

Kart til venstre hentet fra <https://klimaservicesenter.no/ivf?locale=nb> og kart til høyre er hentet fra <https://www.xgeo.no/>

### Formål:

Norconsult Norge AS er engasjert av Stad kommune for å anbefale riktig bruk av nedbørsdata for dimensjonering av overvannstiltak. Rapporten «IVF-Notat – Stad» sammenligner IVF-stasjoner fra «Felles VA Norm Fjordane i Vestland Fylke – Retningslinjer for overvasshandtering» med nyere nedbørsmålinger og gir anbefalinger basert på Norsk klimaservicesenter veileder og bistand fra Meteorologisk institutt (MET). Denne to-siders oppsummeringen er basert på rapporten «IVF Notat – Stad kommune», som inkluderer analyse og beskrivelse av metodikken brukt og anbefalingene presentert her.

### Metodikk:

Analyse av eksisterende nedbørsdata basert på veileder av Norsk klimaservicesenter, vurdering av ulike IVF-Kurver, døgngnedbørstasjoner i området, nyttig gjøring av alt tilgjengelig informasjon, bistand av Meteorologisk Institutt. Anbefalingen for den mest egnede IVF-kurven for Stad kommune er basert på analysen.

### Konklusjon

- Bruk IVF-verdier for Bergen – Florida Uib (SN50539) for nedbørintensitet inntil 60 min.
- Bruk «IVF-verdier for Stad\* (59450)» for nedbørintensitet over 60 min.
- Se sammenligning av IVF-Kurver som grunnlag på side 2.
- Bergen-Sandsli anbefales ikke for Stadlandet.

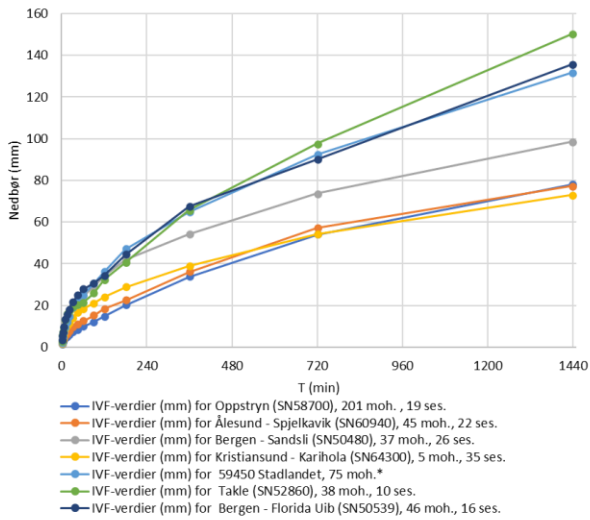
### Anbefaling

- Oppdatert og mer nyansert klimafaktor hentes fra Norsk klimaservicesenter: [Klimapåslag - Norsk klimaservicesenter](#)
- Framtidige IVF-Kurver: Stadlandet tidligst i 2027, Hornindal tidligst 2031
- **OBS!** IVF Kurver oppdateres fra MET jevnlig og data bør alltid hentes ut fra Norsk klimaservicesenter, Seklima: [Nedbørintensitet \(IVF-verdier\) - Norsk klimaservicesenter](#)
- Stasjonene Ålesund-Spelkavik og Oppstryn har vært ute av drift siden 1995 og 1987 og skaper et betydelig datagap og reduserer påliteligheten av estimatene. Nedbøren har generelt økt med rundt 10% på landsbasis fra referanseperioden 1961-1990 til referanseperioden 1991-2020 og betydelig mer i det siste årene.

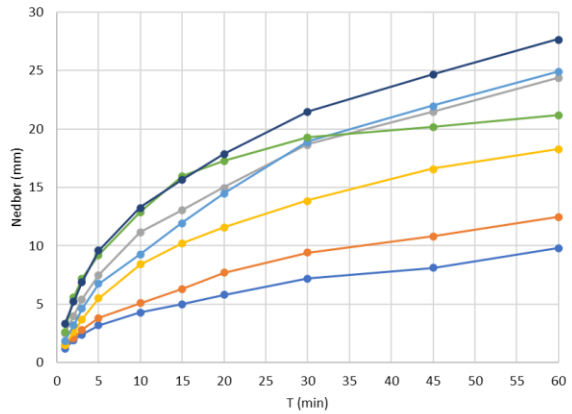
### Usikkerhet og forbehold

- **\*OBS!** IVF Kurve og verdier på Stad er ikke offentliggjort og tilfredsstillende ikke krav på pålitelig data fra MET med min 10 års målinger hvor det er nødvendig med min. 80 % nedbørdata dekning for sommermånedene mai-september i hele 10-års-perioden.
- **Forbehold:** I arbeidet er det benyttet den metodikk og informasjon som er vurdert å gi best mulig resultat. Meteorologisk institutt eller Norconsult kan imidlertid ikke holdes ansvarlig for eventuelle tap som følge av fremtidig bruk av resultatene.

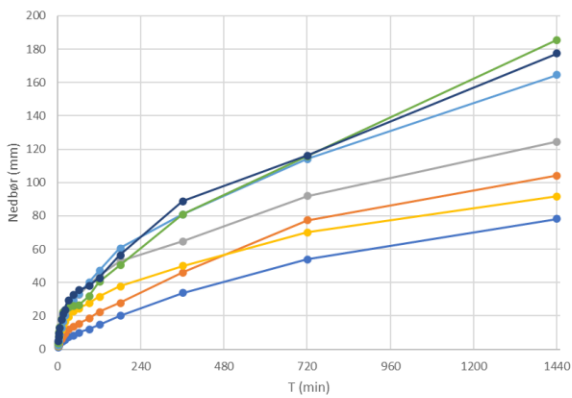
Sammenligning IVF-kurver (20 års gjentakintervall)



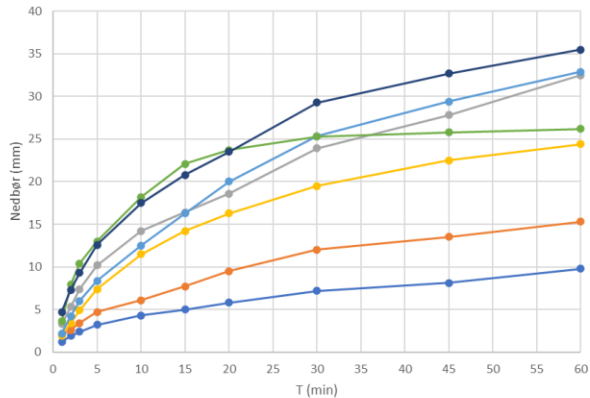
Sammenligning IVF-kurver for nedbørintensitet opp til 60 min (20 års gjentakintervall)



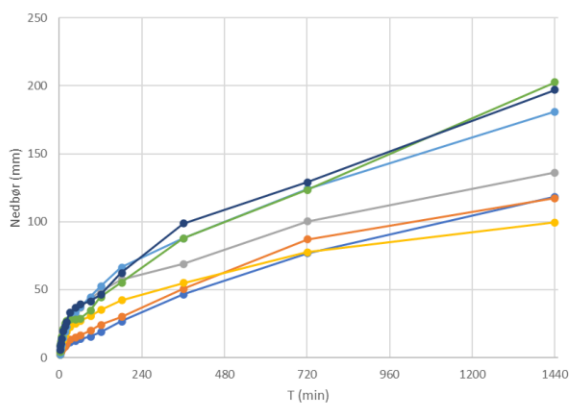
Sammenligning IVF-kurver (100 års-gjentaksintervall)



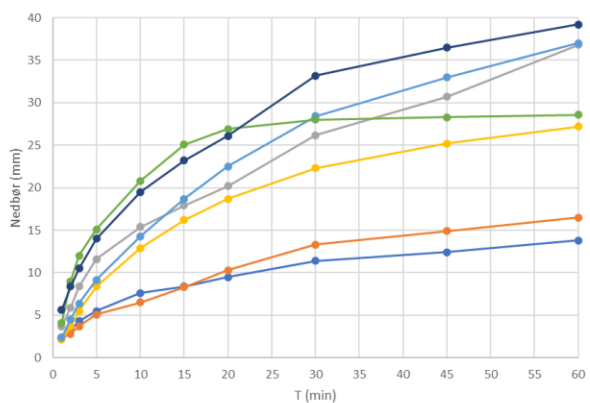
Sammenligning IVF-kurver for nedbørintensitet opp til 60 min (100 års-gjentaksintervall)



Sammenligning IVF-kurver (200 års-gjentaksintervall)



Sammenligning IVF-kurver for nedbørintensitet opp til 60 min (200 års gjentakintervall)



**\*IVF-verdier (mm) for Stadlandet (SN59450):**

Gjentaksintervall (år)	Varigheter (minutter)															
	1	2	3	5	10	15	20	30	45	60	90	120	180	360	720	1440
20	1,8	3,2	5	6,7	9,3	12	14,5	18,9	22	24,9	30,4	36,11	47	64,89	92,57	131,8
100	2,2	4,2	6,0	8,4	12,5	16,3	20,0	25,4	29,4	32,9	39,9	47,0	60,5	80,9	114,0	164,5
200	2,3	4,5	6,4	9,1	14,3	18,7	22,5	28,4	33,0	37,0	44,5	52,3	66,3	87,8	124,1	180,9