

Vedlegg A

Fylkesmannen i Hedmark, miljøvernavdelingen

PROGRAM FOR OVERVÅKING AV UTVALGTE VASSDRAG I HEDMARK I 2016

Stasjoner, parametere, prøvetaking og prøvetakingsfrekvens for vassdragsovervåking av utvalgte elver og innsjøer i Hedmark. *Det tas forbehold om å kunne foreta endringer i programmet.*

1. ELVER

Vannforekomst (navn)	Vannforekomst-ID	Kommune	Vannlokalitet (Vannmiljø)	Merknad
Rena (utløp Rendalen kraftverk - Lomnessjøen)	002-2898-R	Rendalen	002-56586	
Rena (Lomnessjøen - Storsjøen)	002-2900-R	Rendalen	002-29443 002-28171	
Glomma (Høyegga - Atna)	002-1686-R	Stor-Elvdal, Rendalen, Alvdal	Nye stasjoner	3 stasjoner
Kvernbekken	311-83-R	Trysil	311-28729	
Tilløpsvassdrag Glomma (Kongsvinger - Skarnes)	002-3449-R	Kongsvinger, Sør-Odal	Nye stasjoner	4 stasjoner
Tilløpsvassdrag Flisa	002-1039-R	Åsnes	Nye stasjoner	4 stasjoner
Søndre Hasla	002-2623-R	Åsnes	Ny stasjon	
Nordre Hasla	002-3443-R	Åsnes, Våler	Ny stasjon	
Hasla nedre del	002-3442-R	Åsnes, Våler	002-60845	
Evja	002-814-R	Nord-Odal	002-51920	
Bekk fra Holmtjerna og Stortjernet	002-1486-R	Elverum	Ny stasjon	
Stora Tandån	311-95-R	Trysil	311-28865	
Tannåa	311-94-R	Trysil	Ny stasjon	

I elvevannforekomstene i tabellen ovenfor skal det gjøres undersøkelser av begroingsalger og bunndyr. Begroingsalger undersøkes 1 gang pr. stasjon i august/september. Bunndyr undersøkes 1 gang pr stasjon i oktober.

Videre skal det i elvevannforekomstene ovenfor tas 1 vannprøve pr. stasjon som analyseres på Ca og TOC.

For vannforekomstene *Bekk fra Holmtjerna og Stortjernet* (002-1486-R) og *Evja* (002-814-R) skal det tas ut 1 vannprøve 2 ganger i løpet av feltperioden som analyseres på Pb, As, Cd, Cr, Cu, Zn, Ni, Mn, Fe samt pH, Ca og TOC.

2. INNSJØER

Vannforekomst (navn)	Vannforekomst-ID	Kommune	Vannlokalitet (Vannmiljø)	Merknad
Storsjøen i Rendalen	002-125-L	Rendalen	002-43501 002-37996 002-43577 002-39774	
Hyllsjøen	311-1362-L	Engerdal	311-43502 311-42851	
Tjura nedre del/Gardsjøen	002-1053-R	Grue	002-80248 002-43246	Prøver tas i dam nordvest for Gardsjøen og i Gardsjøen. Inngår i Gardsjøen naturreservat
Gjesåssjøen	002-239-L	Åsnes	002-29302	Inngår i Gjesåssjøen naturreservat
Bæreia	313-4203-L	Kongsvinger	313-29339 313-43250	2 stasjoner (1 i nordre del og 1 vest for Råliholmen) for vannprøver (fysisk/kjemiske parametere, plante- og dyreplankton). Vannplanteregistrering (se nedenfor)

Vannprøver fra Storsjøen i Rendalen, Hyllsjøen, Gjesåssjøen og Bæreia skal analyseres på farge, TOC, Tot-P, Tot-N, turbiditet, kalsium, pH, alkalitet, planteplankton (totalt klorofyll, algesammensetning og biovolum) og zooplankton. For klorofyll og algesammensetning/biovolum skal det tas integrerte prøver fra produksjonssjiktet. Algesammensetningen skal telles på artsnivå.

Det skal tas 5 vannprøver pr. stasjon i perioden juni – oktober. 1 håvtrekk pr. stasjon av zooplankton i perioden juni – september.

For innsjøen Bæreia skal det i tillegg til ovennevnte gjøres kartlegging av vannplanter. Vannplanteregistrering gjøres 1 gang i perioden juli - september.

I Gardsjøen tas det kun prøver av bunnsedimenter og bunndyr på to stasjoner for analyse. Bunnsedimentprøve tas 1 gang pr. stasjon i perioden juni – oktober. Sedimentprøvene analyseres på metallene As, Pb, Fe, Cd, Cu, Cr, Mn, Ni og Zn samt PAH-16, TOC og kornfordeling. Bunndyr undersøkes 1 gang pr. stasjon i oktober.

ANNEN INFORMASJON OM OPPDRAGET

Oppdragstaker må vurdere om den/de oppgitte vannlokalitet(e) i Vannmiljø kan benyttes etter at stasjon er valgt.

Det skal benyttes metoder for prøvetaking og analyser beskrevet i Veileder 02:2013 – revidert 2015 Klassifisering av miljøtilstand i vann

(http://www.vannportalen.no/globalassets/nasjonalt/dokumenter/veiledere-direktoratsgruppa/veileder-klassifisering_02-2013_revidert_2015_net-002.pdf).

Prøvetakingsutstyr skal desinfiseres ved forflytning mellom vassdrag og ved forflytning oppstrøms i samme vassdrag.

Oppdragstaker skal gjøre seg kjent med relevante bestemmelser i fredningsforskriftene for Gardsjøen og Gjesåssjøen naturreservater, Lov om motorferdsel i utmark og vassdrag (motorferdselloven) og eventuelle aktuelle lokale forskrifter vedtatt med hjemmel i motorferdselloven.

Tilstandsvurdering og klassifisering skal gjøres i henhold til Veileder 02:2013 – revidert 2015: Klassifisering av miljøtilstand i vann (Direktoratsgruppen 2015).

Feltmetodikk og analysemetoder skal være i henhold til klassifiseringsveilederen og norsk standard.