

Tillæg nr. 7 til Spildevandsplan 2018-2021

## Kloakering af et nyt byområde ved Skævinge - Dyremosegård



Forslaget blev behandlet af Byrådet og sendt i til 8 ugers offentlig høring den 26. august 2021. Høringsperioden er den 27. oktober 2011 til den 29. december  
Tillægget er endeligt vedtaget den 10. januar 2022

# 1 Baggrund

Dette tillæg danner det planmæssige grundlag for:

- at inddrage et ny byområde ved Skævinge i Spildevandsplan 2018-2021 som separat-kloakeret oplande.
- 
- at Hillerød Spildevand A/S kan etablere de nødvendige lednings- og bassinanlæg i områderne.

Tillægget omfatter kloakeringen af nedenstående område (figur 1), som svarer til delområderne 1-3 i lokalplan 457 for et boligområde ved Dyremosegård:



Figur 1: Projektområdet er markeret med rød streg. Det er inden for projektområdet der bliver separatkloakeret.

Området er ikke kloakeret i dag og består hovedsagligt af landbrugsarealer. Spildevandet fra det kommende boligområde skal afledes til en ny spildevandskloak som Hillerød Forsyning etablerer. Spildevandet ledes til rensning på Skævinge renselanlæg.

Regn- og overfladevand skal renses og forsinkes i regnvandsbassinet (sydvestlig hjørne af projektområdet) inden det ledes til Havelse Å-systemet via en allerede etableret udløbsledning. Hillerød Spildevand ejer og vedligeholder regnvandsbassinet samt ledninger på offentlige arealer.

Tillægget til spildevandsplanen supplerer den gældende "Spildevandsplan, Hillerød Kommune 2018-2021", vedtaget af byrådet i Hillerød Kommune den 24. april 2019.

## 1.1 Offentlig høring

Forslaget til tillæg nr. 7 til spildevandsplanen er sendt i offentlig høring af Byrådet 26. august 2021. Høringsperioden er 8 uger, og forløber i perioden fra 27. august til 22. oktober 2021. I høringsperioden er det muligt at komme med kommentarer og indsigelser til tillægget.

Efter høringsperioden bearbejdes kommentarer og indsigelser. Den endelige udgave af tillægget til spildevandsplanen vedtages herefter af Byrådet. Er der ingen indsigelser eller væsentlige kommentarer vedtages tillægget af forvaltningen og lægges op på Hillerød Kommunes hjemmeside.

## 2 Lovgrundlag

Tillægget til spildevandsplanen er udarbejdet i henhold til:

- Miljøbeskyttelsesloven (Lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019)
- Spildevandsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse nr. 2291 af 30. december 2020).

Jævnfør Miljøbeskyttelseslovens § 32 skal Kommunalbestyrelsen udarbejde en plan for bortskaffelse af spildevand. I bekendtgørelse nr. 951 af den 13.9.2019, Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, er Miljøbeskyttelseslovens § 32 nærmere præciseret i § 5 stk. 4; at Kommunalbestyrelsen skal ajourføre planen for bortskaffelse af spildevand i kommunen.

Ud over de to nævnte, er en del andre love og bekendtgørelser relevante i forhold til planlægningen og arbejdet med spildevandsplanlægning, her er den vigtigste anført:

- Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (Lov nr. 973 af 25. juni 2020)

Lovgivningen kan f.eks. læses på [www.retsinformation.dk](http://www.retsinformation.dk).

## 3 Forhold til anden planlægning

Spildevandsplanstillægget må ikke stride mod anden kommunal planlægning. Herudover skal tillægget være i overensstemmelse med de statslige vandområdeplaner.

•

### 3.1 Vandområdeplan

Hillerød Kommune er omfattet af Statens vandområdeplan 2015-2021 for vandområde distrikt Sjælland (juni 2016). Planen beskriver en række indsatser i Hillerød Kommune på spildevandsområdet. Indsatserne er implementeret i Spildevandsplan 2018-2021. Tillægget til spildevandsplanen vurderes ikke at være i konflikt med den vedtagne vandområdeplan, da tillægget netop skal sikre en optimal rensning af regnvandet inden udledning til recipient samt at det sanitære spildevand ledes til rensning på renseanlægget.

### 3.2 Kommuneplan og lokalplan

Området er omfattet af lokalplan nr. 457 for et boligområde ved Dyremosegård, der er vedtaget af Byrådet i Hillerød Kommune den 26. august 2020.

I lokalplanen er det beskrevet, at

- Projektområdet skal separatkloakkes
- Afløbskoefficienten ved delområde 1a og 1 b er 0,35 og 0,39 ved delområde 2. For projektområdet som helhed er afløbskoefficienten sat til 0,35
- Det skal sikres at terræn, sokkelkorter mv. udformes således, at der ikke opleves skadesvoldende gener ved en 20 årsregnhændelse
- Udformning af bassinet skal følge retningslinjerne i spildevandsplan 2018-2021.

### 3.4 Klimatilpasningsplan

Hillerød Kommune vedtog i 2013 en klimatilpasningsplan. De udpegede risikoområder fra klimatilpasningsplanen er indarbejdet i den gældende Kommuneplan 2017 illustreret ved et skybrudskort. Der er mindre områder i projektområdet, der er udpeget som oversvømmelsesområde i Kommuneplan 2017, jf. skybrudskortet. Oversvømmelsesområder må ikke bebygges, og bebyggelse må ikke stå i vejen for vandets strømningsveje ved ekstremregn. Kravet kan kun fraviges, hvis der laves en overordnet plan for området der dokumenter, at regnvandet ved ekstremregn kan håndteres og ikke forårsager skader indenfor området, og ikke ændre afstrømningen eller foringer regnvandshåndteringen på tilstødende arealer. Projektområdet skal som minimum være sikret til T20, og dokumentationen skal senest fremsendes i forbindelse med VVM-screeningen af anlægsprojektet.

### 3.5 Vandforsyningsplan

Hillerød Kommune er omfattet af vandforsyningsplan 2015-2027. Det vurderes, at tillægget til spildevandsplanen ikke er i konflikt med den gældende vandforsyningsplan.

### 3.6 Spildevandsplan

Området er i spildevandsplan 2018-2021 planlagt separatkloakeret. Det er en del af det planlagte opland SK2d, der pt. er ukloakeret. Placering af bassinet er ikke fastlagt i spildevandsplanen.

På baggrund af den overstående gennemgang vurderes det, at dette tillæg er i overensstemmelse med den fysiske planlægning i Hillerød.

## 4 Miljøvurdering af spildevandsplanen – miljøscreening

Tillægget til spildevandsplanen er omfattet af Miljøvurderingsloven (Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), jf. lov nr. 973 af 25. juni 2020).

Hillerød Kommune skal derfor vurdere, om der er behov for en miljøvurdering af tillægget. Til det formål har Hillerød Kommune miljøscreenet tillægget, se bilag 3 "Miljøscreening af tillæg til spildevandsplanen".

Screeningen viser, at tillægget:

- *ikke* påvirker et udpeget naturbeskyttelsesområde og
- *ikke* fastlægger rammer for projekter, som må antages at få en væsentlig indflydelse på miljøet

Screeningen har været i høring hos de berørte myndigheder. Samlet set vurderer Hillerød Kommune, at der *ikke* er behov for en miljøvurdering af tillægget til spildevandsplanen. Denne afgørelse er annonceret med 4 ugers klagefrist, samtidig med at tillægget til spildevandsplanen er sendt i offentlig høring dvs. 27. oktober 2021.



## 5 Teknisk redegørelse

Nærværende tillæg giver det juridiske grundlag til at foretage evt. nødvendige arealerhvervelser i forbindelse med etablering af ledninger, pumpestationer, bygværker, bassiner mv. til afløbssystemet.

### 5.1 Status og plan

Projektområdet, omfattet af dette tillæg, er 8,4 hektarer. Tillægget til spildevandsplanen omfatter hele lokalplansområde 457, Se figur 1.

Området er i dag ikke kloakeret og arealerne er primært landbrug. Der er ikke spildevandsafledning fra området.

Med dette tillæg udlægges området som separatkloakeret opland. Det betyder, at Hillerød Forsyning skal modtage regn- og spildevand fra området.

### 5.2 Oplande

Området opdeles i deloplande. Opdelingen sker på baggrund af arealanvendelse og derved afløbskoefficienter. Opdelingen fremgår af nedenstående figur 2. Herudover vil vejene i projektområdet blive indlemmet i eget kloakopland.

Indenfor tillæggets område bliver der således 3 nye oplande med afledning til både regnvandsbassinet og afledning af spildevand til renseanlæg.



Figur 2: Projektområde opdelt i kloakoplande

Afledning af spildevand og regnvand er beskrevet nærmere i afsnit 5.2.1 og 5.2.2.

### 5.2.1 Spildevand

Den foreløbige placering af spildevandsledningerne i området ses på bilag 1. Hovedledningerne til sanitært spildevand lægges i stamvejene.

Til opgørelse af den fremtidige spildevandsmængde fra området er der benyttet standardtal:

I projektområdet forventes ca. 2,3 PE pr. bolig. Det forudsættes, at 1 PE medføre 38 m<sup>3</sup>/år (0,0012 l/s) til renseanlægget. Der planlægges for ca. 75 boliger i projektområdet. Det sanitære spildevand ledes til Skævinge Renseanlæg. Der vil med vedtagelsen af dette tillæg, blive tilført følgende mængder:

Opland	Oplands navn	Bolig [PE]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total[l/s]
SK1d1	Dyremosen	37	0,05	0,0	0,1
SK1d2	Præstedamsvej	58	0,07	0,0	0,15
SK1d3	Dyreengen	76	0,1	0,0	0,2
SK1d_veje	Dyremosegård_veje	0	0	0	0
Total		171	0,22	0	0,22

Tabel 1: Spildevandsmængder ført til Skævinge renseanlæg

Det vurderes, at den fremtidige tilledning af spildevand fra området omfattet af dette tillæg kan indeholdes i den gældende udledningstilladelsen til Skævinge Renseanlæg. Årsagen er, at udledningen fra Skævinge renseanlæg er væsentlig lavere end tilladt. Det fremgår af PULS, at udledningens kvælstofkoncentration i 2020 var et gennemsnit på 3,32 mg N/l, mens der i tilladelsen er krav til maksimum 6 mg N/L. Herudover kommer der en langt mindre vandmængde gennem anlægget: for 2020 var tallet 2.230 m<sup>3</sup> vand/døgn mens den tilladte værdi er 4.250 m<sup>3</sup>/døgn.

Sideløbende udarbejdelse af dette tillæg udarbejdes en tilladelse til Skævinge renseanlæg der vil sikre, at der er den tilstrækkelige tilladt kapacitet til at behandle spildevandet. Afgørelsen forventes meddelt inden der meddeles ibrugtagningstilladelse til ejendommene.

### 5.2.2 Regnvand

Regnvand fra oplandet forsinkes og renses i et vådt regnvandsbassin inden tilslutning til Hillerød Spildevands afløbssystem. Bassinet etableres på matr. 23s (se figur 4).

Dimensionering af regnvandsbassinet skal overholde følgende bestemmelser:

- Regnvandsbassinet skal etableres i overensstemmelse med retningslinjerne i bilag 22 i Hillerød Kommunes spildevandsplan 2018-2021. Dermed sikres, at overfladevandet håndteres i overensstemmelse med BAT for rensning af separatkloakeret regnvand.
- Bassinet etableres med et vådvolumen for tilbageholdelse af uønskede stoffer i vandmiljøet. Vådvolumenet skal svare til 250 m<sup>3</sup>/red. ha. opland.
- Bassinet etableres med fast bund. Det sikre, at der ikke er risiko for forurening af grundvandet ved nedsivning af saltholdigt vand og således, at udsivning (sommer) og indsivning (vinter), der kan påvirke renseseffekten, undgås. Den faste bund skal etableres under udbredelsen af det våde volumen. Ønskes kravet lempet, skal det

dokumenteres, at der ikke vil ske nedsivning via bassinets bund. Dette sker i forbindelse med udledningstilladelsen fra bassinet.

- Afledningen fra bassinet fastsættes ud fra kapaciteten i Hillerød Forsynings udløbsledning. Den er i dette projekt fastsat til 4,38 l/s, svarende til 0,52 l/s/red. ha.

Den endelige dimensionering og udformning af bassinet og ledningerne til og fra bassinet foretages ved detailprojektering og skal foreligge senest samtidigt med, at der ansøges om tilslutningstilladelse. Det gælder også ledningstegning for projektet.

Efter tilslutning ledes regnvandet syd for Borupvej til et eksisterende regnvandsbassin. Udløbet fra regnvandsbassinet er en Ø600 ledning. Ledningen leder regnvandet til et større naturområde på matr. 23I, Skævinge By, Skævinge der er ejet af Hillerød Kommune. Fra naturområdet er der et overløb i brønd U4C040R. Herfra ledes regnvandet via det eksisterende regnvandssystem under jernbanen og sydover hvor det udledes i Havelse Å.

Indenfor tillæggets område bliver der 3 nye oplande med afledning til regnvandsbassinet. Herudover bliver der et opland til veje med afledning til regnvandsbassin. Ved revision af spildevandsplanen bliver vejene i området udskilt således nedenstående opland SK1d\_vej kommer til at fremgå.

Opland	Oplands-navn	Total areal [ha]	Maksimal Afløbskoefficient	Reduceret Areal [red. ha]
SK1d1	Dyremosen	1,5	0,35	0,53
SK1d2	Præstedamsvej	1	0,39	0,39
SK1d3	Dyreengen	3	0,35	1,05
SK1d_vej	Dyremosegård_veje	1,5	0,9	1,35
bassin		0,3	1	0,3
Grønt areal uden afledning		1,1	0	0
Total		8,4		3,62

Tabel 2: Oversigt over afløbskoefficienter, total arealer og reducerede arealer.

Ud fra nedenstående forudsætninger beregnes hvor meget regnvand der skal håndteres fra projektområdet:

Regn: 696 mm/år<sup>1</sup>

Områdets reducerede areal: 3,62 red. ha.

Regnmængde pr. år der ledes til bassinet: 25.100 m<sup>3</sup> regn/år skal håndteres i regnvandsbassinet indenfor planområdet.

Bygværket SK10U23R til Havelse Å udleder i dag regnvand fra 6 oplande: SK2c, SK3a, SK4a, SK6a+b. jf. spildevandsplan 2018-2021 er der et bassinvolumen på 2500 m<sup>3</sup> og en årlig udledning 60.600 m<sup>3</sup> regnvand. Der er et tilknyttet areal på 2,35 ha. Opgørelse af udløb fra 2020 viser, at der årligt blev udledt 36.600 m<sup>3</sup> og en tilsvarende mindre mængde næringsstoffer.

Det er derfor vurderingen, at der kan tilsluttes et større areal udløbspunktet uden det kræver en revurdering af udledningstilladelsen til bygværket.

<sup>1</sup> Konservativ betragtning da initialtabet ikke er medregnet.



### 5.3 Afledning fra bassin og frem til recipient

Fra bassinet etableres en udløbsledning til Hillerød Spildevands afløbssystem. I bilag 2 fremgår bassinplacering, samt hvordan overfladevandet ledes fra bassinet og frem til recipient. Det er acceptabelt med mindre ændringer til den planlagte ledningsføring, hvis det viser sig nødvendigt i detailprojekteringen. Spildevandsmyndigheden afgør hvad der kan betegnes som mindre ændringer.

### 5.4 Klimasikring

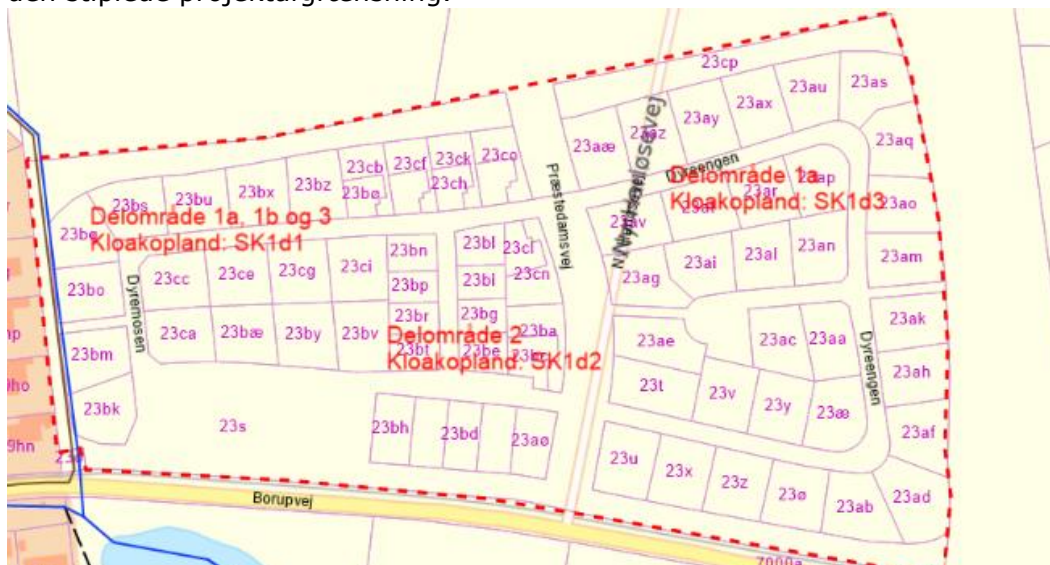
I forbindelse med screening af projektet (VVM) har ansøger oplyst følgende: Bassinet er dimensioneret således, at denne kan håndtere en 100 års hændelse dvs. T100 uden at oversvømme veje eller grundarealer (se figur 3). Klimasikring i øvrigt køre sideløbende tillægget i sit eget spor.



Figur 3: Scalgo analyse af det nye terræn. Figuren viser en T100 regn

### 5.5 Berørte matrikler

Projektområdet er beliggende lige nord for Borupvej i Skævinges østlige rand. Området er på ca. 8,4 ha og er i dag primært landbrug. Området er udmatrikuleret. Regnvandsbassinet skal ligge på matrikel 23s. Matriklerne der skal lede tag- og overfladevand til bassinet ses inden for den stiplede projektafgrænsning.



Figur 4: Oversigt over matrikler der leder regnvand til bassinet. Bassinet skal placeres på matrikel 23s.

## 6 Miljøforhold

Nærværende tillæg omhandler placering af bassin, ledninger og oplandsgrænser i forbindelse med byudvikling i den østlige del af Skævinge ved Dyremosegård.

### 6.1 Recipienter

Udledt regnvand fra projektområdet transporteres via Hillerød Forsynings afløbssystemet til Havelse Å via to regnvandsbassiner og et naturområde.

Bassinet, der etableres, skal medvirke til at både den hydrauliske påvirkning samt den miljømæssige påvirkning reduceres mest muligt. Overordnet set, er det dog Hillerød Kommunes vurdering, at påvirkninger, der kommer fra udledt regnvand accepteres. Årsagen er, at regnvandsbassinet etableres i henhold til BAT, der vil reducere belastningen af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer bedst muligt.

#### 6.1.1 Næringsstoffer

Regnvand fra befæstede arealer vil indeholde næringsstoffer som kvælstof og fosfor. Indholdet af næringsstoffer skal reduceres mest muligt inden udledning, således at påvirkningen af dyre- og plantesamfund i recipienten bliver så lille som muligt. Et vådt regnvandsbassin er i dag kategoriseret som BAT.

#### 6.1.2 Hydrauliske forhold

Udledningen fra området er begrænset af kapaciteten i det eksisterende afløbssystem samt udledningstilladelsen/data i spildevandsplanen der ligger for bygværket.

### 6.2 Miljøvurdering

Det vurderes indledningsvis, at rammen i dette tillæg til spildevandsplanen skaber grundlag for at kunne meddele tilladelse til tilslutningstilladelse til Hillerød Spildevands afløbssystem for rensed regnvand, at etablere et bassin på området Dyremosegård samt at opdele området i deloplade. Tillægget er ikke modstridende med øvrige kommunale- og statslige planer.

Regnvandet ledes til Havelse Å-systemet. Hillerød Kommune vurderer, at udledning af regnvand til Havelse Å-systemet ikke vil påvirke kvalitetselementerne og derved miljøtilstanden i recipienterne, samt at udledningen ikke vil hindre en fremtidig målopfyldelse jf. vandområdeplanen i hverken Havelse-Å systemet eller slut-recipienten Roskilde Fjord. Det vurderes, at udledningen til Roskilde Fjord ikke vil forringe de biologiske eller kemiske kvalitetselementer. Udledning af regnvand vil ikke medføre en væsentlig påvirkning af recipienterne, da det kun er en marginal mængde næringsstoffer der udledes på årsbasis. Således er vurderingen, at der ikke vil være en negativ påvirkning af tilstanden i de nedstrøms recipienter; Havelse Å og Roskilde Fjord eller at udledningen af regnvand vil være til hinder for opfyldelse af disses målsætninger.

Området hvor bassinet placeres ligger indenfor et udpeget område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), hvor alt grundvand skal beskyttes af hensyn til den fremtidige drikkevandsforsyning. Dette indebærer bl.a., at nuværende arealanvendelser ikke må ændres, hvis ændringen kan føre til forringet grundvandskvalitet. For at beskytte grundvandet

etableres bassiner som udgangspunkt med fast bund. Det betyder, at regnvandet ikke kan nedsive.

Jf. Habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 6 nr. 5, skal der foretages en vurdering af om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. I miljøscreeningen er det vurderet, at etablering af bassiner ikke vil have en indvirkning på Natura 2000 områderne der ligger nedstrøms. Realisering af projektet vil således ikke i sig selv eller i forbindelse med andre projekter medføre en væsentlig påvirkning af de berørte Natura 2000-områders integritet. Hillerød Kommune vurderer således i henhold til habitatbekendtgørelsens § 6, stk. 1 og § 7, stk. 6 nr. 5, at udledning af rensset regnvand i sig selv og i forbindelse med andre planer og projekter ikke vil have indvirkning på Natura 2000-områderne.

Det er desuden kommunens vurdering, i henhold til habitatbekendtgørelsens § 10, at arter beskyttet jf. habitatdirektivets bilag IV, samt deres yngle- og rasteområder ikke vil påvirkes negativt af projektet.

## 7 Medfør af tillægget

Gennemførelse af dette tillæg kræver:

- Etablering af bassiner skal miljøscreenes jf. Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning (LBK nr. 973 af 25. juni 2020).
- Der skal gives tilladelser til tilslutning af regnvand til Hillerød Forsynings regnvandssystem jf. Miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 4 om tilslutning af spildevand til afløbssystemet.
- Revideret udledningstilladelse til Skævinge renseanlæg

## 8 Økonomi og tidsplan

Hillerød Forsyning Spildevand A/S finansierer kloakeringen frem til grundgrænsen for den enkelte matrikel samt regnvandsbassinet. Kloakledningerne på de enkelte matrikler finansieres af grundejeren. Der vil i ny-kloakerede områder blive pålagt et tilslutningsbidrag til grundejeren jf. den gældende betalingsvedtægt og prisblad.

### 8.1 Deklarering af ledninger

Grundejer skal tåle, at forsyningens ledninger deklarerer de steder, hvor de går ind over anden mands grund, og ikke ligger i vejareal.

### 8.2 Ekspropriation

Hillerød Spildevand vil forsøge at indgå frivillige aftaler med de berørte grundejere. Kan dette ikke lade sig gøre, er Hillerød Kommune indstillet på at ekspropriere til formålet.

### 8.3 Tilslutningsbidrag

Tilslutningsbidraget fastsættes i henhold til den gældende betalingsvedtægt for Hillerød Spildevand A/S.

## 9 Godkendelsesprocedure

I henhold til kapitel 4 i Bekendtgørelse nr. 2292 af 30/12/2020 (Spildevandsbekendtgørelsen), skal Kommunalbestyrelsens forslag til spildevandsplan og tillæg til spildevandsplanen offentliggøres med oplysning om, at der inden for en frist på mindst 8 uger efter offentliggørelsen er adgang til at kommentere det fremlagte forslag over for kommunalbestyrelsen.

Såfremt der ikke fremkommer væsentlige indsigelser, kan spildevandsplaner og tillæg til spildevandsplaner endeligt vedtages efter høringsfristens udløb. De vedtagne spildevandsplaner annonceres herefter.



# Bilag 1

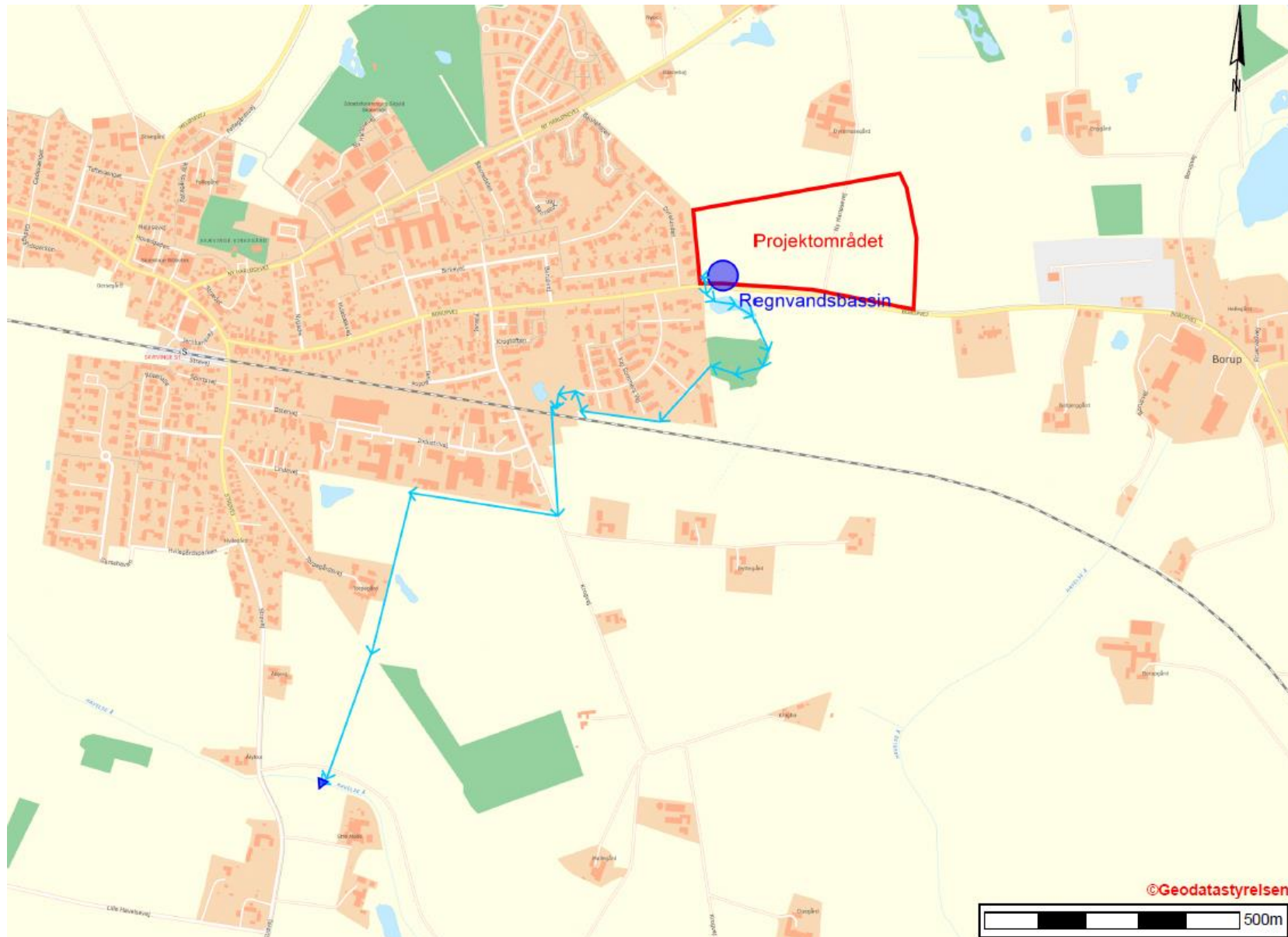
Oversigt over ledninger og regnvandsbassin.





## Bilag 2

Vejen til recipient



## Bilag 3 – Miljøscreening

### Lov om Miljøvurdring, Skema til screening af planer og programmer

#### By og Miljø

<b>Planens navn:</b> Tillæg nr. 7 til spildevandsplan 2018-2021, Bassin ved Dyremosegård
Planens formål og omfang:  Formålet med tillægget er, fastlægge placeringen af en til bassin til rensning og forsinkelse af det regnvand der kommer fra byudviklingsområdet ved Dyremosegård i Skævinge.  Vandet skal udledes til Havelse Å-systemet og vil blive håndteret i en udledningstilladelse.

Indledende screening	Ja	Nej	Bemærkninger
Åbner planen mulighed for fremtidige anlægstilladelser til projekter, der er omfattet af lovens (LBK nr. 1225 af 25/10/2018) bilag 1 og/eller 2?	x		Projektet (renseanlæg) er anført på lovens bilag 2. 11. Andre projekter, b) samt 10. anlægsarbejder i byzoner, herunder opførelse af butikcentre og parkeringsanlæg.
Kan planen påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt?		X	Nærmeste natura 2000-område er Freerslev Hegn i en afstand af ca. 2,4 km. Det vurderes at lokalplanen ikke vil påvirke arealet.  Det vurderes at der ikke er nogen miljøpåvirkning ved etablering af et bassin i projektområdet.  Det skal dog bemærkes at Hillerød Kommune indledningsvis vurderer, at der er tale om udledning af normalt separatkloakeret regnvand, der er rensat jf. Hillerød Kommunens anviser i spildevandsplan 2018-2021 hvorfor der ikke vurderes at være en påvirkning af Natur2000 områderne nedstøms udledningpunktet i Havelse Å
Fastlægger planen anvendelse af mindre områder på lokalt plan eller indeholder planen kun mindre ændringer i en gældende plan?	x		Planen sætter rammerne for et mindre areal ved Skævinge – hele området der planlægges for er ca. 8,4 ha. Dette er en tilføjelse til den eksisterende spildevandplan for Hillerød Kommune.

Skal planen miljøvurderes:	Ja	Nej
Begrundelse / bemærkninger:		x
<p>Gennemførelse af projektet, det vil sige etablering af et regnvandsbassin, kloakledninger samt udlægning af separatkloakerede oplande, forventes ikke at kunne påvirke Natura 2000 område N136 – Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov. Årsagen er, at projektområdet ikke ligger indenfor område udpegningerne. Bassinet vil blive etableret i henhold til BAT, hvorfor en fremtidig udledning ikke vurderes at kunne påvirke Natura2000 områderne, da der er tale om alm separat regnvand. Dette vil blive håndteret i en udledningstilladelse til bassinets udledning.</p> <p>regnvandet ledes i dag til Havelse Å systemet via dræn. Da regnvandet forsinkes inden udledning vil der ikke være en hydraulisk påvirkning. Ligeledes vurderer Hillerød Kommune, at udledning ikke vil medføre en påvirkning udpegningsgrundlaget for Natura</p>		

<p>2000-områderne. Indholdet af næringsstoffer reduceres via bassinet der etableres med et vådt volumen for netop at reducere udledningen af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer. Herudover omfatter tillægget kun et mindre område på lokalplan.</p>					
<p>Planens navn: Tillæg nr. 7 til Spildevandsplan 2018-2021</p> <p>Bassin ved Dyremosegård</p> <p>J.nr.: 21/4569</p> <p>Udarbejdet af: Katja Henschel Dato: 09/04 2021</p>					<p><b>Bemærkninger</b> Begrundelser for vurdering, henvisning til hvorledes vurdering allerede indgår, eksempelvis andre planer, lovgivning mv. og/eller uddybning af hvad der bør undersøges nærmere.</p>
	Ikke relevant	Ikke væsentlig	Indgår allerede	Væsentlig/undersøges nærmere	
<p><b>Byplanlægning &amp; landskab</b></p>					
<p>Landskabelig/byarkitektonisk værdi (grønne områder? særlige landskaber? Geologiske særpræg? byspredning? Byarkitektoniske/strukturel sammenhæng? Placering i forhold til trafikal struktur, naboforhold)</p>		X		<p>Bassinet er placeret i et område hvor der også tidligere har været planlagt byudvikling. Placering af bassinet vil sikre et delvist åbent præg i den del af bebyggelsen.</p> <p>Bassinet er desuden placeret i lokalplan 457. Det vurderes derfor, at bassinet ikke vil påvirke landskabskarakteren væsentlig i forhold til de planer der allerede er for området.</p>	
<p>Skovrejsning/skovnedlæggelse</p>	X			<p>Der er ikke skov på området og det er ikke udpeget til skovrejsning i Kommuneplan 2017.</p>	
<p>Kulturhistoriske forhold (bygninger/SAVE? Kirke? Kulturhistoriske byområder/interesser? Fortidsminder?)</p>			X	<p>Jf. miljøvurderingen af lokalplanen har Museum Nordsjælland har undersøgt en lang række væsentlige fortidsminder i nærområdet, og anser det for sandsynligt, at der kan påtræffes fund fra tidligere tider på arealet i forbindelse med anlægsarbejde.</p> <p>Der gennemføres derfor en arkæologisk forundersøgelse forud for anlægsarbejde på arealet. Denne skal klarlægge om der forefindes fund fra tidligere tider, såkaldte skjulte fortidsminder, som er beskyttede af Museumslovens Kap 8, §27, samt afgrænse disse med henblik på nøddudgravning.</p> <p>Det sikres hermed, at kulturspor bevares for eftertiden.</p> <p>På baggrund af ovenstående vurderes den miljømæssige påvirkning at være uvæsentlig.</p>	

Friluftsliv/rekreative interesser		X		
Dyre- og planteliv samt mangfoldighed (spredningskorridor? Fuglebeskyttelsesområder/Områder omfattet af habitatdirektiv? Sårbare naturtyper/Biotoper? Natura2000? Listearter? Påvirkning/nedslidning af levesteder?)		X		<p>Nærmeste natura 2000-område er Freerslev Hegn i en afstand af ca. 2,4 km. Der er flere nyudpegede områder (november 2018), som endnu ikke fremgår af kommunens webkort, da udpegningsgrundlaget for området ikke er endeligt. Se derfor i stedet arealinfo.dk (MiljøPortalen). Det ændrer dog ikke på konklusionen om at placering af bassinet ikke kan påvirke arealet væsentligt.</p> <p><u>Bilag IV-arter</u> Mht. fældning af allétræer, bør der inden fældning foretages en visuel vurdering af om træerne kan benyttes af flagermus, som yngle- eller rastetræer. Viser vurderingen at der er potentiale for at træerne benyttes som yngle- eller rasteområde for flagermus, bør det undersøges nærmere for at få det af- eller bekræftet. Såfremt træerne benyttes af flagermus må fældning kun ske i følgende periode: 1. september – 31. oktober, og det skal sikres at eventuelle flagermus er udsluset af træerne inden fældning. Det samme gør sig gældende, såfremt træerne har spættehuller. I dette tilfælde kan fældning ligeledes kun finde sted uden for yngelperioden: 1. september – 31. oktober.</p>
Fredning og naturbeskyttelse			X	<p>Der er ingen beskyttet naturtyper inden for området. På modsatte side af Borupvej, 22 meter fra området er en sø, beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3. 140 meter fra lokalplanområdet er et beskyttet dige. Bassinet vil hverken påvirke søen eller diget.</p>
<b>Forurening</b>				
Støj og vibrationer (særligt ift. boliger fra erhverv, trafik, tekniske installationer, varelevering mv.)		X		<p>I anlægsfasen kan der forekomme støj og vibrationer. I driftsfasen vil der ikke forekomme støj. Ved vedligeholdelsesarbejdet i driftsfasen kan der i korte tidsperiode forekomme støj og trafik med tungere køretøjer.</p>
Lys og/eller refleksioner	X			<p>Det endelige etablerede projekt forventes ikke at forårsage lys eller refleksioner. Projektet består af et bassin til rensning og forsinkelse til regnvand, der ikke medføre nogen forureningskiler herfra.</p>
Luft		X		<p>Tillægget vurderes ikke at medfører væsentlige emissioner. Realisering af planen vurderes ikke at medfører lugtgener.</p>
Jord	X			<p>Anlæggelse af separatkloak og bassinanlæg medfører ikke en forurening af jorden. I forbindelse med oprensning af bassinet vil der skulle håndteres slam. Slammet vil være set som forurenede jord der skal afleveres til en godkendt modtager.</p>
Grundvand (særlige drikkevandsressourcer? Ny		X		<p>Området er kortlagt som område med særlige drikkevandsinteresser.</p>

anvendelse giver risiko for grundvandsforurening?)				Bassinet etableres med fastbund, hvorfor det vurderes, at der ikke er nogen risiko for forurening af grundvandet.
Overfladevand (separering? Forsinkelse? Udledning til vandmiljø?)			x	Bassinet skal modtage regnvand fra hele dyremosegård udstykningen. Bassinet etableres med fastbund således nedsvivning til grundvandet afskæres. Bassinet udføres desuden efter BAT-betragtningerne for våde bassiner og udløbet herfra sker i overensstemmelse med Hillerød Kommunens retningslinjer. På den baggrund vurderer kommunen, at der ikke er nogen påvirkning af overfladevandsforekomster.  Endvidere vil regnvand ved en 20-årshændelse ledes til arealer, hvor det ikke forvolder skade. I forbindelse med en 20-årshændelse kan der tillades op til 10 cm vand på terræn.
Udledning af spildevand (til rensningsanlæg?)		X		Området separatkloakeres og det sanitære spildevand ledes til rensning på Skævinge rensesanlæg. Der er kapacitet i udledningstilladelsen i forhold til at udlede det rensende spildevand.
Klimatiske faktorer (befæstigelsesgrad? Modvirkning af oversvømmelse? Vind/læ, sol/skygge)			X	Ikke relevant
Jordforurening /Områdeklassificering		X		Grunden er ikke medtaget i områdeklassificeringen jf. jordforureningsloven. Der er registreret en lettere forurening af cadmium inden for lokalplanområdet. Der er foretaget afgrænsende prøver, som dokumenterer at koncentrationen af cadmium er afgrænset til et mindre areal på ca. 2 m. x 2 m. x 0,5 m. i dybden. På baggrund af ovenstående vurderes den miljømæssige påvirkning at være uvæsentlig.  Tillægget medfører i sig selv ikke risiko for forurening.
<b>Ressourceanvendelse</b>				
Arealforbrug	X			Bassinet vil optage en del areal. Dog ses det som en forskønnelse af området, og vurderes ikke at kunne påvirke miljøet negativt.
Energiforbrug (øget forbrug af fossilt brændsel? Øget udledning af CO2? Ozonnedbrydende stoffer?)	X			Der vil være et øget energiforbrug i anlægsfasen, samt i driften af spildevandssystemet. Det vurderes, at dette er ubetydeligt i forhold til Kommunens samlede energiforbrug.
Vandforbrug	X			Der forventes ikke et væsentligt vandforbrug i anlæggelsesfasen. I driftsfasen har bassinet og den nye separatkloak intet vandforbrug.
Produkter, materialer, råstoffer		X		Tillægget vil medføre et øget forbrug af råstoffer, materialer m.v. i anlægsfasen. Samlet set vurderes mængden at være begrænset.



Kemikalier, miljøfremmede stoffer	X				Der anvendes igen kemikalier og miljøfremmede stoffer i etablering af de separate system til regnvand, hvorfor der ikke udgøres nogen risiko.
Affald, genanvendelse	X				Intet affald fra anlægget i drift.
Geoteknik (behov for ekstrarundering?)	X				Det vurderes ikke at være nødvendigt med ekstrarundering af bygninger
<b>Befolkning</b>					
Sikkerhed og sundhed		X			I anlægsfasen kan der være støj. Denne vil blive reguleret i forhold til Hillerød Kommunes forskrift og støj og støv i anlægsarbejder. I driftsfasen vil der være støj ved vedligeholdelse af bassin og bygværker. Dette vurderes dog som ikke væsentlige.
Svage grupper (f.eks. handicappede)	X				Ingen påvirkning
Materielle goder (bedre adgang til dagligvare, off./privat service?, bedre økonomi/levestandard!)	X				Projektet omkring etablering af bassin medføre ikke nogen materielle goder, dog kan bassinet blive et levested for dyr og planter.
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	X				Ingen påvirkning.
<b>Trafik</b>					
Sikkerhed/tryghed (hensyn til bløde trafikanter?)	X				Der vil være trafik i forbindelse med anlægsfasen. Der vil blive etableret byggepladser hvor materialet kan opbevares. Dette vil lette trafikken en smule.
Energiforbrug		X			Der vil blive anvendt energi i forbindelse med etablering af afløbssystemet. Dette er dog ikke væsentligt i forhold til det samlede energiforbrug i Hillerød Kommune. I driftsfasen vil der ikke være noget energiforbrug i forhold til bassinet
Trafikmønstre/trafikudvikling (gennemkørende trafik? Mere tung trafik?)			X		Der vil i anlægsfasen komme mere tung trafik. I driftsfasen vil den ekstra trafik være i forbindelse med vedligeholdelse af bassinet.
Støj		X			I anlægsfasen kan der forekomme trafikalt støj.
Parkering (minimums/maksimumskrav)		X			Ingen påvirkning
Kollektiv trafik	X				Ingen påvirkning.
<b>Kommunens politikker</b>					
Vision 2020, Læring og Livskraft	X				
Agende 21-strategien		X			
Handicappolitikken	X				
Boligpolitik	X				