

Stor usikkerhet rundt stormflo

VET IKKE HVOR VANNET TREFFER NESTE GANG

Skulle naturkreftene slippe seg løs, vet ingen hvor ille det kan gå. Løsningen kan ligge i rimelige vannstandsmålere og utbedringer av etablerte systemer.

FOTO: PIXABAY

Enhetsleder for kommunalteknikk i Alstahaug kommune, Tom André Johansen sier det rett ut:

– Vi har ikke kontroll på hvor vannet treffer ved neste stormflo. Dette skaper stor usikkerhet i planlegging av hva som kan bygges hvor, nødvendige sikringstiltak og beredskap.

Med sin årelange erfaring i kommunen, har han selv sett at kaianleggene en rekke ganger har vært i faresonen når vannstanden har nådd unormale høyder.

Den virkelige problematikken kommunen står overfor, er at det er svært store svakheter i grunnlaget for å fastsette høyder på land.

Johansen forteller at i alt tre nivellementslinjer treffer hverandre i området og to av dem brytes av fjorder, derfor ble det benyttet en metode som heter fjordoverføring.

– Vi er usikre på hvordan dette påvirker høydene i området. I tillegg opplever vi at vannstandsvarslingene ikke alltid stemmer, sier Johansen.

Løsningen

Derfor ønsker kommunen nå at én vannstandsmåler monteres på hver side av fjorden for å finne mer nøyaktig vannstand og dermed finne mer presis høyde.

NN2000 er høydesystemet for landjorden i Norge. Der fastsettes høydeplasseringen over havet til alle bygninger, kaianlegg og annen infrastruktur. Høyden på sjøen derimot beregnes og måles etter det som kalles middelvann. Skal man greie å få bedre kontroll på hvor vannet treffer land, har Johansen følgende løsning:

– Utbedringer av høydesystemet NN2000 og etablering av vannstandsmåler i området.



Leirfjord - Alstahaug FOTO: Google

Tom André Johansen

Enhetsleder for kommunalteknikk
Alstahaug kommune



FJORDOVERFØRING

Der presisjonsnivelementet krysser fjorder er det utført gjensidige målinger med instrumenter plassert på betongsøyler. Metoden forutsetter at både geofysiske og atmosfæriske forhold er like på begge sider av fjorden, noe som sjelden er tilfelle. Fjordoverføringene utgjør derfor svake ledd i presisjonsnivelementet,