

Spildevandsplan 2005 Tillæg 22

September 2021



Ringsted
Kommune

Regnvandsbassiner Nonnedalen og Høm



Indhold

1. Indledning	3
2. Lovgrundlag	3
3. Nonnedalen	4
3.1 Beskrivelse af bassin	4
3.2 Beskrivelse af recipient.....	5
4. Østergade Høm	6
4.1 Beskrivelse af bassin	6
4.2 Beskrivelse af recipient	7
5. Klimatilpasning	8
6. Administrative forhold	8
6.1 Ledningsanlæg.....	8
6.2 Servitutpålægelse og arealafståelse.....	8
6.3 Betalingsvedtægt og ejerforhold	9
6.4 Tids- og investeringsplan.....	9
7. Miljøscreening	9
8. Høring	10
9. Behandling af bemærkninger	10
Bilag 1 Kortbilag Nonnedalen	1
Bilag 2. Kortbilag Østergade Høm	3

1. Indledning

Nærværende tillæg til Spildevandsplan 2005 omhandler opdatering af spildevandsplanen, da der er behov for regnvandsbassin ved udstykning ved Nonnedalen, samt behov for et regnvandsbassin syd for Østergade i Høm til udstykningen i forbindelse med en del af lokalplan 203.

2. Lovgrundlag

Spildevandsplanen er udarbejdet i henhold til § 32 i Miljøbeskyttelsesloven, hvor det står, at det er kommunalbestyrelsen, der udarbejder en plan for bortskaffelse af spildevand.

I spildevandsbekendtgørelsen nr. 1393 af 21. juni 2021 står i §7 anført, at "Kommunalbestyrelsen skal ajourføre planen for bortskaffelse af spildevand, herunder ajourføre oplandsgrænser og oplysninger om forventet gennemførelse i de enkelte kloakeringsområder mv., når der sker ændringer i forudsætningerne herfor."

Tillægget til spildevandsplanen har været i offentlig høring i 8 uger. Samtidig sendes forslaget til spildevandsplanen til Naturstyrelsen til orientering.

Byrådets vedtagelse af en spildevandsplan kan ikke påklages til anden administrativ myndighed, jf. Miljøbeskyttelseslovens §32, stk. 3.

Dette tillæg til Spildevandsplan 2005 er omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM) – Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020.

Forhold til andre planer (kommuneplan og klimahandleplan)

Spildevandsplanen indgår i det lovbestemte planhierarki, der sikrer, at statslige og kommunale planer ikke er modstridende. Det er derfor sikret, at spildevandsplanen ikke er i modstrid med de gældende planer, der udstikker retningslinjer, der er af betydning for planlægningen på spildevandsområdet.

Herunder beskrives de øvrige planer, som danner rammer for spildevandsplanen.

Vandområdeplan

De statslige vandområdeplaner udarbejdes af Miljø og Fødevareministeriet og skal sikre renere vand i Danmarks søer, fjorde og åer i overensstemmelse med EU's vandrammedirektiv. Spildevandsplanen skal redegøre for, hvordan vandområdeplanens mål vedrørende udledning af spildevand kan nås.

Du kan læse mere om vandområdeplanerne og se den gældende plan for vandområder på Miljøstyrelsens hjemmeside <https://mst.dk/natur-vand/vandmiljoe/vandomraadeplaner/vandomraadeplaner-2015-2021/vandomraadeplaner-2015-2021/>

Kommuneplan

Kommuneplanen er en overordnet plan, som angiver visioner og mål for de kommende år. Kommuneplanen revideres hvert fjerde år, og når der foreligger en ny kommuneplan eller revision heraf, skal spildevandsplanen bringes i overensstemmelse med den og eventuelt efterfølgende tillæg til kommuneplanen. Du kan se den gældende Kommuneplan og vedtagne tillæg til kommuneplanen www.Ringsted.dk

Lokalplaner

En lokalplan indeholder bestemmelser om bebyggelsens udstrækning og karakter – og har dermed betydning for mængden af regn- og spildevand, der afledes fra de konkrete områder. Vedtagelsen af nye lokalplaner kan derfor medføre behov for mindre tilpasninger af spildevandsplanen. Ved eksisterende lokalplaner, som endnu ikke er byggemodnet, kan udgangspunktet for håndtering af regnvand være ændret.

Vandforsyningsplaner og indsatsplaner

Vandforsyningsplanen beskriver den nuværende og planlagte forsyningsstruktur for drikkevand. Bortskaffelsen af spildevand i kommunen skal fastlægges under hensyntagen til relevante beskyttelseszoner omkring vandforsyningsanlæggene. Det er vigtigt at beskytte områder med særlige drikkevandsinteresser (kaldet OSD), da grundvandsforekomsterne her skal kunne udgøre grundstammen i den fremtidige drikkevandsforsyning. For disse områder udarbejdes detaljerede indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse, hvor risikoen for forurening fra spildevandsanlæg vurderes, og den nødvendige indsats for forebyggelse af forureningen beskrives.

Vandløbsregulativer

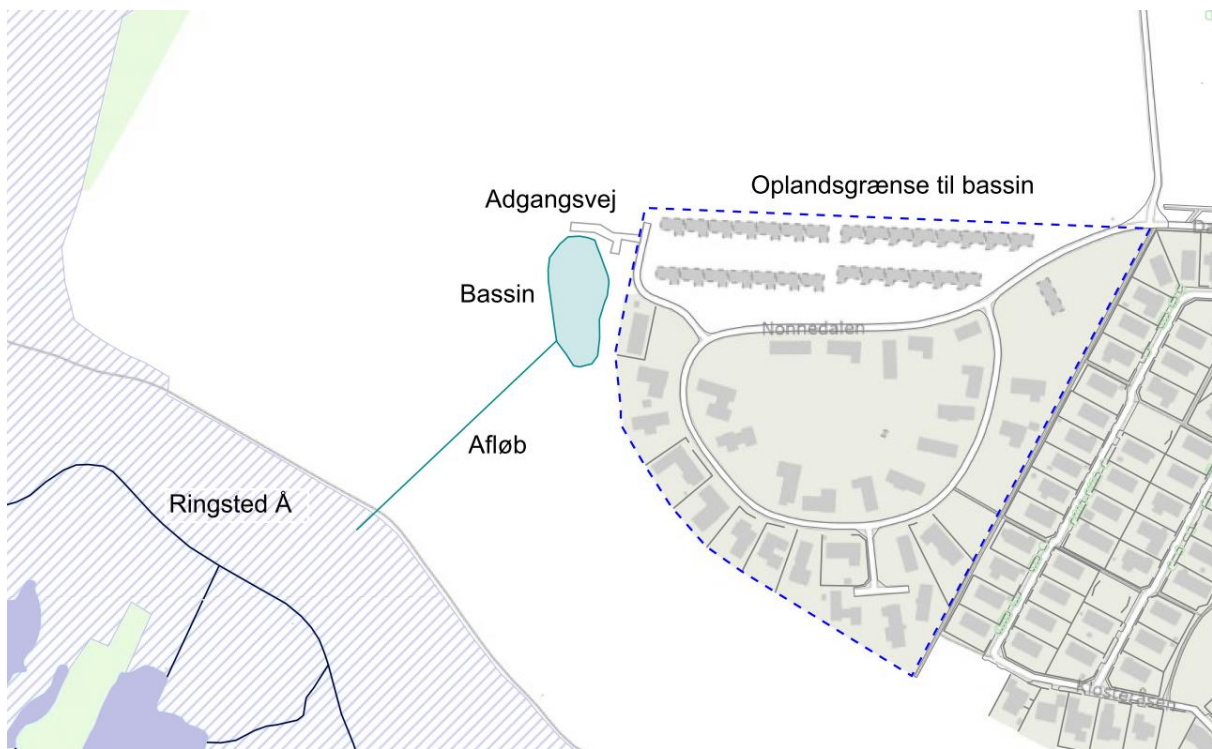
Kommunalbestyrelsen skal sikre, at vand fra et udløb kan afledes videre i vandløbet uden gener for omkringboende ved vandløbet. Det vil sige, at vandløbets fysiske tilstand og hydrauliske kapacitet skal respekteres. Derfor skal de i vandløbsregulativet angivne forudsætninger overholdes. Såfremt der i regulativet er angivet maksimale tilledninger fra enkelte delområder vil disse tilledninger skulle respekteres. Hvis der ikke er udarbejdet et regulativ for vandløbet, eller regulativet ikke angiver maksimale tilledninger, må det konkret vurderes, om vandløbets hydrauliske kapacitet giver mulighed for eventuel øget belastning.

3. Nonnedalen

I forbindelse med sidste etape for udbygningen af Nonnedalen skal der etableres et regnvandsbassin til forsinkelse af regnvandet inden udledning til Ringsted Å. **Se bilag 1.**

3.1 Beskrivelse af bassin

Bassinet skal placeres i umiddelbar tilknytning til udstykningen således at ledningen mellem bassin og Ringsted å bliver af en mindre dimension. Bassinet ønskes placeret på et område, der naturligt er lidt fladere, hvor det ikke er nødvendigt at terrænregulere meget.



Figur 1. Placering af bassin, afløb og adgangsvej

Bassinet skal tilpasses landskabet så naturligt som muligt. Det udformes som et vådt bassin med permanent vandspejl og dykkede ud- og indløb. Det etableres med membran for at sikre, at der altid er vand i bassinet.

Afløbet lægges mod Ringsted Å, og selve udløbet til åen fordeles på dræn/grøfter.

Der etableres adgangsvej for at kunne servicere bassinets ind- og udløbsbygværker samt til jævnlig oprensning.

Oplandet til bassinet er 6,56 ha (brutto) og 3,23 ha (netto), og udledningen fra bassinet drosles til 2,8 l/s, hvilket svarer til 0,43 l/s/ha. Afløbet kan øges, såfremt det sker inden for rammer af vandløbets kapacitet og erosionsrisiko, og ved at dette vurderes i forhold til effekt på vandløbets økologiske tilstand.

Regnvandsbassinet dimensioneres til højst at give overløb til recipient for en gentagelsesperiode på 5 år.

Anlæggets endelige størrelse og afløbstal præciseres i forbindelse med udledningstilladelse til Ringsted Å.

3.2 Beskrivelse af recipient

Området er beliggende i oplandet til Ringsted Å. Ringsted Å er i Vandplan 2.5 for Smålandsfarvandet miljømålsat som god økologisk tilstand. På nuværende tidspunkt lever Ringsted Å ikke op til målsætningen om god økologisk tilstand. Påvirkning af spildevand i Ringsted Å vurderes af Ringsted Kommune, at være medvirkende årsag til den manglende målopfyldelse i åen. Ringsted Å er et stort vandløb med en god afledningskapacitet. Ved håndtering af regnvand fra bymæssig be-

byggelse, skal vandet forsinkes inden udledningen, for at opnå et mere naturligt afstrømningsmønster i vandløbet.

Ud over at bassinet tjener til at forsinke afstrømningen til Ringsted Å, sker der i den våde del af bassinet en rensning i forhold til tilbageholdelse af næringsstoffer, miljøfremmede stoffer og suspenderet stof.

Tilledning af vand med større afstrømninger end den naturlige afstrømning, kan betyde en påvirkning af miljøforholdene for dyr og planter i vandløbet, hvorfor det skal sikres at en evt. øget afstrømning end niveauet for den naturlige afstrømning, ikke har en negativ påvirkning på muligheden for målopfyldelse.

Analyser af vandløbets robusthed i forhold til naturlig afstrømning, samt kapacitet og grænse for risiko for erosion, viser at den naturlige afstrømning er 0,43 l/s/ha, samt at vandløbet i forhold til kapacitet og erosionsrisiko kan håndtere op til 6 l/s/ha. En udledning mellem 0,43 og 6 l/s/ha, kræver dermed en vurdering af effekten på de biologiske forhold.

4. Østergade Høm

I forbindelse med byggemodningen af dele af lokalplan 203 skal der etableres et regnvandsbassin syd for Østergade til forsinkelse af regnvandet inden udledning til Ortebækken. Se bilag 2.

4.1 Beskrivelse af bassin

Bassinet skal modtage overfladevand fra den del af lokalplanområdet, der er naturligt opland til Ortebækken, samt et mindre område – uden for lokalplanområdet - som allerede er separatkloakeret, men i dag afvandes med fællesledninger til Høm Lilleå.

Det samlede opland til det nye regnvandsbassin er 10 ha brutto, hvoraf de 1,8 ha udgøres af allerede udbygget og separatkloakeret område, som i dag udledes til Høm Lilleå via pumpestationerne på hhv. Smedevænget og Ringsted Mark og overløbsbygværker til Ortebækken og Høm Lilleå, og udledning fra Møllevej Renseanlæg.

De resterende 8,2 ha udgøres af den del parcelhusområdet fra lokalplan 203, som har naturligt opland til Ortebækken. Det samlede opland er 2,5 ha netto.



Figur 2. Placering af bassin og regnvandsledning

Bassinet skal tilpasses landskabet så naturligt som muligt. Bassinet etableres med et vådt volumen, og dykket udløb mellem forbassin og hovedbassin. Afløbet styres med en afløbsregulator. Basinet dimensioneres efter en 5-års hændelse.

Udledning til Ortebækken reguleres til 0,45 l/s/ha, hvilket svarer til en maks. udledning på 4,5 l/s. Tilledningen til det rørlagte vandløb sker i en eksisterende brønd på vandløbet i rabatten ved Hømvej.

Der etableres adgangsvej for at kunne servicere bassinets ind- og udløbsbygværker samt til jævnlig oprensning

Anlægget har fået udledningstilladelse.

4.2 Beskrivelse af recipient

Området er beliggende i oplandet til Ortebækken. Ortebækken er rørlagt over en længere strækning, hvilket begrænser kapaciteten i vandløbet. Med baggrund i hydrauliske problemer i andre vandløb i kommunen, har Ringsted Kommune i 2018 iværksat en robusthedsanalyse i Kværkeby Bæk, Teglværksløbet og Benløse Bæk, for at klarlægge vandløbenes kapacitet og følsomhed. I forhold til Ortebækken, er der taget udgangspunkt i at Ortebækken er sammenlignelig med Teglværksløbet, der ligesom Ortebækken er et mindre vandløb, der på længere strækninger er hhv. rørlagt og udrettet.

Robusthedsanalysen ("Ringsted Kommune, Kværkeby Bæk og Benløse Bæk, Robusthedsanalyse" rev. 1 fra d. 31/08/2018) blev udført for at kunne vurdere effekterne af de planlagte tiltag, herunder etablering af nye regnvandsbassiner, i forhold til de omkringliggende områder. Robusthedsanalysen er baseret på regulativ for de berørte vandløb, samt nyere opmålinger. Der er beregnet for en sommermiddelfaststrømning og en 5 års maksimumafstrømning for de forskellige scenarier.

Det blev konkluderet i analysen, at der til Teglværksløbet og Kværkeby Bæk, var behov for en reduktion af udledningen til 0,45 l/s/ha., for at sikre mod oversvømmelse og erosion i vandløbet. Ortebækken er en del af Ringsted Å vandløbssystem, med direkte udløb til Ringsted Å. Ortebækken er ikke målsat i vandhandleplan 2016-21

Ud over at bassinet tjener til at forsinke afstrømningen til Ortebækken, sker der i den våde del en rensning i forhold til tilbageholdelse af næringsstoffer, miljøfremmede stoffer og suspenderet stof.

Bassinet skal sikre, at vandmængden og strømforholdene i vandløbet ikke ændres i en sådan grad, at der sker påvirkning af den eksisterende flora og fauna.

5. Klimatilpasning

Områderne er ikke beliggende i en af klimahandleplanens indsatsområder, og således ikke omfattet heraf.

Der udarbejdes udledningstilladelser til regnvandsbassinerne med vilkår for udledning

6. Administrative forhold

6.1 Ledningsanlæg

I forbindelse med byggemodning af et nyt område, bliver området separatkloakeret. Der lægges spildevands- og regnvandsstik til hver enkelt parcel. Spildevandet samles i pumpestationer. Regnvand samles i regnvandsbassiner. Ledningsanlæg bliver dimensioneret i henhold til gældende praksis fastsat i tillæg 14 og 21 til spildevandsplanen.

I separatkloakerede områder kan der efter en konkret vurdering gives tilladelse til, at regnvand kan håndteres på egen matrikel. En sådan tilladelse fritager dog ikke ejendommen for fuldt tilslutningsbidrag, idet retten til regnvandssystemet bevares.

6.2 Servitutpålæggelse og arealafståelse

Ledningsanlæg lægges som hovedregel i veje og stier og andre offentlige tilgængelige arealer. Bassinudbygninger kan kræve erhvervelse af arealer til både bassiner samt de tilhørende ledningsanlæg og adgangsvej. Dette kan ske ved enten frivillige aftaler på ekspropriationslignende vilkår eller ved ekspropriation.

Det forventes, at følgende matrikler skal afgive areal eller pålægges servitut i forbindelse med anlæg til ledninger eller bassiner:

	Tiltag	Matrikel nr.
Bassin Nonnedalen	Arealafståelse	11a Torpet, Ringsted Jorder
Ledninger Nonnedalen	Servitut	11a Torpet, Ringsted Jorder og 11 c Torpet, Ringsted Jorder
Bassin Høm	Arealafståelse	4af, Høm By, Høm
Ledninger Høm	Servitut	4af, Høm By, Høm

Bassin og ledningsanlæg fremgår desuden af bilag 1 og 2.

6.3 Betalingsvedtægt og ejerforhold

Alle udgifter til etablering af nye offentlige kloakanlæg med tilhørende stik, afholdes af Ringsted Spildevand A/S. Ringsted Spildevand A/S driver det offentlige kloakanlæg.

6.4 Tids- og investeringsplan

Tids- og investeringsplanen forventes at se således ud:

Område	Formål	Forventet opstart	Forventede anlægsudgifter
Nonnedalen	Regnvandstilbageholdelse	Efter vedtagelse af nærværende tillæg	Ca. 2 mio kr
Østergade Høm	Regnvandstilbageholdelse	Efter vedtagelse af nærværende tillæg	Ca. 2 mio kr

7. Miljøscreening

Tillæg 22 til spildevandsplan 2005 er i henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM) – Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020, som udgangspunkt omfattet af krav om udarbejdelse af en miljørapport.

Kommune har vurderet, at planen er omfattet af undtagelsesbestemmelsen i § 8, stk. 2. Det vil sige, at planen kun fastlægger anvendelsen af mindre områder på lokalt plan og/eller

alene indeholder mindre ændringer i sådanne planer. Planen skal således kun miljøvurderes, hvis den må antages at få væsentlig indvirkning på miljøet.

Der er sideløbende med udarbejdelsen af denne plan foretaget en screening af planforslagets konsekvenser for det omgivende miljø, hvor relevante myndigheder er blevet hørt. Det vurderes således, at:

- Planen ikke påvirker et Natura 2000-område
- At planen er i overensstemmelse med overordnet planlægning
- At planen ikke i væsentlig grad indvirker på omgivelserne og miljø. Tværtimod er den med til at beskytte befolkningen ved afledning af regnvand via regnvandsbassin, således at vandet bliver afledt i et tempo, som vandløbet kan bære.
- At planen udelukkende omhandler mindre tilføjelser i gældende plangrundlag, dvs spildevandsplan 2005 med dertil hørende tillæg.

Ringsted Kommune har, på baggrund af screeningen, således vurderet at planen ikke påvirker miljøet væsentligt, og at der derfor ikke skal udarbejdes en miljørapport.

Kommunens afgørelse om at undlade miljøvurdering er ikke sendt i høring ved andre myndigheder, da det fortrinsvist er Ringsted Kommunes myndighedsområde, der berøres af planen. Ringsted Kommune har derfor kompetencen til at vurdere de afledte miljøkonsekvenser på det konkrete sted.

Denne beslutning kan påklages til Natur- og Fødevarerklagenævnet. Klagefrist og vejledning fremgår af den offentlige annonce på hjemmesiden, der er sendt ud samtidig med, at planen er sendt i offentlig høring. Klagefristen er 8 uger fra offentliggørelsen.

8. Høring

I henhold til kapitel 4 i Spildevandsbekendtgørelsen vedtager og godkender kommunalbestyrelsen spildevandsplaner, herunder tillæg til spildevandsplanen.

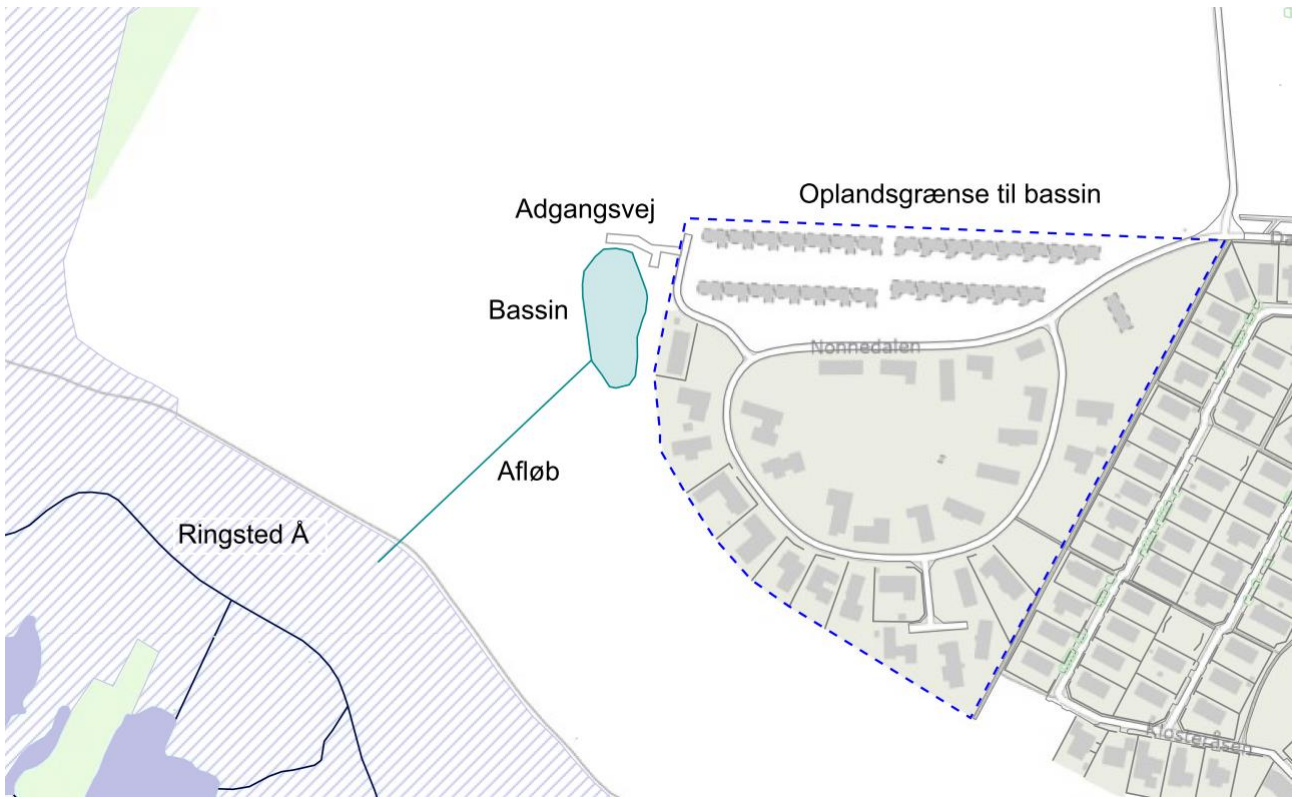
Kommunalbestyrelsens forslag til spildevandsplanen eller tillæg hertil skal offentliggøres med oplysning om, at der inden for en frist på mindst 8 uger er adgang til at kommentere det fremlagte forslag.

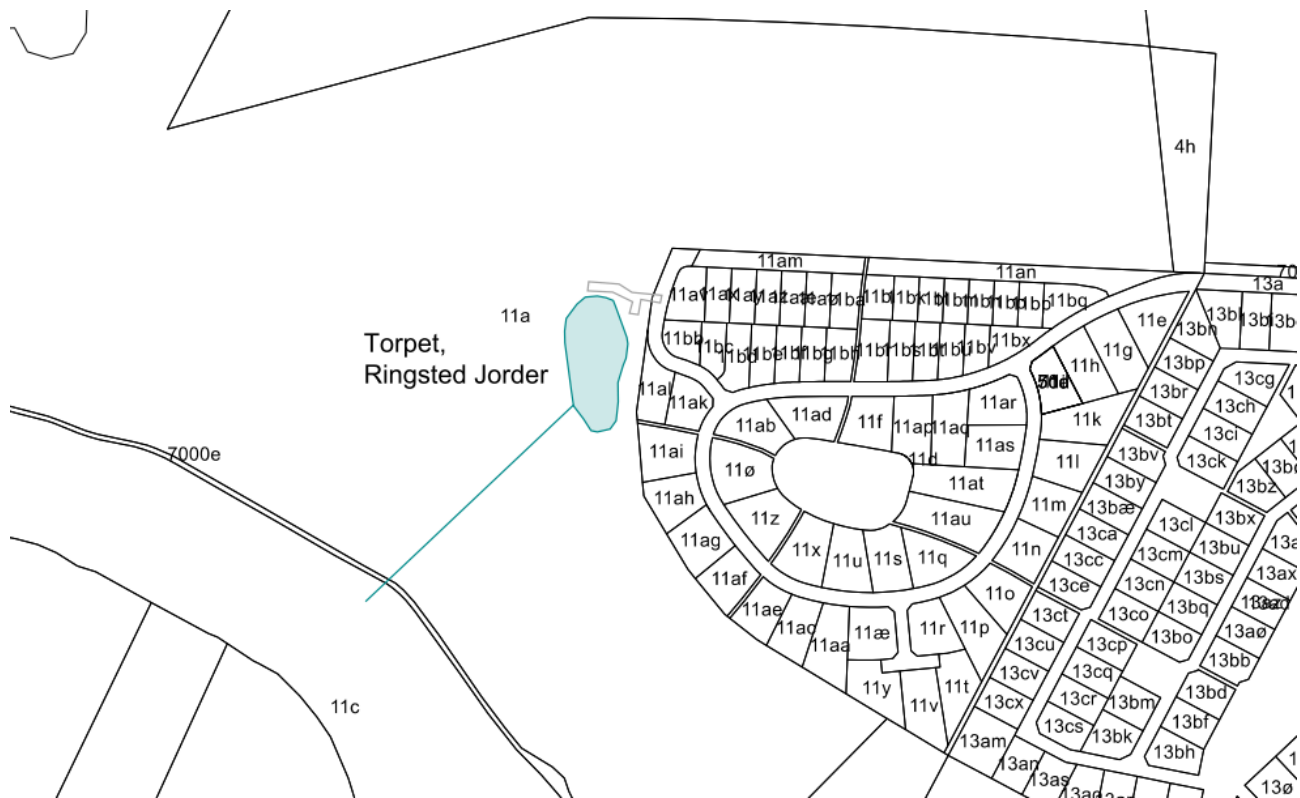
Tillægget har været i offentlig høring i 8 uger i perioden 1. juni – 27. juli 2021.

9. Behandling af bemærkninger

Der har ikke været bemærkninger til forslaget i høringsperioden.

Bilag 1 Kortbilag Nonnedalen





Bilag 2. Kortbilag Østergade Høm





Ringsted
Kommune

Ringsted Kommune

Teknik- og Miljøcentret

Rønnedevej 9

4100 Ringsted

Tel.: +45 57 62 62 62

Mail: Teknikogmiljo@ringsted.dk

www.ringsted.dk

