



SANDNES KOMMUNE



Sola
kommune



STAVANGER KOMMUNE

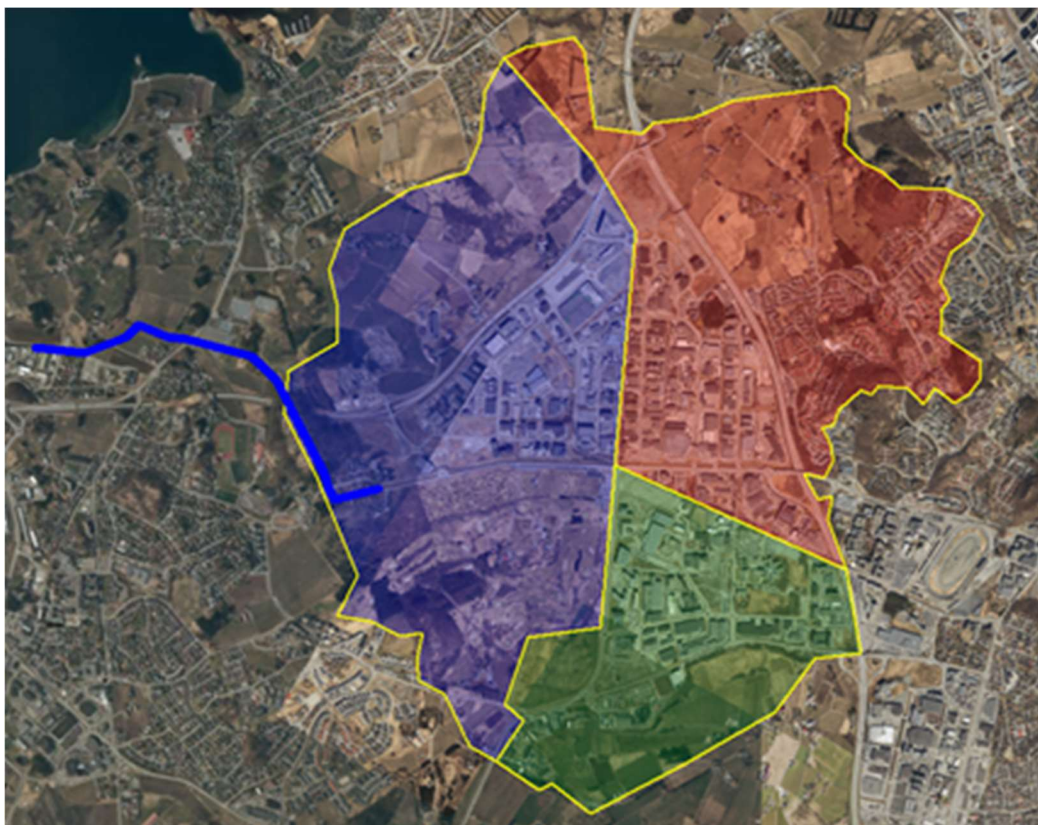
DIMENSJONERINGSKRITERIER FOR OVERVANN FOR FELTER PÅ FORUS MED AVRENNING MOT HAFRSFJORD

For å sikre lik behandling av overvannstiltak i Forusområdet, har Sandnes, Sola og Stavanger kommune laget et felles notat.

For overvann som renner i retning Hafrsfjord, er kapasiteten til Solakulverten helt avgjørende for dimensjonering. Det har resultert i egne krav for denne delen av Forusområdet.

For områder som drenerer mot Gandsfjorden, gjelder VA-norm, vedlegg 9 fullt ut. <http://www.va-norm.no/wp-content/uploads/2017/06/Vedlegg-9-Overvannshåndtering.pdf>.

Det er valgt å ikke ta hensyn til forbindelsen under E39, når kanalsystemet går fullt.



Figur 1. Felter på Forus med avrenning mot Hafrsfjord

Maksimalt tillatt påslipp til Foruskanalen med avrenning til Hafrsfjord

Før situasjon

I VA-norm, vedlegg 9, står følgende: «Når belastningen på eksisterende nett skal beregnes skal ikke dimensjoneringskriteriene fra dette vedlegget legges til grunn, men de som gjaldt den gang systemet ble bygget.».

Det viser seg at tidligere dimensjonering av Solakulverten tilsvarer et påslipp av overvann til kanalsystemet på 18 l/s per hektar.



SANDNES KOMMUNE



Sola
kommune



STAVANGER KOMMUNE

For alle eiendommer på Forus, med avrenning mot Hafrsfjord, er det dermed nødvendig å begrense tillatt påslipp av overvann til 18 l/s per hektar.

Dispensasjon fra dette kravet kan gis for eiendommer som, etter godkjent reguleringsplan, ble bygget ut før 2012 og har tillatt påslipp av overvann til offentlig ledningsnett.

For disse eiendommene beregnes maksimalt, tillatt påslipp av overvann på bakgrunn av et 10-minutters regn med nedbørintensitet på 140 l/sha.

For å gjøre det enkelt, benyttes følgende avrenningsfaktorer: 0,3 for grusflater, 0,1 for grønne flater og 0,85 for tette flater.

Ny situasjon

Ved beregning av ny situasjon, legges vedlegg 9 i VA-norm til grunn. Dette gjelder også avrenningsfaktorer i VA-normens vedlegg 9.

For å sikre likebehandling i de 3 kommunene, skal nedbørintensitet hentes fra IVF-kurver for nedbørmåleren Stavanger-Madla. Se vedlegg 9.

Selv om dette er krevende mange steder i Forusområdet, oppfordrer kommunene til bruk av infiltrasjon, som del av den lokale overvannsdisponeringen. Infiltrasjonskapasitet og grunnvannsnivåer må dokumenteres med målinger.