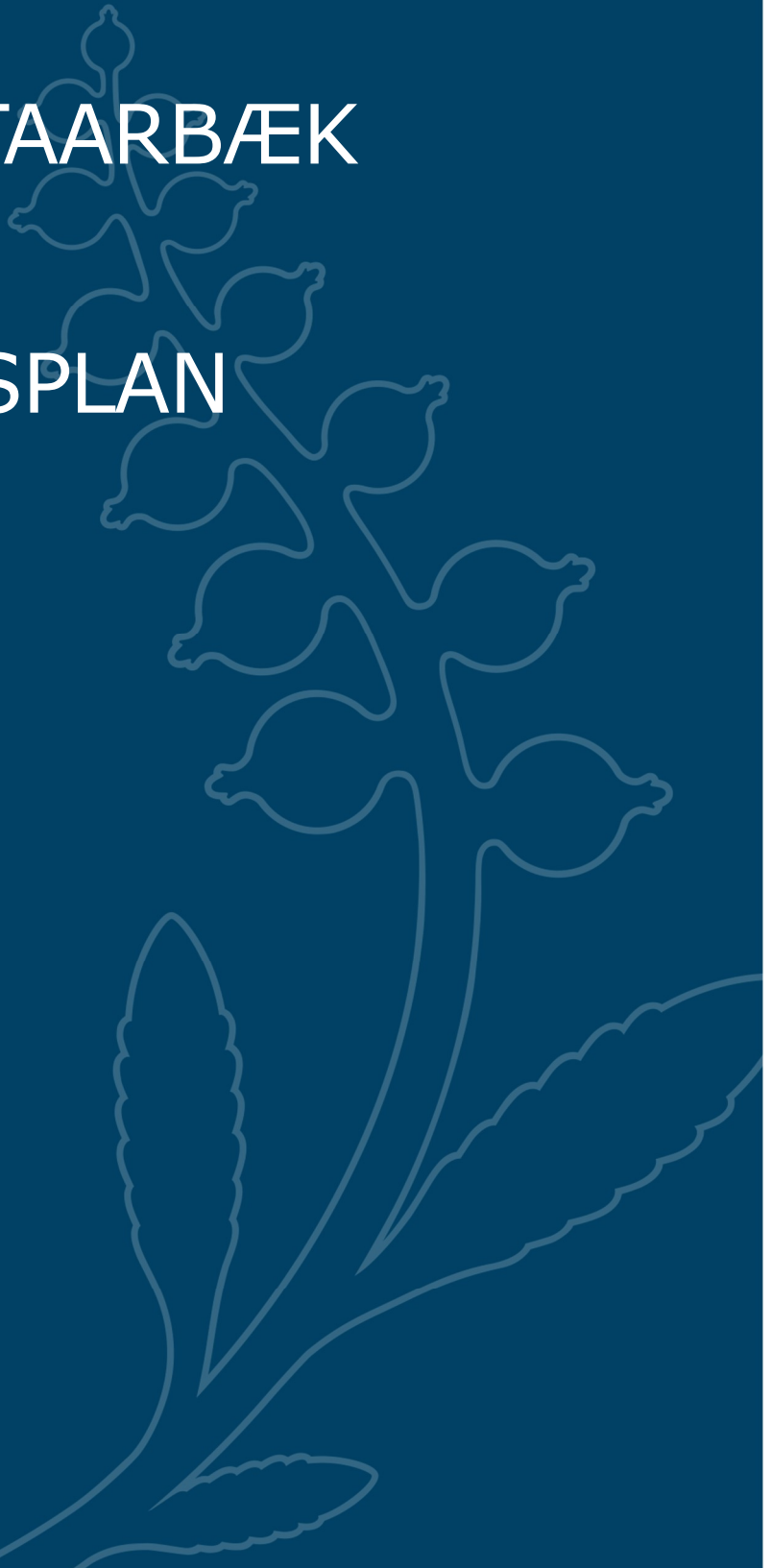




LYNGBY-TAARBÆK
KOMMUNE

MILJØRAPPORT
TILLÆG NR. 5
VIRUMGÅRD
TIL LYNGBY-TAARBÆK
KOMMUNES
SPILDEVANDSPLAN
2014-2018



Indhold

Indhold	2
1. Indledning	4
2. Ikke-teknisk resumé	4
2.1. Vurdering af miljøpåvirkningerne	4
2.1.1. Overfladevand	4
2.1.2. Natura 2000	5
2.2. 0-alternativet	5
2.3. Afværgeforanstaltninger og overvågning	5
3. Forslag til Tillæg nr. 5 til Lyngby-Taarbæk Kommunes Spildevandsplan 2014-2018 6	
3.1.1. Nyt kloakopland LY110	6
3.1.2. Nyt kloakopland LY111	7
3.2. Andre planer og programmer	7
3.2.1. Spildevandsplan 2014-2018	7
3.2.2. Kommuneplan og lokalplaner	7
3.2.3. Vandområdeplaner	8
4. Lovgrundlag og proces for miljøvurdering	8
4.1. Afgrænsning, vurdering og kriterier	9
4.2. Høring af berørte myndigheder	10
5. Tilgang og metode i miljøvurderingen	11
5.1. 0-alternativet	11
5.2. Alternativer	11
6. Miljøstatus	11
6.1. Overfladevand	11
6.1.1. Lille Lyngby Sø	11
6.1.2. Kanalen mellem Lille Lyngby Sø og Mølleåen	12
6.1.3. Mølleåen	12
6.2. Biologisk mangfoldighed, flora og fauna (Natura 2000)	12
6.2.1. Vandløb med vandplanter (3260)	13
6.2.2. Kildevæld (7220)	13
6.2.3. Elle- og askeskov (91E0)	13
6.2.4. Sumpvindelsnegl	14

7.	Miljøvurdering	14
7.1.	Overfladevand	14
7.1.1.	Håndtering af spildevand	14
7.1.2.	Lille Lyngby Sø.....	14
7.1.3.	Kanalen mellem Lille Lyngby Sø og Mølleåen.....	15
7.1.4.	Mølleåen	15
7.1.5.	Hydraulisk belastning.....	15
7.1.6.	Vandkvalitet	16
7.1.7.	Suspenderet stof	16
7.1.8.	Næringssalte.....	16
7.1.9.	BOD (BI ₅).....	16
7.1.10.	Regnvandsudløb.....	17
7.1.11.	LY R4.....	17
7.1.12.	LY R38	17
7.1.13.	LY R3.....	18
7.1.14.	Nedsivning	19
7.1.15.	Konklusion.....	19
7.2.	Biologisk mangfoldighed, flora og fauna (Natura 2000).....	20
8.	Vurdering af indvirkningen på miljømålsætninger	20
9.	Afværgeforanstaltninger.....	22
10.	Overvågning	22

1. Indledning

I tilknytning til det tidligere landbrugsmuseum og Virumgårds hovedbygning på Kongevejen i Lyngby-Taarbæk Kommune ønskes opført ny bebyggelse, som skal udnyttes til erhvervsformål samt publikumsorienteret service og udstilling. Derudover planlægges etablering af en ny frakørselsrampe fra Lyngby Omfartsvej.

I forbindelse med planlægningen af spildevandshåndteringen for dette projekt, skal der tilvejebringes et tillæg til eksisterende Spildevandsplan 2014-2018 i Lyngby-Taarbæk Kommune.

Overfladevand fra området ved landbrugsmuseet og Virumgård bliver ledt via regnvandsbassin til Mølleåen, som er Natura 2000-område. Overfladevand fra ny frakørselsrampe bliver ledt til Lille Lyngby Sø og derfra via en kanal til Mølleåen. I henhold til lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering skal der gennemføres en miljøvurdering af tillæg nr. 5 til spildevandsplan 2014-2018.

Dette dokument udgør miljørapporten.

2. Ikke-teknisk resumé

I forbindelse med Lyngby-Taarbæk Kommunes ønske om at muliggøre erhvervsformål og publikumsorienteret service og udstilling ved det tidligere landbrugsmuseum og Virumgårds hovedbygning, og tilhørende arealer nord for, har Lyngby-Taarbæk Kommune udarbejdet forslag til tillæg nr. 5 til Lyngby-Taarbæk Kommunes Spildevandsplan 2014-2018.

Forslaget indeholder bestemmelser vedr.:

- Ændret afgrænsning af kloakopland LY18 og LY38
- Nyt kloakopland LY110 omfattende erhvervsformål mv.
- Nyt kloakopland LY111 omfattende ny frakørselsrampe fra Lyngby Omfartsvej

I forbindelse med tillægget etableres to nye kloakoplande, der får tildelt oplandsnavnene LY110 og LY111. De nye kloakoplande udgør dele af kloakoplandene LY18 og LY38, der således reduceres arealmæssigt.

2.1. Vurdering af miljøpåvirkningerne

2.1.1. Overfladevand

Øst for Lyngby Omfartsvej ligger Lille Lyngby Sø, som modtager overfladevand fra omkringliggende arealer samt fra regnvandsudløb LY R38, og afvander til Mølleåen gennem en kanal.

Fra kloakopland LY110 vil regnvand og spildevand blive separeret. Spildevandsmængden fra området øges, men da området separat kloakeres, vil belastningen af fælleskloakken samlet set reduceres. Mølleåværket har kapacitet til den øgede mængde spildevand fra LY110 og en øget udledning muliggjort af vedtagelsen af Tillæg nr. 5 udgør derfor ikke en væsentlig hydraulisk belastning af spildevandssystemet.

Kanalen, som i dag fungerer som afløb fra Lille Lyngby Sø til Mølleåen, vurderes heller ikke at blive hydraulisk belastet af de mulige øgede vandmængder som følge af vedtagelse og realisering af Tillæg nr. 5.

Lille Lyngby Sø er omfattet af § 3 beskyttelse, og der må derfor ikke ændres i tilstanden af naturtypen. Idet en realisering af Tillæg nr. 5 kun forventes at medføre en mindre forøgelse af belastningen og vandstanden i Lille Lyngby Sø, vurderes dette ikke at medføre væsentlige ændringer af søens naturtilstand.

Idet Tillæg nr. 5 indeholder initiativ om, at regnvandet forsinkes og renses, inden det ledes til regnvandsudløb LY R3 med udledning til Mølleåen ved Fuglevad, vurderes en øget afstrømning ikke at bidrage til at øge transporten af suspenderet bundmateriale med tilknyttede miljøfremmede stoffer i væsentlig grad.

2.1.2. Natura 2000

Mølleåen er omfattet af Natura 2000-plan 2016-2021 for Natura 2000-område nr. 144, Habitatområde H191 og H251 "Nedre Mølleådal og Jægersborg Dyrehave". Dette betyder, at naturtyper og vilde dyre- og plantearter, som er sjældne, truede eller karakteristiske for EU-landene, skal beskyttes i disse områder.

Tillæg nr. 5 muliggør en ændring i udledningen af separat overfladevand/regnvand og spildevand, men dette vurderes ikke at kunne påvirke naturtyper eller arter på udpegningsgrundlaget for habitatområdet.

Den øgede udledning som følge af vedtagelse og realisering af tillæg til spildevandsplanen vurderes ikke at påvirke bevaringsmålsætningerne for de nærliggende Natura 2000-områder og områdernes integritet kan opretholdes. Der vurderes dermed ikke at være en væsentlig påvirkning som følge af vedtagelse og realisering af Tillæg nr. 5

2.2. 0-alternativet

0-alternativet er den situation, der ville foreligge, hvis planforslaget ikke vedtages og gennemføres og udgør grundlaget for miljøvurderingen.

Hvis forslag til Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2014-2018 ikke vedtages, vil det være den nuværende spildevandsplan for området, som fortsat er gældende. Således vil de nye kloakoplande LY110 og LY111 ikke udskilles fra kloakoplande LY18 og LY38, og det nye kloakopland LY110 separatkloakeres ikke.

Den eksisterende spildevandsplans oplandsafgrænsning for udløb Ly R38 til Lille Lyngby Sø, rummer i dag ikke Lyngby Omfartsvej. Selv hvis tillæg nr. 5 ikke vedtages, forventes oplandsafgrænsningen at blive rettet ved den næste revision af spildevandsplanen.

2.3. Afværgeforanstaltninger og overvågning

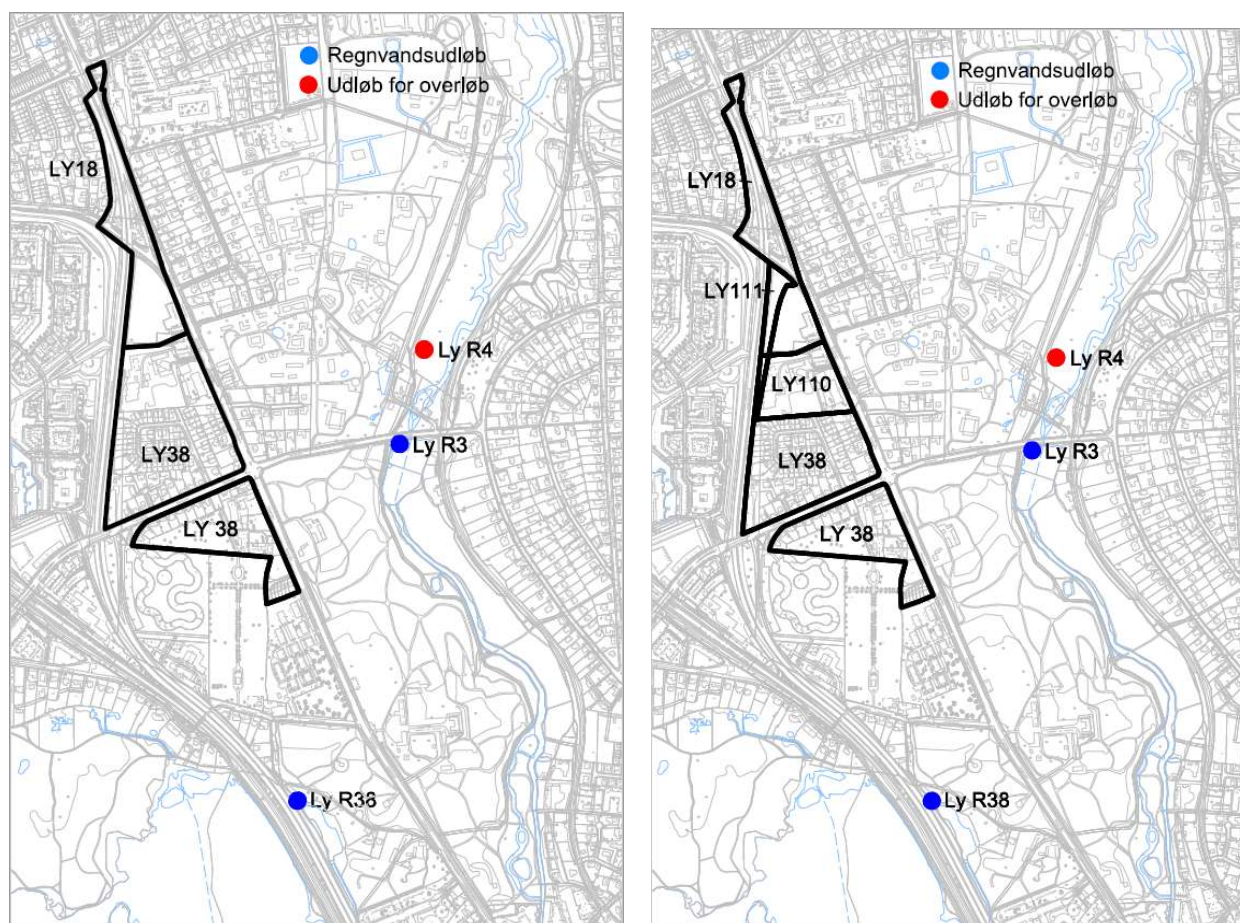
Der er i miljøvurderingen af Tillæg nr. 5 hverken opstået behov for at etablere særlige afværgeforanstaltninger som følge af spildevandsplanlægning for Virumgård, og der er vurderet ikke at være miljøpåvirkninger, som er så væsentlige, at der er behov for særskilt overvågning.

3. Forslag til Tillæg nr. 5 til Lyngby-Taarbæk Kommunes Spildevandsplan 2014-2018

Forslag til tillæg nr. 5 til Lyngby-Taarbæk Kommunes Spildevandsplan 2014-2018 indeholder bestemmelser vedr.:

- Ændret afgrænsning af kloakopland LY18 og LY38
- Nyt kloakopland LY110 omfattende erhvervsformål mv.
- Nyt kloakopland LY111 omfattende ny frakørselsrampe fra Lyngby Omfartsvej

I forbindelse med tillægget etableres to nye kloakoplande, der får tildelt oplandsnavnene LY110 og LY111. De nye kloakoplande udgør dele af kloakoplandene LY18 og LY38, der således reduceres arealmæssigt. Benyttelsen af de reducerede kloakoplande LY18 og LY38 ændres ikke.



Figur-1 Fremtidig afgrænsning af kloakoplandene LY18 og LY38 og nye kloakoplande LY110 og LY111 samt berørte udløb og overløb. Kort til venstre viser nuværende kloakoplande og kort til højre de nye afgrænsninger

3.1.1. Nyt kloakopland LY110

Kloakopland LY110 udnyttes til 15.000 m² etageareal inkl. det nuværende landbrugsmuseum og Virumgård's hovedbygning. Området vil blive udnyttet til erhvervsformål samt publikumsorienteret service og udstilling. Spildevand fra den fremtidige arealanvendelse af

kloakopland LY110 vil bestå af almindeligt sanitært spildevand fra områdets ansatte, brugere og besøgende samt processpildevand fra værkstedsaktiviteter, vaskeplads, køkkener, storkøkkener, restaurant og kantine.

Spildevand fra køkkener vil kunne indeholde olie og madrester og afløb herfra vil være forsynet med en mekanisk rist og fedtudskiller. Spildevand fra vaskeplads og værksted vil kunne indeholde olierester og partikler. Tillæg nr. 5 indeholder bestemmelser om, at afløb fra disse enheder forsynes med sandfang og olieudskiller inden afledning.

Der etableres nyt afløbssystem for spildevandet, der føres via samlet stik til hovedkloak i Kongevejen, efter passage af renseforanstaltninger som beskrevet ovenfor.

Ved udskillelsen og kloakeringen af det nye kloakopland LY110 fra kloakopland LY38, vil regnvand og spildevand blive separeret. Regnvandet vil efter forsinkelse og rensning blive ledt til regnvandsudløb LY R3 med udledning til Mølleåen ved Fuglevad. Spildevand vil fortsat blive ledt til fælleskloak med afløb til Mølleåværket.

Tillægget åbner derudover muligheden for, at der kan ansøges om nedsivning af regnvand fra kloakopland LY110.

3.1.2. Nyt kloakopland LY111

Kloakopland LY111 udnyttes til ny frakørselsrampe fra Lyngby Omfartsvej. Ved udskillelsen og kloakeringen af det nye kloakopland LY111 fra kloakopland LY18 og LY38, vil kun blive afledt regnvand. Overfladevand fra rampen fra Lyngby Omfartsvej ledes via rense- og forsinkelsesbassin til kloakken i Lyngby Omfartsvej med udledning via regnvandsudløb LY R38 til Lille Lyngby Sø.

3.2. Andre planer og programmer

3.2.1. Spildevandsplan 2014-2018

Tillæg nr. 5 udstedes som tillæg til eksisterende Spildevandsplan 2014-2018 i Lyngby-Taarbæk Kommune. Spildevandsplanen er ligesom tillægget hertil et juridisk gældende dokument for, hvordan kommunen planlægger for vandhåndteringen i kommunen.

3.2.2. Kommuneplan og lokalplaner

Lyngby-Taarbæk Kommunes Kommuneplan 2017 er det overordnede grundlag for kommunens udbygning og arealanvendelse, herunder grundlag for lokalplaner og sektorplaner såsom spildevandsplaner.

Gældende kommuneplan - Kommuneplan 2017 for Lyngby-Taarbæk Kommune – danner således grundlaget for tillæg nr. 5 til spildevandsplanen.

For at muliggøre projektet udarbejder Lyngby-Taarbæk Kommune forslag til lokalplan nr. 302, samt forslag til Kommuneplan tillæg nr. 11/2017.

Disse forslag forventes at blive sendt i høring i sensommeren 2020.

3.2.3. Vandområdeplaner

EU's vandrammedirektiv er udmøntet i den danske lovgivning i Lov om vandplanlægning. Vandplanlægningsloven har blandt andet til formål at fastlægge rammer for beskyttelse og forvaltning af overfladevand, og således forebygge yderligere forringelse af vandøkosystemernes tilstand samt at beskytte og forbedre disse.

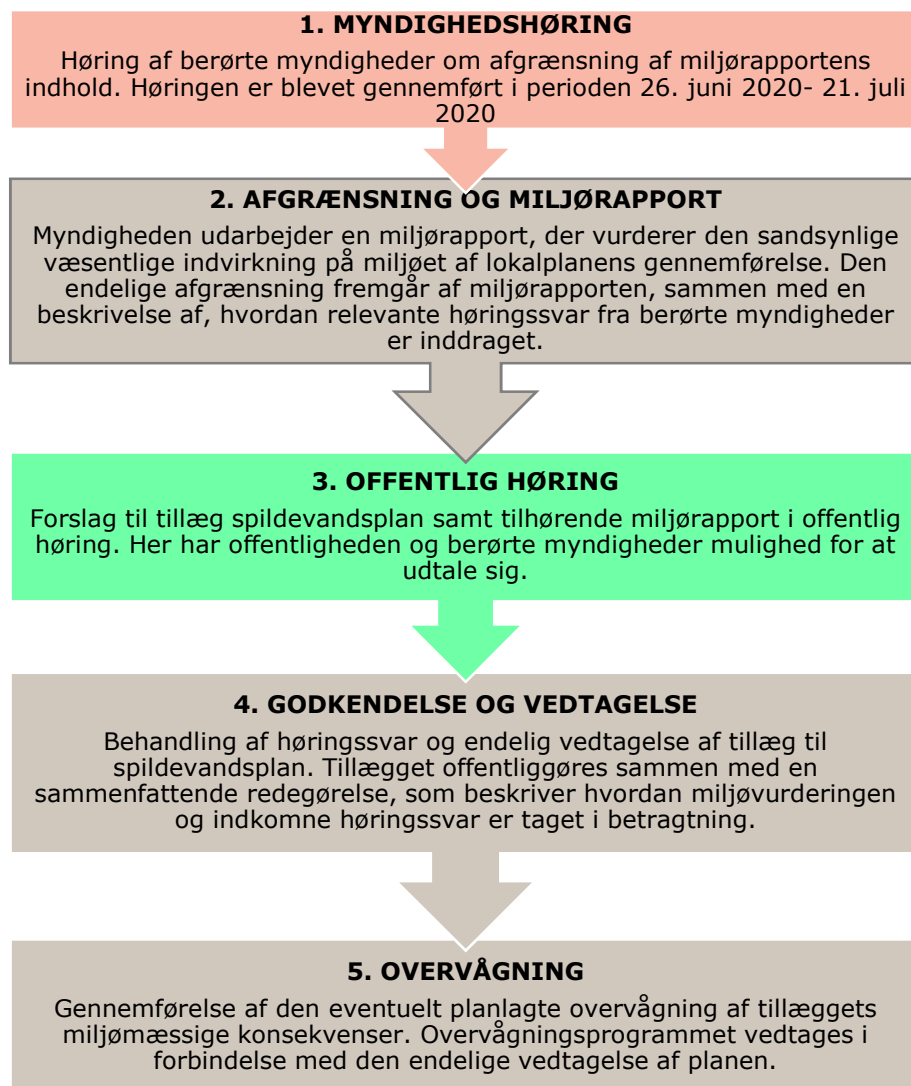
Vandrammedirektivet, fastsætter bl.a., at medlemsstaterne skal forebygge forringelse af tilstanden for alle målsatte overfladevandområder og beskytte, forbedre og restaurere alle overfladevandområder med henblik på at opnå god økologisk og god kemisk tilstand for overfladevandområder. Det følger af bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, § 8, at myndighederne ikke må træffe afgørelser, hvis afgørelsen kan medføre forringelse af målsatte overfladevandområder. Det følger heraf, at det skal sikres, at projektet ikke vil medføre varig eller midlertidig forringelse af tilstanden i målsatte overfladevandområder eller hindre opfyldelsen af de konkret fastsatte mål overfladevandområder.

For Lyngby-Taarbæk Kommune gælder Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland. I vandområdeplanen er der defineret et mål for den biologiske og kemiske tilstand af udvalgte vandløb og søer samt kystvande. Mølleåen er udlagt som stærkt modificeret vandområde, og der må ikke ske forringelse af den aktuelle tilstand, herunder for de enkelte kvalitetselementer.

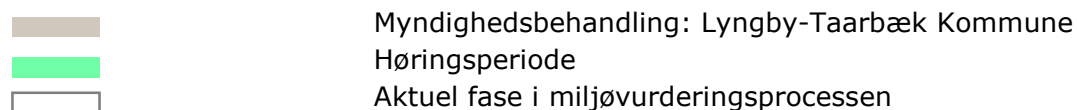
Mindre søer, som lille Lyngby Sø, der ikke indgår specifikt i vandplanen, reguleres gennem sektorlovgivningen (naturbeskyttelseslov, vandløbslov, miljøbeskyttelseslov mm.). For alle søer gælder det, at de skal opnå god økologisk tilstand. Det gælder dog ikke for regnvandsbassiner, spulefelter og lignende tekniske anlæg.

4. Lovgrundlag og proces for miljøvurdering

Tillæg nr. 5 er omfattet af kravet om miljøvurdering i Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter, jf. lovens § 8, stk. 1, nr. 1. Miljøvurderingen vil blive gennemført efter de fem trin som ses i Figur 2.



Figur 2 Grafisk oversigt over faserne i miljøvurderingsprocessen.



4.1. Afgrænsning, vurdering og kriterier

I afgrænsningsrapporten er de miljøfaktorer, der sandsynligvis vil blive påvirket af gennemførelsen af planernes tiltag, identificeret og fastlagt. De udpegede miljøfaktorer er:

- Vand
- Biologisk mangfoldighed, flora og fauna

Det er i afgrænsningsrapporten vurderet, at planerne ikke medfører væsentlige indvirkninger på følgende miljøfaktorer:

- Befolkningen og menneskers sundhed

- Jordbund
- Landskab
- Luft og klima
- Kulturarv, arkitektonisk og arkæologisk arv
- Materielle goder

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

Tabel 1 Miljøfaktorer, vurderingskriterier, indikatorer og datagrundlag

Miljøfaktor	Vurderingskriterier	Indikatorer	Datagrundlag
Vand	Påvirkning af vandkvalitet i Mølleåen Hydraulisk påvirkning af kanal mellem Lille Lyngby Sø og Mølleåen	Potentiel påvirkning af vandkvalitet i forbindelse med udledning til Mølleåen som er et målsat vandløb. Hydraulisk påvirkning af kanal som følge af øget udledning via udløb LY R38.	Kvalitativ vurdering på baggrund af udledningsmængder og indholdsstoffer.
Biologisk mangfoldighed, flora og fauna	Påvirkning af udpegningsgrundlag for Natura 2000-område 144.	Påvirkning af habitatområder som følge af ændret udledning (øget vandtilførsel og øget tilførsel af miljøfremmede stoffer) til Mølleåen	Kvalitative vurdering af påvirkning på udpegningsgrundlag for habitatområderne H191 og H251

4.2. Høring af berørte myndigheder

Afgrænsningsrapporten har været i høring hos berørte myndigheder i perioden fra 26. juni 2020 til den 21. juli 2020 om bemærkninger til omfanget og indholdet af miljørapporten. De hørte myndigheder var:

- Rudersdal Kommune
- Miljøstyrelsen
- Lyngby-Taarbæk Forsyning
- Lyngby-Taarbæk Kommunes Planmyndighed
- Lyngby-Taarbæk Kommunes Natur- og Miljømyndighed
- Lyngby-Taarbæk Kommunes Vejmyndighed
- Lyngby-Taarbæk Kommunes Klima- og Forsyningsmyndighed
- Lyngby-Taarbæk Kommunes Byggemyndighed

Høringen gav også mulighed for at stille forslag om miljøforhold, der burde belyses og vurderes i miljøvurderingen, og forslag til målsætninger, der også burde inddrages i miljøvurderingen.

Der er indkommet i alt 6 hørings svar. Hørings svarene har ikke givet anledning til ændring af miljøvurderingens afgrænsning.

5. Tilgang og metode i miljøvurderingen

Miljøvurderingens første del gennemføres som en vurdering af, hvorvidt og i hvilket omfang initiativer i forslag til Tillæg nr. 5 forventes at medføre væsentlige indvirkninger på de udpegede miljøfaktorer, som er identificeret i afgrænsningsrapporten.

Miljøvurderingens anden del gennemføres som en vurdering af hvorvidt initiativer i forslag til Tillæg nr. 5 antages at fremme eller udgøre en hindring for realisering af de miljø- og naturmålsætninger, som er beskrevet i nationale strategier og handlingsplaner.

5.1. 0-alternativet

0-alternativet udgør i denne sammenhæng den situation, der ville foreligge, hvis planforslaget ikke vedtages og gennemføres. 0-alternativet udgør sammenligningsgrundlaget for miljøvurderingen. De foreslåede ændringer holdes således op mod den nuværende miljøtilstand i beskrivelsen af de forventede indvirkninger på miljøet.

Hvis forslag til Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2014-2018 ikke vedtages, vil det være den nuværende spildevandsplan for området, som fortsat er gældende. Således vil det nye kloakopland LY110 ikke udskilles fra kloakopland LY38, og det nye kloakopland separatkloakeres ikke. På samme måde udskilles det nye kloakopland LY111 heller ikke fra kloakopland LY18 og LY38. Den eksisterende spildevandsplans oplandsafgrænsning for udløb LY R38 til Lille Lyngby Sø, rummer i dag ikke Lyngby Omfartsvej. Selvom tillæg nr. 5 ikke vedtages, må dette forhold forventes at blive rettet ved den næste revision af spildevandsplanen.

5.2. Alternativer

Forslag til Tillæg nr. 5 indeholder ikke alternativer til spildevandsplanlægningen inden for de ændringer, som miljøvurderes. Det er derfor udelukkende de beskrevne ændringer, som miljøvurderes og ikke nogen alternativer eller varianter af de rammer for området.

6. Miljøstatus

I dette afsnit redegøres for den eksisterende miljøtilstand i og omkring planområdet. Den eksisterende miljøtilstand danner grundlag for miljøvurderingen.

6.1. Overfladevand

6.1.1. Lille Lyngby Sø

Søen ligger øst for Lyngby Omfartsvej og er omgivet af en mindre park. Søen modtager overfladevand fra omkringliggende arealer samt fra regnvandsudløb LY38, og afvander til Mølleåen gennem en kanal. Lille Lyngby Sø er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, og der ikke må foretages ændringer i naturtilstanden. Af en besigtigelse fra 2008¹ fremgår det at søen har et alsidigt dyre-planteliv og en moderat naturtilstand. Det er angivet at der er hængesæk langs bredden, og af ortofoto fremgår det at denne formodentlig er begrænset til søens nordøstlige hjørne. Vandfladen var ved besigtigelsen næsten helt dækket med flydebladsplanter. Der er registret forekomst af butsnudet frø og lille vandsalamander, og det er angivet at søens tilstand er truet af næringspåvirkning.

6.1.2. Kanalen mellem Lille Lyngby Sø og Mølleåen

Kanalen fungerer i dag som afløb fra Lille Lyngby Sø til Mølleåen. Kanalen er ca. 180 meter lang og ca. 5 meter bred dog med variationer. Kanalen løber sammen med Mølleåen under motorvejen, og kanalen er ikke målsat i Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland.

6.1.3. Mølleåen

Mølleåen er et bredt vandløb med blød bund og langsomtflydende vand, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Mølleåens nedre løb er kraftigt reguleret med flere kulturhistorisk værdifulde bygværker på strækningen, og er på den baggrund udpeget som et stærkt modificeret vandløb i vandområdeplanerne. De fysiske forhold i Mølleåen har opstrøms bygværkerne karakter af langstrakte søer, hvilket bevirker at de biologisk her i høj grad minder om søer. Vandløbet har et miljømål om god kemisk tilstand og godt økologisk potentiale. Ved den seneste basisanalyse er den kemiske tilstand for Mølleåen ukendt. Det økologiske potentiale er for en stor del af Mølleåen ukendt, men for strækningen umiddelbart nedstrøms Lyngby Sø er det økologiske potentiale vurderet at være moderat på baggrund af samfundet af bentiske makroinvertebrater.

6.2. Biologisk mangfoldighed, flora og fauna (Natura 2000)

Habitatbekendtgørelsen omhandler udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder samt beskyttelse af visse arter (bilag IV-arter)). Natura 2000-områderne er et netværk af beskyttede naturområder i EU. Områderne skal bevare og beskytte naturtyper og vilde dyre- og plantearter, som er sjældne, truede eller karakteristiske for EU-landene.

Mølleåen er omfattet af Natura 2000-plan 2016-2021 for Natura 2000-område nr. 144, Habitatområde H191 og H251 "Nedre Mølleådal og Jægersborg Dyrehave".

Habitatområde nr. H191 "Nedre Mølleådal" ligger ca. 3,7 km nedstrøms Lille Lyngby Sø er udpeget pga. tilstedeværelse af naturtyperne vandløb med vandplanter (3260) samt naturtyperne kildevæld, tidvis våd eng og elle- og askeskov på de omkringliggende arealer, dog ligger tidvis våd eng ikke nær Mølleåen. Derudover er sumpvindelsnegl på udpegningsgrundlaget, som findes i høje fladedækkende bestande af star, hvor den lever på de ældre eller visne blade (Figur 3). Habitatområde nr. 251 "Jægersborg Dyrehave" dækker en ca. 1,7 km strækning af Mølleåen lige inden udløb til Øresund ved Strandmøllen.

¹ <http://naturereport.miljoportal.dk/444234>

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet rummer 13 forskellige naturtyper, både terrestriske samt sø-naturtyper samt tre arter (se Figur 3).

Det overordnede mål for området er ifølge Natura 2000-planen god-høj naturtilstand, og den konkrete målsætning for naturtyper og arter i området er at opnå en gunstig bevaringstilstand.

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 småurter (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)	

Figur 3 Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området 144 "Nedre Mølleådal og Jægersborg Dyrehave". Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver at der er tale om en prioriteret naturtype.

Udbredelse og tilstand for de relevante naturtyper samt arter er beskrevet herunder.

6.2.1. Vandløb med vandplanter (3260)

Hovedparten af Mølleåen inden for habitatområdet er kortlagt som "Vandløb med vandplanter" (3260). Naturtypen omfatter vandløb med flydende eller neddykket vegetation af karplanter, mosser eller kransnålalger. Vandløbet er bredt med blød bund og roligt flydende vand omgivet af elle- og askeskov (91E0), pilekrat og rørskov.

6.2.2. Kildevæld (7220)

Et kildevæld er et sted, hvor en kilde strømmer frem af jord eller klippe. Kildevæld findes, hvor fremvældende kalkrigt grundvand danner frit rindende vand det meste af året. Det er ved seneste basisanalyser vurderet at cirka 2/3 af arealet med kildevæld er i ringe tilstand, hvilket især skyldes tilgroning med vedplanter. Resten af naturtypen kildevæld er i moderat tilstand, og naturtypen opfylder således ikke kravet om gunstig bevaringsstatus. For at bevare naturtypen er det vurderet nødvendigt at bevare dens omgivelser og hele det vandsystem, som kilden eller kilderne bliver en del af.

6.2.3. Elle- og askeskov (91E0)

Elle- og askeskov findes på naturligt næringsrige og fugtige til våde arealer med en vis vandbevægelse typisk pga. tilknytning til vandløb eller en større søs bred. Arealerne er domineret af de vådbundstolerante træarter rødél og/eller ask. Skovnaturtypen er udbredt i Mølleådalen, og forekomsten vurderes i seneste basisanalyse at være stabil.

6.2.4. Sumpvindelsnegl

Sumpvindelsnegl er fundet langs Mølleåen i ellesumpen ved Rødebro beliggende i H251 (Jægersborg Dyrehave). Det er ved seneste basisanalyse vurderet, at der ikke er væsentlige trusler mod sumpvindelsnegl og, at arten derfor fortsat vil kunne opretholde en bestand i området. Plantesamfundene er vigtige for sumpvindelsneglen. Tilførsel af næringsstoffer bør begrænses for det kan medføre ændret plantesamfund og dermed gøre stedet uegnet for arten.

7. Miljøvurdering

I dette afsnit beskrives de sandsynlige væsentlige indvirkninger på de miljøforhold, som på grundlag af afgrænsningsrapporten er udvalgt som de relevante miljøfaktorer.

Vurderingen af indvirkningen på de enkelte miljøfaktorer er gennemført på baggrund af generel viden om indvirkningerne af de retningslinjer, som tillægget til spildevandsplanen indeholder. Vurdering af tillæggets forenelighed med de kortlagte overordnede miljømålsætninger er beskrevet i afsnit 8. Vurdering af 0-alternativet er beskrevet i afsnit 5.1.

7.1. Overfladevand

7.1.1. Håndtering af spildevand

Fra kloakopland LY110 vil regnvand og spildevand blive separeret. Spildevandsmængden fra området øges, men da området separat kloakeres, vil belastningen af fælleskloakken samlet set reduceres.

Den samlede mængde sanitært spildevand, der produceres, vurderes at udgøre ca. 2.400 m³/år i alt svarende til 44 PE/år. Mølleåværket er godkendt til 148.750 PE målt på BIs. Den nuværende belastning er på 135.000 PE og den øgede mængde kan således indeholdes i den nuværende tilladelse til renselanlægget.

Det vurderes på den baggrund at Mølleåværket har kapacitet til en øgede mængde spildevand fra LY110 og en øget udledning muliggjort af vedtagelsen af Tillæg nr. 5 ikke udgør en væsentlig hydraulisk belastning af spildevandssystemet.

7.1.2. Lille Lyngby Sø

Den eksisterende spildevandsplans oplandsafgrænsning for regnvandsudløbet LY R38 til Lille Lyngby Sø, rummer i dag ikke Lyngby Omfartsvej. Dette forhold vil blive rettet ved den næste revision af spildevandsplanen, og vil blive miljøvurderet under denne. Med Tillæg nr. 5 etableres kloakopland LY111, som rummer frakørselsrampen for Lyngby Omfartsvej (0,07 ha/red). Overfladevandet fra rampen fra Lyngby Omfartsvej ledes via vådt regnvandsbassin placeret ved rampen til Lille Lyngby Sø via udløb LY R38. Regnvandsbassinet vil fungere som forsinkelsesvolumen og som rensbassin for regnvandet, og for at opnå tilbageholdelse af sediment anlægges et forbassin i forbindelse med rensbassinet. Lille Lyngby Sø forventes derved at modtage mere vand via regnvandsudløb LY R38.

Naturtilstanden i Lille Lyngby Sø er vurderet at være moderat og truet af næringsbelastning. Idet Lille Lyngby Sø er omfattet af § 3 beskyttelse, må der ikke ændres i tilstanden af

naturtypen. Det er i Tillæg nr. 5 forudsat, at den eksisterende udledning via LY R38 sker uden oprensning og den planlagte udledning sker via rensning placeret ved rampen. Med rensning og forsinkelse jf. BAT vurderes det at vandet fra rampen vil have en kvalitet som under normale regnhændelser sikrer en tilfredsstillende vandkvalitet. Ved en 5 års hændelse (40 mm) vurderes kun at kunne medføre en mindre vandspejlstigning på ca. 1 mm i Lille Lyngby Sø, som følge af tilledning af vand fra frakørselsrampen. Derved forventes der kun være en minimal forøgelse af belastningen og vandstanden i Lille Lyngby Sø, og vedtagelsen af Tillæg nr. 5 vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer af søens naturtilstand.

7.1.3. Kanalen mellem Lille Lyngby Sø og Mølleåen

Med Tillæg nr. 5 etableres kloakopland LY111, som rummer frakørselsrampen for Lyngby Omfartsvej (0,07 ha/red). Dette vil medføre en mindre stigning i udledning til Lille Lyngby Sø via udløb LY R38 på $340 \text{ m}^3/\text{år}^2$. Ved regnhændelser vil kanalen, som forbinder Lille Lyngby Sø med Mølleåen derfor skulle kunne rumme mere vand, end det gør i dag.

Isoleret set vurderes en eventuel merbelastning fra frakørselsrampen for Lyngby Omfartsvej som følge af vedtagelse og realisering af Tillæg nr. 5 ikke at medføre væsentlige ændringer af den hydrauliske belastning af kanalen mellem Lille Lyngby Sø og Mølleåen.

Der er på det foreliggende grundlag ikke viden om, at kanalen ved regnhændelser i dag overbelastes. Selvom ændringen ved udnyttelse af spildevandstillæggets rammer for udledning er relativt lille, kan det ikke udelukkes, at kanalen ved større regnhændelser overbelastes. Dette kan give risiko for oversvømmelser af omkringliggende arealer og utilsigtet erosion af kanalen. I forbindelse med revision af Lyngby-Taarbæk Kommunes spildevandsplan vil den hydrauliske belastning af kanalen fra det samlede opland blive vurderet.

Revideret udledningstilladelse for LY R38 vil blive meddelt under hensyn til kanalens hydrauliske kapacitet.

Vedtagelsen af Tillæg nr. 5 vurderes ikke at medføre en væsentlig påvirkning af kanalen, idet det forudsættes, at der tages hensyn til den hydrauliske kapacitet i udledningstilladelsen.

7.1.4. Mølleåen

7.1.5. Hydraulisk belastning

I forbindelse med forarbejdet til en ny spildevandsplan, strategi for afløbssystemet og klimatilpasningsplan for Lyngby-Taarbæk Kommune er Mølleåens hydrauliske kapacitet under regn vurderet i 2019³. Vurderingen viste at der mellem Lyngby og Øresund er en hydraulisk restkapacitet på $3,4 \text{ m}^3/\text{sek}$ i Mølleå-systemet. Dette svarer til en ekstra kapacitet på ca. 100 mio $\text{m}^3/\text{år}$, og med en øget udledning til Mølleåen på maksimalt $7156 \text{ m}^3/\text{år}$ ⁴⁵ vurderes derfor at kunne rummes inden for Mølleåens hydrauliske kapacitet, hvorfor en væsentlig påvirkning af Mølleåens hydrauliske kapacitet kan udelukkes.

Ved høje afstrømninger vil den øgede gennemstrømning kunne give anledning til øget transport af sediment som potentielt ophvirvles fra bunden i Mølleåen. Det vurderes at tilledning af vand fra LY110 og LY111 vil være hydraulisk neddroset gennem forsinkelse i

² Tillæg nr. 5, tabel 7. Plan fratrukket Status angivet for LY R38

³ "Robusthedsanalyse for Mølleåen". COWI for Lyngby-Taarbæk kommune. Juni 2019.

⁴ Sum af vandmængder og miljøaflastning angivet i tabel 7, Tillæg nr. 5

regnvandsbassin i en sådan grad at det ikke vil bidrage til at øge transporten af suspenderet bundmateriale med tilknyttede miljøfremmede stoffer i væsentlig grad.

Vedtagelsen af Tillæg nr. 5 vurderes derfor ikke at have en væsentlig påvirkning på Mølleåen.

7.1.6. Vandkvalitet

De vigtigste komponenter som bidrager til belastning af vandløb er:

7.1.7. Suspenderet stof

Suspenderet stof består for størstedelens vedkommende af sand- og jordpartikler, men også af dele af affald som papir og plastik og lignende, der er opslemmet i vandet. Suspenderet stof vil hovedsageligt sedimentere i bassiner ved forlænget opholdstid eller nedsivning, og vurderes derfor ikke at påvirke Mølleåen.

7.1.8. Næringsalte

Næringsaltene omfatter først og fremmest kvælstof og fosfor. En øget tilførsel af næringsalte kan stimulere væksten trådformede grønalger i vandløb, og stimulere væksten af uønsket planteplankton i dammene opstrøms bygværket. Da algerne iltproduktion finder sted om dagen, og dyr og mikroorganismer i vandløbet forbruger ilt hele døgnet, er forskellen mellem vandets iltindhold om dagen og om natten meget stor, som under nedbrydning sammen med andet organisk stof vil kunne forringe iltforholdene til skade for dyrelivet i vandløbet.

7.1.9. BOD (BI₅)

Smådyrene, og dermed vandløbets økologiske potentiale, er følsomme overfor en øget belastning med organisk stof. Tilførsel af organisk stof til vandløb øger det biologiske iltforbrug, såkaldt BI₅, som er den mængde ilt, mikroorganismene forbruger ved nedbrydning af det organiske stof i løbet af 5 døgn ved 20 °C. Afhængig af varigheden af de dårlige iltforhold medfører tilførsel af organisk stof som regel til en målbar forringelse af vandløbskvaliteten.

Størrelsesordenen af den samlede udledning samt belastningen af Mølleåen som følge af vedtagelsen af Tillæg nr. 5 er opgjort i forhold til de eksisterende forhold (Tabel 2). Som reference er benyttet data fra afløbet fra Stampedam, som er den nærmeste station i Mølleå-systemet. Belastning og årsvandføring ved Stampedam er beregnet på baggrund af data indsamlet i forbindelse med NOVANA programmet (station 5000051, KBH 1625) fra 2000-2019. Det skal bemærkes, at der er store variationer over året og mellem de enkelte år og de anvendte data, skal alene ses som en gennemsnitsbetragtning, til at kvalificere skalaen af lokalplanens belastning.

Tabel 2 Gennemsnitlig årsvandføring og belastning ved Stampedam i Mølleåen nedstrøms udledningerne. Tabellen viser den samlede ændring i den årlige miljøbelastning (kg/år) til Mølleåen via LY R3, LY R4 OG LY R38, som følge af vedtagelse af Tillæg nr. 5, baseret på data opgivet i Tillæg nr. 5, tabel 7, samt forholdet mellem den summerede udledning og den eksisterende af belastning.

Parameter	Stampedam, eksisterende afledning	Ændring i belastning	Forøget belastning i forhold til de eksisterende forhold ved Stampedam
Vandmængde	17,2 mio. m ³ /år	7.156 m ³ /år	0,04 %
BI₅	3,6 mg/l = 54.000 kg/år	0,49 kg/år	< 0,01 %
Total N	1,3 mg/l = 19.500 kg/år	6,6 kg/år	0,03 %
Total P	0,1 mg/l = 1500 kg/år	0,64 kg/år	< 0,01 %

Tabel 2 viser at vedtagelsen af Tillæg nr. 5 vil bidrage til en minimal forøgelse af belastningen med næringsstoffer og organiske stof af Mølleåen set i forhold til de eksisterende forhold, og det vurderes på den baggrund at den samlede udledning ikke påvirker muligheden for at opfylde målsætningen om godt økologisk potentiale.

7.1.10. Regnvandsudløb

Lokalt omkring regnvandsudløbende vil en øget belastning kunne give anledning til forringede iltforhold eller opblomstring af alger i nærliggende mølledam. Derfor er påvirkningen på de enkelte regnvandsudløb, som følge af Tillæg nr. 5, vurderet nedenfor:

Det fremgår at retningslinjer for afledning og håndtering af overfladevand i den gældende spildevandsplan, at regnvand inden afledning til regnvandssystem eller til recipient skal renses og forsinkes. Dette videreføres i Tillæg nr. 5, og betyder at al regnvand, der ikke nedsives, skal forsinkes og renses svarende til bedste tilgængelige teknologi inden afledning til Mølleåen via regnvandsudløb.

7.1.11. LY R4

Fra kloakopland Ly110 vil regnvand og spildevand blive separeret. Spildevandsmængden fra området øges, men da området separat kloakeres, vil belastningen af fælleskloakken samlet set reduceres. Den reducerede belastning af fælleskloakken betyder, at udledningen af overløbsvand fra det eksisterende forsinkelsesbassin ved Frilandsmuseet med udløbsnummer LyR4 falder med i forhold til den nuværende udledning (Tabel 3), hvilket vurderes at have en positiv påvirkning på Mølleåens afstrømnings- og miljømæssige forhold.

7.1.12. LY R38

Spildevandsplanens oplandsafgrænsning for regnvandsudløbet LY R38 til Lille Lyngby Sø, rummer i dag ikke Lyngby Omfartsvej. Dette forhold vil blive rettet ved den næste revision af spildevandsplanen. Frakørselsrampen for Lyngby Omfartsvej, som etableres i kloakopland LY111, er i sagens natur heller ikke med i den gældende spildevandsplan.

I beregningen af belastningen med organisk stof og næringsalte via udløb LY R38 er belastningen fra Lyngby omfartsvej (1,89 ha red) medtaget. Det er forudsat at den eksisterende udledning sker uden oprensning og den planlagte udledning sker via rensning ved rampen. Derved forventes der kun være en mindre ændring i belastningen til Mølleåen, som vurderes ikke at medføre en væsentlig påvirkning af Mølleåens økologiske potentiale (se Tabel 3).

Tabel 3 Ændring i belastning beregnet på baggrund af plan og status for udløb (tabel 7) i Tillæg nr. 5

Ændring i belastning ifht. eksisterende forhold		Vandmænder (m ³ /år)	Total-P (kg/år)	Total-N (kg/år)	BOD (B15) (kg/år)	COD (kg/år)
LY R4	Overløb fra sparrebassin på fælleskloak	-120	-0,3	-2,5	-6	-40
LY R38	Regnvandsudløb til Lille Lyngby Sø	340	0,04	0,4	0,5	17
LY R3	Regnvandsudløb til Fuglevad Dam	6936	0,9	8,7	10,4	90
Samlet		7156	0,64	6,6	4,9	67

7.1.13. LY R3

Med Tillæg nr. 5 etableres kloakopland LY110 omfattende erhvervsformål. Ved udskillelsen og kloakeringen af det nye kloakopland LY110 fra kloakopland LY38, vil regnvand og spildevand blive separeret. Spildevand vil fortsat blive ledt til fælleskloak med afløb til Mølleåværket. Mængden af regnvand som ledes til regnvandsudløb LY R3 med udledning til Mølleåen vil forventeligt stige, og det fremgår af Tabel 3 at den samlede belastning med organisk stof (BOD) forøges med 10,4 kg/år.

Regnvandet vil forinden blive ledt gennem et vådt regnvandsbassin. Regnvandsbassinet vil fungere som forsinkelsesvolumen og som rensbassin for næringsstoffer, og for at opnå tilbageholdelse af sediment anlægges et forbassin i forbindelse med rensbassinet. Belastningen ved udledningen af separatkloakeret vand (mg/l) forventes derigennem at blive nedbragt (Tabel 4).

Tabel 4 Estimerede koncentrationer i udledning fra LY R3 baseret på typetal og forventet tilbageholdelse i regnvandsbassin oplyst i tillæg nr. 5, tabel 6.

LY R3	Typetal for seperatkloakerede oplade (mg/l)	Stofreducerende faktor i regnvandsbassin	Forventet udledningskoncentration efter regnvandsbassin (mg/l)
B15	6	0,75	4,5
Total-N	2	0,35	0,7
Total-P	0,3	0,6	0,18

Det vurderes på den baggrund at belastningen med kvælstof og fosfor vil være nedbragt i en sådan grad, at det ikke vil påvirke Mølleåens økologiske potentiale. Belastningen med fosfor er af sådan en begrænset karakter, at det ikke forventes at påvirke Mølleåens økologiske potentiale væsentligt.

Forskellen mellem den forventede udledning af organisk stof på 4,5 mg ilt pr. liter fra LY R3 (Tabel 4) og den eksisterende belastning ved Stampedam på 3,5 mg ilt pr. liter er mindre end de naturlige fluktuationer og usikkerheden på gennemsnitsværdien for den eksisterende belastning ved Stampedam og vurderes på den baggrund ikke at påvirke Mølleåens økologiske potentiale væsentligt eller påvirke muligheden for at opnå målsætningen om godt økologisk potentiale.

7.1.14. Nedsivning

Vedtagelsen af Tillæg nr. 5 åbner op for muligheden for at nedsive af en delmængde af overfladevandet indenfor kloakopland LY110, såfremt at nedsivning ikke indebærer en forureningsrisiko for det primære grundvand. I indeværende miljøvurdering er det antaget at alt regnvand fra LY110 ledes via forsinkelsesbassin til Mølleåen, da det endnu er uafklaret hvorvidt, samt hvor stor en delmængde, der kan nedsives. Valget betyder at påvirkningerne er vurderet konservativt, og såfremt der meddeles tilladelse til nedsivning, vil udledningen via LY R3 reduceres, og belastningen af Mølleåen forventeligt blive mindre.

Afledning af overfladevand skal håndteres således, at der ikke sker forringelse af den aktuelle tilstand af Mølleåen, herunder for de enkelte kvalitetselementer. Den øgede tilledning må således ikke forringe det økologiske potentiale af Mølleåen, eller bidrage til at forarme de enkelte kvalitetselementer, herunder det eksisterende samfund af bentiske makroinvertebrater, som følge af en øget belastning med næringsstoffer eller organisk stof.

Vedtagelsen af Tillæg nr. 5 vurderes ikke at medføre en væsentlig påvirkning af vandkvaliteten eller forringe mulighederne for at opnå godt økologisk potentiale i forbindelse med udledning til det målsatte vandområde Mølleåen, såfremt hensyn til det økologiske potentiale indarbejdes i fremtidige udledningstilladelser.

7.1.15. Konklusion

Isoleret set vurderes en eventuel merbelastning af vandmængder og miljøfremmede stoffer fra de nye kloakoplande, som følge af vedtagelse og realisering af Tillæg nr. 5 ikke at medføre

væsentlige påvirkninger på overfladevand. Dog bør den hydrauliske belastning af vandmiljøet samt belastning med miljøfremmede stoffer fra det samlede kloakopland, herunder Lyngby Omfartsvej, vurderes i forbindelse med revision af Lyngby-Taarbæk Spildevandsplan.

7.2. Biologisk mangfoldighed, flora og fauna (Natura 2000)

Tillæg nr. 5 muliggør en ændring i udledningen af separat overfladevand/regnvand og spildevand, og det er derfor vurderet, om dette kan påvirke naturtyper eller arter på udpegningsgrundlaget i habitatområder herunder Natura 2000-områder. En potentiel påvirkning vil være begrænset til de vandløbsnære og vandløbstilknyttede naturtyper og arter, herunder naturtyperne vandløb med vandplanter kildevæld, elle- og askeskov samt sumpvindelsnegl, som kan blive påvirket ved væsentlige ændringer i vandføring og/eller vandkvalitet, som følge af en øget udledning.

Natura 2000 område nr. 139 "Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov, samt Lyngby Åmose" ligger opstrøms udledningerne i vandsystemet og vurderes ikke at blive påvirket som følge af en øget udledning.

I forbindelse med forarbejdet til en ny spildevandsplan, strategi for afløbssystemet og klimatilpasningsplan for Lyngby-Taarbæk Kommune er Mølleåens hydrauliske kapacitet under regn vurderet i 2019. Vurderingen viste at Mølleåens kapacitet er væsentligt højere end den forventede stigning i udledning af regnvand til Mølleåen. En øget udledning til Mølleåen vurderes derfor at kunne rummes inden for Mølleåens hydrauliske kapacitet, og vurderes ikke at bidrage til en øget resuspendering af bundmateriale. Derfor vurderes Tillæg nr. 5 ikke at bidrage til en væsentlig påvirkning på habitatnaturtyperne og sumpvindelsnegl som følge af øget erosion.

Det vurderes, at en øget vandmængde kun vil bidrage med en mindre ændring i belastningen med næringsstoffer og organisk stof (Se Tabel 2). Tilførslen af næringsstoffer er begrænset og er forventeligt meget begrænset i forhold til de samlede eksisterende tilledninger og overløb til Mølleåen.

Ændringen i tilledningen vurderes ikke ændre på vandløbsfloraen nedstrøms, og det vurderes, at naturtypen "vandløb med vandplanter" ikke vil blive påvirket væsentligt og eller hindre at vandløbet kan opnå gunstig bevaringsstatus.

Det vurderes, at den mindre øgede tilledning af fosfor, næringsstof og organisk materiale i vandløbet ikke kan medføre en væsentlig påvirkning på naturtyperne Kildevæld eller Elle- og askesump eller medføre, at disse ikke kan opnå gunstig bevaringsstatus. Ligeledes vil levevilkårene for sumpvindelsnegl ikke påvirkes væsentligt, og arten hindres ikke i at opnå gunstig bevaringsstatus.

Samlet vurderes den øgede udledning som følge af tillæg til spildevandsplanen ikke at påvirke bevaringsmålsætningerne for de nærliggende Natura 2000-områder og områdernes integritet kan opretholdes. Der vurderes dermed ikke at være en væsentlig påvirkning som følge af vedtagelse og realisering af Tillæg nr. 5

8. Vurdering af indvirkningen på miljømålsætninger

I afgrænsningsrapporten er det vurderet, hvilke miljøbeskyttelsesmål, som er relevante for Tillæg nr. 5. Miljøbeskyttelsesmålene kan være fastlagt på internationalt plan, fællesskabsplan eller medlemsstatsplan.

Nedenfor gennemgås de målsætninger, som ikke allerede er omfattet af den øvrige miljøvurdering og det vurderes om/hvordan Tillæg nr. 5 tager hensyn til disse mål og andre miljøhensyn.

Tabel 5 Vurdering af miljømålsætninger, som er relevante for Tillæg nr. 5.

Emne	Målsætninger	Vurdering
Verdensmål nr. 13: Klimaindsats	Delmål 13.1 om at styrke modstandskraft og tilpasningsevne i klimarelaterede risici og naturkatastrofer	I Tillæg nr. 5 planlægges for et regnvandsbassin, som vil fungere som forsinkelsesvolumen og som rensbassin for regnvand.
Lyngby-Taarbæk Spildevandsplan 2014-2018	<p>Imødegå konsekvenserne af klimaforandringerne</p> <p>Sikre god vandkvalitet i søer, vandløb, hav og grundvand</p> <p>Sikre en effektiv bortledning af spildevand og opretholde værdien af afløbssystemet</p>	<p>I Tillæg nr. 5 planlægges for et regnvandsbassin, som vil fungere som forsinkelsesvolumen og som rensbassin for regnvand. Rammerne for håndteringen af spildevand fra de nye kloakplande vurderes at håndtere klimaforandringerne ved at udnytte det eksisterende system ved, at spildevand fortsat ledes til eksisterende fælleskloak med afløb til Mølleåværket, og regnvand ledes til LAR-anlæg (lokalt rensbassin eller faskiner/regnbede).</p> <p>Udledninger af forurenende stoffer til vandområder mindskes ved at udbygge bassiner, separere og bygge nye bassiner for separat regnvand. Vedtagelse af Tillæg nr. 5 vurderes derfor at bidrage til opnåelse af målsætningen om at sikre god vandkvalitet i vandområder.</p> <p>Tillæg nr. 5 indeholder rammer for kloakering (hhv. separatkloakering og regnvandskloakering) af de nye kloakplande LY110 og LY111, hvorfor tillæggets vedtagelse vurderes at bidrage til målsætningen om at sikre en effektiv bortledning af spildevand og</p>

		opretholde værdien af afløbssystemet.
Kommuneplan 2017-2029 Lyngby-Taarbæk Kommune	Regnvand skal ses som en ressource, der så vidt muligt skal indgå i det naturlige kredsløb frem for bortledning i fælles kloak Ved nybyggeri og tilbygning skal der indtænkes lokal afledning af regnvand	Målsætningen om at regnvand skal ses som en ressource skal implementeres ved, at regnvand tilføres en æstetisk og rekreativ værdi. Tillæg nr. 5 muliggør etableringen af et vådt regnvandsbassin, som kan få æstetisk værdi i området, inden det ledes ud til det naturlige kredsløb i Mølleåen. Vedtagelsen af Tillæg nr. 5 vurderes derfor at bidrage til opnåelsen af denne målsætning. Tillæg nr. 5 indeholder rammer, som bestemmer at de nye kloakoplande LY110 og LY111 separatkloakeres. I opland LY110 føres spildevand via samlet stik til hovedkloak i Kongevejen med afløb til Mølleåværket, medens regnvandet efter forsinkelse og rensning ledes til regnvandsudløb LY R3 med udledning til Mølleåen. Endelig vedtagelse og realisering af Tillæg nr. 5 vurderes derfor at bidrage til målsætningen om, at der skal indtænkes lokal afledning af regnvand ved nybyggeri og tilbygning.

9. Afværgeforanstaltninger

Det fremgår af Miljøvurderingslovens bilag 4 punkt g, at miljørapporten skal indeholde oplysninger om planlagte foranstaltninger for at undgå, begrænse, og så vidt muligt opveje enhver eventuel væsentlig negativ indvirkning på miljøet ved planernes gennemførelse.

Der er i miljøvurderingen af Tillæg nr. 5 ikke opstået behov for at etablere særlige afværgeforanstaltninger som følge af spildevandsplanlægning for Virumgård.

10. Overvågning

I henhold til § 12 stk. 4 i miljøvurderingsloven skal myndigheden overvåge de væsentlige miljøpåvirkninger af planens eller programmets gennemførelse.

Miljøvurderingen af forslag til Tillæg nr. 5 viser, at der ikke er miljøpåvirkninger, som er så væsentlige, at der er behov for særskilt overvågning. Der fastlægges derfor ikke et overvågningsprogram, som følge af spildevandsplanlægning for Virumgård.



LYNGBY-TAARBÆK
KOMMUNE

**Center for Trafik, Miljø og
Bæredygtighed**

Lyngby Torv 17
2800 Kgs. Lyngby
Tlf. 45 97 30 00
trafikmiljoebaeredygtighed@ltk.dk
www.ltk.dk