

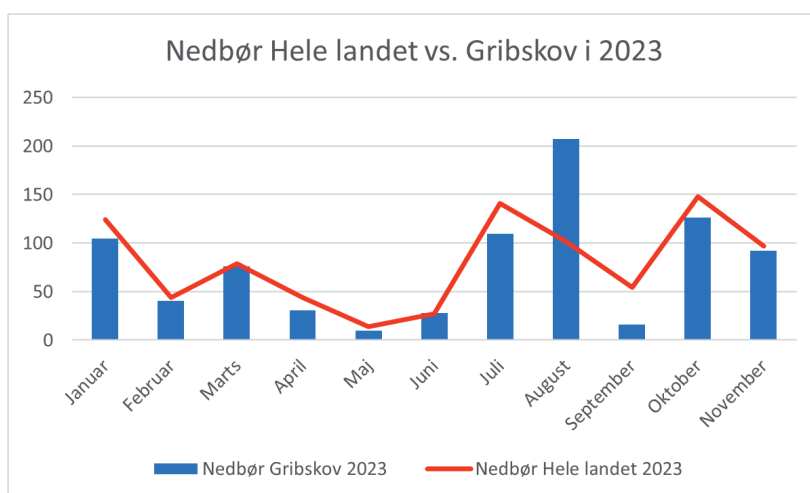
Hvad kan du gøre, når ekstremvejret kommer?

Vil du vide mere om ekstremt vejr, og hvad du kan gøre for at sikre din bolig imod det? Gribskov Spildevand A/S giver sine bedste tip til at undgå oversvømmelse af hus og have.

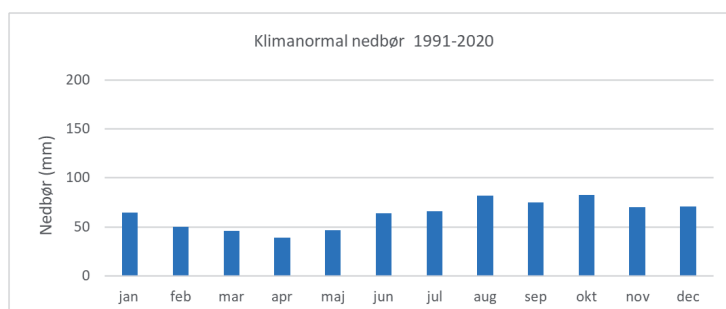
Der er ingen tvivl om, at fremtiden vil byde på mere ekstremt vejr. At vi må vænne os til flere massive regnskyl, storme med videre. Allerede nu ser vi flere tegn på, at Danmark bliver hyppigere ramt af store mængder nedbør, og hvis ikke vandet skal tage os med bukserne nede, må både borgere og Gribskov Spildevand tage vores forholdsregler.

Fremtidens nedbør ifølge DMI

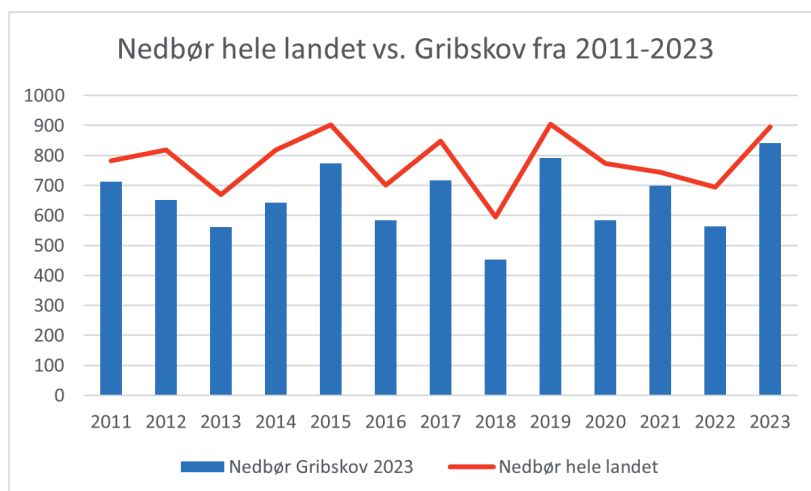
I DMI's vejrarkiv kan du få et fint overblik over nedbørens udvikling. Her kan du for eksempel se, hvilke måneder der er mest regnfulde.



På figuren ovenfor kan du se, hvordan nedbøren har fordelt sig i Gribskov Kommune i 2023. Til sammenligning markerer den røde linje landsgennemsnittet. Det er bl.a. tydeligt, at nedbøren i Gribskov ligger meget tæt på landsgennemsnittet, men også at august måned bød på dobbelt så meget nedbør i Gribskov i forhold til landsgennemsnittet. Samtidig viser figuren, at efteråret 2023 har været meget regnfuldt.



Ovenfor er en graf, der viser DMI's klimanormal for nedbør i Danmark for perioden 1991-2020. Hvis man sammenligner denne figur med den foregående, står det klart, at nedbøren i 2023 veksler fra den ene yderlighed (tørke) til den anden (oversvømmelse). Når det er varmt, kan luften rumme større vandmængder, og derfor er skybrudshyppigheden normalt størst i sommermånederne. Nedbørsvariationen for 2023 underbygger således DMI's varslers om, at vi i fremtiden må forvente mere ekstreme klimaforhold.



Ovenstående tabel viser nedbøren i Gribskov Kommune de seneste 13 år. Til sammenligning markerer den røde linje årsnedbøren for hele Danmark i perioden.

Det fremgår heraf, at årsnedbøren for Gribskov Kommune i de sidste 13 år i gennemsnit er vokset fra 710 til 840 mm svarende til en nedbørsforøgelse på knap 20 % på 13 år. Til sammenligning ligger nedbørsforøgelsen for landsgennemsnittet på knap 15 % i perioden.

Den stigende temperatur er generelt med til at øge luftbåren vand og vil ikke kun give flere kraftige regnskyl, men også give mere nedbør over længere tid, hvilket betyder, at afledning via dræn, grøfter og vandløb vil blive udfordret.

Lokale eksempler på massive regnhændelser

I Gribskov Kommune har vi de seneste år haft flere ekstreme regnhændelser, der har givet gene for borgerne med oversvømmelser af terræn. Nogle borgere har også oplevet oversvømmelser af hus og have.

Den seneste ekstreme regnhændelse fandt sted den 16. november og gav massive problemer flere steder, som det kan ses på billederne på næste side.



Det kan du gøre for at sikre din bolig

De steder, der særligt bliver ramt, er områder, der kun er kloakeret for spildevand. Her er det borgernes og grundejerforeningernes ansvar, at regnvandet kan afledes lokalt. Mange sommerhusområder er kun kloakeret for spildevand, ligesom det er retningslinjerne for nye boligområder.

Men der er heldigvis meget, du selv kan gøre for at sikre din bolig imod skader. Gribskov Spildevand har samlet nogle af de bedste artikler med inspiration til, hvad du selv kan gøre:

- Videnscentret Bolius.dk har flere gode og oplysende artikler. Se for eksempel: [Vandet kommer - tjek din risiko for oversvømmelse ved skybrud og stormflod \(bolius.dk\)](#)
[Boliger i lavtliggende og kystnære områder: Beskyt mod oversvømmelser \(bolius.dk\)](#)
 - Også på Gribskov Kommunes hjemmeside er der flere nyttige links. Her kan du læse mere om dræn og vandløb i Gribskov: [Private vandløb og dræn | Gribskov.dk](#)
-

- Her kan du se, om der ligger private dræn, vandløb eller vejafvanding på din ejendom:
[NetGIS - © WSP Danmark](#)
- Det er kommunens opgave at passe de offentlige vandløb. Du kan læse mere her:
[Offentlige vandløb | Gribskov.dk](#)
- Beredskabsstyrelsen viser her, hvordan man kan bruge sandsække ved oversvømmelser.
[Oversvømmelse fra havet \(brs.dk\)](#)

Gribskov Spildevand bygger forsinkelsesbassiner

Når der er massive regnhændelser, og når vandløbene går over sine bredder, kommer Gribskov Spildevands kloakker på overarbejde. Det kan betyde, at regnvand siver ind i og fylder kloakken, så det bliver svært at trække ud i toiletterne. Det kan også betyde, at der sker overløb fra spildevandsnettet.

Indsivning af vand i kloakken sker via utætheder, fejkoblinger og ulovlige tilledninger af regnvand. Indsivning kan også ske via dæksler, hvis regnvandet står over dækslet i terræn. Det er derfor vigtigt, at afledning af overfladevand via grøfter og dræn fungerer. Gribskov Spildevand har i disse år stort fokus på at renovere kloakledninger ved f.eks. strømpeføring, og når renoveringen er gennemført, er ledningen tæt. Herefter er kloakledningens drænende effekt fjernet, og behovet for den vandafledende funktion fra grøfter og dræn bliver endnu større.

For at reducere overløb fra spildevandsnettet er Gribskov Spildevand i fuld sving med at bygge såkaldte forsinkelsesbassiner. Formålet med bassinerne er ved kraftig regn at kunne tilbageholde vandet, indtil pumper og renseanlæg atter kan følge med. Med bassinerne kan regn- og spildevandsmængderne således bedre kontrolleres, og overløb til recipienten (åen, søen eller havet) kan reduceres.

I det hele taget har Gribskov Spildevand stort fokus på at klimasikre spildevandsrensningen. Læs for eksempel om vores [klimasikringstunnel i Helsingør](#).
