

Allerød Kommune

Tillæg IV til Spildevandsplan 2013

**Optagelse af Søgrøften og Lyngelvejsgrøften som
spildevandsteknisk anlæg**

Maj 2016

Indhold	
1 Indledning	3
2 Lovgrundlag	6
3 Indhold	6
4 Ejerforhold	10
5 Tidsplan.....	12

1 Indledning

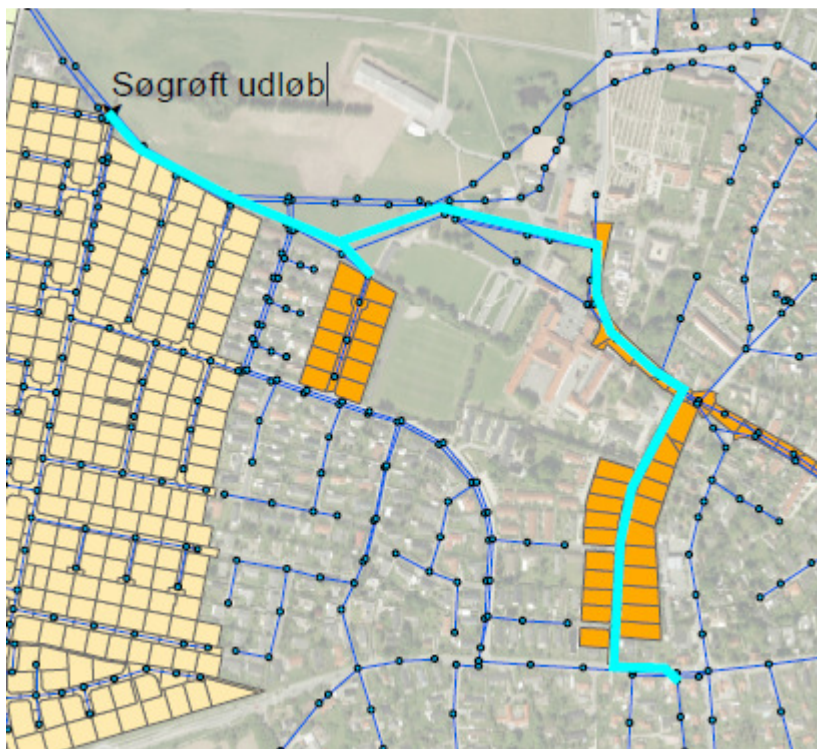
Søgrøften er et ca. 1535 meter langt vandløb, der er rørlagt på de øverste ca. 435 meter og løber som en åben rende de sidste ca. 1100 meter. Den åbne grøft begynder ud for ejendommen Takshaven 1, 3450 Allerød og udmunder i et tilløb til Kollerød Å ved Lillerød Renseanlæg. Søgrøften udmunder i tilløbet, ca. 40 meter opstrøms Kollerød Å, st. 0.

Grøften modtager i dag overfladevand fra det befæstede opland S/Ø for grøften. Det samlede oplandsareal er anslået til 35,8 ha.

Lyngvejsgrøften er ca. 680 meter langt og rørlagt i hele sin længde. Vandløbet er beliggende mellem Kollerødvej og søen ved Rødpælevej.

Det rørlagte vandløb leder overfladevand via regnvandsledning og fælleskloak til Lillerød Renseanlæg. Det er overfladevand fra befæstede arealer ved Glentevej, Gærsmuttevej og Lillegårdsvej der ledes i vandløbet. Desuden leder vandløbet regnvand, der falder i en del af Ravnsholt og søerne ved Rødpælevej, Rådhusvej og Gl. Lyngvej. Det samlede opland udgør i alt ca. 65,5 ha.

I henhold til kommunens vandhandleplan 2010-2015 er Allerød Spildevand A/S forpligtiget til at anlægge bassiner med et samlet volumen på i alt 4617 m³ til forsinkelse af overfladevand fra oplandet til Kollerød Å. Det er bl.a. i medfør af denne forpligtigelse at kommunen nu ønsker at tilvejebringe en mulighed for skabe råderet i det eksisterende kloakopland til at separerer regnvand fra husholdningsspildevand ved at etablere nye regnvandsledninger i Kollerødvej, i forlængelse af Lyngvejsgrøften. Formålet er således at undgå at lede regnvand til Lillerød Renseanlæg. Desuden anlægges regnvandsledninger i Prøvestensvej, Frederiksborgvej m.fl. og der etableres et forsinkelsesbassin i Søgrøften på i alt 4.208 m³ inden udløb i Kollerød Å jf. Spildevandsplanen side 8.



Figur 1. I kortudsnit over Lillerød er forventede placering af regnvandsledninger markeret med lyseblå fed linje. Regnvandsledningerne anlægges i Kollerødvej, Prøvestensvej, Frederiksborgvej m.fl. Efter anlæggelse af regnvandsledninger vil vandet fra Lyngvejsgrøften ledes til Søgrøften via nye regnvandsledninger.

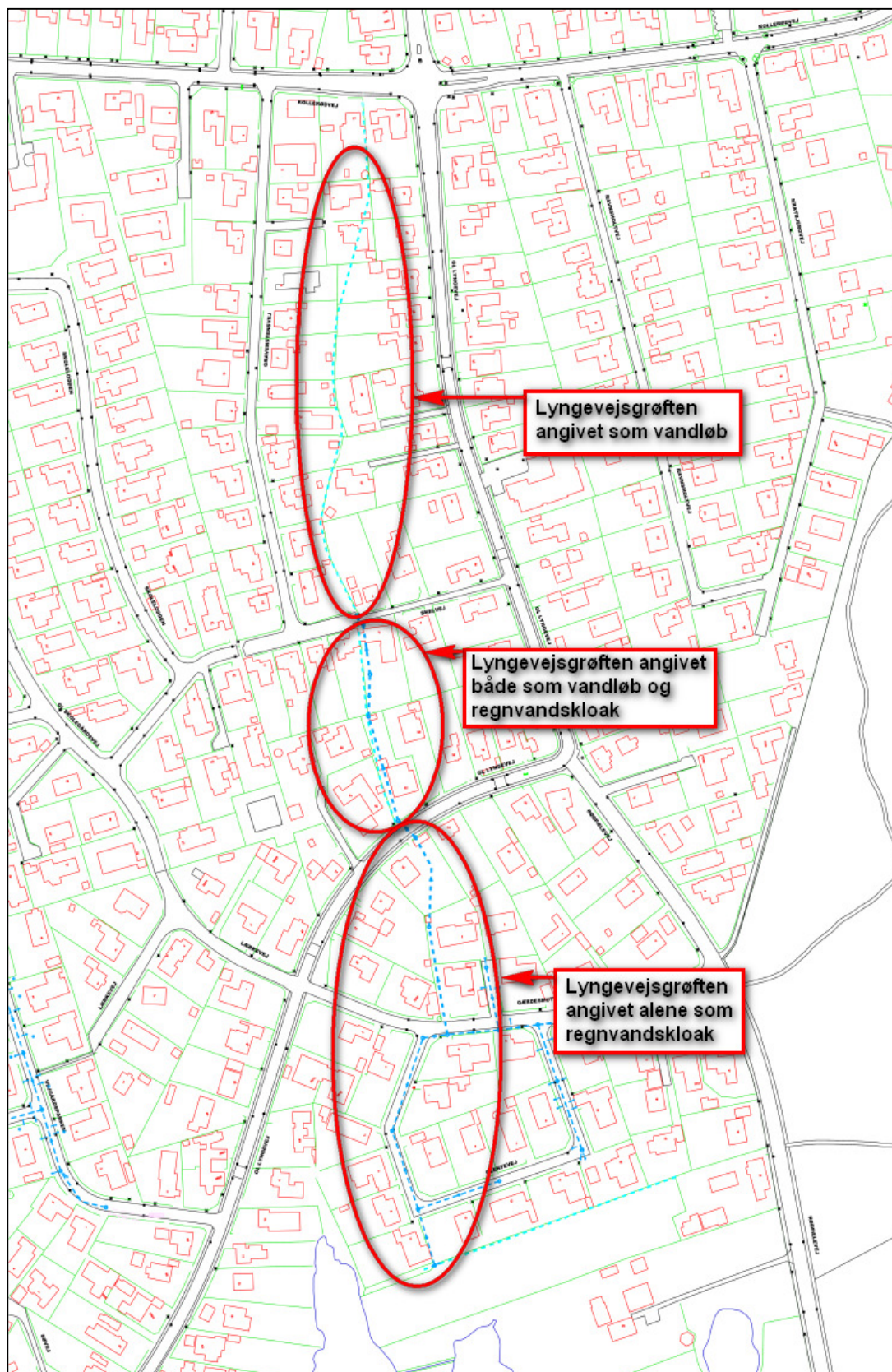
Søgrøften og Lyngvejsgrøften er, i henhold til Vandløbsloven¹, vandløb. Med nærværende tillæg nr. IV til Allerød Kommunes Spildevandsplan 2013 optages vandløbene i spildevandsplanen, som spildevandstekniske anlæg. Allerød Spildevand A/S kan herefter, og efter opnåelse af øvrige tilladelser, herunder udledningstilladelse, gravetilladelser mm, etablere regnvandsledninger og anlægge bassin til forsinkelse og rensning af overfladevand fra befæstede arealer i Lillerød.

Samtidig overdrages rettigheder og forpligtigelser ved det spildevandstekniske anlæg, til Allerød Spildevand A/S. Rettigheder og forpligtigelser tinglyses endvidere på de berørte ejendomme.



Figur 2. Søgrøften har status som et privat vandløb. Vandløbsstrækningen, der ændrer status fra vandløb til spildevandsteknisk anlæg er markeret på kortudsnittet med fed blå farve.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1579 af 8. december 2015



Figur 3 Lyngvejsgrøftens status, som den fremgår af Forsynings datagrundlag, i eksisterende spildevandsplan 2013. Lyngvejsgrøften ønskes ved godkendelse af dette tillæg til spildevandsplan 2013 at optages som et spildevandsteknisk anlæg hele vejen fra afløbsgrøft fra sø i syd, ved Rødpælevej, til den løber på spildevandssystemet i nord ved Kollerødvej.

2 Lovgrundlag

Lovgrundlaget for udarbejdelse af Allerød Kommunes Spildevandsplan fremgår af miljøbeskyttelsesloven jf. lovbekendtgørelse nr. 1317 af 19. november 2015 om miljøbeskyttelse.

3 Indhold

Der er nedenfor i følgende underafsnit redegjort følgende emner:

3.1 – Oplandsforhold og recipient (historik, oplandsareal og beregnede vandmængder).

3.2 – Anlægsbeskrivelse.

3.3 – Projektets virkning på miljøet (recipienterne Søgrøften og Kollerød Å).

3.4 – Lodsejerfortegnelse.

3.1 Oplandsforhold og recipient:

Oplandet til Søgrøften og Lyngvejsgrøften er forholdsvis stort og har en høj befæstelsesgrad.

Søgrøften har været en del af et større vandløbssystem med udspring omkring Allerød Sø, men siden afskæringen af Allerød Sø mod øst for mange år siden, modtager Søgrøften i dag kun overfladevand fra regnvandskloaksystemet. Grøften fungerer dermed som et spildevandsteknisk anlæg til at lede overfladevand fra befæstede arealer og drives som sådan – det vil sige, at forsyningen varetager drift, vedligeholdelse, nye tilslutninger m.v.

På samme måde driver og bruger forsyningen Lyngvejsgrøften som et kloakteknisk anlæg. Lyngvejsgrøften er koblet på spildevandskloakken og leder overfladevand fra tage og veje omkring Glentevej, Gærdsmuttevej og Lillegårdsvej, samt regnvand der falder i en del af Ranvsholt og søerne omkring Rødpælevej, Rådhusvej og Gl. Lyngvej.

Oplandet der omfatter del af Ravnsholt og søerne ved Rødpælevej, Rådhusvej og gl. Lyngvej vil ikke blive optaget som spildevandsteknisk anlæg. Forsyningen må således, som hidtil, acceptere at der ledes regnvand og søvand i det spildevandstekniske anlæg, når det regner meget, ved overløb fra søerne til det spildevandstekniske anlæg.

Der er ikke tilsluttet dræn nogen steder på strækningen, der skal overgå fra vandløb til spildevandsteknisk anlæg, ligesom der ikke er kendskab til dræn opstrøms de berørte strækninger. De berørte strækninger fungerer i praksis som regnvandsledninger.

I forbindelse med ønske om separering af kloaksystemet i oplandet til Lillerød Renseanlæg, skal Lyngvejsgrøften kobles af spildevandsystemet og ledes på regnvandssystemet. I samme projekt skal der bygges et regnvandsbassin inden Søgrøftens udløb til Kollerød Å for at forsinke og udligne udsving i vandmængderne fra tage og veje - og for at rense vandet for primært olie-, metal-, og partikelforurening fra vej, inden udløbet til Kollerød Å.

At grøfterne ikke tidligere er defineret som spildevandsteknisk anlæg, beror muligvis på, at der ikke tidligere har været behov for at afklare og redegøre for de forpligtigelser og rettigheder som Forsyningen har på de pågældende vandløbsstrækninger. Realisering af kommunens vandhandleplan 2010-2015 har netop afledt et behov for denne afklaring.

I Spildevandsplanen synes grøfterne endvidere at være opfattet som et spildevandsteknisk anlæg, selv om de aldrig officielt er optaget i Spildevandsplanen jf. figur 3.

For den åbne del af Søgrøften har det ingen naturmæssig betydning, at grøften optages i Spildevandsplanen og dermed ikke i fremtiden vil høre ind under vandløbsloven. Dette begrundes i, at grøften, der er beskyttet som §3-vandløb under Naturbeskyttelsesloven, stadig vil være beskyttet, med kommunen som myndighed.

Det er i øvrigt almindelig praksis, at en lang række spildevandstekniske anlæg, fx regnvandsbassiner, indeholder et plante- og dyreliv, der medfører, at de er omfattet af Naturbeskyttelsesloven såvel som Miljøbeskyttelsesloven.

I kommunens vandhandleplan 2010-2015 er det præciseret at der er behov for regnvandsbassiner på i alt 4617 m³ i hele oplandet til Kollerød Å.

Ved anlæggelsen af forsinkelsesbassinet i Søgrøften etableres et forsinkelsesvolumen på i alt 4.208 m³

De endelige krav til udledningen fra Søgrøften og opland, herunder Lyngvejsgrøften fastsættes i en særskilt udledningstilladelse. Der vil i en udledningstilladelse blive stillet vilkår om, at der senest i 2017 etableres det nødvendige bassinvolumen for at opfylde del af kommunens vandhandleplan 2010-2015.

3.2 Anlægsbeskrivelse

Der anlægges en ny regnvandsledning i Prøvestensvej mellem Kollerødvej/Lyngvejsgrøften og Frederiksborgvej og en ny regnvandsledning mellem Frederiksborgvej og Søgrøften.

Det er nødvendigt for projektets gennemførelse at Lyngvejsgrøften og Søgrøften er spildevandstekniske anlæg.

Arealstørrelser [ha]	Størrelsen af berørte oplande				Forventet vandmængde [m³/år]
	Nuværende situation - Status		Kommende separering - Plan		
	Til renseanlæg	Til Søgrøften	Til renseanlæg	Til Søgrøften	
Befæstet opland – tage, veje m.v. [red. ha]	4,3	11,4	0	15,7	120.050
Ikke-befæstet by- opland – haver m.v. [ha]	9,3	24,4	0	33,7	50.550
Naturopland – skov, sø og eng. [ha]	65,5	0	0	65,5	98.250
Totalt opland [tot. ha]	79,1	35,8	0	114,9 ha	232.850 m³/år

Figur 4. Oversigt over de berørte oplande, der flyttes fra spildevandssystemet og dermed bort fra Lillerød Renseanlæg, over til regnvandssystemet og dermed til Søgrøften. Der forudsættes en nettonedbør på 650 mm/år fra befæstede arealer og 150 mm/år fra grønne skove og søer.

I dag leder Lyngvejsgrøften overfladevand til det eksisterende fællessystem. Ligeså ledes overfladevand fra en eksisterende regnvandsledning på Frederiksborgvej til fællessystemet.

Fællessystemet består af både tilløb af spildevand og overfladevand, som i dag ledes til rensning på Lillerød Renseanlæg, hvorefter det udledes til recipienten, Kollerød Å. Kollerød Å er et målsat vandløb, og skal derfor opfylde krav efter EU's Vandrammedirektivt og den danske miljømålslov om "god økologisk tilstand".

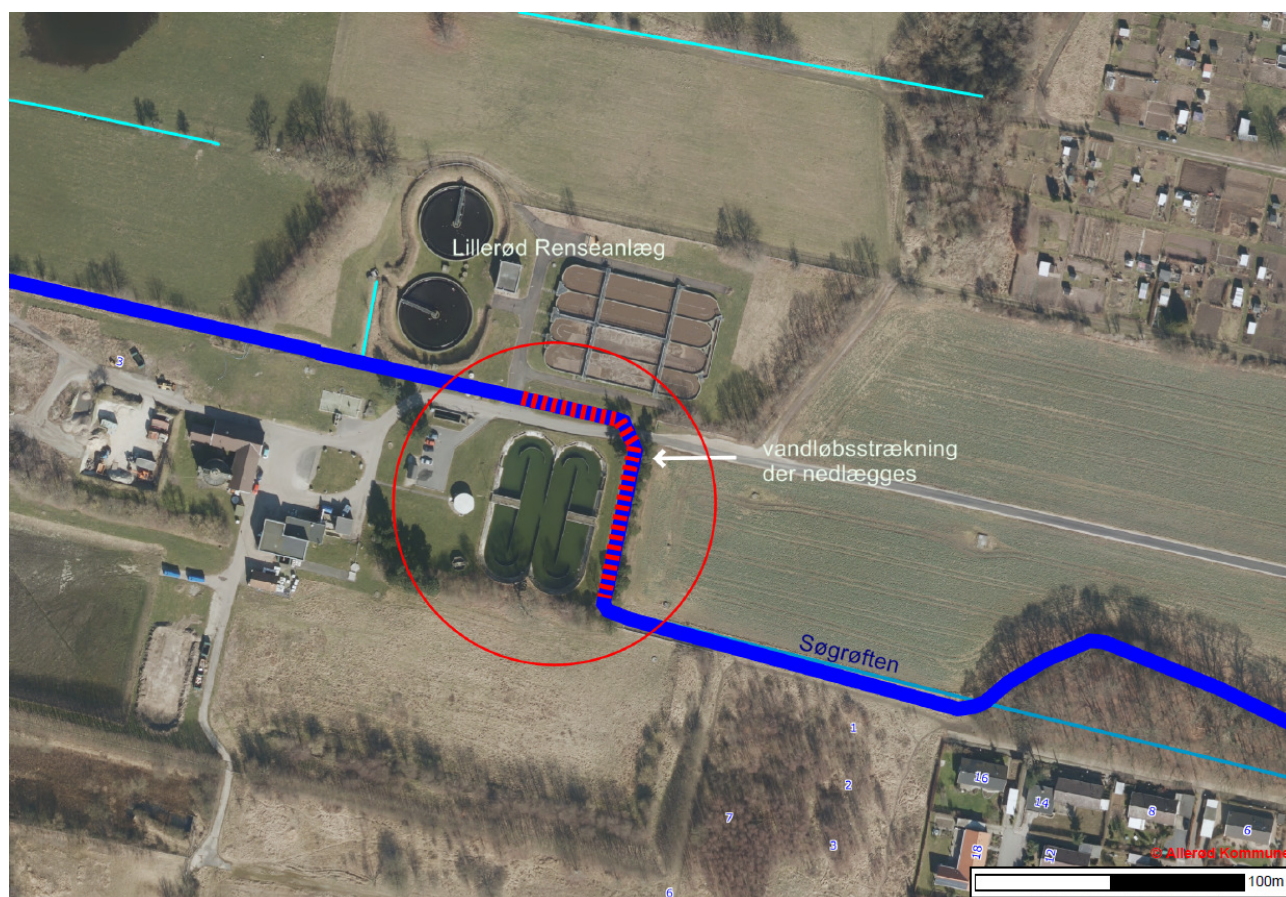
Jo mindre regnvand der ledes til renseanlægget, jo bedre renses spildevandet og der udledes mindre næring til åen.

Allerød Spildevand A/S ønsker, at etablere en regnvandsledning til at lede overfladevand, således at Lyngvejsgrøften og andet regnvand frakobles det eksisterende fællessystem. Herved ledes regnvand ikke gennem Lillerød Renseanlæg, men opsamles i et separat forsinkelsesbassin ved Lillerød Renseanlæg inden udløb til Kollerød Å.

Som skrevet ovenfor skal der minimum etableres et forsinkelsesbassin på 4.208 m³.

Den åbne del af Søgrøften bevares uændret, dog med den ændring af grøften ledes igennem et forsinkelsesbassin, der etableres på Lillerød Renseanlæg. Fra forsinkelsesbassinet ledes vandet tilbage i Søgrøften umiddelbart opstrøms udløbet fra Lillerød Renseanlæg. Ved gennemløbet i forsinkelsesbassinet nedlægges ca. 110 meter af Søgrøften. Idet vandet ledes igennem et forsinkelsesbassin opnås der imidlertid en større hydraulisk kapacitet i Søgrøften idet volumen af bassinet er større en vandløbsstrækningen der nedlægges.

På nedenstående figur 6 er markeret arealet, der forventes benyttet til etablering af forsinkelsesbassin ca. 4.208 m³ og delstrækningen der nedlægges er markeret med stiplet linje.



Figur 5. Kortudsnit af Søgrøften ved Lillerød Renseanlæg. Rød cirkel angiver forventede placering af forsinkelsesbassin, med volumen på 4.208 m³. Den stiplet røde skravering angiver vandløbs strækningen der nedlægges i forbindelse med etablering af forsinkelsesbassin.

Allerød Spildevand A/S overtager driften af den eksisterende åbne grøft og forsinkelsesbassin og sørger for den nødvendige oprensning og vedligehold, for at sikre at volumen opretholdes. Det forventes at der vil blive stillet krav om pejling af bassin hvert 10 år for at sikre, at volumen er opfyldt. Viser en pejling af bassin at volumen ikke er opfyldt skal sediment i bassin opgraves som en del af vedligeholdelsen. Kommunen forventer at der ikke vil være behov for at opnå en dispensation fra naturbeskyttelseslovens til vedligeholdelse herunder oprensning af bassin. Desuden bliver forsyningen forpligtiget til at slå grøde i Søgrøften og vedligeholdelse af brinker.

3.3 Projektets indvirkning på miljøet

Søgrøften og Lyngvejsgrøften har meget ringe naturværdi. I forbindelse med projektet gennemførelse er der medio maj 2016 gennemført en besigtigelse af vandløbet og dets flora samt en stikprøveundersøgelse af fauna i den åbne del af Søgrøften. Resultatet viste, at vandløbet er tydeligt tørkepåvirket på de øvre 850 meter (fra rørudløb til udløbet fra renseanlægget), hvor vandløbet ved besigtigelsen var tørlagt med undtagelse af en strækning på ca. 50 meter, hvor der var lavt stillestående vand. På den øvre strækning var der ingen vandplanter eller sumplanter i vandløbsbund og vandkant. På brinken voksede især almindelig vorterod, græs og en række almindelige arter som stor nælde, skvalderkål, ærenpris, burrenerre, lærkespore og mælkebøtte. På de nedre 350 meter, efter udløbet fra renseanlægget, var der ved besigtigelsen rindende vand, og vandløbsplanterne pindsvineknop, vandaks og mannasødgræs blev observeret. Søgrøften vurderes at være næringspåvirket, og der blev fundet få dyregrupper herunder mange dansemuggelarver og tubifex orme og desuden igler og døgnfluelarver. Samlet set vurderes Søgrøften at indeholde forureningstolerante arter. Kollerød Å, lige nedstrøms Søgrøften er bedømt til at have faunaklasse 2, der betyder, at vandløbets nuværende økologiske tilstandsklasse er dårlig.

I vandløb hvor der forekommer store variationer i vandføringen kan smådyrene være negativt påvirket af de fysiske forstyrrelser, som variationen i vandføringen medfører. Projektet forventes derfor at have en positiv effekt på miljøet i den nederste del af Søgrøften og øvre Kollerød Å, idet vandet i Søgrøften forsinkes og derved nedsætter udsvinget i vandføringen i den nedre del af Søgrøften. Rensning af vandet i forsinkelsesbassinet i Søgrøften forventes endvidere at have en positiv påvirkning på vandmiljøet i Søgrøften og Kollerød Å idet det anslås at der tilbageholdes ca. 80 % fosfor, 50 % kvælstof og 25 % B15.

Lyngvejsgrøften er tørlagt på hele sin strækning. Vandløbsmiljøet er således begrænset af mangel på lys, hvorfor der ingen nærmere undersøgelser er gennemført for Lyngvejsgrøften. Vandløbsmiljøet i Lyngvejsgrøften påvirkes ikke ved at vandløbet skifter status til et spildevandsteknisk anlæg, da der ikke ændres på vandløbskemiske eller fysiske forhold.

4 Ejerforhold

Søgrøften

Ejerskabsforhold af Søgrøften er vist i nedenstående tabel 2. Ved godkendelse af nærværende tillæg IV vil vandløbet skifte status og være et spildevandsteknisk anlæg og ejerskabet overgå til Allerød Spildevand A/S.

Den rørlagte del af Søgrøften er primært ejet af Statens Serum Institut.

Den åbne del af Søgrøften danner skel mellem flere ejere. På nordsiden af den åbne grøft er Søgrøften ejet af Statens Serum Institut og Allerød Spildevand A/S.

På sydsiden er Søgrøften ejet af Allerød Kommune, Grundejerforeningen Kistedyssehus, Jerica ApS, Lind & Risør A/S og Allerød Spildevand A/S.

Berørte parter:

Nr.	Beliggenhed	Matrikel	Bemærkning
1	Fredensborgvej 67 3450 Allerød	3bd, Lillerød By, Lillerød	Ejet af Statens Serum Institut. Markarealer nord for den åbne grøft øst for renseanlægget
2	Fredensborgvej 67 3450 Allerød	4a, Lillerød By, Lillerød	Ejet af Statens Serum Institut. Markarealer nordøst for den åbne grøft og arealet på den rørlagte strækning
3	Enghaven 3 3450 Allerød	3ba, Lillerød By, Lillerød	Ejet af Allerød Spildevand A/S. Lillerød Renseanlæg
4	Prunusvej 3A 3450 Allerød	7kz, Lillerød By, Lillerød	Ejet af Allerød Kommune. Stiareal syd for den rørlagte strækning
5	Takshaven 2	27v, Lillerød By, Lillerød	Ejet af Allerød Kommune. Arealet sydvest for den rørlagte strækning
6	Enghaven 7	4dh, Lillerød By, Lillerød	Ejet af Allerød Kommune. Marken nord for grøften ved udløbet i tilløb til Kollerød Å
7	Pinievangen 33 3450 Allerød	27a, Lillerød By, Lillerød	Ejet af Grundejerforeningen Kistedyssehus. Fællesareal syd for grøften
8	Møllemosevænget 32 3450 Allerød	10aas, Lillerød By, Lillerød	Ejet af Jerica ApS og Lind & Risør A/S. Fællesareal syd for grøften
9	Møllemosevej 10 3450 Allerød	10æn, Lillerød By, Lillerød	Ejet af Jerica ApS og Lind & Risør A/S. Fællesareal syd for grøften

Tabel 2. Oversigt over berørte bredejere af Søgrøften.

Som vist på figur 6, skal forsinkelsesbassinet etableres ved Lillerød Renseanlæg på matr. 3ba, Lillerød By, Lillerød beliggende Enghaven 3, 3450 Allerød, der ejes af Allerød Spildevand A/S.

Lyngvejsgrøften

Ejerskabsforhold af Lyngvejsgrøften er vist i nedenstående tabel 3. Ved godkendelse af nærværende tillæg IV vil vandløbet skifte status og være et spildevandsteknisk anlæg og ejerskabet overgå til Allerød Spildevand A/S.

Lyngvejsgrøften er primært beliggende i private haver og krydser tre private veje og en offentlig vej.

Berørte parter:

Nr.	Beliggenhed eller Adresse	Matrikel	Bemærkning
1	Gl. Lyngavevej Allerød Kommune	7000e, Lyng By, Lyng	Beliggende i offentlig vej - Gl. Lyngavevej
2	Glentevej og Gærdesmuttevej	14ck, Lyng By, Lyng	Beliggende i privat fællesvej – Glentevej og Gærdesmuttevej
3	Gærdesmuttevej 1B	14ci, Lyng By, Lyng	Beliggende i privat have
4	Gl. Lyngavevej 59	14ap, Lyng By, Lyng	Beliggende i privat have
5	Glentevej 10	14bt, Lyng By, Lyng	Beliggende i privat have
6	Gærdesmuttevej 3	14ch, Lyng By, Lyng	Beliggende i privat have
7	Gl. Lyngavevej 64	6d, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have
8	Gl. Lyngavevej 62	6hv, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have
9	Gravstensvej 7	6ey, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have
10	Gl. Lyngavevej 24	6iz, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have
11	Gl. Lyngavevej 40	6lg, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have
12	Kollerødvej 25	6z, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have
13	Gl. Lyngavevej 38	6aø, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have
14	Gl. Lyngavevej 32	6be, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have
15	Gl. Lyngavevej 32	6bf, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have
16	Skelvej 6	6bm, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have
17	Gravstensvej 9	6ez, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have/under privat hus
18	Gl. Lyngavevej 22	6iæ, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have
19	Gl. Lyngavevej 36	6mm, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have
20	Kollerødvej 27	6aa, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have
21	Skelvej 5	6af, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have
22	Gl. Lyngavevej 26	6bc, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have
23	Gl. Lyngavevej 30	6bd, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have
24	Gravstensvej 29	6el, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat fællesvej - Skelvej
25	Gravstensvej 21	6ih, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have
26	Gravstensvej 15	6dd, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have
27	Gravstensvej 23	6eh, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have

28	Gravenstensvej 27	6ek, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have
29	Gravenstensvej 17	6df, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have
30	Gravenstensvej 19	6dz, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have
31	Gravenstensvej 25	6ei, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have
32	Gf. Lyngevej 64 - 66	6d, Lillerød By, Lillerød 14ak, Lynge By, Lynge	Beliggende i privat have
33	Skelvej 7	6eo, Lillerød By, Lillerød	Beliggende i privat have

5 Tidsplan

Optagelse af Søgrøften og Lyngevejsgrøften sker ved godkendelse af dette tillæg nr. IV og ved tinglysning af servitutter på de berørte ejendomme. Anlægsarbejdet til etablering af regnvandsledninger og etablering af forsinkelsesbassin i Søgrøften forventes, at kunne påbegyndes i løbet af 2 måneder fra endelig godkendelse af nærværende tillæg til Spildevandsplan 2013. For godkendelse af tillæg nr. IV, skal tillægget i 8 ugers offentlig høring og forventes godkendt ultimo august 2016. Anlægsprojektet forventet påbegyndt i 2017 og afsluttet i 2018. Anlægsprojektet blive udført i deletrapper. Det er Allerød Spildevand A/S der er bygherrer på anlægsprojektet.