

## Checklista dagvattenutredning

Nedan angivna rubriker bör finnas med i rapport gällande dagvattenutredningar beställda av Luleå kommun.

1. Inledning
  - 1.1 Uppdrag och syfte
  - 1.2 Organisation
2. Metod
  - 2.1 Underlag
    - Beskriv kortfattat vilka dokument samt eventuellt tidigare utredningar som har varit styrande vid bedömningen av dagvattensituationen och för de förslag på åtgärder som anges i utredningen. Om modell har byggts upp, ange vilka underlag som har använts för att bygga upp modellen.
  - 2.2 Modeller
    - Beskriv vilka flödesscenarier och övriga ingångsparameterar som har använts, antaganden och modellens begränsningar.
3. Områdesbeskrivning
  - 3.1 Nuläge
  - 3.2 Framtid
4. Förutsättningar

Presenteras gärna i tabellform:

  - Flödesvägar, lågpunktsanalys och avrinningsområden
  - Geologi
  - Recipient och miljökvalitetsnormer
  - Beräkningsmetod (rationella/tid-area)
  - Återkomsttid/nederbördsintensitet/regnvaraktighet
  - Avrinningskoefficienter. Vid sammanvägda avrinningskoefficienter ska det framgå hur dessa har räknats fram.
  - Klimatfaktor
  - Ekvivalenta sandrårheten  $k$  i rörledning
  - Illustration över avrinningsområden i färg där utlopp framgår samt kompletterat med flödesriktningar.
  - Kapacitet i befintligt ledningsnät
  - Dagvattenflöden och erforderlig fördröjningsvolym
  - (Föroreningsberäkningar)
5. Resultat för nuläge och framtid
  - Påverkan i befintligt ledningsnät
  - Slutsats med förslag på ledningsdimensioner
  - Bedömning av påverkan på miljökvalitetsnormer
  - (Förslag på planbestämmelser för dagvatten)

6. Slutleverans

- Rapport innehållande ovanstående information
- Eventuella Excelberäkningar bifogas i sin helhet, säkerhetsfaktor vid vald ledningsdimension ska framgå.
- Modellfiler levereras med sammanfattning om vilken modell man utgått från och vilka ändringar/antaganden som gjorts