

FRILUFTSBADE

Projekt navn **Friluftsbade**
 Projektnr. **1100038169**
 Modtager **Aabenraa Kommune, att; pbpa**
 Dato **03-05-2019**
 Udarbejdet af **bibi**

Ifølge udleveret materiale listet i nedenstående tabel vedrørende friluftsbadene i Ravsted og Bylderup Bov er der udarbejdet en oversigt over, hvilke tiltag der er nødvendige i forbindelse med en godkendelse af friluftsbadene. Ifølge BEK 918-2016 opstilles krav til omsætningstid og indfarvningstid, hvilket bassinerne ikke lever op til i dag. Derudover er der krav til vandkvalitet, hvilket bassinerne opfylder i dag.

Derudover kommer ekstra tiltag, der ikke kræves i forbindelse med svømmebadsgodkendelsen.

Tiltagene er opdelt i to: først hvilke tilbud der er indhentet/afgivet af entreprenør. Derefter hvilke dele af arbejder, der ikke er indhentet tilbud på eller entreprenøren ikke har oplyst.

Følgende materiale har været tilgængelig for Rambøll i forbindelse med dette notat:

Bylderup Bov	Tilbud fra Kim P. Hansen, 18/10-2018
Bylderup Bov	Tilbud fra Sørensen Byg, 16/11-2018
Bylderup Bov	Ansøgning til Aabenraa Kommune, afsendt af Bylderup Idrætscenter, 05/12-2018
Bylderup Bov	Tegninger af fremtidig skvulperende og indløb
Bylderup Bov	"Renovering af friluftsbad" oversigt over tilbudsumme
Bylderup Bov	Kapacitetsberegning, Aquatec, 03/10-2018
Ravsted	Tilbud (mail) fra Havsted maskinudlejning, 16/09 2017
Ravsted	Tilbud (mail) ruchebane fra Skovbjerg Teknik, 10/09-2017
Ravsted	Tilbud fra Skovbjerg Teknik (indløb, udløb mm), 10/09-2017
Ravsted	Ansøgning til Aabenraa Kommune, afsendt af Ravsted Fritidscenter, 22/10-2018
Ravsted	Tilbud fra Skovbjerg Teknik (ombygning filteranlæg), 12/10-2018

1. Ravsted

Nødvendige tiltag:

Tilbud modtaget	Tilbud modtaget	Tilbud ikke indhentet
Filtre	X ¹	
Renoveret indløbs- og udløbssystem, herunder rør, fittings og dyser samt opgravning- og lægningsarbejde	X	
Hovedpumpe, grovfilter, flowmåler og frekvensomformer. Herunder betonfundament til hovedpumpe	X	
Tømning af eksisterende filter og demontering af eksisterende rør	X	
Tilstøbning af eksisterende huller i bassin ved ændring af ind- og udløb		X
El-arbejde		X
VVS-arbejde		X

¹ Tilbud på sandfilter 3 x Ø1600 modtaget. Sandfiltrene har et filterareal på samlet 6 m². Nødvendigt filterareal er 8,1 m² ved en filterhastighed på 20 m/h. Ved en filterhastighed på 30 m/h er det nødvendige filterareal 5,4 m². Det anbefales ikke at overskride en filterhastighed på 30 m/h.

Ekstra tiltag:

Tilbud modtaget	Tilbud modtaget	Tilbud ikke indhentet
Diverse indvendige tiltag	X ²	
Nye skimmere (udløb)	X ³	
Bassinfolie i hele bassinet	X	
Udligningstank		X ⁴
Ruchebane		X

² I tilbuddet indgår også betonfundament til hovedpumpen, som nævnes under nødvendige tiltag

³ Indgår i tilbud for udløbssystem

⁴ I forbindelse med nye overløbsrender/skimmere skal der udføres udligningstank

2. Bylderup Bov

Nødvendige tiltag:

Tilbud modtaget		
Filtre	X ⁵	
Renoveret indløbs- og udløbssystem, herunder rør, fittings og dyser samt opgravning- og lægningsarbejde og støbning af ny bund	X	
Tilstøbning af eksisterende udløb	X	
Renovering af overløbsrender, herunder støbning og skæring i bassin	X	
Hovedpumpe	X	
El-arbejde	X ⁶	
Tilbud ikke indhentet		
Flowmåler og frekvensomformer		X ⁷

Bassinfole		X
Fundament til hovedpumpe		X ⁸
Grovfilter		X ⁹
Udligningstank		X ¹⁰
Tømning af eksisterende filter og demontering af eksisterende rør		X
VVS-arbejde		X

⁵ Tilbud på ét trykdiatomfilter modtaget. I tilbud fremgår maksimalt flow på 270 m³/h for filter. Bassinflowet efter renovering af indløbssystem er beregnet til ca. 221 m³/h.

⁶ Skøn herpå modtaget

⁷ Disse fremgår ikke af tilbud. Såfremt der ikke skal genanvendes eksisterende flowmåler og frekvensomformer, skal der hentes tilbud herpå

⁸ Såfremt der er behov for støbning af fundament til ny hovedpumpe, skal der hentes tilbud herpå

⁹ Der er ikke hentet tilbud på grovfilter foran hovedpumpe

¹⁰ I forbindelse med nye overløbsrender skal der udføres udligningstank

Ekstra tiltag:

Der er fremgår ikke yderligere tiltag end de nødvendige i det udleverede materiale