



Resultater fra gjennomførte overvannsberegninger

For å gjøre Bærum til en mer robust kommune når det kommer til styrtregn, er det viktig å vite hvor utfordringene ligger og deretter planlegge tiltak for å løse dem. Som en del av dette arbeidet har kommunen gjennomført hydrodynamiske overvannsberegninger og utarbeidet en skybruddsplan.

Kartlagene som ligger under «Flomberegninger nedbørhendelser» viser utvalgte resultater fra Bærum kommunes gjennomførte hydrodynamiske overvannsmodellering.

Kartlagene viser:

1. **Modellert maksimal dybdeintegrert hastighet (DV)** ved to modellerte nedbørhendelser, henholdsvis et 5-årsregn og et klimajustert 100-årsregn. DV beregnes ved $D \cdot V$, altså vanndybde multiplisert med hastighet. Kartlagene viser arealer med potensiale for risiko ved disse to hendelsene, og tar utgangspunkt i nedbørepisoder hvor gjenstander og mennesker kan bli revet med vannstrømmen og når vannmassene kan føre til erosjon og skred. Fargelagte risikointervaller synliggjør hvor stor faren er.
2. **Maksimal modellert vanndybde (D)**, ved to modellerte nedbørhendelser, henholdsvis et 5-årsregn og et klimajustert 100-årsregn. Disse kartlagene viser arealer hvor det er risiko for vannansamlinger ved disse regnhendelsene. Fargelagte risikointervaller synliggjør hvor mye vann det ifølge beregningene kan bli stående.

Valgte intervaller både for dybdeintegrert hastighet (DV-tall) og vanndybde (D) er hentet fra NVEs veileder «Handtering av overvann i arealplanar (4/22)». Kartlagene utelukker ikke at det kan oppstå overvannsutfordringer andre steder.

For deg som grunneier gir disse kartlagene informasjon om hvordan din eiendom kan bli berørt ved nedbør. Alle har et selvstendig ansvar for å sikre egen eiendom så godt som mulig mot at vann renner inn gjennom dører, vinduer, innkjøring til garasjeanlegg, eller kan presse seg inn gjennom drenering og kjellervegger.

For utbyggere, gir disse kartlagene informasjon som kan brukes til å planlegge og prosjektere hvordan overvann skal håndteres basert på stedlige utfordringer og i tråd med kommunens retningslinjer. Kartet skal benyttes som underlag ved planlegging og prosjektering av overvannshåndtering knyttet til alle slags prosjekter, reguleringsplaner og byggesaker og i forbindelse med risiko- og sårbarhetsanalyser (ROS-analyser) og konsekvensutredninger.

Informasjonen i disse kartlagene er basert på resultater fra hydrodynamiske modellberegninger utført i ScalgoLIVE/TUFLOW. For mer informasjon om modellen, og kommunens generelle arbeid med overvann, se kommunens nettsider.

Usikkerheter

Det er viktig å presisere at resultatene slik de er vist i kartet, viser en mulig situasjon ved et 5-årsregn og et fremtidig klimajustert 100-årsregn. Særlig det klimajusterte 100-årsregnet, er et svært kraftig regn, som statistisk sett ikke vil opptre oftere enn en gang hvert 100 år. Allikevel er det viktig, og i tråd med anbefalinger fra NVE, å planlegge for en slik hendelse. Det er også viktig å presisere at kartet og den utviklede modellen ikke utelukker fare i andre områder, men det er et godt utgangspunkt for videre arbeid med overvann.

Resultatene for modellkjøringer av et 5-årsregn, er tatt med fordi dette gir en indikasjon på hvilke områder som vil være utsatt allerede ved et relativt lavt gjentaksintervall. Her vil det trolig være mulig å gjøre relativt enkle avbøtende tiltak. Det langt kraftigere klimajusterte 100-årsregnet, vil kreve mer omfattende tiltak, hvor det er avgjørende med et godt samarbeid mellom kommune og den enkelte grunneier og utbygger.