

Detaljplan for miljø og landskap - Sjekkliste for beskrivelse av slipp og dokumentasjon av pålagt minstevannføring ved vassdragsanlegg

Detaljplanen for landskap og miljø for nye vassdragsanlegg skal omfatte anlegget og hjelpeanlegg samt arrangement for minstevannføring, Miljøtilsynet i NVE vil at planen foreligger som ett dokument for godkjenning for å sikre en rask og effektiv behandling.

Planen må beskrive reguleringsgrenser og arrangement for slipp og registrering av pålagt minstevannføring når dette inngår i konsesjonsvilkårene, jf. kap. 3.5.4 i [NVE Veileder 3/2013 Veileder for utarbeidelse av detaljplan for miljø og landskap for anlegg med vassdragskonsesjon](#).

Krav og anbefalt metodikk for slipp- og dokumentasjon av pålagt minstevannføring er gitt i [NVE-Veileder 1/2012 Slipp og dokumentasjon av minstevannføring for små vassdragsanlegg med konsesjon](#).

Generelt stilles det krav til at:

- Minstevannføringen skal dokumenteres
- Registrert vannføring må ha en nøyaktighet på minimum 5%
- Det må tilrettelegges for manuell kontrollmåling
- Registreringshyppigheten er minimum en gang hver time
- Måledata må kunne framlegges for NVE på forespørsel
- Logg må lagres så lenge anlegget er i drift (ikke lagt ned)
- Dersom vannføring beregnes, skal også datagrunnlaget for beregningen lagres

Generelt gjelder det at valg av løsning må tilpasses forholdene på stedet. Både landskapsmessige-, fysiske- og klimatiske forhold må tas med i vurderingen. Det finnes et stort utvalg metoder for måling av vannføring. NVE anbefaler sterkt at valg av målearrangementet samt at montering/installasjon gjøres av kvalifisert personell og med egnet utstyr.

Følgende punkter skal beskrives utførlig i detaljplanen for miljø og landskap for tiltak hvor det er krav om minstevannføring:

Slippløsning

Det må gis en beskrivelse av hvilken slippløsning som planlegges brukt. Dersom metoden avviker fra NVEs anbefalte metode (i.e. rør tatt ut etter varegrind via lukehus/kum, med reguleringsventil/blende) så skal dette begrunnes. Dersom det velges metoder som normalt ikke godkjennes, jf. veileder 1/2012 kap. 2.3, må dette omsøkes særskilt.

Målemetode/logging

Det må beskrives hvilken målemetode og loggføring som planlegges brukt. Anbefalt målemetode for vannslipp via rør er bruk av såkalte flowmålere, jf. veileder 1/2012 kap 3.1.

Plan for kontrollmålinger

Det må beskrives hvordan kontrollmålinger tenkes gjennomført. Det må i enkelte tilfeller tilrettelegges for fysisk vannføringsmåling nedstrøms slippsted, jf. veileder 1/2012 pkt. 3.3.

Visuell kontroll

Det må beskrives hvordan man visuelt kan kontrollere på stedet at riktig vannmengde slippes til enhver tid, jf. veileder 1/2012 kap. 1.2.

Opplysningsskilt

Utkast til opplysningsskilt skal følge NVEs gjeldene skiltmal, jf.

https://www.nve.no/Media/3133/minstevannfoeringskilt_mal-og-eksempel-2015.pdf