



Miljøministeriet
Naturstyrelsen

Miljørapport

Bekendtgørelse om udpegning og
administration mv. af
drikkevandsressourcer

April 2014

Titel:

Miljørapport for bekendtgørelse om udpegning og administration mv. af drikkevandsressourcer.

Udgiver:

Naturstyrelsen
Haraldsgade 53
2100 København Ø
www.nst.dk

År:

April, 2014

Indhold

1. Ikke-teknisk resumé af miljørapporten.....	9
1.1 Bekendtgørelse om udpegning og administration mv. af drikkevandsressourcer	9
1.2 Miljøforhold i områder, der kan blive væsentligt berørt, eksisterende miljøproblemer og miljøstatus	10
1.3 Indvirkning på miljøet	10
1.4 Alternativer	11
1.5 Foranstaltninger til at begrænse væsentlige negative indvirkninger på natur og miljø, alternativer samt overvågning	11
1.6 Videre procedure.....	12
2. Indledning	13
2.1 Baggrund for miljøvurderingen.....	13
2.2 Miljørapporten	14
3. Bekendtgørelsens indhold, hovedformål og forbindelse med andre planer	16
3.1 Bekendtgørelsens indhold og hovedformål	16
3.2 Bekendtgørelsens bestemmelser	17
3.2.1 Byudvikling i områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for OSD	17
3.3 Bekendtgørelsens forhold til indsatsplaner	18
4. Nuværende miljøstatus.....	19
4.1 Generelt	19
4.2 Områder med drikkevandsinteresser	19
4.3 Områder med særlige drikkevandsinteresser	19
4.4 Indvindingsoplande uden for områder med særlige drikkevandsinteresser	20
4.5 Følsomme indvindingsområder	21
4.6 Indsatsområder	22
5. Miljøforhold i områder, der kan blive væsentligt berørt og relevante eksisterende miljøproblemer.....	23
5.1 Generelt	23
5.2 Flora, fauna og den biologiske mangfoldighed.....	23
5.3 Befolkningen og landbrugsarealer	23
5.4 Menneskers sundhed og vand	24
5.5 Materielle goder	24
5.6 Jordbund	25
5.7 Landskab	25
5.8 Luft, klimatiske faktorer, kulturarv, arkitektonisk og arkæologisk arv.....	25
6. Relevante miljøbeskyttelsesmål	26
7. Den sandsynlige indvirkning på miljøet	27
7.1 Indledning	27
7.2 Bekendtgørelsens regler om byudvikling og placering af virksomheder.....	27
7.2.1 Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna	28
7.2.2 Indvirkning på befolkningen, landbrugsarealer mv.	28
7.2.3 Indvirkning på menneskers sundhed.....	28

7.2.4	Indvirkning på jordbund, luft og klimatiske faktorer.....	28
7.2.5	Indvirkning på materielle goder.....	28
7.2.6	Indvirkning på kulturarv	28
7.2.7	Indvirkning på landskab	28
7.3	Ændring af udpegning af områder med særlige drikkevandsinteresser	28
7.4	OSD Hadsund i Mariagerfjord Kommune	29
7.4.1	Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna	29
7.4.2	Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed.....	30
7.4.3	Indvirkning på jordbund	30
7.4.4	Indvirkning på vand.....	30
7.4.5	Indvirkning på materielle goder	30
7.4.6	Indvirkning på landskab	30
7.4.7	Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv	30
7.4.8	Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.....	30
7.5	OSD Solbjerg i Rebild og Mariagerfjord Kommuner	30
7.5.1	Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna	31
7.5.2	Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed.....	31
7.5.3	Indvirkning på jordbund	31
7.5.4	Indvirkning på vand.....	32
7.5.5	Indvirkning på materielle goder.....	32
7.5.6	Indvirkning på landskab	32
7.5.7	Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv	32
7.5.8	Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.....	32
7.6	OSD Bramdrup i Haderslev og Kolding kommuner.....	32
7.6.1	Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna	33
7.6.2	Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed.....	33
7.6.3	Indvirkning på jordbund	33
7.6.4	Indvirkning på vand.....	33
7.6.5	Indvirkning på materielle goder.....	34
7.6.6	Indvirkning på landskab	34
7.6.7	Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv	34
7.6.8	Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.....	34
7.7	OSD Diagonalvejen i Varde Kommune.....	34
7.7.1	Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna	35
7.7.2	Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed.....	35
7.7.3	Indvirkning på jordbund	35
7.7.4	Indvirkning på vand.....	35
7.7.5	Indvirkning på materielle goder.....	35
7.7.6	Indvirkning på landskab	35
7.7.7	Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv	35
7.7.8	Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.....	36
7.8	OSD Gærums i Frederikshavn og Hjørring kommuner	36
7.8.1	Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna	36
7.8.2	Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed.....	36
7.8.3	Indvirkning på jordbund	37
7.8.4	Indvirkning på vand.....	37
7.8.5	Indvirkning på materielle goder.....	37
7.8.6	Indvirkning på landskab	37

7.8.7	Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv	37
7.8.8	Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.....	37
7.9	OSD Lolland i Lolland og Guldborgsund kommuner	37
7.9.1	Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna	38
7.9.2	Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed.....	38
7.9.3	Indvirkning på jordbund	38
7.9.4	Indvirkning på vand.....	38
7.9.5	Indvirkning på materielle goder	39
7.9.6	Indvirkning på landskab	39
7.9.7	Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv	39
7.9.8	Indvirkning luft og klimatiske faktorer.....	39
7.10	OSD Vandel-Vork, Veerst-Trudsbø, Viuf-Brandrumdam i Fredericia, Vejle, Kolding, Vejen og Billund kommuner.....	39
7.10.1	Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna	40
7.10.2	Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed.....	40
7.10.3	Indvirkning på jordbund	41
7.10.4	Indvirkning på vand.....	41
7.10.5	Indvirkning på materielle goder	41
7.10.6	Indvirkning på landskab	41
7.10.7	Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv	41
7.10.8	Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.....	41
7.11	OSD Fillerup i Odder og Horsens kommuner	41
7.11.1	Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna	42
7.11.2	Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed.....	42
7.11.3	Indvirkning på jordbund	42
7.11.4	Indvirkning på vand.....	42
7.11.5	Indvirkning på materielle goder	43
7.11.6	Indvirkning på landskab	43
7.11.7	Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv	43
7.11.8	Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.....	43
7.12	OSD Kibæk i Herning og Ringkøbing-Skjern kommuner	43
7.12.1	Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna	44
7.12.2	Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed.....	44
7.12.3	Indvirkning på jordbund	44
7.12.4	Indvirkning på vand.....	44
7.12.5	Indvirkning på materielle goder	45
7.12.6	Indvirkning på landskab	45
7.12.7	Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv	45
7.12.8	Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.....	45
7.13	OSD Kongerslev i Aalborg og Rebild kommuner	45
7.13.1	Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna	46
7.13.2	Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed.....	46
7.13.3	Indvirkning på jordbund	46
7.13.4	Indvirkning på vand.....	46
7.13.5	Indvirkning på materielle goder	46
7.13.6	Indvirkning på landskab	46
7.13.7	Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv	46

7.13.8	Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.....	46
7.14	OSD Lille Torup i Vesthimmerlands og Viborg kommuner.....	47
7.14.1	Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna	47
7.14.2	Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed.....	47
7.14.3	Indvirkning på jordbund	48
7.14.4	Indvirkning på vand.....	48
7.14.5	Indvirkning på materielle goder.....	48
7.14.6	Indvirkning på landskab.....	48
7.14.7	Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv	48
7.14.8	Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.....	48
7.15	OSD mellem Hvam og Klejtrup i Mariagerfjord og Viborg kommuner.....	48
7.15.1	Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna	49
7.15.2	Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed.....	49
7.15.3	Indvirkning på jordbund	49
7.15.4	Indvirkning på vand.....	49
7.15.5	Indvirkning på materielle goder.....	50
7.15.6	Indvirkning på landskab.....	50
7.15.7	Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv	50
7.15.8	Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.....	50
7.16	OSD nord for Aalestrup i Vesthimmerlands Kommune	50
7.16.1	Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna	51
7.16.2	Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed.....	51
7.16.3	Indvirkning på jordbund	51
7.16.4	Indvirkning på vand.....	51
7.16.5	Indvirkning på materielle goder.....	52
7.16.6	Indvirkning på landskab.....	52
7.16.7	Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv	52
7.16.8	Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.....	52
7.17	OSD Nr. Aaby i Middelfart Kommune	52
7.17.1	Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna	53
7.17.2	Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed.....	53
7.17.3	Indvirkning på jordbund	53
7.17.4	Indvirkning på vand.....	53
7.17.5	Indvirkning på materielle goder.....	54
7.17.6	Indvirkning på landskab.....	54
7.17.7	Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv	54
7.17.8	Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.....	54
7.18	OSD Pandrup i Jammerbugt Kommune.....	54
7.18.1	Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna	55
7.18.2	Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed.....	55
7.18.3	Indvirkning på jordbund	55
7.18.4	Indvirkning på vand.....	55
7.18.5	Indvirkning på materielle goder.....	55
7.18.6	Indvirkning på landskab.....	55
7.18.7	Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv	55
7.18.8	Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.....	55
7.19	OSD Rold Skov Syd i Mariagerfjord og Rebild kommuner	56
7.19.1	Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna	56

7.19.2	Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed.....	56
7.19.3	Indvirkning på jordbund	57
7.19.4	Indvirkning på vand.....	57
7.19.5	Indvirkning på materielle goder	57
7.19.6	Indvirkning på landskab	57
7.19.7	Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv	57
7.19.8	Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.....	57
7.20	OSD Solbjerg i Odder, Aarhus og Skanderborg Kommuner	57
7.20.1	Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna	58
7.20.2	Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed.....	58
7.20.3	Indvirkning på jordbund	58
7.20.4	Indvirkning på vand.....	58
7.20.5	Indvirkning på materielle goder	59
7.20.6	Indvirkning på landskab	59
7.20.7	Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv	59
7.20.8	Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.....	59
7.21	OSD Tingskov/Brovst i Jammerbugt Kommune.....	59
7.21.1	Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna	60
7.21.2	Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed.....	60
7.21.3	Indvirkning på jordbund	60
7.21.4	Indvirkning på vand.....	60
7.21.5	Indvirkning på materielle goder	61
7.21.6	Indvirkning på landskab	61
7.21.7	Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv	61
7.21.8	Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.....	61
7.22	OSD Valsgaard i Mariagerfjord Kommune.....	61
7.22.1	Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna	62
7.22.2	Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed.....	62
7.22.3	Indvirkning på jordbund	62
7.22.4	Indvirkning på vand.....	62
7.22.5	Indvirkning på materielle goder	63
7.22.6	Indvirkning på landskab	63
7.22.7	Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv	63
7.22.8	Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.....	63
7.23	OSD ved Ørum i Viborg Kommune.....	63
7.23.1	Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna	64
7.23.2	Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed.....	64
7.23.3	Indvirkning på jordbund	64
7.23.4	Indvirkning på vand.....	64
7.23.5	Indvirkning på materielle goder	65
7.23.6	Indvirkning på landskab	65
7.23.7	Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv	65
7.23.8	Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.....	65

8. Foranstaltninger for at undgå og begrænse væsentlige negative indvirkninger 66

9. Alternativer..... 67

9.1	Bekendtgørelsen	67
-----	-----------------------	----

9.2	0-alternativ.....	67
10.	Overvågning.....	68
11.	Berørte kommuner.....	69

1. Ikke-teknisk resumé af miljørapporten

Miljøvurderingen beskriver de sandsynlige væsentligste effekter på miljøet ved ikrafttræden af bekendtgørelse om udpegning og administration mv. af drikkevandsressourcer. Miljørapporten er udarbejdet i henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer (lovbekendtgørelse nr. 939 af 3. juli 2013, miljøvurderingsloven).

Bekendtgørelsens miljøpåvirkning vurderes samlet set som en betydelig positiv indvirkning, også for andre miljøforhold end grundvandsressourcen.

Miljørapporten er udarbejdet på baggrund af en scopingfase på to uger fra den 24. januar 2014. Her blev der foretaget en nærmere afgrænsning af, hvilke miljømæssige forhold der især forventes påvirket af bekendtgørelse om udpegning og administration mv. af drikkevandsressourcer. Scoping har ikke medført vurderinger for yderligere forhold inden for bekendtgørelsens område.

1.1 Bekendtgørelse om udpegning og administration mv. af drikkevandsressourcer

Som følge af Folketingets ændring af vandforsyningsloven skal miljøministerens udpegning af drikkevandsressourcer ske i bekendtgørelser i stedet for vandplanerne. Bekendtgørelsen afløser bekendtgørelse nr. 1265 af 16. oktober 2013 vedrørende udpegning og administration mv. af drikkevandsressourcer, og sikrer at der sker formel udpegning af de grundvandskortlægninger, der blev overleveret til kommunerne den 23. december 2013.

Formålet med bekendtgørelsen er at sikre den formelle udpegning af områder med drikkevandsinteresser, områder med særlige drikkevandsinteresser, indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser, følsomme indvindingsområder og indsatsområder.

Bekendtgørelsen fastlægger ligeledes bindende retningslinjer for placering af forurenende virksomheder og byudvikling i områder med særlige drikkevandsinteresser samt for afgørelser efter miljøbeskyttelsesloven og husdyrgodkendelsesloven inden for følsomme indvindingsområder. Områderne, der vises i bekendtgørelsens bilag 1-4, kan derudover ses på Danmarks Miljøportal (Miljøportalen).

Bekendtgørelsens §§ 3-4 samt udpegningen af områder med særlige drikkevandsinteresser anses som planlægning, idet udpegningen af områder med drikkevandsinteresser, følsomme indvindingsområder, indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser og indsatsområder i denne sammenhæng anses for at være en visning af naturfaglige resultater, der ikke vil kunne planlægges placeret andre steder. Udpegningen af områder med særlige drikkevandsinteresser er en videreførelse af den planlægning, der skete i regionplanerne. Der er alene gennemført ændringer i udpegningen baseret på, hvorvidt der er konstateret tilstrækkelige vandressourcer i området.

1.2 Miljøforhold i områder, der kan blive væsentligt berørt, eksisterende miljøproblemer og miljøstatus

Bekendtgørelsen fastlægger generelle regler og udpegninger. Bekendtgørelsen fastlægger ikke konkrete indsatser. Bekendtgørelsen vurderes at kunne berøre den biologiske mangfoldighed, herunder flora og fauna, væsentligt, idet bekendtgørelsen vil kunne medføre, at der spredes mindre mængder nitrat og sprøjtemidler på de arealer, som plante- og dyreliv anvender samt at medføre restriktioner på byudvikling.

Anvendelse af nitrat og sprøjtemidler på bl.a. landbrugsarealer kan have en indvirkning på den biologiske mangfoldighed, herunder flora og fauna. Den samlede anvendelse af sprøjtemidler kan medføre en risiko for dyre- og planteliv. Herudover kan anvendelse af nitrat og sprøjtemidler på f.eks. landbrugsarealer udvaskes til overfladevande, hvor det under visse omstændigheder kan medføre problemer i forhold til vandmiljøet.

Høje værdier af nitrat i grundvand kan også medføre problemer for overfladevande, idet grundvandet kan løbe til vandløb. I tørre perioder udgør grundvandet en betydelig del af vandføringen i vandløb.

Områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser kortlægges gennem den statslige grundvandskortlægning. På baggrund af denne kortlægning lokaliseres følsomme indvindingsområder. Der er i dag lokaliseret indvindingsområder, der er følsomme over for nitrat, de såkaldte nitratfølsomme indvindingsområder. I disse områder medfører de geologiske forhold, at der er en risiko for udvaskning af nitrat til grundvandet og dermed i sidste ende til drikkevandet. Områderne udpeges bl.a. på baggrund af tykkelse på dæklag, der kan virke reducerende på eventuel forurening, dæklag og den kemiske sammensætning af grundvandsressourcen. Områderne beskyttes gennem den almindelige miljøbeskyttelse og bl.a. også gennem miljøgodkendelser af husdyrbrug.

Indenfor følsomme indvindingsområder udpeges med bekendtgørelsen indsatsområder. Indsatsområder er områder, hvor der er et konkret behov for beskyttelse af grundvandsressourcen. Som en del af udpegningen til indsatsområder vurderer Naturstyrelsen den konkrete arealanvendelse og om der er en blivende minimal udvaskning af nitrat til grundvandet. Dvs. det vurderes, om der er tale om areal, der anvendes til f.eks. erhverv et naturareal, og om nitratudvaskningen er konstant minimal som f.eks. i fredsskov, og på den baggrund udpeges området som et indsatsområde. Inden for udpegede indsatsområder er kommunerne forpligtede til at udarbejde indsatsplaner, der skal sikre drikkevandet. Området beskyttes bl.a. gennem den almindelige miljøbeskyttelse og de konkrete indsatser, der fastlægges i en indsatsplan.

1.3 Indvirkning på miljøet

Bekendtgørelsen opstiller forudsætninger og rammer, inden for hvilke kommuner og regioner kan træffe afgørelser, der kan medføre en væsentlig positiv indvirkning på miljøet.

Miljørapporten har vurderet områdernes indvirkning på biologisk mangfoldighed: befolkningen og ; menneskers sundhed; jordbund, luft og klimatiske faktorer; materielle goder; kulturarv samt landskab.

Det vurderes, at bekendtgørelsen overordnet set har en positiv indvirkning på miljøet, da bekendtgørelsen fremadrettet sikrer uforurenet grundvand, der kan anvendes til drikkevand.

Bekendtgørelsens §§ 3-4 samt ændringen af udpegningen af områder med særlige drikkevandsinteresser vurderes at kunne få en væsentlig negativ indvirkning på miljøet for befolkningen idet der fastsættes restriktioner for byudvikling.

Områder med særlige drikkevandsinteresser kan endvidere medvirke til en positiv indvirkning for menneskers sundhed, da udpegningerne i bekendtgørelsen sikrer kommuner og regioner rammer til at forhindre forurening af grundvandsressourcen og i sidste ende drikkevandet. Områder med særlige drikkevandsinteresser kan ligeledes have væsentlig indvirkning for materielle goder, da bekendtgørelsens §§ 3 – 4 kan have indflydelse på placering af anlæg samt byudvikling.

1.4 Alternativer

o-alternativet, som er den status, der ville være, hvis der ikke skete udpegning som angivet i bekendtgørelsen, vil medføre, at myndigheder, primært kommuner, ikke har den opdaterede baggrund for at træffe afgørelser som f.eks. husdyrgodkendelser, idet kommuner og regioner ville være nødsaget til at anvende de tidligere udpegede områder samt bekendtgørelse nr. 1265 af 16. oktober 2013 om udpegning og administration mv. af drikkevandsressourcer..

Fsva. områder med drikkevandsinteresser, indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser, nitratfølsomme indvindingsområder og indsatsområder er der ikke mulighed for at placere de pågældende områdeudpegninger på andre geografiske steder, da der er tale om objektivt konstaterbare forhold, baseret på bl.a. geologiske forhold. Naturstyrelsen har ikke i scopingperioden modtaget forslag til alternativer.

1.5 Foranstaltninger til at begrænse væsentlige negative indvirkninger på natur og miljø, alternativer samt overvågning

Bekendtgørelsens formål er at undgå og begrænse væsentlige negative indvirkninger på drikkevandsressourcen. Bekendtgørelsen danner grundlag for den videre beskyttelse og forebyggelse af væsentlige negative indvirkninger, f.eks. ved regionernes prioritering af oprydning af forurenede arealer og kommunernes indsatsplanlægning.

Da mange af miljøpåvirkningerne fra bekendtgørelsen vurderes at afhænge stærkt af de lokale forhold, må behovet for særskilte foranstaltninger for at undgå og begrænse mv. en eventuel væsentlig negativ indvirkning på miljøet fastslås og håndteres i forbindelse med de kommunale myndigheders projektering eller planlægning, f.eks. byudvikling, indsatsplanlægning og godkendelse af husdyrbrug.

Der er derfor ingen foranstaltninger for at undgå eller begrænse væsentlige negative indvirkninger.

Såfremt bekendtgørelsen ikke træder i kraft og der ikke udpeges områder med drikkevandsinteresser, områder med særlige drikkevandsinteresser, indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser, følsomme indvindingsområder og indsatsområder, vil kommunerne ikke modtage det fyldestgørende og opdaterede grundlag, der skal anvendes til kommunernes administration ved f.eks. miljøgodkendelser af husdyrbrug.

Natur og vandmiljø, herunder grundvand, bliver løbende overvåget i de nationale overvågningsprogrammer. Et revideret overvågningsprogram, der er tilpasset vandplanerne, der er i høring, er iværksat fra 1. januar 2011. Vandmiljøet overvåges af Det Nationale program for Overvågning af Vandmiljøet og Naturen (NOVANA). NOVANA har til formål at følge tilstanden i vandmiljøet og de væsentlige påvirkninger heraf samt at beskrive forureningskilder og andre væsentlige påvirkningers effekt på vandmiljøet.

Endvidere dokumenterer overvågningsprogrammet effekten af natur- og miljøhandleplaner og vurderer, om miljø- og naturkvaliteten opfylder de politisk fastsatte mål.

Med NOVANA opfylder Danmark sine internationale overvågnings- og rapporteringsforpligtelser og andre væsentlige nationale forpligtelser på vand- og naturområdet. NOVANA afrapporterer årligt, og den seneste rapportering er fra 2013.

Grundvand overvåges herudover via vandforsyningsselskabernes kontrol med grundvandet i indvindingsboringer (boringskontrollen).

1.6 Videre procedure

Efter den offentlige høring udarbejder Naturstyrelsen en sammenfattende redegørelse i forbindelse med bekendtgørelsens ikrafttræden.

2. Indledning

2.1 Baggrund for miljøvurderingen

I henhold til miljøvurderingsloven skal en myndighed, der tilvejebringer planer eller programmer, dvs. dokumenter, der fastlægger rammer for fremtidige anlæg eller arealanvendelser, foretage en miljøvurdering af den pågældende plan eller program.

Naturstyrelsen vurderer, at den foreslåede bekendtgørelse om udpegning og administration mv. af drikkevandsressourcer, er et dokument, der fastlægger rammer for fremtidige anlæg og arealanvendelse som nævnt ovenfor. På denne baggrund har Naturstyrelsen gennemført en miljøvurdering af bekendtgørelsen.

Bekendtgørelsen udpeger de områdetyper, der kortlægges gennem den statslige grundvandskortlægning, dvs. områder med drikkevandsinteresser, områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser. Herudover udpeger bekendtgørelsen nitratsfølsomme indvindingsområder og indsatsområder her indenfor.

Miljøvurderingsprocessen startede med en scopingfase den 24. januar 2014, hvor der blev foretaget en nærmere afgrænsning af, hvilke miljømæssige forhold der især forventedes påvirket i forbindelse med gennemførelsen af bekendtgørelse om udpegning og administration mv. af drikkevandsressourcer.

Liste over kommuner omfattet af denne bekendtgørelse kan ses i afsnit 11.

På baggrund heraf sendte Naturstyrelsen brev til berørte kommunale og regionale myndigheder, som derved fik mulighed for at fremkomme med ønsker til miljørapporten.

Naturstyrelsen har i den forbindelse modtaget høringssvar med bemærkninger fra Rebild Kommune, Sorø Kommune og Favrskov Kommune

Følgende emner er blevet nævnt som relevante for miljørapporten:

- Indvindingsoplande inden for områder med særlige drikkevandsinteresser bør fremgå på kortmaterialet (Rebild Kommune).
 - Størrelsen af OSD bør sammenholdes med fremtidigt drikkevandsbehov i regionen (Favrskov Kommune)
 - 3 specifikke indvindingsoplande efterlyses i kortmaterialet (Sorø Kommune)
- Udpegning af nitratsfølsomme indvindingsområder (Vejle Kommune)

Bemærkninger til Rebild Kommune

Vandforsyningsloven giver ikke miljøministeren mulighed for at udpege indvindingsoplande inden for områder med særlige drikkevandsinteresser. Desuden giver indvindingsoplande og områder med særlige drikkevandsinteresser uden for disse en sidestillet beskyttelse af ressourcen.

Oplysninger om områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser kommer til at fremgå af Danmarks Miljøportal.

Bemærkninger til Favrskov Kommune

Der er ikke foretaget ændringer i udpegningen af områder med særlige drikkevandsinteresser i Favrskov Kommune, og det er derfor ikke omfattet af denne miljøvurdering. Naturstyrelsen forstår spørgsmålet således, at det vedrører den eksisterende udpegning af områder med særlige drikkevandsinteresser i Favrskov Kommune, og vil derfor behandle spørgsmålet i forbindelse med høringen.

Bemærkninger til Sorø Kommune

I den førstkommande bekendtgørelse i 2014 udpeges kun indvindingsoplande, som er kortlagt i 2013, eller hvor der på anden baggrund foreligger en særlig begrundelse. Indvindingsoplandene i Sorø Kommune falder ikke ind under disse begrundelser. Der vil ske udpegning af indvindingsoplande i Sorø Kommune i de kommende bekendtgørelser.

Bemærkninger til Vejle Kommune

Naturstyrelsen forstår spørgsmålet som et spørgsmål til selve udpegningerne og ikke miljørapporten. Naturstyrelsen vil derfor behandle spørgsmålet som et høringssvar til bekendtgørelsen og ikke i miljørapporten.

Herudover har Naturstyrelsen modtaget høringssvar fra Egedal Kommune, der dog ikke havde bemærkninger til scopingen.

På baggrund af scopingfasen og de modtagne høringssvar, har Naturstyrelsen udarbejdet denne miljørapport.

2.2 Miljørapporten

Formålet med miljørapporten er at danne grundlag for, at borgere og berørte myndigheder får mulighed for at komme med relevante miljømæssige bemærkninger til den foreslåede bekendtgørelse om udpegning og administration mv. af drikkevandsressourcer.

Til brug herfor fastlægger, beskriver og evaluerer miljørapporten den *sandsynlige væsentlige indvirkning* på miljøet, som vedtagelsen af den foreslåede bekendtgørelse om udpegning og administration mv. af drikkevandsressourcer vil have for så vidt angår udpegningen af områder med særlige drikkevandsinteresser.

Miljørapporten skal efter miljøvurderingslovens § 7, stk. 1, fastlægge, beskrive og evaluere den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet af planens gennemførelse og rimelige alternativer under hensyntagen til planens mål og geografiske anvendelsesområde. Desuden skal miljørapporten efter miljøvurderingslovens § 7, stk. 2, indeholde de oplysninger, der er nævnt i bilag 1 til loven.

Miljørapporten skal dog kun indeholde de oplysninger, som med rimelighed kan forlanges med hensyntagen til den aktuelle viden og gængse vurderingsmetoder samt til, hvor detaljeret planen eller programmet er, hvad den indeholder, og på hvilket trin i et eventuelt planhierarki planen befinder sig.

Naturstyrelsen vurderer, at det alene er udpegningen af områder med særlige drikkevandsinteresser, der er udtryk for en planlægning. De øvrigt nævnte områder er identificeret ud fra objektive, faglige kriterier, og vil ikke ved en planlægningsproces kunne ændres eller placeres andre steder.

Miljøvurderingen er således gennemført for områder med særlige drikkevandsinteresser, også kaldet OSD, i det omfang, at bekendtgørelsen foretager ændringer i udpegningen af områder med

særlige drikkevandsinteresser. Hvor der ikke er foretaget ændringer af området med særlige drikkevandsinteresser henvises til tidligere udpegninger og miljøvurderinger.

Miljørapporten vil kort beskrive de faglige kriterier for kortlægningen og dermed udpegningen af følsomme indvindingsområder og indsatsområder.

3. Bekendtgørelsens indhold, hovedformål og forbindelse med andre planer

3.1 Bekendtgørelsens indhold og hovedformål

Som følge af Folketingets ændring af vandforsyningsloven¹ skal Miljøministerens udpegning af drikkevandsressourcer ske i bekendtgørelser, og ikke i vandplanerne. Det betyder, at der løbende kan ske formel udpegning af de relevante områder. Den kommende bekendtgørelse vil følge op på denne ændring af vandforsyningsloven.

Udkastet til bekendtgørelse vil afløse bekendtgørelse nr. 1265 af 16. oktober 2013.

Udkast til bekendtgørelse om udpegning og administration mv. af drikkevandsressourcer er sendt i høring i otte uger med denne miljørapport.

Udpegningen af drikkevandsressourcer, dvs. områder med særlige drikkevandsinteresser, områder med drikkevandsinteresser, følsomme indvindingsområder og indsatsområder sker efter vandforsyningslovens § 11 a.

Med lovændringen indførtes også en pligt for miljøministeren til formelt at udpege indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser. Hermed sikres at indvindingsoplande sidestilles med udpegning af områder med særlige drikkevandsinteresser som i den øvrige lovgivning.

Udkastet til bekendtgørelse om udpegning og administration mv. af drikkevandsressourcer har til formål at sikre, at viden om drikkevandsressourcer indgår i administrationen af områder med særlige drikkevandsinteresser mv. Herved tilgodeses kommunernes og regionernes behov for et administrationsgrundlag i forbindelse med den del af kommunernes administration, som skal være baseret på endeligt vedtagne områdeudpegninger efter vandforsyningslovens § 11 a, og i forbindelse med den kommunale planlægning, f.eks. indsatsplanlægningen efter vandforsyningsloven. Udpegningerne vil også efter bekendtgørelsens ikrafttræden kunne findes på Danmarks Miljøportal.

Den kommende bekendtgørelse er en opdatering af bekendtgørelse nr. 1265 af 16. oktober 2013 med de områdeafgrænsninger Naturstyrelsen har leveret til kommunerne den 23. december 2013.

Herudover indeholder bekendtgørelsen nogle få særligt begrundede områdejusteringer samt rettelser af et antal tekniske småfejl og mangler. De kommuner der er berørt af ændringerne er nævnt i afsnit 12.

¹ Lov nr. 1631 af 26. december 2013

Bekendtgørelsen fastlægger ligesom bekendtgørelse 1265 af 16. oktober 2013 retningslinjer i bekendtgørelsens §§ 3-4.

3.2 Bekendtgørelsens bestemmelser

Bekendtgørelsen indeholder i §§ 3 - 4 bestemmelser, der har til formål at regulere kommunernes administration inden for byudvikling og placering af forurenende virksomheder mv. Bestemmelserne gennemgås nærmere nedenfor.

Bestemmelserne i bekendtgørelsen er bindende over for både myndigheder og borgere, og myndighedernes fysiske planlægning og administration, herunder i relation til konkrete sager inden for de enkelte områdeudpegninger. Karakteren af retningslinjerne tildeler imidlertid et vist råderum i forhold til myndighedernes - typisk kommunernes - forvaltning af den enkelte retningslinje. Bekendtgørelsens bestemmelser sætter generelle rammer for myndigheders administration inden for områder med drikkevandsinteresser, områder med særlige drikkevandsinteresser, indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for OSD, følsomme indvindingsområder og indsatsområder.

Da bekendtgørelsen vedrører hele landet, afspejler miljøvurderingen også dette relativt høje abstraktionsforhold. Miljøvurderingen er derfor også foretaget generelt for de enkelte områder med særlige drikkevandsinteresser samt bekendtgørelsens bestemmelser.

3.2.1 Byudvikling i områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for OSD

Bekendtgørelsens §§ 3 - 4 regulerer, i hvilket omfang der kan ske byudvikling i områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser.

Bekendtgørelsens §§ 3 - 4 har følgende ordlyd:

§ 3. Ved placering og indretning af anlæg indenfor allerede kommune- og lokalplanlagte erhvervsarealer samt ved udlæg af nye arealer til aktiviteter og virksomheder, der kan indebære en risiko for forurening af grundvandet, herunder deponering af forurenende jord, skal der tages hensyn til beskyttelse af såvel udnyttede som ikke udnyttede grundvandsressourcer i områder med særlige drikkevandsinteresser samt indenfor indvindingsoplande til almene vandforsyninger.

Stk. 2. Særligt grundvandstruende aktiviteter må som udgangspunkt ikke placeres inden for områder med særlige drikkevandsinteresser eller indvindingsoplande til almene vandforsyninger med krav om drikkevandskvalitet, der ligger uden for disse. Som særligt grundvandstruende aktiviteter anses f. eks. etablering af deponeringsanlæg og andre virksomheder, hvor der forekommer oplag af eller anvendelse af mobile forureningskomponenter, herunder organiske opløsningsmidler, pesticider og olieprodukter.

§ 4. Områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for disse skal så vidt muligt friholdes for udlæg af arealer til byudvikling.

Stk. 2. Der kan dog udlægges arealer til byudvikling, hvis det kan godtgøres, at der ikke er alternative placeringer, og at byudviklingen ikke indebærer en væsentlig risiko for forurening af grundvandet. Ved byudvikling i områder med særlige drikkevandsinteresser og

indvindingsoplande til almene vandværker uden for disse skal det af kommune- og lokalplaners retningslinjer fremgå, hvordan grundvandsinteresserne beskyttes.

Naturstyrelsen henviser også til den statslige udmelding vedrørende byudvikling i områder med særlige drikkevandsinteresser fra 2012.

3.3 Bekendtgørelsens forhold til indsatsplaner

Den foreslåede bekendtgørelse om udpegning og administration mv. af drikkevandsressourcer udpeger indsatsområder. Indsatsområder er områder, hvor Miljøministeriets afgiftsfinansierede grundvandskortlægning har identificeret et behov for en særlig indsats til sikring af drikkevandsressourcen. Inden for udpegede indsatsområder er kommunerne forpligtet til at udarbejde indsatsplaner efter vandforsyningsloven. Indsatsplaner er kommunernes redskab til at sikre grundvandsbeskyttelsen og dermed også drikkevandsressourcen.

Indsatsområderne kan ses af den foreslåede bekendtgørelses bilag 4 og på Danmarks Miljøportal. Bemærk, at områderne først er formelt udpeget ved bekendtgørelsens ikrafttræden.

4. Nuværende miljøstatus

4.1 Generelt

Bekendtgørelsen udpeger fem områdetyper:

- områder med drikkevandsinteresser
- områder med særlige drikkevandsinteresser
- indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser
- følsomme indvindingsområder
- indsatsområder.

Grundvandskortlægningen i områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande uden for områder med særlige drikkevandsinteresser bygger på data om områdets geologiske opbygning og materialer, vandets strømning, magasinering, beskyttelse, kvalitet og udnyttelse samt områdets arealanvendelse og forureningskilder.

Indsamlingen af data afhænger bl.a. af lokal geologi. Ofte indgår borer, scanninger af jorden vha. geofysiske målinger, vand- og jordkemi, målinger af vandspejl, informationer om arealanvendelse (jord- og skovbrug) mv. Data samles ofte i geologiske og hydrologiske modeller.

Områdernes miljøstatus gennemgås i det følgende.

4.2 Områder med drikkevandsinteresser

Områder med drikkevandsinteresser er områder, hvor der findes grundvand af god kvalitet, der kan udnyttes til drikkevandsformål, men som overvejende har lokal betydning for mindre vandværker og erhverv. Områder med drikkevandsinteresser er udlagt som områder hvor der skal ske en generel beskyttelse af grundvandet gennem den almindelige miljøbeskyttelse, bl.a. gennem gødningsnormer og miljøgodkendelser af virksomheder. Områder med drikkevandsinteresser kortlægges ikke direkte gennem grundvandskortlægningen, men kan revideres i forbindelse med kortlægningen og udpeges efterfølgende i en senere bekendtgørelse .

4.3 Områder med særlige drikkevandsinteresser

Områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) skal med en rimelig sikkerhedsmargin sikre en tilstrækkelig uforurenet og velbeskyttet vandressource til dækning af det fremtidige behov for vand af drikkevandskvalitet. Denne vandressource vil være indeholdt dels i allerede udnyttede indvindingsområder, dels i endnu ikke udnyttede indvindingsområder.

I nødvendigt omfang skal den udpegede ressource kunne erstatte ødelagte eller overbelastede indvindingsområder. Afgrænsningen af OSD afhænger af en række naturgivne forhold, bl.a. grundvandsmagasinet udstrækning, ydeevne og naturlige beskyttelse mod forurening. Herudover afhænger udpegning af bl.a. det fremtidige vandindvindingsbehov. Udpegningen af OSD sker som led i den målrettede beskyttelse af grundvandet, og udgør sammen med indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for OSD rammen for den afgiftsfinansierede grundvandskortlægning.

Som resultat af grundvandskortlægningen udpeges inden for OSD og indvindingsoplande følsomme indvindingsområder og indsatsområder. Udpegningen af nitratfølsomme indvindingsområder er

skærpende i forhold til bl.a. husdyrreglerne og planlægning for byudvikling, mens indsatsområderne ligger til grund for kommunernes indsatsplaner efter vandforsyningsloven.

Den oprindelige udpegning af OSD blev foretaget af amterne (samt Frederiksberg og Københavns Kommune) efter Miljøstyrelsens vejledning (1995) i forbindelse med Regionplan 1997. I takt med opnåede kortlægningsresultater og dermed ny viden er udpegningerne af OSD blevet justeret i de efterfølgende regionplaner (2001 og 2005).

Samlet set er ca. 35 % af Danmarks areal udpeget som OSD. Der er store variationer amterne imellem mht., hvor store arealer, der er udpeget som områder med særlige drikkevandsinteresser, varierende fra omkring 80 % i det tidligere Roskilde Amt til omkring 25 % i flere jyske amter.

Denne variation er begrundet i flere forhold. Et vigtigt forhold har været befolkningstætheden og dermed den geografiske fordeling af indvindingsbehovet. På Sjælland, Fyn og i Østjylland, hvor indvindingsbehovet til drikkevand er størst, er der derfor udpeget store OSD.

De naturgivne forudsætninger vedrørende grundvandsressourcernes placering, kvalitet, beskyttelse, strømningsmæssige forhold samt grundvandsdannelse har indgået som centrale elementer for udpegningen. Nedbøren er mindst på Sjælland og øerne, ligesom grundvandsdannelsen her er lavere som følge af mere lerede jorder. Dermed er der en mindre mængde vand til overs for vandindvinding i disse områder, sammenlignet med f.eks. Vestjylland.

Udpegningen af områder med særlige drikkevandsinteresser har herudover i visse tilfælde været påvirket af politiske forskelle amterne imellem. Der har bl.a. været varierende regionale politiske holdninger til, i hvor høj grad udpegningen af områder med særlige drikkevandsinteresser skulle understøtte en fortsat spredt vandforsyningsstruktur.

Hvor størrelsen af den tilgængelige grundvandsressource gjorde det muligt, er der ved udpegningen af OSD også taget hensyn til arealanvendelsen forstået på den måde, at naturarealer og ekstensivt udnyttede arealer blev udpeget frem for arealer med intensiv økonomisk aktivitet.

4.4 Indvindingsoplande uden for områder med særlige drikkevandsinteresser

Indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser er områder, hvorunder grundvandet strømmer hen til en given indvindingsboring.

Indvindingsoplandene omfatter indvindingsoplande til almene vandværker som helt eller delvist er beliggende uden for områder med særlige drikkevandsinteresser.

Grundvandsmodeller er blevet anvendt til at beregne både indvindingsoplande og grundvandsdannende oplande. Indvindingsoplandene er typisk genberegnet på baggrund af nye data og partikelbanesimuleringer fra grundvandsmodeller.

Områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til almene vandværker uden for områder med særlige drikkevandsinteresser har højest prioritet for drikkevand. Inden for disse områder gennemføres den afgiftsfinansierede grundvandskortlægning efter vandforsyningslovens § 11.

Beskyttelsen af indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser sker som led i den almindelige miljøbeskyttelse, bl.a. gennem gødningsnormer og miljøgodkendelser af virksomheder.

Indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser identificeres som led i den statslige grundvandskortlægning. Udpegningen af områderne er ikke et udtryk for en statslig planlægning, men skal anses som en visning af naturfaglige resultater. Indvindingsoplandene kan således ikke planlægges placeret et andet sted.

4.5 Følsomme indvindingsområder

På baggrund af en detaljeret grundvandskortlægning som beskrevet oven for i afsnit 4.1 afgrænses følsomme indvindingsområder. Der er i dag lokaliseret indvindingsområder, der er følsomme over for nitrat, de såkaldte nitratfølsomme indvindingsområder (ofte kaldet NFI).

Vurdering af grundvandsmagasiners nitratsårbarhed foretages kun indenfor områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til almene vandforsyninger udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser.

Nitratsårbarhed vurderes i forhold til det eller de øverste primære grundvandsmagasiner, hvor hovedparten af drikkevandet indvindes fra eller i fremtiden forventes at blive indvundet fra.

I områder med særlige drikkevandsinteresser vurderes ikke nitratsårbarhed i forhold til sekundære magasiner, dvs. meget tynde, ofte terrænnære lag, der ikke er egnede til almen vandforsyning på grund af for ringe ydeevne eller for lille magasinudbredelse/-tykkelse. Undtagelsen er dog, hvis almene vandforsyninger foretager indvinding fra sådanne sekundære magasiner. Her vil der skulle vurderes nitratsårbarhed i forhold til indvindingsmagasinet indenfor indvindingsoplandet til pågældende vandforsyning.

Ved vurdering af et grundvandsmagasins nitratsårbarhed foretages en sårbarhedszonering efter nedenstående kriterier:

1. Akkumuleret tykkelse af reducerede horisontalt sammenhængende lerdæklag over magasinet
2. Nitratfrontens placering
3. Oxiderede eller reducerede vandtyper

Desuden kan der som støtteparametre i vurderingen af grundvandsmagasiners nitratsårbarhed inddrages nitratfrontens udvikling over tid samt nitratreducerende stoffers udbredelse og udvikling.

Inden for disse områder medfører de naturgivne geologiske forhold, at der er en risiko for, at der sker en udvaskning af nitrat til grundvandet, og dermed i sidste ende i drikkevandet.

Yderligere parametre til at bestemme følsomme indvindingsområder er, om der sker nogen eller en stor grundvandsdannelse, om der er observeret en nitratkoncentration over 25 mg/l i en eller flere indvindingsboringer eller i grundvandsmagasinet, eller om der er nitratkoncentrationer over 5 mg/l med stigende tendens over en årrække.

Vurdering af nitratsårbarheden, områdefafgrænsning af de nitratfølsomme indvindingsområder og i sidste ende en afgrænsning af indsatsområderne skal sikre nuværende og fremtidige drikkevandsressourcer. Områderne beskyttes ud over den almindelige miljøbeskyttelse gennem særlige regler for miljøgodkendelser af husdyrbrug.

Nitratfølsomme indvindingsområder identificeres som led i den statslige grundvandskortlægning. Udpegningen af områderne er ikke et udtryk for en statslig planlægning, men skal anses som en visning af naturfaglige resultater. De nitratfølsomme indvindingsområder kan således ikke planlægges placeret et andet sted.

4.6 Indsatsområder

Inden for de nitrاتفølsomme indvindingsområder afgrænses indsatsområder (ofte kaldet IO). Indsatsområderne lokaliseres, hvor en særlig indsats er nødvendig ud fra en vurdering af arealanvendelse, forureningstrusler og den naturlige beskyttelse.

Større sammenhængende arealer, hvor nitratbelastningen blivende er minimal, skal som udgangspunkt ikke inkluderes i afgrænsningen af indsatsområder. Blivende forstås i denne sammenhæng som gennemsnitligt over en årrække. Det gælder f.eks. beskyttede naturtyper (§ 3-natur) og vådområder, fredede arealer, skov (herunder især fredskov), fritidsområder der ikke dyrkes, f.eks. større offentlige parker, eller andre anvendelser, hvor nitratudvaskningen blivende er minimal.

Indsatsområder danner baggrund for kommuners indsatsplaner, jf. lov om vandforsyning mv. § 13, hvor de initiativer, der skal iværksættes for at opnå beskyttelse af den nuværende og fremtidige drikkevands- og grundvandsressource, fremgår. Indsatsplanerne kan indeholde tiltag over for både nitrat og sprøjtemidler. Kommuner kan vedtage indsatsplaner uden for indsatsområder i henhold til lov om vandforsyning mv. § 13 a. Det kan f.eks. være i den situation, hvor der findes områder med stor grundvandsdannelse uden for et udpeget nitrاتفølsomt indvindingsområde eller indsatsområde, hvor kommunen ønsker at beskytte for f.eks. sprøjtemidler.

Den konkrete indsats over for forurening i indsatsområder som er udpeget som ramme for planlægningen, sker inden for nærmere afgrænsede områder hvor kortlægningen har dokumenteret at en indsats er nødvendig, enten på grund af særlige forureningskilder eller fordi grundvandet er særlig sårbart over for forurening.

Efter vandforsyningslovens § 11 a skal der udpeges indsatsområder, hvor en særlig indsats til beskyttelse af vandressourcerne er nødvendig. Dette sker på baggrund af en konkret vurdering af arealanvendelsen, forureningstrusler og naturlig beskyttelse. Indsatsområder udpeges kun inden for følsomme indvindingsområder, og vil således altid være mindre end eller lig med de følsomme indvindingsområder.

Indsatsområderne identificeres som led i den statslige grundvandskortlægning. Udpegningen af områderne er ikke et udtryk for en statslig planlægning, men skal anses som en visning af naturfaglige resultater. Indsatsområderne kan således ikke planlægges placeret et andet sted.

5. Miljøforhold i områder, der kan blive væsentligt berørt og relevante eksisterende miljøproblemer

5.1 Generelt

Da det vurderes, at der vil være stort overlap mellem beskrivelsen af miljøforhold i områder, kan blive væsentligt berørt og relevante eksisterende miljøproblemer, er de to afsnit beskrevet sammen nedenfor.

Bekendtgørelsen med tilhørende bilag udpeger områder med særlige drikkevandsinteresser og øvrige områder identificeret under den statslige grundvandskortlægning. Bekendtgørelsen indeholder ikke konkrete indsatser men fastlægger bindende regler for kommunernes byudvikling samt placering af forurenende virksomheder. Da bekendtgørelsen er gældende for hele landet, omfatter beskrivelsen i dette afsnit ikke særlige geografiske områder, men alene de emner, der kan berøres som følge af bekendtgørelsen.

5.2 Flora, fauna og den biologiske mangfoldighed

Anvendelsen af områder med særlige drikkevandsinteresser kan være meget forskelligartet, fra naturreservater over landbrug til bebyggede områder. Afhængigt af det konkrete område, kan miljøforholdene være meget forskellige.

Anvendelse af nitrat og sprøjtemidler på bl.a. landbrugsarealer kan have en indvirkning på den biologiske mangfoldighed, herunder flora og fauna. Den samlede anvendelse af sprøjtemidler kan medføre en risiko for dyre- og planteliv. Herudover kan anvendelse af nitrat og sprøjtemidler på f.eks. landbrugsarealer udvaskes til overfladevande, hvor det i visse situationen kan medføre problemer i forhold til vandmiljøet.

Bekendtgørelsen vil kunne berøre flora, fauna og den biologiske mangfoldighed væsentligt. Med den ændrede udpegning af områder med særlige drikkevandsinteresser vil der være mindre byudvikling i disse områder. Dette kan medføre en væsentlig positiv indvirkning på flora, fauna og biologisk mangfoldighed. Samtidig vil de områder, der ikke længere udpeges som områder med særlige drikkevandsinteresser kunne medføre en væsentlig negativ indvirkning på flora, fauna og biologisk mangfoldighed, da områderne herefter vil kunne byudvikles og der vil kunne placeres forurenende virksomheder i områderne. Udpegningen af et nyt område som særlige drikkevandsinteresser vil også kunne medføre, at der spredes mindre mængder nitrat og sprøjtemidler på de arealer, som plante- og dyreliv benytter.

5.3 Befolkningen og landbrugsarealer

På landbrugsarealer anvendes i almindelighed nitrat og sprøjtemidler.

Bekendtgørelsen fastsætter i §§ 3 - 4 generelle regler, der skal regulere byudvikling i områder med særlige drikkevandsinteresser, indvindingsoplande uden for områder med særlige drikkevandsinteresser, følsomme indvindingsområder og indsatsområder. Befolkningen kan derfor blive væsentligt berørt i forbindelse med spørgsmål om byudvikling.

Samtidig vil der indtræde særlige krav til nitratudvaskning fra husdyrbrug i de tilfælde, hvor husdyrbrugene er placeret i nitratfølsomme indvindingsområder.

Tilførsel af kvælstof og sprøjtemidler som følge af menneskelig aktivitet kan være en væsentlig årsag til forurening. I grundvand gør en overskridelse af grænseværdien for nitrat og sprøjtemidler i drikkevand vandet uegnet som drikkevand.

Høje nitratkoncentrationer kan på den ene side udgøre et sundhedsmæssigt problem i drikkevand og kan på den anden side påvirke overfladevand via grundvandsbidraget, som i tørre perioder kan udgøre en betydelig del af vandføringen i vandløb. Nitratfølsomme indvindingsområder er en del af udpegningerne i bekendtgørelsen og kan ses i den foreslåede bekendtgørelses bilag 3.

Nitratfølsomme indvindingsområder udgør baggrunden for udpegningen af indsatsområder, hvor der pga. de geologiske forhold og arealanvendelsen er behov for en særlig indsats for at afværge risikoen for forurening af drikkevandsressourcen. Indsatsområderne er en del af udpegningerne i bekendtgørelsen og kan ses i den foreslåede bekendtgørelses bilag 4.

Miljøministeriet er i gang med at kortlægge nitratfølsomme indvindingsområder som en del af den statslige grundvandskortlægning. Kortlægningsresultaterne kan også anvendes til at identificere områder, hvor der sker stor grundvandsdannelse. Disse områder kan være problematiske i forhold til udvaskning af sprøjtemidler til grundvandet sammen med andre forurenende stoffer.

5.4 Menneskers sundhed og vand

Menneskers sundhed er et område, der kan blive væsentligt berørt af bekendtgørelsen, idet menneskers sundhed i høj grad afhænger af, at der nu og i fremtiden kan indvindes grundvand af en mængde og kvalitet, der sikrer rent drikkevand.

Bekendtgørelsen fastsætter rammer, der i sidste ende medvirker til at sikre grundvandet og dermed vores drikkevandsressourcer. Da bekendtgørelsen udpeger områder til beskyttelse af grundvandsressourcerne og fastlægger regler til samme formål, forventes det, at drikkevand berøres væsentligt af bekendtgørelsen. I sårbare områder kan grundvandet trues af et højt indhold af nitrat, forskellige pesticidrester og forureningstyper som er uønsket i drikkevandet.

Grundvandet skal beskyttes, så det nu og i fremtiden kan anvendes til drikkevand efter en simpel vandbehandling.

Grundvandskvaliteten påvirkes bl.a. af nitrat fra udvaskning fra landbrugsarealer, mobilisering/opkoncentrering af naturligt forekommende stoffer som følge af indvinding af grundvand og miljøfarlige forurenende stoffer fra f.eks. dyrkede arealer, nedsivningsanlæg, byer, veje, forurenede grunde mm. Da menneskers sundhed i høj grad afhænger af både mængden og kvaliteten af drikkevand, er forurening af grundvandet, der i sidste ende bliver til drikkevand, et relevant miljøproblem.

5.5 Materielle goder

Materielle goder berøres som udgangspunkt ikke selvstændigt, men kan berøres i forbindelse med indvirkning på landbrugsarealer og byudvikling. Se afsnit 5.3 ovenfor. Samtidig vil bekendtgørelsen lægge en begrænsning på mulighederne for byudvikling i særlige områder, se afsnit 5.1 ovenfor.

5.6 Jordbund

Udpegningen af områder med særlige drikkevandsinteresser danner rammen om regionernes oprydning af jordforureninger, og udpegningen vil derfor kunne have væsentlig indvirkning på jordbund.

5.7 Landskab

I det omfang en større indvinding placeres i et område med særlige drikkevandsinteresser eller området udlægges til byudvikling vil det kunne have væsentlig indvirkning på landskabet.

5.8 Luft, klimatiske faktorer, kulturarv, arkitektonisk og arkæologisk arv

Luft, klimatiske faktorer, kulturarv, arkitektonisk og arkæologisk arv vurderes alle at være områder, der ikke berøres væsentligt med bekendtgørelsen.

6. Relevante miljøbeskyttelsesmål

Bekendtgørelsens formål er at sikre, at der til stadighed findes en grundvandsressource, der kan anvendes til drikkevand baseret på en simpel rensning. Bekendtgørelsen vil sikre dette gennem regler for byudvikling og placering af forurenende virksomheder, således at områder med særlige drikkevandsinteresser som udgangspunkt friholdes for yderligere byudvikling. Konkret kan kommunerne dog i forbindelse med et tillæg til kommuneplanen redegøre for, hvorvidt der vil kunne gennemføres byudvikling i et konkret område uden fare for grundvandet.

De relevante miljøbeskyttelsesmål er vandrammedirektivet, herunder datterdirektivet om grundvand (grundvandsdirektivet) og drikkevandsdirektivet.

Danmark har implementeret vandrammedirektivet og drikkevandsdirektivet ved bl.a. vandforsyningsloven med tilhørende bekendtgørelser, særligt bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, samt lov om vandplanlægning og miljømålsloven. Drikkevandsdirektivet fastsætter kvalitetskrav til drikkevand og vandrammedirektivet med datterdirektiver fastsætter miljømål.

Oversigten over statslige interesser i kommuneplanlægningen sammenfatter statslige mål og krav af betydning for kommuneplanerne, baseret på eksisterende planer, programmer, handlingsplaner m.v. Drikkevand er en statslig interesse, og områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser er derfor en integreret del af oversigtens kapitel om byudvikling. Idet bekendtgørelsen regulerer områder med særlige drikkevandsinteresser er bekendtgørelsens emner derfor også omfattet af de statslige interesser i kommuneplanlægningen.

7. Den sandsynlige indvirkning på miljøet

7.1 Indledning

I dette afsnit beskrives den *sandsynlige indvirkning* på miljøet, som den foreslåede bekendtgørelse vil medføre *fremadrettet*, idet det dog alene er de *væsentlige* indvirkninger, der vil blive beskrevet.

Beskrivelsen vil i overensstemmelse med miljøvurderingsloven bilag 1, litra f, tage afsæt i, hvilken indvirkning bekendtgørelsen vil have på den biologiske mangfoldighed, befolkningen, menneskers sundhed, fauna, flora, jordbund, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, landskab, kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, samt arkitektonisk og arkæologisk arv og det indbyrdes forhold mellem ovenstående faktorer.

Den sandsynlige væsentlige virkning af bekendtgørelsen bygger på vurderingen af virkninger på længere sigt. De kortvarige virkninger afhænger af den kommunale implementering af bekendtgørelsens regler og gøres derfor ikke til genstand for vurdering i denne rapport. Med bekendtgørelsens udpegninger af områder med særlige drikkevandsinteresser og reglerne om byudvikling og placering af virksomheder, vil bekendtgørelsen sikre, at der til stadighed opnås en grundvandskvalitet, der gør, at grundvandet kan anvendes til drikkevand med alene en simpel behandling.

Det er bekendtgørelsens regler samt den aktuelle viden, der vil være genstand for Naturstyrelsens beskrivelse, for så vidt angår de sandsynlige væsentlige indvirkninger på miljøet, som kan identificeres på baggrund af den planlagte indsats og med den aktuelle viden.

Reglerne i bekendtgørelsens §§ 3-4 har bindende virkning overfor myndigheders fysiske planlægning og administration, herunder i relation til konkrete sager, og skal lægges til grund for ved byudvikling i de udpegede områder. Reglerne tildeler kommunerne et vist skøn i forhold til forvaltning af de enkelte sagstyper.

Nedenfor gennemgås bekendtgørelsens regler for områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande uden for områder med særlige drikkevandsinteresser samt de ændrede udpegninger af områder med særlige drikkevandsinteresser.

7.2 Bekendtgørelsens regler om byudvikling og placering af virksomheder

Bekendtgørelsens §§ 3 - 4 finder anvendelse i forbindelse med myndighedernes planlægning af og udmøntning af planlagt arealanvendelse. Bestemmelserne regulerer sammen med udmeldingen af de statslige interesser i kommuneplanlægningen, hvorledes placering af potentielt forurenende virksomheder og byudvikling i områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande uden for områder med særlige drikkevandsinteresser kan finde sted. Generelt for bestemmelserne vurderes, at der er en positiv indvirkning på drikkevandet og grundvandets kvalitet, som følge af bestemmelserne om placering af potentielt forurenende og forurenende virksomheder i områder

med særlige drikkevandsinteresser. Nedenfor følger en vurdering af indvirkning på specifikke områder.

7.2.1 Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna

Bekendtgørelsens §§ 3 – 4 vurderes at have væsentlig indvirkning på den biologiske mangfoldighed, herunder flora og fauna, da bestemmelserne beskriver i hvilket omfang, der kan gennemføres byudvikling i et område. Kan der ikke gennemføres byudvikling, fordi det pågældende område er udlagt til område med særlige drikkevandsinteresser må det antages at have en positiv indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna.

7.2.2 Indvirkning på befolkningen, landbrugsarealer mv.

Bekendtgørelsens §§ 3 – 4 vurderes at kunne få indvirkning på befolkningen i forhold til byudviklingen, da bestemmelserne fastlægger rammerne for byudvikling. Områder med særlige drikkevandsinteresser og områder med drikkevandsinteresser vurderes ikke at have væsentlig indvirkning på landbrugsarealer mv., da der ikke er knyttet særlige regler vedrørende landbrug til udpegningen af områder med særlige drikkevandsinteresser. Bliver udpegningen af et område ændret til ikke længere at være et område med særlige drikkevandsinteresser, og området herefter udlægges til byudvikling, vil det som udgangspunkt ikke påvirke landbrugsarealer, da lovlig, eksisterende anvendelse af ejendomme kan fortsættes uanset, at der planlægges for en anden anvendelse.

7.2.3 Indvirkning på menneskers sundhed

Hensigten med bekendtgørelsens §§ 3 – 4 er at beskytte grundvandet og i sidste ende drikkevandet. På den baggrund vurderes udpegningen at være medvirkende til en positiv indvirkning på menneskers sundhed ved friholdelse af arealer for forureningspåvirkning.

7.2.4 Indvirkning på jordbund, luft og klimatiske faktorer

Bekendtgørelsens §§ 3 – 4 vurderes ikke at have væsentlig indvirkning på jordbund, luft og klimatiske faktorer.

7.2.5 Indvirkning på materielle goder

Bekendtgørelsens § 3 vurderes at have væsentlig indvirkning på materielle goder i forhold til begrænsning af muligheden for etablering af visse typer anlæg f.eks. deponeringsanlæg og andre virksomheder, hvor der forekommer oplag af eller anvendelse af mobile forureningskomponenter som nævnt i bekendtgørelsens § 3. På lignende måde kan bekendtgørelsens § 4 have væsentlig indvirkning på mulighederne for byudvikling inden for et område med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande uden for områder med særlige drikkevandsinteresser.

7.2.6 Indvirkning på kulturarv

Bekendtgørelsens §§ 3 – 4 vurderes ikke at have væsentlig indvirkning på kulturarv.

7.2.7 Indvirkning på landskab

Bekendtgørelsens §§ 3 – 4 vurderes at have væsentlig indvirkning på landskab, da bestemmelserne regulerer, hvor der kan ske byudvikling og hvor der kan placeres særlige virksomheder. Samtidig vil en ændret udpegning af et område til et område med særlige drikkevandsinteresser kunne medføre, at der placeres større indvindinger i området. Ændrede grundvandsforhold vil kunne have en væsentlig indvirkning på landskabet.

7.3 Ændring af udpegning af områder med særlige drikkevandsinteresser

Bekendtgørelsen indeholder en udpegning af områder med særlige drikkevandsinteresser, og som nævnt i indledningen anser Naturstyrelsen disse udpegninger for at være planlægning. Naturstyrelsen har derfor foretaget en miljøvurdering af ændringen af udpegningen af områder med særlige drikkevandsinteresser nedenfor. De enkelte ændrede områder med særlige

drikkevandsinteresser er blevet vurderet separat, men der vil dog være overlap i flere af vurderingerne.

Områder med særlige drikkevandsinteresser blev første gang udpeget i regionplan 2001 på baggrund af Miljøstyrelsens vejledning nr. 4 fra 1995 om områder med særlige drikkevandsinteresser. Formålet med udpegningen er at sikre befolkningen en drikkevandsressource. Områderne kortlægges i forbindelse med Miljøministeriets afgiftsfinansierede grundvandskortlægning.

Der er nedenfor angivet de sandsynlige konsekvenser for miljøet af den ændrede udpegning, idet de nærmere konsekvenser afhænger af de enkelte kommuners planlægning og afgørelser på området.

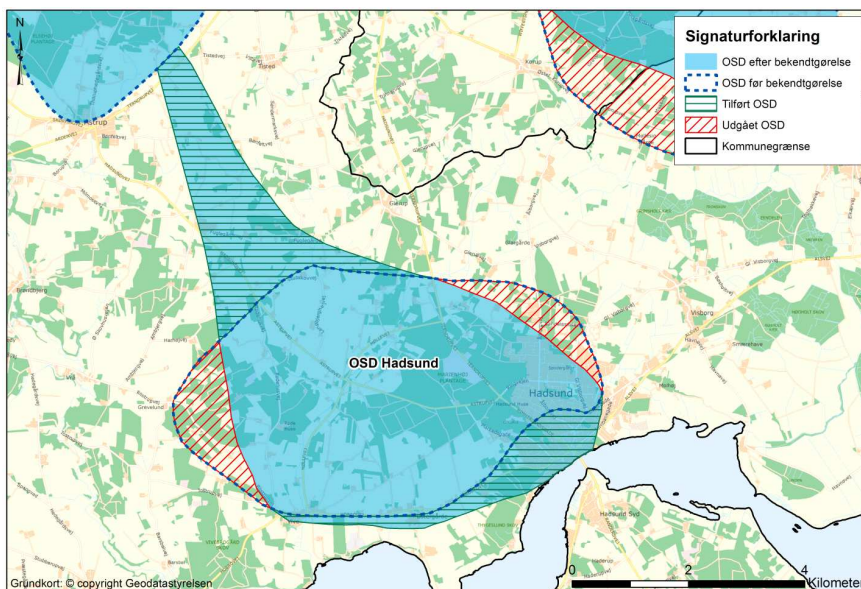
7.4 OSD Hadsund i Mariagerfjord Kommune

Det tidligere OSD på 23,1 km² er justeret så 3,1 km² er udgået og 8,1 km² er tilført. Netto er OSD forøget med 5 km². De tilførte arealer er i den nordvestlige del og sydlige del af det tidligere OSD.

Arealanvendelsen i det tilførte areal (sydlige del) er overvejende by (Hadsund by, landsbyerne Østergårde og Vive) og skov/bynære grønne arealer. I området findes enkelte naturområder af varierende art og størrelse, der er registeret som særligt beskyttede naturtyper. Derudover landbrug og spredt bebyggelse i det åbne land.

Arealanvendelsen i det tilførte areal (nordlige del) er overvejende landbrug og skov. I området findes forholdsvis mange spredte naturområder af varierende art og størrelse, der er registeret som særligt beskyttede naturtyper. Derudover findes spredt bebyggelse i det åbne land.

For nærmere oplysninger om beliggenhed og begrundelse for udpegningen af OSD henvises til redegørelsesrapporten: "Redegørelse for Astrup, Solbjerg, Hadsund, Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning, 2013".



7.4.1 Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna

Den ændrede udpegning af OSD Hadsund vurderes at have både væsentlig positive og negative indvirkninger på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Den ændrede udpegning af OSD kan medføre et begrænset brug af gødning og sprøjtemidler til fordel for biodiversitet og biotoper.

Udpegningen af OSD kan dog samtidig medføre en risiko for at fremtidige drikkevandsindvindinger flyttes til området, og som kan påvirke vandføringen i mindre vandløb og andre grundvandsafhængige vådområder. Herudover kan kvaliteten af grundvandet have en indvirkning på de våde naturtyper, se mere nedenfor under ”vand”.

7.4.2 Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed

Den ændrede udpegning af OSD Hadsund vurderes at have både væsentlige positive og negative indvirkninger på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed. Den ændrede udpegning af OSD kan forbedre mulighederne for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed.

Udpegningen af OSD kan dog medføre begrænsninger for byudviklingen i det nyudpegede område. Da en del af det nyudpegede OSD (den sydlige del) er beliggende i byområder, vil det primært være i dette område, at udpegningen kan have en væsentlig negativ indvirkning på muligheden for byudvikling. Udpegningen af OSD vil ikke have væsentlige indvirkninger på landbrugsarealer.

7.4.3 Indvirkning på jordbund

Den ændrede udpegning af OSD Hadsund vurderes at have en væsentlig positiv indvirkning på jordbund, idet de nyudpegede OSD vil medføre, at der kommer særlig fokus på at forebygge nedsivning af miljøfremmede stoffer i jorden. Samtidigt vil området blive omfattet af den offentlige oprydning af jordforureninger.

7.4.4 Indvirkning på vand

Med den ændrede udpegning af OSD styrkes mulighederne i det nyudpegede område for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed. Udpegningen kan bl.a. medføre en begrænsning af udvaskningen af gødning, sprøjtemidler og andre miljøfremmede stoffer gennem kommunernes konkrete sagsbehandling samt eventuelle indsatsplaner.

Med en mindre udvaskning af miljøfremmede stoffer til grundvand vil der også komme en positiv påvirkning på overfladevande, og de våde naturtyper, der er afhængig af rent grundvand.

7.4.5 Indvirkning på materielle goder

Den ændrede udpegning af OSD vil kunne få væsentlig negativ indvirkning på materielle goder, da udpegningen kan medføre begrænsninger i kommunernes mulighed for byudvikling, navnlig når der som her er tale om primært by- og bynære arealer. Den ændrede udpegning af OSD vurderes ikke at få væsentlig indvirkning på landbruget.

7.4.6 Indvirkning på landskab

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre placering af større indvindingsanlæg i området, der vil kunne få en negativ indvirkning på landskabet.

7.4.7 Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre en væsentlig indvirkning på området, i det omfang området ikke udpeges til OSD og der i stedet planlægges byudvikling i området. Den relevante kommunalbestyrelse skal dog i sådanne situationer gennemføre en miljøvurdering af den planlagte byudvikling.

7.4.8 Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

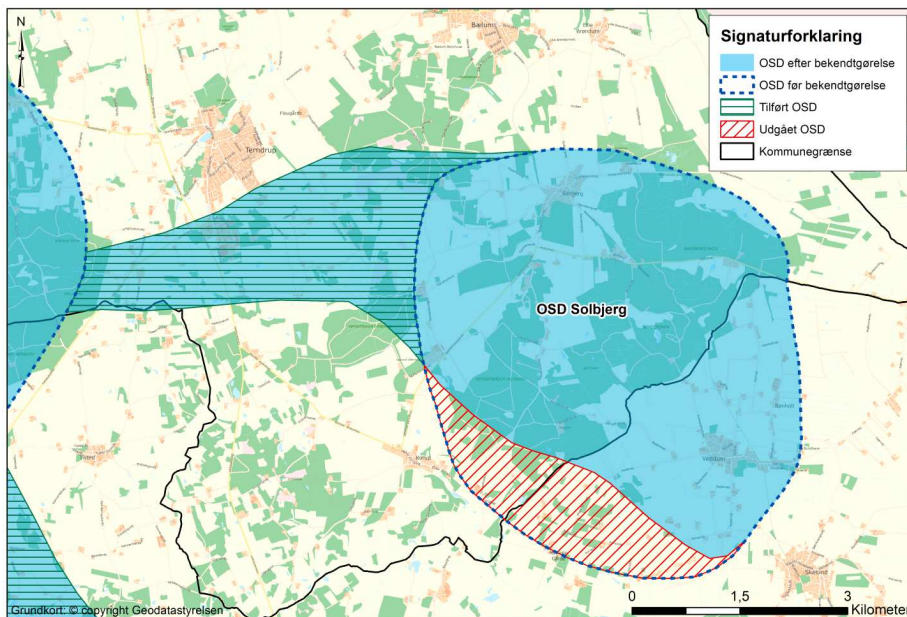
Den ændrede udpegning af OSD har ingen indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

7.5 OSD Solbjerg i Rebild og Mariagerfjord Kommuner

Det tidligere OSD på 26,2 km² er justeret så 3,9 km² er udgået og 7,9 km² er tilført. Netto er OSD forøget med 4 km².

Arealanvendelsen i de tilførte arealer er overvejende landbrug og skovbrug. I området findes forholdsvis mange naturområder af varierende art og størrelse, der er registeret som særligt beskyttede naturtyper. Den sydlige del af Terndrup by er beliggende inden for det tilførte areal. Derudover findes spredt bebyggelse i det åbne land.

For nærmere oplysninger om beliggenhed og begrundelse for udpegningen af OSD henvises til redegørelsesrapporten: ”Redegørelse for Astrup, Solbjerg, Hadsund, Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning, 2013”.



7.5.1 Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna

Den ændrede udpegning af OSD Solbjerg vurderes at have både væsentlig positive og negative indvirkninger på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Den ændrede udpegning af OSD kan medføre et begrænset brug af gødning og sprøjtemidler til fordel for biodiversitet og biotoper.

Udpegningen af OSD kan dog samtidig medføre en risiko for at fremtidige drikkevandsindvindinger flyttes til områder, og som kan påvirke vandføringen i mindre vandløb og andre grundvandsafhængige vådområder til skade for både den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Herudover kan kvaliteten af grundvandet have en indvirkning på de våde naturtyper, se mere nedenfor under ”vand”.

7.5.2 Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed

Den ændrede udpegning af OSD Solbjerg vurderes at have både væsentlige positive og negative indvirkninger på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed.

Den ændrede udpegning af OSD kan forbedre mulighederne for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed.

Udpegningen af OSD kan dog medføre begrænsninger for byudviklingen i området, sandsynligvis primært i området syd for Terndrup By, da den øvrige del af OSD’et primært indeholder landbrug og skovbrug samt naturområder. Bebyggelsen i denne del af OSD’et er spredt.

7.5.3 Indvirkning på jordbund

Den ændrede udpegning af OSD Solbjerg vurderes at have en væsentlig positiv indvirkning på jordbund, idet de nyudpegede OSD vil medføre, at der kommer særlig fokus på at forebygge nedsivning af miljøfremmede stoffer i jorden. Samtidigt vil området blive omfattet af den offentlige oprydning af jordforureninger.

7.5.4 Indvirkning på vand

Med den ændrede udpegning af OSD styrkes mulighederne i det nyudpegede område for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed. Udpegningen kan bl.a. medføre en begrænsning af udvaskningen af gødning, sprøjtemidler og andre miljøfremmede stoffer gennem kommunernes konkrete sagsbehandling samt eventuelle indsatsplaner.

Med en mindre udvaskning af miljøfremmede stoffer til grundvand vil der også komme en positiv påvirkning på overfladevande, og de våde naturtyper, der er afhængig af rent grundvand.

7.5.5 Indvirkning på materielle goder

Den ændrede udpegning af OSD vil kunne få væsentlig negativ indvirkning på materielle goder, da udpegningen kan medføre begrænsninger i kommunernes mulighed for byudvikling eller placering af særlige anlæg. Der er dog tale om primært land- og skovbrug, og indvirkningen vil derfor afhænge af, hvorvidt der ønskes gennemført byudvikling i området. Den ændrede udpegning af OSD vurderes ikke at få væsentlig indvirkning på landbruget.

7.5.6 Indvirkning på landskab

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre placering af større indvindingsanlæg i området, der vil kunne medføre en væsentlig negativ indvirkning på landskabet.

7.5.7 Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre en væsentlig negativ indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv i det omfang ikke udpeges til OSD og der planlægges byudvikling i området. Den relevante kommunalbestyrelse skal dog i sådanne situationer gennemføre en miljøvurdering af den planlagte byudvikling.

7.5.8 Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

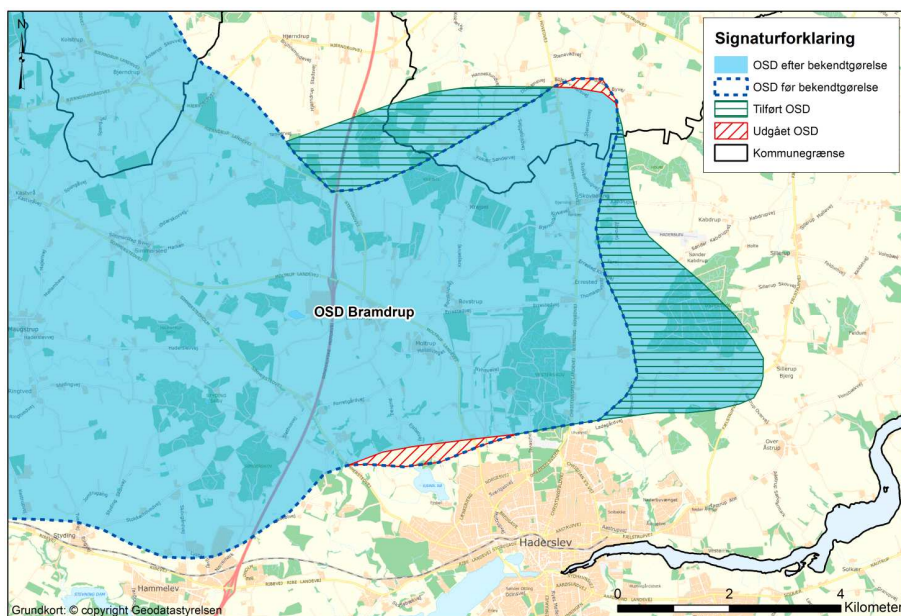
Den ændrede udpegning af OSD har ingen indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

7.6 OSD Bramdrup i Haderslev og Kolding kommuner

Det tidligere OSD på 38,2 km² er justeret så 0,8 km² er udgået og 11,1 km² er tilført. Netto er OSD forøget 10,5 km².

Arealanvendelsen i de tilførte arealer er landbrug med spredt bebyggelse samt enkelte forholdsvis store skovarealer.

For nærmere oplysninger om beliggenhed og begrundelse for udpegningen af OSD henvises til redegørelsesrapporten: "Redegørelse for Bramdrup. Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning, 2013".



7.6.1 Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna

Den ændrede udpegning af OSD Bramdrup vurderes at have både væsentlig positiv og negativ indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Den ændrede udpegning af OSD kan medføre et begrænset brug af gødning og sprøjtemidler til fordel for biodiversitet og biotoper.

Udpegningen af OSD kan dog samtidig medføre en risiko for at fremtidige drikkevandsindvindinger flyttes til områder, og som kan påvirke vandføringen i mindre vandløb og andre grundvandsafhængige vådområder til skade for både den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Herudover kan kvaliteten af grundvandet have en indvirkning på de våde naturtyper, se mere nedenfor under "vand".

7.6.2 Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed

Den ændrede udpegning af OSD Bramdrup vurderes at have både væsentlige positive og negative indvirkninger på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed. Den ændrede udpegning af OSD kan forbedre mulighederne for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed.

Udpegningen af OSD kan dog medføre begrænsninger for byudviklingen i området. Da området primært består af spredt bebyggelse og landbrug, vurderes det at de nyudpegede OSD ikke får en indvirkning på befolkningens levevilkår. Samtidig er et område tæt ved Haderslev ikke længere udpeget som OSD. Dette må forventes at være en positiv indvirkning, da der i så fald kan gennemføres byudvikling i området.

Udpegningen af OSD vil ikke have væsentlige indvirkninger på landbrugsarealer.

7.6.3 Indvirkning på jordbund

Den ændrede udpegning af OSD Bramdrup vurderes at have en væsentlig positiv indvirkning på jordbund, idet den ændrede udpegning af OSD vil medføre, at der kommer særlig fokus på at forebygge nedsivning af miljøfremmede stoffer i jorden. Samtidigt vil området blive omfattet af den offentlige oprydning af jordforureninger.

7.6.4 Indvirkning på vand

Med den ændrede udpegning af OSD styrkes mulighederne i det nyudpegede område for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed. Udpegningen kan bl.a. medføre en begrænsning af

udvaskningen af gødning, sprøjtemidler og andre miljøfremmede stoffer gennem kommunernes konkrete sagsbehandling samt eventuelle indsatsplaner.

Med en mindre udvaskning af miljøfremmede stoffer til grundvand vil der også komme en positiv påvirkning på overfladevande, og de våde naturtyper, der er afhængig af rent grundvand.

7.6.5 **Indvirkning på materielle goder**

Den ændrede udpegning af OSD vurderes ikke at få væsentlige indvirkninger på materielle goder.

7.6.6 **Indvirkning på landskab**

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre placering af større indvindingsanlæg i området, der vil kunne medføre en væsentlig negativ indvirkning på landskabet.

7.6.7 **Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv**

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre en væsentlig negativ indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv i det omfang ikke udpeges til OSD og der planlægges byudvikling i området. Den relevante kommunalbestyrelse skal dog i sådanne situationer gennemføre en miljøvurdering af den planlagte byudvikling.

7.6.8 **Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.**

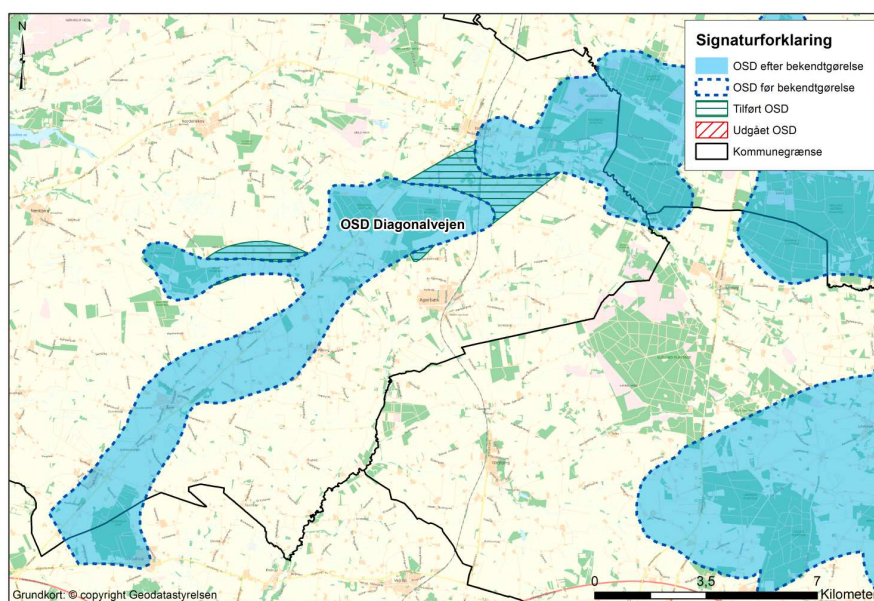
Den ændrede udpegning af OSD har ingen indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

7.7 **OSD Diagonalvejen i Varde Kommune**

Det tidligere OSD på 39,4 km² er justeret så 0 km² er udgået og 5,4 km² er tilført. Netto er OSD forøget med 5,4 km². De tilførte arealer er lagt til OSD i to områder: Ved Tofterup og ved Vrenderup begge beliggende cirka midt i OSD.

Arealanvendelsen i de tilførte arealer er landbrug med spredt bebyggelse samt enkelte skov- og engarealer. I området findes enkelte naturområder, der er registeret som særligt beskyttede naturtyper. I de tilførte arealer ligger Vrenderup by.

For nærmere oplysninger om beliggenhed og begrundelse for udpegningen af OSD henvises til redegørelsesrapporten: "Redegørelse for Diagonalvejen. Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning, 2013".



7.7.1 **Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna**

Den ændrede udpegning af OSD Diagonalvejen vurderes at have både væsentlig positiv og negativ indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Den ændrede udpegning af OSD kan medføre et begrænset brug af gødning og sprøjtemidler til fordel for biodiversitet og biotoper.

Udpegningen af OSD kan dog samtidig medføre en risiko for at fremtidige drikkevandsindvindinger flyttes til områder, og som kan påvirke vandføringen i mindre vandløb og andre grundvandsafhængige vådområder til skade for både den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Herudover kan kvaliteten af grundvandet have en indvirkning på de våde naturtyper, se mere nedenfor under "vand".

7.7.2 **Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed**

Den ændrede udpegning af OSD Diagonalvejen vurderes at have både væsentlige positive og negative indvirkninger på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed. Den ændrede udpegning af OSD kan forbedre mulighederne for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed.

Udpegningen af OSD kan dog medføre begrænsninger for byudviklingen i området, særligt for området Venderup by vil udpegningen kunne have væsentlig negativ indvirkning på muligheden for byudvikling. I den øvrige del af det nyudpegede OSD er der primært landbrug med spredt bebyggelse, og der vurderes udpegningen ikke at få væsentlig indvirkning. Udpegningen af OSD vil ikke have væsentlige indvirkninger på landbrugsarealer.

7.7.3 **Indvirkning på jordbund**

Den ændrede udpegning af OSD Diagonalvejen vurderes at have en væsentlig positiv indvirkning på jordbund, idet den ændrede udpegning af OSD vil medføre, at der kommer særlig fokus på at forebygge nedsivning af miljøfremmede stoffer i jorden. Samtidigt vil området blive omfattet af den offentlige oprydning af jordforureninger.

7.7.4 **Indvirkning på vand**

Med den ændrede udpegning af OSD styrkes mulighederne i det nyudpegede område for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed. Udpegningen kan bl.a. medføre en begrænsning af udvaskningen af gødning, sprøjtemidler og andre miljøfremmede stoffer gennem kommunernes konkrete sagsbehandling samt eventuelle indsatsplaner.

Med en mindre udvaskning af miljøfremmede stoffer til grundvand vil der også komme en positiv påvirkning på overfladevande, og de våde naturtyper, der er afhængig af rent grundvand.

7.7.5 **Indvirkning på materielle goder**

Den ændrede udpegning af OSD vil kunne få væsentlig negativ indvirkning på materielle goder, da udpegningen kan medføre begrænsninger i kommunernes mulighed for byudvikling eller placering af særlige anlæg. Der er dog tale om primært landbrug dog med undtagelse af Vrenderup by, og indvirkningen vil derfor afhænge af, hvorvidt der ønskes gennemført byudvikling i området.

7.7.6 **Indvirkning på landskab**

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre placering af større indvindingsanlæg i området, der vil kunne medføre en væsentlig negativ indvirkning på landskabet.

7.7.7 **Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv**

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre en væsentlig negativ indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv i det omfang ikke

udpeges til OSD og der planlægges byudvikling i området. Den relevante kommunalbestyrelse skal dog i sådanne situationer gennemføre en miljøvurdering af den planlagte byudvikling.

7.7.8 Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

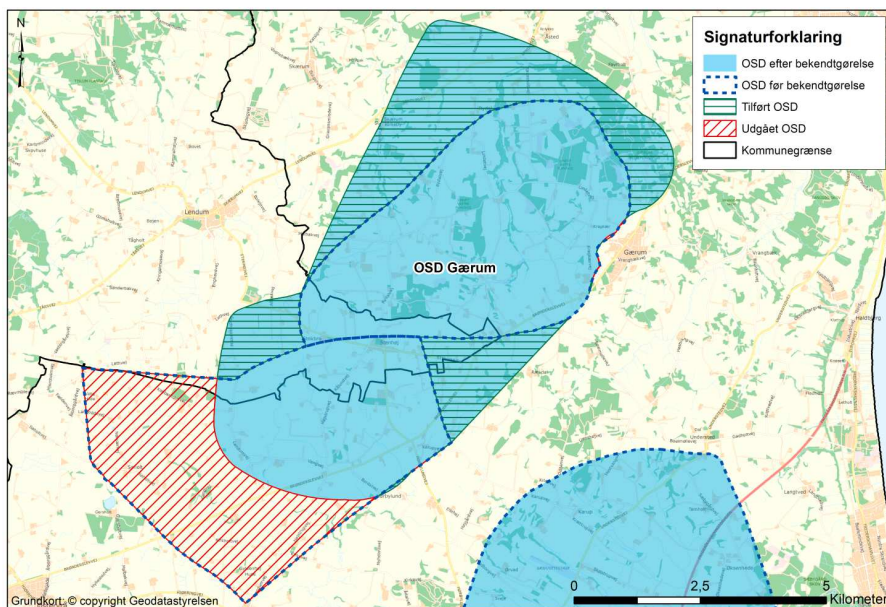
Den ændrede udpegning af OSD har ingen indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

7.8 OSD Gærum i Frederikshavn og Hjørring kommuner

Det tidligere OSD på 44,2 km² er justeret så 11,8 km² er udgået og 15,3 km² er tilført. Netto er OSD forøget med 3,5 km².

Arealanvendelsen i de tilførte arealer er land- og skovbrug med spredt bebyggelse samt naturområder af varierende art og størrelse. En mindre del af området er Natura 2000-område (Åsted Ådal, Bangsbo Ådal og omkringliggende overdrevsområder).

For nærmere oplysninger om beliggenhed og begrundelse for udpegningen af OSD henvises til redegørelsesrapporten: ”Redegørelse for Gærum Kortlægningsområde, Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning 2013.”



7.8.1 Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna

Den ændrede udpegning af OSD Gærum vurderes at have både væsentlig positiv og negativ indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Den ændrede udpegning af OSD kan medføre et begrænset brug af gødning og sprøjtemidler til fordel for biodiversitet og biotoper.

Udpegningen af OSD kan dog samtidig medføre en risiko for at fremtidige drikkevandsindvindinger flyttes til områder, og som kan påvirke vandføringen i mindre vandløb og andre grundvandsafhængige vådområder til skade for både den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Herudover kan kvaliteten af grundvandet have en indvirkning på de våde naturtyper, se mere nedenfor under ”vand”.

7.8.2 Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed

Den ændrede udpegning af OSD Gærum vurderes at have både væsentlige positive og negative indvirkninger på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed. Den ændrede udpegning af OSD kan forbedre mulighederne for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed.

Udpegningen af OSD kan dog medføre begrænsninger for byudviklingen i området. Da ormådet primært består i spredt bebyggelse med langbrug og naturområder vurderes nyudpegningen af OSD ikke at få væsentlig indvirkning på byudviklingen i området. Udpegningen af OSD vil ikke have væsentlige indvirkninger på landbrugsarealer.

7.8.3 Indvirkning på jordbund

Den ændrede udpegning af OSD Gærum vurderes at have en væsentlig positiv indvirkning på jordbund, idet den ændrede udpegning af OSD vil medføre, at der kommer særlig fokus på at forebygge nedsivning af miljøfremmede stoffer i jorden. Samtidigt vil området blive omfattet af den offentlige oprydning af jordforureninger.

7.8.4 Indvirkning på vand

Med den ændrede udpegning af OSD styrkes mulighederne i det nyudpegede område for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed. Udpegningen kan bl.a. medføre en begrænsning af udvaskningen af gødning, sprøjtemidler og andre miljøfremmede stoffer gennem kommunernes konkrete sagsbehandling samt eventuelle indsatsplaner.

Med en mindre udvaskning af miljøfremmede stoffer til grundvand vil der også komme en positiv påvirkning på overfladevande, og de våde naturtyper, der er afhængig af rent grundvand.

7.8.5 Indvirkning på materielle goder

Den ændrede udpegning af OSD vurderes ikke at få væsentlig indvirkning på materielle goder.

7.8.6 Indvirkning på landskab

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre placering af større indvindingsanlæg i området, der vil kunne medføre en væsentlig negativ indvirkning på landskabet.

7.8.7 Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre en væsentlig negativ indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv i det omfang ikke udpeges til OSD og der planlægges byudvikling i området. Den relevante kommunalbestyrelse skal dog i sådanne situationer gennemføre en miljøvurdering af den planlagte byudvikling.

7.8.8 Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

Den ændrede udpegning af OSD har ingen indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv samt luft og klimatiske faktorer.

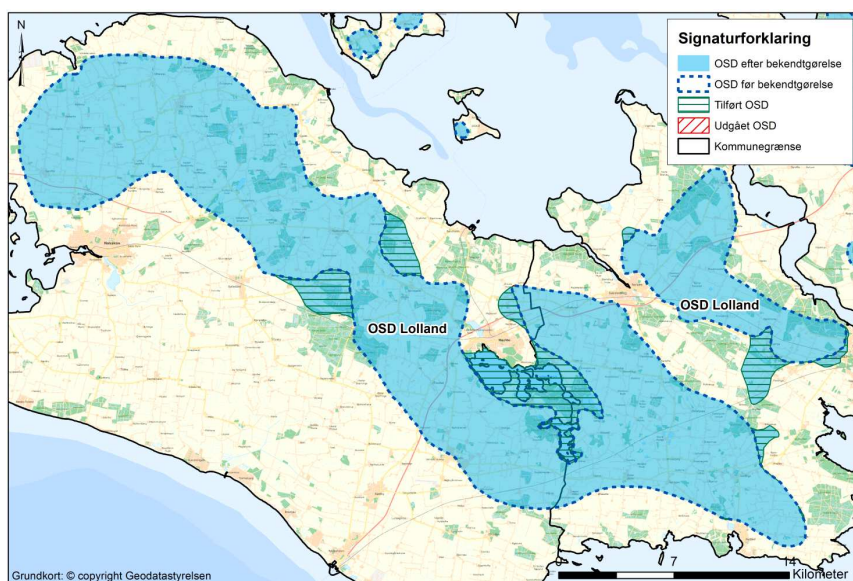
7.9 OSD Lolland i Lolland og Guldborgsund kommuner

Det tidligere OSD på 298 km² er justeret så 0 km² er udgået og 49 km²er tilført. Netto er OSD forøget med 49 km².

En stor del af de tilførte arealer udgøres af Maribo-søerne da kortlægningen har vist, at søområdet gennemskæres af flere indvindingsoplande. Herudover er arealanvendelsen i de tilførte arealer overvejende landbrug og skovbrug. Der er i de tilførte arealer enkelte spredte naturområder. Hele søområdet er udpeget som Natura-2000 område.

En del af det tilførte område grænser op til Sundby by. Herudover findes enkelte mindre samlede bebyggelser inden for de tilførte områder.

For nærmere oplysninger om beliggenhed og begrundelse for udpegningen af OSD henvises til redegørelsesrapporten: "Redegørelse for Lolland. Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning, 2013".



7.9.1 **Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna**

Den ændrede udpegning af OSD Lolland vurderes at have både væsentlig positiv og negativ indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Den ændrede udpegning af OSD kan medføre et begrænset brug af gødning og sprøjtemidler til fordel for biodiversitet og biotoper. En stor del af udpegningen er udpeget som Natura 2000 område.

Udpegningen af OSD kan dog samtidig medføre en risiko for at fremtidige drikkevandsindvindinger flyttes til områder, og som kan påvirke vandføringen i mindre vandløb og andre grundvandsafhængige vådområder til skade for både den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Herudover kan kvaliteten af grundvandet have en indvirkning på de våde naturtyper, se mere nedenfor under "vand".

7.9.2 **Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed**

Den ændrede udpegning af OSD Lolland vurderes at have både væsentlige positive og negative indvirkninger på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed. Den ændrede udpegning af OSD kan forbedre mulighederne for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed.

Udpegningen af OSD kan dog medføre begrænsninger for byudviklingen i området. Det vurderes, at de nyudpegede områder vil kunne få væsentlig negativ indvirkning på befolkningens levevilkår, da udpegningen kan medføre begrænsninger i kommunernes mulighed for byudvikling eller placering af særlige anlæg. OSD'et omfatter, udover Maribo-søerne, primært land- og skovbrug, og indvirkningen vil derfor afhænge af, hvorvidt der ønskes gennemført byudvikling i området. Da en del af det tilføjede areal findes ved Sundby og da der er flere mindre bebyggelser i området, vil det kunne få væsentlig negativ indvirkning, hvis der ønskes gennemført byudvikling i dette område. Udpegningen af OSD vil ikke have væsentlige indvirkninger på landbrugsarealer.

7.9.3 **Indvirkning på jordbund**

Den ændrede udpegning af OSD Lolland vurderes at have en væsentlig positiv indvirkning på jordbund, idet den ændrede udpegning af OSD vil medføre, at der kommer særlig fokus på at forebygge nedsivning af miljøfremmede stoffer i jorden. Samtidigt vil området blive omfattet af den offentlige oprydning af jordforureninger.

7.9.4 **Indvirkning på vand**

Med den ændrede udpegning af OSD styrkes mulighederne i det nyudpegede område for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed. Udpegningen kan bl.a. medføre en begrænsning af udvaskningen af gødning, sprøjtemidler og andre miljøfremmede stoffer gennem kommunernes konkrete sagsbehandling samt eventuelle indsatsplaner.

Med en mindre udvaskning af miljøfremmede stoffer til grundvand vil der også komme en positiv påvirkning på overfladevande, og de våde naturtyper, der er afhængig af rent grundvand.

7.9.5 Indvirkning på materielle goder

Den ændrede udpegning af OSD vurderes ikke at kunne få væsentlig indvirkning på materielle goder.

7.9.6 Indvirkning på landskab

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre placering af større indvindingsanlæg i området, der vil kunne medføre en væsentlig negativ indvirkning på landskabet.

7.9.7 Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre en væsentlig negativ indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv i det omfang ikke udpeges til OSD og der planlægges byudvikling i området. Den relevante kommunalbestyrelse skal dog i sådanne situationer gennemføre en miljøvurdering af den planlagte byudvikling.

7.9.8 Indvirkning luft og klimatiske faktorer.

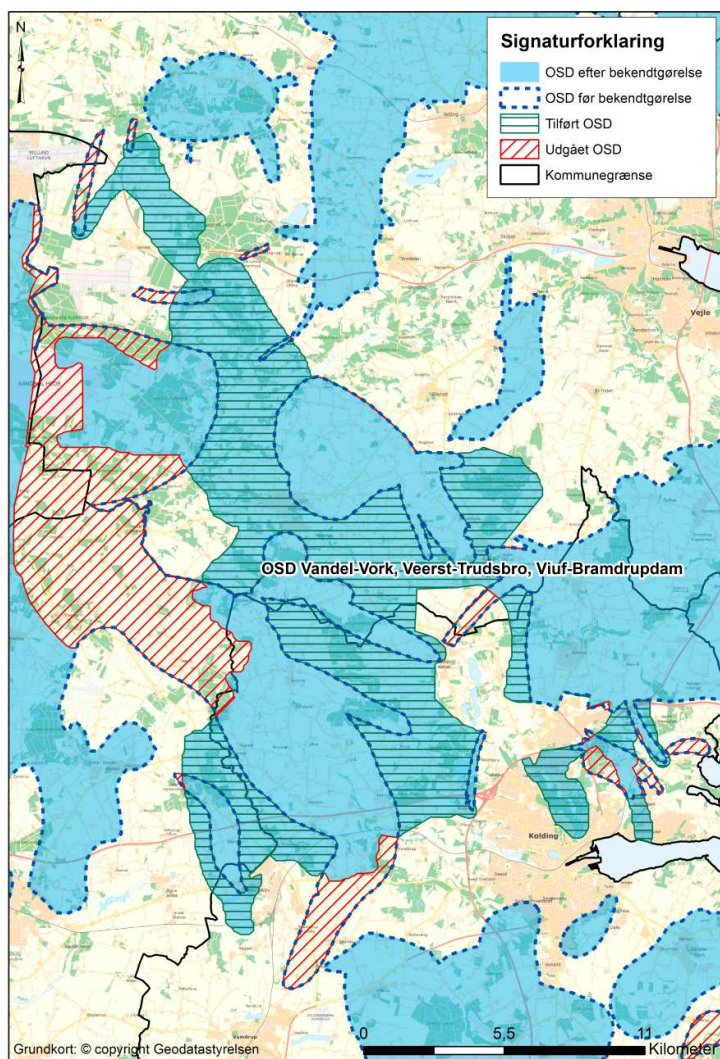
Den ændrede udpegning af OSD har ingen indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

7.10 OSD Vandel-Vork, Veerst-Trudsbro, Viuf-Brandrumdam i Fredericia, Vejle, Kolding, Vejen og Billund kommuner

Det tidligere OSD på 301 km² er justeret og samlet er 77 km² udgået og 138 km²er tilført. Netto er OSD forøget med 61 km².

Arealanvendelsen i de tilførte arealer er overvejende landbrug og skovbrug. Der er i området forholdsvis mange spredte naturområder hvoraf mange er registeret som særligt beskyttede naturtyper. En mindre del af området er udpeget som natura 2000-område (Egtved Ådal). En del af det tilførte område indeholder byområde (Egtved og mindre dele af Kolding by). Herudover findes enkelte små samlede bebyggelser og ellers spredt bebyggelse i åbent land. Der foregår råstofindvinding i dele af det tilførte område.

For nærmere oplysninger om beliggenhed og begrundelse for udpegningen af OSD henvises til redegørelsesrapporten: "Redegørelse for Vandel-Vork. Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning, 2013" samt "Redegørelse for Veers-Trudsbro. Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning, 2013".



7.10.1 Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna

Den ændrede udpegning af OSD Vandel-Vork, Veerst-Trudsbro, Viuf-Bramdrupdam vurderes at have både væsentlig positiv og negativ indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Den ændrede udpegning af OSD kan medføre et begrænset brug af gødning og sprøjtemidler til fordel for biodiversitet og biotoper.

Udpegningen af OSD kan dog samtidig medføre en risiko for at fremtidige drikkevandsindvindinger flyttes til områder, og som kan påvirke vandføringen i mindre vandløb og andre grundvandsafhængige vådområder til skade for både den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Herudover kan kvaliteten af grundvandet have en indvirkning på de våde naturtyper, se mere nedenfor under "vand".

7.10.2 Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed

Den ændrede udpegning af OSD Vandel-Vork, Veerst-Trudsbro, Viuf-Bramdrupdam vurderes at have både væsentlige positive og negative indvirkninger på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed. Den ændrede udpegning af OSD kan forbedre mulighederne for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed.

Udpegningen af OSD kan dog medføre begrænsninger for byudviklingen i området. Særligt i områderne omkring Egtved og de dele af Kolding, der nu omfattes af udpegningen vil udpegningen have væsentlig negativ indvirkning på muligheden for byudvikling og dermed befolkningens levevilkår. De øvrige områder er primært land- og skovbrug og indvirkningen vil derfor afhænge af,

hvorvidt der ønskes gennemført byudvikling i området. Udpegningen af OSD vil ikke have væsentlige indvirkninger på landbrugsarealer.

7.10.3 Indvirkning på jordbund

Den ændrede udpegning af OSD Vandel-Vork, Veerst-Trudsbro, Viuf-Bramdrupdam vurderes at have en væsentlig positiv indvirkning på jordbund, idet den ændrede udpegning af OSD vil medføre, at der kommer særlig fokus på at forebygge nedsivning af miljøfremmede stoffer i jorden. Samtidigt vil området blive omfattet af den offentlige oprydning af jordforureninger.

7.10.4 Indvirkning på vand

Med den ændrede udpegning af OSD styrkes mulighederne i det nyudpegede område for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed. Udpegningen kan bl.a. medføre en begrænsning af udvaskningen af gødning, sprøjtemidler og andre miljøfremmede stoffer gennem kommunernes konkrete sagsbehandling samt eventuelle indsatsplaner.

Med en mindre udvaskning af miljøfremmede stoffer til grundvand vil der også komme en positiv påvirkning på overfladevande, og de våde naturtyper, der er afhængig af rent grundvand.

7.10.5 Indvirkning på materielle goder

Dele af det tilførte område omfatter en råstofgrav. Da der kan fastsættes særlige krav til f.eks. efterbehandlingsplaner for råstofgrave i OSD, og da der kan komme særlige vilkår i forbindelse med f.eks. etablering af yderligere råstofgrave vurderes den ændrede udpegning at få væsentlig negativ indvirkning på materielle goder.

7.10.6 Indvirkning på landskab

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre placering af større indvindingsanlæg i området, der vil kunne medføre en væsentlig negativ indvirkning på landskabet.

7.10.7 Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre en væsentlig negativ indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv i det omfang ikke udpeges til OSD og der planlægges byudvikling i området. Den relevante kommunalbestyrelse skal dog i sådanne situationer gennemføre en miljøvurdering af den planlagte byudvikling.

7.10.8 Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

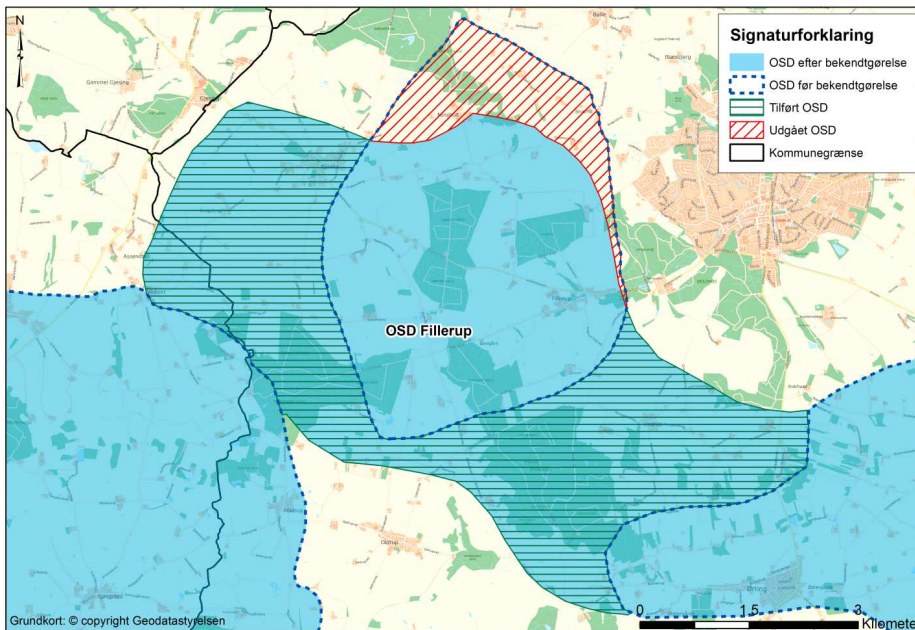
Den ændrede udpegning af OSD har ingen indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

7.11 OSD Fillerup i Odder og Horsens kommuner

Det tidligere OSD på 17,2 km² er justeret så 3,4 km² er udgået og 18,9 km² er tilført. Netto er OSD forøget med 15,6 km².

Arealanvendelsen i de tilførte arealer er overvejende landbrug og skovbrug. Herudover er der i området enkelte spredte skov- og naturområder.

De tilførte arealer omslutter Torrild by og ellers er der overvejende spredt bebyggelse. For nærmere oplysninger om beliggenhed og begrundelse for udpegningen af OSD henvises til redegørelsesrapporten: "Redegørelse for Solbjerg-Fillerup. Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning, 2013".



7.11.1 **Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna**

Den ændrede udpegning af OSD Fillerup vurderes at have både væsentlig positiv og negativ indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Den ændrede udpegning af OSD kan medføre et begrænset brug af gødning og sprøjtemidler til fordel for biodiversitet og biotoper.

Udpegningen af OSD kan dog samtidig medføre en risiko for at fremtidige drikkevandsindvindinger flyttes til områder, og som kan påvirke vandføringen i mindre vandløb og andre grundvandsafhængige vådområder til skade for både den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Herudover kan kvaliteten af grundvandet have en indvirkning på de våde naturtyper, se mere nedenfor under ”vand”.

7.11.2 **Indvirkning på befolkningens levestandard og menneskers sundhed**

Den ændrede udpegning af OSD Fillerup vurderes at have både væsentlige positive og negative indvirkninger på befolkningens levestandard og menneskers sundhed. Den ændrede udpegning af OSD kan forbedre mulighederne for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed.

Udpegningen af OSD kan dog medføre begrænsninger for byudviklingen i området. Torrild vil blive omsluttet af den nye udpegning, og vil derfor kunne få en væsentlig negativ indvirkning på byudviklingen og dermed befolkningens levestandard, hvis der ønskes byudvikling i området. Derudover er der tale om primært land- og skovbrug, og indvirkningen vil derfor afhænge af, hvorvidt der ønskes gennemført byudvikling i området. Udpegningen af OSD vil ikke have væsentlige indvirkninger på landbrugsarealer.

7.11.3 **Indvirkning på jordbund**

Den ændrede udpegning af OSD Fillerup vurderes at have en væsentlig positiv indvirkning på jordbund, idet den ændrede udpegning af OSD vil medføre, at der kommer særlig fokus på at forebygge nedsivning af miljøfremmede stoffer i jorden. Samtidigt vil området blive omfattet af den offentlige oprydning af jordforureninger.

7.11.4 **Indvirkning på vand**

Med den ændrede udpegning af OSD styrkes mulighederne i det nyudpegede område for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed. Udpegningen kan bl.a. medføre en begrænsning af udvaskningen af gødning, sprøjtemidler og andre miljøfremmede stoffer gennem kommunernes konkrete sagsbehandling samt eventuelle indsatsplaner.

Med en mindre udvaskning af miljøfremmede stoffer til grundvand vil der også komme en positiv påvirkning på overfladevande, og de våde naturtyper, der er afhængig af rent grundvand.

7.11.5 Indvirkning på materielle goder

Den ændrede udpegning af OSD vil kunne få væsentlig negativ indvirkning på materielle goder,

7.11.6 Indvirkning på landskab

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre placering af større indvindingsanlæg i området, der vil kunne medføre en væsentlig negativ indvirkning på landskabet.

7.11.7 Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre en væsentlig negativ indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv i det omfang ikke udpeges til OSD og der planlægges byudvikling i området. Den relevante kommunalbestyrelse skal dog i sådanne situationer gennemføre en miljøvurdering af den planlagte byudvikling.

7.11.8 Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

Den ændrede udpegning af OSD har ingen indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

7.12 OSD Kibæk i Herning og Ringkøbing-Skjern kommuner

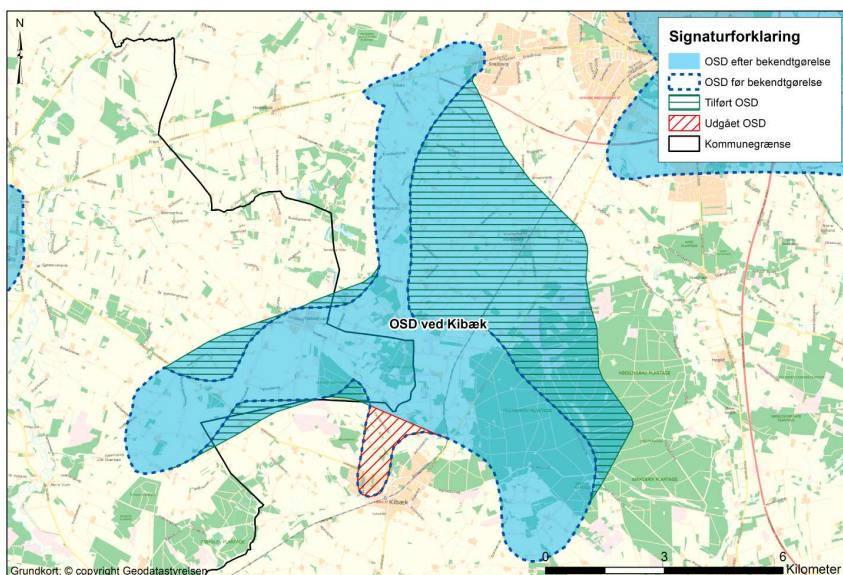
Det tidligere OSD på 40,3 km² er justeret så 1,8 km² er udgået og 29,3 km² er tilført. Netto er OSD forøget med 27,5 km².

Arealanvendelsen i de tilførte arealer er landbrug med spredt bebyggelse samt store, sammenhængende skovarealer. I området findes naturområder af varierende art og størrelse, der er registeret som særligt beskyttede naturtyper.

Den østlige del af de tilførte arealer omslutter Studsgård by samt grænser op til Snejbjerg by. Den vestlige del af de tilførte arealer grænser op til Fjeltstervang by.

Der foregår råstofindvinding i dele af det tilførte område.

For nærmere oplysninger om beliggenhed og begrundelse for udpegningen af OSD henvises til redegørelsesrapporten: "Redegørelse for Kibæk Kortlægningsområde. Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning, 2013".



7.12.1 Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna

Den ændrede udpegning af OSD ved Kibæk vurderes at have både væsentlig positiv og negativ indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Den ændrede udpegning af OSD kan medføre et begrænset brug af gødning og sprøjtemidler til fordel for biodiversitet og biotoper.

Udpegningen af OSD kan dog samtidig medføre en risiko for at fremtidige drikkevandsindvindinger flyttes til områder, og som kan påvirke vandføringen i mindre vandløb og andre grundvandsafhængige vådområder til skade for både den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Herudover kan kvaliteten af grundvandet have en indvirkning på de våde naturtyper, se mere nedenfor under "vand".

7.12.2 Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed

Den ændrede udpegning af OSD Kibæk vurderes at have både væsentlige positive og negative indvirkninger på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed. Den ændrede udpegning af OSD kan forbedre mulighederne for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed.

Udpegningen af OSD kan dog medføre begrænsninger for byudviklingen i området. Da den nye udpegning omfatter Studsgaard og grænser op til Snejbjerg og Fjelsevang, vurderes det, at den ændrede udpegning vil kunne få væsentlig negativ indvirkning på byudviklingen i området og dermed befolkningens levevilkår. Herudover er der tale om primært landbrug, og indvirkningen vil derfor afhænge af, hvorvidt der ønskes gennemført byudvikling i området.

Udpegningen af OSD vil ikke have væsentlige indvirkninger på landbrugsarealer.

7.12.3 Indvirkning på jordbund

Den ændrede udpegning af OSD Kibæk vurderes at have en væsentlig positiv indvirkning på jordbund, idet den ændrede udpegning af OSD vil medføre, at der kommer særlig fokus på at forebygge nedsivning af miljøfremmede stoffer i jorden. Samtidigt vil området blive omfattet af den offentlige oprydning af jordforureninger.

7.12.4 Indvirkning på vand

Med den ændrede udpegning af OSD styrkes mulighederne i det nyudpegede område for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed. Udpegningen kan bl.a. medføre en begrænsning af udvaskningen af gødning, sprøjtemidler og andre miljøfremmede stoffer gennem kommunernes konkrete sagsbehandling samt eventuelle indsatsplaner.

Med en mindre udvaskning af miljøfremmede stoffer til grundvand vil der også komme en positiv påvirkning på overfladevande, og de våde naturtyper, der er afhængig af rent grundvand.

7.12.5 **Indvirkning på materielle goder**

Dele af det tilførte område omfatter en råstofgrav. Da der kan fastsættes særlige krav til f.eks. efterbehandlingsplaner for råstofgrave i OSD, og da der kan komme særlige vilkår i forbindelse med f.eks. etablering af yderligere råstofgrave vurderes den ændrede udpegning at få væsentlig negativ indvirkning på materielle goder.

7.12.6 **Indvirkning på landskab**

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre placering af større indvindingsanlæg i området, der vil kunne medføre en væsentlig negativ indvirkning på landskabet.

7.12.7 **Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv**

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre en væsentlig negativ indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv i det omfang ikke udpeges til OSD og der planlægges byudvikling i området. Den relevante kommunalbestyrelse skal dog i sådanne situationer gennemføre en miljøvurdering af den planlagte byudvikling.

7.12.8 **Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.**

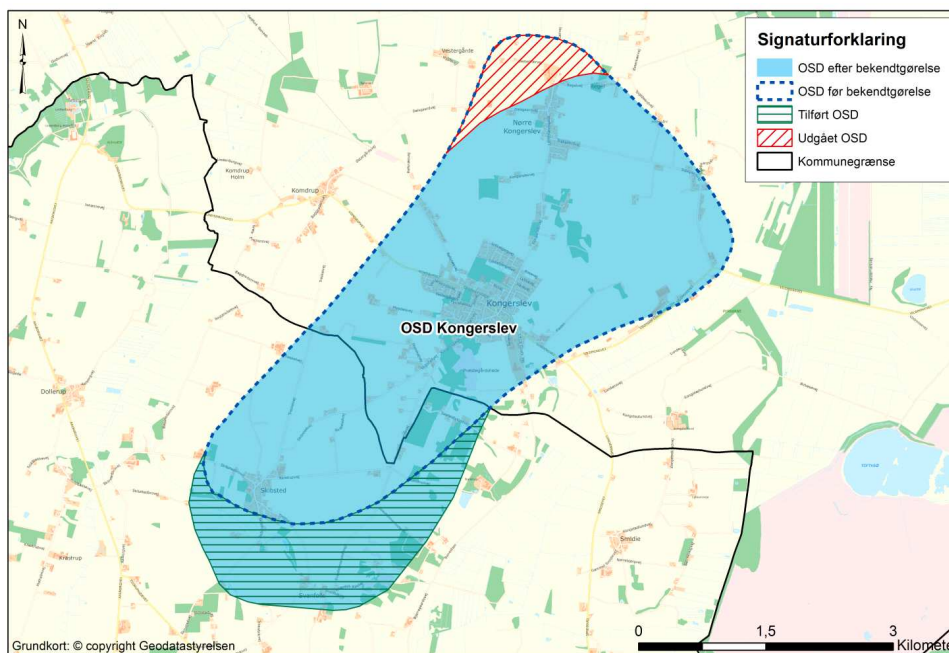
Den ændrede udpegning af OSD har ingen indvirkning luft og klimatiske faktorer.

7.13 **OSD Kongerslev i Aalborg og Rebild kommuner**

Det tidligere OSD på 16,5 km² er justeret så 0,9 km² er udgået og 3,2 km² er tilført. Netto er OSD forøget med 2,4 km².

Arealanvendelsen i de tilførte arealer er overvejende landbrug. Der er i det tilførte areal mindre spredte skovområder og forholdsvis mange naturområder af varierende art og størrelse, der er registeret som særligt beskyttede naturtyper. Herudover findes der spredt bebyggelse i området.

For nærmere oplysninger om beliggenhed og begrundelse for udpegningen af OSD henvises til redegørelsesrapporten: "Redegørelse for Kongerslev, Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning, 2013".



7.13.1 **Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna**

Den ændrede udpegning af OSD Kongerslev vurderes at have både væsentlig positiv og negativ indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Den ændrede udpegning af OSD kan medføre et begrænset brug af gødning og sprøjtemidler til fordel for biodiversitet og biotoper.

Udpegningen af OSD kan dog samtidig medføre en risiko for at fremtidige drikkevandsindvindinger flyttes til områder, og som kan påvirke vandføringen i mindre vandløb og andre grundvandsafhængige vådområder til skade for både den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Herudover kan kvaliteten af grundvandet have en indvirkning på de våde naturtyper, se mere nedenfor under "vand".

7.13.2 **Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed**

Den ændrede udpegning af OSD Kongerslev vurderes at have både væsentlige positive og negative indvirkninger på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed. Den ændrede udpegning af OSD kan forbedre mulighederne for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed.

Udpegningen af OSD kan dog medføre begrænsninger for byudviklingen i området. Da der primært er tale om landbrug med spredt bebyggelse, vurderes det, at nyudpegningen af OSD ikke får væsentlig indvirkning på byudviklingen og dermed befolkningens levevilkår. Udpegningen af OSD vil ikke have væsentlige indvirkninger på landbrugsarealer.

7.13.3 **Indvirkning på jordbund**

Den ændrede udpegning af OSD Kongerslev vurderes at have en væsentlig positiv indvirkning på jordbund, idet den ændrede udpegning af OSD vil medføre, at der kommer særlig fokus på at forebygge nedsivning af miljøfremmede stoffer i jorden. Samtidigt vil området blive omfattet af den offentlige oprydning af jordforureninger.

7.13.4 **Indvirkning på vand**

Med den ændrede udpegning af OSD styrkes mulighederne i det nyudpegede område for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed. Udpegningen kan bl.a. medføre en begrænsning af udvaskningen af gødning, sprøjtemidler og andre miljøfremmede stoffer gennem kommunernes konkrete sagsbehandling samt eventuelle indsatsplaner.

Med en mindre udvaskning af miljøfremmede stoffer til grundvand vil der også komme en positiv påvirkning på overfladevande, og de våde naturtyper, der er afhængig af rent grundvand.

7.13.5 **Indvirkning på materielle goder**

Den ændrede udpegning vurderes ikke at få væsentlig indvirkning på materielle goder.

7.13.6 **Indvirkning på landskab**

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre placering af større indvindingsanlæg i området, der vil kunne medføre en væsentlig negativ indvirkning på landskabet.

7.13.7 **Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv**

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre en væsentlig negativ indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv i det omfang ikke udpeges til OSD og der planlægges byudvikling i området. Den relevante kommunalbestyrelse skal dog i sådanne situationer gennemføre en miljøvurdering af den planlagte byudvikling.

7.13.8 **Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.**

Den ændrede udpegning af OSD har ingen indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

Det tidligere OSD på 23,4 km2 er justeret så 6 km2 er udgået og 12,1 km2 er tilført. Netto er OSD forøget med 6,1 km2.

De tilførte arealer omslutter Fjelsø by.

The map displays the geographical layout of the OSD Lille-Torup project. It includes a legend titled 'Signaturforklaring' (Symbol explanation) with the following entries:

- OSD efter bekendtgørelse (OSD after ordinance): Represented by a solid blue area.
- OSD før bekendtgørelse (OSD before ordinance): Represented by a dashed blue area.
- Tilført OSD (Assigned OSD): Represented by a green hatched area.
- Udgået OSD (Expired OSD): Represented by a red hatched area.
- Kommunegrænse (Municipal boundary): Represented by a black line.

The map shows the coastline to the west, the city of Torup to the south, and the city of Skovbo to the east. The OSD Lille-Torup area is primarily blue, with some green hatched areas to the south and east. A red hatched area is visible to the north. The map also shows various roads and land parcels.

Den ændrede udpegning af OSD Lille Torup vurderes at have både væsentlig positiv og negativ indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Den ændrede udpegning af OSD kan medføre et begrænset brug af gødning og sprøjtemidler til fordel for biodiversitet og biotoper.

Den ændrede udpegning af OSD Lille Torup vurderes at have både væsentlige positive og negative indvirkninger på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed. Den ændrede udpegning af OSD kan forbedre mulighederne for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed.

47

kommunernes mulighed for byudvikling. Herudover er der tale om primært landbrug, og indvirkningen vil derfor afhænge af, hvorvidt der ønskes gennemført byudvikling i området. Udpegningen af OSD vil ikke have væsentlige indvirkninger på landbrugsarealer.

7.14.3 Indvirkning på jordbund

Den ændrede udpegning af OSD Lille Torup vurderes at have en væsentlig positiv indvirkning på jordbund, idet den ændrede udpegning af OSD vil medføre, at der kommer særlig fokus på at forebygge nedsivning af miljøfremmede stoffer i jorden. Samtidigt vil området blive omfattet af den offentlige oprydning af jordforureninger.

7.14.4 Indvirkning på vand

Med den ændrede udpegning af OSD styrkes mulighederne i det nyudpegede område for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed. Udpegningen kan bl.a. medføre en begrænsning af udvaskningen af gødning, sprøjtemidler og andre miljøfremmede stoffer gennem kommunernes konkrete sagsbehandling samt eventuelle indsatsplaner.

Med en mindre udvaskning af miljøfremmede stoffer til grundvand vil der også komme en positiv påvirkning på overfladevande, og de våde naturtyper, der er afhængig af rent grundvand.

7.14.5 Indvirkning på materielle goder

Den ændrede udpegning af OSD vurderes ikke at få væsentlig indvirkning på materielle goder.

7.14.6 Indvirkning på landskab

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre placering af større indvindingsanlæg i området, der vil kunne medføre en væsentlig negativ indvirkning på landskabet.

7.14.7 Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre en væsentlig negativ indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv i det omfang ikke udpeges til OSD og der planlægges byudvikling i området. Den relevante kommunalbestyrelse skal dog i sådanne situationer gennemføre en miljøvurdering af den planlagte byudvikling.

7.14.8 Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

Den ændrede udpegning af OSD har ingen indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

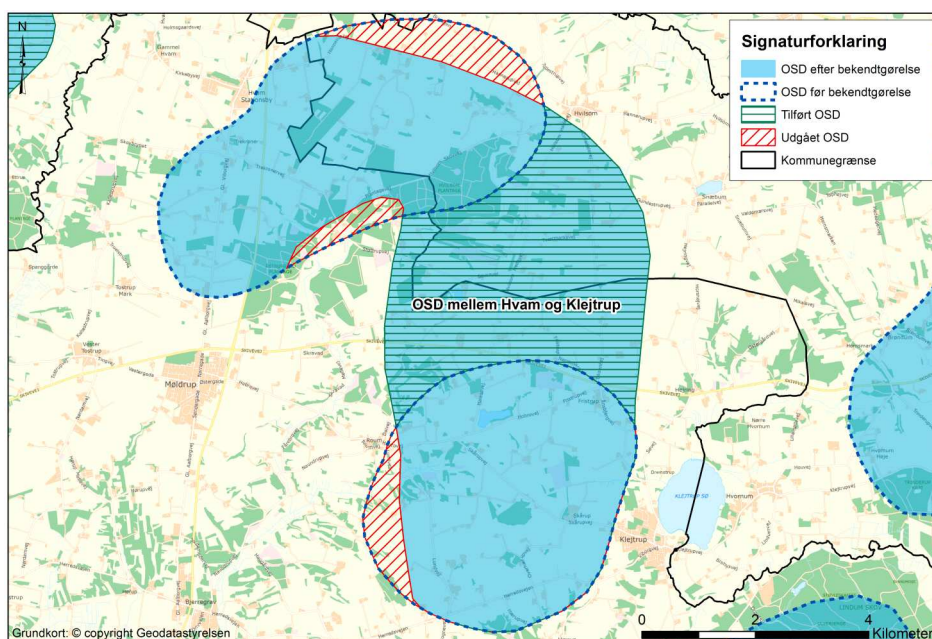
7.15 OSD mellem Hvam og Klejtrup i Mariagerfjord og Viborg kommuner

Det nye OSD er sammensat af to tidligere OSD. De to tidligere OSD på i alt 38,4 km² er justeret så 4,3 km² er udgået og 16,1 km² er tilført. Netto er OSD forøget med 11,8 km².

Arealanvendelsen i de tilførte arealer er overvejende landbrug med spredt bebyggelse samt områder med hede og skov. I området findes en del naturområder af varierende art og størrelse, der er registeret som særligt beskyttede naturtyper.

Den nordligste del af de tilførte arealer grænser op til Hvilsom by.

For nærmere oplysninger om beliggenhed og begrundelse for udpegningen af OSD henvises til redegørelsesrapporten: "Redegørelse for Møldrup, Vesterbølle og Gedsted. Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning, 2013".



7.15.1 Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna

Den ændrede udpegning af OSD mellem Hvam og Klejtrup vurderes at have både væsentlig positiv og negativ indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Den ændrede udpegning af OSD kan medføre et begrænset brug af gødning og sprøjtemidler til fordel for biodiversitet og biotoper.

Udpegningen af OSD kan dog medføre en risiko for at fremtidige drikkevandsindvindinger flyttes til områder, og som kan påvirke vandføringen i mindre vandløb og andre grundvandsafhængige vådområder til skade for både den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Herudover kan kvaliteten af grundvandet have en indvirkning på de våde naturtyper, se mere nedenfor under "vand".

7.15.2 Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed

Den ændrede udpegning af OSD mellem Hvam og Klejtrup vurderes at have både væsentlige positive og negative indvirkninger på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed. Den ændrede udpegning af OSD kan forbedre mulighederne for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed.

Udpegningen af OSD kan dog medføre begrænsninger for byudviklingen i området. Da den nye udpegning grænser op til Hvilsom, vurderes det, at den ændrede udpegning vil kunne få væsentlig negativ indvirkning på byudviklingen og dermed befolkningens levevilkår, da udpegningen kan medføre begrænsninger i kommunernes mulighed for byudvikling. Herudover er der tale om primært landbrug, og indvirkningen vil derfor afhænge af, hvorvidt der ønskes gennemført byudvikling i området. Udpegningen af OSD vil ikke have væsentlige indvirkninger på landbrugsarealer.

7.15.3 Indvirkning på jordbund

Den ændrede udpegning af OSD mellem Hvam og Klejtrup vurderes at have en væsentlig positiv indvirkning på jordbund, idet den ændrede udpegning af OSD vil medføre, at der kommer særlig fokus på at forebygge nedsivning af miljøfremmede stoffer i jorden. Samtidigt vil området blive omfattet af den offentlige oprydning af jordforureninger.

7.15.4 Indvirkning på vand

Med den ændrede udpegning af OSD styrkes mulighederne i det nyudpegede område for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed. Udpegningen kan bl.a. medføre en begrænsning af udvaskningen af gødning, sprøjtemidler og andre miljøfremmede stoffer gennem kommunernes konkrete sagsbehandling samt eventuelle indsatsplaner.

Med en mindre udvaskning af miljøfremmede stoffer til grundvand vil der også komme en positiv påvirkning på overfladevande, og de våde naturtyper, der er afhængig af rent grundvand.

7.15.5 Indvirkning på materielle goder

Den ændrede udpegning af OSD vurderes ikke at få væsentlig indvirkning på materielle goder.

7.15.6 Indvirkning på landskab

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre placering af større indvindingsanlæg i området, der vil kunne medføre en væsentlig negativ indvirkning på landskabet.

7.15.7 Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre en væsentlig negativ indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv i det omfang ikke udpeges til OSD og der planlægges byudvikling i området. Den relevante kommunalbestyrelse skal dog i sådanne situationer gennemføre en miljøvurdering af den planlagte byudvikling.

7.15.8 Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

Den ændrede udpegning af OSD har ingen indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv samt luft og klimatiske faktorer.

7.16 OSD nord for Aalestrup i Vesthimmerlands Kommune

Det tidligere OSD på 16,1 km² er justeret så 9,5 km² er udgået og 7 km² er tilført. Netto er OSD formindsket med 2,5 km².

Arealanvendelsen i de tilførte arealer er overvejende landbrug med spredt bebyggelse samt enkelte områder med skov, sø og eng. I området findes forholdsvis mange naturområder af varierende art og størrelse, der er registeret som særligt beskyttede naturtyper. Det tilførte areal dækker en mindre del af et byområde (Ålestrup).

For nærmere oplysninger om beliggenhed og begrundelse for udpegningen af OSD henvises til redegørelsesrapporten: "Redegørelse for Møldrup, Vesterbølle og Gedsted. Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning, 2013".

Med den ændrede udpegning af OSD styrkes mulighederne i det nyudpegede område for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed. Udpegningen kan bl.a. medføre en begrænsning af udvaskningen af gødning, sprøjtemidler og andre miljøfremmede stoffer gennem kommunernes konkrete sagsbehandling samt eventuelle indsatsplaner.

Med en mindre udvaskning af miljøfremmede stoffer til grundvand vil der også komme en positiv påvirkning på overfladevande, og de våde naturtyper, der er afhængig af rent grundvand.

7.16.5 Indvirkning på materielle goder

Den ændrede udpegning af OSD vurderes ikke at få væsentlig indvirkning på materielle goder.

7.16.6 Indvirkning på landskab

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre placering af større indvindingsanlæg i området, der vil kunne medføre en væsentlig negativ indvirkning på landskabet.

7.16.7 Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre en væsentlig negativ indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv i det omfang ikke udpeges til OSD og der planlægges byudvikling i området. Den relevante kommunalbestyrelse skal dog i sådanne situationer gennemføre en miljøvurdering af den planlagte byudvikling.

7.16.8 Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

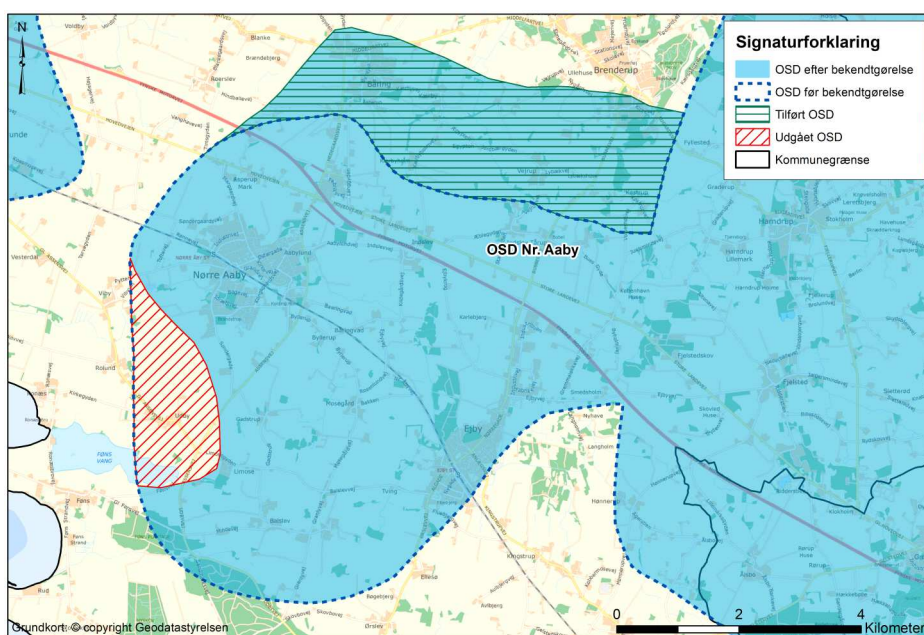
Den ændrede udpegning af OSD har ingen indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv samt luft og klimatiske faktorer.

7.17 OSD Nr. Aaby i Middelfart Kommune

Det tidligere OSD på 47 km² er justeret så 4 km² er udgået og 12 km² er tilført. Netto er OSD forøget med 8 km².

Arealanvendelsen i de tilførte arealer er overvejende landbrug og skovbrug. Der er i området flere spredte naturområder, hvoraf mange er registeret som særligt beskyttede naturtyper. De tilførte arealer omslutter Båring by. Herudover findes enkelte små samlede bebyggelser og ellers spredt bebyggelse i åbent land.

For nærmere oplysninger om beliggenhed og begrundelse for udpegningen af OSD henvises til redegørelsesrapporten: "Redegørelse for Nr. Aaby. Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning, 2013".



7.17.1 **Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna**

Den ændrede udpegning af OSD Nr. Aaby vurderes at have både væsentlig positiv og negativ indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Den ændrede udpegning af OSD kan medføre et begrænset brug af gødning og sprøjtemidler til fordel for biodiversitet og biotoper.

Udpegningen af OSD kan dog samtidig medføre en risiko for at fremtidige drikkevandsindvindinger flyttes til områder, og som kan påvirke vandføringen i mindre vandløb og andre grundvandsafhængige vådområder til skade for både den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Herudover kan kvaliteten af grundvandet have en indvirkning på de våde naturtyper, se mere nedenfor under "vand".

7.17.2 **Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed**

Den ændrede udpegning af OSD Nr. Aaby vurderes at have både væsentlige positive og negative indvirkninger på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed. Den ændrede udpegning af OSD kan forbedre mulighederne for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed.

Udpegningen af OSD kan dog medføre begrænsninger for byudviklingen i området. Da den nye udpegning omfatter Båring og enkelte små samlede bebyggelser, vurderes det, at den ændrede udpegning vil kunne få væsentlig negativ indvirkning på byudviklingen og dermed befolkningens levevilkår, da udpegningen kan medføre begrænsninger i kommunernes mulighed for byudvikling. Herudover er der tale om primært land- og skovbrug, og indvirkningen vil derfor afhænge af, hvorvidt der ønskes gennemført byudvikling i området. Udpegningen af OSD vil ikke have væsentlige indvirkninger på landbrugsarealer.

7.17.3 **Indvirkning på jordbund**

Den ændrede udpegning af OSD Nr. Aaby vurderes at have en væsentlig positiv indvirkning på jordbund, idet den ændrede udpegning af OSD vil medføre, at der kommer særlig fokus på at forebygge nedsvivning af miljøfremmede stoffer i jorden. Samtidigt vil området blive omfattet af den offentlige oprydning af jordforureninger.

7.17.4 **Indvirkning på vand**

Med den ændrede udpegning af OSD styrkes mulighederne i det nyudpegede område for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed. Udpegningen kan bl.a. medføre en begrænsning af

udvaskningen af gødning, sprøjtemidler og andre miljøfremmede stoffer gennem kommunernes konkrete sagsbehandling samt eventuelle indsatsplaner.

Med en mindre udvaskning af miljøfremmede stoffer til grundvand vil der også komme en positiv påvirkning på overfladevande, og de våde naturtyper, der er afhængig af rent grundvand.

7.17.5 **Indvirkning på materielle goder**

Den ændrede udpegning af OSD vurderes ikke at få væsentlig indvirkning på materielle goder.

7.17.6 **Indvirkning på landskab**

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre placering af større indvindingsanlæg i området, der vil kunne medføre en væsentlig negativ indvirkning på landskabet.

7.17.7 **Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv**

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre en væsentlig negativ indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv i det omfang ikke udpeges til OSD og der planlægges byudvikling i området. Den relevante kommunalbestyrelse skal dog i sådanne situationer gennemføre en miljøvurdering af den planlagte byudvikling.

7.17.8 **Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.**

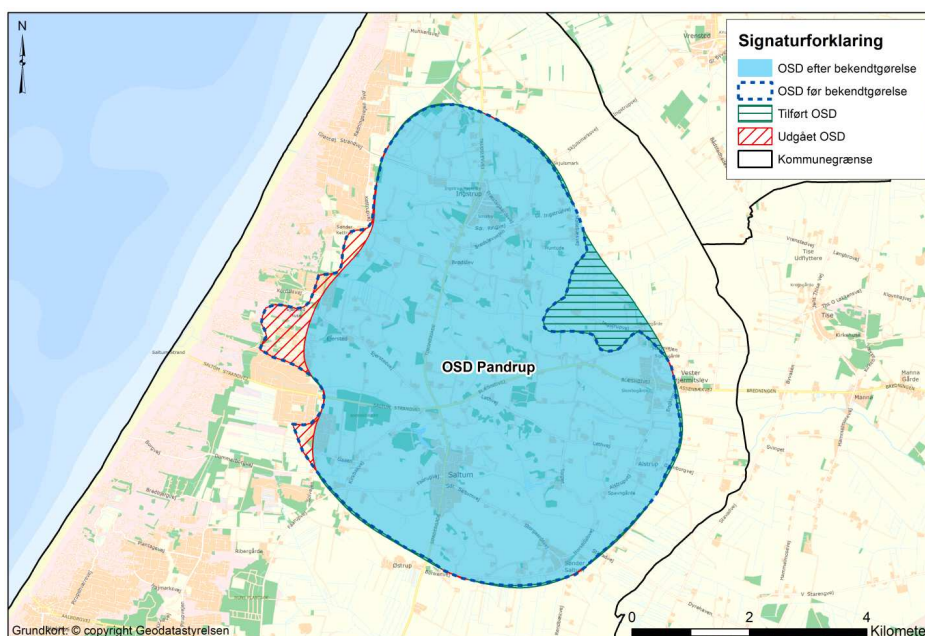
Den ændrede udpegning af OSD har ingen indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

7.18 **OSD Pandrup i Jammerbugt Kommune**

Det tidligere OSD på 36 km² er justeret så 1,2 km² er udgået og 2 km² er tilført. Netto er OSD forøget med 0,8 km².

Arealanvendelsen i de tilførte arealer er overvejende landbrug. I området findes spredt bebyggelse samt få og mindre skov- og naturområder. Sydøst for det tilførte areal ligger Vester Hjermitzlev by.

For nærmere oplysninger om beliggenhed og begrundelse for udpegningen af OSD henvises til redegørelsesrapporten: "Redegørelse for Pandrup og Tingskov/Brovst, Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning, 2013".



7.18.1 Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna

Den ændrede udpegning af OSD Pandrup vurderes at have både væsentlig positiv og negativ indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Den ændrede udpegning af OSD kan medføre et begrænset brug af gødning og sprøjtemidler til fordel for biodiversitet og biotoper.

Udpegningen af OSD kan dog samtidig medføre en risiko for at fremtidige drikkevandsindvindinger flyttes til områder, og som kan påvirke vandføringen i mindre vandløb og andre grundvandsafhængige vådområder til skade for både den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Herudover kan kvaliteten af grundvandet have en indvirkning på de våde naturtyper, se mere nedenfor under "vand".

7.18.2 Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed

Den ændrede udpegning af OSD Pandrup vurderes at have både væsentlige positive og negative indvirkninger på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed. Den ændrede udpegning af OSD kan forbedre mulighederne for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed.

Udpegningen af OSD kan dog medføre begrænsninger for byudviklingen i området. Da der er tale om spredt bebyggelse vurderes nyudpegningen af OSD ikke at have væsentlig indvirkning på byudviklingen og dermed befolkningens levevilkår. Udpegningen af OSD vil ikke have væsentlige indvirkninger på landbrugsarealer.

7.18.3 Indvirkning på jordbund

Den ændrede udpegning af OSD Pandrup vurderes at have en væsentlig positiv indvirkning på jordbund, idet den ændrede udpegning af OSD vil medføre, at der kommer særlig fokus på at forebygge nedsivning af miljøfremmede stoffer i jorden. Samtidigt vil området blive omfattet af den offentlige oprydning af jordforureninger.

7.18.4 Indvirkning på vand

Med den ændrede udpegning af OSD styrkes mulighederne i det nyudpegede område for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed. Udpegningen kan bl.a. medføre en begrænsning af udvaskningen af gødning, sprøjtemidler og andre miljøfremmede stoffer gennem kommunernes konkrete sagsbehandling samt eventuelle indsatsplaner.

Med en mindre udvaskning af miljøfremmede stoffer til grundvand vil der også komme en positiv påvirkning på overfladevande, og de våde naturtyper, der er afhængig af rent grundvand.

7.18.5 Indvirkning på materielle goder

Det vurderes, at den ændrede udpegning ikke har indvirkning på materielle goder.

7.18.6 Indvirkning på landskab

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre placering af større indvindingsanlæg i området, der vil kunne medføre en væsentlig negativ indvirkning på landskabet.

7.18.7 Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre en væsentlig negativ indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv i det omfang ikke udpeges til OSD og der planlægges byudvikling i området. Den relevante kommunalbestyrelse skal dog i sådanne situationer gennemføre en miljøvurdering af den planlagte byudvikling.

7.18.8 Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

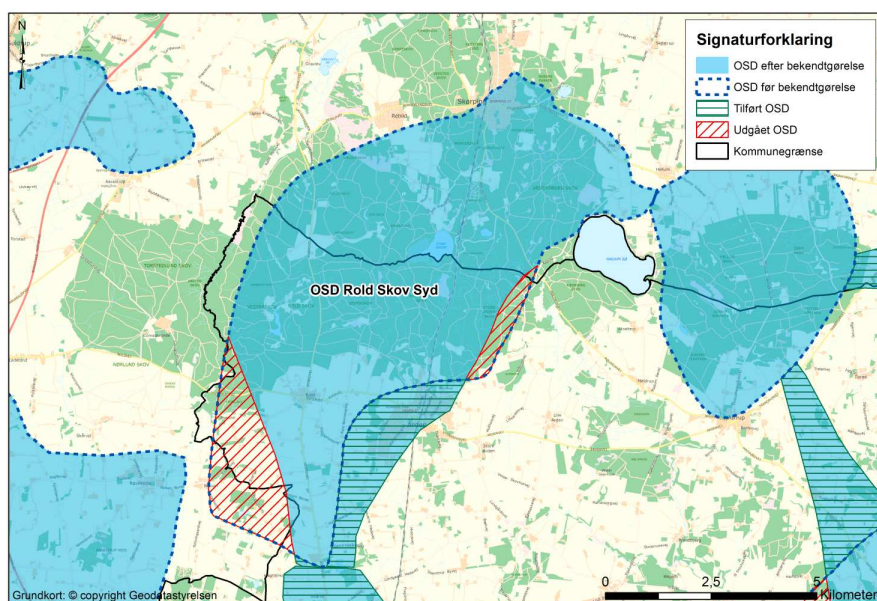
Den ændrede udpegning af OSD har ingen indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv samt luft og klimatiske faktorer.

7.19 OSD Rold Skov Syd i Mariagerfjord og Rebild kommuner

Det tidligere OSD på 56,8 km² er justeret så 6,5 km² er udgået og 5,2 km² er tilført. Netto er OSD reduceret med 1,3 km².

Arealanvendelsen i de tilførte arealer er overvejende by og landbrug. Størstedelen af Arden by ligger inden for det tilførte OSD areal. I området findes forholdsvis mange naturområder af varierende art og størrelse, der er registeret som særligt beskyttede naturtyper. Derudover findes mindre områder med skov, samt spredt bebyggelse i det åbne land. Nord for Arden by grænser en mindre del af det tilførte OSD areal op til et større Natura 2000-område (Rold Skov, Lindenberg, Ådal og Madum Sø).

For nærmere oplysninger om beliggenhed og begrundelse for udpegningen af OSD henvises til redegørelsesrapporten: ”Redegørelse for Rold Skov og Valsgård, Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning, 2013”.



7.19.1 Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna

Den ændrede udpegning af OSD Rold Skov Syd vurderes at have både væsentlig positiv og negativ indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Den ændrede udpegning af OSD kan medføre et begrænset brug af gødning og sprøjtemidler til fordel for biodiversitet og biotoper.

Udpegningen af OSD kan dog samtidig medføre en risiko for at fremtidige drikkevandsindvindinger flyttes til områder, og som kan påvirke vandføringen i mindre vandløb og andre grundvandsafhængige vådområder til skade for både den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Herudover kan kvaliteten af grundvandet have en indvirkning på de våde naturtyper, se mere nedenfor under ”vand”.

7.19.2 Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed

Den ændrede udpegning af OSD Rold Skov Syd vurderes at have både væsentlige positive og negative indvirkninger på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed. Den ændrede udpegning af OSD kan forbedre mulighederne for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed.

Udpegningen af OSD kan dog medføre begrænsninger for byudviklingen i området. Da den nye udpegning omfatter størstedelen af Arden, vurderes det, at den ændrede udpegning vil kunne få

væsentlig negativ indvirkning på byudviklingen og dermed befolkningens levevilkår, da udpegningen kan medføre begrænsninger i kommunernes mulighed for byudvikling. Herudover er der tale om primært landbrug, og indvirkningen vil derfor afhænge af, hvorvidt der ønskes gennemført byudvikling i området. Udpegningen af OSD vil ikke have væsentlige indvirkninger på landbrugsarealer.

7.19.3 Indvirkning på jordbund

Den ændrede udpegning af OSD Rold Skov Syd vurderes at have en væsentlig positiv indvirkning på jordbund, idet den ændrede udpegning af OSD vil medføre, at der kommer særlig fokus på at forebygge nedsivning af miljøfremmede stoffer i jorden. Samtidigt vil området blive omfattet af den offentlige oprydning af jordforureninger.

7.19.4 Indvirkning på vand

Med den ændrede udpegning af OSD styrkes mulighederne i det nyudpegede område for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed. Udpegningen kan bl.a. medføre en begrænsning af udvaskningen af gødning, sprøjtemidler og andre miljøfremmede stoffer gennem kommunernes konkrete sagsbehandling samt eventuelle indsatsplaner.

Med en mindre udvaskning af miljøfremmede stoffer til grundvand vil der også komme en positiv påvirkning på overfladevande, og de våde naturtyper, der er afhængig af rent grundvand.

7.19.5 Indvirkning på materielle goder

Den ændrede udpegning af OSD vurderes ikke at have væsentlig indvirkning på materielle goder.

7.19.6 Indvirkning på landskab

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre placering af større indvindingsanlæg i området, der vil kunne medføre en væsentlig negativ indvirkning på landskabet.

7.19.7 Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre en væsentlig negativ indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv i det omfang ikke udpeges til OSD og der planlægges byudvikling i området. Den relevante kommunalbestyrelse skal dog i sådanne situationer gennemføre en miljøvurdering af den planlagte byudvikling.

7.19.8 Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

Den ændrede udpegning af OSD har ingen indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

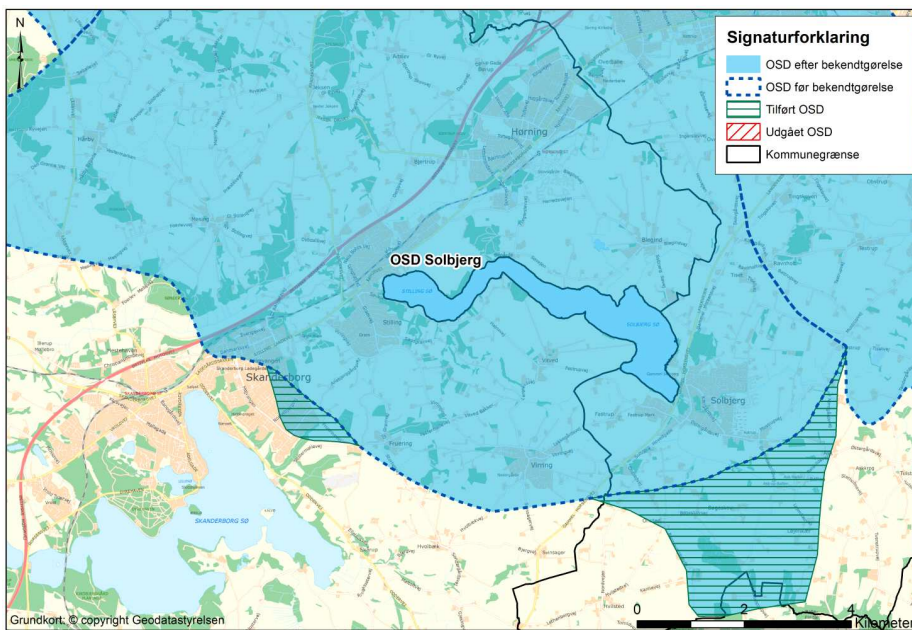
7.20 OSD Solbjerg i Odder, Aarhus og Skanderborg Kommuner

Det tidligere OSD på 81,8 km² er justeret så 0 km² er udgået og 9,3 km² er tilført. Netto er OSD forøget med 9,3 km². De tilførte arealer er lagt til OSD i to områder: Mod sydøst ved Solbjerg, mod sydvest ved Skanderborg.

Arealanvendelsen i de tilførte arealer er landbrug med spredt bebyggelse samt enkelte skov- og engarealer. I området findes enkelte naturområder, der er registeret som særligt beskyttede naturtyper.

Det sydvestlige af de tilførte arealer dækker dele af et byområde (Skanderborg).

For nærmere oplysninger om beliggenhed og begrundelse for udpegningen af OSD henvises til redegørelsesrapporten: "Redegørelse for Solbjerg-Fillerup. Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning, 2013".



7.20.1 **Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna**

Den ændrede udpegning af OSD Solbjerg vurderes at have både væsentlig positiv og negativ indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Den ændrede udpegning af OSD kan medføre et begrænset brug af gødning og sprøjtemidler til fordel for biodiversitet og biotoper.

Udpegningen af OSD kan dog samtidig medføre en risiko for at fremtidige drikkevandsindvindinger flyttes til områder, og som kan påvirke vandføringen i mindre vandløb og andre grundvandsafhængige vådområder til skade for både den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Herudover kan kvaliteten af grundvandet have en indvirkning på de våde naturtyper, se mere nedenfor under "vand".

7.20.2 **Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed**

Den ændrede udpegning af OSD Solbjerg vurderes at have både væsentlige positive og negative indvirkninger på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed. Den ændrede udpegning af OSD kan forbedre mulighederne for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed.

Udpegningen af OSD kan dog medføre begrænsninger for byudviklingen i området. Da den nye udpegning omfatter dele af Skanderborg, vurderes det, at den ændrede udpegning vil kunne få væsentlig negativ indvirkning på byudviklingen og dermed befolkningens levevilkår, da udpegningen kan medføre begrænsninger i kommunernes mulighed for byudvikling. Herudover er der tale om primært landbrug, og indvirkningen vil derfor afhænge af, hvorvidt der ønskes gennemført byudvikling i området. Udpegningen af OSD vil ikke have væsentlige indvirkninger på landbrugsarealer.

7.20.3 **Indvirkning på jordbund**

Den ændrede udpegning af OSD Solbjerg vurderes at have en væsentlig positiv indvirkning på jordbund, idet den ændrede udpegning af OSD vil medføre, at der kommer særlig fokus på at forebygge nedsivning af miljøfremmede stoffer i jorden. Samtidigt vil området blive omfattet af den offentlige oprydning af jordforureninger.

7.20.4 **Indvirkning på vand**

Med den ændrede udpegning af OSD styrkes mulighederne i det nyudpegede område for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed. Udpegningen kan bl.a. medføre en begrænsning af

udvaskningen af gødning, sprøjtemidler og andre miljøfremmede stoffer gennem kommunernes konkrete sagsbehandling samt eventuelle indsatsplaner.

Med en mindre udvaskning af miljøfremmede stoffer til grundvand vil der også komme en positiv påvirkning på overfladevande, og de våde naturtyper, der er afhængig af rent grundvand.

7.20.5 Indvirkning på materielle goder

Den ændrede udpegning af OSD vurderes ikke at få væsentlig indvirkning på materielle goder.

7.20.6 Indvirkning på landskab

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre placering af større indvindingsanlæg i området, der vil kunne medføre en væsentlig negativ indvirkning på landskabet.

7.20.7 Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre en væsentlig negativ indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv i det omfang ikke udpeges til OSD og der planlægges byudvikling i området. Den relevante kommunalbestyrelse skal dog i sådanne situationer gennemføre en miljøvurdering af den planlagte byudvikling.

7.20.8 Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

Den ændrede udpegning af OSD har ingen indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

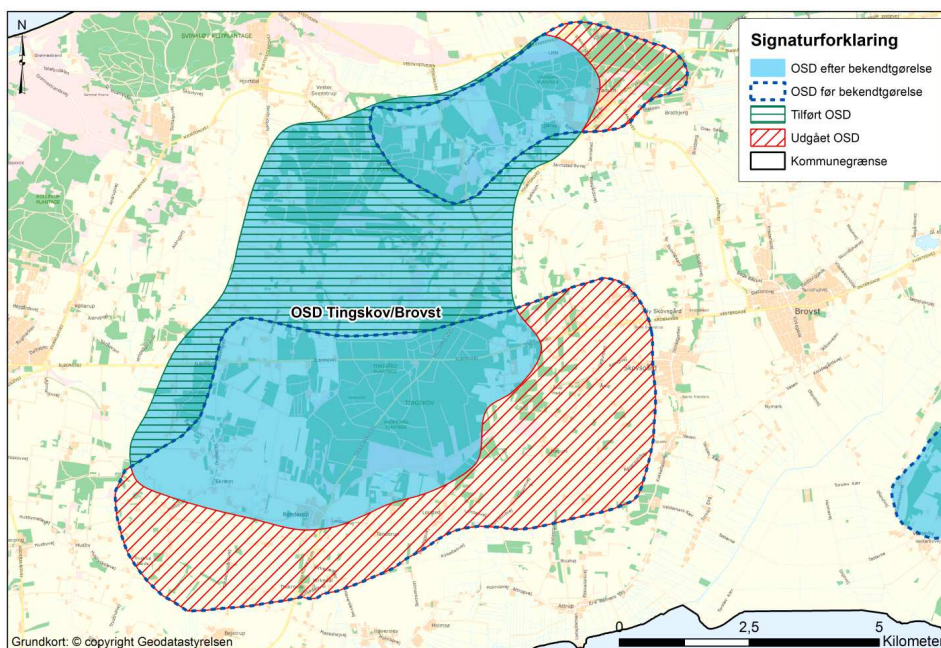
7.21 OSD Tingskov/Brovst i Jammerbugt Kommune

OSD Brovst og OSD Tingskov er lagt sammen til ét OSD-område: Tingskov/Brovst.

Sammenlægningen omfatter dele af OSD Brovst og dele af OSD Tingskov, blandt andet Tingskoven, samt et mellemliggende område, således at det justerede OSD-område udgør ét samlet område. De to tidligere OSD på i alt 53,8 km² er justeret så 25,3 km² er udgået og 20,4 km² er tilført. Netto er OSD reduceret med 4,8 km².

Arealanvendelsen i de tilførte arealer er overvejende landbrug og skov/plantage. Der er i området forholdsvis mange naturområder af varierende art og størrelse, der er registeret som særligt beskyttede naturtyper. En mindre del af området er Natura 2000 område (Ejstrup Klit og Egvands Bakker). Herudover findes spredt bebyggelse i det tilførte areal. En mindre "hale" af det tilførte OSD grænser op til Tranum by.

For nærmere oplysninger om beliggenhed og begrundelse for udpegningen af OSD henvises til redegørelsesrapporten: "Redegørelse for Pandrup og Tingskov/Brovst, Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning, 2013".



7.21.1 **Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna**

Den ændrede udpegning af OSD Tingskov/Brovst vurderes at have både væsentlig positiv og negativ indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Den ændrede udpegning af OSD kan medføre et begrænset brug af gødning og sprøjtemidler til fordel for biodiversitet og biotoper.

Udpegningen af OSD kan dog samtidig medføre en risiko for at fremtidige drikkevandsindvindinger flyttes til områder, og som kan påvirke vandføringen i mindre vandløb og andre grundvandsafhængige vådområder til skade for både den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Herudover kan kvaliteten af grundvandet have en indvirkning på de våde naturtyper, se mere nedenfor under "vand".

7.21.2 **Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed**

Den ændrede udpegning af OSD Tingskov/Brovst vurderes at have både væsentlige positive og negative indvirkninger på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed. Den ændrede udpegning af OSD kan forbedre mulighederne for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed.

Udpegningen af OSD kan dog medføre begrænsninger for byudviklingen i området. Da den nye udpegning grænser op til Tranum, vurderes det, at den ændrede udpegning vil kunne få væsentlig negativ indvirkning på byudviklingen og dermed befolkningens levevilkår, da udpegningen kan medføre begrænsninger i kommunernes mulighed for byudvikling. Herudover er der tale om primært landbrug samt skov og plantage, og indvirkningen vil derfor afhænge af, hvorvidt der ønskes gennemført byudvikling i området. Udpegningen af OSD vil ikke have væsentlige indvirkninger på landbrugsarealer.

7.21.3 **Indvirkning på jordbund**

Den ændrede udpegning af OSD Tingskov/Brovst vurderes at have en væsentlig positiv indvirkning på jordbund, idet den ændrede udpegning af OSD vil medføre, at der kommer særlig fokus på at forebygge nedsivning af miljøfremmede stoffer i jorden. Samtidigt vil området blive omfattet af den offentlige oprydning af jordforureninger.

7.21.4 **Indvirkning på vand**

Med den ændrede udpegning af OSD styrkes mulighederne i det nyudpegede område for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed. Udpegningen kan bl.a. medføre en begrænsning af udvaskningen af gødning, sprøjtemidler og andre miljøfremmede stoffer gennem kommunernes konkrete sagsbehandling samt eventuelle indsatsplaner.

Med en mindre udvaskning af miljøfremmede stoffer til grundvand vil der også komme en positiv påvirkning på overfladevande, og de våde naturtyper, der er afhængig af rent grundvand.

7.21.5 Indvirkning på materielle goder

Den ændrede udpegning af OSD vurderes ikke at få væsentlig indvirkning på materielle goder.

7.21.6 Indvirkning på landskab

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre placering af større indvindingsanlæg i området, der vil kunne medføre en væsentlig negativ indvirkning på landskabet.

7.21.7 Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre en væsentlig negativ indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv i det omfang ikke udpeges til OSD og der planlægges byudvikling i området. Den relevante kommunalbestyrelse skal dog i sådanne situationer gennemføre en miljøvurdering af den planlagte byudvikling.

7.21.8 Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

Den ændrede udpegning af OSD har ingen indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

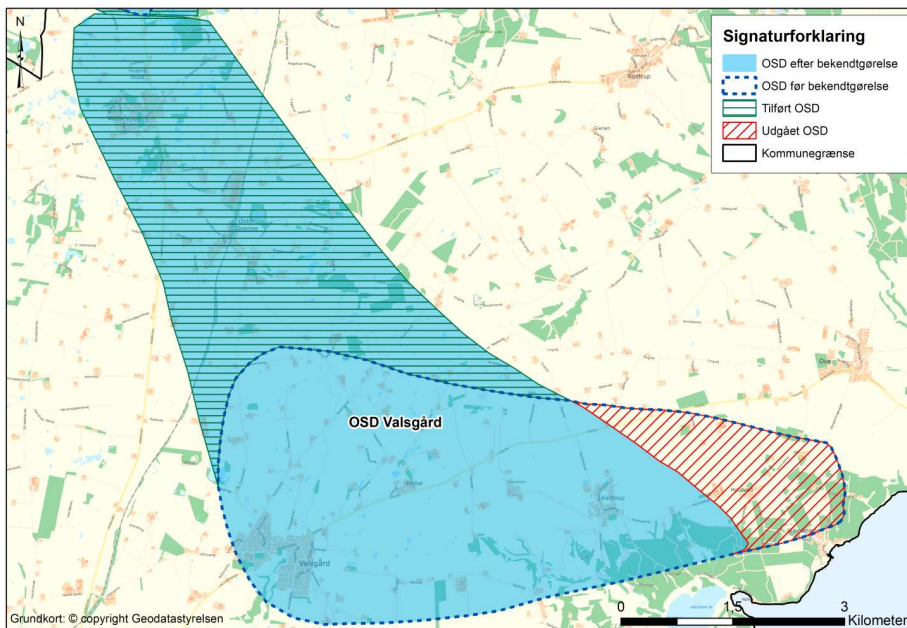
7.22 OSD Valsgaard i Mariagerfjord Kommune

Det tidligere OSD på 21,5 km² er justeret så 3,3 km² er udgået og 14,3 km² er tilført. Netto er OSD forøget med 11 km².

Arealanvendelsen i de tilførte arealer er overvejende landbrug. I området findes forholdsvis mange naturområder af varierende art og størrelse, der er registeret som særligt beskyttede naturtyper. Derudover findes mindre områder med skov samt spredt bebyggelse i det åbne land. Et graveområde er delvist beliggende inden for det tilførte OSD areal.

De tilførte arealer omslutter Øster Doense by samt Vebbestrup by.

For nærmere oplysninger om beliggenhed og begrundelse for udpegningen af OSD henvises til redegørelsesrapporten: "Redegørelse for Rold Skov og Valsgård, Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning, 2013".



7.22.1 **Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna**

Den ændrede udpegning af OSD Valsgård vurderes at have både væsentlig positiv og negativ indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Den ændrede udpegning af OSD kan medføre et begrænset brug af gødning og sprøjtemidler til fordel for biodiversitet og biotoper.

Udpegningen af OSD kan dog samtidig medføre en risiko for at fremtidige drikkevandsindvindinger flyttes til områder, og som kan påvirke vandføringen i mindre vandløb og andre grundvandsafhængige vådområder til skade for både den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Herudover kan kvaliteten af grundvandet have en indvirkning på de våde naturtyper, se mere nedenfor under "vand".

7.22.2 **Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed**

Den ændrede udpegning af OSD Valsgård vurderes at have både væsentlige positive og negative indvirkninger på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed. Den ændrede udpegning af OSD kan forbedre mulighederne for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed.

Udpegningen af OSD kan dog medføre begrænsninger for byudviklingen i området. Da den nye udpegning omfatter Øster Doense og Vebbestrup, vurderes det, at den ændrede udpegning vil kunne få væsentlig negativ indvirkning på byudviklingen og dermed befolkningens levevilkår, da udpegningen kan medføre begrænsninger i kommunernes mulighed for byudvikling. Herudover er der tale om primært landbrug, og indvirkningen vil derfor afhænge af, hvorvidt der ønskes gennemført byudvikling i området. Udpegningen af OSD vil ikke have væsentlige indvirkninger på landbrugsarealer.

7.22.3 **Indvirkning på jordbund**

Den ændrede udpegning af OSD Valsgaard vurderes at have en væsentlig positiv indvirkning på jordbund, idet den ændrede udpegning af OSD vil medføre, at der kommer særlig fokus på at forebygge nedsivning af miljøfremmede stoffer i jorden. Samtidigt vil området blive omfattet af den offentlige oprydning af jordforureninger.

7.22.4 **Indvirkning på vand**

Med den ændrede udpegning af OSD styrkes mulighederne i det nyudpegede område for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed. Udpegningen kan bl.a. medføre en begrænsning af

udvaskningen af gødning, sprøjtemidler og andre miljøfremmede stoffer gennem kommunernes konkrete sagsbehandling samt eventuelle indsatsplaner.

Med en mindre udvaskning af miljøfremmede stoffer til grundvand vil der også komme en positiv påvirkning på overfladevande, og de våde naturtyper, der er afhængig af rent grundvand.

7.22.5 Indvirkning på materielle goder

Den ændrede udpegning af OSD vurderes ikke at have væsentlig indvirkning på materielle goder.

7.22.6 Indvirkning på landskab

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre placering af større indvindingsanlæg i området, der vil kunne medføre en væsentlig negativ indvirkning på landskabet.

7.22.7 Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre en væsentlig negativ indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv i det omfang ikke udpeges til OSD og der planlægges byudvikling i området. Den relevante kommunalbestyrelse skal dog i sådanne situationer gennemføre en miljøvurdering af den planlagte byudvikling.

7.22.8 Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

Den ændrede udpegning af OSD har ingen indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv samt luft og klimatiske faktorer.

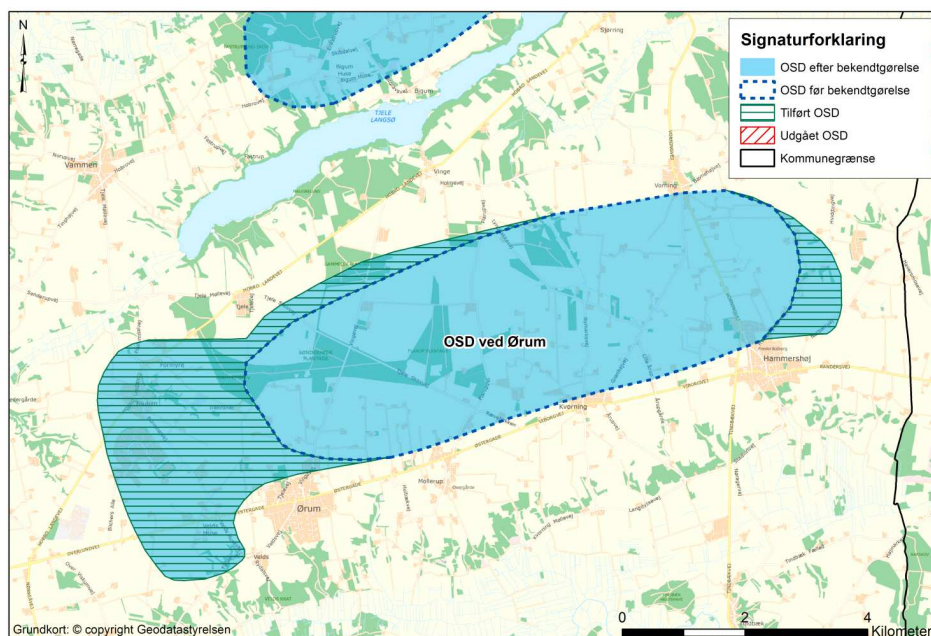
7.23 OSD ved Ørum i Viborg Kommune

Det tidligere OSD på 24 km² er justeret så 0 km² er udgået og 11,5 km² er tilført. Netto er OSD forøget med 11,5 km². De tilførte arealer er lagt til OSD i to område: Mod øst ved Hammershøj, mod vest ved Ørum.

Arealanvendelsen i de tilførte arealer er overvejende landbrug med en del bebyggelse samt enkelte områder med skov. I området findes enkelte naturområder, der er registeret som særligt beskyttede naturtyper. En mindre del af området er Natura 2000 område (Tjele Langsø og Vinge Møllebæk samt Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals Ådal).

Det vestlige område omslutter Foulum by samt en mindre del af Ørum by. Det østlige af de tilførte arealer grænser op til Hammershøj by.

For nærmere oplysninger om beliggenhed og begrundelse for udpegningen af OSD henvises til redegørelsesrapporten: "Redegørelse for Ørum. Afgiftsfinansieret grundvandskortlægning, 2013".



7.23.1 Indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna

Den ændrede udpegning af OSD ved Ørum vurderes at have både væsentlig positiv og negativ indvirkning på den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Den ændrede udpegning af OSD kan medføre et begrænset brug af gødning og sprøjtemidler til fordel for biodiversitet og biotoper.

Udpegningen af OSD kan dog samtidig medføre en risiko for at fremtidige drikkevandsindvindinger flyttes til områder, og som kan påvirke vandføringen i mindre vandløb og andre grundvandsafhængige vådområder til skade for både den biologiske mangfoldighed samt flora og fauna. Herudover kan kvaliteten af grundvandet have en indvirkning på de våde naturtyper, se mere nedenfor under "vand".

7.23.2 Indvirkning på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed

Den ændrede udpegning af OSD ved Ørum vurderes at have både væsentlige positive og negative indvirkninger på befolkningens levevilkår og menneskers sundhed. Den ændrede udpegning af OSD kan forbedre mulighederne for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed.

Udpegningen af OSD kan dog medføre begrænsninger for byudviklingen i området. Da den nye udpegning omfatter Foulum, en mindre del af Ørum og grænser op til Hammershøj, vurderes det, at den ændrede udpegning vil kunne få væsentlig negativ indvirkning på byudviklingen og dermed befolkningens levevilkår, da udpegningen kan medføre begrænsninger i kommunernes mulighed for byudvikling. Herudover er der tale om primært landbrug, og indvirkningen vil derfor afhænge af, hvorvidt der ønskes gennemført byudvikling i området. Udpegningen af OSD vil ikke have væsentlige indvirkninger på landbrugsarealer.

7.23.3 Indvirkning på jordbund

Den ændrede udpegning af OSD ved Ørum vurderes at have en væsentlig positiv indvirkning på jordbund, idet den ændrede udpegning af OSD vil medføre, at der kommer særlig fokus på at forebygge nedsivning af miljøfremmede stoffer i jorden. Samtidigt vil området blive omfattet af den offentlige oprydning af jordforureninger.

7.23.4 Indvirkning på vand

Med den ændrede udpegning af OSD styrkes mulighederne i det nyudpegede område for at beskytte drikkevandet til gavn for menneskers sundhed. Udpegningen kan bl.a. medføre en begrænsning af

udvaskningen af gødning, sprøjtemidler og andre miljøfremmede stoffer gennem kommunernes konkrete sagsbehandling samt eventuelle indsatsplaner.

Med en mindre udvaskning af miljøfremmede stoffer til grundvand vil der også komme en positiv påvirkning på overfladevande, og de våde naturtyper, der er afhængig af rent grundvand.

7.23.5 Indvirkning på materielle goder

Den ændrede udpegning af OSD vurderes ikke at medføre væsentlig indvirkning på materielle goder.

7.23.6 Indvirkning på landskab

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre placering af større indvindingsanlæg i området, der vil kunne medføre en væsentlig negativ indvirkning på landskabet.

7.23.7 Indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv

Den ændrede udpegning af OSD kan medføre en væsentlig negativ indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv i det omfang ikke udpeges til OSD og der planlægges byudvikling i området. Den relevante kommunalbestyrelse skal dog i sådanne situationer gennemføre en miljøvurdering af den planlagte byudvikling.

7.23.8 Indvirkning på luft og klimatiske faktorer.

Den ændrede udpegning af OSD har ingen indvirkning på kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, arkitektonisk og arkæologisk kulturarv samt luft og klimatiske faktorer.

8. Foranstaltninger for at undgå og begrænse væsentlige negative indvirkninger

Bekendtgørelsen med bilag udgør hovedforslaget i denne miljøvurdering.

I dette afsnit beskrives de planlagte foranstaltninger for at undgå, begrænse og så vidt muligt opveje enhver eventuel væsentlig negativ indvirkning på miljøet af gennemførelsen af bekendtgørelsen.

Bekendtgørelsen omhandler områdeudpegningerne af områder med drikkevandsinteresser, områder med særlige drikkevandsinteresser, indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser, følsomme indvindingsområder og indsatsområder og de generelle regler, der har til formål at mindske forurening og negativ indvirkning på natur og miljø.

Selve bekendtgørelsens formål er at undgå og begrænse væsentlige negative indvirkninger på drikkevandsressourcen. Bekendtgørelsen danner grundlag for den videre beskyttelse og forebyggelse af væsentlige negative indvirkninger, f.eks. ved regionernes prioritering af oprydning af forurenede arealer og kommunernes indsatsplanlægning.

Da mange af miljøpåvirkningerne fra bekendtgørelsen afhænger stærkt af de lokale forhold, må behovet for særskilte foranstaltninger for at undgå og begrænse mv. væsentlig negativ indvirkning på miljøet fastslås og håndteres ved primært de kommunale myndigheders projektering eller planlægning.

Der er derfor ingen foranstaltninger for at undgå eller begrænse væsentlige negative indvirkninger.

9. Alternativer

9.1 Bekendtgørelsen

Bekendtgørelsens udpegning af områder med særlige drikkevandsinteresser er udtryk for en planlægning, der viderefører planlægningen fra regionplanerne. Da der alene er gennemført ændringer i udpegningen ud fra, hvorvidt der er konstateret tilstrækkelige vandressourcer i området, vurderer Naturstyrelsen, at det ikke er muligt at opstille alternativer til ændringerne i områderne med særlige drikkevandsinteresser.

Bekendtgørelsens områdeudpegninger af områder med drikkevandsinteresser, indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser, følsomme indvindingsområder og indsatsområder er udtryk for en faglig udpegning. Områderne er objektivt konstaterbare, og kan ikke placeres andre steder, da de udpeges på baggrund af de geologiske forhold i et givent område.

Da der er tale om faglige udpegninger, er der reelt ikke mulighed for opstilling af alternativer.

Naturstyrelsen har ikke modtaget forslag til alternativer.

9.2 o-alternativ

Såfremt bekendtgørelsen ikke træder i kraft, og der ikke udpeges områder med drikkevandsinteresser, områder med særlige drikkevandsinteresser, indvindingsoplande uden for områder med særlige drikkevandsinteresser, følsomme indvindingsområder og indsatsområder, vil kommunerne ikke modtage det fyldestgørende og opdaterede grundlag, der skal anvendes til kommunernes administration ved f.eks. miljøgodkendelser af husdyrbrug, placering af forurenende virksomheder eller byudvikling. Kommunerne vil i den situation være nødsaget til at anvende områdeudpegningerne i bekendtgørelse nr. 1265 af 16. oktober 2013 om udpegning og administration mv. af drikkevandsressourcer, som ikke indeholder den senest opdaterede viden.

Såfremt bekendtgørelsen ikke gennemføres, vil det betyde, at kommunerne ikke modtager den seneste opdatering over bl.a. følsomme indvindingsområder eller indsatsområder findes, og der dermed ikke er mulighed for at foretage den nødvendige beskyttelse af drikkevandsressourcerne.

10. Overvågning

Natur og vandmiljø, herunder grundvand, bliver løbende overvåget i de nationale overvågningsprogrammer. Et revideret overvågningsprogram, der er tilpasset vandplanerne, blev iværksat fra 1. januar 2011. Vandmiljøet overvåges af Det Nationale program for Overvågning af Vandmiljøet og Naturen (NOVANA). NOVANA har til formål at følge tilstanden i vandmiljøet og væsentlige påvirkninger heraf samt at beskrive forureningskilder og andre væsentlige påvirkningers effekt på vandmiljøet.

Endvidere dokumenterer overvågningsprogrammet effekten af natur- og miljøhandleplaner og vurderer, om miljø- og naturkvaliteten opfylder de politisk fastsatte mål.

Med NOVANA opfylder Danmark sine internationale overvågnings- og rapporteringsforpligtelser og andre væsentlige nationale forpligtelser på vand- og naturområdet. NOVANA afrapporterer årligt, og den seneste rapportering er fra 2013.

Grundvand overvåges herudover via vandforsyningsselskabernes kontrol med grundvandet i indvindingsboringer (boringskontrollen).

11. Berørte kommuner

Følgende kommuner har modtaget en eller flere redegørelse (r) for den afgiftsfinansierede grundvandskortlægning med nye områdeafgrænsninger, december 2013:

Brønderslev
Esbjerg
Faxe
Frederikshavn
Fåborg Midtfyn
Guldborgsund
Haderslev
Hedensted
Herning
Hjørring
Horsens
Jammerbugt
Kolding
Køge
Lolland
Mariagerfjord
Middelfart
Næstved
Odder
Odense
Randers
Rebild
Ringkøbing-Skjern
Ringsted
Skanderborg
Thisted
Varde
Vejen
Vejle
Vesthimmerland
Viborg
Aalborg
Aarhus

Følgende kommuner er områdeafgrænsninger ændret som følge af en særlig begrundelse eller tekniske fejl og mangler:

Allerød
Esbjerg
Sønderborg
Aalborg
Vejle
Vejen

Miljørapport

Bekendtgørelse om udpegning og administration mv. af drikkevandsressourcer



Miljøministeriet
Naturstyrelsen

Haraldsgade 53
2100 København Ø
Tlf.: (+45) 72 54 30 00

www.nst.dk