



# Prosjekteringsinnspill

**Vi kan bistå med å sette sammen ulike verktøy for overvannsdiskonering til et overvannssystem, samt beregne og dokumentere dette.**

## **Klimaendringer, økt byggeaktivitet og kapasitetsbegrensninger i ledningsnettet gir økte utfordringer med håndtering av overvann.**

Myndighetene legger derfor opp til at avrenningen skal reduseres og at overvann i størst mulig grad skal håndteres lokalt. Det er krav om å dokumentere planene for dette i VA-rammeplan og i tekniske planer. Vi kan bistå i dette arbeidet med konstruktive innspill til prosjekteringsarbeidet.

Vi har opparbeidet god forståelse for behandlingen av overvann i planprosesser og byggesaker. Vi har også en god forståelse for grunnforhold, avrenning, vannveier, infiltrasjon, fordrøyning, rensing osv.

Vi har utviklet en verktøykasse som omfatter naturbaserte løsninger, tekniske løsninger og renseløsninger. Vi har grundig testet funksjon, drift og vedlikehold av disse gjennom en rekke forsknings- og utviklingsprosjekter.

Vi har utviklet modeller for beregning av infiltrasjons- og fordrøynings-effekten av de enkelte verktøyene i et system. Vi kan også beregne blågrønn faktor, miljømessig fotavtrykk og kostnader for et system.

Vi erfarer at våre typiske kunder for prosjekteringsinnspill er utbyggere, landskapsarkitekter og rådgivende ingeniører.

## **Leveranse:**

Prosjekteringsinnspill sammenfattes i et dokument som kan benyttes som grunnlag for detaljprosjektering av overvannsløsninger og som dokumentasjon i forbindelse med søknader om reguleringsplaner, igangsettelsestillatelse, sanitærabonnement osv.

Normalt utfører vi følgende oppgaver:

- Gjennomgang av risiko for flom og forurensning, samt vurdering av muligheter for utnyttelse av regnvann.
- Gjennomgang av tomtens beskaffenhet, herunder grunnforhold og muligheter for infiltrasjon.
- Eventuell oppdeling av arealet i deldreningsområder.
- Avrenningsberegninger for eksisterende og den nye situasjonen.
- Beregninger av fordrøyningsbehov.
- Vurdering og dokumentasjon av ulike systemer og løsninger for disponering av overvann, herunder beregning av avrenning, infiltrasjon og fordrøyning.
- Ved bestilling og leveranse inkluderes beskrivelse av funksjon, montasje, drift og vedlikehold.

Prosjekteringsinnspill honoreres etter avtale på timebasis eller til fast pris. Eventuelle utgifter kommer i tillegg.

## **Om oss:**

Storm Aqua AS er et kompetanse-selskap som hjelper med klimatilpasset overvannsdiskonering. Vi setter sammen og dokumenterer strategier og systemløsninger, og ønsker å være en god samspillspartner for utbyggere, kommuner, landskapsarkitekter og andre.

Vi samarbeider med innovative og anerkjente leverandører om utvikling av nye produkter, tjenester og løsninger.

Vi er tilknyttet Skjæveland Gruppen og er industripartner i forsknings-programmet Klima 2050.

Storm Aqua AS, v/ Per Møller-Pedersen, [pmp@stormaqua.no](mailto:pmp@stormaqua.no), (+47) 975 90 455.