

OKTOBER 2019
HOLBÆK KOMMUNE

MILJØVURDERING AF HOLBÆK KOMMUNES SPILDEVANDSPLAN 2020- 2030

MILJØRAPPORT

OKTOBER 2019
HOLBÆK KOMMUNE

MILJØVURDERING AF HOLBÆK KOMMUNES SPILDEVANDSPLAN 2020- 2030

MILJØRAPPORT

PROJEKTNR.

A123808

DOKUMENTNR.

2

VERSION

1.0

UDGIVELSESDATO

03.10.2019

BESKRIVELSE

Miljørapport

UDARBEJDET

STHZ

KONTROLLERET

EMJT

GODKENDT

UKJ

INDHOLD

1	Ikke-teknisk resumé	7
1.1	Vurdering af miljøpåvirkningerne	7
1.2	Vurdering af 0-alternativet	9
1.3	Overvågning	9
2	Indledning	10
3	Forslag til Spildevandsplan 2020-2030	11
4	Lovgrundlag og proces for miljøvurdering	14
4.1	Tilgang og metode i miljøvurderingen	14
4.2	Afgrænsning, vurdering og kriterier	15
4.3	Høring af berørte myndigheder	16
5	Miljøstatus	18
5.1	Biologisk mangfoldighed, flora og fauna	18
5.2	Vandmiljø	19
5.3	0-alternativet	21
6	Miljøvurdering	22
6.1	Biologisk mangfoldighed, flora og fauna	22
6.2	Befolkningen	22
6.3	Vand	25
6.4	Materielle goder	27
6.5	Vurdering af indvirkningen på miljømålsætninger	28
6.6	Vurdering af 0-alternativet	30
7	Overvågning	31

1 Ikke-teknisk resumé

Holbæk Kommune har udarbejdet Spildevandsplan 2020-2030, som er en sektorplan, der indeholder de overordnede og fremtidige rammer for behandling af spildevand.

Spildevandsplan 2020-2030 er omfattet af krav om miljøvurdering efter miljøvurderingsloven¹, hvorfor der skal udarbejdes en miljørapport. Nærværende rapport omfatter en miljøvurdering af spildevandsplanen. Forud for gennemførelse af miljøvurderingen er der udarbejdet en afgrænsningsrapport, som har været i høring hos berørte myndigheder. Der er modtaget 1 høringssvar i forbindelse med høringen fra Holbæk Kommunes afd. For Drift og Data. Høringssvaret har ikke givet anledning til ændring af den foreslåede afgrænsning.

I afgrænsningsrapporten er følgende miljøfaktorer blevet udpeget som miljøfaktorer, der kan blive påvirket:

- > Biologisk mangfoldighed, flora og fauna
- > Befolkningen
- > Vand
- > Materielle goder

1.1 Vurdering af miljøpåvirkningerne

1.1.1 Biologisk mangfoldighed, flora og fauna

Det vurderes, at der vil være en forøget risiko for lokal forurening og påvirkning af flora og fauna fra de individuelle renseløsninger i det åbne land i forhold til, hvis ejendommene blev tilsluttet det overordnede kloaknet. Da de konkrete

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

løsninger ikke kendes endnu, kan det ikke vurderes på forhånd, om påvirkningen, samlet set, vil give anledning til en væsentlig påvirkning.

1.1.2 Befolkningen

Ejendomme der går fra planlagt spildevandskloakeret til påbud om forbedret spildevandsrensning vil opleve, at etableringsudgifter til eget spildevandsrensningsanlæg formentlig vil blive dyrere end et tilslutningsbidrag til Fors A/S. De årlige driftsudgifter må dog forventes at blive væsentlig mindre end afledningsbidrag til Fors A/S. Det vurderes, at der vil være en økonomisk påvirkning for kunderne, men påvirkningen af ændringen vurderes ikke at være væsentlig, da kunderne allerede i dag har økonomiske udgifter i forbindelse med spildevandsrensning.

Kravet om lokal håndtering af regnvand skal opfyldes i forbindelse med fremtidig udbygning af de pågældende ubebyggede områder, og der forventes derfor ikke at være en direkte påvirkning på befolkningen.

1.1.3 Vand

Det vurderes, at der vil være en forøget risiko for lokal forurening og påvirkning af vandkvaliteten fra de individuelle renseløsninger i det åbne land i forhold til, hvis ejendommene blev tilsluttet det overordnede kloaknet. Herudover kan der være en hydraulisk påvirkning af vandløb og grundvand, da der vil blive udledt og nedsivet vandmængder, som ellers ikke ville blive udledt lokalt, hvis området var kloakeret. Da de konkrete løsninger ikke kendes endnu, kan det ikke vurderes på forhånd, om påvirkningen, samlet set, vil give anledning til en væsentlig påvirkning. Der kan dog være en effekt af at fastholde vand i et opland frem for at lede det til renselanlæg. Denne effekt kan være positiv for mindre lokale vandløb, der ellers var i fare for at udtørre i løbet af sommerperioden.

Håndtering af spildevand via samletanke i kolonihaver vurderes at medføre en positiv påvirkning på vandkvaliteten, da risikoen for forurening af vandområder og grundvand reduceres.

Lokal afledning af regnvand kan have en påvirkning på grundvandet. Påvirkningen vurderes at være lav og ikke væsentlig, da det regnvand der nedsives, alene stammer fra tage og belægninger på privat grund.

1.1.4 Materielle goder

Det vurderes, at omprioritering af projekterne kan medføre en begrænset påvirkning af ejendomsværdien for de ejendomme, som udtages af spildevandskloakeringen. Samtidig vil investeringsloftet betyde, at der ikke sker stigninger i kundeopkrævningen, hvilket kan have en positiv påvirkning på ejendomsværdien. Påvirkningen af de materielle goder vurderes at være lav og ikke væsentlig.

1.1.5 Miljømålsætninger

Det vurderes, at Spildevandsplan 2020-2030 er i overensstemmelse med de op-listede miljømålsætninger:

- > FNs verdensmål som har relevans for spildevandsplanen,
- > Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland og
- > Holbæk Kommuneplan 2017.

1.2 Vurdering af 0-alternativet

Med 0-alternativet, som omfatter situationen, hvor Spildevandsplan 2020-2030 ikke vedtages, vil ændringerne i Spildevandsplan 2020-2030 ikke blive gennemført, og de ovenstående miljøpåvirkninger vil ikke finde sted. Det er vurderet, at Spildevandsplan 2020-2030 ikke vil medføre væsentlige miljøpåvirkninger.

Med 0-alternativet vil indholdet i den gældende spildevandsplan blive videreført. Der vil fortsat være et investeringsloft, hvilket betyder, at indholdet i den gældende spildevandsplan vil være gældende, men ikke alle initiativerne vil kunne gennemføres. Der vil således ikke være gennemført en omprioritering af projekterne.

1.3 Overvågning

I henhold til miljøvurderingslovens § 12, stk. 4 skal miljørapporten indeholde en beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger vedrørende overvågning af de væsentlige indvirkninger på miljøet.

Det er samlet set vurderet, at Spildevandsplan 2020-2030 ikke vil medføre væsentlige påvirkninger på miljøet. Af denne grund er der heller ikke behov for at lave et overvågningsprogram for spildevandsplanen.

2 Indledning

Holbæk Kommune har udarbejdet Spildevandsplan 2020-2030, som er en sektorplan, der indeholder de overordnede og fremtidige rammer for behandling af spildevand.

Spildevandsplan 2020-2030 er omfattet af krav om miljøvurdering efter miljøvurderingsloven², hvorfor denne miljørapport er udarbejdet. Rapporten omfatter en miljøvurdering af spildevandsplanen. Forud for gennemførelse af miljøvurderingen er der udarbejdet en afgrænsningsrapport, som har været i høring hos berørte myndigheder.

² Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

3 Forslag til Spildevandsplan 2020-2030

Spildevandsplanen indeholder rammerne for følgende tiltag:

- > Ny tiårig planperiode
- > Plan for gennemførelse af kloakering i det åbne land
- > Håndtering af spildevand i kolonihaver
- > Strukturplan for renseanlæg
- > Ændring af planstatus for visse kloakoplade (eksisterende lokalplaner)

Ny tiårig planperiode

Fors A/S, der udfører kloakeringsprojekter for Holbæk Kommune, er underlagt økonomisk regulering for vand- og spildevandsselskaber og har en økonomisk ramme for de maksimale indtægter. Den økonomiske ramme sætter loft for, hvor meget Fors A/S må opkræve hos kunderne, og sikrer dermed, at der ikke sker stigninger. I den gældende Spildevandsplan 2016-2020 er der forudsat investeringer på spildevandsområdet på ca. 130 mio. kr. årligt, dog 152 mio. kr. årligt i 2018.

Med den nye vandsektorlov er der fra 2017 blevet introduceret nye totaløkonomiske indtægtsrammer, som skal erstatte de historiske prislofter. Med de nye indtægtsrammer har Fors A/S mulighed for et investeringsniveau på ca. 60 mio. kr. årligt i Holbæk Kommune, og det er på den baggrund vurderet at være nødvendigt at revidere den eksisterende spildevandsplan og foretage en prioritering af projekterne.

Plan for gennemførelse af kloakering i det åbne land

Holbæk Kommune har ikke haft mulighed for at efterleve kravene fra vandområdeplanerne, bl.a. fordi Fors A/S ikke har haft økonomi til at gennemføre de planlagte investeringer i det åbne land.

I forslag til Spildevandsplan 2020-2030 er udtaget ca. 600 ejendomme, som var planlagt spildevandskloakeret i den eksisterende spildevandsplan, men som fremover selv skal stå for at bortskaffe spildevand ved etablering af individuelle løsninger. Kommunen vil udstede påbud til de berørte lodsejere, som samtidig vil blive tilbudt medlemskab af kloakforsyningen.

I den gældende Spildevandsplan var det planlagt, at ca. 1700 ejendomme skulle have påbud om forbedret spildevandsrensning. Nogle ejendomme har forbedret deres renseløsninger. Med tilføjelse af ca. 600 ejendomme i denne spildevandsplan vil der være i alt ca. 2200 ejendomme i det åbne land, som skal have påbud om forbedret spildevandsrensning. Fors A/S skal spildevandskloakere 1400 ejendomme. Heraf er en stor del af ejendommene dog beliggende i sommerhusområder, hvor der ikke er renselassekrav, og hvor der derfor ikke stilles krav om forbedret spildevandsrensning. I spildevandsplanen opstilles en investeringsplan på 10 år for gennemførelse af den samlede indsats i det åbne land.

Håndtering af spildevand i kolonihaver

Med forslag til Spildevandsplan 2020-2030 fastlægges der en plan for den fremtidige spildevandshåndtering i daghaver og kolonihaver. Der skelnes mellem kolonihaver, hvor der er mulighed for overnatning, og daghaver, som kun benyttes som nyttehaver og hvor der ikke er mulighed for overnatning og dermed ikke produceres spildevand.

Der er 550 haver i Holbæk Kommune. Flere af haverne er beliggende i områder, som i den gældende spildevandsplan er vist som områder, der er separatkloakeret/spildevandskloakeret, men dette er misvisende, da områderne ikke er eller bliver kloakeret.

Med forslag til Spildevandsplan 2020-2030 vil Holbæk Kommune udtage alle områder med daghaver og kolonihaver fra planen, således at planen er retvisende i forhold til den gældende situation. Planen vil blive opdateret, så den fremtidige spildevandshåndtering i disse områder skal håndteres via samletanke, der skal godkendes af kommunen. Holbæk Kommune vil desuden fastlægge spildevandsforholdene i den løbende kontraktfornyelse med kolonihaveforbundet.

Strukturplan for renseanlæg

Spildevandet i Holbæk Kommune renses i dag på 10 offentlige renseanlæg. De to foregående spildevandsplaner har indeholdt en plan for den fremtidige renseanlægsstruktur, som betyder, at antallet af offentlige renseanlæg er i gang med at blive reduceret. Siden 2015 er renseanlæggene i St. Merløse, Ugerløse, Undløse, Østrup og Skov Valenrød blevet nedlagt. I de kommende år vil yderligere fire renseanlæg blive nedlagt. Hellestrup Syd planlægges nedlagt i 2020, Næsby planlægges nedlagt i 2022, Godthåb Faurbo planlægges nedlagt i 2023 og Regstrup renseanlæg planlægges nedlagt i 2023-2024. Der pågår desuden analyser og politiske forhandlinger om fremtiden for Holbæk, Svinninge og Gislinge Renseanlæg.

Ændring af planstatus for visse kloakoplande (eksisterende lokalplaner)

I dag er der flere ældre lokalplaner for områder, der endnu ikke er udbygget, og som på tidspunktet for vedtagelse af planerne var planlagt separatkloakeret. I den gældende Spildevandsplan 2016-2020 er det fastlagt, at nye områder så vidt muligt kun spildevandskloakeres og regnvand skal derfor håndteres lokalt af den enkelte grundejer eller som en samlet løsning i privat regi.

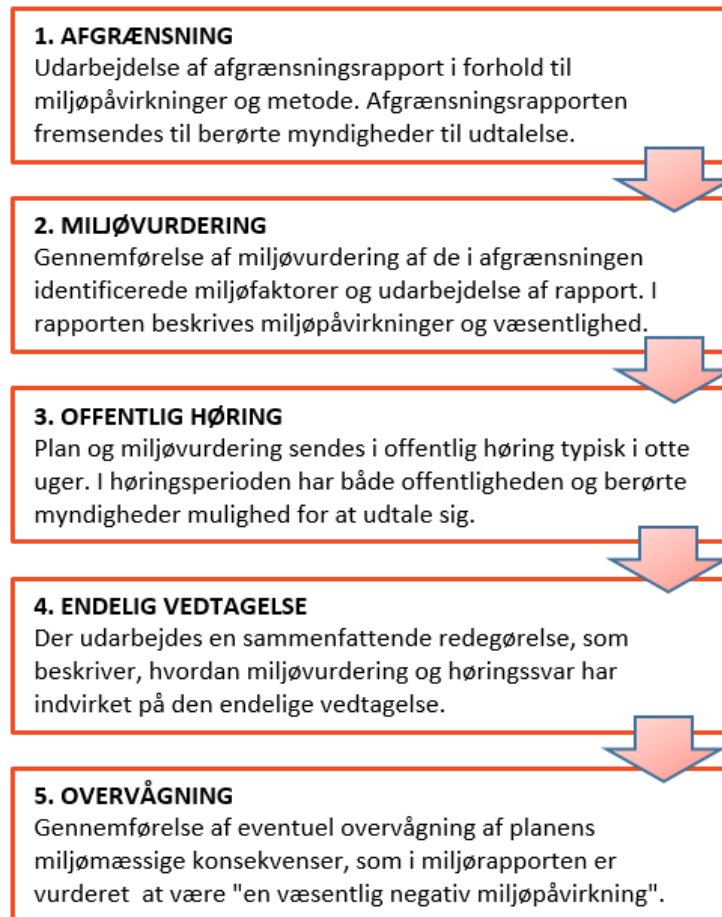
I forslag til Spildevandsplan 2020-2030 ændres ca. 20 planlagte, eksisterende kloakoplande og lokalplanlagte områder til at blive spildevandskloakeret frem for separatkloakeret. Vejarealer der ligger inden for disse områder skal afvandes til egne afvandsingsanlæg eller afledes separat til recipient via nedsivning eller udløb til vandløb.

Ved etablering af nye kloakoplande skal regnvand fra vejarealer, hvor dette er miljømæssigt forsvarligt og hensigtsmæssigt, afledes via grøfter, hvorfra det

enten nedsives eller udledes direkte til recipient. For større vejanlæg skal der etableres forsinkelsesbassiner inden vand kan udledes til recipient.

4 Lovgrundlag og proces for miljøvurdering

Spildevandsplan 2020-2030 er omfattet af krav om miljøvurdering efter Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), jf. lovens § 8, stk. 1, nr. 1. Miljøvurderingsprocessen er illustreret i Figur 4-1.



Figur 4-1: Miljøvurderingsprocessens fem trin.

4.1 Tilgang og metode i miljøvurderingen

Miljøvurderingens første del gennemføres som en vurdering af, hvorvidt og i hvilket omfang spildevandsplanen forventes at medføre væsentlige indvirkninger på de udpegede miljøfaktorer, som er identificeret i afgrænsningsrapporten.

Miljøvurderingens anden del gennemføres som en vurdering af, hvorvidt spildevandsplanen antages at fremme eller udgøre en hindring for realisering af de miljø- og naturmålsætninger, som er beskrevet i nationale strategier og handlingsplaner.

Nedenfor er kriterier, indikatorer og datagrundlag, som vil blive anvendt i miljøvurderingen, beskrevet.

4.2 Afgrænsning, vurdering og kriterier

I afgrænsningsrapporten er de miljøfaktorer, der sandsynligvis vil blive påvirket af gennemførelsen af spildevandsplanens tiltag, identificeret og fastlagt. De udpegede miljøfaktorer er:

- > Biologisk mangfoldighed, flora og fauna
- > Befolkningen
- > Vand
- > Materielle goder

I Tabel 4-1 angives de kriterier og indikatorer, der er anvendt ved vurderingen af de sandsynlige miljøpåvirkninger, for hver af de relevante miljøfaktorer.

Tabel 4-1: Vurderingskriterier og indikatorer.

Miljøfaktorer	Vurderingskriterier	Indikatorer
Biologisk mangfoldighed	> Påvirkning af vandkvalitet og flora og fauna	Omfanget af påvirkningen af den biologiske mangfoldighed som følge af: > Påbud om individuelle løsninger til forbedring af spildevandsrensningen i det åbne land, herunder mulighed for nedsivning, kan medføre risiko for uheld og overløb, som forurener lokalt.

Befolkningen	<ul style="list-style-type: none"> > Økonomiske krav til grundejer 	<p>Omfanget af påvirkningen af befolkningen som følge af:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Påbud om individuelle løsninger til forbedring af spildevandsrensningen i det åbne land > Lokal håndtering af regnvand frem for separatkloakering
Vand	<ul style="list-style-type: none"> > Påvirkning af grundvandet > Påvirkning af vandkvaliteten i vådområder, søer, fjorde mv. 	<p>Omfanget af påvirkningen af vand som følge af:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Påbud om individuelle løsninger til forbedring af spildevandsrensningen i det åbne land > Spildevandshåndtering i dag- og kolonihaver vha. samletanke > Lokal håndtering af regnvand frem for separatkloakering
Materielle goder	<ul style="list-style-type: none"> > Påvirkning af værdien af ejendomme i det åbne land 	<p>Omfanget af påvirkningen af de materielle goder som følge af:</p> <ul style="list-style-type: none"> > Investeringsloft og ændringer i investeringerne på spildevandsområdet

4.3 Høring af berørte myndigheder

Afgrænsningsrapporten har været i høring hos berørte myndigheder, som har haft mulighed for at kommentere forslaget til afgrænsningen af miljøvurderingen. Høringen blev gennemført i perioden 1. august til 11. september 2019. De hørte myndigheder var:

- > Holbæk Kommunes nabokommuner
- > Holbæk Kommunes miljø- og naturmyndigheder og
- > Miljøstyrelsen

Der er indkommet 1 hørings svar til afgrænsningsrapporten fra Holbæk Kommunes Drift og Data afdeling. Af hørings svaret fremgår, at den foreslåede ændring af vejkloakeringen fra separatkloakeret til spildevandskloakeret vil betyde, at kommunens vejforvaltning vil blive påført udgifter som der ikke er budgetteret med. Denne ændring blev dog allerede vedtaget i Spildevandsplan 2016-2020.

Det fremsendte hørings svar har ingen betydning for afgrænsningen af miljøvurderingen af spildevandsplan 2020-2030.

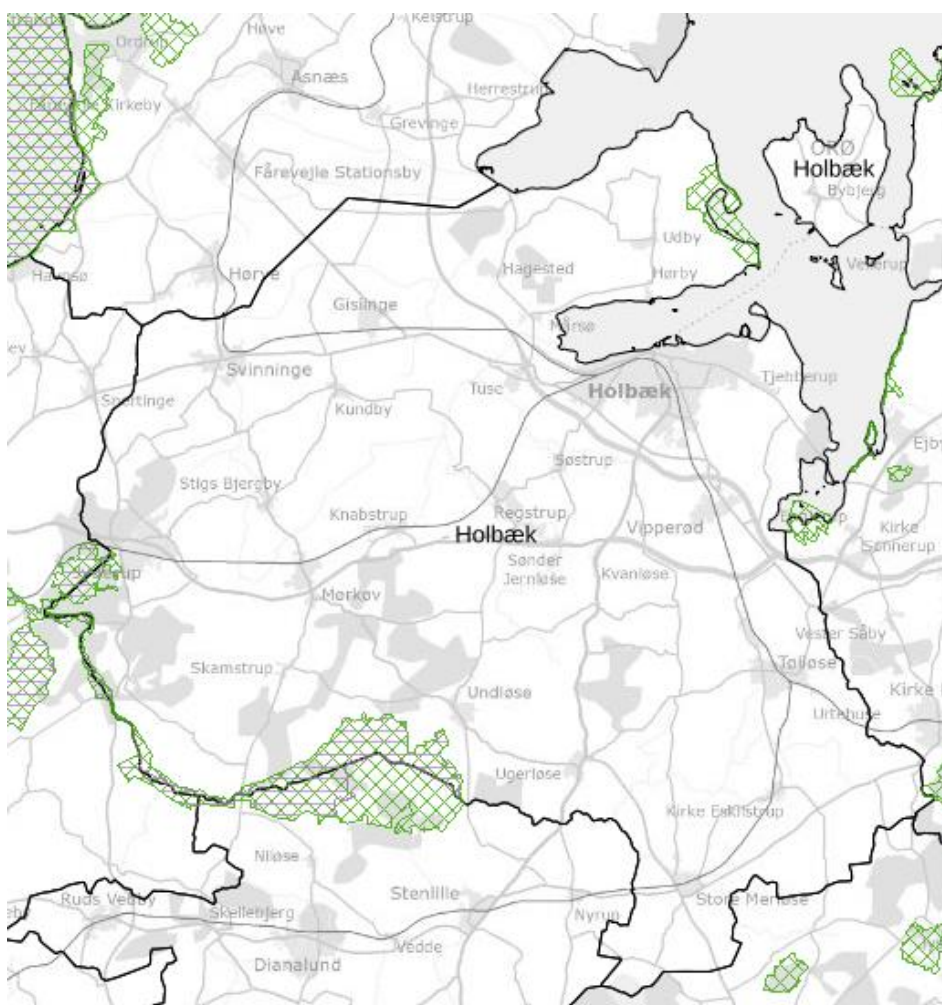
5 Miljøstatus

I dette afsnit redegøres for den eksisterende miljøtilstand i de områder, der kan blive påvirket af spildevandsplanen. Den eksisterende miljøtilstand danner grundlag for 0-alternativet, som indgår i miljøvurderingen. Miljøtilstanden er beskrevet med udgangspunkt i Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland samt den gældende Spildevandsplan 2016-2020.

5.1 Biologisk mangfoldighed, flora og fauna

Internationale naturbeskyttelsesområder

Inden for Holbæk Kommune findes der to Natura 2000-områder – Natura 2000-område nr. 155 Udby Vig og nr. 156 Store Åmose, Skarresø og Bregninge Å. Natura 2000-områdernes placering fremgår af Figur 5-1.



Figur 5-1: Natura 2000-områder i Holbæk Kommune.

Natura 2000-område nr. 155 består af habitatområde nr. 136. Området ligger inden for hovedvandopland 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord. Natura 2000-området

er specielt udpeget på grundlag af en væsentlig tilstedeværelse af følgende naturtyper og arters levesteder: rigkær, tidvis våd eng, surt overdrev, sumpvindelsnegl og kildevældsvindelsnegl. Området er beliggende på Tuse Næs ud til Isefjorden. Den del af området, som ligger uden for skovene, præges af lavtliggende engarealer, som nærmest vigen har en svag saltpåvirkning og derfor kan karakteriseres som strandeng. Mod nord kan engene bedst karakteriseres som rigkær, mens de mod syd i højere grad har karakter af tidvis våd eng. Vigen, der udgør knap en tredjedel af hele området, ligger i læ, beskyttet mod kraftig bølgegang og rummer derfor veludviklede plante- og dyresamfund på lavt vand. Områdets største botaniske værdier er knyttet til rigkærene, som er bemærkelsesværdige i kraft af deres størrelse og deres mangfoldighed af sjældne og halv-sjældne plantearter.

Natura 2000-område nr. 156 består af habitatområde nr. 137. Området ligger inden for hovedvandopland Kalundborg. Natura 2000-området er specielt udpeget på grundlag af en væsentlig tilstedeværelse af følgende naturtyper og arters levesteder: vandløb, rigkær, tidvis våd eng, nedbrudt højmoser, hængesæk og odder. Området kan inddeles i to delområder. Det ene dækker vandløb og vådbundsarealer langs Bregninge Å. Det andet dækker Skarresø og vandløb og vådbundsarealer langs Åmose Å og Øvre Halleby Å opstrøms Øresø Mølle. Åmose Å har et gennemreguleret og snorlige forløb fra Natura 2000-områdets østgrænse ved Undløse og frem til Bromølle Kro. Herfra er vandløbet rørlagt på en ca. 900 meter lang strækning. Nedstrøms det rørlagte vandløb har vandløbet et smukt og næsten ureguleret forløb frem til Øresø Mølle. Denne strækning har ved et sideløb forbindelse til områdets største sø, Skarresø, hvor havørn har ynglet de seneste år.

Målet for Natura 2000-områderne er at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for de naturtyper og arter, der begrunder udpegningen af de enkelte Natura 2000-områder.

5.2 Vandmiljø

Holbæk Kommune er omfattet af følgende hovedvandoplande: 2.1 Kalundborg, 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord og 2.5 Smålandsfarvandet. Hovedvandoplandenes afgrænsning fremgår af Figur 5-2.



Figur 5-2: Kommunegrænser (sort) og hovedvandplande omkring Holbæk Kommune (blå).

Vandmiljøet påvirkes af forskellige stoffer, som kan omfatte både næringsstoffer og miljøfarlige forurenende stoffer. Vandkvaliteten har betydning for både dyr og planter.

I forhold til spildevand kan påvirkningen af vandkvaliteten ske ved spildevandsudledninger fra renseanlæg, regnbetingede udledninger og ukloakerede ejendomme i det åbne land.

Renseanlæggene i Danmark har generelt undergået en udvikling mod mere avancerede anlæg med en bevidst satsning på forbedret rensning. Det betyder, at de fleste mindre renseanlæg er blevet nedlagt eller udbygget til forbedret rensning.

I Danmark anvendes primært tre kloakeringsprincipper, henholdsvis separat-, fælles- og spildevandskloakering. Under kraftig regn har fælleskloakerede systemer ofte ikke kapacitet til at aflede alt overfladevand og spildevand til

renseanlæg, hvilket kan medføre, at urensset spildevand og regnvand udledes til recipienten i såkaldte overløb.

Uden for de kloakerede byområder bliver spildevandet fra helårsboliger, sommerhuse, kolonihaver mv. ikke ledt til et centralt renselanlæg. Påvirkningen af vandområder fra den enkelte ejendom afhænger derfor af den renseløsning, der er på ejendommen, dvs. om spildevandet nedsives, gennemgår mekanisk rensning, ledes gennem hustanke eller udledes direkte til overfladevand uden rensning.

Vandmiljøets tilstand

Vandmiljøets tilstand er vurderet i forbindelse med udarbejdelse af Vandområdeplanerne for perioden 2015-2021³. Vandområdeplanerne indeholder miljømål for vandområdernes tilstand. Miljømålet er som udgangspunkt *god tilstand*.

Vandmiljøets tilstand i vandområderne er blevet analyseret i en basisanalyse⁴, som danner grundlag for vandområdeplanerne. Basisanalysen indeholder en vurdering af tilstanden for vandløb, søer, kystvande og grundvand.

I basisanalysen er det vurderet, at størstedelen af vandløbene i Holbæk Kommune har en moderat økologisk tilstand. Enkelte vandløb har en dårlig økologisk tilstand og en del vandløb har en god eller høj økologisk tilstand. To søer er registreret med god økologisk tilstand, én sø har en moderat økologisk tilstand, én sø har ringe økologisk tilstand og tre søer har dårlig økologisk tilstand. For kystvande er det vurderet, at Holbæk fjord har en moderat økologisk tilstand og Lammefjorden har en god økologisk tilstand. Grundvandet er vurderet for dybe, terrænnære og regionale grundvandsforekomster. Der findes ikke dybe grundvandsforekomster i Holbæk Kommune, men for både de terrænnære og de regionale grundvandsforekomster er det vurderet, at tilstanden i den sydlige del af kommunen er god og tilstanden i den nordlige del er ringe.

5.3 0-alternativet

0-alternativet udgøres af den situation, hvor Spildevandsplan 2020-2030 ikke vedtages, og de planer og projekter, som spildevandsplanen indeholder, ikke gennemføres.

Hvis Spildevandsplan 2020-2030 ikke vedtages, vil det således være indholdet i den gældende Spildevandsplan 2016-2020, der fortsat er gældende, og de beskrevne miljøpåvirkninger vil ikke finde sted.

³ Miljø- og Fødevareministeriet, Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland, juni 2016.

⁴ Miljøministeriet, Basisanalyse for Vandområdeplaner 2015-2021, 2014.

6 Miljøvurdering

I følgende afsnit beskrives de sandsynlige væsentlige indvirkninger på miljøet i forhold til de enkelte miljøfaktorer, som er identificeret i afgrænsningsrapporten.

Miljøvurderingen omfatter en vurdering af ændringerne i forslag til Spildevandsplan 2020-2030 i forhold til indholdet i den gældende Spildevandsplan 2016-2020.

6.1 Biologisk mangfoldighed, flora og fauna

Med spildevandsplanen udtages ca. 600 ejendomme fra den planlagte spildevandskloakering, hvilket betyder, at der i fremtiden vil være et større antal ejendomme end tidligere, som vil blive stillet påbud om forbedret spildevandsrensning gennem individuelle løsninger, frem for at blive tilsluttet til det overordnede kloaknet. Individuelle spildevandsløsninger i det åbne land kan have en påvirkning på vandkvaliteten, og dermed flora og fauna i vandmiljøet, da der er en øget risiko for forurening af det lokale vandmiljø, når spildevandet udledes til lokale recipienter. Samtidig vil påvirkningen af de enkelte vandområder afhænge af den renseløsning, der vælges på den enkelte ejendom. Spildevand fra ukloakerede ejendomme er en væsentlig årsag til, at vandkvalitetsmålsætningen for vandløb og søer ikke kan overholdes. Dette skyldes blandt andet spildevandets høje indhold af organisk stof, ammoniak, næringsalte og bakterier.

Der vil blive stillet påbud om forbedret spildevandsrensning for de ejendomme i det åbne land, der ikke lever op til en godkendt renseløsning, og som har direkte udledning til en recipient, som ikke lever op til den fastlagte målsætning. Da anlæggene skal opfylde de renskrav, der er opstillet i vandområdeplanen, sikres det, at spildevandsanlæggene kun udleder rensset spildevand, med et maksimalt indhold af næringsstoffer fastlagt i henhold til spildevandsbekendtgørelsen til de enkelte vandområders oplande.

Konklusion

Det vurderes, at der vil være en forøget risiko for lokal forurening og påvirkning af flora og fauna fra de individuelle renseløsninger i det åbne land i forhold til, hvis ejendommene blev tilsluttet det overordnede kloaknet. Da de konkrete løsninger ikke kendes endnu, kan det ikke vurderes på forhånd, om påvirkningen, samlet set, vil give anledning til en væsentlig påvirkning.

6.2 Befolkningen

Spildevandsplanen indeholder tiltag om etablering af individuelle løsninger for spildevandsrensning i det åbne land samt ændringer i planstatus for udvalgte kloakoplande, således at regnvand skal afledes lokalt. Tiltagene stiller nye økonomiske krav til grundejerne, hvilket kan have en påvirkning på befolkningen.

Flere ejendomme i det åbne land vil i fremtiden blive stillet påbud om forbedret spildevandsrensning gennem individuelle løsninger. Det fremgår af den

gældende spildevandsplan⁵, at grundejer har tre muligheder, når vedkommende modtager et påbud om forbedret rensning:

- 1 Grundejeren ønsker ikke at modtage tilbuddet om kontraktligt medlemskab af Fors A/S. Ejeren sørger selv for at etablere forbedret rensning, der overholder kravet til rensklasse.
- 2 Grundejeren tager imod tilbuddet om kontraktligt medlemskab af Fors A/S. Fors A/S finansierer, etablerer, driver og vedligeholder en renseløsning, der vælges af Fors A/S. Anlægget ejes af grundejeren. Grundejerne betaler tilslutningsbidrag og efterfølgende et årligt vandafledningsbidrag.
- 3 Grundejeren tager imod tilbuddet, men foretrækker et andet anlæg end det af Fors A/S valgte og som lever op til spildevandsplanens krav. Fors A/S finansierer, etablerer, driver og vedligeholder den ønskede renseløsning. Ejeren betaler tilslutningsbidrag, et efterfølgende årligt vandafledningsbidrag samt en eventuel prisforskel mellem den tilbudte og den ønskede renseløsning.

Ved løsning 1 er grundejer selv ansvarlig for at opfylde påbuddet og afholder selv alle udgifter i forbindelse med etablering og drift af renseløsningen. Ved løsning 2 og 3 skal grundejeren, udover tilslutnings- og vandafledningsbidrag, afholde udgifter i form af eksempelvis ombygning/renovering af bundfældningstank, så gældende krav opfyldes, driftsudgifter, omlægning af kloakledninger samt forsikring af renseløsningen. Desuden skal ejeren selv sørge for bortledning af tag- og overfladevand. Ved løsning 2 og 3 afholder Fors A/S udgifter til tømning af bundfældningstanken. Mange grundejere vælger selv at etablere et anlæg til forbedret rensning af spildevandet, da det i mange tilfælde er den økonomisk mest fordelagtige løsning.

Som det fremgår af ovenstående muligheder, vil grundejer blive pålagt omkostninger i forbindelse med et påbud om forbedret rensning. Disse omkostninger vil hovedsageligt påvirke de ca. 600 ejendomme, der udtages fra den planlagte spildevandskloakering i eksisterende spildevandsplan. Det antages at påbud om forbedret rensning udelukkende handler om miljøkrav, f.eks. i forhold til grundvandsbeskyttelse, i forbindelse med nedsivning på egen ejendom. Omkostninger til disse løsninger etablering skal sammenlignes med kravet om kloakering i den eksisterende spildevandsplan, som ville have udløst krav om tilslutningsbidrag. Samtidig betyder investeringsloftet og revision af spildevandsplanen, at kunderne sikres mod væsentlige stigninger i opkrævningerne. Det vurderes, at der vil være en økonomisk påvirkning for kunderne, men påvirkningen af ændringen vurderes ikke at være væsentlig, da kunderne allerede i dag har økonomiske udgifter i forbindelse med spildevandsrensning.

Med spildevandsplanen foretages der ændringer i planstatus for udvalgte kloakoplade. Ændringerne omfatter områder med ældre lokalplaner, som endnu ikke er udbygget. Ændringerne betyder, at områder, som er planlagt separatkloakeret, ændres til kun at blive spildevandskloakeret, hvilket vil medføre, at

⁵ Holbæk Kommune, Spildevandsplan 2016-2021, 2016.

regnvand ikke føres til kloak, men i stedet skal håndteres lokalt af grundejer eller af området samlet i lokalt regi/spildevandslav. Den enkelte eller spildevandslavet vil selv være ansvarlig for at afholde udgifterne til etablering og drift af anlæg.

Kloakoplande og lokalplanområder, hvor planerne om separatkloakering ændres til spildevandskloakering, omfatter ca. 20 områder og fremgår af nedenstående Tabel 6-1.

Tabel 6-1: Kloakoplande/lokalplanområder som ændres fra separatkloakering til spildevandskloakering.

Område	Lokalplan/kloakopland	Matr.nr. / kloakopland
Holbæk	Del af 2.66 / HK96	
	Del af 3.30 /HK107	
	2.59 /HK102	
		2k Tveje Merløse/ HK96
Gislinge	Del af B214.1/GI10	
Svinninge	10.01 /SV32	
	Del af BE103.1 / SV42	
	Del af BE103.1 / SV25	
Vipperød	20.18 / VI05 + område mod nord	+ matr.nr. 2 + 1a
Regstrup	1.11 / RE332 + område vest for	
Knabstrup	13.01 / KN02	
	30-87 / KN01	
Jyderup	11.16 / JY30	
	10-84 / JY30	
	50-89 / JY20	
Ugerløse	3.10 / UG05	
		36bb Ugerløse by / UG05
Undløse	15.04 / UN07	
Kr. Eskilstrup	18.01 / KE10	

De områder, som er omfattet af ændringerne, er ubebyggede arealer. Det betyder, at kravet om lokal håndtering af regnvand kun gælder for fremtidige bebyggelser i forbindelse med udbygning af områderne.

Regnvand kan håndteres lokalt ved eksempelvis implementering af LAR-løsninger såsom nedsivning gennem faskiner, regnbæde, græsplæner eller grøfter, fordampning gennem grønne tage, lokal anvendelse til havevanding, toiletskyl eller tøjvask og forsinkelse i bassiner eller lignende.

Implementering af løsninger til lokal afledning af regnvand kan medføre øgede udgifter for bygherre/grundejer til anlæg og drift. Da kravet om lokal håndtering af regnvand skal opfyldes i forbindelse med den fremtidige udbygning af de ubebyggede områder, forventes det, at udgifterne indregnes i det samlede

byggeprojekt, og at befolkningen derfor ikke vil blive påvirket direkte som følge af forøgede udgifter.

Konklusion

Påbud om forbedret rensning kan medføre omkostninger for de ca. 600 ejendomme i det åbne land i forbindelse med udgifter til etablering, drift og vedligeholdelse af individuelle renseløsning. Det vurderes, at der vil være en økonomisk påvirkning for kunderne, men påvirkningen af ændringen vurderes ikke at være væsentlig, da kunderne allerede i dag har økonomiske udgifter i forbindelse med spildevandsrensning. Denne påvirkning vurderes at være mindre end den eksisterende spildevandsplan krav om kloakering af de pågældende ejendomme, hvilket ville have udløst krav om et tilslutningsbidrag fra hver ejendom.

Kravet om lokal håndtering af regnvand skal opfyldes i forbindelse med fremtidig udbygning af de pågældende ubebyggede områder, og der forventes derfor ikke at være en direkte påvirkning på befolkningen.

6.3 Vand

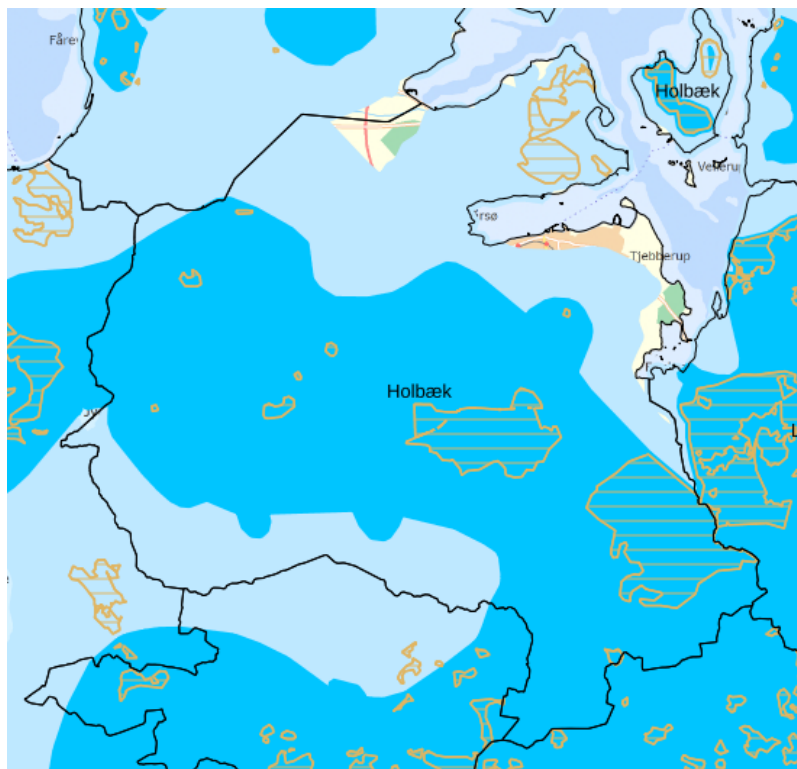
Spildevandsplanen indeholder en række tiltag, som kan have en påvirkning på vandmiljøet i Holbæk Kommune. Tiltagene omfatter påbud om forbedret spildevandsrensning i det åbne land, krav til spildevandshåndtering i dag- og kolonihaver vha. samletanke og ændring i planstatus for udvalgte kloakoplande, således at regnvand fremover skal håndteres lokalt.

Ca. 600 ejendomme udtages fra den planlagte spildevandskloakering, således at der i fremtiden vil være et større antal ejendomme end tidligere, som vil blive stillet påbud om forbedret spildevandsrensning. Spildevand fra ukloakerede ejendomme udledes til lokale recipienter, hvilket kan have en lokal påvirkning på vandkvaliteten i vandområder som eksempelvis vandløb, søer og fjorde. Spildevand fra ukloakerede ejendomme er en væsentlig årsag til, at vandkvalitetsmålsætningen for vandløb og søer ikke kan overholdes. Dette skyldes blandt andet spildevandets høje indhold af organisk stof, ammoniak, næringssalte og bakterier. Spildevand fra ukloakerede ejendomme kan også medføre en risiko for forurening af grundvandet, særligt i forbindelse med nedsivning.

Der vil blive stillet påbud om forbedret spildevandsrensning for de ejendomme, der ikke lever op til en godkendt renseløsning, og som har direkte udledning til en recipient, som ikke lever op til den fastlagte målsætning. Påvirkningen af de enkelte vandområder vil afhænge af den renseløsning, der vælges på den enkelte ejendom. Anlæggene skal opfylde de renskrav, som er opstillet i vandområdeplanen. Med renskravene sikres det, at spildevandsanlæggene lever op til de krav, der stilles i vandområdeplanen iht. udledning af næringsstoffer til vandområderne.

Nedsivning kan være uønsket for bebyggelse, der ligger inden for områder med særlige drikkevandsinteresser eller områder udpeget som nitratfølsomme. En stor del af Holbæk Kommune er beliggende i et område med særlige

drikkevandsinteresser, og der findes flere nitratfølsomme indvindingsområder i kommunen, som det fremgår af Figur 6-1. Ved nedsivning af spildevand stilles der krav om, at der skal sikres forenelighed med grundvandsbeskyttelsen.



Figur 6-1: Områder med drikkevandsinteresser (lys blå), områder med særlige drikkevandsinteresser (mørk blå) og nitratfølsomme indvindingsområder (gul skravering).

Det vurderes, at der vil være en forøget risiko for lokal forurening og påvirkning af vandmiljøet i forbindelse med udledning af spildevand fra ejendomme i det åbne land, i forhold til, hvis ejendommene blev tilsluttet det overordnede kloaknet. Der vil blive stillet krav til spildevandsrensningen for at leve op til målsætningen for vandområdernes og grundvandets tilstand som fastlagt i vandområdeplanerne.

Der er ca. 550 dag- og kolonihaver i Holbæk Kommune. Spildevand produceres kun i kolonihaverne, hvor der er mulighed for overnatning. I daghaver er der ikke mulighed for overnatning og her produceres der således ikke spildevand. I den eksisterende spildevandsplan er flere af haverne udlagt til spildevandskloakering eller separatkloakering selvom haverne ikke er kloakeret. I et par af de store kolonihaver håndteres spildevandet i dag via samletanke, men dette er ikke tilfældet i alle kolonihaverne.

Med Spildevandsplan 2020-2030 stilles der krav om, at spildevandshåndteringen fremadrettet skal håndteres via samletanke i alle kolonihaverne. Anvendelse af samletanke vurderes at have en positiv påvirkning på vandkvaliteten, da risikoen for forurening af vandområder og grundvand reduceres.

Ændringer i planstatus for udvalgte kloakoplande betyder, at områder, som er planlagt separatkloakeret, ændres til kun at blive spildevandskloakeret. Det betyder, at regnvand skal håndteres lokalt af grundejer, som selv vil være ansvarlig for at håndtere regnvandet og afholde udgifterne hertil. Lokal håndtering af regnvand består typisk af nedsivning på egen grund og/eller anvendelse af regnvand til toiletskyl og havevanding kombineret med nedsivning. Lokal håndtering af regnvand frem for tilslutning til det overordnede kloaknet kan have en påvirkning på grundvandet, da forurenende stoffer kan blive nedsivet gennem jorden. Mængden af forurenende stoffer må dog formodes at være yderst begrænset, da det primært vil være tagvand og vand fra belægnings på privat grund, der skal håndteres. De områder, som ændres til spildevandskloakering, og hvor der derfor fremadrettet vil blive stillet krav om lokal håndtering af regnvand, fremgår af ovenstående Tabel 6-1.

Det vurderes, at lokal afledning af regnvand kan have en påvirkning på grundvandet. Påvirkningen vurderes dog at være lav og ikke væsentlig, da det regnvand der nedsives, alene stammer fra tage og belægnings på privat grund.

Konklusion

Det vurderes, at der vil være en forøget risiko for lokal forurening og påvirkning af vandkvaliteten fra de individuelle renseløsninger i det åbne land i forhold til, hvis ejendommene blev tilsluttet det overordnede kloaknet. Herudover kan der være en hydraulisk påvirkning af vandløb og grundvand, da der vil blive udledt og nedsivet vandmængder, som ellers ikke ville blive udledt lokalt, hvis området var kloakeret. Da de konkrete løsninger ikke kendes endnu, kan det ikke vurderes på forhånd, om påvirkningen, samlet set, vil give anledning til en væsentlig påvirkning. Det forventes dog, at der ved valg af løsninger, tages højde for den lokale påvirkning sammenholdt med områdets sårbarhed.

Håndtering af spildevand via samletanke i kolonihaver vurderes at medføre en positiv påvirkning på vandkvaliteten, da risikoen for forurening af vandområder og grundvand reduceres.

Lokal afledning af regnvand kan have en påvirkning på grundvandet. Påvirkningen vurderes at være lav og ikke væsentlig, da det regnvand der nedsives, alene stammer fra tage og belægnings på privat grund.

6.4 Materielle goder

Der er med den nye vandsektorlov blevet indført nye økonomiske rammer, som fastsætter en begrænsning for, hvor meget Fors A/S må opkræve hos kunderne. Det betyder, at investeringsloftet er blevet væsentligt nedsat i forhold til den eksisterende spildevandsplan. Begrænsninger i investeringerne vil sikre, at der ikke sker væsentlige stigninger i kundeopkrævningen, hvilket vil have positiv betydning for grundejerne, som ikke får øgede udgifter, der kan føre til fald i ejendomsværdien.

Som følge af investeringsloftet foretages der med spildevandsplanen en omprioritering af, hvilke projekter der kan realiseres. Det betyder, at der ikke længere er økonomi til at gennemføre den oprindelige plan med kloakering af ejendomme i det åbne land. Der er derfor udtaget ca. 600 ejendomme af planen om spildevandskloakering i det åbne land.

For disse ejendomme gælder det, at grundejerne selv skal afholde udgifterne til spildevandsrensning, og at ejendommene ikke tilkøbes kommunens overordnede kloaknet. Kloakering af en ejendom kan medføre, at en ejendom stiger i værdi og samtidig kan kravet om individuelle spildevandsløsninger medføre ændring i størrelsen på udgifter for grundejeren, som kan føre til fald i ejendomsværdien.

Konklusion

Det vurderes, at omprioritering af projekterne kan påvirke ejendomsværdien negativt for de ejendomme, som udtages af spildevandskloakeringen. Samtidig vil investeringsloftet betyde, at der ikke sker væsentlige stigninger i kundeopkrævingen, hvilket kan have en positiv påvirkning på ejendomsværdien. Påvirkningen af de materielle goder vurderes at være lav og ikke væsentlig.

6.5 Vurdering af indvirkningen på miljømålsætninger

I Tabel 6-2 vurderes spildevandsplanens indvirkning på de miljømålsætninger, som vurderes at være relevante for miljøvurderingen. Vurderingen skal sikre, at de ændringer som muliggøres med forslag til Spildevandsplan 2020-2030, ikke strider imod planer og målsætninger eller indsatsprogrammer i de pågældende planer.

Tabel 6-2: Målsætninger.

Emne	Målsætninger	Vurdering
FN's 17 verdensmål	<ul style="list-style-type: none"> > Verdensmål for bæredygtig udvikling, som er væsentlige i forhold til spildevand: <li style="margin-left: 20px;">> 6 Rent vand og sanitet <li style="margin-left: 20px;">> 14 Livet i havet 	<ul style="list-style-type: none"> > I overensstemmelse – delmål om forbedret vandkvalitet, reduktion i forurening, halvering i andelen af ubehandlet spildevand mv. forventes opfyldt med påbudet om forbedret spildevandsrensning i det åbne land og fastsatte rensningskrav.

	<ul style="list-style-type: none"> > 15 Livet på land 	<ul style="list-style-type: none"> > I overensstemmelse – delmålet om reduktion i forurening med næringsstoffer forventes opfyldt med påbudet om forbedret spildevandsrensning i det åbne land og fastsatte rensningskrav. > I overensstemmelse – delmål om begrænsning i forringelsen af naturlige levesteder og stop af tab af biodiversitet forventes opfyldt med påbud om forbedret spildevandsrensning i det åbne land og fastsatte rensningskrav.
<p>Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Det generelle miljømål for grundvand er <i>god tilstand</i>, og dette mål er nået, når både den kvantitative tilstand og den kemiske tilstand er god. > Overfladevandområder skal som udgangspunkt opnå <i>god kemisk tilstand</i> og et <i>godt økologisk potentiale</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> > I overensstemmelse – der stilles påbud om forbedret rensning for at leve op til de målsætninger, der er fastsat for grundvand. > I overensstemmelse – der stilles påbud om forbedret rensning for at leve op til de målsætninger, der er fastsat for grundvand.
<p>Holbæk Kommuneplan 2017</p>	<ul style="list-style-type: none"> > Nedsivning af spildevand > Afledning af regnvand > Beskyttelse af grundvandsressourcen 	<ul style="list-style-type: none"> > I overensstemmelse – fælles nedsivningsanlæg eller tæt nedsivning kan kun undtagelsesvist tillades inden for OSD af hensyn til grundvandsbeskyttelsen. Som hovedregel kan nedsivning af spildevand ikke forøges i NFI. Nedsivning af vejvand kan som udgangspunkt ikke tillades inden for OSD og IOL af hensyn til forurening af grundvandet. Ved planlægning for aktiviteter inden for OSD, skal der redegøres for en række grundvandsforhold.

6.6 Vurdering af 0-alternativet

Med 0-alternativet, som omfatter situationen, hvor Spildevandsplan 2020-2030 ikke vedtages, vil ændringerne i Spildevandsplan 2020-2030 ikke blive gennemført, og de ovenstående miljøpåvirkninger vil ikke finde sted. Det er vurderet, at Spildevandsplan 2020-2030 ikke vil medføre væsentlige miljøpåvirkninger.

Med 0-alternativet vil indholdet i den gældende spildevandsplan blive videreført. Der vil fortsat være et investeringsloft, hvilket betyder, at indholdet i den gældende spildevandsplan vil være gældende, men ikke alle initiativerne vil reelt kunne gennemføres. Der vil således ikke være gennemført en omprioritering af projekterne.

7 Overvågning

I henhold til miljøvurderingslovens § 12, stk. 4 skal miljørapporten indeholde en beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger vedrørende overvågning af de væsentlige indvirkninger på miljøet.

Det er vurderet, at Spildevandsplan 2020-2030 ikke vil medføre væsentlige påvirkninger på miljøet, og der er derfor ikke behov for overvågning.