

## VVM-SCREENINGEN FOR ERSTATNING AF OLIEUDSKILLER

<b>Projekt</b>	VVM-screening – erstatning af olieudskiller ved Vallensbæk Sø
<b>Projektnummer</b>	3631200010
<b>Kundenavn</b>	HOFOR A/S
<b>Emne</b>	VVM-screening
<b>Til</b>	Lone Johnsen m.fl.
<b>Fra</b>	Claus Goldberg og Frederik Jensen
<b>Projektleder</b>	Claus Goldberg

### Indledning

I forbindelse med BaneDanmarks planlægning af ny jernbane fra København til Ringsted er der eksproprieret arealer til anlæg af blandt andet sportracé og bane-dæmning. Dette omfatter den nordlige del af Vallensbæk Sø, herunder nedlægning af et eksisterende olieudskiller og sandfangs anlæg, der renser vandet fra Mølle-åen 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. Tiltagene omfatter etablering af erstatning for olieudskilleren og reduktionen af Vallensbæk Sø, oversvømmelsesarealer nedstrøms ved Vallensbæk og Tranegilde Moser, reovering af pumpestation ved mosen og etablering, etablering af ny styresystem for regulering af vandniveauer, etablering af system med mobile nødpumper, etablering af en ny nødpumpestation ved Ishøj Havn m.m.

Projekterne har en sådan karakter, at det af hensyn til regler om miljøvurdering er vurderet, at der skal gennemføres en VVM screening. Der vil herefter være politisk stillingtagen i de tre involverede kommuner i forhold til eventuel udarbejdelse af VVM-redegørelse.

Det er i denne forbindelse besluttet at der skal udarbejdes 2 VVM screeninger for henholdsvis den planlagte erstatning for olieudskiller ved Vallensbæk Sø og for oversvømmelsesarealet af Tranegilde og Vallensbæk moser samt nødpumpestationen ved Ishøj Havn og de andre beskrevne tiltag i Vallensbæk og Ishøj Kommuner. Screeningerne følger de regler, der er indeholdt i VVM redegørelsen (Bek. 1510 af 15. december 2010) og den tilknyttede vejledning omkring VVM proceduren, der er udarbejdet af Miljøministeriet.

Dette notat redegør for VVM-screeningen af erstatningen af olieudskilleren i Vallensbæk Sø. Notatet dækker primært den del af projektet, der vedrører anlægsaktiviteter i Høje Taastrup Kommune.

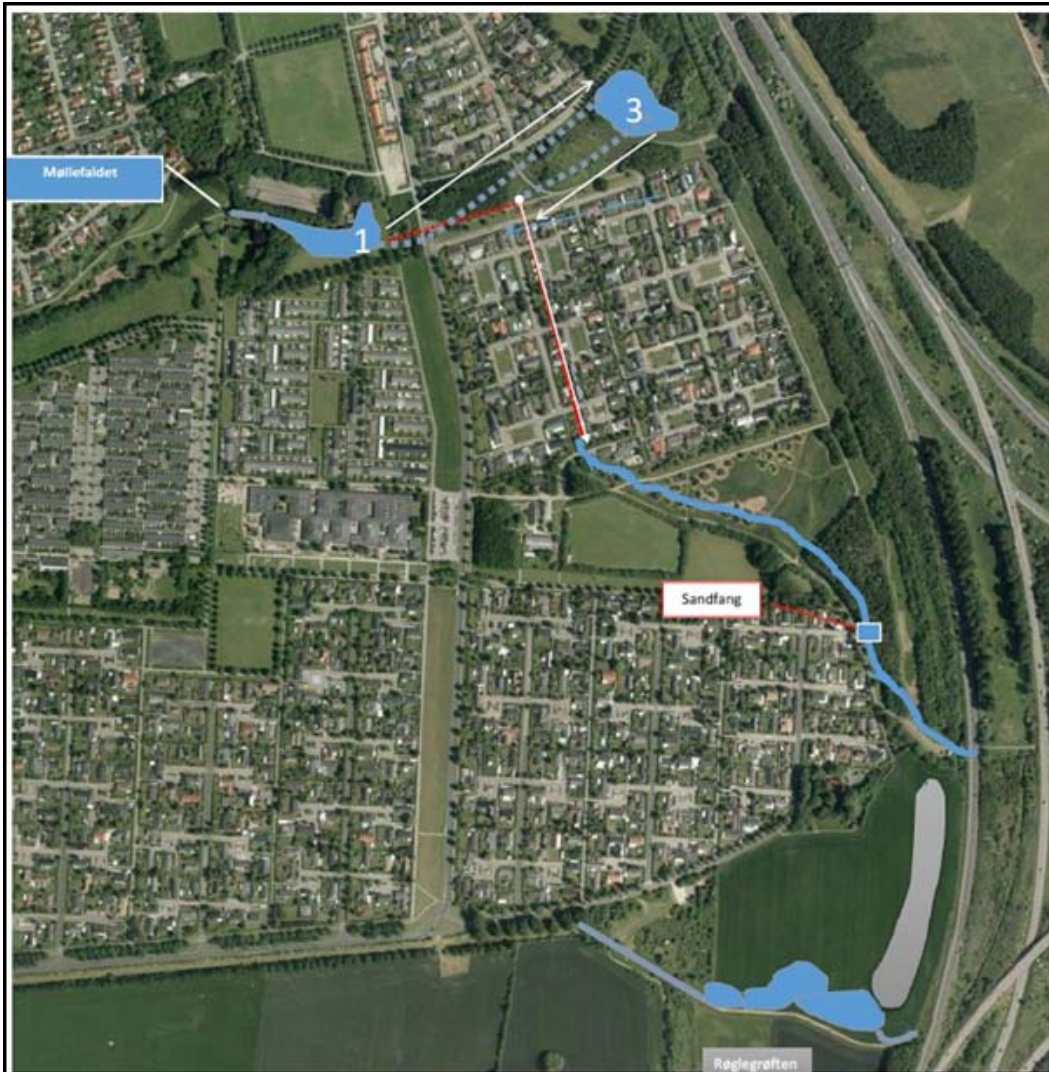
I bilag 1 er vedlagt skemaet anvendt til VVM screeningen og i bilag 2 er en udførlig projektbeskrivelse.

### **Placeringen af anlægget**

Hele anlægget er placeret i den østlige del af Høje Taastrup Kommune i tilknytning til Rødhøjgårdskvarteret og Toftekvarteret. Anlægget er beliggende i områder der i dag anvendes som rekreative grønne områder

Placeringen af projektets delelementer fremgår af nedenstående Figur 1. Det omfatter specielt omlægning af vandløb, etablering af regnvandssøer og sandfang ved Rødhøjgårdsvej og Røglegrøften, etablering af sandfang på Mølleåen og ny støjvold vest for motorvejen i den sydlige del af projektområdet ved Røglegrøften.

Som det er beskrevet i skemaet til VVM-screeningen vil der være en række tilladelser fra Taastrup Kommune og Fredningsnævnet for København, der vil være nødvendige for at sikre projektets gennemførelse.



Figur 1 Placering af de forskellige delelementer i projektet, der vil blive gennemført i Høje Taastrup Kommune.

### Anlæggets karakteristika

Anlægget omfatter etablering af i alt 2 regnvandsbassiner i den nordlige del af projektområdet (hvor 1 af disse bassiner er sektionsopdelte), og i den sydlige del af projektområdet et sandfang, etableringen af en støjvold og en større sektionsopdelt regnvandssø. Formålet med bassinerne er at rense vandet fra de tilhørende vandoplande, inden det udledes videre til recipienterne nedstrøms (St. Vejle Å og Valensbæk Sø).

Bassinerne har følgende karakteristika, hvor nummeringen følger angivelserne på figur 1. (Nummereringen skyldes at et bassin 2 planlagt på et tidligere tidspunkt nu er udgået):

- Bassin 1 vil dække et areal på 5.619 m<sup>2</sup>.
- Bassin 3a+3b vil dække et areal på 7.478 m<sup>2</sup>.
- Det store sektionsopdelte bassin nord for Røglegrøften (røglegrøft a + b + c + d) vil beslaglægge et areal på 26.621 m<sup>2</sup>,
- Sandfanget på mølleåen vil dække et areal på 25 m<sup>2</sup>.

Jordbundsforholdene og grundvandsniveauerne på stedet for bassinerne har resulteret i at det er planlagt at Bassin 1 og 3 skal udføres med en cirka 10 cm. tyk membran opbygget af bentonit. I det sektionsopdelte bassin i forbindelse med Røglegrøften er en membran ikke nødvendig, da jordbunden her i forvejen har et højt indhold af ler.

Det jord som ikke indbygges i konstruktionerne i forbindelse med etableringen af de nye bassiner, vil blive indbygget i en ny støjvold, der planlægges placeres langs motorvejen. Således opnås en bedre støjafskærmning af de nærliggende boligområder. Støjvolden bliver cirka 290 meter lang, har en højde på ca. 10 meter og får et fodaftryk på cirka 55 m. Støjvolden kommer til at beslaglægge et areal på ca. 12.750 m<sup>2</sup>.

### **Nuværende arealanvendelse**

Arealerne hvor bassin 1 og 3 (på Figur 1) skal placeres er i dag udlagt som grønne rekreative områder. Områderne er delvis bevokset med forholdsvis ung (cirka 25 år gammel) blandet løvskov. Arealet hvor det store bassin ved Røglegrøften skal placeres anvendes i dag til landbrugsdrift. Arealet for placering af støjvolden er ligeledes omfattet af landbrugsdrift. Langs motorvejen er der en smal uopdyrket stribe, der stedvis har spredt opvækst af buske og småtræer.

### **Nuværende planmæssige forhold**

*Kommune og lokalplaner*

Arealerne hvor bassinerne, sandfanget og støjvolden skal etableres er i den gældende kommuneplan 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 og er derfor ikke i strid med denne gældende kommuneplanlægning. Der er ikke udarbejdet lokalplaner for områderne. Om der i forbindelse med projektets gennemførelse skal udarbejdes nye lokalplaner afhænger af Høje Taastrup Kommunes praksis på området.

### *Fredning*

Bassin nr. 1 og 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 af projektet ikke strider mod fredningens overordnede formål. Projektet kræver tilladelse fra Fredningsnævnet for København, men det forventes at der kan indhentes dispensation fra nævnet.

### **Beskyttede naturtyper og arter**

Projektet inddrager ikke arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 (beskyttede naturtyper), eller områder omfattet af udpegning som Natura 2000 områder, internationale beskyttelsesområder i medfør af EU Habitat- og Fuglebeskyttelsesdirektiverne.

Der er ikke kendskab til forekomster af dyre- og plantearter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV og området rummer ikke nogle potentielle yngleområder for direktivets Bilag IV-padderter.

Det vurderes som overvejende sandsynligt at almindelige flagermusarter som dværgflagermus, brunflagermus, trolldflagermus, skimmelflagermus og sydflagermus lejlighedsvis anvender områderne til fouragering.

Gennemførelse af projektet med etablering af bassinerne (nye vådområder) vurderes generelt at øge insektproduktionen i nærområdet og vil dermed forøge fødemulighederne for arter af flagermus. Træerne, som vil skulle fældes, er endnu så unge at de ikke er velegnede til at kunne rumme ynglekolonier af flagermus.

Den danske rødliste rummer mere end 2.700 arter af planter og dyr. Det er derfor overvejende sandsynligt at området rummer flere arter der er optaget på den danske rødliste. En screening af de specifikke arealer, hvor bassinerne skal udgraves, har dog ikke givet anledning til fund af arter optaget på listen under kategorierne RE, CR, EN eller VU (sjældne, hensynskrævende, truede eller sårbare). Generelt vurderes det ikke at naturarealerne har en sådan karakter at projektet på nogen måde vil kunne have en væsentlig negativ påvirkning på de nævnte arter.

### **Potentielle miljøpåvirkninger og afværgeforanstaltninger i anlægsfasen**

Der vil i anlægsperioden være støj fra arbejdende entreprenørmaskiner. Maskinerne er underlagt lovkrav om maksimal støjdsendelse for maskiner til arbejde i det fri, hvilket betyder at støjen fra byggepladsen er kontrolleret.

Da anlægsarbejderne foregår tæt på beboelsesområde vil arbejdet finde sted i dagstimerne mellem kl. 7-18. Støjgener bliver reduceret mest muligt, bl.a. vil særlige støjende aktiviteter planlægges, så de så vidt muligt foretages i dagstimerne. Midlertidige aktiviteter såsom støj fra byggeri/anlæg skal anmeldes til Høje Taastrup Kommune.

En typisk entreprenørmaskine vil i løbet af en arbejdsdag støje op til 50 dB(A) på 100 meters afstand. Nærmere end 50 meter vil støjbelastningen fra en enkelt typisk entreprenørmaskine nå op over 65 dB(A).

De vejledende støjgrænser på hverdage mellem 7 og 18 på hverdage for byggepladser er på 70 dB. De vejledende støjgrænser overskrides derfor ikke.

I tørre perioder vil der foregå vanding af kørsels- og arbejdsarealer for at undgå unødige støvgener.

### Potentielle miljøpåvirkninger og afværgeforanstaltninger i driftsfasen

Anlægget vil i driftsfasen ikke udsende anden støj end lyden af rislende vand i bassinerne og de tilhørende vandløbssystemer. Der er tale om et gravitationsanlæg på hele strækningen og der er derfor ikke behov for etablering af pumper.

Bassinerne har til formål at rense vandet fra oplandet, inden det føres til Store Vejle Å og Vallensbæk Sø, og der vil i denne renseproces løbende blive sedimenteret slam i bassinerne, som skal oprensnes med følgende intervaller:

Bassin nr.	Rensefrekvens	Slammængde per år
1	16,4 år	192 m <sup>3</sup>
3a	15,5	5,9 m <sup>3</sup>
3b	19,3	
Sandfang	1,1	2 m <sup>3</sup>
Røglegrøft a	7,3	76 m <sup>3</sup>
Røglegrøft b	15,1	
Røglegrøft c	30,5	38 m <sup>3</sup>
Røglegrøft d	140,8	19 m <sup>3</sup>
Total		347 m <sup>3</sup> = 416 tons

Figur 2 Oversigt over oprensingsfrekvensen af bassinerne

Slammet skal deponeres da der i løbet af en årrække op koncentrerer tungmetaller og oliestoffer i slammet. Det forventes af der i gennemsnit skal opgraves og deponeres 347 m<sup>3</sup> slam per år, svarende til 416 tons. Af hensyn til den flora og fauna der på sigt vil kunne etablere sig i bassinerne, vil oprensningerne tilstræbes at foregå i perioden fra 1. oktober til 1. marts.

Der vil i forbindelse med oprensningerne af slam være periodisk støj fra anlægsmaskiner, som beskrevet under potentielle miljøpåvirkninger i anlægsfasen.

Der kan ligeledes kortvarigt forekomme eventuelle lugtgener i begrænset omfang i forbindelse med oprensning af slammet, men da oprensningerne primært vil foregå i efterårs- og vinterperioden (hvor temperaturen er lav), vil lugtgenerne være meget begrænsede.

Alle bassinerne udføres med svagt skrånende sider i forholdet 1:10 således at børn kan redde sig op, hvis de falder i så drukneulykker undgås.

### **Sammenfatning**

Etableringen af en erstatning for den nuværende olieudskiller i Vallensbæk Sø er en forudsætning for at opnå en god vandkvalitet i både Store Vejle Å og selve Vallensbæk Sø til glæde for dyr og planter og borgerne i Høje Taastrup Kommune og nabokommunerne.

Erstatningen vil blandt bestå i etablering af nye regnvandsbassiner og et sandfang. De nye regnvandsbassiner vil blive integreret i de eksisterende grønne områder og vil fremstå som naturlige småsøer og vandhuller og dermed bidrage positivt til de grønne områders rekreative værdi. Regnvandsbassinerne vil samtidigt betyde flere ynglemuligheder for arter af padder, da det er erfaringen fra lignende projekter, at disse kunstige vandområder hurtigt koloniseres af et naturligt dyre og planteliv. Det vil ligeledes fremme fouragerings muligheder for flagermus i området.

Etableringen af en støjvold vil dæmpe støjen fra motorvejen i forhold til det bagvedliggende område.

Der vil selvfølgelig i forbindelse med etableringen af projektet og ved oprensninger af slam være mindre gener i form af støj fra entreprenørmaskiner, men det vurderes at denne genepåvirkning vil være væsentligt mindre end de positive miljøeffekter, som det samlede anlæg vil bidrage med.