

## Bilag 2

Nøgletal for design af våde regnvandsbassiner fra Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet, 2012

Tabel 1 Nogle nøgletal og overvejelser for design af våde regnvandsbassiner

Parameter	Størrelse	Bemærkning
Vådt volumen (inkl. et eventuelt forbassin)	200-300 m <sup>3</sup> /red.ha	Mindre volumen fører til: <ul style="list-style-type: none"><li>- Ringere rensning</li><li>- Hyppigere oprensning</li></ul> Større volumen fører til: <ul style="list-style-type: none"><li>- Kun marginalt bedre rensning</li><li>- Sjældnere oprensning</li></ul>
Forbassin	20-50 m <sup>3</sup>	Forbassinet fungerer som sandfang og skal oprenses hyppigere end hovedbassinet. Des større forbassinet er, des sjældnere skal det oprenses.
Permanent vanddybde af vådt volumen og forbassin	1-1,5 m	Mindre vanddybder fører til: <ul style="list-style-type: none"><li>- Risiko for resuspension pga. vind</li><li>- Risiko for at bassinet gror til og ikke får frit vandspejl</li></ul> Større vanddybder fører til: <ul style="list-style-type: none"><li>- Risiko for iltfri forhold på bunden og dermed frigivelse af forurenende stoffer</li></ul>
Sektionsopdeling	2-3 sektioner	Sektionsopdeling af bassinet fører til bedre rensning
Geometri	Undgå dødzoner og kortsluttende vandstrømme	Kortslutningsstrømme og dødzoner fører til at bassinets renskapacitet kun delvist udnyttes
Skråningsanlæg	1:3 til 1:10	Skråningsanlægget har ingen betydning for bassinets renssevne, men spiller en sikkerhedsmæssig og æstetisk rolle. Jo fladere et skråningsanlæg er, des sikrere og mere "naturligt" virker det. Flade skråningsanlæg fører ved små bassiner dog til at bassinets middeldybde mindskes. Små bassiner bør derfor have skråningsanlæg omkring 1:5 mens større bassiner kan have anlæg op til 1:10
Bund	Tæt	Hvor underjorden kræver det, sikres tæt bund gennem lermembran, plastmembran eller lignende. Er bunden ikke tæt, kan bassinet i perioder tørre ud, eller modtage væsentlige mængder uvedkommende vand. Begge dele nedsætter bassinets renssevne.
Indløb	Frit eller dykket	Hvis indløbet er dykket skal det placeres så det ikke fryser til om vinteren
Udløb	Frit eller dykket	Hvis udløbet er dykket skal det placeres så det ikke fryser til om vinteren Dykket udløb er en fordel i forhold til tilbageholdelse af flydestoffer og ved større spild