

Dokumentasjon av flomnivå i etterkant av en flomhendelse

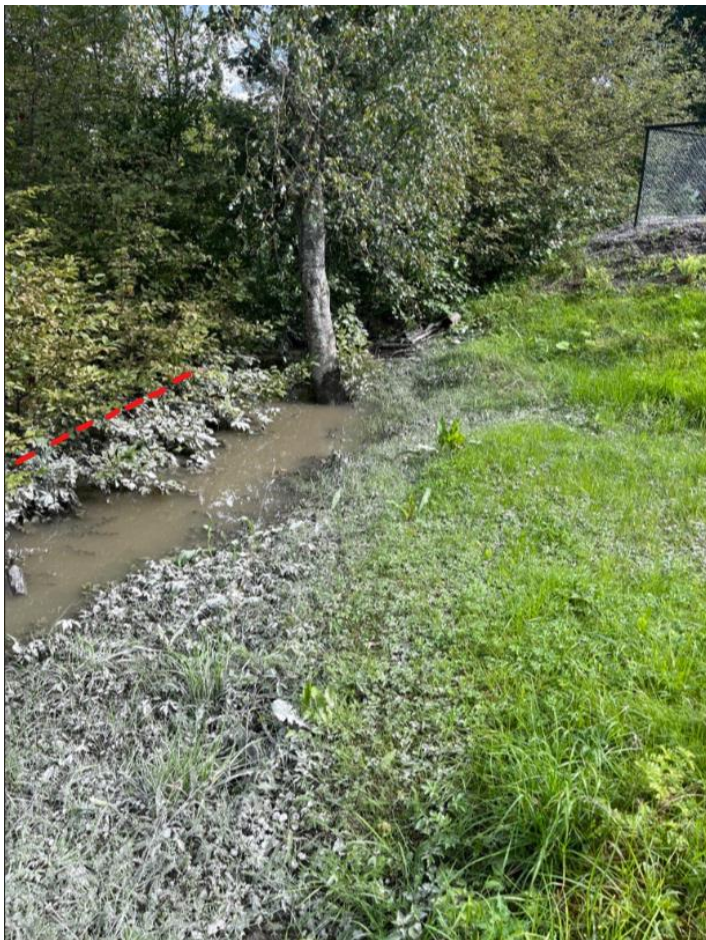
Under en flomhendelse kan det være at alle ressurser kommunen har til rådighet er tatt i bruk, og at det ikke er ansatte tilgjengelig som kan dra ut i felt for å måle flomnivå. Da er det viktig å dokumentere flomvannstander i etterkant av en flomhendelse. Dette kan gjøres på to måter; å se på /studere merker i naturen, og å undersøke bilder tatt under flomhendelsen.

De to måtene en kan utføre dokumentasjon i etterkant er:

1. Se på flommerker i naturen

I etterkant av en flomhendelse kan kulminasjonsvannstander måles fra ulike spor i terreng og på bygninger. Når man måler hvor høyt flommen sto på sitt høyeste, trenger en ikke vite tidspunktet for når dette forekom. En flom setter merker i naturen, og man kan ofte se tydelig hvor høyt vannet sto. I *Figur 1* ser man leiremerker på busker og gress, dette indikerer disse delene har vært under vann. Punktet mellom den leiredekkede vegetasjonen og den rene vegetasjonen angir hvor høyt vannet sto. For å dokumentere dette kan man enten:

- Ta bilde av merkene og laste disse opp i Varsom-appen.
- Finne hvor høyt vannet sto ved å sette GPS-staven på bakken der flomnivået nådde, og så registrere vannhøyden (i moh.) og koordinater i Varsom-appen eller sende dette på e-post til naturhendelser@nve.no.



Figur 1: Leiravsetninger viser hvor høyt vannet sto. Den røde streken viser høyeste flomnivå/kulminasjonsvannstand.



Figur 2: Avsetninger viser hvor vannet sto på sitt høyeste (markert med rød strek). Merk at vannstanden er lavere enn streken, som betyr at vannet er på veg ned.

Alle terrengspor er derimot ikke egnet for å måle vannstand. *Figur 3* viser terrengspor fra urolig vannstand. I slike tilfeller må en vurdere om sporene representerer vannstanden på sitt høyeste.



Figur 3: Terrengspor fra urolig elv.

2. Undersøke bilder tatt under flommen.

Under en flom blir det tatt mange bilder. Disse bildene kan inneholde verdifull informasjon. Når man samler inn slike bilder er det viktig at man også samler inn nøyaktig tidspunktet for når bildene ble tatt. Uten tidspunkt for bildetakingen har bildet redusert verdi for bruk i flomsonekartlegging, men vi ønsker fortsatt å få inn alle gode bilder fra flomhendelser for et helhetlig situasjonsbilde. Registreringen av bildene kan gjøres på to måter:

1. Registrere bildene, lokasjon og tidspunktet i Varsom-appen.

2. Gjøre målinger på steder og registrere koordinater, vannhøyde og tidspunkt. Dette kan legges inn i Varsom-appen eller sendes på e-post til naturhendelser@nve.no.

Figur 4 er et bilde tatt under en flomhendelse. Her må man måle høyden hvor den røde prikken er (måles i moh.). Koordinater og tidspunkt må som tidligere nevnt også registreres.



Figur 4: Bilde tatt under en flomhendelse. Den røde prikken er plassert på vannkanten.