



---

Spildevandsplan 2024-2034

---

**SWECO PROJEKT NR. 41004342**

**MILJØRAPPORT**

---

Dato: 2024-01-09

Udarbejdet: Jacob Ingerslev

Kontrolleret: Jens Peter Ringsted

Godkendt: Jacob Ingerslev

---

# Indholdsfortegnelse

<b>INDHOLDSFORTEGNELSE</b> .....	<b>2</b>
<b>1 INDLEDNING</b> .....	<b>4</b>
1.1 Baggrund .....	4
1.2 Miljørapport .....	4
1.3 Afgrænsningsnotat .....	4
1.4 Disposition og læsevejledning .....	5
<b>2 IKKE-TEKNISK RESUME</b> .....	<b>7</b>
2.1 Beskrivelse af plangrundlagets formål .....	7
2.2 Planområdets placering og afgrænsning .....	7
2.3 Vurdering af påvirkninger på miljøet .....	8
<b>3 MILJØVURDERINGSPROCESSEN</b> .....	<b>9</b>
3.1 Lovgivning og miljøvurdering .....	9
3.2 Beskrivelse af samlet miljøvurderingsproces .....	9
<b>4 METODE</b> .....	<b>10</b>
<b>5 ISHØJ KOMMUNE SPILDEVANDSPLAN 2024-2034</b> .....	<b>11</b>
5.1 Målsætninger .....	11
5.2 Bestemmelser .....	11
5.3 0-alternativ .....	12
<b>6 PLANFORHOLD</b> .....	<b>13</b>
6.1 Metode og datagrundlag .....	13
6.2 Eksisterende forhold .....	13
6.3 Vurdering af påvirkning .....	13
<b>7 OVERFLADEVAND</b> .....	<b>15</b>
7.1 Metode og datagrundlag .....	15
7.2 Eksisterende forhold .....	15
7.3 Vurdering af påvirkning .....	16
7.4 Kumulative virkninger .....	16
7.5 Afværgeforanstaltninger og overvågning .....	16
7.6 Sammenfatning .....	16
<b>8 GRUNDVAND</b> .....	<b>17</b>
8.1 Metode og datagrundlag .....	17
8.2 Eksisterende forhold .....	17
8.3 Vurdering af påvirkning .....	18
8.4 Kumulative virkninger .....	18
8.5 Afværgeforanstaltninger og overvågning .....	18
8.6 Sammenfatning .....	18
<b>9 AFVÆRGEFORANSTALTNINGER OG OVERVÅGNING</b> .....	<b>20</b>
9.1 Afværgeforanstaltninger .....	20
9.2 Overvågning .....	20
<b>10 KUMULATIVE EFFEKTER</b> .....	<b>20</b>

11 MANGLER VED MILJØRAPPORTEN .....20

Bilag:

Bilag 1: Afgrænsningsnotat

# 1 INDLEDNING

## 1.1 Baggrund

Ishøj Kommune ønsker at vedtage en ny spildevandsplan for hele kommunen. Den gældende spildevandsplan 2014-2022 erstattes af den nye plan, når den er vedtaget.

Forud for udarbejdelsen af miljørapporten for spildevandsplanen er der gennemført en afgrænsning af miljøvurderingens omfang. Afgrænsningen har til formål at fastlægge miljørapportens indhold og detaljeringsgrad.

## 1.2 Miljørapport

Miljørapporten har følgende formål:

- At undersøge mulige miljøpåvirkninger af spildevandsplanen
- At inddrage offentligheden
- At beskrive, hvordan planerne bidrager til at moderate og væsentlige miljøpåvirkninger mindskes eller undgås – eller kompenserer for moderate eller væsentlige miljøpåvirkninger, der ikke kan undgås (såkaldte afværgeforanstaltninger).

Planer, der må antages at kunne påvirke miljøet væsentligt kan kun vedtages på baggrund af en vurdering af konsekvenserne for miljøet. Inden miljørapporten blev udarbejdet, blev relevante myndigheder hørt om miljørapportens indhold.

Miljørapporten skal give en samlet beskrivelse af plangrundlaget og dets miljøkonsekvenser, som kan give grundlag for såvel offentlig debat som myndighedernes endelige beslutning om vedtagelse af plangrundlaget.

Miljørapporten skal som minimum indeholde:

- En overordnet beskrivelse af planen og sammenhængen til øvrige planer og programmer
- En beskrivelse af de nuværende miljøforhold og en vurdering af udviklingen, hvis planen ikke vedtages
- En beskrivelse af, hvordan der er taget hensyn til planens mulige påvirkning af beskyttede områder og relevante nationale og internationale miljømålsætninger
- En beskrivelse af rimelige alternativer, planlagte afværgeforanstaltninger og manglende viden
- En beskrivelse af eventuel overvågning af planens miljøpåvirkning.

## 1.3 Afgrænsningsnotat

Der er udarbejdet et afgrænsningsnotat af miljørapportens indhold, der beskriver hvilke forhold, det er væsentligt at beskrive, analysere og vurdere i miljørapporten, samt detaljeringsniveauet.

Afgrænsningen omfatter på baggrund af miljøvurderingslovens miljøbegreb en identifikation af:

- De miljøpåvirkninger, som bliver en konsekvens - direkte eller indirekte - af planen.
- De miljøpåvirkninger, som forventes at blive håndteret i miljørapporten.
- Vurderingskriterier knyttet til de identificerede miljøpåvirkninger, herunder typen af databehov.
- De relevante miljømålsætninger (nationale/regionale), som skal inddrages i miljøvurderingen.

Et udkast til afgrænsningsnotat har været til høring hos berørte myndigheder, hvilket ikke har medført ændringer i afgrænsningsnotatet.

Det endelige afgrænsningsnotat (bilag 1) har dannet baggrund for udarbejdelse af denne miljørapport.

## 1.4 Disposition og læsevejledning

Miljørapporten indledes i kapitel 1 med en generel introduktion til og baggrund for Spildevandsplan 2024-2034. Herefter følger kapitel 2, der indeholder et ikke-teknisk resumé, som sammenfatter de vigtigste forhold og konklusioner fra miljørapporten og formidler det på en måde, så det er let at få overblik over miljørapporten – også for læsere uden forhåndskendskab til de fagområder, der behandles.

I kapitel 3 gennemgås lovgivnings- og myndighedsforhold i en miljøvurderingsproces samt forløbet af og indhold i den samlede proces fra start til slut.

I kapitel 4 beskrives de metoder og principper, der anvendes i vurderingen.

I kapitel 5 præsenteres spildevandsplanen samt de detaljer, der er nødvendige for vurderingen i de enkelte fagkapitler. Her præsenteres også afgrænsningen af miljørapporten samt de alternativer, der er set på.

Kapitel 6 giver en oversigt over de planmæssige bindinger i området.

I kapitlerne 7 og 8 beskrives og vurderes plangrundlagets miljøpåvirkninger under de enkelte fagemner, se nedenfor.

I kapitel 9 til 11 sammenstilles miljørapportens konklusioner vedrørende afværgeforanstaltninger, kumulative effekter og eventuelle mangler i vidensgrundlaget for vurderingerne.

Som beskrevet i afgrænsningsnotat er der foretaget miljøvurdering af følgende miljøemner:

- Overfladevand (kap 7)
- Grundvand (kap 8)

For hvert miljøemne/kapitel i miljørapporten er anvendt følgende disposition:

- Metode og datagrundlag
- Eksisterende forhold

- Vurdering af påvirkninger, når planernes hensigter implementeres
- Kumulative virkninger
- Afværgeforanstaltninger
- Overvågning
- Sammenfatning

## 2 IKKE-TEKNISK RESUME

I undersøgelsen indgår alle miljøpåvirkninger, det vil sige de direkte, indirekte, afledte og kumulative effekter ved implementering af planernes muligheder under drift.

Dette ikke-tekniske resumé skitserer de væsentligste påvirkninger fra planen samt de forventede konsekvenser for omgivelserne.

Miljørapporten er gennemført i overensstemmelse med Miljøvurderingsloven. Vurderingerne af spildevandsplanens eventuelle virkninger omfatter følgende faktorer og samspillet mellem dem:

- Mennesker, fauna og flora
- Jordbund, vand, luft, klima og landskab
- Materielle goder og kulturarv

Miljøvurderingerne er foretaget på baggrund af en metodik, som sikrer, at vurdering af miljøpåvirkningerne er baseret på specifikke termer for at øge gennemsigtigheden af de udførte miljøvurderinger. Påvirkninger er vurderet som væsentlige, moderate, mindre eller ubetydelige:

- Ingen/ubetydelig påvirkning: Plangrundlaget forventes ikke at have nogen påvirkning af miljøet, eller påvirkningerne anses som så små, at der ikke skal tages højde for disse ved gennemførelse af plangrundlaget.
- Mindre påvirkning: Plangrundlaget vil indebære en mindre påvirkning, som kan få begrænsede konsekvenser for det omgivende miljø. Der vurderes ikke behov for afværgetiltag.
- Moderat påvirkning: Plangrundlaget vil indebære en moderat påvirkning, som kan få ikke uvæsentlige konsekvenser for det omgivende miljø. Afværgetiltag vil blive indarbejdet i planen.
- Væsentlig påvirkning: Plangrundlaget vil indebære en væsentlig påvirkning, som vurderes at få betydelige konsekvenser for det omgivende miljø. Muligheder for at ændre plangrundlaget og gennemføre afværgetiltag vil blive indarbejdet i planen.

### 2.1 Beskrivelse af plangrundlagets formål

Spildevandsplanen har til formål at opdatere og fastlægge rammerne for håndtering af spildevandet i kommunen og beskrive det administrative grundlag for håndteringen.

### 2.2 Planområdets placering og afgrænsning

Spildevandsplanen omhandler håndteringen af hus- og industrispildevand samt tag- og vejvand i hele Ishøj Kommune. Planen skal erstatte den gældende spildevandsplan fra 2014.

Der udlægges ikke nye kloakplande i spildevandsplanen, så som udgangspunkt er påvirkning af miljøet uændret.

Serviceniveau er uændret et mål om ikke at have spildevand på terræn ved en 5 års regnhændelse (T=5).

Spildevandsplanen opfordrer til, at regnvand håndteres lokalt og gerne integreres i planlægningen ved byfornyelse og lokalplanlægning.

Som noget nyt er kommunens administrationsgrundlag og retningslinjer skrevet ind i spildevandsplanen.

Som en følge af forbedrede metoder til opgørelse af areal af kloakplande er arealet af enkelte oplande i det centrale Ishøj ændret.

### 2.3 Vurdering af påvirkninger på miljøet

I Tabel 2-1 angives en sammenfatning af de vurderede miljøpåvirkninger.

Tabel 2-1 Samlet vurdering af påvirkninger under drift.

Emne	Påvirkning
Overfladevand	Ubetydelig
Grundvand	Ubetydelig

#### 2.3.1 Overfladevand

Der forventes ikke en øget udledning af regnvand i Ishøj Kommune, men øget lokal håndtering af regnvand kan medføre, at en del af udledningen flytter til mindre udledningspunkter.

Spildevandsplanens bestemmelser medfører, at kommunen vil forholde sig konkret til den enkelte udledning og sammenligne miljøbelastningen med sårbarhed. Der kræves rensning og forsinkelse af alle nye regnvandsudløb så vandkvaliteten vil være god, og bedre end i dag.

Sammenfattende vil spildevandsplanen medføre en uændret udledning af regnvand, men udledningen vil foregå mere spredt og med bedre rensning, og dermed vandkvalitet, end i dag.

#### 2.3.2 Grundvand

Der vurderes at være en lille positiv påvirkning af grundvandets kvantitative tilstand ved øget nedsivning, da planen opfordrer til øget nedsivning.

Der vurderes ikke at være en risiko for negativ påvirkning af grundvandets kemiske tilstand, da nedsivning skal tillades og at det i forbindelse med en eventuel tilladelse vil blive undersøgt om der er forurening i regnvandet eller i den jord der nedsives i.



## 3 MILJØVURDERINGSPROCESSEN

### 3.1 Lovgivning og miljøvurdering

Miljøvurderingsloven<sup>1</sup> har til formål at sikre et højt miljøbeskyttelsesniveau og at bidrage til integrationen af miljøhensyn under udarbejdelsen og vedtagelsen af planer og programmer og ved tilladelse af projekter.

Formålet med loven er således at fremme en bæredygtig udvikling, bl.a. ved at der gennemføres en miljøvurdering af planer, programmer og projekter, som kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

Formålet med miljøvurderingen er, at der under inddragelse af offentligheden, tages hensyn til planers, programmers og projekters sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet. Miljøvurderingsloven implementerer EU's VVM-direktiv og EU's direktiv om vurdering af bestemte planer og programmers indvirkning på miljøet i dansk lovgivning. I miljøvurderingsloven er reglerne om miljøvurdering af planer og programmer skrevet sammen med miljøvurdering af projekter.

Ishøj Kommune er planmyndighed for spildevandsplanen samt for miljøvurderingsprocessen. Som en del af myndighedsarbejdet har Ishøj Kommune ansvar for udarbejdelse af miljøvurdering af planforslag. Miljørapporten, der vurderer plangrundlaget, er udarbejdet, så den opfylder kravene efter Miljøvurderingslovens § 12 stk. 1-4 og bilag 4.

### 3.2 Beskrivelse af samlet miljøvurderingsproces

Ishøj Kommune har i perioden fra 15. september til 13. oktober 2023 hørt berørte myndigheder om afgrænsning af miljørapporten.

Der er ikke indkommet hørings svar i høringsfasen og Ishøj Kommune har endeligt afgrænset indholdet i miljørapporten som i udkast til afgræsningsnotat (bilag 1).

Miljørapporten skal i henhold til afgrænsningen beskrive og vurdere følgende forhold:

- Overfladevand
- Grundvand

Følgende emner skal ikke behandles i miljørapporten; biologisk mangfoldighed, befolkning og menneskers sundhed, jordbund, luft, klimatiske forhold, materielle goder, samt kulturarv og landskab.

Planer, der kan medføre en væsentlig miljøpåvirkning, kan kun vedtages, når der er udarbejdet en miljørapport, og der er taget hensyn til vurderingerne i planforslagene, efter Miljøvurderingslovens § 13.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

## 4 METODE

Miljøvurderingen er gennemført i overensstemmelse med Miljøvurderingsloven og således, at den lever op til EU's VVM-, Fugle- og Habitatdirektiver, Vandrammedirektivet og det danske lov- og regelgrundlag. Vurderingerne af planernes eventuelle virkninger omfatter følgende faktorer og samspillet mellem dem:

- Mennesker, fauna og flora
- Jordbund, vand, luft, klima og landskab
- Materielle goder og kulturarv.

Miljøvurderingerne er gennemført ud fra situationen, når det som planen giver mulighed for, er etableret og er i drift. Spildevandsplan 2024-2034 giver ikke mulighed for større anlægsprojekter, men primært mindre ændringer i håndteringen af regnvand. Det er derfor ikke relevant at vurdere miljøpåvirkning i anlægsfasen. Eventuelle kumulative effekter er også medtaget i miljøvurderingen af planen.

For alle fagemner beskrives de eksisterende forhold som baggrund (baseline) for at gennemføre en miljøvurdering.

Påvirkningerne i driftsfasen kan deles op i virkninger, som skyldes ændret håndtering af regnvand og virkninger, som skyldes afledte effekter. Inden for hvert fagområde er miljøvurderingen struktureret således, at de direkte konsekvenser af planen præsenteres først, og dernæst præsenteres kumulative effekter af planen.

Miljøvurderingerne er foretaget på baggrund af en metodik, som sikrer, at vurdering af miljøpåvirkningerne er baseret på specifikke termer for at øge gennemsigtigheden af de udførte miljøvurderinger. Påvirkninger vil blive omtalt som væsentlige, moderate, mindre og ubetydelige, og også opstillet i oversigtsskema, i henhold til nedenstående:

- Ingen/ubetydelig påvirkning: Spildevandsplan forventes ikke at have nogen påvirkning af miljøet, eller påvirkningerne anses som så små, at der ikke skal tages højde for disse ved gennemførelse af spildevandsplan.
- Mindre påvirkning: Spildevandsplan vil indebære en mindre påvirkning, som kan få begrænsede konsekvenser for det omgivende miljø. Der er ikke behov for afværgetiltag.
- Moderat påvirkning: Spildevandsplan vil indebære en moderat påvirkning, som kan få ikke uvæsentlige konsekvenser for det omgivende miljø. Afværgetiltag vil blive indarbejdet i spildevandsplan.
- Væsentlig påvirkning: Spildevandsplan vil indebære en væsentlig påvirkning, som vurderes at få betydelige konsekvenser for det omgivende miljø. Muligheder for at ændre plangrundlaget og gennemføre afværgetiltag vil blive indarbejdet i planen.

Ved kortlægning af de eksisterende forhold er der indhentet eksisterende viden om de forskellige fagemner i et undersøgelsesområde, som dækker Ishøj Kommune.

## 5 ISHØJ KOMMUNE SPILDEVANDSPLAN 2024-2034

I dette kapitel præsenteres hovedelementer i Spildevandsplan 2024-2034.

### 5.1 Målsætninger

Spildevandsplanens visioner og målsætningerne er:

#### Spildevand og regnvand

- Opretholde og forbedre det høje serviceniveau for afledning af spildevand og regnvand for kommunens borgere og virksomheder.
- Afløbssystemerne fremtidssikres løbende, og oversvømmelsesrisikoen reduceres.
- Uvedkommende vand reduceres og håndteres lokalt.
- Regnvand fra befæstede arealer forsinkes og renses som udgangspunkt, så kapaciteten i regnvandsledninger og vandløb ikke overskrides og vandkvaliteten understøtter god økologisk kvalitet.

#### Natur & Miljø

- I lokalplanlægningen indarbejdes plads til regnvandet, hvor de oversvømmelses-truede arealer bør indgå i regnvandshåndteringen. Tekniske anlæg til regnvandshåndtering og klimatilpasning indgår som udgangspunkt i rekreative, arkitektoniske og/eller funktionelle løsninger, som en integreret del af det aktuelle område.
- Sikre stor forsyningssikkerhed under hensyntagen til natur, miljø og sundhed.
- Arbejde helhedsorienteret og innovativt med vandressourcerne, så det naturlige vandkredsløb bevares til fordel for grundvand, vandløb, natur og rekreative interesser.
- Forbedring af vandkvaliteten i recipienter og grundvand.
- Etablering af blå-grønne byrum, der fordrer til ophold, trivsel og aktiviteter til glæde for byens borgere

### 5.2 Bestemmelser

Spildevandsplanen omhandler håndteringen af hus- og industrispildevand samt tag- og vejvand i hele Ishøj Kommune. Planen skal erstatte den gældende spildevandsplan fra 2014.

Spildevandsplanen beskriver fordelingen af opgaver og ansvar mellem Ishøj Kommune, Ishøj Forsyning, borgere og virksomheder i forhold til håndtering af spildevand.

De planlagte kloakprojekter beskrives. Projekterne er i høj grad rettet mod klimatilpasning. Der udlægges ikke nye kloakplande i spildevandsplanen, så som udgangspunkt er påvirkning af miljøet uændret.

Serviceniveau er uændret et mål om ikke at have spildevand på terræn ved en 5 års regnhændelse (T=5).

Spildevandsplanen opfordrer til, at regnvand håndteres lokalt og gerne integreres i planlægningen ved byfornyelse og lokalplanlægning.

Som noget nyt er kommunens administrationsgrundlag og retningslinjer skrevet ind i spildevandsplanen.

Som en følge af forbedrede metoder til opgørelse af areal af kloakoplande er arealet af enkelte oplande i det centrale Ishøj ændret.

### **5.3 0-alternativ**

0-alternativ er en fortsat administration af spildevand efter den gældende Spildevandsplan 2014-2022, og vil derfor svare til beskrivelsen af forholdene under eksisterende forhold.

## 6 PLANFORHOLD

Ishøj Kommune er omfattet af en række planer, hvor den vigtigste i forhold til spildevand, overfladevand og grundvand er Vandområdeplan 2021-2027.

Fingerplan 2019 er statens overordnede plan for Hovedstadsområdet.

Kommuneplan 2020-2032 indeholder målsætninger og overordnede rammer for kommunens udvikling.

Lokalplaner kan rumme bestemmelser om lokal håndtering af regnvand.

### 6.1 Metode og datagrundlag

De gældende planer er fremsøgt på Plandata og oplysninger hentet fra plandokumenterne.

### 6.2 Eksisterende forhold

Planområdet berører enkelte udpegninger i Fingerplanen og Kommuneplanen, der beskrives her.

#### *Fingerplan 2019*

Fingerplanen rummer ikke særlige bestemmelser om overfladevand, grundvand og spildevand, der er relevante i Ishøj Kommune. Det tillades dog, at der etableres anlæg til klimatilpasning i indre grønne kiler og kystkiler, når de styrker natur og vilkår for friluftsliv.

#### *Kommuneplan 2020-2032*

Kommuneplanen lægger op til, at regnvand og klimatilpasning indtænkes ved byudvikling.

Det er et krav, at åbne grøfter/render og regnvandsbassiner etableres med en tæt membran, for at beskytte grundvandet inden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD), følsomme indvindingsområde og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for OSD.

Ved lokalplanlægningen skal der indarbejdes plads til regnvandet, og at anlæg til regnvandshåndtering og klimatilpasning som udgangspunkt skal indgå i rekreative, arkitektoniske og/eller funktionelle løsninger.

#### *Lokalplaner*

Gældende lokalplaner indeholder generelt bestemmelser om, at regn- og spildevand skal ledes til kloak, men nye lokalplaner kan indeholde krav eller henstillinger til, at regnvand håndteres lokalt.

### 6.3 Vurdering af påvirkning

#### *Fingerplan 2019*

Fingerplanens retningslinjer er overholdt.

***Kommuneplan***

Spildevandsplanen er i overensstemmelse med kommuneplanen og konkretiserer planens mål om klimatilpasning og håndtering af regnvand.

***Lokalplan***

Flere af de nyere lokalplaner for områder i Ishøj Kommune indeholder bestemmelser der muliggør eller kræver etablering af lokal regnvandshåndtering for regnvand fra tage.

## 7 OVERFLADEVAND

Overfladevand kan få en ændret beregnet påvirkning da den ændrede størrelse af nogle kloakoplande medfører en øget beregnet afledning af regnvand fra disse områder. Dette medfører en ændret beregnet belastning af de overfladevandsforekomster, der modtager regnvandet.

### 7.1 Metode og datagrundlag

Dette afsnit er baseret på Vandområdeplan 2021-2027 og de forventede ændringer, der kan være en følge af spildevandsplanen.

### 7.2 Eksisterende forhold

Der er i dag udledning af regnvand til Benzonsbæk, Lille Vejleå, Store Vejleå, Tranegilde Byrende, Smågårdsrenden, Jægersø, Lille Vejlesø og Køge Bugt.

I statens vandområdeplan er der samlet ca. 16,3 km målsatte vandløbsstrækninger i Ishøj Kommune, som alle er målsat med god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

Lille Vejleå er på de øvre dele (opstrøms Ishøj Sø) klassificeret som et vandløb med moderat økologisk tilstand og på den nedre del (nedstrøms Ishøj Sø) med ringe økologisk tilstand. Store Vejleå har nedstrøms Bækrendens tilløb dårlig økologisk tilstand. Opstrøms Bækrendens tilløb har Store Vejleå ukendt økologisk tilstand.

Lille Vejleå har ukendt kemisk tilstand. Store Vejleå har dårlig kemisk tilstand nedstrøms Bækrendens tilløb og ukendt kemisk tilstand opstrøms Bækrendens tilløb.

Vandområdeplanen indeholder en indsats ved mindre strækningsbaseret restaurering i Lille Vejleå opstrøms Ishøj Sø og Store Vejleå nedstrøms tilløb af Bækrenden samt fjernelse af spærring i afløb fra Ishøj Sø. Lille Vejleå har gennem flere år været påvirket af vandindvinding og fliselægning af lange delstrækninger.

Udover de målsatte vandløb findes der to offentlige vandløb; Benzonsbækken (ca. 2,1 km) og Smågårdsrenden (ca. 1,1 km), der har udløb i henholdsvis Lille Vejleå og Baldersbækken (spildevandsteknisk anlæg).

I Ishøj Kommune er der to målsatte søer Jægersø og Lille Vejlesø, der begge er målsat med god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Søerne er en del af Strandparkens kystsikringsanlæg og hydraulisk buffer, når Køge Bugt står højt og vandet fra Lille Vejleå og Store Vejleå ikke kan løbe naturligt ud i Køge Bugt. Vandstrømmen fra Store Vejleå har siden 2017, under scenarier med høj vandstand i Køge Bugt, delvist været reguleret af en højvandspumpe.

Lille Vejlesø har en god økologisk tilstand, hvorimod tilstanden af Jægersø er ukendt. Begge søer har ukendt kemisk tilstand.

Køge Bugt er målsat med god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

Køge Bugt har i Vandområdeplanerne 2021-2027 moderat økologisk tilstand.

Den kemiske tilstand er vurderet til at være "ikke-god".

I vandområdeplanerne er der en indsats for at reducere udledningen af kvælstof for at forbedre tilstanden i Køge Bugt.

### 7.3 Vurdering af påvirkning

Der forventes ikke en øget udledning fra regnvands kloakplande i Ishøj Kommune, men øget lokal håndtering af regnvand kan medføre, at en del af udledningen flytter til mindre udledningspunkter.

I henhold til spildevandsplanen og miljøbeskyttelsesloven skal kommunen forholde sig konkret til den enkelte nye udledning og sammenligne miljøbelastningen med sårbarhed. For vejvand forventes rensning og bassin inden udledning og for andre lokale håndteringer af regnvand rensning og forsinkelse.

Der er kun få renseforanstaltninger i det eksisterende regnvandssystem, og der arbejdes på at finde gode alternativer til våde regnvandsbassiner, der ikke er plads til, i det centrale Ishøj.

Flere mindre udledninger af regnvand til vandløb vil medføre en mere naturlig tilstrømning af vand og samtidig forventes problemer med høj vandstand og erosion i vandløb at blive mindre.

Da der i spildevandsplanen forudsættes rensning og forsinkelse af regnvand fra nye lokale håndteringer af regnvand, forventes vandkvaliteten at være god, og bedre end i dag.

Sammenfattende vil spildevandsplanen medføre en uændret udledning af regnvand, men udledningen vil foregå mere spredt og med bedre rensning, og dermed vandkvalitet, end i dag.

### 7.4 Kumulative virkninger

Der er ikke andre planer i Ishøj Kommune, der vil påvirke overfladevand i området, og dermed kan kumulere med planerne.

### 7.5 Afværgeforanstaltninger og overvågning

Da der ikke er en påvirkning af overfladevand, er der ikke behov for afværgeforanstaltninger eller overvågning.

### 7.6 Sammenfatning

Der forventes ikke en øget udledning af regnvand i Ishøj Kommune, men øget lokal håndtering af regnvand kan medføre, at en del af udledningen flytter til mindre udledningspunkter.

Spildevandsplanens bestemmelser medfører, at kommunen vil forholde sig konkret til den enkelte udledning og sammenligne miljøbelastningen med sårbarhed. Der kræves rensning og forsinkelse af alle nye regnvandsudløb så vandkvaliteten vil være god, og bedre end i dag.

Sammenfattende vil spildevandsplanen medføre en uændret udledning af regnvand, men udledningen vil foregå mere spredt og med bedre rensning, og dermed vandkvalitet, end i dag.



## 8 GRUNDVAND

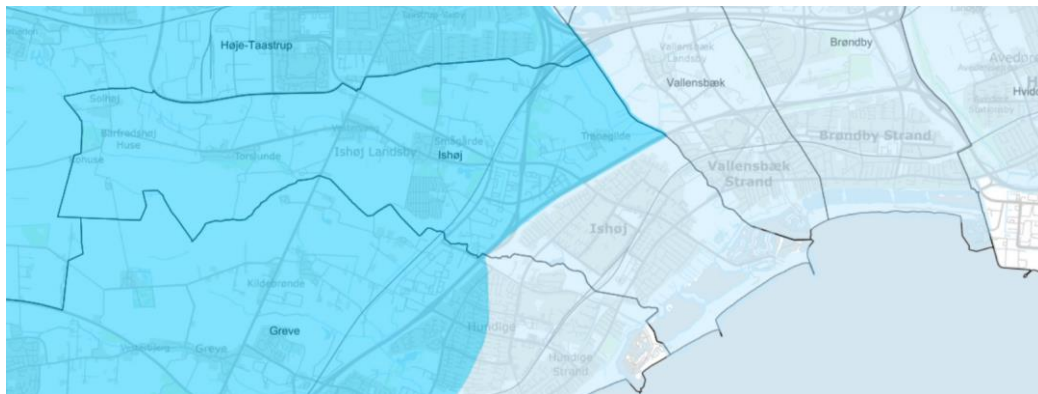
Grundvand kan påvirkes ved lokal håndtering af regnvand, hvis der nedsiver forurenset regnvand.

### 8.1 Metode og datagrundlag

Dette afsnit er baseret på oplysninger fra vandområdeplan 2021-2027 og vandplan-data.dk samt data om grundvandskortlægning fra arealinformation ([Danmarks Arealinformation - en del af Danmarks Miljøportal \(miljoportal.dk\)](https://www.miljoportal.dk)).

### 8.2 Eksisterende forhold

I Ishøj kommune er området vest for Køge Bugt motorvejen område med særlige drikkevandsinteresser, hvor beskyttelsen af grundvandet er særligt vigtig. Øst for Køge Bugt Motorvejen er der drikkevandsinteresser (OD).



Figur 1 Drikkevandsinteresser i Ishøj Kommune. Område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) er vist med turkis og område med drikkevandsinteresser (OD) med lyseblå.

I Vandområdeplanerne er der en regional grundvandsforekomst (DK204\_dkms\_3627\_kalk) i Ishøj Kommune, der findes under et godt 660 km<sup>2</sup> stort område mellem København, Roskilde og Ringsted.

Den regionale grundvandsforekomst har ringe kemisk tilstand og ringe kvantitativ tilstand. Den ringe kemiske tilstand skyldes forekomst af en lang række udfasede pesticider og påvirkning fra jordforureninger. Den ringe kvantitative tilstand skyldes en stor indvinding af drikkevand, hvor 68 % af den årlige grundvandsdannelse indvindes til drikkevand.

Tabel 8-1 Terrænnære grundvandsforekomster i Ishøj Kommune. Areal er angivet for hele forekomsten.

Forekomst ID	Areal	Kemisk tilstand	Kvantitativ tilstand
DK202_dkms_3641_ks	130,01	Ringe	God
DK204_dkms_3310_ks	2,24	God	God
DK204_dkms_3306_ks	0,31	God	God
DK204_dkms_3302_ks	1,16	God	God
DK204_dkms_3012_ks	3,17	Ringe	God
DK204_dkms_3138_ks	0,52	God	God

De 6 terrænnære grundvandsforekomster, der helt eller delvist ligger i Ishøj Kommune, har alle god kvantitativ tilstand og de 4 har også god kemisk tilstand.

Der er ringe kemisk tilstand i DK202\_dkms\_3641\_ks, der findes under den vestligste del af Ishøj Kommune, vest for Torslunde, og skyldes forekomst af en lang række udfasede pesticider.

I DK204\_dkms\_3012\_ks skyldes den ringe kemiske tilstand forekomst af bly i grundvandet. Denne grundvandsforekomst ligger i St. Vejleådal fra Tranegilde til Køge Bugt.

### **8.3 Vurdering af påvirkning**

Grundvand kan påvirkes positivt kvantitativt ved en øget nedsivning af regnvand, og negativt kemisk ved nedsivning af forurenede vand.

Mange anlæg til lokal håndtering af regnvand medfører en øget nedsivning, men at begrænse arealet med asfalt og fliser (det befæstede areal) har samme effekt. Spildevandsplanen opfordrer til begge dele, men kun som frivillige tilvalg. Nedsivning vil medføre en øget mængde grundvand, og ved at flytte regnvandet fra regnvandskloak til nedsivning, desuden en mindre belastning af overfladevand. Der er altså en lille positiv påvirkning af grundvandets kvantitative tilstand.

Hvis der nedsives regnvand med et højt indhold af forurenende stoffer, vil det kunne påvirke grundvandets kemiske tilstand. Særligt påvirkning med de stoffer der allerede udgør et problem i grundvandet vil være problematisk.

De stoffer der i dag er et problem i grundvandet i Ishøj Kommune, er bly og udfasede pesticider. Udfasede pesticider er forbudt at sælge og anvende og vil derfor ikke kunne være i regnvandet. Bly anvendes i dag i batterier og andre lukkede installationer, men var tidligere bredt anvendt. Det er derfor usandsynligt at der vil være et væsentligt indhold af bly i regnvand i dag.

Der er en lang række andre stoffer, der kan forurene grundvandet. Da Ishøj Kommune ifølge spildevandsplanen og miljøbeskyttelsesloven skal tillade nedsivning og i den forbindelse vil forholde sig til om der er forurening i regnvandet eller i jorden, så en påvirkning af grundvandets kemiske tilstand undgås.

Der vurderes derfor ikke at være en risiko for påvirkning af grundvandets kemiske tilstand, ved nedsivning af regnvand,

### **8.4 Kumulative virkninger**

Der er ingen planlagte aktiviteter, der giver anledning til kumulative virkninger.

### **8.5 Afværgeforanstaltninger og overvågning**

Der vurderes ikke at være behov for yderligere afværgeforanstaltninger, da hensynet til beskyttelse af drikkevand allerede er indarbejdet i kommuneplan og spildevandsplan.

### **8.6 Sammenfatning**

Der vurderes at være en lille positiv påvirkning af grundvandets kvantitative tilstand ved øget nedsivning, da planen opfordrer til øget nedsivning.

Der vurderes ikke at være en risiko for negativ påvirkning af grundvandets kemiske tilstand, da nedsivning skal tillades og at det i forbindelse med en eventuel tilladelse vil blive undersøgt om der er forurening i regnvandet eller i den jord der nedsives i.

## **9 AFVÆRGEFORANSTALTNINGER OG OVERVÅGNING**

I dette afsnit opsummeres de afværgeforanstaltninger, der er fremkommet under vurderingen af spildevandsplanen.

### **9.1 Afværgeforanstaltninger**

Der er ikke fundet behov for at afværge miljøpåvirkning af overfladevand og grundvand.

### **9.2 Overvågning**

Der er ikke fundet forhold, der kræver overvågning.

## **10 KUMULATIVE EFFEKTER**

Der er ikke andre planer, der vil have påvirkning af de relevante miljøforhold i Ishøj, der kan kumulere med de aktiviteter, som plangrundlaget giver mulighed for.

## **11 MANGLER VED MILJØRAPPORTEN**

Der er ikke identificeret væsentlige mangler i grundlaget for miljørapporten. De tilgængelige data vurderes tilstrækkelige til at vurdere miljøpåvirkningen af planerne fyldestgørende.

---

# NY SPILDEVANDSPLAN FOR ISHØJ KOMMUNE

## AFGRÆNSNING AF MILJØRAPPORT

---

15-09-2023

## 1 .INDLEDNING

Ishøj Kommune er ved at udarbejde Spildevandsplan 2023 - 2033.

Forud for udarbejdelsen af miljørapporten for spildevandsplanen skal der gennemføres en afgrænsning af miljøvurderingens omfang. Afgrænsningen har til formål at fastlægge miljørapportens indhold og detaljeringsgrad.

## 2. MILJØRAPPORT

Planer, der må antages at kunne påvirke miljøet væsentligt kan kun realiseres på baggrund af en omfattende vurdering af konsekvenserne for miljøet. Inden miljørapporten bliver udarbejdet, høres relevante myndigheder om miljørapportens indhold.

Miljørapporten skal give en samlet beskrivelse af plangrundlaget og dets miljøkonsekvenser, som kan give grundlag for såvel offentlig debat som myndighedernes endelige beslutning om vedtagelse af plangrundlaget.

Miljørapporten skal som minimum indeholde:

- En overordnet beskrivelse af planen og sammenhængen til øvrige planer og programmer
- En beskrivelse af de nuværende miljøforhold og en vurdering af udviklingen, hvis planen ikke vedtages
- En beskrivelse af, hvordan der er taget hensyn til planens mulige påvirkning af beskyttede områder og relevante nationale og internationale miljømålsætninger
- En beskrivelse af rimelige alternativer og det valgte alternativ, planlagte afværgeforanstaltninger og manglende viden
- En beskrivelse af eventuel overvågning af planens miljøpåvirkning.

Herudover skal miljørapporten indeholde en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på følgende faktorer:

- Biologisk mangfoldighed samt fauna og flora

21 (24)

- Befolkningen og menneskers sundhed
- Jordbund, vand, luft og klimatiske faktorer
- Materielle goder, arkitektonisk og arkæologisk arv, kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt landskab
- Det indbyrdes forhold mellem ovenstående faktorer.
- 

### 2.1 Afgrænsningsnotat

Det er hensigten med afgrænsningen af miljørapportens indhold, at det afgøres hvilke forhold, det er væsentligt at beskrive, analysere og vurdere i miljørapporten, samt detaljeringsniveauet. I det omfang det vurderes, at en eller flere af de nævnte faktorer påvirkes væsentligt, vil dette blive nærmere belyst i miljørapporten.

Afgrænsningen omfatter på baggrund af miljøvurderingslovens miljøbegreb en identifikation af:

- De miljøpåvirkninger, som bliver en konsekvens - direkte eller indirekte - af planen.
- De miljøpåvirkninger, som forventes at blive håndteret i miljørapporten.
- Vurderingskriterier knyttet til de identificerede miljøpåvirkninger, herunder typen af databehov.
- De relevante miljømålsætninger (nationale/regionale), som skal inddrages i miljøvurderingen.
- I det følgende gennemgås planens sandsynlige indvirkninger på de i miljøvurderingsloven anførte miljøfaktorer. Gennemgangen har til formål at identificere, om der er miljøfaktorer, som på det nuværende vidensgrundlag kan udelukkes at ville blive påvirket væsentligt som følge af vedtagelsen af det nye plangrundlag.
- 

## 3. LOVKRAV TIL INDHOLD

Miljørapporten skal udarbejdes således, at den opfylder kravene efter miljøvurderingslovens § 12 stk. 1-4 og bilag 4.

Afgrænsningsnotatet er udarbejdet på baggrund af sagens oplysninger samt Ishøj Kommunes faglige viden og erfaringer om relevante planer og deres mulige indvirkning på den kommende spildevandsplan.

I det følgende gennemgås planens sandsynlige indvirkninger på de i miljøvurderingslovens anførte miljøfaktorer. Gennemgangen har bl.a. til formål at identificere, om der er miljøfaktorer, som på det nuværende vidensgrundlag kan udelukkes at ville blive påvirket væsentligt som følge af vedtagelsen af det nye plangrundlag.

## 4. BESKRIVELSE AF PLANEN

Spildevandsplanen omhandler håndteringen af hus- og industrispildevand samt tag- og vejvand i hele Ishøj Kommune. Planen skal erstatte den gældende spildevandsplan fra 2014.

Der udlægges ikke nye kloakplande i spildevandsplanen, så som udgangspunkt er

påvirkning af miljøet uændret.

Serviceniveauet fastholdes, det vil sige mål om ikke at have vand på terræn ved en 5 års regnhændelse (T=5).

Spildevandsplanen opfordrer til, at regnvand håndteres lokalt og gerne integreres i planlægningen ved byfornyelse og lokalplanlægning.

Som noget nyt er kommunens administrationsgrundlag og retningslinjer skrevet ind i spildevandsplanen.

Som en følge af forbedrede metoder til opgørelse af areal af kloakoplande er arealet af enkelte oplande i det centrale Ishøj ændret.

## 5. FORHOLDET TIL ANDEN PLANLÆGNING OG LOVGIVNING

Forholdet til anden lovgivning og planlægning vil indgå i miljørapporten. Det er primært forholdet til vandområdeplanen, der er relevant i forhold til planer for håndtering af spildevand.

## 6. INDHOLD, FORM, KRAV OG STRUKTUR I MILJØRAPPORT

Ishøj Kommunes krav og forventninger til miljørapporten fremgår af nedenstående.

Ishøj Kommune ønsker, at miljørapporten skal indeholde oplysninger om, hvilke konsekvenser for miljø den nye spildevandsplan kan medføre. Væsentlige negative og væsentlige positive konsekvenser af planen skal medtages.

I det følgende gennemgås planens sandsynlige indvirkninger på de i miljøvurderingsloven anførte miljøfaktorer. Gennemgangen har til formål at identificere, om der er miljøfaktorer, der på det nuværende vidensgrundlag kan udelukkes at ville blive påvirket væsentligt som følge af vedtagelsen af det nye plangrundlag.

### **i. Biologisk mangfoldighed samt fauna og flora**

Spildevandsplanen medfører ikke større anlægsarbejder, der kan påvirke fauna og flora.

Spildevandsplanen medfører ikke en ændret påvirkning af vandhuller eller andre levesteder for fauna og flora.

Der er ikke Natura 2000-områder i Ishøj Kommune eller tæt på.

Konklusion: Biologisk mangfoldighed samt fauna og flora skal ikke vurderes i miljørapporten, da en væsentlig ændring af områdets biologiske mangfoldighed, fauna og flora kan udelukkes.

### **ii. Befolkningen og menneskers sundhed**

Spildevandsplanen medfører ikke større anlægsarbejder, der kan påvirke befolkningen og menneskers sundhed med støj og støv.

Konklusion: Da en væsentlig påvirkning på befolkning og menneskers sundhed kan udelukkes, skal disse forhold ikke belyses i miljørapporten.

### **iii. Jordbund, vand, luft og klimatiske faktorer**

Spildevandsplanen vurderes ikke at have indflydelse på jordbund, luft og klima.

Overfladevand kan få en ændret beregnet påvirkning da den ændrede størrelse af nogle kloakplande medfører en øget beregnet afledning af regnvand fra disse områder. Dette medfører en ændret beregnet belastning af de overfladevandsforekomster, der modtager regnvandet.

Grundvand kan påvirkes ved lokal håndtering af regnvand, hvis der nedsiver forurennet regnvand.

Konklusion: Da konsekvenserne af den nye lokalplan forventes at kunne påvirke overfladevand og grundvand, medtages dette aspekt i miljørapporten.

Vurderingskriterier, indikatorer og databehov: Vurderingen af overfladevand og grundvand vil blive kvantificeret på baggrund af data fra nationale standard-værktøjer (typetal) og viden om tilstand i vandforekomster.

### **iv. Materielle goder, arkitektonisk og arkæologisk arv, kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser samt landskab**

Spildevandsplanen vil potentielt have en lille positiv påvirkning på materielle goder, da den tillader, at Ishøj Forsyning laver supplerende klimatilpasning i forbindelse med øvrige projekter.

Da spildevandsplanen ikke medføre nye større projekter vil den ikke medføre påvirkning af kulturarv eller landskab.

Konklusion: Da der udelukkende er en potentiel lille positiv miljøpåvirkning, skal emnet ikke vurderes.

### **v. Kumulative forhold**

Det indbyrdes forhold mellem ovenstående miljøfaktorer, samt med andre planer i området vurderes at være ubetydelig.