning ændrer i projektet, som bevirker, at nye oplysninger bør indgå i miljøkonsekvensrapporten, eller hvis der skulle tilgå miljømyndigheden eller bygherre nye væsentlige oplysninger, som kan påvirke miljøvurderingen.

### Særligt om væsentlige miljøpåvirkninger

Miljøkonsekvensrapporten skal både behandle væsentlige negative og væsentlige positive virkninger. Karakteren af en påvirkning vil ofte være subjektiv, og det er derfor vigtigt, at påvirkninger og konsekvenser ikke undlades, selvom de fra bygheres synspunkt er positive.

### Særligt om metode og dokumentationsgrundlaget

Tabel 2 indeholder en oversigt over miljøparametre, som skal undersøges herunder en kort beskrivelse af dokumentationsgrundlag, dvs. det grundlag som miljøkonsekvensrapporten forventes at være baseret på. De nævnte data- og informationskilder samt tekniske anvisninger og lign. er miljømyndighedens vurdering af, hvor relevant materiale til brug i miljøkonsekvensrapporten kan findes, men er ikke udtømmende. Miljømyndigheden forudsætter således, at DIN Forsyning (eller rådgiverne til projektet) selv identificerer supplerende relevante kilder af høj kvalitet.

I nogle tilfælde er det anført, at feltundersøgelser kan være nødvendige. Dette er et udtryk for, at Miljømyndigheden vurderer, at der skal foretages konkrete undersøgelser i området for at give det bedst mulige grundlag for vurdering af det givne miljøforhold. Det betyder dog ikke, at feltundersøgelser ikke kan være nødvendige i vurderingen af andre miljøforhold.

Det er således DIN Forsynings ansvar at sikre, at oplysningerne i miljøkonsekvensrapporten er af tilstrækkelig høj faglig kvalitet, og at oplysningerne er fyldestgørende.

Det skal også klart beskrives i miljøkonsekvensrapporten, hvis der mangler oplysninger for givne miljøforhold eller på anden måde er væsentlig usikkerhed om konklusionerne.

## 8 Andre relevante karakteristika for projektet

I forbindelse med afgrænsning af relevante miljøfaktorer og potentielt væsentlige miljøpåvirkninger vurderes det, at de følgende karakteristika for projektet er særligt relevante og bør indgå som grundlag for afgrænsningen.

<b>Ressourcer</b>	<p>I projektgennemførelsen vil der være et forbrug af ressourcer i forbindelse med produktion af de bygningselementer, pumper, ledninger og enheder, som anvendes i forbindelse med anlæg og drift af projektet.</p> <p>Endvidere vil der være et forbrug af brændstof til maskiner og el til drift af pumper m.v. i både anlægs- og driftsfasen.</p>
<b>Affald</b>	<p>Anlægsprocessen vil medføre produktion af affald f.eks. i form af afskær og skadede bygningselementer, rør m.v. samt husholdningsaffald i forbindelse med driften af skurbyen.</p> <p>Affald vil i driftsfasen opstå i form af bundfældet materiale fra returskyllning af filtre.</p> <p>Derudover vil der opstå spildevand i form af skyllevand, som skal afledes enten til vandløb eller til kommunens kloaksystem. Skyllevandet kan også tænkes ned-sivet.</p>
<b>Støj og vibrationer</b>	<p>I forbindelse med etablering af kildefelt, ledninger, vandværk, vejanlæg og pladser vil der opstå støj og vibrationer fra anlægsaktiviteter.</p> <p>I driftsfasen vil støjkloderne enten vil befinde sig under jorden eller i bygninger.</p>
<b>Trafikale forhold</b>	<p>Der skal etableres vejadgang til kildefeltet og vandværket. I anlægsfasen for vandværket vil der i perioder være en del trafik med byggematerialer og persontrafik.</p> <p>I forbindelse med etablering af borerne og montering af pumper på kildefeltet, vil der være kørsel med især tung trafik og persontrafik.</p> <p>Der skal etableres forholdsvis lange råvands- og forsyningsledninger. Disse vil så vidt muligt blive etableret langs eksisterende veje. Det kan ikke udelukkes, at etablering af ledningerne vil påvirke trafikken på de aktuelle veje.</p> <p>I driftsfasen vil trafikken til kildefeltet og vandværket begrænse sig til kontrol og service af installationer. Vandværket vil blive fjernovervåget, hvorfor trafikken til det vil være meget begrænset.</p>

Tabel 1. Andre relevante karakteristika ved projektet.

Ovenstående karakteristika for projektet vil i henhold til bilag 7, stk. 1c og 1d i loven og af kapitel 11.3 i udkast til vejledning indgå som elementer i projektbeskrivelsen. Miljøvurderingen af miljøpåvirkninger fra disse karakteristika vil være elementer i de vurderinger, som gennemføres under terrestrisk biodiversitet, menneskers sundhed, landskabsvurderingen, vurdering af påvirkninger af kulturarv osv.

## 9 Referencescenariet

Når det skal vurderes, om de miljøpåvirkninger, gennemførelse af projektet kan medføre, er væsentlige, skal de vurderes op imod et referencescenarie (tidligere kaldet 0-alternativet). I referencescenariet gennemføres projektet ikke, og projektet vil derfor blive vurderet op imod eksisterende forhold, fordi det vurderes, at forhold i forbindelse med projektets gennemførelse ikke vil adskille sig væsentligt fra de eksisterende forhold.

Hvis projektets opstart udskydes, kan forholdene have ændret sig. Hvis det skulle ske, vil der blive udarbejdet et nyt referencescenarie, som tager udgangspunkt i eksisterende forhold idet der dog tages højde for udviklingen i den mellemliggende periode.

## 10 Afgrænsning af miljøforhold i miljøkonsekvens-rapporten

I nedenstående tabel 2 er angivet miljøpåvirkninger for de miljøforhold, der indgår i vurderingen af afgrænsningen af miljøkonsekvensrapportens indhold, jf. miljøvurderingslovens regler, hvor kravene til miljøkonsekvensrapportens indhold nærmere er beskrevet i bilag 7:

En beskrivelse af de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer, der kan forventes at blive berørt i væsentlig grad af projektet: befolkningen, menneskers sundhed, biodiversiteten (f.eks. fauna og flora), jordarealer (f.eks. inddragelse af arealer), jordbund (f.eks. organisk stof, erosion, komprimering og arealbefæstelse), vand (f.eks. hydromorfologiske forandringer, kvantitet og kvalitet), luft, klima (f.eks. drivhusgasemissioner, virkninger, der er relevante for tilpasning), materielle goder, kulturarven, herunder den arkitektoniske og arkæologiske aspekter, og landskab.


Beskrivelsen af de forventede væsentlige påvirkninger af de i § 20, stk. 4, angivne faktorer bør omfatte projektets **direkte virkninger** og i givet fald dets **indirekte, sekundære, kumulative, grænseoverskridende, kort-, mellem- og langsigtede, vedvarende eller midlertidige samt positive eller negative virkninger**. I beskrivelsen tages der hensyn til de miljøbeskyttelsesmål, der er fastlagt på EU- eller medlemsstatsplan, og som er relevante for projektet.

Afgrænsningsnotatet fastlægger herefter, hvilke miljøfaktorer og miljøpåvirkninger, der skal behandles nærmere i miljøkonsekvensrapporten.

De emner, som er scopet ud (emner, der vurderes ikke at kunne have en væsentlig positiv eller negativ miljøpåvirkning), vil ikke blive behandlet yderligere i miljøkonsekvensrapporten, selvom en mindre påvirkning kan forekomme.

Formålet med afgrænsningen er, at miljøkonsekvensrapporten skal fokusere på de miljøfaktorer, der kan tænkes at medføre en væsentlig påvirkning, mens de miljøfaktorer, der ikke vurderes at kunne medføre en væsentlig påvirkning, ikke beskrives nærmere i miljøkonsekvensrapporten, og ikke er afgørende for en senere stillingtagen til, om projektet kan godkendes via en VVM-tilladelse med tilhørende vilkår.

Vurderingen af påvirkningerne foretages i det følgende efter en kvalitativ skala, som omfatter: *Ingen, ubetydelig, mindre, moderat og væsentlig*. Scopingresultatet angiver, om miljøpåvirkningen medtages eller udelades i



miljøkonsekvensvurderingen. Miljøpåvirkninger, som vurderes at være enten ingen eller ubetydelig, scopes ud og behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten. Miljøpåvirkninger, som vurderes at være mindre, moderat eller væsentlig, scopes ind, og vil blive beskrevet og vurderet i miljøkonsekvensrapporten.



Tabel 2. Emnetabel

Miljøfaktor	Anlæg/drift	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Begrundelse for scoping	Vurdering af potentiel påvirkning: <i>Ingen, ubetydelig, mindre, moderat, væsentlig</i>	Scoping ud: Ingen, ubetydelig  Scoping ind: Mindre, moderat, væsentlig	Metode til vurdering af miljøfaktorer, der inddrages i miljøkonsekvensrapporten
Landskab	Anlæg	I anlægsfasen vil blive etableret 10 nye indvindingsboringer på kildefeltet ved Vittarp. Derudover vil der blive etableret et vandværk til behandling af råvandet og ledninger fra kildefeltet til vandværket og fra vandværket til forsyningsnettet. Endeligt kan det komme på tale at gennemføre tiltag i vandløb, som kan blive påvirket af vandindvinding på kildefeltet. Der kan blive tale om enten fysiske tiltag i vandløbene eller tilførsel af vand i kritiske situationer.	<p>Etablering af indvindingsboringer og montering af pumper samt beskyttelse af boringerne på kildefeltet vil ikke påvirke landskabet, idet der er tale om et mindre anlægsarbejde, som gennemføres over en kort periode. Den overjordiske beskyttelse består af en meget lille overbygning (på ca. 1-2 m<sup>2</sup> og en højde på omkring 1-2 m over terræn) indpasset i landskabet.</p> <p>Etablering af ledninger langs veje vil ikke påvirke landskabet.</p> <p>Etablering af et nyt vandværk kan påvirke landskabet afhængigt af placeringen og udformningen af vandværket.</p> <p>Hvis projektet omfatter fysiske tiltag i vandløbene, kan dette påvirke landskabet.</p> <p>På den baggrund vurderes påvirkningen i anlægsfasen af etablering af boringer og ledninger som ubetydelig, og etablering af vandværket som moderat. Påvirkningen af vandløbene vurderes som worst case som moderat, idet det kan blive aktuelt at gennemføre tiltag i relevante vandløb.</p>	<p>Ubetydelig (kildefelt og ledninger)</p> <p>Moderat (vandværk)</p> <p>Moderat (vandløb)</p>	<p>Ud (kildefelt og ledninger)</p> <p>Ind (vandværk)</p> <p>Ind (vandløb)</p>	Vurderingen af påvirkningen af landskabet i anlægsfasen foretages beskrivende pba. den fagansvarliges erfaring fra lignende anlægsprojekter. Der udarbejdes således ikke visualisering i forhold til påvirkningen af landskabet i anlægsfasen.
	Drift	Driften vil omfatte oppumpning af vand fra kildefeltet og efterfølgende behandling af vandet på vandværket.	Vandindvindingsboringer vil være underjordiske uden større overjordiske anlæg, idet der ved hver boring bliver etableret en mindre overdækning (på ca. 1-2 m <sup>2</sup> og en	<p>Ubetydelig (kildefelt, ledninger og vandløb)</p> <p>Moderat/væsentlig (vandværk)</p>	<p>Ud (kildefelt og ledninger)</p> <p>Ind (vandværk)</p>	Landskabet, hvor vandværket etableres analyseres og vurderes efter principperne i landskabskaraktermetoden. Analysen vil have et omfang og et



			<p>højde på omkring 1-2 m over terræn) tilpasset landskabet.</p> <p>Ledningerne vil heller ikke påvirke landskabet, da de vil være nedgravede.</p> <p>Evt. tiltag i vandløbene vil fysisk udvikle sig sådan, at de i løbet af meget kort tid bliver en naturlig del af vandløbene, og derfor ikke kan ses.</p> <p>Afhængigt af placeringen af vandværket kan der blive en vis påvirkning af dette.</p> <p>På den baggrund vurderes der ingen påvirkning af landskabet fra kildefelt, ledninger og af vandløb. Afhængigt af placering og udformning af vandværket, kan dette medføre en i værste fald moderat til væsentlig påvirkning af landskabet.</p>			<p>fokus, der er relevant i forhold til at vurdere det konkrete projekt.</p> <p>Hvis det vurderes relevant, udarbejdes et antal visualiseringer fra foto-standpunkter fastlagt i samarbejde med Varde Kommunes som grundlag for en vurdering af vandværkets påvirkning af landskab og visuelle forhold.</p> <p>Vurderingen af den landskabelige og visuelle påvirkning sker med udgangspunkt i generelle anerkendte principper for udarbejdelse af visualiseringer samt vurdering af landskabets karakter, værdi og sårbarhed.</p>
Kulturarv (herunder kirker og deres omgivelser og arkitektonisk og arkæologisk arv)	Anlæg	<p>I anlægsfasen vil blive etableret borer og monteret pumper med tilhørende beskyttelse i 10 nye borer i kildefeltet ved Vittarp.</p> <p>Derudover vil der blive etableret et vandværk til behandling af råvandet og ledninger fra kildefeltet til vandværket og fra vandværket til forsyningsnettet ved Varde.</p> <p>Endeligt kan det komme på tale at gennemføre fysiske tiltag i relevante vandløb.</p>	<p>Der findes ingen fortidsminder i nærheden af kildefeltet ved Vittarp.</p> <p>Der findes fortidsminder i nærheden af vandværket for så vidt angår placeringerne 2, 3 og 5. Der findes også fortidsminder langs de to alternative ledningstracéer, hvor ledningerne nok vil blive etableret inden for beskyttelseszonerne omkring fortidsminderne. Ledningerne kan risikere at skulle passere beskyttede diger. Afhængigt af placering af vandværket og ledninger kan det blive nødvendigt at indhente dispensation eller tilpasse projektet eller anlægsmetoder.</p> <p>Det kan ikke udelukkes, at der vil ligge kulturarvsområder, der kan blive påvirket af anlægsarbejder i vandløbene.</p>	Ingen (kildefeltet) Moderat (ledninger, vandværk og vandløb)	Ud (kildefelt) Ind (ledninger og vandværk)	Vurderingen af påvirkningen af kulturarv i anlægsfasen for ledninger, vandværk og vandløb foretages beskrivende pba. den fagansvarliges erfaring fra lignende anlægsprojekter.

<b>Grundvand</b> (f.eks. hydro-morfologiske forandringer, kvantitet og kvalitet, herunder grundvand samt grundvandssænkning.			På den baggrund vurderes der ingen påvirkninger at være af kulturarv fra kildefeltet, mens der vurderes at være en moderat påvirkning af ledninger og vandværk dog afhængigt af placeringen af vandværket.			
	Drift	I forbindelse med driften vil der blive gennemført op-pumpning af vand fra kildefeltet, hvilket vil sænke grundvandsstanden omkring kildefeltet.  Råvandet vil overført til vandværket, hvor det vil blive behandlet, og sendt til distributionsnettet ved Varde.	Der findes ingen fortidsminder i nærheden af kildefeltet og ledningerne er gravet ned, hvorfor disse to elementer ikke vil påvirke kulturarv. Evt. aktiviteter i vandløb vil hurtigt blive en naturlig del af landskabet.  Afhængigt af den præcise placering af vandværket, kan denne have en påvirkning af kulturarv i driftsfasen.  På den baggrund vurderes der ingen påvirkning at være af kulturarv i driftsfasen af kildefelt, ledninger og vandløb og at påvirkningen fra vandværket som i værste fald kan være moderat.	Ingen (kildefelt og ledninger)  Ubetydelig (vandløb)  Moderat (vandværk)	Ud (kildefelt og ledninger)  Ud (vandløb) Ind (vandværk)	Vurderingen af påvirkningen af kulturarv i driftsfasen for vandværket foretages beskrivende pba. den fagansvarliges erfaring fra lignende projekter.
	Anlæg	Projektet vil omfatte etablering af et nyt kildefelt ved Vittarp lige som der vil blive etableret et nyt vandværk med tilhørende ledninger samt evt. aktiviteter i vandløb.  I forbindelse med anlægsarbejderne kan der ske lækage fra maskiner og evt. tankanlæg anvendt i den forbindelse.	Spild af brændstof og olie fra maskiner og tankanlæg anvendt i anlægsfasen kan medføre en påvirkning af grundvand i det pågældende område.  Spild kan dog let erkendes, og et evt. spild vil blive oprenset i henhold til Varde Kommunes anvisninger.  På den baggrund vurderes den potentielle påvirkning af grundvandet i anlægsfasen som ubetydelig	Ubetydelig	Ud	
Drift	I driftsfasen vil der blive indvundet op til 1,5 mio. m <sup>3</sup> grundvand på det nye kildefelt ved Vittarp.	Etablering af et kildefelt og indvinding af op til 1,5 mio. m <sup>3</sup> råvand om året vil medføre en sænkning af grundvandet omkring kildefeltet. En sænkning af grundvandet kan	Moderat (kildefelt og vandindvinding)  Ingen (ledninger og vandværk)	Ind (kildefelt og vandindvinding)  Ud (ledninger og vandværk)	Der skal gennemføres beregninger og vurdering af konsekvensen af grundvandssænkningen for så vidt angår andre vandindvindinger i	

		<p>Råvandet vil blive behandlet på et nyt vandværk.</p> <p>Det kan komme på tale at tilføje vand til vandløbene i situationer, hvor vandføringen er kritisk lav.</p>	<p>få indflydelse på vandindvindingsboringer i nærheden af kildefeltet herunder markboringer og private drikkevandsboringer.</p> <p>Hvis der oppumpes vand, som efterfølgende tilføres vandløb, kan dette påvirke grundvandet herunder grundvandsstanden.</p> <p>Drift af ledninger og vandværk vurderes ikke at få indflydelse på grundvandet.</p> <p>På den baggrund vurderes påvirkningen fra driften af kildefeltet at være moderat mens der vurderes ingen påvirkning at være fra drift af kildefelt og ledninger.</p>			<p>området omkring kildefeltet og evt. vandindvinning for tilførsel af vand til vandløb. I forbindelse med disse beregninger og vurderinger skal anvendes anerkendte teknikker og programmer herunder den foreliggende grundvandsmodel, der er udarbejdet af GEUS i forbindelse med Topsoil-projektet.</p>
<p><b>Overfladevand</b> (Påvirkning af flora og fauna i vandløb og søer herunder § 3-beskyttede områder, Bilag iV-arter og Natura 2000-områder)</p>	Anlæg	<p>I anlægsfasen vil blive etableret borer og monteret pumper med tilhørende beskyttelse i 10 nye borer på kildefeltet ved Vittarp.</p> <p>Derudover vil der blive etableret et vandværk til behandling af råvandet og ledninger fra kildefeltet til vandværket og fra vandværket til forsyningsnettet ved Varde.</p> <p>I forbindelse med etablering af ledningerne vil det blive nødvendigt at passere flere vandløb.</p> <p>Endeligt kan det komme på tale at gennemføre anlægsaktiviteter i visse vandløb.</p> <p>I forbindelse med anlægsarbejderne kan der ske lækage fra maskiner og evt. tankanlæg anvendt i den forbindelse.</p>	<p>Spild af væsker fra maskiner og tankanlæg kan medføre forurening af overfladevand.</p> <p>Spild kan dog let erkendes, og et evt. spild vil blive oprenset i henhold til Varde Kommunes anvisninger.</p> <p>I forbindelse med etablering af ledningerne vil der blive gennemført anlægsarbejder ved/i vandløb. Dette kan påvirke flora og fauna i og ved vandløbene herunder § 3-beskyttede områder.</p> <p>Evt. anlægsaktiviteter i vandløb kan medføre en påvirkning af vandløbene især, hvis de gennemføres på et uhenigtsmæssigt tidspunkt på året.</p> <p>På den baggrund vurderes der at være en ubetydelig påvirkning fra etablering af kildefelt og vandværk og en mindre påvirkning i</p>	<p>Ubetydelig (kildefelt og vandværk)</p> <p>Mindre (ledninger)</p> <p>Moderat (vandløb)</p>	<p>Ud (kildefelt og vandværk)</p> <p>Ind (ledninger)</p> <p>Ind (vandløb)</p>	<p>Der gennemføres en beskrivelse og vurdering af den potentielle påvirkning af vandløbene i forbindelse med etablering af ledninger. Der vil i den forbindelse være speciel fokus på påvirkning af beskyttede områder og vandløb herunder flora og fauna i vådområder, vandløb og søer.</p> <p>Gennemførelse af anlægsaktiviteter i vandløb kan på kort sigt medføre påvirkninger af de aktuelle vandløb. Påvirkningen skal vurderes på baggrund af en vurdering af anlægsaktiviteternes omfang og ud fra erfaringer fra tilsvarende anlægsprojekters påvirkning af vandløb.</p>

			forbindelse med etablering af ledningerne. Det vurderes, at vandløb i worst case kan blive påvirket i moderat omfang.			
Drift	<p>I driftsfasen vil der blive indvundet op til 1,5 mio. m<sup>3</sup> råvand om året fra det nye kildefelt ved Vittarp.</p> <p>I driftsfasen vil der blive gennemført rensning af råvandet, hvilket vil medføre behov for ud-, afledning eller nedsivning af vand fra klaringsbassiner på vandværket.</p> <p>Det kan komme på tale at indvinde vand, som tilføres vandløb i situationer, hvor vandføringen er kritisk lav.</p>	<p>Indvinding vil medføre en sænkning af grundvandsstanden omkring kildefeltet. Dette vil få betydning for vandføringen i de omkringliggende vandløb.</p> <p>Sænkning af grundvandsstanden vil også få betydning på især våde § 3-områder herunder søer i nærheden af kildefeltet.</p> <p>Indvinding af vand, som efterfølgende tilføres vandløb kan medføre påvirkning af f.eks. våde §3-områder. Evt. tilførsel af vand til vandløb vil få en positiv effekt på miljøforholdene i vandløbene.</p> <p>Af-, udledning eller nedsivning af vand fra klaringsstanke kan påvirke vandløb.</p> <p>Det kan ikke udelukkes, at bilag IV-arter i et vist omfang kan blive påvirket af projektet.</p> <p>På den baggrund vurderes det, at projektet kan få moderat påvirkning af overfladevand i forbindelse med driften af kildefeltet og vandværket. Der forventes ingen påvirkning af overfladevand i forbindelse med driften af ledningerne.</p> <p>Der findes ikke Natura 2000-områder i nærheden af projektområdet, hvorfor det vurderes, at der ikke er risiko for påvirkning af disse specielt beskyttede områder.</p>	<p>Moderat (kildefelt, vandværk og vand til vandløb)</p> <p>Ingen (ledning)</p>	<p>Ind (kildefelt, vandværk og vand til vandløb)</p> <p>Ud (ledning)</p>	<p>Der skal gennemføres beregninger og vurdering af konsekvensen af grundvandssænkningen omkring kildefeltet og omkring en evt. indvinding af vand til vandløb i forhold til evt. påvirkning af nærliggende beskyttede naturtyper herunder § 3-områder og vandføringen i vandløb i området. I forbindelse med disse vurderinger skal anvendes anerkendte teknikker og programmer herunder, den foreliggende grundvandsmodel.</p> <p>Der skal endvidere gennemføres en vurdering af, om projektet kunne påvirke bilag IV-arter i område.</p> <p>I forbindelse med af-/udledning eller nedsivning af afløbsvand fra klaringsbassiner, skal der gennemføres en beskrivelse af omfang samt en vurdering af, om dette kan medføre en påvirkning af overfladevand i omgivelserne.</p>	

<b>Luft</b> (f.eks. emissioner og lugt).	Anlæg	<p>Projektet vil omfatte etablering af et nyt kildefelt ved Vitarp lige som der vil blive etableret et nyt vandværk med tilhørende ledninger. Det kan komme på tale at gennemføre anlægsaktiviteter i vandløb. Alternativt kan det komme på tale at tilføre vand til vandløbene i kritiske situationer, hvilket i givet fald vil medføre etablering af en/flere borer med tilhørende ledningsnet.</p> <p>Anlægsarbejderne vil blive gennemført med anvendelse af maskiner, som medføre emissioner. Arbejderne kan også resultere i frembringelse af støv.</p>	<p>I forbindelse med gennemførelse af anlægsarbejderne, vil der blive anvendt maskiner, som er typegodkendt. Der vil være tale om et begrænset anlægsarbejde på kildefeltet medens etablering af et nyt vandværk og evt. anlægsaktiviteter i/ved vandløb vil have et vist omfang lige som ledningerne vil være forholdsvist lange.</p> <p>På den baggrund vurderes det, at omfang af emissioner i forbindelse med etablering af ledninger, vandværk og evt. aktiviteter i/ved vandløb vil være begrænset og af et godkendt omfang, mens etablering af kildefeltet vil have et ubetydeligt omfang.</p> <p>Det vurderes ligeledes, at påvirkning af omgivelserne med støv, vil have et begrænset omfang, bl.a. fordi der findes enkle teknikker til begrænsning af støv, som vil blive anvendt i forbindelse med projektets gennemførelse.</p>	<p>Begrænset (ledninger, vandværk og vandløb)</p> <p>Ubetydelig (kildefelt)</p>	<p>Ind</p> <p>Ud</p>	<p>Der gennemføres en beskrivelse og vurdering af omfang af miljøpåvirkningen med emissioner og støv som følge af projektets gennemførelse. I den forbindelse gennemføres en vurdering af, om emissionerne sker i lukkede eller åbne rum, og hvilken konsekvens dette måtte have i omgivelserne.</p>
	Drift	<p>I driftsfasen vil der være drift af primært pumper, som forbruger strøm.</p>	<p>Strøm til drift af pumper fremstilles på godkendte enheder, hvoraf nogle vil være grønne energikilder.</p> <p>Omfang af emissioner som følge af driften vurderes på den baggrund at være ubetydelig.</p>	<p>Ubetydelig</p>	<p>Ud</p>	
<b>Klima</b> (f.eks. drivhusgas-emissioner og virkninger, der er relevante for tilpasning).	Anlæg	<p>I forbindelse med anlægsarbejderne vil der blive anvendt maskiner, som forbruger brændstof. Maskinerne vil i et vist omfang emitte gasser, som vil have en miljøpåvirkning.</p>	<p>Der er tale om et begrænset anlægsprojekt, med anvendelse af godkendte maskiner.</p> <p>Klimapåvirkningen vurderes på den baggrund af være ubetydelig.</p>	<p>Ubetydelig</p>	<p>Ud</p>	
	Drift	<p>I driftsfasen vil der være drift af primært pumper, som forbruger strøm.</p>	<p>Strøm til drift af pumper fremstilles på godkendte enheder, hvoraf nogle vil være grønne energikilder.</p>	<p>Ubetydelig</p>	<p>Ud</p>	

<b>Jordarealer</b> (f.eks. inddragelse af arealer)			<p>Omfang af klimapåvirkning som følge af driften vurderes på den baggrund at være ubetydelig.</p> <p>Projektet gennemføres i et område, hvor der ikke er stor risiko for, at klimatiske ændringer (f.eks. ekstremnedbør eller havvandsstigning) kan påvirke projektet.</p>			
	Anlæg	<p>Projektet omfatter etablering af et nyt kildefelt og et nyt vandværk. I begge tilfælde inddrages der arealer.</p> <p>Derudover etableres ledninger langs veje, som ikke vil inddrage arealer.</p> <p>Endeligt vil evt. anlægsarbejder i vandløbene blive gennemført inden for vandløbenes tværsnit, hvorfor der heller ikke i forbindelse med evt. aktiviteter i vandløbene vil blive inddraget jordarealer. Evt. etablering af et system til tilførsel af vand til vandløb (boring, pumpestation og ledningsnet), vil ikke beslaglægge jordarealer i betydeligt omfang.</p>	<p>Størrelsen af de areal, som inddrages i forbindelse med etablering af kildefeltet ved Vittarp vurderes som mindre.</p> <p>Det nye vandværk vil beslaglægge et areal på ca. 1 ha (10.000 m<sup>2</sup>). Som tidligere nævnt, ligger placeringen af vandværket ikke endeligt fast på nuværende tidspunkt. Der gennemføres derfor en ligeværdig vurdering af inddragelse af jordarealer af de alternative placeringer af vandværket.</p> <p>Der inddrages ikke jordarealer i forbindelse med etablering af ledninger og gennemførelse af evt. aktiviteter i vandløb.</p>	<p>Mindre (kildefelt og vandværk)</p> <p>Ubetydelig (ledninger og vandløb)</p>	<p>Ind</p> <p>Ud</p>	<p>Der gennemføres en vurdering af omfang af arealer, der inddrages i forbindelse med etablering af kildefelt og vandværk.</p>
	Drift	<p>I driftsfasen indvindes vand fra et nyt kildefelt, og råvandet behandles på et nyt vandværk.</p>	<p>Drift af kildefeltet vil medføre, at der lægges begrænsninger i driften af landbrugsarealer i nærheden af kildefeltet.</p> <p>Drift af ledninger og vandværk/pumpestation medfører ikke inddragelse af betydelige arealer.</p> <p>På dem baggrund vurderes påvirkningen fra kildefeltet som moderat, medens der ingen vurderes at være en påvirkning fra ledninger og vandværk.</p>	<p>Moderat (kildefelt)</p> <p>Ingen (ledninger, vandværk og vandløb)</p>	<p>Ind (kildefelt)</p> <p>Ud (ledninger, vandværk og vandløb)</p>	<p>På baggrund af grundvandsmodellen skal gennemføres en vurdering af, hvilket landbrugsarealer, der i givet fald vil blive påvirket, og hvilke begrænsninger der i så fald vil blive tale om.</p>

<b>Jordbund</b> (f.eks. forurening, erosion, komprimering og arealbefæstelse).	Anlæg	Anlægsfasen omfatter etablering af kildefelt, ledninger, vandværk, evt. anlægsarbejder i vandløb og måske boringer med tilhørende pumper.  I forbindelse med anlægsarbejderne kan der ske lækage fra maskiner og evt. tankanlæg anvendt i den forbindelse.	Lækager fra tanke og maskiner kan let erkendes, og en oprydning kan gennemføres i henhold til Varde Kommunes retningslinjer. Risikoen for forurening af jorden vurderes på den baggrund af være ubetydelig.  Anlægsarbejderne er af så begrænset omfang, at der ikke vil forekomme komprimering eller arealbefæstelse af betydeligt omfang.	Ubetydelig	Ud	
	Drift	I driftsfasen indvindes vand fra et nyt kildefelt og behandling af vandet i et nyt vandværk. Derudover kan det komme på tale at indvinde vand, der efterfølgende tilføres vandløb.	Der vil ikke blive gennemført processen i driftsfasen, som kan medføre forurening af jorden, erosion eller komprimering.	Ingen	Ud	
<b>Marin biodiversitet</b> (f.eks. flora og fauna, Natura 2000 områder og bilag IV-arter).	Anlæg	Projektet omfatter etablering af en kildefelt, ledninger, et nyt vandværk samt evt. aktiviteter i vandløb i en afstand på mindst 11 km fra marine områder (Ho Bugt og Vesterhavet).	Projektet gennemføres i meget stor afstand fra marine områder.  På den baggrund vurderes det, at der ikke er en risiko for påvirkning af det marine miljø.	Ingen	Ud	
	Drift	I driftsfasen indvindes vand fra et nyt kildefelt samt evt. i forbindelse med tilførsel af vand til vandløb.	Vandindvindingen gennemføres i meget stor afstand fra marine områder.  På den baggrund vurderes det, at der ingen risiko er for påvirkning af det marine miljø.	Ingen	Ud	
<b>Terrestrisk biodiversitet</b> (f.eks. flora og fauna, § 3-beskyttede naturtyper, Natura 2000 områder og bilag IV-arter).	Anlæg	I anlægsfasen vil der ske etablering af et nyt kildefelt ved Vittarp og der lægges en vandledning til et nyt vandværk. Derfra føres ledninger til det eksisterende fordelingsnet.  Projektet kan evt. også omfatte anlægsarbejder i vandløb og måske etablering af boringer med tilhørende pumpestation.	Kildefeltet og ledninger etableres i umiddelbar nærhed af en række beskyttede terrestriske naturtyper, der kunne blive påvirket af støv og emissioner fra gennemførelse af projektet. Derudover kan der blive gennemført anlægsprojekter i beskyttede terrestriske naturtyper i forbindelse med etablering af ledningerne.	Moderat	Ind	Der skal gennemføres feltundersøgelser for at klarlægge naturtyper i og omkring projektområderne (kildefelten, ledningerne, vandværket og vandløbene) herunder vurderes naturtypernes følsomhed/sårbarhed og indhold af arter herunder Bilag IV-arter, som kan blive påvirket af aktiviteter i anlægsfasen.

			<p>Afhængigt af, hvor vandværket etableres kan dette også påvirke terrestrisk natur.</p> <p>Lækage fra maskiner og evt. tankanlæg kan medføre påvirkning af det terrestriske miljø omkring anlægsprojektet.</p> <p>Anlægsarbejder i/ved vandløb vil påvirke den omkringliggende terrestriske natur.</p> <p>På den baggrund vurderes det, at gennemførelse af projektet kan medføre en mindre påvirkning. Det kan ikke udelukkes, at bilag IV-arter kan blive påvirket.</p> <p>Afstanden til nærmeste Natura 2000-områder er ca. 5 km, hvorfor det vurderes, at der ikke vil ske påvirkning af disse områder.</p>			Evt. konsekvenser af påvirkninger fra projektets anlægsfase skal beskrives og vurderes.
	Drift	<p>I driftsfasen vil der blive indvundet op til 1,5 mio. m<sup>3</sup> råvand om året fra det nye kildefelt ved Vittarp.</p> <p>Derudover kan det komme på tale at indvinde vand, som efterfølgende tilføres vandløb.</p> <p>I driftsfasen vil der blive gennemført rensning af råvand i det nye vandværk, hvilket vil medføre behov for af-/udledning eller nedsivning af vand fra klaringsbassiner på vandværket.</p>	<p>Der forøgede vandindvinding vil medføre sænkning af grundvandsstanden, og der vil blive af-/udledt eller nedsvigt vand, hvilket kan påvirke beskyttede terrestriske områder og bilag IV-arter i området.</p> <p>På den baggrund vurderes der at være en moderat påvirkning fra kildefelt og vandværk, og en ubetydelig påvirkning fra ledningerne.</p>	<p>Moderat (kildefelt, vandværk og vandindvinding)</p> <p>Ubetydelig (ledning)</p>	<p>Ind (kildefelt, vandværk og vandindvinding)</p> <p>Ud (ledning)</p>	<p>Der skal gennemføres en vurdering af konsekvensen ved grundvands-sænkningen i form af modelberegninger. Konsekvenserne af grundvands-sænkningen på den terrestriske natur skal beskrives og vurderes på baggrund af data fra div. naturdatabaser og feltundersøgelser, der skal omfatte en beskrivelse og vurdering af naturtypernes indhold og sårbarhed. På den baggrund beskrives og vurderes evt. omfang af påvirkninger som følge af den forøgede vandindvinding samt udledning af vand fra klaringsstanke på vandværket.</p>
<b>Materielle goder</b>	Anlæg	Anlægsaktiviteter omfatter etablering af en kildefelt,	Anlægsaktiviteterne medfører ikke begrænsninger i	Ubetydelig	Ud	



(f.eks. andre anlæg og fysisk ejendom)		ledninger, et nyt vandværk samt evt. anlægsarbejder i vandløb.	anvendelse af andre anlæg eller ejendomme udenfor kildefeltets, ledningstracéernes og vandværkets arealer.  På den baggrund vurderes påvirkningerne som ubetydelige.			
	Drift	Driften af anlægget vil omfatte en forøget vandindvinding og en efterfølgende behandling og afledning af brugsvand. Driften kan evt. også omfatte indvinding af vand, som efterfølgende tilføres vandløb	Driften af kildefelt, ledninger, vandværket og evt. vandindvinding medfører ikke begrænsninger i anvendelse af andre anlæg eller ejendomme udenfor kildefeltet og vandværket.	Ingen	Ud	
<b>Befolkningen</b> (f.eks. rekreative forhold, sociale interaktioner, beskæftigelse, trafikale trængsel, kulturelle forhold, kontrol, overvågning og socioøkonomiske effekter af de øvrige miljøeffekter).	Anlæg	Der gennemføres anlægsarbejder i form af etablering af en kildefelt på landbrugsjord ved Vittarp. Kildefeltet etableres i god afstand fra anden bebyggelse.  Ledningerne etableres primært langs veje.  Afhængigt af hvor det nye vandværk etableres, kan det medføre påvirkning af befolkningen.  Der gennemføres evt. anlægsaktiviteter i/ved vandløb.  Anlægsaktiviteter gennemføres i et begrænset tidsrum.	Etablering af en kildefelt ved Vittarp kan risikere af medføre begrænsning i dyrkningen af visse landbrugsarealer.  Etablering af ledninger og vandværket kan medføre påvirkninger af befolkningen herunder af trafikken  Der vil alene være en mindre mængde trafik i forbindelse med gennemførelse af projektet.  Anlægsaktiviteter i/ved vandløb gennemføres som udgangspunkt i god afstand fra beboelse og i dagtimerne.  På den baggrund vurderes gennemførelse af projektet at medføre en mindre påvirkning af befolkningen.	Mindre	Ind	Der skal gennemføres en beskrivelse med tilhørende vurdering af, om anlægsprocessen for et nyt kildefelt vil påvirke aktiviteter i området.  Det skal endvidere beskrives og vurderes, om etablering af ledninger, et nyt vandværk og anlægsaktiviteter i/ved vandløb kan påvirke befolkningens mulighed for at gennemføre aktiviteter i nærheden af projektet.
	Drift	Aktiviteten i forbindelse med driften vil primært omfatte drift af pumper på kildefeltet og på vandværket. Derudover kan det komme på tale at indvinde vand, som efterfølgende tilføres vandløb	Der gennemføres ingen aktiviteter på kildefelt, ledninger, vandværk og i forbindelse med evt. indvinding af vand som efterfølgende tilføres vandløb i et omfang, der forventes at kunne påvirke befolkningen i væsentlig grad.  Sikring af, at kildefeltet kan levere vand af høj kvalitet kan medføre begrænsninger i	Moderat (kildefelten)  Ubetydelig (ledninger, vandværk og vandløb)	Ind (kildefelten)  Ud (ledninger, vandværk og vandløb)	Det skal beskrives og vurderes, i hvilket omfang projektet kan medføre, at der indføres begrænsning i dyrkningen af landbrugsarealer i nærheden af kildefeltet.  På baggrund af de gennemførte vurderinger af påvirkningen af den terrestriske og akvatiske

			<p>driften af visse landbrugsarealer i nærheden af kildefeltet.</p> <p>Driftsfasens sænkning af grundvandsstanden omkring kildefeltet kan medføre ændringer i den akvatiske og terrestriske natur samt i beskyttede områder nær projektet, hvilket kan påvirke rekreative forhold herunder jagt og naturinteresser i disse områder.</p> <p>På den baggrund vurderes påvirkningen fra kildefeltet som moderat og påvirkningen af ledninger, vandløb og vandværk som ubetydelig.</p>			natur samt beskyttede områder omkring kildefeltet, skal der gennemføres en vurdering af, om og i givet fald i hvilket omfang projektet vil medføre en påvirkning af de rekreative forhold og naturinteresser i området.
<b>Menneskers sundhed</b> (f.eks. effekt af støj, luftforurening, vibrationer, trafiksikkerhed).	Anlæg	Der gennemføres anlægsaktiviteter, som kan medføre påvirkning med støj, støv, vibrationer og trafik.	<p>Gennemførelse af projektets anlægsaktiviteter kan i et vist omfang medføre negative konsekvenser for menneskers sundhed i form af støj, støv, vibrationer og trafik for beboere nær projektområderne.</p> <p>Anlægsaktiviteterne forventes at overholde alle gældende krav fsva. støj, støv og vibrationer.</p> <p>På den baggrund vurderes påvirkningerne som mindre.</p>	Mindre	Ind	Der gennemføres en vurdering af, i hvilket omfang gennemførelse af projektet kan påvirke menneskers sundhed primært i form af støj, støv, vibrationer og trafik fra projektets gennemførelse.
	Drift	Driften af anlægget vil bestå i drift af vandværk, ledninger og pumper på kildefeltet og evt. borer for indvinding af vand til vandløb.	Gennemførelse af projektet vil gøre det muligt på sigt at nedlægge Lerpøt kildefelt, som har en dårlig vandkvalitet. Derved vil DIN Forsyning som følge af gennemførelse af projektet kunne levere bedre vand med en større grad af forsyningssikkerhed, end hvis projektet ikke gennemføres.	Moderat	Ind	Der skal gennemføres en beskrivelse og vurdering af, i hvilket omfang gennemførelse af projektet vil medføre, at DIN Forsyning i fremtiden kan levere vand med højere kvalitet og større sikkerhed, end tilfældet er i dag herunder, og i hvilket omfang det kan påvirke menneskers sundhed.
<b>Større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker</b>	Anlæg	Projektet gennemføres ved anvendelse af traditionelle og kendte anlægsteknikker.	Anlægsarbejderne medfører ingen risiko for katastrofer og væsentlige ulykker.	Ingen	Ud	

(f.eks. fare for eksplosion eller giftudslip).			Der vurderes ikke at være anlæg eller projekter i nærheden, som kan medføre katastrofer eller ulykker, som kan påvirke projektet.			
	Drift	Driftsfasen omfatter drift af vandværk, ledninger og kildefelt.	Driftsfasen medfører ingen risiko for katastrofer og væsentlige ulykker.  Der vurderes ikke at være anlæg eller projekter i nærheden, som kan medføre katastrofer eller ulykker, som kan påvirke projektet.	Ingen	Ud	



## **Appendix 2: Svar på indkomne hørings svar fra offentligheden og berørte myndigheder**

[Enter Text]

Dato	14-01-2021
Dok.nr.	6693/21
Sagsnr.	20/12276
Ref.	slyn

## **Resumé af indkomne ideer og forslag til afgrænsningen af miljøkonsekvensrapporten for etablering af et kildefelt ved Vittarp samt tilhørende vandværk samt vurdering af disse.**

I forbindelse med den offentlige høring af afgrænsningen af miljøkonsekvensrapporten for etablering af et kildefelt ved Vittarp samt tilhørende vandværk, har Varde Kommune modtaget bemærkninger fra følgende:

1. Torben Jarl Andersen (indkommet 26.11.2020)
2. Henning Kirkegaard (indkommet 26.11.2020)
3. Naturstyrelsen Blåvandshuk (indkommet 30.11.2020)
4. Lisbeth og Benn Lauritsen (Indkommet 03.12.2020)
5. Ørsted (Indkommet 04.12.2020)
6. Ribe Stift (Indkommet 04.12.2020)
7. Leif Pedersen (06.12.2020)
8. Lene og Carsten Termansen (06.12.2020)
9. Jens Jensen (10.12.2020)
10. Region Syddanmark (10.12.2020)
11. Lone Mikkelsen og René Jørgensen (10.12.2020)

### **Sætninger i jordbunden**

Torben Jarl Andersen ønsker en vurdering af omfanget af sætninger i jorden på grund af grundvandssænkningen, og hvordan sætningerne påvirker bygninger.

### **Vurdering:**

Sænkningen af grundvandsstanden vurderes ikke umiddelbart at medføre sætningsskader på bygninger inden for sænkningstragten, men der foretages en nærmere vurdering af risikoen for sætningsskader i miljøkonsekvensrapporten. Udviklingen i grundvandsstanden, som følge af etableringen af kildefeltet, overvåges løbende, og DIN Forsyning er erstatningspligtig i tilfælde af, at der mod forventning opstår sætningsproblemer som følge af sænkning af grundvandsstanden på grund af indvinding af vand fra kildefeltet.

### **Afledte justeringer:**

Sætningsskader som følge af sænkning af grundvandsstanden skal vurderes i miljøkonsekvensrapporten.

### **Økologisk drift af landbrugsarealer**

Henning Kirkegaard gør opmærksom på, at hans landbrugsarealer er drevet økologisk gennem 20 år, og derfor vurderer han, at vandets kvalitet ikke kan være påvirket negativt af hans landbrugsdrift. Desuden har han ingen indvendinger mod projektet.

#### **Vurdering:**

Bemærkningen er en kommentar og orientering om ingen indvendinger. Der er derfor ikke lavet en yderligere vurdering af indsigelsen.

#### **Afledte justeringer:**

Ingen.

### **Rejsning af skov**

Naturstyrelsen Blåvandshuk foreslår, at den fremtidige kvalitet af vandet sikres ved rejsning af skov. Skovrejsning har også andre positive effekter i form af mere natur, CO<sub>2</sub>-binding, friluftsliv og rent overfladevand.

#### **Vurdering:**

En plan for grundvandsbeskyttelsen i området kommer på et senere tidspunkt, hvor skovrejsning kan være et element. Området ved kildefeltet er i Varde Kommuneplan udpeget som skovrejsning uønsket. På grund af det gældende plangrundlag er det derfor ikke på nuværende tidspunkt muligt at rejse skov i området. I forbindelse med planen for grundvandsbeskyttelse vil DIN Forsyning overveje muligheden for at rejse skov de steder, hvor det er muligt.

#### **Afledte justeringer:**

Ingen.

### **Placering af nyt vandværk**

Lisbeth og Benn Lauritsen gør opmærksom på landskabelige udfordringer for de tre potentielle placeringer og foreslår en ny placering i forbindelse med kildefeltet. Deres argumenter er:

Placering 2: Ligger højt i landskabet, og derfor vil vandværket være synligt på store afstande.

Placering 3: Er placeret syd for Lisbeth og Benn Lauritsens ejendom, og derfor vil de have udsigt til vandværket mod syd og udsigt til vindmøller og potentielt et 100 ha solcelleanlæg mod nordvest. Vandværket vil samtidig skjule indkigget til et gravsted syd for deres ejendom.

Placering 6: Er en god placering på grund af god infrastruktur, og samtidig kan den nye bebyggelse blive indpasset i den omkringliggende bygningsmasse.

#### **Vurdering:**

I forbindelse med processen for valg af placering af kildefelt, vandværk og vandledninger er der foretaget en lokaliseringsanalyse af området nordvest for Varde by. Lokaliseringsanalysen bestod af en række delanalyser, der tilsammen har hjulpet til at give et overblik over, hvor det nye vandværk bedst placeres. Delanalyserne omfattede en vurdering af miljø, planforhold, infrastruktur, terrænforhold, jordbundsforhold og interessenter. På baggrund af lokaliseringsanalysen blev der udvalgt en række potentielle lokaliteter, som efterfølgende er undersøgt nærmere, hvilket har ført til de lokaliteter, der er beskrevet i debatfolderen. I forbindelse med lokaliseringsanalysen ansås en placering af vandværket ved kildefeltet ikke som en egnet lokalitet.

Placering af vandværket er på baggrund af lokaliseringsanalysen og indkomne bemærkninger i offentlighedsfasen fastlagt til matrikel 7x Orten, Varde jorder.

Under offentlighedsfasen blev der udtrykt bekymring for vandværkets placering i forhold til omgivelserne. I miljøkonsekvensrapporten vurderes vandværkets placering i landskabet i forhold til vandværkets visuelle påvirkning af omgivelserne, herunder i forhold til naboer og gravpladsen. I forbindelse med vurderingen af den visuelle påvirkning udarbejdes visualiseringer af den fremtidige situation, så det er muligt at vurdere på vandværkets indpasning i landskabet og forholdet til gravpladsen nord for vandværket. På baggrund af vurderingen kan der tages stilling til behovet for at tilpasse projektet, så den visuelle påvirkning kan reduceres. Dette kan evt. gøres ved etablering af nye beplantningsbælter og etablering af vandværket med dæmpede farver, så vandværket vil fremstå indpasset i det omkringliggende landskab.

De trafikale forhold beskrives og vurderes i forbindelse med planlægningen for både anlægs- og driftsfasen.

#### **Afledte justeringer:**

Ingen.

#### **Bufferzone til olieledningen Kærgård-Fredericia**

Ørsted gør opmærksom på, at de nye vandværksboringer er placeret inden for en tinglyst servitut på et 10 meter bredt bælte centreret omkring midten af olieledningen Kærgård-Fredericia. Herudover er der en række andre begrænsninger i nærheden af olieledningen, som skal respekteres i forbindelse med gravearbejde, opførelse af bygninger og veje i nærheden af ledningen.

#### **Vurdering:**

Placeringen af vandværksboringerne skal respektere begrænsningerne beskrevet i Ørsteds høringsvar og derfor inddrages begrænsningerne i detailprojekteringen af boringerne.

#### **Afledte justeringer:**

Ingen.

#### **Inddragelse af de kirkelige myndigheder**

Ribe Stift henstiller til, at de kirkelige myndigheder inddrages i den videre mere detaljerede planlægning, da projektet kan påvirke landskabsbilledet i kirkernes nærhed.

#### **Vurdering:**

Med valget af vandværkets placering til matrikel 7x Orten, Varde jorde er der stor afstand til omkringliggende kirker (min. 4 km til den nærmeste kirkeafgrænsning). Ribe Stift er høringspart i forbindelse med høringen af lokalplanen for området, og de har derfor i den sammenhæng mulighed for at kommentere på vandværkets påvirkning af kirker. Derudover inddrages stiftet i forbindelse med udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten og plandokumenter, så stiftets eventuelle ønsker kan inddrages, inden dokumenterne offentliggøres.

#### **Afledte justeringer:**

Inddragelse af stiftet i forbindelse med udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten og plandokumenter.

### **Placering af nyt vandværk og udfordringer med kulturarv**

Leif Pedersen ønsker, at placering nr. 2 ikke anvendes til vandværk, da der er placeret en gravplads med indviet jord på matrikel 4n Orten, Varde jorder, hvor hans familie er begravet. Desuden gør han opmærksom på de små veje, der kan give udfordringer i både anlægs- og driftsfasen.

Han foreslår desuden, at der findes en ny placering ved kildefeltet eller i Tinghøj.

### **Vurdering:**

Med placering 2 antages det, ud fra indsigelsens indhold, at der menes placering 3.

I forbindelse med processen for valg af placering af kildefelt, vandværk og vandledninger er der foretaget en lokaliseringsanalyse af området nordvest for Varde by. Lokaliseringsanalysen bestod af en række delanalyser, der tilsammen har hjulpet til at give et overblik over, hvor det nye vandværk bedst placeres. Delanalyserne omfattede en vurdering af miljø, planforhold, infrastruktur, terrænforhold, jordbundsforhold og interessenter. På baggrund af lokaliseringsanalysen blev der udvalgt en række potentielle lokaliteter, som efterfølgende er undersøgt nærmere, hvilket har ført til de lokaliteter, der er beskrevet i debatfolderen. I forbindelse med lokaliseringsanalysen ansås en placering af vandværket ved kildefeltet ikke som en egnet lokalitet i henhold til de vurderede parametre.

Placering af vandværket er på baggrund af lokaliseringsanalysen og indkomne bemærkninger i offentlighedsfasen fastlagt til matrikel 7x Orten, Varde jorder.

Under offentlighedsfasen blev der udtrykt bekymring for vandværkets placering i forhold til omgivelserne. I miljøkonsekvensrapporten vurderes vandværkets placering i landskabet i forhold til vandværkets visuelle påvirkning af omgivelserne, herunder i forhold til naboer og gravpladsen. I forbindelse med vurderingen af den visuelle påvirkning udarbejdes visualiseringer af den fremtidige situation, så det er muligt at vurdere på vandværkets indpasning i landskabet og forholdet til gravpladsen nord for vandværket. På baggrund af vurderingen kan der tages stilling til behovet for at tilpasse projektet, så den visuelle påvirkning kan reduceres. Dette kan evt. gøres ved etablering af nye beplantningsbælter og etablering af vandværket med dæmpede farver, så vandværket vil fremstå indpasset i det omkringliggende landskab.

De trafikale forhold beskrives og vurderes i forbindelse med planlægningen for både anlægs- og driftsfasen.

### **Afledte justeringer:**

Ingen.

### **Placering af nyt vandværk**

Lene og Carsten Termansen og Mathias Dahlmann ser ikke placering 2 og 3 for nyt vandværk som hensigtsmæssig på grund af vandværkets størrelse i forhold til det omkringliggende miljø med gårde samt fredskov og gravplads ved placering 3.

De foreslår følgende placering af vandværket

- Danish Agro i Tinghøj, da der her er gode adgangsforhold.
- I nærheden af kildefeltet eller Orten Plantage, da der her er begrænset beboelse og få grise- og kostalde og gyllebeholdere, der kan påvirke friskluftforsyningen af råvandet.



### **Vurdering:**

I forbindelse med processen for valg af placering af kildefelt, vandværk og vandledninger er der foretaget en lokaliseringsanalyse af området nordvest for Varde by. Lokaliseringsanalysen bestod af en række delanalyser, der tilsammen har hjulpet til at give et overblik over, hvor det nye vandværk bedst placeres. Delanalyserne omfattede en vurdering af miljø, planforhold, infrastruktur, terrænforhold, jordbundsforhold og interessenter. På baggrund af lokaliseringsanalysen blev der udvalgt en række potentielle lokaliteter, som efterfølgende er undersøgt nærmere, hvilket har ført til de lokaliteter, der er beskrevet i debatfolderen. I forbindelse med lokaliseringsanalysen ansås en placering af vandværket ved kildefeltet, Orten Plantage og ved Danish Agro i Tinghøj ikke som en egnet lokalitet i henhold til de vurderede parametre.

Placering af vandværket er på baggrund af lokaliseringsanalysen og indkomne bemærkninger i offentlighedsfasen fastlagt til matrikel 7x Orten, Varde jorder.

Under offentlighedsfasen blev der udtrykt bekymring for vandværkets placering i forhold til omgivelserne. I miljøkonsekvensrapporten vurderes vandværkets placering i landskabet i forhold til vandværkets visuelle påvirkning af omgivelserne, herunder i forhold til naboer og gravpladsen. I forbindelse med vurderingen af den visuelle påvirkning udarbejdes visualiseringer af den fremtidige situation, så det er muligt at vurdere på vandværkets indpasning i landskabet og forholdet til gravpladsen nord for vandværket. På baggrund af vurderingen kan der tages stilling til behovet for at tilpasse projektet, så den visuelle påvirkning kan reduceres. Dette kan evt. gøres ved etablering af nye beplantningsbælter og etablering af vandværket med dæmpede farver, så vandværket vil fremstå indpasset i det omkringliggende landskab.

Placeringen i forhold til grise- og kostalde håndteres ved en teknisk løsning på vandværket, hvor luften bliver filtreret. Placeringen af vandværket er derfor ikke afhængig af afstand til grise- og kostalde.

### **Afledte justeringer:**

Ingen.

### **Placering af nyt vandværk**

Jens Jensen ser ikke placering 3 som hensigtsmæssig, da der er en gravplads og en gasledning beliggende i området. Derudover er undergrunden for dårlig, og han udtrykker bekymring omkring de gener, vandværket vil medføre, herunder værdiforringelse af ejendommen og en forringelse af herlighedsværdien i området.

Placering 6 er mere hensigtsmæssig, da der findes industri i området i forvejen, og derfor vil generne ved naboerne være mindre.

### **Vurdering:**

I forbindelse med processen for valg af placering af kildefelt, vandværk og vandledninger er der foretaget en lokaliseringsanalyse af området nordvest for Varde by. Lokaliseringsanalysen bestod af en række delanalyser, der tilsammen har hjulpet til at give et overblik over, hvor det nye vandværk bedst placeres. Delanalyserne omfattede en vurdering af miljø, planforhold, infrastruktur, terrænforhold, jordbundsforhold og interessenter. På baggrund af lokaliseringsanalysen blev der udvalgt en række potentielle lokaliteter, som efterfølgende er undersøgt nærmere, hvilket har ført til de lokaliteter, der er beskrevet i debatfolderen.

Placering af vandværket er på baggrund af lokaliseringsanalysen og indkomne bemærkninger i offentlighedsfasen fastlagt til matrikel 7x Orten, Varde jorder.

Under offentlighedsfasen blev der udtrykt bekymring for vandværkets placering i forhold til omgivelserne. I miljøkonsekvensrapporten vurderes vandværkets placering i landskabet i forhold til vandværkets visuelle påvirkning af omgivelserne, herunder i forhold til naboer og gravpladsen. I forbindelse med vurderingen af den visuelle påvirkning udarbejdes visualiseringer af den fremtidige situation, så det er muligt at vurdere på vandværkets indpasning i landskabet og forholdet til gravpladsen nord for vandværket. På baggrund af vurderingen kan der tages stilling til behovet for at tilpasse projektet, så den visuelle påvirkning kan reduceres til gavn for en evt. værdiforringelse af de omkringliggende ejendomme og som en kompensation i forhold til herlighedsværdien i området. Dette kan evt. gøres ved etablering af nye beplantningsbælter og etablering af vandværket med dæmpede farver, så vandværket vil fremstå indpasset i det omkringliggende landskab.

### **Afledte justeringer:**

Ingen.

### **Jordforurening og råstofområder**

Region Syddanmark gør opmærksom på, at ledningstracé A berører udpegninger i råstofplanen, idet ledningen krydser både et interesseområde og et graveområde.

Råstofplanen og råstofloven bør tilføjes til afgrænsningsnotatet, og det bør vurderes, om indvindingen af vand er til hinder for udnyttelse af råstofferne i råstofplanen.

Der findes V1- og V2-kortlagte arealer med jordforurening inden for det område, som kan blive påvirket af sænkning af grundvandet ved kildefeltet.

### **Vurdering:**

DIN Forsyning har indgået en partnerskabsaftale med Varde Kommune og Region Syddanmark – Vand og Jord om opsporing af pesticidpunktkilder indenfor indvindingsoplandet til Vittarp Kildefelt. Aftalen omfatter en opsporing af pesticidpunktkilder og en afklaring af, i hvilket omfang de udgør en risiko for det kommende kildefelt i Vittarp. Sænkningen af grundvandet kan potentielt medføre en mobilisering af forureningen i jorden, så derfor skal typen af forurening undersøges i forhold til, om det udgør en risiko.

### **Afledte justeringer:**

Råstofplanen og råstofloven tilføjes afgrænsningsnotatet, hvor projektets påvirkning af udnyttelse af råstofområderne vurderes. Desuden tilføjes påvirkningen af jordforurening, så risikoen for mobilisering af jordforurening vurderes i forbindelse med udarbejdelse af miljøkonsekvensvurderingen.

### **Placering af nyt vandværk**

Lone Mikkelsen og René Jørgensen har følgende bemærkninger til de tre placeringer for vandværket og forslag til tre alternative placeringer.

Placering 2: Området ligger højt i området med udsigt ind over Varde by, så derfor vil vandværket opleves ekstra højt i landskabet, og den ugenerte udsigt vil blive forstyrret.

Placering 3: Placering er på en åben mark, hvilket gør vandværket synligt og markant i landskabet.

Placering 6: Placeringen på åben mark og langs "hovedvejen" gennem Tinghøj vil betyde, at vandværket vil blive meget synligt og markant.

Forslag til alternative placeringer:

- Ved Tinghøj foderstof, hvor der er gode tilkørselsforhold, ingen boliger og vandværket vil ligge i sammenhæng med de i forvejen høje bygninger i området.
- Ved vindmøllerne vest for Sr. Randsigvej 95, hvor der i forvejen er tekniske anlæg i form af vindmøller og et potentielt område til solceller.
- Andet sted hvor vandværket kan gemmes væk, så den ikke generer naboer, ikke skæmmer naturen eller ødelægger den fri udsigt.

### **Vurdering:**

I forbindelse med processen for valg af placering af kildefelt, vandværk og vandledninger er der foretaget en lokaliseringsanalyse af området nordvest for Varde by. Lokaliseringsanalysen bestod af en række delanalyser, der tilsammen har hjulpet til at give et overblik over, hvor det nye vandværk bedst placeres. Delanalyserne omfattede en vurdering af miljø, planforhold, infrastruktur, terrænforhold, jordbundsforhold og interessenter. På baggrund af lokaliseringsanalysen blev der udvalgt en række potentielle lokaliteter, som efterfølgende er undersøgt nærmere, hvilket har ført til de lokaliteter, der er beskrevet i debatfolderen. I forbindelse med lokaliseringsanalysen ansås en placering af vandværket ved Tinghøj foderstof, ved vindmøllerne vest for Sr. Randsigvej 95 eller andre placeringer i området ikke som egnede lokaliteter i henhold til de vurderede parametre.

Placering af vandværket er på baggrund af lokaliseringsanalysen og indkomne bemærkninger i offentlighedsfasen fastlagt til matrikel 7x Orten, Varde jorder.

Under offentlighedsfasen blev der udtrykt bekymring for vandværkets placering i forhold til omgivelserne. I miljøkonsekvensrapporten vurderes vandværkets placering i landskabet i forhold til vandværkets visuelle påvirkning af omgivelserne, herunder i forhold til naboer og gravpladsen. I forbindelse med vurderingen af den visuelle påvirkning udarbejdes visualiseringer af den fremtidige situation, så det er muligt at vurdere på vandværkets indpasning i landskabet og forholdet til gravpladsen nord for vandværket. På baggrund af vurderingen kan der tages stilling til behovet for at tilpasse projektet, så den visuelle påvirkning kan reduceres. Dette kan evt. gøres ved etablering af nye beplantningsbælter og etablering af vandværket med dæmpede farver, så vandværket vil fremstå indpasset i det omkringliggende landskab.

### **Afledte justeringer:**

Ingen.