

Lyngby-Taarbæk Forsyning A/S
Hjortekærbacken 12
2800 Kongens Lyngby

Sendt pr e-mail til ansøger: forsyningen@lft.dk

Natur, Park og Miljø

Øverødvej 2
2840 Holte
Tlf. 46 11 24 00
TOM@rudersdal.dk

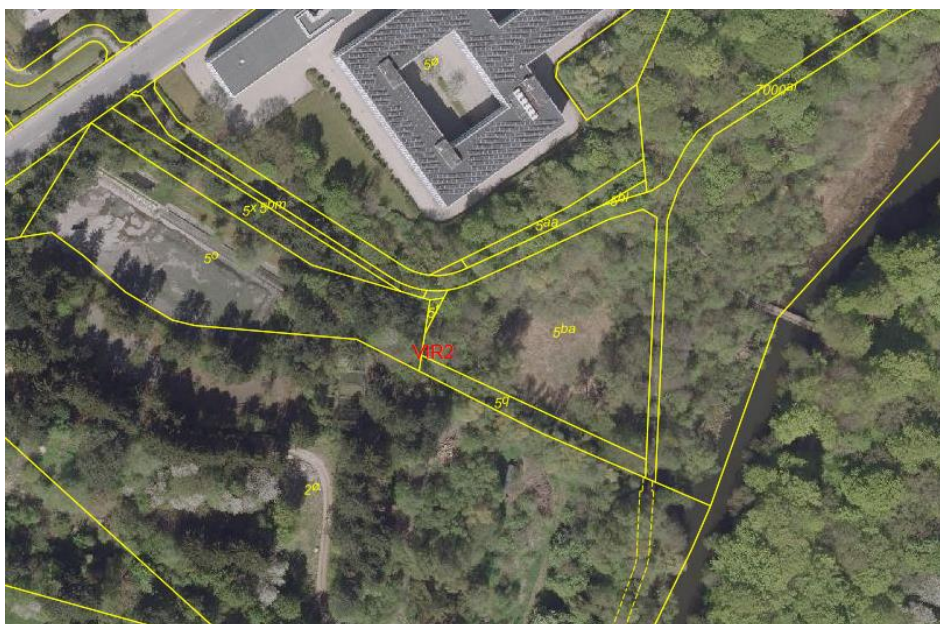
Tidsbegrænset revideret tilladelse til udledning af opspædet spildevand fra overløbsbygværk til Ålebækken.

20.februar 2019

Lyngby-Taarbæk Forsyning A/S har i ansøgning dateret 22. juni 2018 ansøgt om revideret tilladelse til udledning af opspædet spildevand under større nedbørshændelser fra overløbsbygværk placeret på matrikel 5o, Søllerød By, Søllerød.

Udløb sker til Ålebækken, ca. 100 meter opstrøms Ålebækkens udløb i Mølleåen. Udløbet er placeret ved kommunegrænsen til Rudersdal Kommune og fremgår som udløbsnummer ViR2 i Lyngby-Taarbæk Kommunes Spildevandsplan.

Sagsnr.: 2014-3499
Kontakt:
Inge Thorsgaard
INTHO@rudersdal.dk
Tlf. 46 11 24 18
Mobil 72 68 24 18
KS: Marcus Tranbjerg



Nuværende bassin ved Ålebækken samt angivelse af udløbspunktet for ViR2.

Afgørelse og lovgrundlag

Rudersdal Kommune meddeler hermed tilladelse til det ansøgte. Afgørelsen er truffet i henhold til § 28, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven¹, bestemmelserne omfattet af kapitel 9 i spildevandsbekendtgørelsen², samt

Åbningstider:

Mandag-tirsdag kl. 10-15
Onsdag lukket
Torsdag kl. 10-17
Fredag kl. 10-13

¹ LBK nr 1121 af 03/09/2018

bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder ³ samt Lyngby-Taarbæk Kommunes Spildevandsplan. Tilladelse til udledning meddeles på nedenstående vilkår:

Generelt

1. Tilladelsen er gældende til d. 31. december 2024
2. Rudersdal Kommune skal via TOM@rudersdal.dk orienteres, når de nye bassiner er taget i brug.
3. Senest d. 1. oktober 2024 skal Lyngby-Taarbæk Forsyning A/S fremsende ansøgning om fornyet tilladelse.
4. Udledning af spildevand skal ske som anført i ansøgningsmaterialet med følgende UTM-kordinater:

| UTM-e | UTM-n | Projektion |
|---------|-----------|---------------|
| 719.195 | 6.189.335 | UTM32 EUREF89 |

5. Udledningen via VIR2 må kun omfatte regn opblandet spildevand fra de i ansøgningen (bilag 1) angivne oplande.
6. Udledningen må ikke give anledning til oversvømmelse på omkringliggende arealer. Der må ikke være synlige rester af spildevand (ristestof), overfladegener, uhygiejniske forhold eller gener i øvrigt.
7. Udledningen må ikke medføre erosion af vandløbsbund eller brinker.
8. Der skal sikres uhindret adgang til udledningen med hensyn til drift, vedligeholdelse og tilsyn.

² BEK nr 1469 af 12/12/2017

³ Bek 1433 af 21/11/2017

Vandkvalitet og rensning

9. Overløbsvand skal overholde de i skemaet nedenfor angivne krav til antal årlige overløb, maksimal vandføring og årlig vandmængde fra d. 1. januar 2021. For stoffer angivet med kursiv (kræver skrivefilter), skal krav overholdes fra d. 1. januar 2023 (efter etablering af skivefilter).

| Parameter | Krav | Kontrolmetode* | Bemærkning |
|--|---------------------------|----------------|--|
| Antal årlige overløb | 11 stk/år | Absolut | Antal årlige overløb skal overholdes for et nedbørsmæssigt normalår. Et overløb regnes som et nyt overløb, hvis der er mere end 12 timer mellem hændelserne. |
| Maksimal vandføring | 2,8 m ³ /s | Absolut | Krav er angivet for en statistisk 1-årshændelse (T=1). |
| Årlig vandmængde | 90.000 m ³ /år | Absolut | Normalår |
| <i>Suspenderet stof (TSS)</i> | 50 mg/l | Absolut | NOVANA normal for overløbsvand: 150 mg/l |
| <i>Bi5 mod. 5-døgn</i> | 25 mg/l | Absolut | NOVANA normal for overløbsvand: 33 mg/l |
| <i>Total N</i> | 8 mg/l | Absolut | NOVANA normal for overløbsvand: 11 mg/l |
| <i>Total P</i> | 1,5 mg/l | Absolut | NOVANA normal for overløbsvand: 2,8 mg/l |
| Kobber | Intet | Monitering | |
| Zink | Intet | Monitering | |
| Benz(a)pyren | Intet | Monitering | Benz(a)pyren kan betragtes som markør for de øvrige PAH'er, og derfor er det kun nødvendigt at overvåge benz(a)pyren. |
| <p>*Noter til kontrol:</p> <p>a. Ved absolut kontrol må ingen resultater overskride kravet, jf. dog punkt b nedenfor.</p> <p>b. Hvis kravet til antal årlige overløb, maksimal vandføring og årlig vandmængde overskrides i et enkeltår, kan myndigheden kræve LTS-modellering baseret på lokal regnserie, for at eftervise hvordan det aktuelle år afviger fra normalen.</p> <p>c. Ved sampling af vandkvalitet af overløbsvand, kan sampling evt. startes, når vandstanden er 2-5 cm over kronekoten af overløbet for at opnå en rimelig repræsentativ prøveudtagning.</p> <p>d. Monitering: Der findes sparsomme oplysninger om indhold af disse stoffer i overløbsvand. Prøver skal derfor analyseres for mindst 4 overløbshændelser. Ved resultater forenelige med miljøkvalitetskravet (kortidskrav) kan analysering for disse stoffer udelades fremadrettet.</p> <p>e. Der tages forbehold for, at vilkårene vil kunne blive revideret, hvis det er nødvendigt af hensyn til opfyldelse af Danmarks EU-retlige forpligtelser, herunder forpligtelser i henhold til vandrammedirektivet (2000/60/EF) og direktivet om miljøkvalitetskrav (2008/105/EF).</p> | | | |

10. For stoffer angivet med kursiv, skal krav overholdes efter etablering af skivefilter, dvs. fra d. 1. januar 2023.
11. Er der overskridelse af de absolutte udlederkrav angivet i vilkår 9, skal Lyngby-Taarbæk Forsyning A/S kontakte Rudersdal Kommune og redegøre for udledningen og evt. tiltag.

Analyser og afrapportering

12. Der skal foretages registrering af overløb i forhold til dato, varighed, anslået vandmængde og maksimal vandføring for den enkelte overløbshændelse. Data skal forevises tilsynsmyndigheden (Miljøstyrelsen) på forlangende. Data skal lagres i mindst 3 år.
13. For stoffer angivet med kursiv, skal der foretages egenkontrol i form af minimum 2 årlige flowproportionale prøver af overløbsvandet umiddelbart inden udløb til vandområdet. Såfremt der kun udtages 2 årlige prøver, skal der som minimum være 3 måneder mellem hændelserne. Alle prøveresultater fremsendes til Rudersdal Kommune.
14. Vandprøverne skal udtages af et akkrediteret laboratorium og skal analyseres for alle stofparametre angivet i vilkår 9.
15. Der skal inden ibrugtagning af anlægget foretages en vandløbsbedømmelse i april 2020 af Mølleåen (DVFI) før og efter tilløbet fra Ålebækken. Bedømmelsen skal gentages i april måned de 3 efterfølgende år.
16. Rudersdal Kommune vil på baggrund af analyseresultaterne vurdere, om der er behov for yderligere bedømmelser eller analyser af stofindhold i overløbsvandet.
17. En gang årligt, første gang d. 1. november 2020, skal Lyngby-Taarbæk Forsyning A/S indberette alle analyseresultater og registreringer til TOM@rudersdal.dk.

Udledningstilladelsen kan, i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 30, tilbagekaldes eller ændres, hvis anlægget ikke fungerer miljømæssigt forsvarligt. Det er Miljøstyrelsen der i tilsynsmyndighed på spildevandsforsyningsselskabers udledninger. Udledningstilladelsen kan også tilbagekaldes, hvis forudsætningerne for tilladelsen ikke holder, eller der er givet ukorrekte oplysninger.

Baggrund og beskrivelse af projektet

Jf. Lyngby-Taarbæk spildevandsplan skal der ske en reduktion af overløb ved Ålebækken, idet det eksisterende åbne bassin på fællessystemet ved Ålebækken lever ikke op til BAT-retningslinjer for overløb jf. vandplanernes indsatskatalog.

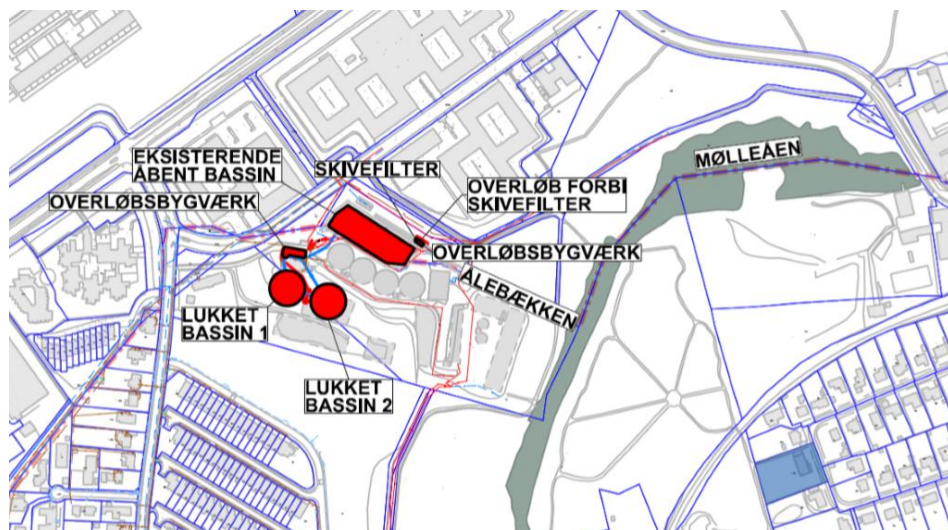
Overløbsmængderne reduceres ved udbygning af det eksisterende bassinvolumen. Der etableres desuden rensning af overløbsvandet i skivefilteranlæg, og anlægget suppleres med fosforfældning, såfremt vilkår om maksimalt indhold af fosfor overskrides.

Udledningstilladelsen revideres for at afstemme tilladelsens vilkår til de nye og reducerede vand- og stofmængder.

Tilladelsen meddeles for at sikre, at anlægsarbejder til reduktion af aflastede vandmængder kan påbegyndes i 2019. Tilladelsen tidsbegrænses til udgangen af 2024 for at sikre, at tilladelsens vilkår revideres og afstemmes i forhold til de yderligere tiltag, som forventes indarbejdet i Lyngby-Taarbæk Kommunes kommende spildevandsplan, jf. nedenstående miljøtekniske vurdering.

Der er til ansøgningen foretaget miljøøkonomiske beregninger af flere forskellige løsningsforslag, med varierende udvidelse af bassinvolumen med og uden efterrensning af overløbsvandet.

Rudersdal Kommune har i samarbejde med Lyngby-Taarbæk Kommune og Lyngby-Taarbæk Forsyning A/S valgt en løsning baseret på udvidelse af bassinanlægget, kombineret med efterrensning i skivefilter og om nødvendigt fældning af fosfor, som den bedste miljøøkonomiske løsning. Ansøgningmaterialet er vedlagt som bilag 1 til tilladelsen, hvor også kloaklandet til anlægget og forudsætninger for modelberegningerne af overløbsmængder fremgår.

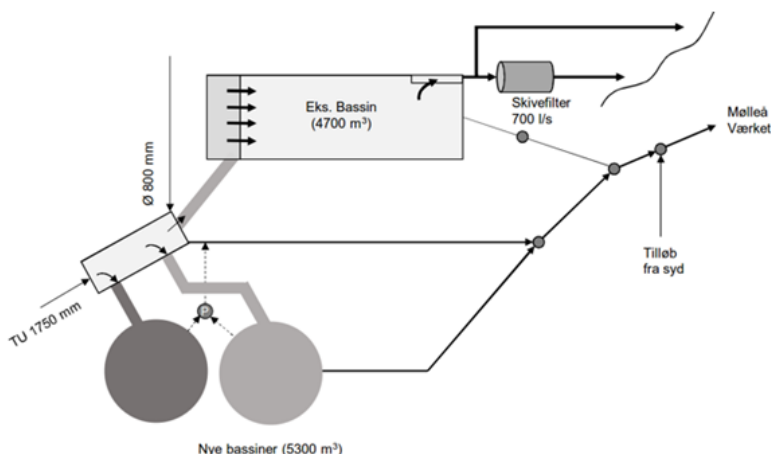


Figur 1: Placering af to nye cirkulære bassiner, samt eksisterende fællesbassin.

Bassinvolumen udbygges fra de nuværende 4.700 m³ til 10.000 m³. Der etableres et nyt overløbsbygværk i stedet for det eksisterende bygværk opstrøms det eksisterende fællesbassin. Det nye overløbsbygværk indeholder tre overløbskanter. Fra første overløbskant løber vandet til bassin 1. Efter vandspejlet opnår maksimal stuvningskote i bassin 1, vil vandspejlet i det nye overløbsbygværk overstige anden overløbskant, hvorefter vandet løber til det sekundære bassin 2. Efter opstuvning til samme kote som bassin 1, vil vandet løbe over den tredje overløbskant i det nye bygværk, og vandet løber herfra til det eksisterende fællesbassin på de ca. 4.700 m³, med overløbskant til Ålebækken, hvorfra vandet afledes til Mølleåen.

Ud over udvidelse af bassin, vil der i 2022 blive etableret et skivefilter til yderligere rensning af overløbsvandet. Skivefilteret vil blive dimensioneret på baggrund af

målinger foretaget i en 1 års periode efter gennemførelsen af bassinudvidelsen. Af hensyn til de nedstrøms beliggende damme, er der stillet skærpet krav til fosforindholdet i overløbsvandet. Hvis målinger efter etablering af skivefilteret viser, at fosforkravet i vilkår 9 ikke kan overholdes, skal der senest i 2024 gennemføres ekstra rensning af vandet ved fosforfældning.



Figur 2: Skematisk opbygning af ansøgte løsning

Selve anlægget er placeret i Lyngby Tårnbæk Kommune, mens udledningspunktet fra anlægget VIR2 er beliggende i Rudersdal kommune. Lyngby-Tårnbæk Kommune har foretaget en VVM screening af det planlagte projekt.

Miljøteknisk vurdering af ansøgningen

Recipienten

Udløb VIR2 har udløb til Ålebækken, ca. 100 meter inden Ålebækkens udløb til Mølleåen. Ved selve overløbet er Ålebækken stærkt modificeret i form af en V-formet betonkanal, som udmunder i et blødbundsvandløb.

I henhold til Lyngby-Taarbæk og Rudersdal Kommuners spildevandsplaner er Ålebækken rørlagt og klassificeret som et spildevandsteknisk anlæg (regnvandsledning) på størstedelen af dets forløb. Kun på de sidste 200 meter inden udløbet i Mølleåen er Ålebækken et åbent vandløb og klassificeret som privat vandløb. Lyngby-Taarbæk Forsyning er bredejer og dermed ansvarlig for vedligeholdelsen af vandløbet.

Ålebækken er ikke specifikt målsat, men skal leve op den generelle målsætning om god økologisk tilstand/potentiale. Den nuværende tilstand i Ålebækken vurderes som værende uacceptabel.

I området ved Ålebækken samles spildevandet fra Virum/Søllerød og Lyngby Syd, inden det afskæres via Mølleåledningen til Mølleåværkets Renseanlæg. Ålebækken påvirkes således af to forskellige udløb fra overløbsbygværker, som håndterer overløbsvand fra adskilte, fælleskloakerede områder. Spildevandet fra Virum og Søllerød håndteres i bassinet ved Ålebækken, men spildevand fra Lyngby Syd har ikke forbindelsen hertil, men har et særskilt overløb til Ålebækken (LyR34).

Der er udført tilsyn i Ålebækken i maj 2018. Ålebækken nedstrøms den V-formede kanal fremstår overvejende gravet, med enkelte betonelementer langs kanten. Der er ringe fald på strækningen til Mølleåen. Bunden fremstod ved tilsynet organisk og slammet, og vandet i Ålebækken var hvidligt, hvilket tyder på påvirkning af spildevand.

Indsatsen for at forbedre forholdene i vandområdet behandles i to etaper, hvor nærværende tilladelse omfatter etape 1, som er Virum og Søllerød. Etape 2 omfatter spildevandet fra Lyngby Syd, som også har mulighed for at aflaste overløbsvand til Ålebækken (ved udløbet LyR34). Udløbet herfra er placeret umiddelbart nedstrøms overløbet fra Ålebækkens bassin.

Gældende spildevandsplan for Lyngby-Taarbæk Kommune 2014-2018 er i øjeblikket under revision. Tiltag for nedbringelse af overløbsmængder fra LyR34 vil blive behandlet her. Det skal hertil bemærkes, at tilsynsmyndigheden (Miljøstyrelsen) i januar 2019 har anmodet Lyngby-Taarbæk Forsyning redegøre for de fremtidige indsatser for reduktion af aflastninger fra dette overløb.

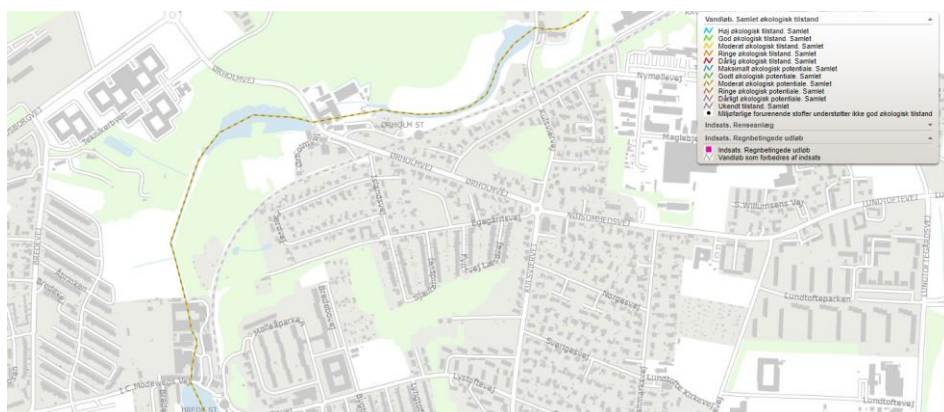
Vandområdeplanen

Vandområdeplan 2015-2021 indeholder ikke specifikke krav for overløb fra fælleskloakerede områder, men et generelt krav om, at udledninger ikke må forringe den aktuelle tilstand i vandområderne.

Mølleåen nedstrøms Ålebækken er jf. Vandområdeplan 2015-2021 målsat som følger:

Miljømål: Der må ikke ske forringelse af aktuel tilstand, herunder for de enkelte kvalitetselementer. Godt økologisk potentiale efter 22. december 2021. God kemisk tilstand senest 22. december 2015.

Med de nye organismegrupper inddraget i vurderingen (fisk og makrofytter) er den samlede vurdering af tilstanden moderat økologisk potentiale.

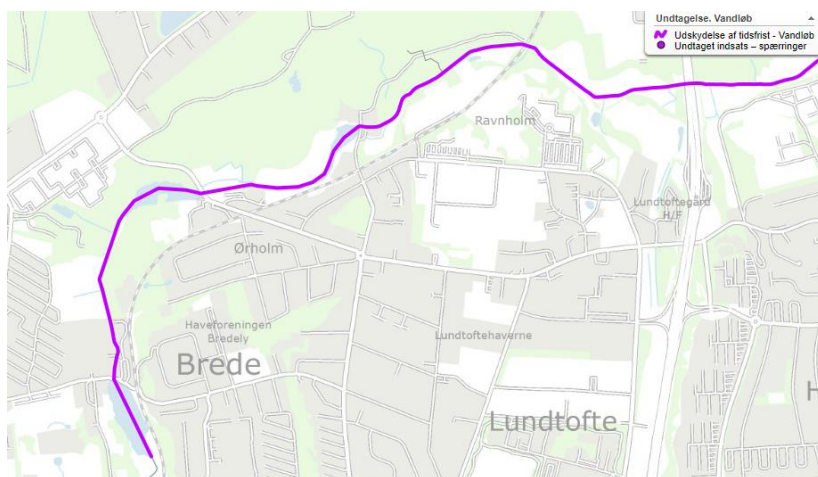


Målene for de enkelte kvalitetselementer fremgår herunder.

| | |
|---|------------------------------|
| Økologisk tilstandsklasse, samlet: | Moderat økologisk potentiale |
| Økologisk tilstandsklasse, smådyr (DVFI): | Godt økologisk potentiale |
| Økologisk tilstandsklasse, fisk: | Ukendt tilstand |
| Økologisk tilstandsklasse, makrofyter: | Moderat økologisk potentiale |
| Økologisk tilstand, miljøfarlige forurenende stoffer: | Ukendt tilstand |

Mølleåen er udlagt som stærkt modificeret vandløb i vandområdeplanen. Der må dog ikke ske forringelse af aktuel tilstand, herunder for de enkelte kvalitetselementer.

Tidsfristen for opfyldelse af miljømål for Mølleåen er udskudt, og der er ingen udpeget indsats for denne vandløbsstrækning.



Den økologiske tilstandsklasse, smådyr (DVFI), på strækningen fra Brede og nedstrøms er i Vandområdeplanen vurderet til godt økologisk potentiale.

Jf. ansøgningsmaterialet vil det planlagte projekt reducere de aflastede vand- og stofmængder, som det fremgår af nedenstående skema, hvilket vurderes at være til gavn for både de hydrauliske forhold samt for den stofmæssige belastning.

| | Enhed | Status | Plan |
|---------------|----------------|--------|--------|
| Bassinvolumen | m ³ | 4.700 | 10.000 |

| | | | |
|------------------|--------------------|----------------------------|--|
| Overløbsmængde | m ³ /år | 158.000 | 90.000 |
| Antal overløb | stk./år | 20 | 11 |
| Vandføring (T=1) | m ³ /s | 4,4 | 2,8 |
| Rensning | | Bassin Rist Skumbræt | Bassin Evt. fosforfældning Skivefilter Rist Skumbræt |
| TSS | | 23.700 | 4.725 |
| Total kvælstof | Kg/år | 1.738 | 571 |
| Total fosfor | Kg/år | 442 | 156 |
| Bi5-mod. | Kg/år | 5.214 | 2.079 |

Da Mølleåen er påvirket af mangeartede stressfaktorer, der påvirker vandområdet tilstand, er det i tilladelsen valgt at monitorere DVFI som en biologisk indikator for påvirkningen i Mølleåen. Dette er valgt i stedet for mange målinger af udløbskoncentrationer. Begrundelsen for dette valg er, at opsamling af repræsentative prøver af overløbsvandet er udfordret af adskillige faktorer, herunder ikke mindst risikoen for, at der ikke monitoreres for alle relevante stofparametre, samt udledningens variabilitet og deraf afledte praktiske problemer i indsamling af flowproportionale vandprøver.

Det er Rudersdal Kommunes forventning, at en monitoring af DVFI opstrøms og nedstrøms udledningen vil give det bedst mulige billede af den reelle påvirkning af Mølleåen, og hermed kan det direkte monitoreres, om den nuværende økologiske kvalitet i Mølleåen forringes af udledningen. Monitoring af DVFI er således stillet som vilkår i tilladelsen.

Af hensyn til Mølledammene, er der stillet skærpet krav til fosforindholdet i udløbsvandet.

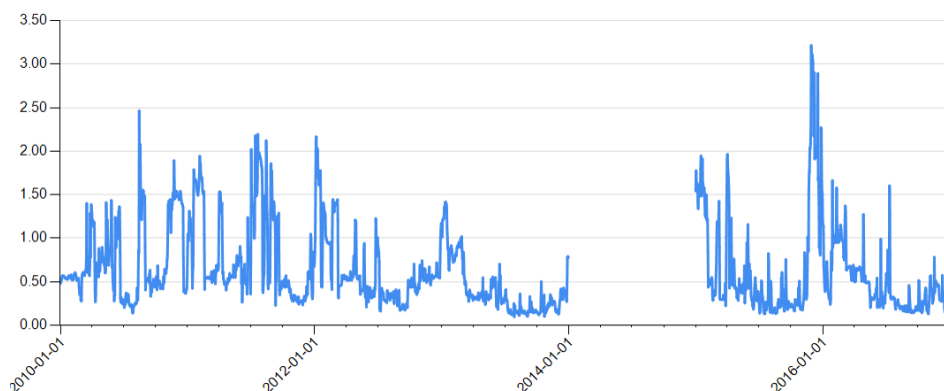
Hydrauliske forhold

De fleste af sluserne i Mølleåen opereres manuelt, og i mange tilfælde er styringen baseret på erfaring og vurderinger fra vandløbsfolkene. Dette medfører, at det er vanskeligt at inkludere en korrekt styring af de enkelte sluser i en modelberegning. Vandføring i Mølleåen styres som følger (Flodemål (DNN)):

- Opstrøms Lyngby Mølle 18,57
- Opstrøms Fuglevad Mølle 17,28
- Opstrøms Brede Mølle 15,51
- Opstrøms Ørholm Mølle 13,59
- Opstrøms Nymølle 11,74
- Opstrøms Stampedam 8,55
- Opstrøms Rådvad Mølle 5,73
- Opstrøms Strandmøllen 3,85

De mange styrede vandføringer medfører, at det ikke giver mening at beregne en traditionel medianminimumsvandføring for Mølleåen, specielt da flere af sluserne reguleres manuelt via opstemmede søer.

De nuværende hydrauliske forhold er søgt undersøgt på basis af den reelt målte vandføring ved nærmeste nedstrøms målestation Stampen Mølle, jf. tidsserie herunder.



Vandføringen er styret af slusebygværket og viser periodevise vandføringer over 3 m³/s og et minimum på ca. 0,2-0,3 m³/s.

Uden de opstemmede vandmængder, ville de mange regnbetingede udledninger i oplandet medføre langt højere maksimale vandføringer.

Alene overløbet fra Ålebækkens ca. 124 red. ha. kloakopland medfører i modelleringen af nuværende forhold en vandføring på 4,4 m³/s ved en gentagelsesperiode på 1 år (T=1). Vandføringen for denne gentagelsesperiode reduceres med de ansøgte tiltag til 2,8 m³/s.

Dette forhold indikerer, at opstemningerne i den stærkt modificerede Mølleå udjævner stødbelastningerne ved kraftige regnhændelser, hvilket underbygges af, at flere af sluserne styres manuelt.

Jf. rapporten "Mølleåen: Frederiksdal – Øresund Vandløbsmodel, DHI, 2013" lukkes der i perioder vand ud af Lyngby Sø for at sænke vandstanden (før nedbørshændelser), og det samme gælder udstrømningen fra Furesøen. Det er derfor tilstræbt, at der i modellen sker en opretholdelse af flodemålet i videst muligt omfang. Dette medfører dog, at modellen i nogle tilfælde vil have en vandstand,

⁴ / Mølleåen: Frederiksdal – Øresund Vandløbsmodel, DHI, 2013

der afviger fra den observerede, idet den faktiske styring af sluserne kan variere fra denne simple beskrivelse.

Ovenstående forhold bekræfter, at hydrauliske problemer i vandløbet bør vurderes på basis af erfaringer fra området.

For at sikre, at der ikke i praksis forekommer vandføringer, som ikke kan håndteres ved nedstrøms sluse, er det valgt at forespørge ved Naturstyrelsens driftspersonale ved Stampen Mølle, om der forekommer uhensigtsmæssige opstuvninger ved usædvanligt høje vandføringer. Driften oplyser, at de kan være udfordret ved sommerskybrud, men at varslingen virker som den skal, så der kan åbnes for slusen i det omfang, at det er nødvendigt. Det oplyses samtidig, at det største problem er den flydende grøde i vandet, som kan stoppe slusen, men at opstuvende vand på intet tidspunkt har betydet noget for bygningerne i området. Da den nuværende vandføring ikke medfører kendte hydrauliske problemer i Mølleåen, vurderes den planlagte reduktion af maksimale vandføringer fra anlægget ved Ålebækken at forbedre allerede fungerende forhold.

Natura 2000 og bilag IV arter

Natura 2000

Mølleåen er længere nedstrøms udpeget som Natura 2000-område, Natura 2000-område N144 'Nedre Mølleådal' omfatter habitatområde H251 'Jægersborg Dyrehave' og H191 'Nedre Mølleådal'.

Beliggenheden af Natura 2000-områderne og udledningpunkterne ses nedenfor.



Udløb angivet med rød prik og afgrænsning af Natura 2000 områderne 191 og 251

Udledningen af opblandet spildevand og udledningen af separat regnvand må ikke forhindre opnåelsen af gunstig bevaringsstatus for arter og naturtyper i udpegningsgrundlaget.

| Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 191 | | |
|--|------------------------|---------------------------|
| Naturtyper: | Vandløb (3260) | Tidvis våd eng (6410) |
| | Kildevæld* (7220) | Elle- og askeskov* (91E0) |
| Arter: | Sumpvindelsnegl (1016) | |

| Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 251 | | |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Naturtyper: | Søbred med smårter (3130) | Kransnålalge-sø (3140) |
| | Næringsrig sø (3150) | Vandløb (3260) |
| | Kalkoverdrev* (6210) | Surt overdrev* (6230) |
| | Tidvis våd eng (6410) | Hængesæk (7140) |
| | Kildevæld* (7220) | Bøg på mor (9110) |
| | Bøg på muld (9130) | Ege-blandskov (9160) |
| | Elle- og askeskov* (91E0) | |
| Arter: | Sumpvindelsnegl (1016) | Stor vandsalamander (1166) |
| | Stellas mosskorpion (1936) | |

Udpegningsgrundlag for habitatområde H191 og H251 (Naturstyrelsen 2016)

Som det fremgår af ovenstående tabel, er Mølleåen som naturtype vandløb beskyttet ligesom naturtyperne tidvis våd eng, kildevæld og elle- og askeskov på de omkringliggende arealer. Især tidvis våd eng og elle- og askeskov er delvist påvirkelig af vandløbets hydrologi, idet der ved høj vandstand kan være oversvømmelse ind på disse arealer. Sumpvindelsnegl lever på høje urter i tidvis våd eng samt langs vandløb. Udbredelse og tilstand for disse naturtyper samt arter er beskrevet nedenfor. Generelt nævnes det i basisanalyse 2016-2021 for området (Naturstyrelsen 2014), at uhensigtsmæssig hydrologi ikke er en væsentlig problemstilling i dette Natura 2000- område.

Vandløb (3260)

Vandløb som naturtype behandles ikke i naturplan eller basisanalyse, men der henvises til vandområdeplanen for området. Mølleåen er et stærkt modificeret vandløb på grund af den historiske anvendelse af vandløbet ved flere mølleværker mv. Vandløbet er i naturplanerne vurderet at være i ugunstig tilstand, og spildevandsafledning er en primær trussel.

Bilag IV-arter

Ifølge artsovervågningen på Danmarks Miljøportal, forekommer der mindst syv arter af flagermus i området omkring Mølleåen, som alle optræder på habitatdirektivets bilag IV og derfor har krav på særlig beskyttelse. På Danmarks Miljøportal er der ikke registreringer af andre bilag IV- arter (arter anført på habitatdirektivets bilag IV) eller spor efter disse i umiddelbar nærhed af udledningenspunktet.

Vurdering

Efter bekendtgørelse nr. 1595 af 06.12.18 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, skal der jf. § 6 stk. 1 foretages en vurdering af, om projektet påvirker et Natura 2000-område væsentligt.

Udledningen reduceres og vil derfor have positiv indflydelse på vandløbets afstrømnings- og miljømæssige forhold. Projektet vurderes derfor at have en gunstig påvirkning af bevaringsmålsætningen og de arter, som området er udpeget for. Der er således ikke behov for en Natura 2000 konsekvensvurdering. Flagermus er eneste forekommende bilag IV-arter i det påvirkede område. Udledning fra Ålebækken vil ikke påvirke disse arter.

Miljøkvalitetskrav

Bekendtgørelse nr. 1433 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder af 21. november 2017, stiller miljøkvalitetskrav til en række stoffer.

Der er endnu ikke tilstrækkeligt datagrundlag til at udpege præcis hvilke miljøfremmede stoffer, der kan forventes at forekomme i for høje koncentrationer i overløbsvand.

Oplandet til den aktuelle udledning, der her er givet tilladelse til, vurderes ikke at være udsat for særlig belastning af stoffer, som er nævnt i bekendtgørelse nr. 1433. For at sikre, at denne vurdering er korrekt, er der i tilladelsen stillet vilkår om analyse for tre stoffer (kobber, zink og PAH), som potentielt kan forekomme i overløbsvand fra fælleskloak. Resultater heraf vil blive inddraget, når den tidsbegrænsede udledningstilladelse skal revurderes.

Kobber, zink og PAH nævnes som særligt problematiske i regnbetingede udledninger⁵. De nævnte stoffer kan således forekomme i koncentrationer, som kan kræve supplerende foranstaltninger, jf. de i bilag 2 til bek.nr. 1433 angivne grænseværdier for kortidseksponering.

Det skal her bemærkes, at hvis der forekommer op til 12 overløb om året, hver af mindre end et døgn varighed og med mindst 6 dage imellem, kan der sammenlignes med korttids-miljøkvalitetskrav.

Stofferne er svære at måle med en tidsopløsning, som er tilstrækkelig til at kunne basere regulering på sådanne koncentrationer. Det er derfor valgt at foretage en monitoring af kobber, zink og PAH for en kortere periode baseret på enkelte prøver, jf. tilladelsens vilkår for analyser af overløbsvand.

Hvis rensning og fortynding ikke er nok til at sikre opfyldelse af miljøkvalitetskrav i Mølleå, vil der være behov for belysning af den biologisk tilgængelige del af de kritiske stoffer. Tilladelsen vil i så fald blive revideret. Særligt ved anvendelse af vidtgående rensning frem for stort bassin, er det vigtigt, at rensningsmetoden er effektiv.

Konklusion og BAT

Det udvidede bassin anlæg kombineret med rensning af overløbsvand i skivefilter og – hvis nødvendigt- fosforfældning vil forbedre forholdene i Mølleåen i forhold til de nuværende forhold, da det nye anlæg både medfører færre overløb, reduceret vandvolumen og betydeligt lavere stofkoncentrationer end hvad der normalt forekommer i overløbsvand fra fælleskloakerede områder.

Projektet vil således forbedre vandkvaliteten og mindske de negative effekter på vandmiljøet.

Tilladelsen er tidsbegrænset af følgende årsager:

- Funktionen af det nye bygværk er baseret på modelberegninger, og renssevnen skal verificeres i perioden for at undgå uhensigtsmæssige investeringer.

⁵ Operationelle udlederkrav for regnbetingede overløb fra fællessystemer til vandløb, DTU, november 2017" / <http://mst.dk/media/146096/operationelle-udlederkrav-for-regnbetingede-overloeb.pdf>

- Monitorering og validering af de faktiske udledningsmængder og koncentrationer er nødvendig for at kunne stille eventuelt supplerende krav til rensning og aflastningsmængde.
- For at eftervise effekten af det nye anlæg ved Ålebækken, indeholder denne udledningstilladelse vilkår om monitorering af faunaindeks før og efter ændring af anlægget.
- Tilladelsens vilkår skal afstemmes med etape 2 indsatser for øvrige nærliggende overløb (herunder LyR34) og afventer derfor revideret spildevandsplan for Lyngby-Taarbæk Kommune, herunder implementering af allerede besluttet plan for yderligere separering og LAR-projekter.

BAT-vurdering

Jf. miljøbeskyttelseslovens § 3 stk. 1, skal der ved lovens administration lægges vægt på, hvad der er opnåeligt ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Dvs. de bedst mulige forureningsbekæmpende foranstaltninger. Det er en integreret del af BAT, at der i forbindelse med fastlæggelsen heraf skal foretages en vurdering af, hvad der i almindelighed er økonomisk og teknisk muligt for den enkelte branche som sådan.

Hvis bassinvolumen forøges ud over det ansøgte, vil dette ekstra volumen sjældent komme i anvendelse, hvilket resulterer i kraftigt stigende enhedsomkostninger pr. fjernet kg. stof. Det er derfor vurderet, at den ansøgte fordobling af bassinvolumen kombineret med supplerende rensning af overløbsvandet og om nødvendigt fosforældning inden udledning er bedste tilgængelig teknik.

Det er tillige vurderet, at investeringer i bassinvolumen ud over det ansøgte vil kunne udnyttes mere miljøøkonomisk ved andre indsatser i forsyningens spildevandsanlæg.

Samlet set vurderes det, at de planlagte tiltag opfylder BAT-kriteriet for overløb. Yderligere vil fremtidige tiltag i kloakområdet i form af LAR-anlæg og øvrig forsinkelse, reducere vandmængden til fællessystemet under nedbør og dermed den udledte stofmængde.

E-coli

Det årlige antal overløb reduceres fra 20 til 11 stk. Samtidig øges opholdstiden i bassinanlægget, og der suppleres med skivefilter. Dette vil reducere udledningen af suspenderet stof og dermed hyppighed og koncentration af mikroorganismer (bakterier og vira), herunder patogener i Mølleåen og dermed også ved Mølleåens udløb til Øresund (Strandmøllen).

Høring

Udkast til tilladelse har været sendt i høring hos de relevante parter Lyngby-Taarbæk Forsyning A/S jf. forvaltningslovens bestemmelser, samt Lyngby-Taarbæk Kommune.

Denne afgørelse offentliggøres på Rudersdal Kommunes hjemmeside i en offentlig høringsperiode på 4 uger fra godkendelsesdatoen.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan jf. § 91 i Miljøbeskyttelsesloven påklages til Miljø og Fødevareklagenævnet. Da afgørelsen er offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen fra bekendtgørelsesdatoen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Klageberettigede er:

- Afgørelsens adressat
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder via [nævnenes hus](#), www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på Klageportalen med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Kommunen sender via Klageportalen kommunens bemærkninger til sagen og de anførte klagepunkter til Miljø- og Fødevareklagenævnet vedhæftet den påklagede afgørelse og de dokumenter, der er indgået i sagens bedømmelse. Samtidig med at kommunen sender klagesagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet sendes en kopi af udtalelsen til dig og eventuelle andre involverede i klagesagen med en frist for at afgive bemærkninger til Miljø- og Fødevareklagenævnet på 3 uger fra modtagelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 94, stk. 2.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det, jf. § 21 i Lov nr. 1715 af 27.12.2016 om Miljø- og Fødevareklagenævnet. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

De nærmere regler om gebyrbetaling fremgår af Bekendtgørelse nr. 132 af 30.01.2017 om gebyr for indbringelse af klager til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Det fremgår bl.a. af denne bekendtgørelse, at betaling af gebyr skal ske ved elektronisk overførsel eller ved giroindbetaling inden en af Miljø- og

Fødevarerklagenævnet fastsat frist. Betales gebyret ikke inden udløbet af fristen, afvises klagen.

Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Jf. § 96 i Miljøbeskyttelsesloven har en klage over en tilladelse ikke opsættende virkning, med mindre Miljø og Fødevarerklagenævnet bestemmer andet. Evt. udnyttelse af tilladelsen inden klagefristens udløb, sker på ansøgers eget ansvar.

Søgsmålsvejledning

Hvis du vil indbringe afgørelsen for domstolene, skal dette ske inden 6 måneder fra afgørelsens modtagelse. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen fra bekendtgørelsesdatoen, jf miljøbeskyttelsesloven § 101.

Bilag

Bilag 1: Ansøgning om udledningstilladelse til Ålebækken, Lyngby-Taarbæk Forsyning d. 22. juni 2018.

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Lyngby-Taarbæk Kommune
- Lyngby-Taarbæk Forsyning A/S
- Danmarks Fiskeriforening mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening dnrudersdal-sager@dn.dk
- Danmark Naturfredningsforening-lokalafdeling: Rudersdal@dn.dk
- Friluftsrådet storkoebenhavnnord@friluftstraadet.dk
- Dansk Ornitologisk forening natur@dof.dk og rudersdal@dof.dk
- Dansk Botanisk Forening, Naturbeskyttelsesudvalget, nbu_sj@botaniskforening.dk



Inge Thorsgaard
Teamkoordinator



Lis Ravn
Natur, Park og Miljøchef