



Ringsted
Kommune

Ringsted Kommune
Rønnedevej 9
4100 Ringsted
Att. Annette Fischer-Rasmussen

Dato: 15. september 2016

Ringsted Kommune
Teknik- og Miljøcenter

Team Miljø
Rønnedevej 9
4100 Ringsted

Tel.: +45 57 62 63 00
Dir.: +45 57 62 63 76
Fax.: +45 57 62 63 15
Mail.: RSF@RINGSTED.DK

teknikogmiljo@ringsted.dk
www.ringsted.dk
CVR-nr.: 18957981

Åbningstid:
Man.-Torsdag 11-15
Fredag 11-13
Telefontid:
Man.-Torsdag 10-15
Fredag 10-13

Tilslutningstilladelse for regnvandsbassin i Klosterlunden

Der gives hermed tilladelse til afledning af overfladevand fra regnvandsbassin til Ringsted Forsynings regnvandsledning i Klosterstien. Tilladelsen gives i henhold til § 28 i Miljøbeskyttelsesloven¹ samt i § 12 i bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. nr. 726 af 1. juni 2016.

Tilladelsen er givet på baggrund af ansøgning af 8. juli 2016 fra Rambøll på følgende vilkår:

Udledte mængder

1. Der må maksimalt tilledes 75 l/sek fra bassinet til regnvandsledningen.
2. Der må ikke ske overløbshændelser oftere end hvert 100 år

Renseforanstaltninger

3. Bassinet skal etableres med sandfang.
4. Der må ikke tilledes andet end overfladevand og vejvand til bassinet.
5. Der må ikke udledes sand og/eller slam, der giver anledninger til aflejringer i regnvandssystemet.

Bassinindretning og drift

6. Bassinet skal være 1700 m³.
7. Såfremt afledningen af vand giver anledning til sand/slam i regnvandssystemet, skal der iværksættes yderligere tiltag, der imødegår disse problemer.
8. Det skal sikres, at bassinet kan afspærres i tilfælde af miljøuheld.
9. Lukkeanordningen skal kontrolleres minimum 1 gang årligt.
10. Oplysninger om driftsuheld af betydning for tilledningen skal straks meddeles Ringsted Forsyning.

¹ Lovbek. nr 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse

11. Sandfang skal tømmes efter behov.
12. Der skal udarbejdes plejeplan for bassinet, som indeholder vilkår om funktionsbestemmelser, oprensning, beskæring samt driftsjournal.
13. Afstand til veje og skel skal være mindst 2 m.

Ansøgningen

Indledning

I forbindelse med klimatilpasning og fornyelse af kloakkerne i midtbyen omkring Torvet, skal regnvandet ledes i en åben rende gennem Klosterlunden til et rekreativt forsinkelsesbassin i den sydlige del af klosterlunden. Overløbet fra regnvandsbassinet ønskes tilsluttet til Forsyningens regnvandsledning.

Beskrivelse af projektet i Klosterlunden

Projektet i Klosterlunden udgør første fase af Torveprojektet med klimatilpasning, byfornyelse og fornyelse af forsyningsledninger. Regnvandet fra Nørregade, Markedspladsen og Torvet ledes via render og bassiner på terræn til forsinkelsesbassinet i Klosterlunden, inden regnvandet ledes videre til regnvandsledningen i Klosterstien.

Forsinkelsesbassinet skal opsamle og forsinke regnvandet ved kraftige regnhændelser. Bassinet vil kun være helt fyldt med vand ved meget kraftige regnvejr svarende til en hændelse, der statistisk vil forekomme hvert 100. år.

Under normale regnvejrssituationer vil regnvandet blive ledt via vandrenden til udløbet fra bassinet og videre til regnvandsledningen i Klosterstien. Når der strømmer mere vand til bassinet, end der kan ledes videre til regnvandsledningen, støver vandet op i bassinet. Der ledes dog kontinuerligt vand til regnvandsledningen svarende til 75 l/s, så bassinet tømmes derfor for vand, så snart tilledningen af vand til bassinet er mindre end afløbet til regnvandsledningen.

Rende og bassin - terrænbearbejdning

Der etableres en vandrende fra overgangen mellem grus- og græsareal i den nordlige del af Klosterlunden til bunden af det nye forsinkelsesbassin.

Vandrenden etableres som en gravet rende i en bredde på 2,0 meter og en dybde på 0,5 meter, jf. vedlagte tegninger. Vandrenden anlægges i den østlige side af Klosterlunden tæt på stien, så der friholdes plads på det store græsareal til aktiviteter blandt andet i forbindelse med Middelalderfesten. Vandrendens forløb tager hensyn til de bevaringsværdige træer og anlægges, så disse ikke berøres.

Forsinkelsesbassinet etableres med et volumen på ca. 1.700 m³. Det er med hydrauliske modeller beregnet, at dette volumen er stort nok til at kunne håndtere regnvandet fra Torveprojektet ved en klimafremskrevet 100 års regn. Beregningerne af bassinets volumen er foretaget med en sikkerhedsfaktor på 1,54, hvilket er i overensstemmelse med Tillæg nr. 19 til Spildevandsplan 2005.

Forsinkelsesbassinet etableres ved at bearbejde det eksisterende terræn. Det færdige bassin vil fremstå som en græsklædt "skål" eller amfiteater med vandrenden løbende i bassinets bund til overløbet til regnvandsledningen. I bunden af bassinet har vandrenden en dybde på 10 cm og en bredde på 2 meter. Bunden af bassinet bliver i kote 43,00, mens kanten af bassinet bliver i kote 45. Skråningerne på bassinet anlægges med et skråningsanlæg i 1:4. Udløbet fra bassinet etableres i skråningen i bunden af bassinet. Udløbet omkranses af en granitsten, jf. tegningerne.

Bunden af forsinkelsesbassinet ligger i kote 43, mens vandspejlskoten i den eksisterende sø i Klosterlunden ligger i kote 42,75. Endvidere er jordbunden i området moræneler, som har lav evne for nedsivning af vand. Der vurderes derfor ikke at være risiko for, at der kommer til at være vand i bunden af forsinkelsesbassinet som følge af et sekundært vandspejl skabt ved udsivning fra den eksisterende sø.

Jordbunden i området er som nævnt moræneler, der har en meget lav nedsivningsevne. Der vil derfor ske ingen eller kun minimal nedsivning fra vandrende og bassin.

Beplantning

Renden og bassinet tilsås med græs. Enkelte steder, der fremgår af tegningerne, plantes højere græsarter for variation. Ligeledes plantes der højere græsarter ved udløbet fra bassinet for at skjule dette. For at sikre beplantningen i bassinet mod erosion anlægges der kokosmætter i området ved vandrendens indløb i bassinet.

Tilslutning til regnvandsledning

Overløbet fra forsinkelsesbassinet tilsluttes Ø630 mm regnvandsledning i Klosterstien efter aftale med Ringsted Forsyning.

Overløbet fra bassinet etableres som en Ø400 mm betonledning. Der monteres sandfang og vandbremse på 75 l/s på overløbet, jf. tegninger.

Vandet, der ledes til forsinkelsesbassinet og videre til regnvandsledningen, er regnvand fra hele Torveprojektet:

- Vejvand fra Nørregade og vejvand fra den nye vej over Torvet renses gennem filtermuld i regnbede, inden vandet ledes videre til vandrenden og bassinet i Klosterlunden.
- Tagvand fra bygningerne og vand fra Markedspladsen og selve Torvearealet ledes til vandrender på Markedspladsen og Torvet og videre til Klosterlunden.
- Der ledes ikke tagvand fra bygninger med kobbertage til vandrenderne og bassinet i Klosterlunden.

Kommunens vurdering

Det er kommunens vurdering, at den ansøgte udledning ikke vil være til hinder for opfyldelsen af målsætningen for Ringsted Å, som ved sanering af kloakkerne i midtbyen vil være slut-recipient. Nærværende forsinkelsesbassin betragtes fortrinsvis som en klimasikring af midtbyen omkring Torvet. Regnvandet fra det kommende separatsystem vil desuden blive forsinket yderligere i regnvandsbassiner langs Ringsted å i Ringsted Ådal inden udledning til Ringsted Å. Dette kommer til at ske, når udbygningen af kloakkerne i midtbyen er endelig færdig i 2032.

Der udledes 75 l/sek til regnvandsledningen i Klosterstien, hvilket Ringsted Forsyning har vurderet kan håndteres af regnvandssystemet.

Der gøres dog opmærksom på, at såfremt der efterfølgende viser sig at opstå miljømæssige, hygiejniske eller æstetiske problemer som følge af udledningen eller det viser sig, at udledningen vurderes at bidrage negativt til målopfyldelse af vandløbet, kan der påbydes foranstaltninger til afhjælpningen heraf.

Forhold til anden lovgivning

Nærværende tilladelse omfatter alene forholdet til miljøbeskyttelsesloven og bekendtgørelse om spildevandstilladelser.

Tilladelsen er desuden betinget af, at forhold til anden lovgivning er overholdt.

Såfremt tilladelsen ikke er taget i brug 1 år efter udstedelsen, bortfalder den.

Materiale i sagen

Ansøgning og tegninger fra Rambøll, indsendt den 8. juli 2016

Høring

Udkast til tilslutningstilladelse har været i høring hos Ringsted Forsyning

Der var ingen væsentlige bemærkninger, men rettelser og præciseringer er indarbejdet i nærværende tilladelse.

Klagevejledning

Denne tilladelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet² indtil 4 uger efter dato for afgørelsen, det vil sige senest den 13. oktober 2016.

Parter i sagen, samt enhver med særskilt, individuel interesse i sagen vil kunne klage, ligesom visse landsdækkende organisationer og foreninger har klageadgang.

Klagen skal indsendes digitalt til Natur- og Miljøklagenævnet via "Klageportalen". Link til protalen findes på forsiden af www.nmkn.dk.

Natur- og Miljøklagenævnet opkræver et gebyr på 500 kroner, se mere herom på www.nmkn.dk.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for en civil domstol³ indtil seks måneder fra dato for afgørelsen, altså inden den 15. marts 2017.

Der er til enhver tid aktindsigt i sagen, herunder resultater af virksomhedens egenkontrol jf. Forvaltningsloven⁴, Offentlighedsloven⁵ og Lov om aktindsigt i miljøoplysninger⁶

Venlig hilsen

Rikke Søndergaard

Miljøsagsbehandler

² Lovbek. nr 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse, kap. 11, §§ 91 og 93

³ I henhold til § 101 i Miljøbeskyttelsesloven

⁴ Forvaltningslov nr 571 af 19. december 1985, jf. Lovbekendtgørelse nr. 1365 af 07/12 2007, med efterfølgende ændringer

⁵ Lov nr 572 af 19. december 1985 om offentlig forvaltning, med efterfølgende ændringer

⁶ Lovbekendtgørelse nr 660 af 14. juni 2006 om aktindsigt i miljøoplysninger, med senere ændringer

Kopi sendt til:

Ud over offentliggørelsen på kommunens hjemmeside får følgende virksomheder, organisationer og foreninger i henhold til Miljøbeskyttelsesloven direkte besked om afgørelsen:

Ringsted Forsyning info@ringstedforsyning.dk

Naturstyrelsen Storstrøm nst@nst.dk

Danmarks Naturfredningsforening dnringsted-sager@dn.dk

DN-Lokalkomité v. Hannak Ørnsholt Ring ringssted@dn.dk

Friluftsrådet Østsjælland erik@troigaard.dk