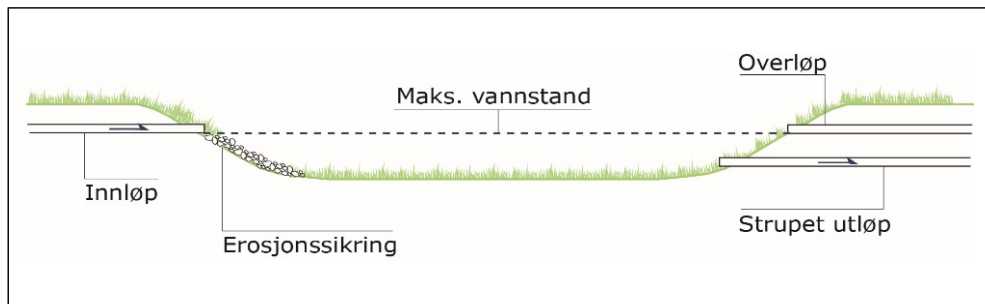


ÅPENT (TØRT) FORDRØYINGSBASSENG

Temablad nr. 5

Prinsippskisse



Prinsippskisse av tørt basseng (overløp ledes til flomvei på terreng) (Ill.: COWI)

Rensegrad

Effektiviteten i rensingen henger sammen med vannets oppholdstid i bassenget. Tørre basseng er ikke så effektive resemessig som våte bassenger og anbefales ikke benyttet når det er ønskelig med høy rensesgrad. Det foreligger begrenset dokumentasjon av metoden som rensesiltak. Rensepotensialet er generelt lavt.

Utforming

Bassengtypen kan etableres ved utgraving, ved utnyttelse av naturlige forsenkninger i terrenget eller ved oppbygging av dam. Bassenget må ha en erosjonssikring ved innløpet. Bassenget kan være grasdekket eller bestå av naturlig vegetasjon avhengig av eventuell annen bruk av bassengarealet. Bassengbunnen bør være drenert hvis det planlegges for sambruk med annen menneskelig aktivitet (lek, ballspill etc).

Drift og vedlikehold

Inn- og utløpsarrangementet samt sedimentasjons- og erosjonsforholdene i bassenget bør kontrolleres regelmessig.

Funksjon

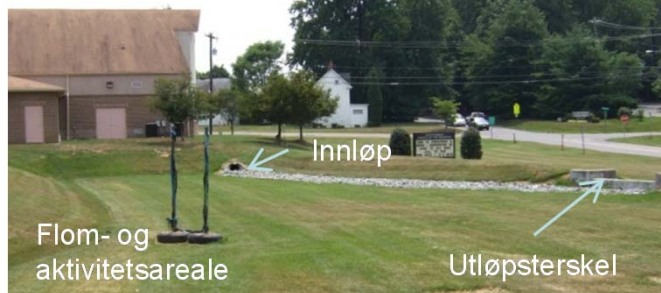
Formålet med et tørt fordrøyningsbasseng er primært å redusere risikoen for oversvømmelse og begrense flompåvirkningen i vassdrag. Bassengets funksjon oppnås ved at det midlertidig tilbakeholdes et vannvolum fra en nedbørepisode ved at bassenget har en redusert utløpskapasitet (strupet utløp). Bassenget tømmes helt etter hver regnepisode. Bassengarealet kan utformes for flerbruk. Ved tilførsel av forurenset overvann skjer det en viss rensing ved sedimentasjon av forurensninger bundet til partikulært materiale, men rensespotensialet er generelt lavt.

Dimensjonering/arealbehov

Dimensjoneringen er bestemt av tilrenningsarealets størrelse og det maksimale utløpet fra bassenget som kan aksepteres. Dimensjoneringen av fordrøyningsvolumet utføres i henhold til VA/Miljøblad nr. 69.



Åpent fordrøyningsbasseng i terreng-forsenkning tilrettelagt for flerbruk (sportsaktiviteter) (høyre) (Washington DC, foto: COWI).



Skateanlegg i Roskilde med flerbruksfunksjon som flomvei og fordrøyningsbasseng (foto: Søren N. Enevoldsen, Sne Architects og Rune Johansen).