

# TÅRNBY KOMMUNE

---

Miljøvurdering - Forslag til  
spildevandsplan 2022-2034  
Teknisk Forvaltning



# INDHOLD

---

Indhold .....	1
Indledning .....	2
Spildevandsplan 2022-2034 .....	2
Miljøvurdering af spildevandsplanen .....	4
Ikke-teknisk resumé .....	5
Vurdering af miljøpåvirkningerne .....	5
Overvågning .....	5
Baggrund for miljøvurderingen .....	7
Lovgivning .....	7
Afgrænsning af miljøvurderingen .....	9
Planens forhold til renseanlæg .....	10
Valg af scenarier og vurderingsmetode .....	10
Miljøvurdering .....	11
Vand i relation til plantiltagets påvirkning af de kystnære miljøforhold .....	11
Plantiltagets kumulative effekter på grundvandsstanden og deraf afledte effekter .....	15
Befolkning og menneskers sundhed .....	17
Overvågning .....	19

# INDLEDNING

---

Forslag til Spildevandsplan 2022-2034 er en plan for Tårnby Kommunes afledning, rensning og bortskaffelse af spildevand, herunder håndtering af regnvand. Planen består af en 6-årig planperiode, der omhandler konkrete indsatser og en efterfølgende 6-årig perspektivperiode, der omhandler forventede tiltag.

Planen tjener som administrativt grundlag for kommunens forvaltning af spildevandsområdet og for, hvordan spildevandssystemet skal udvikles i den omhandlede plan- og perspektivperiode.

Spildevandsplan 2022-2034 erstatter Spildevandsplan 2015-2027.

En del af planen er en videreførelse af gældende planlægning fra tidligere spildevandsplaner. Spildevandsplan 2015-2027 er ikke blevet miljøvurderet, og alle relevante tiltag er dermed underkastet miljøvurdering.

Tårnby Kommune har truffet afgørelse om, at spildevandsplanen er omfattet af krav om miljøvurdering, jf. § 8, stk. 1, nr. 1 i Miljøvurderingsloven.<sup>1</sup>

## Spildevandsplan 2022-2034

I dette afsnit opridses Planens indsatser og opridsning af den forventede udvikling falder overordnet i følgende kategorier:

- Separatkloakering af fælleskloakerede områder
- Frakobling og nedsivning af tag- og overfladevand
- Fraseparering og forsinkelse af vejvand inden afledning til fælleskloak
- Spildevandskloakering af kolonihaver, samt separatkloakering af eksisterende, ukloakeret bebyggelse
- Byudvikling
- Udbygning af Tårnby Renseanlæg

### **Eksisterende forhold**

Det samlede kloakerede areal af Tårnby Kommune er ca. 25 km<sup>2</sup>, inklusive private kloakområder som vejafvanding og Københavns Lufthavn. Den nordøstlige del af Tårnby Kommune er den ældste bebyggelse, som primært er fælleskloakeret. Knap 7 km<sup>2</sup> af Tårnby Kommune er fælleskloakeret. Parcelhusområderne i den sydvestlige del af kommunen er spildevandskloakeret med privat vejafvanding. Enkelte områder er separatkloakeret, herunder store dele af havnen.

Spildevandet fra Tårnby Kommune renses på Tårnby Renseanlæg. Spildevandet fra et mindre område i den sydøstlige del af lufthavnen renses dog på Dragør Renseanlæg.

### **Separatkloakering af fælleskloakerede områder**

Tårnby Forsyning og Tårnby Kommune ønsker på sigt at separatkloakere eller afkoble størstedelen af de fælleskloakerede områder i kommunen. I Planperioden 2022-2028 er der planlagt separatkloakering af knapt 0,3 km<sup>2</sup> eller 31 ha fælleskloakeret område.

Separatkloakeringen vil give anledning til en række nye udløb af separat regnvand til vandområder (kystvande eller ikke-målsatte vandløb).

I Spildevandsplan 2022-2034 er der i planperioden planlagt separatkloakering i følgende områder:

- På havneområdet færdiggøres separatkloakering i 2023.

---

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27/10/2021 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

- Tårnby Torv separatkloakeres, når torvet omdannes.
- Separatkloakeringen af institutionerne ved Brønderslev Alle færdiggøres i 2023.
- Området mellem Amager Strandvej, Alleen, metroen og Øresundsmotorvejen separatkloakeres inden 2028.

### **Frakobling og nedsivning af overfladevand**

Spildevandsplanen giver mulighed for at grundejere i fælleskloakerede områder kan afkoble og nedsive regnvand, samt få tilbagebetalt en del af tilslutningsbidraget. Tårnby Forsyning arbejder med en række konkrete projekter, både i samarbejde med Tårnby Kommune og med boligselskaber. Områderne omfatter et totalt areal på knapt 50 ha.

I Spildevandsplan 2022-2034 er der nævnt følgende konkrete områder, hvor der er planer om frakobling og nedsivning af regnvand:

- Tårnbyparken
- Bryggergården
- Skottegårdsskolen
- Højskole Allé m.m.
- Olufsgården 2A
- Tårnby Have
- Postparken
- Klimakvarteret

### **Fraseparering og forsinkelse af regnvand**

For at reducere belastningen af fælleskloakken ved kraftige regnhændelser, arbejder Tårnby Forsyning med at etablere separate regnvandsledninger til afvanding af en række vejstrækninger. Der etableres samtidig rørbassiner eller anden form for opmagasineringsvolumen, så overfladevandet kan forsinkes inden afledning til fælleskloakken. Tiltaget vil reducere overfladegener i forbindelse med kraftige regnhændelser, samt reducere antallet og mængden af overløb med opspædet spildevand til vandområderne.

I Spildevandsplan 2022-2034 er der følgende områder, hvor der er planer om fraseparering og forsinkelse af regnvand før afledning til fælleskloak:

- Hyben Alle
- Gemmas Alle
- Højskole Alle m.m.
- Tårnby Have
- Kristian d. II's Villaby

### **Spildevandskloakering af kolonihaver, samt separatkloakering af eksisterende, ukloakeret bebyggelse**

Med Spildevandsplan 2022-2034 er det besluttet at kloakere de tre sidste haveforeninger i Tårnby Kommune. I haveforeningerne er der samletanke, der tømmes som en del af den obligatoriske tømningsordning. Spildevandet og slammet fra tømningsordningen køres til Tårnby Renseanlæg.

Det er desuden besluttet at separatkloakere lovlig bebyggelse omkring Egmondvej. Ejendommene ligger i oplandet til Søndre Landvandskanal og Køge Bugt, og har blandede afløbsforhold.

### **Byudvikling**

Tårnby Kommune har planlagt erhvervsområdet Kirstinehøj III tæt på lufthavnen. Erhvervsområdet separatkloakeres.

Der forventes endvidere en byfortætning og befolkningstilvækst, samt øget belastning fra Københavns Lufthavn og andet erhverv.

## ***Udbygning af Tårnby Renseanlæg***

For at imødekomme den forventede øgede belastning og for at øge renskapaciteten ved kraftige regnhændelser, har Tårnby Forsyning planer om at forøge kapaciteten af Tårnby Renseanlæg. Indtil videre planlægges kapaciteten forøget ved at indføre 2-trinsdrift (dvs. at der udtages slam til produktion af biogas), samt at behandle overskudsslammet i et nyopført pyrolyseanlæg.

## **Miljøvurdering af spildevandsplanen**

Miljøvurderingen af Spildevandsplan 2022-2034 er gennemført som en vurdering af de planlagte tiltag i planperioden 2022-2028. Miljøvurderingen er udført på et overordnet niveau, der svarer til den detaljeringsgrad hvormed projekterne er defineret i spildevandsplanen. De konkrete tiltag, der iværksættes indenfor planens rammer, vurderes nærmere før de udføres.

# IKKE-TEKNISK RESUMÉ

---

Spildevandsplanens indhold rummer en række indsatser og opridser af forventet udvikling, der overordnet falder i følgende kategorier:

- Separatkloakering af fælleskloakerede områder
- Frakobling og nedsivning af tag- og overfladevand
- Fraseparering og forsinkelse af vejvand inden afledning til fælleskloak
- Spildevandskloakering af kolonihaver, samt separatkloakering af eksisterende, ukloakeret bebyggelse
- Byudvikling
- Udbygning af Tårnby Renseanlæg

## Vurdering af miljøpåvirkningerne

Miljøvurderingen viser, at de planlagte projekter defineret i Forslag til Spildevandsplan 2022-2034 i al væsentlighed vil medføre positive miljøeffekter.

De planlagte projekter er beskrevet på et overordnet niveau, og omfanget og mere præcis kvantificering af effekterne kan først vurderes endeligt, når projekterne udmøntes.

Nedenfor er de relevante miljøemner opsummeret:

### **Vand i relation til plantiltagets påvirkning af de kystnære miljøforhold**

Realiseringen af spildevandsplanens plantiltag vil medføre en øget udledning af separat overfladevand, og en reduceret udledning af overløbsvand.

Samlet set vurderes det, at spildevandsplanens tiltag vil have en positiv effekt på kystvandområdet Øresund, som modtager spildevand og overfladevand fra den nordlige del af Tårnby Kommune. Det vurderes at spildevandsplanens tiltag vil være neutralt for kystvandområdet Køge Bugt.

### **Plantiltagets kumulative effekter på grundvandsstanden og deraf afledte effekter**

Øget nedsivning af tagvand og evt. andet overfladevand kan potentielt medføre forhøjet grundvandstand og bidrage til at reaktivere jordforurening.

Samlet set vurderes det, at spildevandsplanens planlagte projekter kan gennemføres uden væsentlige gener, når de lokale forhold undersøges i forbindelse med udmøntningen.

### **Befolkning og menneskers sundhed samt lugtgener**

Byudvikling og befolkningstilvækst i Tårnby Kommune, samt ønsket om en mere effektiv rensning, stiller krav til, at kapaciteten af Tårnby Renseanlæg opgraderes. Udbygningen forventes udført som en ændring af driftsformen, så der fremover udtages slam til biogasproduktion. Desuden planlægges etablering af et pyrolyseanlæg til behandling af den overskydende slam.

De forventede tiltag er reguleret i gældende lovgivning og gennem de tilladelser, der skal indhentes før udbygningen kan realiseres.

Det vurderes, at tiltagene ikke vil medføre uacceptable lugtgener, medføre negativ påvirkning af menneskers sundhed, eller påvirke anvendelsen af tilstødende arealer negativt.

## Overvågning

Forslag til Spildevandsplan 2022-2034 vil ikke i sig selv medføre væsentlig indvirkning på miljøet. De projekter og tiltag, som planlægges, kan påvirke miljøet. Miljøvurderingen viser, at der hovedsageligt er tale

om positive miljøpåvirkninger, men at nedsivning af regnvand til grundvandet enkelte steder potentielt kan medføre u hensigtsmæssige, lokale påvirkninger.

De miljømæssige påvirkninger, som er beskrevet i miljøvurderingen, vurderes ikke at være så væsentlige, at der er behov for særskilt overvågning, som supplement til det tilsyn, der finder sted som egenkontrol og/eller som led i tilsynsmyndighedernes overvågning.

# BAGGRUND FOR MILJØVURDERINGEN

---

Tårnby Kommune har truffet afgørelse om, at spildevandsplanen er omfattet af krav om miljøvurdering, jf. § 8, stk. 1, nr. 1 i Miljøvurderingsloven. Baggrunden er, at spildevandsplanen bl.a. sætter rammerne for fremtidige anlægstilladelser, herunder til renseanlæg, der er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, stk. 11c.

## Lovgivning

Miljøvurderingen er udført efter reglerne i *Bekendtgørelse nr. 1976 af 27/10/2021 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter* (Miljøvurderingsloven) samt *Bekendtgørelse nr. 1376 af 21/06/2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter* (Miljøvurderingsbekendtgørelsen).

I bekendtgørelsen er angivet følgende vedrørende miljøvurdering og miljørapport:

### **Miljøvurderingsbekendtgørelsen, § 5**

- 3) Miljøvurdering af planer og programmer: En proces, der består af udarbejdelse af en miljørapport, gennemførelse af høringer, hensyntagen til miljørapporten og til resultaterne af høringerne ved beslutningstagning samt underretning om afgørelsen i overensstemmelse med denne lov.
- 4) Miljørapport: Den del af dokumentationen vedrørende planer eller programmer, som indeholder de oplysninger, der fremgår af § 12 og bilag 4.

Vurdering af gennemførelse af en miljøvurdering er beskrevet i § 8.

### **Miljøvurderingsbekendtgørelsen, § 8**

Stk. 1. Myndigheden skal gennemføre en miljøvurdering af planer og programmer, hvor disse

- 1) udarbejdes inden for landbrug, skovbrug, fiskeri, energi, industri, transport, affaldshåndtering, vandforvaltning, telekommunikation, turisme, fysisk planlægning og arealanvendelse og fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til de projekter, der er omfattet af bilag 1 og 2,
- 2) medfører krav om en vurdering af virkningen på et internationalt naturbeskyttelsesområde under hensyntagen til områdets bevaringsmålsætninger eller
- 3) vurderes at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet, jf. stk. 2.

Stk. 2. Myndigheden skal gennemføre en vurdering af, om planer og programmer kan få væsentlig indvirkning på miljøet, når disse

- 1) er omfattet af stk. 1, nr. 1, og kun fastlægger anvendelsen af mindre områder på lokalt plan eller angiver mindre ændringer i sådanne planer eller programmer eller
- 2) i øvrigt fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser og kan forventes at få væsentlig indvirkning på miljøet.

Forud for udarbejdelsen af en miljørapport skal der ske en afgrænsning af temaer i miljøvurderingen.



### **Miljøvurderingsbekendtgørelsen, § 11**

Myndigheden skal forud for udarbejdelsen af miljørapporten for planer og programmer omfattet af § 8, stk. 1, foretage en afgrænsning af miljørapportens indhold.

Afgrænsningen skal fremsendes i høring til berørte myndigheder, jf. bekendtgørelsens § 32 stk. 1 pkt. 2.

På baggrund af afgrænsningen udarbejdes en miljørapport for spildevandsplanen, som skal omfatte følgende:

### **Miljøvurderingsbekendtgørelsen, § 12**

Når myndigheden skal gennemføre en miljøvurdering i henhold til § 8, stk. 1, skal myndigheden udarbejde en miljørapport, der på grundlag af de oplysninger, der er nævnt i bilag 4, vurderer den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet af planens eller programmets gennemførelse og rimelige alternativer under hensyn til planens eller programmets mål og geografiske anvendelsesområde.

### **Miljøvurderingsbekendtgørelsen, Bilag 4**

De oplysninger, der i henhold til § 12, stk. 1, skal gives er med forbehold af § 12, stk. 2 og 3, følgende:

- a) en skitsering af planens eller programmets indhold, hovedformål og forbindelser med andre relevante planer og programmer
- b) de relevante aspekter af den nuværende miljøstatus og dens sandsynlige udvikling, hvis planen eller programmet ikke gennemføres
- c) miljøforholdene i områder, der kan blive væsentligt berørt
- d) ethvert eksisterende miljøproblem, som er relevant for planen eller programmet, herunder navnlig problemer på områder af særlig betydning for miljøet som f.eks. de områder, der er udpeget efter direktiv 79/409/EØF og 92/43/EØF
- e) de miljøbeskyttelsesmål, der er fastlagt på internationalt plan, fællesskabsplan eller medlemsstatsplan, og som er relevante for planen eller programmet, og hvordan der under udarbejdelsen af den/det er taget hensyn til disse mål og andre miljøhensyn
- f) den sandsynlige væsentlige indvirkning<sup>18)</sup> på miljøet, herunder på spørgsmål som den biologiske mangfoldighed, befolkningen, menneskers sundhed, fauna, flora, jordbund, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, samt arkitektonisk og arkæologisk arv, landskab og det indbyrdes forhold mellem ovenstående faktorer
- g) planlagte foranstaltninger for at undgå, begrænse og så vidt muligt opveje enhver eventuel væsentlig negativ indvirkning på miljøet af planens eller programmets gennemførelse
- h) en kort skitsering af grunden til at vælge de alternativer, der har været behandlet, og en beskrivelse af, hvorledes vurderingen er gennemført, herunder eventuelle vanskeligheder (som f.eks. tekniske mangler eller mangel på knowhow), der er opstået under indsamlingen af de krævede oplysninger
- i) en beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger vedrørende overvågning i overensstemmelse med § 14
- j) et ikketeknisk resumé af de oplysninger, der blev givet under ovennævnte punkter.

Miljørapporten sendes i høring sammen med forslaget til Spildevandsplan 2022-2034, jf. bekendtgørelsens § 32 stk. 1 pkt. 3

## Afgrænsning af miljøvurderingen

Der er udarbejdet en afgrænsning af miljøvurderingstemaerne.

På baggrund heraf er følgende miljøemner udvalgt til nærmere vurdering og behandling:

- Vand i relation til plantiltagets påvirkning af de kystnære miljøforhold.
- Plantiltagets kumulative effekter på grundvandsstanden og deraf afledte effekter.
- Befolkningens og menneskers sundhed i relation til etablering af rådnetank og pyrolyseanlæg
- Luft i relation til etablering af rådnetank og pyrolyseanlæg. Emnet vil blive behandlet under befolkningen og menneskers sundhed.

Den geografiske afgrænsning for miljørapporten fastsættes til Tårnby Kommune samt de recipienter, som grænser op til kommunen.

Afgrænsningen har i perioden fra d. 15. marts til og med d. 29. marts 2022 været i høring hos følgende berørte myndigheder og interessenter:

- Københavns Kommune
- TÅRNBYFORSYNING A/S
- HOFOR A/S
- Københavns Lufthavne A/S

Af de berørte myndigheder og interessenter har Københavns Kommune afgivet høringssvar.

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

Tabel 1: Planellementer, indikatorer og nødvendigt datagrundlag.

Miljøfaktor	Planellementer/tiltag	Indikation på påvirkning	Datagrundlag
Befolkningen og menneskers sundhed	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Anlægsarbejde i byrum</li> <li>➤ Udledning af spildevand til recipienter</li> <li>➤ Kapacitetsudvidelse af renseanlæg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Støj, støv og lugtgener samt adgangsforhold i forbindelse med anlægsarbejdet</li> <li>➤ Påvirkning af badevandskvalitet langs kystvande</li> <li>➤</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kvalitativ vurdering af anlægsarbejde i byzonen.</li> <li>➤ Overløbshyppighed og kvalitetskrav til badevand.</li> </ul>
Biologisk mangfoldighed, flora og fauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Udledningsmængder og renseniveau ændres</li> <li>➤ Anlægsarbejde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Påvirkning af recipienten i forhold til vandplanens målsætninger og referenceniveauet</li> <li>➤ Påvirkning af Natura 2000-områder, §3 beskyttede natur og bilag IV arter.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kvalitativ vurdering i forhold til vandområdeplanen.</li> <li>➤ Kvalitativ vurdering i forhold til placering og berøring</li> </ul>
Areal og forurenede jord	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Etablering af anlæg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ændring i areal anvendelse</li> <li>➤ Potentielt oprensning/fjernelse af eksisterende forurening</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kvalitativ vurdering</li> </ul>

Overfladevand	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Separatkloakering, skærpede renseniveauer og ændret spildevandsmængder</li> <li>➤ Lokal udledning som følge af separering</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ændret tilstand for recipienter</li> <li>➤ Ændret tilførsel af partikler og forurenede stoffer til lokale recipienter.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kvalitativ vurdering og viden om indhold i MFS regn- og vejvand</li> </ul>
Grundvand	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Forsinkelse og nedsivning.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Påvirkning på grundvandsressourcen</li> <li>➤ Påvirkning af omkringliggende bebyggelse</li> <li>➤ Reaktivering af forurening</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Naturstyrelsen afgiftsfinansieret grundvandskortlægning</li> <li>➤ Miljømålsætning, tilstandsvurdering</li> <li>➤ Kvalitativ vurdering</li> </ul>
Kystvand	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Udledningmængder og renseniveau ændres</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Påvirkning af recipienten i forhold til vandplanens målsætninger og referenceniveauet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kvalitativ vurdering i forhold til vandområdeplanen.</li> </ul>

## Planens forhold til renseanlæg

Spildevandet fra Tårnby Kommune ledes til Tårnby Renseanlæg, som ejes og drives af Tårnby Forsyning. Drift og udlederkrav for Tårnby Renseanlæg, samt fastlæggelse af konkrete renskrav til udledt spildevand ligger uden for spildevandsplanen område. Disse krav fastlægges i udledningstilladelse og miljøgodkendelse.

## Valg af scenarier og vurderingsmetode

Til miljøvurderingen er der valgt følgende scenarier:

- Hovedforslag (Scenarie, hvor spildevandsplanen vedtages og tiltagene i planen gennemføres).
- 0-alternativ (Scenarie, hvor spildevandsplanen ikke vedtages og gennemføres).

0-alternativet er et referencescenarie, der beskriver scenariet, hvor spildevandsplanen ikke vedtages og realiseres.

Som 0-alternativ er valgt den eksisterende miljøtilstand og status for spildevandsforholdene i Tårnby Kommune. De foreslåede tiltag sammenlignes dermed med den nuværende påvirkning i beskrivelsen af de forventede påvirkninger af miljøet.

Hovedparten af emnerne i miljøvurderingen vurderes ud fra en kvalitativ vurderingsmetode, hvor der beskrives henholdsvis fordele og ulemper ved de enkelte tiltag i spildevandsplanen set i forhold til de enkelte emner (sundhed, vand etc.).

For vandområdet anvendes en kvantitativ vurderingsmetode, hvor ændringer i udledning af vandmængder og næringsstoffer fra renseanlæg, overløb, regnvandsudløb og det åbne land til vandområderne beregnes overslagsmæssigt.

# MILJØVURDERING

---

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

Miljøvurderingen er udført ud fra den tilgængelige viden om de planlagte tiltag, samt en generel viden om de påvirkninger af de pågældende typer tiltag.

Miljøvurderingen omfatter dels en vurdering af, hvorvidt og i hvilket omfang spildevandsplanen forventes at medføre væsentlige indvirkninger på miljøet ift. de udpegede miljøfaktorer, og dels hvorvidt spildevandsplanen stemmer overens med de natur- og miljømålsætninger, som er beskrevet i nationale strategier og handlingsplaner.

Spildevandsplanen og referencescenariet (0-alternativet) vurderes i forhold til de relevante vurderingstemaer, der er afdækket af afgrænsningen. Der er ved afgrænsningen udvalgt følgende emner til miljøvurderingen.

## Emner til nærmere miljøvurdering

- Vand i relation til plantiltagets påvirkning af de kystnære miljøforhold.
- Plantiltagets kumulative effekter på grundvandsstanden og deraf afledte effekter.
- Befolkningens og menneskers sundhed i relation til etablering af rådnetank og pyrolyseanlæg
- Luft i relation til etablering af rådnetank og pyrolyseanlæg vil blive behandlet under befolkningen og menneskers sundhed.

## Vand i relation til plantiltagets påvirkning af de kystnære miljøforhold

De tiltag og indsatser, som er nævnt i spildevandsplanen, kan forårsage påvirkning af vandløb og kystvande. Mængden af spildevand fra Tårnby Renseanlæg kan blive ændret, ligesom renseniveauet kan blive ændret. Dette kan potentielt påvirke kvaliteten af recipienterne.

Ved separatkloakering forventes mængden og antallet af de regnvandsbetingede overløb til Øresund, reduceret, hvorved tilførslen af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer potentielt mindskes. Omvendt indeholder urensede tag- og overfladevand en række miljøfremmede stoffer, som overskrider miljøkravene for overfladevand i vandmiljøet, hvorved påvirkningen af miljøtilstanden i recipienten afhænger af den tiltænkte renseløsning før udledning.

Tårnby Kommune forventer en befolkningstilvækst, samt øget erhvervsaktivitet, der medfører en øget belastning af Tårnby med ca. 4.600 PE(COD) i planperioden.

## **Miljøstatus**

Spildevand fra den nordøstlige del af Tårnby Kommune udledes til direkte til Øresund, mens spildevand fra den vestlige del udledes til henholdsvis Nordre Landvandskanal og Søndre Landvandskanal.

Landvandskanalerne er ikke målsat i Vandområdeplanerne og forbindes af en pumpekanal, der er klassificeret som et spildevandsteknisk anlæg. Søndre Landvandskanal løber ud i Køge Bugt, mens Nordre Landvandskanal løber ud i Sydhavnen, der er en del af vandområdet kystvand Øresund.

Der er fastlagt miljømål om mindst god økologisk tilstand for Køge Bugt og Øresund jf. gældende vandområdeplan (2015-2021) samt jf. basisanalysen for vandområdeplanerne 2021-2027.

**Køge Bugt** (vandområde id: 201) er klassificeret som et naturligt kystvand. Jf. basisanalysen for vandområdeplanerne 2021-2027 er Køge Bugts nuværende økologiske tilstand moderat og dermed opfyldes

målsætningen om mindst god økologisk tilstand ikke. Den moderate økologiske tilstand er vurderet på baggrund af en moderat tilstand for fytoplankton, rodfæstede planter og smådyr.

Køge Bugt har en målsætning om god kemiske tilstand. Baseret på nationalt specifikke stoffer (miljøfremmede stoffer hvor der er fastsat nationale miljøkvalitetskrav) er tilstanden i Køge Bugt god tilstand. Den kemiske tilstand vurderet ift. miljøfremmede stoffer optaget på EU's liste over prioriterede stoffer er ikke-god for Køge Bugt.

**Nordlige Øresund** (vandområde id: 6) er klassificeret som et naturligt kystvand. Jf. basisanalysen for vandområdeplanerne 2021-2027 er Nordlige Øresunds nuværende økologiske tilstand moderat og dermed opfyldes målsætningen om mindst økologisk tilstand ikke. Den moderate økologiske tilstand er vurderet på baggrund af en god tilstand for fytoplankton og rodfæstede planter og en moderat økologisk tilstand for smådyr.

Nordlige Øresund har en målsætning om god kemiske tilstand. Baseret på nationalt specifikke stoffer (miljøfremmede stoffer hvor der er fastsat nationale miljøkvalitetskrav) er tilstanden i Nordlige Øresund ikke-god tilstand. Den kemiske tilstand vurderet ift. miljøfremmede stoffer optaget på EU's liste over prioriterede stoffer er også ikke-god for Nordlige Øresund.

### Miljøpåvirkning fra spildevandsudledninger

Fra Tårnby Forsynings spildevandsanlæg samt tilsluttede anlæg udledes der ved status årligt knapt 6 mill. m<sup>3</sup> rensset spildevand, separat regnvand, samt overløbsvand til vandområderne. En oversigt over udledningerne for et normalår ses i Tabel 2 nedenfor.

Tabel 2: Udledte vand- og stofmængder i status-scenariet. For Tårnby Renseanlæg er der benyttet estimater baseret på data fra perioden 2017-2019, idet aktiviteten i Københavns Lufthavn, bidrager væsentligt til belastningen af Tårnby Renseanlæg, har været væsentligt påvirket af corona-nedlukningerne.

Kystvand	Recipient	Udløbstype	Vandmængde	Organisk stof	Kvælstof	Fosfor
			m <sup>3</sup>	kg BI-5	kg N	kg P
Øresund	direkte til Øresund	Tårnby Renseanlæg	5.030.000	23.400	39.000	1.450
		Separat regnvand	8.800	55	20	5
		Overløb	220.000	6.600	2.650	440
	Nordre Landvandskanal	Separat regnvand	140.000	835	280	45
		Overløb	10.500	315	125	20
Køge Bugt	Søndre Landvandskanal	Separat regnvand	229.000	1.375	460	70
<b>Total</b>			<b>5.638.300</b>	<b>32.580</b>	<b>42.535</b>	<b>2.030</b>

De planlagte tiltag i Forslag til Spildevandsplan 2022-2034 er beskrevet i indledningen. Plantiltagene og de mulige konsekvenser er opsummeret i Tabel 3 nedenfor.

Tabel 3: Plantiltag/forventet udvikling i Forslag til Spildevandsplan 2022-2034, samt mulig effekt på vandmiljøet.

Plantiltag / forventet udvikling	Mulig effekt i vandområderne
Separatkloakering af fælleskloakerede områder	Ved separatkloakering forventes mængden og antallet af de regnvandsbetingede overløb til Øresund, reduceret, hvorved tilførslen af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer potentielt reduceres. Samtidig indeholder urensset tag- og vejvand en række miljøfremmede stoffer, som overskrider miljøkravene for overfladevand, hvorved påvirkningen af miljøtilstanden i recipienten afhænger af den tiltænkte renseløsning før udledning.

Frakobling og nedsivning af tag- og overfladevand	Når tagvand afkobles fra fælleskloakken, reduceres belastningen af fælleskloakken. Mængden og antallet af overløb med fortyndet spildevand til vandmiljøet reduceres.
Fraseparering og forsinkelse af vejvand inden afledning til fælleskloak	Spidsbelastningerne af fælleskloakken udjævnes og bidrager til en reduktion af overløb med fortyndet spildevand til vandmiljøet. Samtidig kommer der en tilsvarende større mængde vand, der skal renses på renseanlægget.
Spildevandskloakering af kolonihaver, samt separat-kloakering af eksisterende, ukloakeret bebyggelse	Kloakering af kolonihaver vurderes ikke at have betydning for belastningen af Tårnby Renseanlæg, eller udledningerne herfra, idet kolonihaverne i dag har samletanke, der tømmes til Tårnby Renseanlæg.  Med separatkloakering af eksisterende bebyggelse etableres nyt spildevandsanlæg i stedet for de eksisterende løsninger. Tiltaget formodes derfor at have <u>uvæsentlig betydning for udledningerne af overfladevand.</u>
Byudvikling og befolkningstilvækst	Med byudvikling etableres der nye byområder med afledning af både spildevand og regnvand.  Befolkningstilvækst og øget erhvervsaktivitet medfører, at belastningen med spildevand til Tårnby Renseanlæg øges.
Udbygning af Tårnby Renseanlæg	Med udbygning af Tårnby Renseanlæg forøges renseanlæggets kapacitet. Renseanlægget kan rense spildevandet bedre, rense mere spildevand, hvorved belastningen kan øges og/eller overløbsmængderne nedbringes.

Til at vurdere plantiltagenes mulige konsekvenser, er ændringerne i vand- og stofmængder estimeret på et overordnet niveau. Estimerterne er beskrevet i baggrundsnotatet.

### Køge Bugt

I oplandet til Køge Bugt vil en gennemførelse af spildevandsplanen kun medføre små ændringer i håndtering af spildevand og regnvand. Ved Egmondvej, der ligger i oplandet til Søndre Landvandskanal og dermed Køge Bugt, planlægges kloakering af en samling huse. I området er der i dag blandede afløbsforhold. Gennemførelse af spildevandsplanen og kloakering vil derfor dels medføre, at spildevandet bliver rensat bedre, dels at rensat spildevand udledes til Øresund fremfor Køge Bugt.

Overfladevand vil ved gennemførelse af planen, forsat ledes til Køge Bugt. Afledningsforholdene for overfladevand er ikke kendt, men det antages, at der sker en udledning til Søndre Landvandskanal. Efter en kloakering estimeres afstrømningen fra befæstede arealer på Egmondvej at udgøre ca. 8.500 m<sup>3</sup>/år, og den samlede udledning med separat regnvand til Køge Bugt øges dermed med 8.500 m<sup>3</sup>/år ved en gennemførelse af planen. Denne mængde separat regnvand indeholder næringsstoffer, der fremadrettet vil ledes til Køge Bugt. Denne forøgelse af næringsstofftilledning til Køge Bugt udgør 11 kg N/år og 1 kg P/år.

Denne yderst begrænsede forøgelse i udledning af næringsstoffer til Køge Bugt vurderes at være neutralt for dette kystvandområde og dermed ikke påvirke sandsynligheden for at der kan opnås målopfyldelse i vandområdet. Manglende målopfyldelse i kystvand og dermed også det Køge Bugt, er tæt forbundet med mængden af næringsstoffer, særligt kvælstof. I den kommende vandområdeplan, der pt er i høring, er der for Køge Bugt opgjort en baseline belastning med kvælstof på 1024,8 tons N/år<sup>2</sup>. Merudledningen fra det separate regnvand udgør dermed en ubetydelig del af den samlede belastning, at det ingen betydning har for kystvandområdet.

<sup>2</sup> [vandomraadeplanerne-2021-2027.pdf \(mim.dk\)](#)

Da der samtidigt sker en forbedret rensning af spildevandet fra bebyggelsen på Egmondvej, begrænses udledningen af næringsstoffer til Køge Bugt på samme tid, som den ubetydelige merudledning med kvælstof. Den samlede næringsstofbalance for Køge Bugt antages derfor at gå i nul, således at der sandsynligvis ikke påregnes en forøgelse af udledningen af næringsstoffer til Køge Bugt. Dette understreger yderligere, at en gennemførelse af planen ikke vil påvirke sandsynligheden for at der kan opnås målopfyldelse for dette vandområde.

Gennemføres spildevandsplanen vurderes det, at effekten på udledning af miljøfremmede stoffer vil være neutral eller positiv for Køge Bugt. Dette begrundes med, at det separate regnvand der fremadrettet udledes, vil gennemgå rensning i regnvandsbassiner eller via anden teknologi inden udledning. Rensning for miljøfremmede stoffer i regnvandsbassiner el.lign. er veldokumenterede<sup>3</sup>.

### Nordlige Øresund

Alle øvrige plantiltag i Forslag til Spildevandsplan 2022-2034 påvirker udledninger til Øresund, enten direkte eller via Nordre Landvandskanal, der løber ud i Sydhavnen.

For hver projekttype er ændringerne i vandmængder til hhv. separat regnvandsudløb, overløb og renseanlæg estimeret. Estimerterne er beskrevet i baggrundsnotatet.

Ift. vand- og næringsstofmængder er spildevandsplanens indsatser estimeret til følgende som angivet i Tabel 4 nedenfor:

Tabel 4: Skønnet effekt for kystvand Øresund af tiltagene i Forslag til Spildevandsplan 2022-2034.

Øresund	Separat	Overløb	Renseanlæg	Total
Befolkningstilvækst og mere erhverv			175.000	
Udbygning af renseanlæg		-75.000	75.000	
Regnvand fra nye, separatkloakerede områder	56.000			
Regnvand fra separatkloakering af tidl. fælleskloakerede områder	85.500	-4.275	-81.225	
Forsinkelse af regnvand til fælleskloak		-1.350	1.350	
Frakobling og nedsivning		-2.250	-45.000	
<b>Total vandmængde [m<sup>3</sup>/år]</b>	<b>141.500</b>	<b>-82.875</b>	<b>127.375</b>	<b>44.500</b>
Organisk stof [kg COD/år]	4.245	-14.918	-24.624	-39.542
Organisk stof [kg BI5/år]	637	-2.486	-2.534	-5.020
Kvælstof [kg N/år]	184	-995	-2.249	-3.243
Fosfor [kg P/år]	15	-166	69	-97

Som det fremgår af ovenstående tabel, vil en gennemførelse af spildevandsplanen medføre forøgelse af de udledte vandmængder på 44.500 m<sup>3</sup>/år til det Nordlige Øresund. Grundet den forbedrede rensning, reduktion i overløb, mm som planene medfører (se Tabel 3), giver denne øgede vandmængde ikke anledning til forøgede udledninger af stofmængder, med tværtimod en reduktion i udledning af organisk stof, samt kvælstof og fosfor.

En reduktion i udledning af organisk stof samt næringsstoffer til det Nordlige Øresund vurderes at være positivt for dette kystvandområde og dermed øge sandsynligheden for at der kan opnås målopfyldelse i vandområdet. Manglende målopfyldelse i kystvand og dermed også det Nordlige Øresund, er tæt forbundet med mængden af næringsstoffer, særligt kvælstof. I den kommende vandområdeplan, der pt er i høring, er der ikke fastlagt et reduktionskrav ift. kvælstof til det Nordlige Øresund<sup>4</sup>, men en reduktion i udledningerne vil alt andet lige være positivt for vandområdet.

<sup>3</sup> Anbefalinger til udledning og nedsivning af regnvand, Aalborg Universitet, oktober 2012.

<sup>4</sup> [vandomraadeplanerne-2021-2027.pdf \(mim.dk\)](#)

Gennemføres spildevandsplanen vurderes det, at effekten på udledning af miljøfremmede stoffer vil være neutral eller positiv for det Nordlige Øresund. Dette begrundes med, at det separate regnvand der fremadrettet udledes, vil gennemgå rensning i regnvandsbassiner eller via anden teknologi inden udledning. Rensning for miljøfremmede stoffer i regnvandsbassiner, el.lign. er veldokumenterede<sup>5</sup>.

En gennemførelse af planen vil medføre separatkloakering flere steder i kommunen. Ved separatkloakering af fælleskloakerede områder eller ved separatkloakering af ubebyggede områder, udledes tag- og overfladevand fra arealerne fremover til recipienten via en renseløsning som påkrævet i udledningstilladelsen. Før separatkloakering blev regnvandet ledt til renselanlæg og i et renselanlæg fjernes miljøfremmede stoffer normalt i nogen udstrækning, bl.a. ved at noget bindes til slammet. Samtidigt ledes under status en mængde miljøfremmede stoffer direkte til det Nordlige Øresund via overløb fra fællessystemet. Gennemføres planen, reduceres mængden af overløb med 6-18 %, hvilket vil give en betydelig reduktion i udledning af miljøfremmede stoffer.

Det vurderes derfor samlet, at udledningen af miljøfremmede stoffer med hensigtsmæssige renseløsninger for det separate regnvand, vil kunne holdes på niveau med det nuværende, eller evt. nedbringes.

## Plantiltagets kumulative effekter på grundvandsstanden og deraf afledte effekter

En andel af plantiltagene er placerede i områder, der i Kommuneplanen er beskrevet som højprioriteret indsatsområder for håndtering nedbør, hvor der skal udpeges områder til aflastning i situationer med ekstrem regn, hvor regnvand kan forsinkes, opmagasineres, nedsives eller på anden måde indgå eller udnyttes i rekreative løsninger. Ifølge Miljøstyrelsens rapport optimering af risiko- og miljøvurderingerne ved etablering af LAR-løsninger i urbane miljøer (ORMUM) er der en reel risiko for reaktivering og oversvømmelse af kældre ved etablering af LAR-løsninger i områder med høj grundvandsstand pga. lokale grundvandsstigninger.

Da en væsentlig andel af spildevandsplanens separeringsprojekter og LAR-løsninger på nuværende tidspunkt er placeret i Tårnby og Kastrup by, ved Korsvejen, hvor jord- og grundvandforhold potentielt skaber dårlige nedsivningsbetingelser, kan det ikke udelukkes at projekterne akkumuleret skaber en øget risiko for lokale grundvandsstigninger med afledte effekter på kælderoversvømmelser og reaktivering af tilstødende jordforurening. Derfor skal der i miljørapporten redegøres for de sandsynlige væsentlige påvirkninger af spildevandsplanens LAR-løsninger på lokale grundvandsstigninger og deraf afledte effekter.

Når en grundejer ønsker at etablere anlæg til nedsivning af spildevand, herunder overfladevand, forudsætter dette en nedsivningstilladelse, der meddeles med hjemmel i Miljøbeskyttelseslovens § 19. Kommunen er både godkendelses- og tilsynsmyndighed. I henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 20 kan myndigheden uden erstatning ændre eller tilbagekalde en nedsivningstilladelse af hensyn til fare for forurening af vandforsyningsanlæg, gennemførelse af en ændret spildevandsafledning i overensstemmelse med spildevandsplanen, eller miljøbeskyttelse i øvrigt.

Reglerne for kommunens administration af nedsivningstilladelser er uddybet i Spildevandsbekendtgørelsens kapitel 14. Af Spildevandsbekendtgørelsens § 38 fremgår det, at kommunen – inden der meddeles nedsivningstilladelse – skal sikre sig, at anlægget dimensioneres, placeres og udføres således, at der ikke opstår overfladisk afstrømning, overfladegener eller gener i øvrigt. Risikoen for mobilisering af eksisterende jordforurening skal herunder vurderes. Kommunen skal ligeledes – bl.a. med henvisning til Kommuneplanens § 10.11 – kræve, at der skal sikres afværgeforanstaltninger for områder påvirket af forhøjet terrænnært grundvand.

I henhold til Spildevandsbekendtgørelsens § 38 er der desuden et lovbestemt afstandskrav på mindst 25 m til drikkevandsboringer, og overfladevandet må ikke komme fra arealer, der anvendes til parkering for mere

---

<sup>5</sup> *Anbefalinger til udledning og nedsivning af regnvand*, Aalborg Universitet, oktober 2012.



end 20 biler. Kommunen kan stille strengere krav, hvis det er fagligt begrundet og kan i henhold til § 40 tillade nedsivning i sådanne områder, hvis det er dokumenteret, at nedsivningen ikke er til fare for grundvandet.

I henhold til Forslag til Spildevandsplan 2022-2034 forudsætter indsatserne med frakobling og nedsivning af overfladevand, at kommunen meddeler nedsivningstilladelse. Kommunen skal – som beskrevet ovenfor – i den forbindelse sikre sig, at nedsivningen ikke medfører gene. Kommunen kan i den forbindelse kræve relevant dokumentation af ansøger. På store ejendomme må det endvidere formodes, at grundejer selv er opmærksom på ikke at påføre sig selv gene, fx i form af forhøjet risiko for fugtindtrængning i kældre.

Til brug for vurderingen af indsatsernes påvirkning af overfladevand er det antaget, at 25 % af de reducerede arealer frakobles på private ejendomme, mens 70 % af de reducerede arealer på offentlige ejendomme frakobles.

Til vurdering af kumulative effekter benyttes samme antagelse, og det er endvidere antaget, at frakoblingsgraden gælder for hvert enkelt projektområde. På den baggrund er det ud fra gennemsnitsbetragtninger beregnet, hvor meget nedsivning af overfladevand vil forøge det sekundære grundvandsspejl lokalt. Estimerterne fremgår af Tabel 5 nedenfor.

Tabel 5: Estimeret påvirkning af grundvandsspejlet lokalt fra nedsivning af overfladevand i projektområderne.

Projektområde	Totalt areal	Red. areal	Vandmængde	Afkoblingsgrad	Vandmængde til nedsivning	Nedbørsækvivalent	Fyldningshøjde i jorden
	(1) m <sup>2</sup>	(2) m <sup>2</sup>	(3) m <sup>3</sup> /år	(4) -	(5) m <sup>3</sup> /år	(6) m	(7) m
<b>Private arealer</b>	<b>262.144</b>	<b>116.114</b>	<b>59.497</b>	<b>0,25</b>	<b>14.874</b>		
Kristian d.II's Villaby - LAR	18.738	5.246	2.688	0,25	672	0,04	0,10
Olufsgården 2A	72.746	27.934	14.314	0,25	3.578	0,05	0,14
Postparken	49.022	29.413	15.071	0,25	3.768	0,08	0,22
Tårnbyhuse	121.638	53.521	27.424	0,25	6.856	0,06	0,16
<b>Offentlige arealer</b>	<b>217.993</b>	<b>84.214</b>	<b>43.151</b>	<b>0,7</b>	<b>30.206</b>		
Klimakvarteret	203.651	73.314	37.566	0,7	26.296	0,13	0,37
Skottegårdsskolen	14.343	10.900	5.585	0,7	3.910	0,27	0,78
<b>Noter</b>							
(1) Det totale areal for de pågældende projektområder.							
(2) Det reducerede areal for de pågældende projektområder, beregnet vha. befæstelsesgrader fra Scalgo.							
(3) Vandmængden for det reducerede areal, beregnet ud fra en gennemsnitsnedbør.							
(4) Den forudsatte frakoblingsgrad.							
(5) Den vandmængde, som fremover skal nedsives i stedet for at afledes til fælleskloak.							
(6) Den frakoblede vandmængde fordelt på hele det pågældende projektområde.							
(7) Den estimerede højde af det nedsivede vand i jorden, når der forudsættes en porevolumen på 35 %.							

Estimerterne skal ses som en indledende screening.

Samlet set vurderes det, at projekterne kan gennemføres uden væsentlige gener. For enkelte af projektområder kan der i forbindelse med udmøntningen være behov for ekstra opmærksomhed på de lokale forhold, samt de valgte løsninger, før kommunen kan meddele nedsivningstilladelse. En eventuel mindre frakoblingsgrad i enkelte projektområder vil ikke medføre forhindre reduktion af belastningen af fælleskloakken i en grad, at påvirke den samlede balance for næringsstoffer påvirkes væsentligt.

## Befolkning og menneskers sundhed

Der er i planperioden projekteret med en kapacitetsudvidelse af Tårnby Forsynings renseanlæg, der tilsigter at forbedre den nuværende spildevandsrensning for at imødekomme den forventede befolkningstilvækst, byudvidelse og udbygningen af Københavns Lufthavne A/S, samt et krav om CO<sub>2</sub>-neutralitet.

Udvidelsen af renseanlægget forventes udført som genindførsel af 2-trins-drift og etableringen af et nyt pyrolyseanlæg til behandling af slammet. Derved forøges renseanlæggets kapacitet til 88.000 PE(COD).

Ved 1-trins-drift udtages slammet efter den biologiske rensning i procestankene. Ved 2-trins-drift udtages slam både før og efter den biologiske rensning. Primærslammet, der udtages før den biologiske rensning, har større biogaspotentiale og kan lugte mere, da det nogle gange gærer mere før det pumpes til rådnetanken. Primærslammet udgør den potentielt største lugtgene fra anlægget.

I rådnetanken nedbrydes spildevandsslammet, under frigivelse af biogasser, hvorefter det afgassede slam overføres til pyrolyseanlægget, hvor det pyrolyseres til biokoks og gas.

Biokoksen udlægges på landbrugsjord og anvendes til karbonfiksering, hvor det forventes at binde kulstoffet imellem 500 -1000 år, hvorved det kan udnyttes som et redskab i retning mod CO<sub>2</sub>-neutralitet. De afledte biogasser opsamles i en gasbeholder og kan videreudnyttes i energinettet til varme og el.

Under forrådnelsesprocessen og pyrolysen frigives gasser, der ved udslip, kan påvirke luftkvaliteten og derved udgøre en risiko for folkesundheden.

Primærfældning, rådnetanke og pyrolyseanlæg er placeret mellem 75 til 250 meter fra nærmeste beboelsejendomme, samt tættere på erhverv og rekreative områder, hvis anvendelsesmuligheder vurderes at kunne blive sandsynligt væsentligt påvirket af eventuelle lugt- og gasudslip i anlægs- og driftsfasen. Størstedelen af de potentielt påvirkede ejendomme ligger desuden vest for Tårnby Renseanlæg, og dermed modsat den dominerende vindretning fra vest.

På Tårnby Renseanlæg er alle tanke frem til efterklaringstankene overdækket. Luften herfra ledes til et luftreanseanlæg med kulfilter, hvorefter det føres til skorstenen. Afkastet fra pyrolyseanlæg føres ligeledes til samme skorsten.

Et pyrolyseanlæg nyttiggør ikke-farligt affald og falder under K 206 i Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2. Biogasanlæg over en vis kapacitet er tilsvarende omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1. Etablering af anlægget forudsætter dermed en miljøgodkendelse. I Miljøgodkendelsen skal godkendelsesmyndigheden – udover de lovbestemte vilkår - fastsætte vilkår, der sikrer en forsvarlig drift, og forhindrer gener for omkringboende.

Pyrolyseanlægget og luftemissionen fra det vil som udgangspunkt være omfattet af reglerne i *Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald*. Dette medfører at røggassen fra anlægget skal overholde de nærværende grænseværdier i denne bekendtgørelse. Bekendtgørelsen stiller ligeledes krav om egenkontrol af luftemissioner.

Biokoks betragtes som affald, hvorfor udbringning på landbrugsjord reguleres efter Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål og Miljøbeskyttelseslovens § 19. Anvendelse af biokoks til jordbrugsformål skal overholde alle grænseværdier for tungmetaller og miljøfremmede stoffer på lige fod med udbringning af spildevandsslam.

Rådnetanken kan være omfattet af punkt G 202 i Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2. Rådnetanken er omfattet af punkt J 205, hvis tilførslen af råmateriale (slam) overstiger 30 t/dag. Bygherre vil under alle omstændigheder skulle indgive en vvm-ansøgning i forbindelse med ansøgning om det konkrete projekt.

Det vurderes derfor samlet, at indførsel af 2-trins-drift, herunder ibrugtagning af rådnetank, samt etablering af pyrolyseanlæg ikke vil medføre uacceptable lugtgener, medføre negativ påvirkning af menneskers sundhed, eller påvirke anvendelsen af tilstødende arealer negativt, når de beskrevne forhold er gældende.

# OVERVÅGNING

---

Det følger af Miljøvurderingslovens § 14, at myndigheden skal overvåge de væsentlige miljøpåvirkninger af planens gennemførelse. Overvågning har til formål at tilvejebringe grundlag for at vurdere, om gennemførelse af spildevandsplanen medfører de forventede miljøpåvirkninger, som er beskrevet i miljøvurderingsrapporten.

Forslag til Spildevandsplan 2022-2034 vil ikke i sig selv medføre væsentlig indvirkning på miljøet. De projekter og tiltag, som planlægges, kan påvirke miljøet. Miljøvurderingen viser, at der hovedsageligt er tale om positive miljøpåvirkninger, men at nedsivning af regnvand til grundvandet enkelte steder potentielt kan medføre u hensigtsmæssige, lokale påvirkninger.

Det er imidlertid på det foreliggende grundlag ikke muligt at estimere eventuelle lokale påvirkninger. Det anbefales derfor, at der redegøres nærmere for mulige påvirkninger i forbindelse med, at der ansøges om tilladelse til nedsivning.

De miljømæssige påvirkninger, som er beskrevet i miljøvurderingen, vurderes ikke at være så væsentlige, at der er behov for særskilt overvågning, som supplement til det tilsyn, der i dag finder sted som egenkontrol og/eller som led i tilsynsmyndighedernes overvågning.

