# Vedlegg 4: Beregning av maksimal vannføring- Rasjonelle metode

Norconsult

Oppdrag: Nadderud idrettspark

**Grunnlag for beregninger:**

| | | |
|---|---|---|
| Totalt avrenningsareal | 182 | ha |
| Avrenningskoeffisient | 0,50 | |
| Redusert areal | 91 | ha |
| Dimensjonerende gjentaksintervall | 200 | år |
| Klimafaktor | 1,4 | |
| Konsentrasjonstid | 82,0 | min |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nedbørdata hentet fra | Eklima.no | Stasjon | 18701 Blindern, OSLO |

| **Varighet** | **Maks. avrenning** | **Maks avrenning m/klimafaktor** |
|---|---|---|
| **min** | **l/s** | **l/s** |
| 1 | 718,6 | 1006,0 |
| 2 | 1274,7 | 1784,5 |
| 3 | 1766,5 | 2473,1 |
| 5 | 2612,4 | 3657,3 |
| 10 | 3917,4 | 5484,4 |
| 15 | 5058,8 | 7082,4 |
| 20 | 5955,0 | 8336,9 |
| 30 | 7094,7 | 9932,5 |
| 45 | 8594,5 | 12032,3 |
| 60 | 9275,3 | 12985,5 |
| 90 | 7980,7 | 11173,0 |
| 120 | 6351,8 | 8892,5 |
| 180 | 4641,0 | 6497,4 |
| 360 | 2575,3 | 3605,4 |
| 720 | 1537,9 | 2153,1 |
| 1440 | 855,4 | 1197,6 |

Beregnet maksimal avrenning fra nedslagsfelt nord for Nadderud idrettspark er **13 $m^3/s$**.