

Udgiver: Miljø- og Energiforvaltningen  
Miljø- og Energiplanlægning  
Stigsborg Brygge 5  
9400 Nørresundby

Udgivelse: Februar 2017

Sagsnr.: 2013-44387

Dok.nr.: 2013-44387-15

Titel: Miljøvurdering af forslag til Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse  
for OSD 1432 – Aalborg Sydvest

Foto: Colourbox.dk

Tekst: Aalborg Kommune

## Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>IKKE-TEKNISK RESUMÉ</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>INDLEDNING</b> .....	<b>5</b>
2.1	SCREENING .....	5
2.2	SCREENING AF PLANER I FORHOLD TIL HABITATDIREKTIVET .....	5
2.3	PLANENS MÅL OG INDHOLD .....	6
<b>3</b>	<b>METODEBESKRIVELSE OG SCOPING</b> .....	<b>7</b>
3.1	SCOPING .....	7
3.2	HØRING AF BERØRTE MYNDIGHEDER .....	7
3.3	PLANSOPING OG AFGRÆNSNING AF ALTERNATIVER .....	9
3.4	MILJØMÆSSIG SCOPING .....	9
<b>4</b>	<b>MILJØSTATUS</b> .....	<b>11</b>
4.1	MENNESKERS SUNDHED .....	11
4.2	BIOLOGISK MANGFOLDIGHED OG NATUR .....	11
4.3	GRUNDEVANDSKVALITET .....	12
<b>5</b>	<b>MILJØVURDERING</b> .....	<b>13</b>
5.1	METODE .....	13
5.2	HABITAT-SCREENING .....	13
5.3	MILJØVURDERING AF MÅLSÆTNINGER MHT. NITRAT, PESTICIDER OG MILJØFREMMEDE STOFFER .....	14
5.4	MILJØVURDERING AF TILSYN MED ENKELTINDVINDINGSANLÆG .....	15
5.5	OVERVÅGNINGSPROGRAM .....	17

## 1 Ikke-teknisk resumé

Dette ikke-tekniske resumé opsummerer den samlede miljørapport for miljøvurderingen af forslag til Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse for OSD 1432 – Aalborg Sydvest (herafter Indsatsplan for OSD 1432).

### **Mål og planafgrænsning**

Formålet med Indsatsplan for OSD 1432 er at beskytte grundvandsressourcen, således at de almene vandværker, der er omfattet af indsatsplanen, fortsat kan forsyne borgerne i Aalborg Kommune med rent og urensset grundvand.

Miljøvurderingen er afgrænset til de planmæssige ændringer, som er vurderet væsentlige miljømæssigt.

Udgangspunktet for miljøvurderingen er planens ændringer i forhold til det gældende administrationsgrundlag. Ændringerne omfatter målsætninger med hensyn til nitrat, pesticider og miljøfremmede stoffer og retningslinjer i forbindelse med tilsyn med enkelt-indvindingsanlæg.

### **Miljøstatus og o-alternativet**

Miljøstatus er en beskrivelse af den eksisterende miljøtilstand i OSD 1432, inden de planlagte ændringer i indsatsplanen implementeres. Miljøstatus anvendes som den reference-ramme, indsatsplanen vurderes i forhold til og er baggrund for beskrivelse af o-alternativet. o-alternativet er den forventede udvikling, hvis indsatsplanen ikke gennemføres.

Miljøstatus og o-alternativet er beskrevet for ”Menneskers sundhed”, ”Biologisk mangfoldighed og natur” og ”Grundvandskvalitet”.

### **Habitat-screening**

Der er udført en screening efter Habitatbekendtgørelsens<sup>1</sup> § 6, og det er vurderet, at indsatsplanen ikke medfører en væsentlig påvirkning på Natura 2000-områderne.

### **Miljøvurdering af Indsatsplan for OSD 1432**

Det følgende udgør sammenfatningen af miljøvurderingen af Indsatsplan for OSD 1432, og der gives et overordnet resumé af, hvilke miljøpåvirkninger der vil kunne opstå som følge af at gennemføre indsatsplanen.

---

<sup>1</sup> Se Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (BEK nr. 926 af 27. juni 2016) § 6, stk. 1 og 2.

<b>Målsætninger med hensyn til nitrat og pesticider</b>	<p><b>POSITIVE:</b></p> <p>Positivt for biodiversiteten: Ved at sætte større krav til landbruget i forhold til brugen af nitrat, pesticider og miljøfremmede stoffer, øges den biologiske mangfoldighed.</p> <p>Forbedret drikkevandskvalitet: Der vil med tiden blive udvasket mindre nitrat og færre miljøfremmede stoffer/pesticider fra rodzonen og ned i grundvandsmagasinet.</p> <p>Understøtter målsætninger om grundvandsbeskyttelse: Sikre OSD mod grundvandstruende aktiviteter, forbedre vandkvaliteten, sikre indsatsplanlægning for grundvandsforbedring og undgå sprøjtegifte i sårbare drikkevandsområder.</p> <p><b>NEGATIVE:</b></p> <p>Målsætningerne har konsekvenser for landmænd inden for sårbar nærzone, hvor der vil blive pålagt dyrkningsrestriktioner. Alle aftaler med landmænd sker mod fuld kompensation.</p>
<b>Tilsyn med enkeltindvindingsboringer</b>	<p><b>POSITIVE:</b></p> <p>Forbedret drikkevandskvalitet: Tilsyn med og opfølgning på tilstanden af pejleboringer og enkeltindvindingsanlæg inden for indvindingsoplande vil medvirke til at sikre forsat rent og urensset drikkevand dels til ejerne og dels til vandværkernes forbrugere.</p> <p>Understøtte målsætninger om grundvandsbeskyttelse: Sikre OSD mod grundvandstruende aktiviteter, forbedre vandkvaliteten og sikre tilsyn og kontrol med aktiviteter i de mest sårbare drikkevandsområder.</p>

## Afbødende foranstaltninger

Der er ingen væsentlige negative konsekvenser og dermed ingen afbødende foranstaltninger.

## Overvågning

Der er ikke identificeret væsentlige negative miljømæssige påvirkninger af Indsatsplan for OSD 1432. Der vil jævnligt blive afholdt møder med relevante parter vedrørende opfølgning på indsatsplanen. Her vil eventuelle uforudsete negative påvirkninger på miljøet blive belyst.

## 2 Indledning

Denne miljørapport er udarbejdet i henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer (lovbekendtgørelse nr. 1533 af 10. december 2015). Loven har til formål at fremme en bæredygtig udvikling ved at sikre, at der foretages en miljøvurdering af de planer og programmer, hvis gennemførelse kan få væsentlig indflydelse på miljøet.

### 2.1 Screening

Ifølge loven er indsatsplaner en plantype, der kan være omfattet af kravet om miljøvurdering, hvis den sætter rammer for fremtidige anlægstilladelser opført på bilag 3 eller 4 til loven eller kan påvirke internationale naturbeskyttelsesområder væsentligt (§ 3, stk. 1 og 2).

Indsatsplanen vil sætte rammer for en række udvidelser og nye anlæg, og det vurderes derfor, at planen er omfattet af lovens bilag 3 og 4 og dermed af krav om miljøvurdering.

Der er udført en screening efter Habitatbekendtgørelsens<sup>2</sup> § 6, og det er vurderet, at indsatsplanen ikke medfører en væsentlig påvirkning af Natura 2000-områderne.

### 2.2 Screening af planer i forhold til Habitatdirektivet

Jf. Habitatbekendtgørelsen skal der i redegørelsen til planforslag i medfør af planloven – der ikke er direkte forbundet med eller nødvendige for et Natura 2000-områdes forvaltning, men som i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt – indgå en vurdering af forslaget virkninger på området under hensyn til områdets bevaringsmålsætninger. Såfremt vurderingen viser, at planen skader et Natura 2000-området, kan planen ikke vedtages.

Habitatdirektivets art. 6 stk. 3 forudsætter en screening af, om planen kan have væsentlig indvirkning på lokaliteten. Screeningen skal ske på et objektivi grundlag, der er fastlagt ud fra de berørte områders bevaringsmålsætning. Konsekvensvurderingen skal foretages, såfremt det ikke kan udelukkes, at planen i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter kan påvirke den pågældende lokalitet væsentligt.

En plan kan ikke gennemføres, hvis ”... vurderingen viser, at planen vil skade det internationale naturbeskyttelsesområdes integritet, at planen vil indebære forringelse af områdets naturtyper eller levestederne for arterne, eller at planen kan medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter, området er udpeget for”.

Bestemmelsen gælder også planer, der kun vedrører arealer uden for de beskyttede områder, som kan få afledte konsekvenser, der direkte forringer områderne eller medfører forstyrrelser med betydelige konsekvenser for arter og naturtyper, som områderne er udpeget for at beskytte.

Indsatsplan for OSD 1432 er blevet screenet i overensstemmelse med Habitatbekendtgørelsens § 6. Konklusionen på screeningen er, at planen i sig selv eller sammen med andre

---

<sup>2</sup> Se Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (BEK nr. 926 af 27. juni 2016) § 6, stk. 1 og 2.

planer og projekter ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af bevaringsmålsætninger for Natura 2000-områderne i og uden for indsatsområdet.

o-atlernet er, at der ikke udføres en indsatsplan med grundvandsbeskyttende tiltag.

Screeningen er udført på baggrund af de enkelte naturtyper og arter, der pt. udgør udpegningsgrundlaget i relevante Natura 2000-områder, samt deres bevaringsmålsætning.

### **2.3 Planens mål og indhold**

Formålet med indsatsplanen er, at beskytte grundvandsressourcen således at de almene vandværker, omfattet af indsatsplanen, fortsat kan forsyne borgerne i Aalborg Kommune med drikkevand baseret på rent og urensset grundvand.

Udgangspunktet for miljøvurderingen er planens ændringer i forhold til det gældende administrationsgrundlag. Ændringerne omfatter målsætninger med hensyn til nitrat, pesticider og miljøfremmede stoffer og retningslinjer i forbindelse med tilsyn med enkelt-indvindingsanlæg.

## 3 Metodebeskrivelse og scoping

Forud for miljøvurderingen er der gennemført en scoping med det formål at afgrænse og målrette miljøvurderingen. Scopingprocessen har omfattet:

- Kortlægning af relevante regionale og lokale miljømålsætninger, som planen skal vurderes i forhold til
- Identifikation af planmæssige ændringer
- Identifikation og afgrænsning af de planændringer i indsatsplanen, hvor miljøvurdering er relevant

### 3.1 Scoping

Miljøvurderingsskemaerne, der er opsummeret i afsnit 3.4, har været anvendt for scoping til at foretage afgrænsningen af, hvilke planændringer som kan have en væsentlig påvirkning på miljøet. Konsekvensvurderingen er så foretaget for de relevante planændringer.

### 3.2 Høring af berørte myndigheder

Med henblik på den endelige fastlæggelse af miljørapportens indhold og detaljeringsniveau har resultaterne af scoping været sendt til høring hos en række myndigheder. Der er i den forbindelse modtaget fire høringssvar, heraf to med bemærkninger.

Agri Nord har fremsendt følgende bemærkninger:

*Vi ser positivt på, at indsatsplanlægningen for drikkevand sker på et velfunderet grundlag, sådan at der kan gennemføres den nødvendige indsats uden at pålægge landbrugserhvervet unødige omkostninger og problemer.*

Lov om miljøvurdering af planer og programmer (LBK nr. 939 af 3. juli 2013) lægger op til, at der foretages en bred vurdering.

1. *I lovens bilag 1 punkt f med de oplysninger, der skal gives i en miljøvurdering, indgår også "materielle goder". I bilag 2 punkt 3 endvidere "indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning" samt "værdien og sårbarheden af det område, som kan blive berørt".*

*Vi vil opfordre til, at der også indgår en vurdering af påvirkningen af landbrugserhvervet. For den enkelte bedrift er restriktionerne ensbetydende med mindre løbende produktion og dermed et forringet indkomstgrundlag. Det er altså ikke kun en formuefor skydning, der sker. Vurderingen bør derfor angå både de økonomiske forhold og påvirkningen af den enkelte bedrifts indre sammenhæng samt påvirkningen af arbejdspladser i både primærerhvervet og følgeerhvervene. I den økonomiske analyse bør også indgå hensyntagen til, at erstatningen ved dyrkningsaftale kan blive inddraget af kreditforeningerne og dermed rammer gennemførslen af indsatsplanen landmanden markant hårdere end det ellers er tilfældet.*

*I det omfang jordfordeling indgår som et af flere instrumenter – vi håber det indgår – bør dette indgå som ét af flere alternativer i vurderingen.*

2. *I lovens bilag 1 punkt h skal der gives oplysninger om vanskeligheder i miljøvurderingen som følge af tekniske mangler eller mangel på knowhow. Agri Nord har ved flere lejligheder gjort opmærksom på problemer ved den metode Aalborg Kommune anvender til vurdering af nitrat- og pesticidpåvirkning af grundvandet. Vi foreslår, at Aalborg Kommune benytter lejligheden til at finde en bedre metode.*

Aalborg Kommunes svar:

Ad 1) Der er i miljøvurderingen medtaget en vurdering af indsatsplanens påvirkning på "Materielle goder". Herunder vurderes påvirkningen på landbruget.

I 2015 udarbejdede Aalborg Kommune en samfundsøkonomisk analyse af omkostningerne ved at gennemføre grundvandsbeskyttelse i Aalborg Sydøst. Her blev der set på påvirkningen af arbejdspladser i både primærerhverv og følgeerhverv. Analysen gav ikke anledning til ændringer af indsatsplanen for Aalborg Sydøst eller afbødende foranstaltninger. Det vurderes, at en samfundsøkonomisk analyse af omkostningerne ved at gennemføre grundvandsbeskyttelse for Aalborg Sydvest vil give et sammenligneligt resultat, og dermed ikke medføre ændringer af indsatsplan for Aalborg Sydvest eller afbødende foranstaltninger.

Restriktionerne som følge af grundvandsbeskyttelsen, kan medføre en nedgang i indkomstgrundlaget da arealanvendelsen ændres. Idet restriktionerne gennemføres på ekspropriationslignende vilkår – uanset om der er tale om en frivillig aftale eller et pålæg – udbetales der erstatning efter reglerne i vejloven. Af vejloven følger, at erstatningen svarer til ejendommen værdiforringelse. Dvs. formuen før indgrebet er lig formuen efter indgrebet. Der tages ikke højde for ændringer i indtjeningsforholdene. Hvorvidt erstatningen overgår til kreditforeningerne, afhænger af den enkelte lodsejers økonomiske forhold.

Ad 2) Der vurderes løbende på de metoder, der anvendes i forbindelse med udarbejdelse af indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse, herunder metode til vurdering af nitrat- og pesticidpåvirkningen af grundvandet. Aalborg Kommune har på nuværende tidspunkt fuld tillid til den anvendte metode.

Rebild Kommune har fremsendt følgende bemærkninger:

*Forvaltningen har på nuværende tidspunkt ingen forslag eller kommentarer til afgrænsningen af miljøvurderingen.*

*Dog kan vi ikke ud fra det tilsendte se, hvorvidt indsatsplanen får konsekvenser for borgere i Rebild Kommune.*

*Vi kan derfor ikke udelukke, at vi senere i processen vil gøre opmærksom på forhold, der bør vurderes. Vi forbeholder os derfor ret til senere i processen evt. at komme med bemærkninger.*



Aalborg Kommunes svar:

Rebild Kommune er velkommen til at komme med bemærkninger under offentlighedsfasen.

### **3.3 Planscoping og afgrænsning af alternativer**

Der er identificeret to områder med planændringer i indsatsplanen. Disse områder er beskrevet og afgrænset i scoping-notatet.

### **3.4 Miljømæssig scoping**

Med baggrund i den planmæssige scoping er der foretaget en miljømæssig scoping af målsætninger med hensyn til nitrat, pesticider og miljøfremmede stoffer og tilsyn med enkeltindvindingsanlæg.

Der er arbejdet med en målstyret tilgang til den miljømæssige scoping. Det betyder konkret, at indsatsplanens konsekvenser er holdt op imod politisk vedtagne mål i Aalborg Kommune, der dækker i forhold til de miljøparametre, loven kræver. For hvert af de områder, der er medtaget i miljøvurderingen, er der udfyldt et miljøvurderingsskema. Resultatet for den miljømæssige scoping ses i nedenstående skema. Der er vurderet for såvel negative som positive konsekvenser.

- Negativ påvirkning
- Positiv påvirkning
- Ingen påvirkning

Miljøparametre	Målsætninger mht. nitrat, pesticider og miljøfremmede stoffer	Tilsyn med enkeltindvindingsboringer inden for indvindingsopland
<b>Biologisk mangfoldighed samt flora og fauna</b>		
Sikre naturværdier og landskaber		
Øge skovareal		
<b>Materielle goder</b>		
Opnå den bedst mulige samlede økonomi		
<b>Menneskers sundhed</b>		
Sikre rent drikkevand		
Minimere udledningen af tungmetaller og miljøfremmede stoffer		
<b>Jordbund og vand</b>		
Sikre OSD-områder mod grundvandstruende aktiviteter		
Forbedre vandkvaliteten		
Beskytte drikkevandet mod spildevand		
Sikre at der sker indsatsplanlægning for grundvandsforbedring		
Sikre tilsyn og kontrol med aktiviteter i de mest sårbare drikkevandsområder		
Undgå sprøjtegifte i sårbare drikkevandsområder		
Samarbejde med landbruget om sikring mod forurening		

## 4 Miljøstatus

Miljøstatus er en beskrivelse af den eksisterende miljøtilstand, med fokus på grundvand, i Aalborg Kommune. Miljøstatus indeholder såvel eksisterende miljøproblemer som eksisterende miljøkvaliteter og danner baggrund for at beskrive o-alternativet.

Af særligt relevante aspekter af miljøstatus i forhold til Indsatsplan for OSD 1432 er følgende valgt:

- Menneskers sundhed
- Biologisk mangfoldighed og natur
- Grundvandskvalitet

### 4.1 Menneskers sundhed

Vandværkerne omfattet af Indsatsplan for OSD 1432 producerer drikkevand, der overholder de gældende kvalitetskrav til drikkevand, men grundvandet er sårbart, og der er behov for en indsats for at sikre drikkevandsressourcen.

o-alternativet

Der er på nuværende tidspunkt en tendens til let stigende indhold af nitrat og fund af pesticider og andre miljøfremmede stoffer ved vandværkerne i OSD 1432. Enkelte vandværker ligger med et højt nitratindhold tæt på kvalitetskravet. Hvis den intensive landbrugsdrift i området fortsætter, er der risiko for, at vandværkerne på sigt ikke kan overholde gældende kvalitetskrav til drikkevand og dermed ikke kan levere rent og urensset drikkevand til deres forbrugere. Ligeledes kan dårligt vedligeholdte borer og brønde udgøre forureningsrisici for et områdes drikkevandsressource.

### 4.2 Biologisk mangfoldighed og natur

Der findes i Aalborg Kommune en lang række naturområder udpeget i henhold til Naturbeskyttelseslovens<sup>3</sup> § 3. Disse områder påvirkes i øjeblikket af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer.

o-alternativet

Mere end 60 procent af Danmarks areal er landbrug. Naturen ligger som små og isolerede områder, og manglen på forbindelse med områderne begrænser dyrs og planters mulighed for at sprede sig. Overordnet set lider naturen under følgende problemer:

- Naturen har for lidt plads
- Vandet er forsvundet fra landskabet
- For mange næringsstoffer gør naturen ensformig
- Lysåbne naturtyper gror til
- Naturområderne er for små
- Naturområderne er for opsplittede

---

<sup>3</sup> Se lov om naturbeskyttelse (Naturbeskyttelsesloven), LBK nr. 933 af 24. september 2009.

Det forventes, at o-alternativet for naturen i indsatsområdet følger den nationale udvikling.

### **4.3 Grundvandskvalitet**

I Indsatsplan for OSD 1432 er vurderingen, at grundvandsressourcen i forhold til den nuværende indvinding er tilstrækkelig, men at store dele af indsatsområdet er uden naturlig beskyttelse. Der er stigende tendens til forhøjet indhold af nitrat og fund af pesticider/miljøfremmede stoffer i vandværkernes borer. Det vurderes, at problemerne med stigende nitratindhold og fund af pesticider vil øges, hvis ikke indsatsplanens målsætninger gennemføres.

#### o-alternativet

Der er generelt i Aalborg Kommune problemer med stigende indhold af nitrat og fund af miljøfremmede stoffer i grundvandet. Der er inden for de seneste år blevet lukket flere borer på grund af overskridelse af grænseværdierne for nitrat og miljøfremmede stoffer, og det kan forventes, at denne tendens fortsætter.

## 5 Miljøvurdering

### 5.1 Metode

0-alternativet og planforslaget vurderes i forhold til de relevante miljøpåvirkninger, der er afdækket ved den miljømæssige scoping. Miljøvurderingen omfatter en væsentligheds-vurdering af de identificerede miljøpåvirkninger, jf. skema under Metodebeskrivelse og scoping.

På baggrund af vurderingerne opstilles om nødvendigt forslag til afbødende foranstaltninger med henblik på at minimere eventuelle negative miljøeffekter. Der opstilles ligeledes et overvågningsprogram.

I det følgende er de udvalgte planmæssige ændringer, der er lagt op til i indsatsplanen, miljøvurderet.

### 5.2 Habitat-screening

Der er foretaget en vurdering af, om indsatsplanen kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde.

#### Naturinteresser

Indsatsplanen skaber grundlag for at omlægge landbrugsjord til skovrejsning og naturarealer med henblik på at begrænse udledning af P og N.

Generelt set er konvertering af landbrugsjord til skovrejsnings- og naturarealer af positiv betydning for områdets dyre og planteliv.

#### Natura 2000-områder

Det nærmeste Natura 2000-område er Natura 2000-område nr. 15, Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal, som ligger med korteste afstand på ca. 2 km vest for OSD 1432 og delvist inden for indvindingsoplandet til Klitgård Vandværk.

I udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. 15, indgår en række hav- og vadefugle knyttet til havet og fjorden. Skovrejsning i nærheden af fouragerings-, raste- og yngleområder for hav- og vadefugle har potentielt negativ betydning for fuglene, da det øger prædation og ændre fuglenes adfærd så dyrenes yngleområde og effektive fødesøgningsområde reduceres.

I indsatsplanen er ikke udpeget kystnære skovrejsningsområder og kraft af den betydelige afstand til det nærmeste Natura 2000-område vurderes indsatsplanen hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter at kunne medføre væsentlige påvirkninger ind i Natura 2000-området.

Resultatet af screeningen medfører, at der ikke skal foretages en egentlig Natura 2000-konsekvensvurdering.

#### Bilag IV-arter

Det aktuelle areal ligger indenfor udbredelsesområdet for en lille række landlevende arter opført på EU-habitatdirektivets bilag IV.

Følgende arter vurderes at forekomme indenfor indsatsområdet: *Markfirben*, *Stor vandsalamander*, *Spidssnudet frø*, samt sandsynligvis *Strandtudse*. Desuden *Odder*, og flere arter flagermus herunder med sikkerhed *Vandflagermus*, *Dværgflagermus*, og *Sydflagermus*, og sandsynligvis bl.a. *Troldflagermus* og *Langøret flagermus*.

For samtlige arter gælder, at omlægning af landbrugsjord til skovrejsnings- og naturarealer overordnet set udgør en forbedring af arternes levestedsvilkår i området. Ingen af arterne trives på intensivt dyrkede landbrugsjorder, mens rejsning af nye skovarealer har potentil betydning som overvintringssted for *stor vandsalamander*, og for områdets bestand af flagermus som ledelinjer og fourageringsområder og på lang sigt som yngle- og rasteområder. Etablering af åbne naturområder er af potentiel betydning som levesteder for *Markfirben*, *Spidssnudet frø* og *Strandtudse*.

### 5.3 Miljøvurdering af målsætninger mht. nitrat, pesticider og miljøfremmede stoffer

Den miljømæssige scoping, sammenfattet i skema under Metodebeskrivelse og scoping, viste, at indsatsplanens målsætninger med hensyn til nitrat, pesticider og miljøfremmede stoffer sammenholdt med det nuværende administrationsgrundlag har en overvejende positiv indvirkning på miljøet, men kan dog med hensyn til miljøparameteren ”Materielle goder” have negative konsekvenser.

#### Biologisk mangfoldighed samt flora og fauna

Målsætninger med hensyn til nitrat, pesticider og miljøfremmede stoffer vil medføre mindre udvaskning af nitrat og pesticider fra landbruget. Dette vil helt naturligt medføre en stigning af den biologiske mangfoldighed i indsatsområdet. De planlagte målsætninger for indsatsplanen er positive for naturen og kvaliteten af vandet i vandløb og søer.

#### Materielle goder

Inden for de udpegede beskyttelseszoner (som udgør et meget begrænset areal i forhold til indsatsområdet) vil der som følge af indsatsplanen blive pålagt dyrkningsdeklarationer til begrænsning af udvaskningen af nitrat og/eller pesticider. Disse dyrkningsdeklarationer forhandles med landmænd mod fuld økonomisk kompensation. Samlet set vurderes det, at målsætningerne for nitrat, pesticider og miljøfremmede stoffer kan få negative konsekvenser for enkelte af de landmænd, der pålægges dyrkningsrestriktioner. Med baggrund i fuld økonomisk kompensation samt de begrænsede arealer, hvorpå der skal pålægges dyrkningsrestriktioner, vurderes indsatsplanens målsætninger ikke at medføre en væsentlig negativ påvirkning i forhold til de materielle goder.

På længere sigt vil målsætningerne sandsynligvis have en positiv indvirkning på vandværkernes og dermed forbrugernes økonomi. Dette skyldes, at en øget beskyttelse mod nitrat, pesticider og andre miljøfremmede stoffer kan forhindre, at vandværkerne i fremtiden er nødsaget til at finde en ny kildeplads pga. forurenede grundvand.

#### Menneskers sundhed

Det vurderes, at planforslagets målsætninger for nitrat, pesticider og miljøfremmede stoffer vil have en positiv indvirkning på menneskers sundhed. Forslaget kan medvirke til at sikre rent drikkevand, idet grundvandet sikres mod nedsivning af nitrat, pesticider og

andre miljøfremmede stoffer. Desuden kan det minimere udledningen af pesticider og andre miljøfremmede stoffer i naturen.

## Jordbund og vand

Planforslagets målsætninger for nitrat, pesticider og miljøfremmede stoffer vil have en positiv påvirkning af jordbund og vand. Der er i Aalborg Kommune overvejende ringe naturlig grundvandsbeskyttelse. Som følge deraf bliver der lukket boringer på grund af overskridelse af grænseværdierne for bl.a. nitrat, pesticider og andre miljøfremmede stoffer, jf. afsnittet grundvand og vandindvinding under miljøstatus.

Hvis planforslaget vedtages, vil det indvirke positivt på følgende områder, hvor der er opstillet målsætninger:

- Sikre OSD mod grundvandstruende aktiviteter
- Forbedre vandkvaliteten
- Sikre indsatsplanlægning for grundvandsforbedring
- Undgå sprøjtegifte i sårbare drikkevandsområder

Herudover er det en del af arbejdet med implementering af indsatsplanen samt gennem vandværkernes grundvandsamarbejde, at der samarbejdes med landbruget, virksomheder og eventuelle lokale grundejerforeninger om at sikre grundvandet mod forurening.

## Opsummering

De miljømæssige konsekvenser af indsatsplanen i forhold til o-alternativet er tydeliggjort i nedenstående tabel.

Miljøparameter	Indsatsplan	o-alternativet
Biologisk mangfoldighed samt flora og fauna	+	÷
Materielle goder	±	±
Menneskers sundhed	+	÷
Jordbund og vand	+	÷

- o Ingen påvirkning
- + Positiv påvirkning
- ÷ Negativ påvirkning

## Afbødende foranstaltninger

Der er ingen væsentlige negative konsekvenser og dermed ingen afbødende foranstaltninger.

## 5.4 Miljøvurdering af tilsyn med enkeltindvindingsanlæg

Det fremgår af det kommunale indsatsprogram, at der skal følges op på boringer og brønde, som ved tilsyn ikke overholder gældende lovkrav for vandforsyningsanlæg. Endvidere skal der udføres tilsyn med de boringer og brønde inden for indvindingsoplande til almene vandværker, hvor der ikke tidligere er gennemført tilsyn. Ved fokus på tilsyn og opfølgning med enkeltindvindingsanlæg og pejleboringer sikres, at boringer og brønde ikke giver anledning til utilsigtet påvirkning af grundvandsressourcen og dermed forurening af drikkevandet.

## Materielle goder

De økonomiske konsekvenser tilsynet kan medføre for den enkelte ejendom, fx i forbindelse med reovering af en boring, der ikke overholder de gældende regler, er en konsekvens af lovgivningen og ikke af indsatsplanen. Indsatsplanens retningslinje vurderes derfor ikke at have en negativ påvirkning i forhold til materielle goder.

På længere sigt vil indsatsen sandsynligvis have en positiv indvirkning på vandværkernes og dermed forbrugernes økonomi. Dette skyldes, at en øget bevågenhed kan forhindre, at vandværkerne i fremtiden er nødsaget til at bore dybere efter rent grundvand eller alternativt finde en ny kildeplads pga. forurenede grundvand.

## Menneskers sundhed

Det vurderes, at indsatsen over for enkeltindvindingsanlæg vil have en positiv indvirkning på menneskers sundhed. Indvinding af grundvand fra en nedslidt boring eller brønd kan trække forurenende stoffer ned i drikkevandet. Aalborg Kommunes fokus på enkeltindvindingsanlæg og deres tilstand kan medvirke til at sikre rent drikkevand dels til ejerne af anlæggene og dels til vandværkerne, idet grundvandsressourcen sikres mod utilsigtet påvirkning i vandværkernes indvindingsoplande.

## Jordbund og vand

Indsatsen over for enkeltindvindingsanlæg vil have en positiv påvirkning af jordbund og vand, idet Aalborg Kommune vil have fokus på anlæg, der ikke overholder gældende regler. Det vil reducere utilsigtet påvirkning af grundvandet gennem nedslidte anlæg. Desuden vil der i forbindelse med tilsyn af enkeltanlæg være mulighed for indledning af dialog og tilsyn af andre aktiviteter på ejendommen.

Hvis planforslaget vedtages, vil det indvirke positivt på følgende områder som følge af indsatsforslaget:

- Sikre OSD mod grundvandstruende aktiviteter
- Forbedre vandkvaliteten
- Sikre tilsyn og kontrol med aktiviteter i de mest sårbare drikkevandsområder

## Opsummering

De miljømæssige konsekvenser af indsatsplanen i forhold til o-alternativet er tydeliggjort i nedenstående tabel.

Miljøparameter	Indsatsplan	o-alternativet
Materielle goder	+	±
Menneskers sundhed	+	÷
Jordbund og vand	+	÷

o Ingen påvirkning

+ Positiv påvirkning

÷ Negativ påvirkning



## **Afbødende foranstaltninger**

Der er ingen væsentlige negative konsekvenser og dermed ingen afbødende foranstaltninger.

## **5.5 Overvågningsprogram**

For de væsentlige negative påvirkninger skal der foretages en overvågning af miljøpåvirkningen. Overvågningen bygger på eksisterende overvågningsordninger i det omfang, det er vurderet hensigtsmæssigt (jf. § 11, stk. 2).

De eneste negative konsekvenser af indsatsplanen er de økonomiske konsekvenser forbundet med målsætninger med hensyn til nitrat, pesticider og miljøfremmede stoffer. Ingen af disse negative påvirkninger er vurderet at være væsentlige.

Indsatsplaner følges via følgegruppemøder samt ved jævnlige møder med relevante sagsbehandlere i forskellige dele af kommunen. Her vil eventuelle negative konsekvenser blive vurderet, og om nødvendigt vil hensigtsmæssige foranstaltning blive truffet.

Det vil løbende blive vurderet, hvorvidt der er uforudsete negative miljømæssige konsekvenser ved gennemførelsen af indsatsplanen, hvorefter enhver hensigtsmæssig foranstaltning vil blive truffet.