

Tillæg nr. 5 til spildevandsplan 2004 – 2007 for Høje-Taastrup Kommune



Nye basseiner/regnvandssøer

Indledning

Dette tillæg nr. 5 til den gældende Spildevandsplan 2004 -2007 for Høje-Taastrup Kommune omhandler etablering af to regnvandssøer med sandfang ved Rødhøjgårdsvej og Røglegrøften samt etablering af sandfang på Mølleåen. Elementerne skal erstatte olieudskilleranlægget ved Vallensbæk Sø.

I forbindelse med Banedanmarks planlægning af ny jernbane fra København til Ringsted er der eksproprieret arealer til anlæg af blandt andet sportracé og banedæmning. Dette omfatter den nordlige del af Vallensbæk Sø, herunder nedlægning af et eksisterende olieudskiller og sandfangs anlæg, der renser vandet fra Mølleåen før tilløb til Vallensbæk Sø. Vallensbæk sø er reelt et spildevandsteknisk anlæg ejet af Kloaksammenslutningen Vallensbæk Mose (KVM). Mellem Banedanmark og KVM er der på denne baggrund indgået aftale om erstatning. KVM har besluttet at bruge erstatningen på flere tiltag til kompensation for det inddragede volumen af søen og nedlæggelsen af olieudskilleren.

En del af anlægget vil blive placeret i den østlige del af Høje-Taastrup Kommune i tilknytning til Rødhøjgårdskvarteret og Toftekvarteret. Disse områder anvendes i dag som rekreative grønne områder, og er kommunale. Den anden del placeres ved Røglegrøften på landbrugsjord med privat ejer. Se beskrivelse af de planlagte anlæg i afsnittet Spildevandsforhold.

Lov- og plangrundlag

Følgende er lovgrundlag for nærværende tillæg:

- Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse. LBK nr. 879 af 26/06 2010 § 32 om spildevandsplaner
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4. BEK nr. 1448 af 11/12 2007
- Bekendtgørelse af lov om Miljøvurdering af Planer og Programmer. LBK nr. 939 af 3/7 2013

Plangrundlaget udgøres af følgende:

- Høje-Taastrup Kommuneplan 2014
- Høje-Taastrup Kommunes Spildevandsplan 2004-2007
- Regionplan 2005 for HUR
- Vandplaner 2009-2015

Berørte ejendomme

Ingen ejendomme får ændret deres spildevandsforhold.

Tidsplan

Tidsplanen for projektet er ikke endelig afklaret, men arbejdet skal være afsluttet inden udgangen af 2015.

Ejerskab og ansvar

HTK Kloak A/S (HTKK) bliver ejer af Røglegrøftbassinet (se Figur 3), Kloaksammenslutningen Vallensbæk Mose (KVM) bliver ejer af de to bassiner ved Rødhøjgårdskvarteret og sandfanget ved Mølleåen.

KVM kommer til at stå for den daglige drift af det samlede anlæg.

Det forventes, at Høje-Taastrup Kommunes Park og Vej-afdeling står for pleje og vedligeholdelse af de grønne arealer ned til koten af det daglige vandspejl i bassinerne.

Økonomi

De forventede omkostninger er vist i Tabel 1 (kr. ekskl. moms).

	Bassin 1	Bassin 3	Sandfang	Røglegrøftbassin	Total
Anlæg, kr.	2.174.000	3.528.000	564.000	6.214.000	12.480.000
Drift, kr. pr. år	107.000	156.500	25.500	163.500	456.000

Tabel 1: Forventede omkostninger for projektet (kr. ekskl. moms). Fra Bilag 1.

Anlægsomkostninger finansieres hovedsageligt af erstatningen fra Bane Danmark. HTK Kloak A/S supplerer.

Kommentarer til driftsomkostninger

Driftsudgifterne dækker oprensning af de planlagte bassiner og deponering af slam herfra, inspektion af ind- og udløb til bassinerne og pejling af sedimentniveauer. Bassinnumrene kan ses på Figur 3. Driftsudgifterne er uddybet i Bilag 1.

Fordi driftsomkostningerne påhviler KVM (se afsnittet Ejerskab og ansvar), fordeles udgifterne til forbrugerne efter ejerandel af KVMS samlede anlæg.

Arealafgivelse og ledningsservitutter

Overtagelse af kommunalt areal

Arealerne, hvorpå bassinerne ved Mølleåen tænkes placeret nord for Rødhøjgårdsvej, ejes af Høje-Taastrup Kommune, og er i dag grønne rekreative områder. Dele af dette kommunalt ejede areal skal overtages af KVM.

Bassin nr. 1 og 3 (se Figur 3) er placeret i et område, der er omfattet af en landskabsfredning (fredningsafgørelse nr. 0806200). Fredningen har til formål at bevare områderne som grønne rekreative arealer og friholde dem for bebyggelse. Det vurderes, at projektet ikke strider mod fredningens overordnede formål, og at der kan opnås dispensation til projektet.

Overtagelse af privat areal

Arealerne ved Røglegrøften, hvorpå rensbassiner tænkes placeret (se Figur 1 og 3), er privatejet og anvendes i dag til intensiv landbrugsdrift. Det privatejede areal (matrikel 11bv) skal delvist overtages af HTKK. Adgangsvej til bassinet ved Røglegrøften skal etableres i et tracé, der krydser to privatejet matrikler (matrikel 18a og 11bv)

Arealerne ved Røglegrøften er alle udlagt som grønne rekreative områder, der skal friholdes for bebyggelse. Etableringen af bassinerne m.m. er ikke til hindring for den fortsatte rekreative anvendelse af områderne.



Figur 1: Satellitfoto og matrikelkort over den privatejede landbrugsmatrikel, hvis areal delvist skal inddrages til projektet.

Drift og vedligeholdelse

Høje-Taastrup Kommune ønsker, at bassinerne skal drives i henhold til en driftsplan af hensyn til bevarelse af bassinernes renseseffekt, samt kravet om områdets fortsatte rekreative anvendelser.

Driftsplanen indeholder følgende elementer (se Bilag 1 for uddybelse):

- Pejling af sedimentniveauer
- Inspektion af ind- og udløb til bassinerne ca. hver 2. måned. Fjernelse af grene, affald, og lignende.
- Slamtømning fra bassinerne

Driftsrutinerne skal endvidere følge anvisningerne beskrevet i Bilag 1.

Rensesektion	Periode mellem hver oprensning (år)	Periode mellem hver pejling (år)
Bassin1	16	4
Bassin 3A	15	4
Bassin 3B	19	4
Sandfang	0,7	-
Røglegrøft, a	7,3	4
Røglegrøft, b	15	10
Røglegrøft, c	30	10
Røglegrøft, d	140	-

Tabel 2: Driftsrutiner og -hyppighed. Afrundet fra Bilag 1.

Recipientforhold

Orbicon har foretaget hydraulisk modelberegning på afløbssystemet for at undersøge, hvordan de fremtidige anlæg vil påvirke vandområderne.

Modelleringen har vist, at de nye bassiner ikke medfører øget belastning på systemet, men at bassinerne tværtimod aflaster systemet i form af lavere stuvningsniveauer i ledningssystemet ved kraftige regnhændelser, og mere kontrollerede udledninger til recipienter.

Anlægget påvirker ikke grundvandsressourcen, og er derfor ikke en hindring for en eventuel fremtidig udnyttelse af denne i området.

Sediment- og stofudledning til Vallensbæk Sø

Det forventes, at de nye bassiner vil mindske belastningen af Vallensbæk Sø:

- Ifølge beregningerne er der en reduktion af udledningen af sediment til Vallensbæk Sø på 4-12 % på nuværende tidspunkt.
- Med projektet forventes reduktionen af sedimentudledningen at blive 71 %.
- For belastningen med stofferne COD, total N og total P forventes reducerede udledninger på hhv. 35 %, 32 % og 55 % i forhold til status (se Tabel 3).

Stof	Stofbelastning i alt (status), kg/år	Planlagt reduktion, %
COD	44.000	35
Total N	1.770	32
Total P	439	55

Tabel 3: Beregnede stofbelastninger og forventede stofreduktioner med de planlagte tiltag.

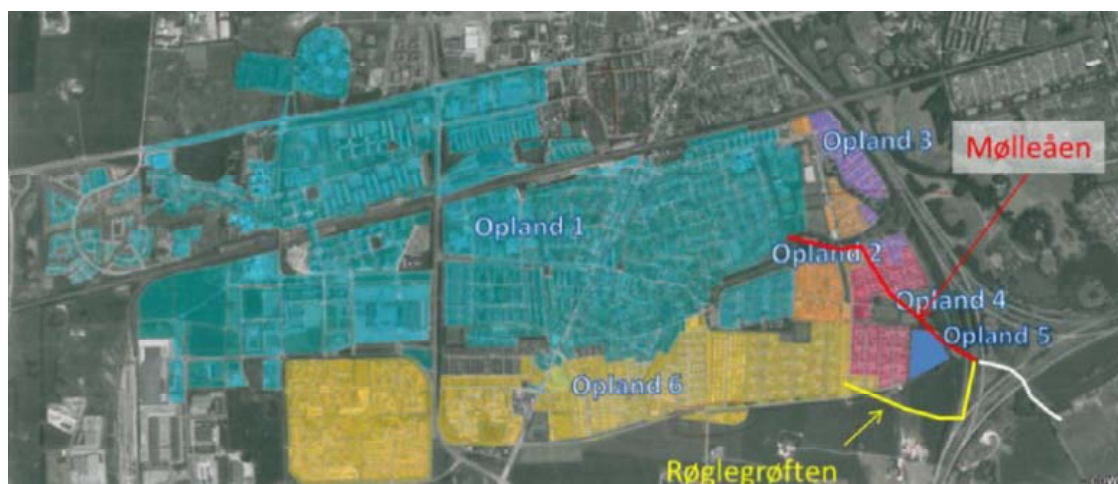
Med udførelsen af projektet forbedres vandkvaliteten nedstrøms Vallensbæk Sø ikke nødvendigvis. Det vil kræve tiltag som for eksempel, at Vallensbæk Sø oprensnes for den meget store pulje af sediment, der er ophobet her siden anlæg af søen.

Spildevandsforhold

Status

På Figur 2 nedenfor ses oplandene til Mølleåen og Røglegrøften. Oplandenes arealer ses i Tabel 4.

1. Opland 1 (turkis), 2 (orange) og 3 (lilla) leder i dag til den rørlagte del af Mølleåen, hvor den gennemgår bebygget område på Figur 3.
2. Opland 4 (rød) og 5 (lyseblå) leder til den åbne del af Mølleåen nedstrøms for den rørlagte del.
3. Mølleåen flyder sammen med Røglegrøften, der modtager vand fra opland 6. Samlet løber de til en olieudskiller før Vallensbæk Sø, som er et spildevandsteknisk anlæg.
4. Vandet fra Vallensbæk Sø ledes ud til recipienten Store Vejle Å.



Figur 2: Kort over oplande til Mølleåen (1-5) og Røglegrøften (6). Fra Bilag 1.

	Areal (ha)	Befæstet areal (red. ha)
Opland 1	405	214
Opland 2	22	10
Opland 3	15	5,7
Opland 4	27	9,4
Opland 5	6,5	2,6
Opland 6	192	73

Tabel 4: Oplandsarealer og befæstede arealer. Fra Bilag 1.

Plan

1. Planen inkluderer to bassiner på Mølleåen (se Figur 3). Opland 1 løber til bassin 1 og føres videre via den nuværende rørledning til bassin 3. Denne rørledning modtager vand fra opland 2. til bassin 3 ledes også vandet fra opland 3. Via rørledning ledes vandet fra bassin 3 til den rørlagte del af Mølleåen, nord for Rødhøj-gårdsvejbebyggelsen.
2. Vandet ledes videre i den rørlagte del af Mølleåen, som efter bebyggelsen åbnes. På den åbne strækning kommer tilløbene fra opland 4 og 5, og efterfølgende kommer et sandfang konstrueret på Mølleåens strækning til at ligge med formål at rense vandet fra opland 4 og 5 for sediment. Vandet ledes videre i den åbne del af Mølleåen til samlingspunkt med Røglegrøften.
3. Vandet fra opland 6 ledes via den åbne Røglegrøft til tre bassiner, et lille og to store, der blandt andet skal rense vandet for sediment. Røglegrøften fyldes op på

strækningen, hvor vandet løber udenom via bassinerne. Efter bassinerne ledes vandet igen til Røglegrøften og ud til samlingspunktet.

4. Nedenfor føres vandet til den arealmæssigt reducerede Vallensbæk Sø og videre ud til recipienten Store Vejle Å.

Placeringen af projektets delelementer fremgår af nedenstående Figur 3. I Tabel 5 gives bassinernes totale volumener og deres opdeling på renselolumener (til sedimentation af slam) og hydrauliske volumener (til tilbageholdelse af vand).

	Totalt volumen	Renselolumen	Hydraulisk volumen
	m ³	m ³	m ³
Bassin 1	4.500	2.800	1.700
Bassin 3	5.900	3.800	2.100
Bassin ved Røglegrøften	37.800	18.500	19.300

Tabel 5: Karakteristika for planlagte bassiner. Fra Bilag 1.



Figur 3: Flyfoto over området med alle dele af planen. Fra Bilag 3.

I krafttræden

Forslaget til spildevandstillægget fremlægges til gennemsyn i 8 uger med mulighed for at komme med eventuelle indsigelser og ændringsforslag.

Miljøvurdering

Høje-Taastrup kommune har gennemført en VVM-screening af det samlede projekt, og vurderet, at projektet ikke er VVM-pligtigt. Der skal derfor ikke udarbejdes en VVM redegørelse. Afgørelsen var offentliggjort i perioden 23.09.-21.10.2014. Kommunen har ikke modtaget klager. Tillæg til spildevandsplanen er desuden vurderet i henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer (Lovbekendtgørelse om miljøvurdering nr. 939 af 03.07.2013.). Spildevandsplanen fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser, og er omfattet af bekendtgørelsens § 3, stk.1, punkt 3. Kommunen har foretaget en screening af forslag til tillæg til spildevandsplanen, og vurderer, at planen ikke vil medføre en væsentlig indvirkning på miljøet. Høje-Taastrup Kommune har derfor ikke udarbejdet en miljøvurdering af planforslaget.

Bilag

1. *Beskrivelse af drift ved bassiner inkl. driftsbudget*, Notat. Udarbejdet af Orbicon A/S for HOFOR, 9/5 2013.