

Grundvandet stiger

Klimaændringerne varsler varmere vejr. Varmere luft kan indeholde mere vanddamp og derfor vil det give mere regn. Det er baggrunden for, at GEUS varsler højere grundvandsstand og det allerede frem mod 2050. Mere regn vil fylde grundvandsmagasinerne op, samtidig med at ekstremvejr med monsterrregn vil optræde hyppigere. Mon alle golfbaner er klar til at tage så meget vand?

Illustration af kubaisi/www.shutterstock.com

■ AF ASBJØRN NYHOLT, HORTONOM OG GRÆSKONSULENT

Efter det meget våde år 2017 blev der mange steder fundet drænkort frem, gamle dræn blev spulet, sandfang rensed og der blev lagt planer for nye drænprojekter. Med den usædvanlige tørre sommer 2018 blev mange af disse planer lagt ned i skuffen igen, men var det mon klogt? Det var det ikke, hvis man lytter til GEUS

klimamodeller. Modeller der forudsiger, hvordan klimaet vil udvikle sig langt ud i fremtiden. I dag ligger grundvandsstanden i større dele af landet blot 1- 2 m under terræn. Ved brug af den 'vådeste' af klimamodellerne vil grundvandsstanden stige over hele landet, og typisk med op mod en meter, mens man i mindre dele af landet forventer stignin-

Figur 1: Det er registreret, at grundvandsstanden er steget ca. 1 meter over de seneste 30 år siden slutningen af 1980'erne, en udvikling som forskerne forudsiger vil forstærkes.



Figur 2: For arealer, der frem til nu har ligget på kanten af et behov for at blive drænet, vil det være højaktuelt at overveje om dræning nu skal prioriteres! Hvis der er afvandingsproblemer på et allerede drænet areal, så bør I overveje, om det eksisterende drænsystem overhovedet kan repareres, eller om der skal nyt til.



ger af grundvandsstanden helt op til 3-4 m. Hvordan det ser ud i dit område, kan man se på: <https://www.klimatilpasning.dk/vaerktoejer/grundvand/grundvandskort>. Det er registreret, at grundvandsstanden er steget ca. 1 meter over de seneste 30 år siden slutningen af 1980'erne, en udvikling som forskerne forudsiger vil forstærkes.

Dræning og fremtiden

Rundt om i landet er der lagt planer for, hvordan vi sikrer os mod stigninger i havvandet, mens fokus på stigning i grundvandsstanden ikke har været lige så stor. Dræning er en langsigtet investering, der skal ligge i jorden og løse sin opgave i mindst en generation og ofte længere. I det perspektiv når vi hurtig frem til 2050. En række spørgsmål melder sig: Kender du placeringen af jeres eksisterende dræn med tilhørende drænbrønde? Får I regelmæssigt tilset, vedligeholdt og rensede sandfangsbrønde og dræn? Hvor meget vil grundvandet stige i dit lokalområde? Er det forventeligt, at den eksisterende dræning kan holde trit med grundvandsstigningen? Vil der være behov for supplerende dræning? Skal der drænes på ny? Hvad sker der med vandstanden i recipienten, vil der forsat være frit afløb fra drænet?

Hvad med din bane?

Den enkelte greenkeeper har en ret god fornemmelse af, hvor på banen der allerede i dag er problemer med for meget vand. Har du været med i mange år, kan du sikkert også opleve områder med stigende problemer. For arealer, der frem til nu har ligget på kanten af et behov for at blive dræ-

net, vil det være højaktuelt at overveje, om dræning nu skal prioriteres! Hvis der er afvandingsproblemer på et allerede drænet areal, så bør I overveje, om det eksisterende drænsystem overhovedet kan repareres, eller om der skal nyt til. Måske er kapaciteten for lille? Jo mere leret jorden er, jo tættere skal drænet ligge. Og på lavere liggende arealer kan der være brug for fordyrende pumper. I områder af landet er udfældning af okker en udfordring, da okker ikke umiddelbart må udledes, som det fremgår af vandløbsloven. //

Kilde: Geoviden nr. 2 juni 2019. Jyllands-Posten 29. oktober 2019.



Foto: Kati Finell/www.shutterstock.com