

KONKURRANSEGRUNNLAG

Åpen anbudskonkurranse
etter forskriftens del I og del III
(for anskaffelser med verdi over EØS-terskelverdi)

for kjøp av
rammeavtale for Vann-Nett

Saksnr. 200704101

Tilbudsfrist :
03.11.2014
kl. 09:00

Avtaleperiode:
4 år

Innhold

1	GENERELL BESKRIVELSE	3
1.1	Oppdragsgiver	3
1.2	Anskaffelsens formål og omfang.....	3
1.3	Deltilbud.....	3
1.4	Kontraktperiode.....	3
1.5	Oppbygging av konkurransegrunnlaget	4
1.6	Kunngjøring.....	4
1.7	Fremdriftsplan.....	4
2	REGLER FOR GJENNOMFØRING AV KONKURRANSEN	4
2.1	Anskaffelsesprosedyre.....	4
2.2	Taushetsplikt.....	5
2.3	Forbehold og avvik.....	5
2.4	Kommunikasjon	6
2.5	Bruk av underleverandører	6
3	KVALIFIKASJONSKRAV	7
3.1	Obligatoriske og ufravelige krav	7
3.2	Leverandørens organisatoriske og juridiske stilling	7
3.3	Leverandørens økonomiske og finansielle stilling	7
3.4	Leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner	8
4	TILDELINGSKRITERIER.....	9
5	OPPDRAUGSGIVERS BEHANDLING AV TILBUDENE OG AVGJØRELSE AV KONKURRANSEN.....	10
5.1	Tilbudsåpning.....	10
5.2	Avlysning av konkurransen og totalforkastelse.....	10
5.3	Informasjon og begrunnelse for kontraktstildeling	10
6	Innlevering av tilbud og tilbudsutforming	11
	Bilag 1 - Kravspesifikasjon	12
1	Beskrivelse av Vann-Nett og vanndirektivdatabasen	12
1.3	Gangen i vannforskriftarbeidet i Vann-Nett.....	14
	Bilag 2 - Standard kontraktsvilkår	32
	Statens standardavtale om konsulenttenester: SSA-B	32
	Bilag 3 - HMS-egenerklæring.....	33
	Bilag 4 - Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter.....	34

1 GENERELL BESKRIVELSE

1.1 Oppdragsgiver

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) og Miljødirektoratet er oppdragsgivere for dette prosjektet. De to direktoratene er sentrale aktører i arbeidet med Norges vannforskrift (EUs vanndirektiv tatt inn i norsk lov), som ledes av Miljødirektoratet. NVE fungerer som hovedkontakt for denne konkurransen.

1.2 Anskaffelsens formål og omfang

Vann-Nett er et GIS-basert verktøy som blir brukt ved gjennomføringen av [vannforskriften](#) i Norge (EUs vanndirektiv). Oppdraget gjelder vedlikehold og videreutvikling av følgende Web-applikasjoner basert på ArcGIS Server (AGS)

- Vann-Nett Saksbehandler
- Vann-Nett Portal
- Vann-Nett Administrator.

Vedlikeholdet gjelder generell teknisk oppgradering i takt med utviklingen innen ArcGIS og annen benyttet teknologi, samt løpende vedlikehold av datastruktur og applikasjoner. I tillegg kommer vedlikehold av tjenesteutveksling mellom Vann-Nett Saksbehandler og Miljødirektoratets Vannmiljøsystem (AGS løsning for registrerings og lagring av måledata). Utviklingsarbeidet gjelder utvikling av både eksisterende og ny funksjonalitet.

NVE og Miljødirektoratet ønsker å inngå en rammeavtale med en leverandør, jmfør forskrift om offentlig anskaffelser § 6-2.

Det antas at konsulentbehovet vil ha et volum på NOK 6 millioner for kontraktperioden.

Mer informasjon om anskaffelsens formål og omfang er tatt inn i kravspesifikasjonen i bilag 1

1.3 Deltilbud

Det er ikke adgang til å gi tilbud på deler av oppdraget.

1.4 Kontraktperiode

Kontraktperioden er 4 år.

1.5 Oppbygging av konkurransegrunnlaget

Konkurransegrunnlag består av dette dokumentet samt:

- Bilag 1 Kravspesifikasjon
- Bilag 2 Utkast til kontrakt
- Bilag 3 HMS-egenerklæring
- Bilag 4 Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter

1.6 Kunngjøring

Konkurransen er kunngjort i Mercell og i DOFFIN-databasen.

1.7 Fremdriftsplan

Oppdragsgiver har lagt opp til følgende tidsrammer for prosessen:

Aktivitet	Tidspunkt
Kunngjøring i Mercell/DOFFIN	16.09.2014
Frist for å levere tilbud	03.11.2014, kl. 09:00
Vedståelsesfrist	30.01.2015
Evaluering	Uke 45
Valg av leverandør og meddelelse til leverandører	Uke 45
Klagefrist leverandører	10 dager etter meddelelse
Kontraktsinngåelse	Etter utløpet av klagefristen

Det gjøres oppmerksom på at tidspunktene etter åpning av tilbudene er veiledende.

2 REGLER FOR GJENNOMFØRING AV KONKURRANSEN

2.1 Anskaffelsesprosedyre

Anskaffelsen gjennomføres i henhold til lov om offentlige anskaffelser av 16. juli 1999 (LOA) og forskrift om offentlige anskaffelser (FOA) av 7. april 2006 nr. 402.

Anskaffelsen skal foretas gjennom en åpen anbudskonkurranse etter forskriftens del I og del III (over EØS-terskelverdi).

Åpen anbudskonkurranse gir alle interesserte leverandører anledning til å levere tilbud. Det er ingen prekvalifisering, og leverandøren må levere etterspurt dokumentasjon på at de er kvalifisert samtidig som de leverer inn tilbud.

I denne konkurransen er det ikke anledning til å forhandle.

2.2 Taushetsplikt

Oppdragsgiver og dennes ansatte plikter å hindre at andre får adgang eller kjennskap til opplysninger om tekniske innretninger og fremgangsmåter eller drifts- og forretningsforhold det vil være av konkurransemessig betydning å hemmeligholde, jf. FOA § 3-6, jf. forvaltningsloven § 13.

2.3 Forbehold og avvik

Dersom leverandøren tar forbehold mot deler av konkurransegrunnlaget, skal dette klart fremgå av tilbudet. Forbeholdene skal spesifiseres med hvilke konsekvenser dette har for ytelse, pris eller andre forhold.

Det samme gjelder for avvik. Forbehold og avvik skal være presise og entydige slik at oppdragsgiver kan vurdere de uten kontakt med leverandørene. Forbehold og avvik skal referere til relevante punkt i konkurransegrunnlaget og tas inn i tilbudsbrevet, jf. omtalen i pkt. 2.4. Vesentlige forbehold og avvik vil føre til at tilbudet avvises.

Leverandørens henvisning til standardiserte leveringsvilkår eller lignende vil bli betraktet som forbehold dersom de avviker fra foreliggende konkurranse- eller kontraktsbestemmelser.

2.4 Kommunikasjon

All kommunikasjon i prosessen skal foregå via Mercell, www.mercell.no.

Når du er inne på konkurransen skal tilbydere velge fanebladet kommunikasjon. Klikk deretter på symbolet for ny melding. Skriv inn informasjon til oppdragsgiver og trykk deretter på symbolet for å sende. Oppdragsgiver mottar så meldingen. Hvis spørsmålet angår alle tilbydere vil oppdragsgiver besvare dette anonymisert ved å gi svaret som en tilleggsinformasjon. Tilleggsinformasjon er tilgjengelig under fanebladet Forespørsel og deretter under fanebladet Tilleggsinformasjon. Du vil få en e-post med en link til tilleggsinformasjonen.

Henvendelser mottatt senere enn 5 arbeidsdager før innleveringsfristen for tilbudet vil ikke bli besvart.

2.5 Bruk av underleverandører

Dersom leverandøren gjør bruk av underleverandører skal leverandøren dokumentere overfor oppdragsgiver at den vil ha rådighet over de nødvendige ressursene, for eksempel ved å fremlegge en forpliktelseserklæring mellom leverandøren og underleverandøren.

3 KVALIFIKASJONSKRAV

3.1 Obligatoriske og ufravikelige krav

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal ha ordnede forhold mht. skatteinnbetaling og merverdiinnbetaling.	<ul style="list-style-type: none">• Skatteattest• Merverdiavgiftsattest <p>En attest for skatt og en attest for betalt avgift utstedes enten av det lokale skattekontoret eller skatteoppkreverkontoret der hvor leverandøren har sitt hovedkontor. Se: (http://www.skatteetaten.no/Templates/Artikkel.aspx?id=9196&epslanguage=NO)</p> <p>Attestene skal ikke være eldre enn 6 måneder.</p> <ul style="list-style-type: none">• Utenlandske leverandører skal fremlegge attester fra tilsvarende myndigheter som de norske.
Leverandøren skal ha et fungerende HMS- system.	HMS-egenerklæring

3.2 Leverandørens organisatoriske og juridiske stilling

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal være et lovlig etablert foretak	<ul style="list-style-type: none">• Norske selskaper: Firmaattest• Utenlandske selskaper: Godtgjørelse på at selskapet er registrert i bransjeregister eller foretaksregister som foreskrevet i lovgivningen i det land hvor leverandøren er etablert

3.3 Leverandørens økonomiske og finansielle stilling

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal ha økonomisk kapasitet til å gjennomføre oppdraget/kontrakten	<ul style="list-style-type: none">• Årsregnskap inkl. styrets årsberetning og revisorerklæring

Dersom leverandøren av gyldige grunner ikke kan fremlegge den dokumentasjon oppdragsgiver har anmodet om, kan han godtgjøre sin økonomiske og finansielle stilling med ethvert annet dokument som oppdragsgiver kan akseptere.

3.4 Leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren må kunne levere elektronisk faktura til NVE (Elektronisk handels-format (EHF))	Bekreftelse fra leverandør.
Det kreves et godt og velfungerende kvalitetssikringssystem for ytelsene som skal leveres.	Redegjørelse vedrørende leverandørens kvalitetssikringssystem/- styringssystem eller Kopi av systemsertifikat utstedt av akkrediterte sertifiseringsorganer eller tilsvarende dokumentasjon.

Fra 1. juli 2012 skal alle statlige virksomheter kreve elektronisk faktura fra sine leverandører.

Leverandøren må kunne levere elektronisk faktura til NVEs fakturamottak i Elektronisk handels-format (EHF), fastsatt av Fornyings-, administrasjons- og kirkedepartementet. Leverandøren må selv bære eventuelle kostnader leveranse av elektronisk faktura måtte medføre for denne.

4 TILDELINGSKRITERIER

Tildelingen skjer på basis av hvilket tilbud som er det økonomisk mest fordelaktige, basert på følgende kriterier:

Kriterium	Vekt	Dokumentasjonskrav
Pris	25 %	Timepriser på tilbudt personell
Kvalitet NVE legger følgende kriterier til grunn ved vurdering av dokumentert kvalitet hos leverandørene: <ol style="list-style-type: none"> 1. Kompetanse i utvikling av kartverktøy basert på nyeste gjeldene versjon av Esri-produktene ArcGIS Server 2. Kompetanse i programmering/utvikling av analyser og analyseverktøy basert på nyeste gjeldene versjon Esris ArcGIS-produkt 3. Kompetanse i programmering i .NET for ArcGIS Server. 4. Kompetanse i bruk og etablering av geografiske relasjonsdatabaser (ArcSDE/ MS SQL server). 5. Kompetanse i Silverlight 6. Kompetanse i Javascript 7. Kompetanse i HTML 8. Kompetanse i Reporting Services 9. Kompetanse i etablering av nettbaserte tjenester (webservice) 10. Kompetanse i design av netjtjenester (GUI etc.) 	30 %	Besvarelse av NVEs kravspesifikasjon, CV og referanser
Erfaring og tilgjengelighet <ol style="list-style-type: none"> 1. Evne til å tilby tilgang til én eller flere ressurspersoner med rett kompetanse. 2. Aktuell(e) person(er) må ha gode evner til kommunikasjon og samarbeid, samt beherske norsk som arbeidsspråk. NVE ønsker kontinuitet i tilgjengelig(e) ressursperson(er). 3. Erfaring fra tilsvarende fagområder: Tilbyder må ha erfaring med GIS-relaterte oppgaver innen bygging og håndtering av hydrologiske geometriske nettverk og datamodeller, EUs vanddirektiv (vannforskriften), kravene til rapportering til Water Information Systems for Europe (WISE), samt kjennskap til NVEs GIS-faglige problemstillinger. Tilbyder må kunne dokumentere relevant erfaring fra 	45 %	Besvarelse av NVEs kravspesifikasjon, CV og referanser

Kriterium	Vekt	Dokumentasjonskrav
<p>tilsvarende prosjekt. Erfaring må dokumenteres med henvisning til gjennomførte prosjekter der referanser eventuelt kan innhentes.</p> <p>4. Oppgitte ressurspersoner evalueres ut fra referanser og CV.</p>		

5 OPPDRAGSGIVERS BEHANDLING AV TILBUDENE OG AVGJØRELSE AV KONKURRANSEN

5.1 Tilbudsåpning

Tilbudsåpningen vil ikke være offentlig.

5.2 Avlysning av konkurransen og totalforkastelse

Oppdragsgiver kan avlyse konkurransen eller forkaste samtlige tilbud dersom det foreligger saklig grunn.

5.3 Informasjon og begrunnelse for kontraktstildeling

Oppdragsgivers beslutning om hvem som skal tildeles kontrakt, vil bli varslet skriftlig til alle deltakerne samtidig i rimelig tid før kontrakt inngås.

Det gis en klagefrist på 10 kalenderdager. Når klagefristen er utløpt har oppdragsgiver til hensikt å inngå kontrakt.

6 Innlevering av tilbud og tilbudsutforming

Tilbudet skal leveres elektronisk i Mercell innen fristen.

Tilbudet skal:

1. Være skriftlig og inneholde et tilbudsbrev som er datert og signert.
2. Inkludere tilhørende dokumenter og være utformet på norsk.

Tilbudsbrevet skal forøvrig inneholde:

- Referanse til saksnummer
- Leverandørens adresse, telefon og foretaksnummer
- Leverandørens kontaktperson med telefonnummer og e-postadresse
- Forbehold skal klart fremkomme av tilbudsbrevet med henvisning til hvor i tilbudet forbehold(ene) fremkommer (med sidetall og punktnummer)
- Tilbudsbrevet skal være datert og underskrevet av person(er) som har fullmakt til å forplikte leverandøren.

Følgende skal vedlegges tilbudsbrevet:

1. Skatteattester, en attest for betalt skatt og en attest for betalt merverdiavgift utstedes enten av det lokale skattekontoret eller skatteoppkreverkontoret der hvor leverandøren har sitt hovedkontor.
2. HMS-egenerklæring Se bilag 3
3. Dokumentasjon på leverandørens organisatoriske og juridiske stilling
4. Dokumentasjon på leverandørens finansielle og økonomiske stilling
5. Dokumentasjon på leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner
6. Egnerklæring om lønns- og arbeidsvilkår.
7. Dokumentasjon på oppfyllelse av kravspesifikasjon og tildelingskriterier
8. Forpliktelseserklæringer ved bruk av underleverandører

Leverandøren er ansvarlig for at alle spørsmål, krav og avklaringspunkter i konkurransegrunnlaget besvares/belyses.

Dersom tilbudsdocumentene fra leverandør inneholder bestemmelser som strider mot hverandre, skal dokumentene gjelde i denne rekkefølge:

- tilbudsbrevet og
- deretter den rekkefølge som er nevnt fra punkt nr.1 til nr 8.

Bilag 1 - Kravspesifikasjon

1 Beskrivelse av Vann-Nett og vanndirektivdatabasen

1.1 Overordnede behov og anvendelsesområder

Målsetting om helhetlig forvaltning, brukermedvirkning og den teknologiske utviklingen generelt har resultert i utviklingen av Vann-Nett. Det er en løsning basert på ArcGIS Server (AGS) som skal fylle kravene som settes i [vannforskriften](#). Vann-Nett ble påbegynt i 2005, og er utviklet videre fram til juli 2014 ettersom nye moduler er lagt til. Vann-Nett har vært kontinuerlig operativ for alle interessenter siden oppstart i 2006.

Det er fire applikasjoner innenfor det vi kaller Vann-Nett:

- Vann-Nett [Saksbehandler](#) er applikasjonen som brukes av saksbehandlere for å definere vannforekomster som geografiske objekter og til å registrere attributter på disse. Applikasjonen kan benyttes av alle interessenter med lesetilgang og åpner for skrive-tilgang ved hjelp av en påloggingsfunksjon.
- Vann-Nett [Portal](#) er applikasjonen for de som ønsker statistikk og data for vannforekomstene på tilrettelagt format.
- Vann-Nett [Høringsportal](#) er en applikasjon bygget på portalen, men som kun viser data for høring, det vil si at det er data som er låst på faste tidspunkt.
- I tillegg er det laget en [Administratorløsning](#) i webgrensesnitt.

Se en mer detaljert beskrivelse av de ulike applikasjonene i egne kapitler nedenfor.

Det overordnede målet med applikasjonene er å gjøre regionale og nasjonale myndigheter i stand til å gjennomføre vannforskriften på en effektiv og transparent måte. Vann-Nett er en sentral informasjonskilde til offentligheten og andre som berøres av vannforvaltningen. Interessenter fra politikere til det vanlige publikum kan finne den informasjonen de trenger både på et overordnet nivå og mer detaljert om ønskelig.

Vann-Nett skal tilrettelegge for at vannregionmyndighetene skal:

- ha all nødvendig informasjon tilgjengelig til enhver tid
- dokumentere hvilke data som brukes og hvilke vurderinger som gjøres
- få økt samarbeid med interessenter/brukere
- få økt samarbeid med sektormyndigheter og andre vannregionmyndigheter
- produsere data for rapportering til ESA/EU via "Water Information System for Europe" (WISE)

Vann-Nett henter i dag informasjon fra ulike instanser og databaser, kilder til egenskapsdata knyttet til vannforekomstene. Dette for å kunne definere, karakterisere og tilstandsklassifisere vannforekomster. Dette er grunnlaget for analyser og risikovurderinger i forkant av produksjon av overvåkningsprogram, tiltaksprogram og forvaltningsplan. Vann-Nett kommuniserer også med en AGS løsning utviklet av Miljødirektoratet for å registrere alle landets vannmiljødata, Vannmiljøsystemet (Vannmiljø).

1.2 Vann-Netts brukergupper

Vann-Nett retter seg mot følgende brukergupper:

- Vannregionmyndighet
- Sektormyndigheter
- Sentrale myndigheter
- Allmennheten
- EU og andre internasjonale brukere av vannrelatert informasjon

Siden 2006 er det etablert god kunnskap om utvikling, drift og vedlikehold av AGS og underliggende database. Løsningen ble startet opp på AGS 9.1, foreligger nå på AGS 10.1 og vil i løpet av sommeren oppgraderes til 10.2. Den underliggende databasen er MS SQL Server. Vann-Nett er bygget på [datamodellen](#) til WISE som er driftet av det Europeiske miljøbyrået (EEA). I løpet av 2016 vil Vann-Nett få datamodellen oppgradert til den siste [versjonen](#) av WISE.

1.3 Gangen i vannforskriftarbeidet i Vann-Nett

De fleste funksjonene for å gjennomføre disse oppgavene er allerede implementert i Vann-Nett. De funksjonene som mangler skal inn i løpet av vedlikeholds- og oppgraderingsperioden.

Vanndirektivarbeidet består grovt sett av følgende oppgaver:

- Karakterisering av vannforekomster
 - Vedlikehold av vannforekomsters geografiske utstrekning
 - Påvirkningsanalyse
 - Utpeking av kandidater til sterkt modifiserte vannforekomster (SMVF)
 - Risikovurdering
- Klassifisering av miljøtilstand
- Tiltaksanalyse på vannområdenivå
 - Identifisering av tiltak (både kostnad og effekt) nødvendig for oppnå miljømålet
- Overvåkning av vannforekomster (overvåkningsprogram)
- Rapportering på ulike stadier i prosessen

Vedlikehold av vannforekomsters geografiske utstrekning

Den viktig del av prosessen er vedlikehold av vannforekomstens geografiske utstrekning. Dette dekker både oppretting og redefinering av vannforekomster. Den består av to parallelle prosesser, en for å vedlikeholde geografiske vannforekomstobjekter og en for å vedlikeholde vannforekomstens gitte geografiske egenskapsdata (nedbørfelt, vanntype etc.). Det er fem kategorier vannforekomster: elver, innsjøer, kyst, grunnvann og sterkt modifiserte (SMVF). Den geografiske utstrekningen bestemmes i første omgang av naturgitte forhold som nedbørfeltstruktur, klimasone (lav, middels og høy i henhold til høyde over havet), kjemiske forhold (kalsium, humus og turbiditet). En vannforekomst skal være så uniform som mulig i henhold til disse faktorene.

Videre karakterisering av vannforekomster

Det neste skrittet i prosessen er å avgrense vannforekomsten ytterligere i henhold til vesentlige menneskelige påvirkninger og miljøtilstand. Det benyttes ulike temadata sammen med tilgjengelige måledata for å vurdere påvirkningsbildet. Ut fra disse dataene vil vannforekomsten kunne endre geografisk utstrekning. Man skal bestemme hvor mye som tilføres eller påvirkes fra forskjellige kilder. En oversikt over kostnadsdekking av vanntjenester (primært vannforsyning og avløp) skal også inngå som en del av karakteriseringen.

Basert på all tilgjengelig informasjon skal det foretas en risikovurdering for hvorvidt miljømålet for vannforekomsten vil kunne oppnås innen 2021 (og videre hvert 6. år).

Klassifisering av miljøtilstand

Alle vannforekomster må gjennomgå en tilstandsklassifisering (5 klasser) hvor økologisk tilstand settes basert på biologisk, kjemisk og hydromorfologiske overvåkningsdata eller skjønnsmessige vurderinger. I Vann-Nett kan man kalle opp overvåkningsdata per vannforekomst fra Miljødirektoratets Vannmiljøsystem, hvor alle måledata etter hvert skal lagres. Verdien per måleparameter som sendes tilbake fra

Vannmiljø og sammenlignes i Vann-Nett mot en klassifiseringsgrense, og tilstand settes automatisk, per parameter. Resultatet av tilstandsklassifiseringen vil kunne føre til at den geografiske inndelingen av vannforekomsten må revurderes. Ideelt sett bør denne prosessen gjennomføres samtidig som karakteriseringen.

Identifisering av kategorien Sterkt Modifiserte Vannforekomster (SMVF)

Identifisering av sterkt modifiserte vannforekomster, SMVF, dvs. vannforekomster som er så omfattende hydromorfologisk endret at god økologisk tilstand ikke kan oppnås uten at det går vesentlig ut over inngrepets formål. SMVF har som mål å oppnå et godt økologisk potensial og en god kjemisk tilstand. Som del av karakteriseringen skal kandidater til SMVF pekes ut, mens de som del av forvaltningsplanprosessen skal pekes ut endelig.

Tiltaksanalyse

Tiltak skal vurderes for vannforekomster der tilstanden er dårligere enn miljømålet, som vil si dårligere enn god økologisk tilstand/potensial. Det enkelte tiltak skal gjennomgå en analyse i forhold til kostnad og effekt. Dette gjøres i tiltaksmodulen.

Overvåkning av vannforekomster

Følgende overvåkning utføres: undersøke hvordan tiltakene i vannforekomstene virker, problemkartlegging der årsaken til dårligere enn god tilstand, basisovervåkning i et utvalg vannforekomster samt såkalt referanseovervåkning (tilnærmet) naturtilstand. Denne overvåkningen legges på vannforekomstene i overvåkningsmodulen. Allerede eksisterende overvåkning hentes fra Miljødirektoratets Vannmiljøsystem. Der hvor overvåkning ikke er på plass foreslås dette i Vann-Nett for videre beslutning for at disse nye stasjonene skal legges inn i Vannmiljøsystemet.

Tilrettelegging av data for tiltaksplaner, overvåkningsprogram og forvaltningsplaner

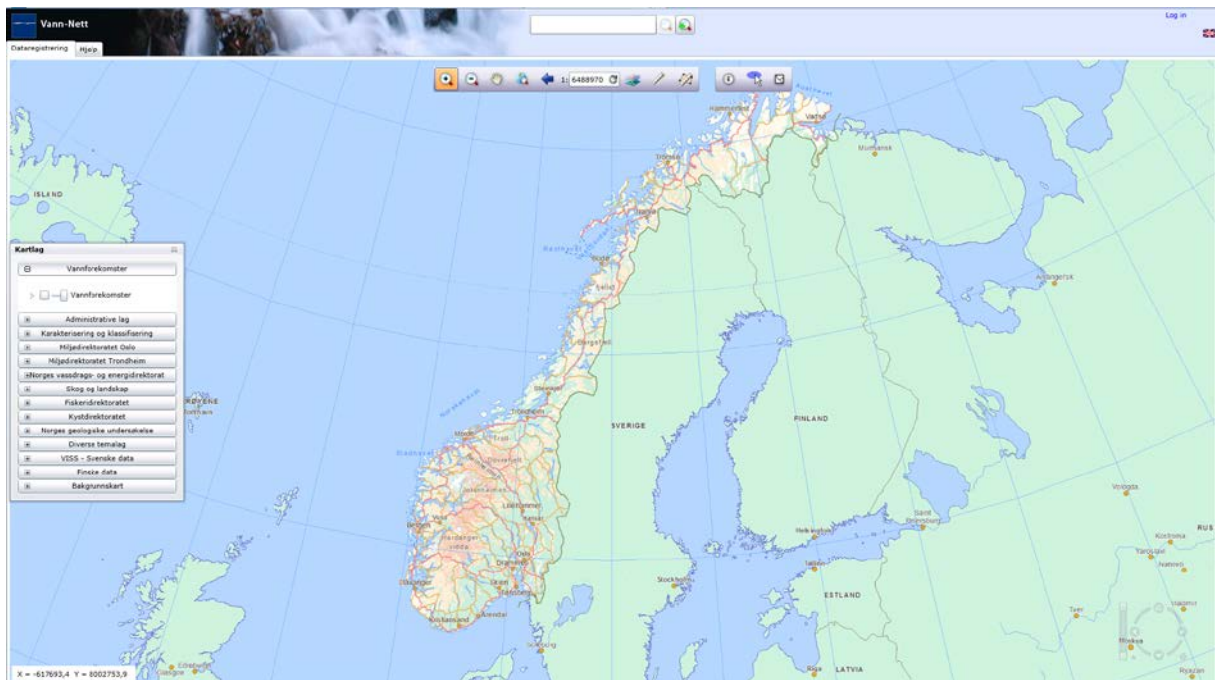
I Vann-Nett Portal skal data legges til rette for bruk i de ulike stadiene fram mot en komplett forvaltningsplan.

Rapportering til ESA/EU

Rapporteringen til ESA/EU skal gjøres ved at data blir lastet opp i Water Information System for Europe (WISE) som driftes av Miljøbyrået (EEA) i København. EEA har laget en datamodell som skal følges for dette arbeidet. Dataene leveres via en applikasjon utviklet i Access og som Shape/GML.

1.4 Vann-Nett Saksbehandler

Vann-Nett Saksbehandler er programmert i ArcGIS API for Silverlight og på serversiden brukes ASP.Net og det er dette som vil bli brukt fram mot 2017. Se videoer under Hjelp for detaljer.



Saksbehandler er hovedsakelig beregnet på de som skal legge inn data, men alle kan se registrerte data og bruke grensesnittet under fliken Dataregistrering. Grensesnittet er ikke beregnet på innsyn, men gir tilgang til detaljer på kartnivå.



Flikene for Ny/endre geometri og Tiltak er kun tilgjengelig for innlegging av data ved innlogging. Disse to modulene er kun beregnet på saksbehandlere. Uttrekk av dataene vises i faktaark og rapporter i Vann-Nett Portal.

Dataregistrering

The screenshot shows the 'Vann-Nett' data registration interface. The main window displays a map of the Mjøsa region in Oppland, Norway. A data entry form is open, titled '002-118-1-I Mjøsa'. The form includes the following fields and data:

- Navn:** Mjøsa
- Vanntype:** Svært stor, kalkfattig, humøs
- Økoregion:** Østlandet
- AnadromousFish:**
- Størrelse:** Svært store (>50 km²)
- Humus:** Humøs (30-90 mg Pt/L, TOC 5-15 mg/L)
- Klimasone:** Middels(200-800moh.)
- Kalsium:** Kalkfattig (Ca = 1 - 4 mg/l, Alk = 0.05-0.2 mekv/l)
- Middeldyp:** Dype (> 15 m)
- Estimert:**
- Turbiditet:** Klare (STS < 10 mg/l, uorganisk andel minst 80%)
- Kommentar:** (Empty field)

Summary statistics and administrative data:

- Areal km²:** 366,034
- Vassdragsnr:** 002
- HRV:** 122,94
- Volum mill. m³:** 1312,00
- Makedyp m:** 453,00
- LRV:** 119,33
- Oppstrømsareal km²:**
- Middeldyp m:** 150,00
- moh.:** 123
- Vanntypekode:** LEM42213

Administrative information:

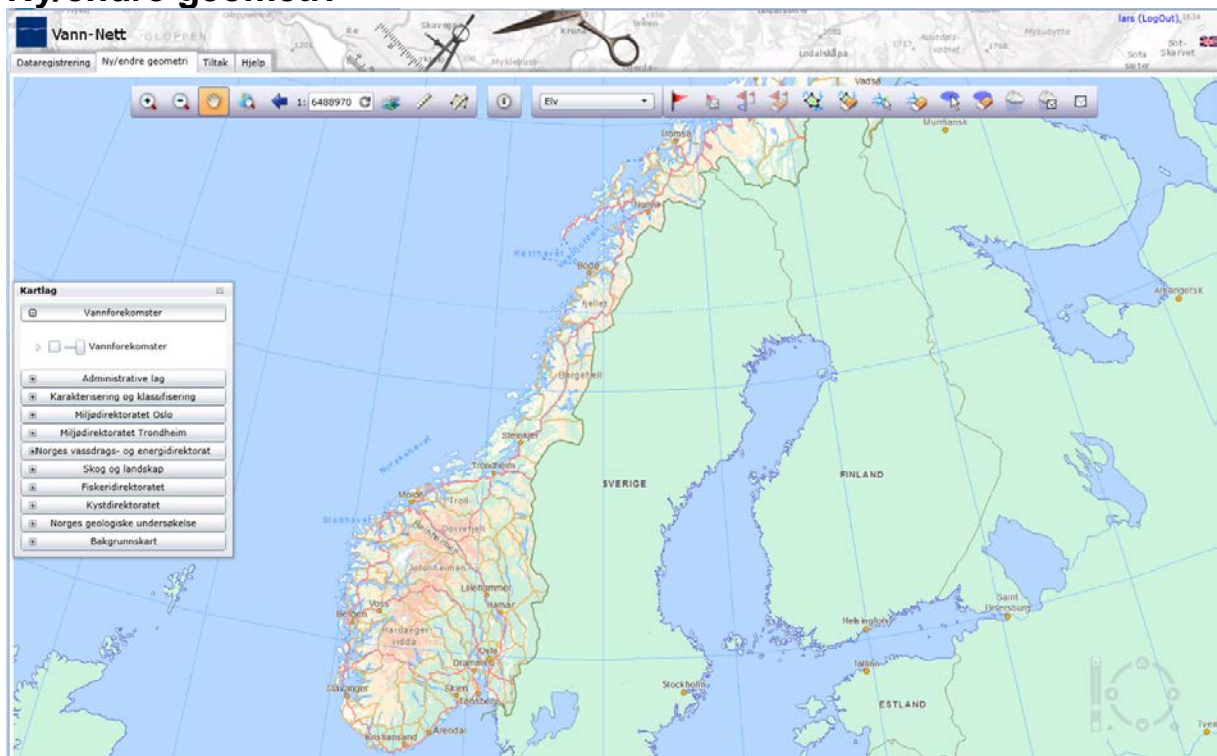
- Vannregionmyndighet:** Østfold FK
- Vannregion:** Glomma
- Vannområde:** Mjøsa
- Fylke:** Akershus, Hedmark, Oppland
- Kommune:** Eidsvoll, Hamar, Ringsaker, Stange, Lillehammer, Gjøvik, Østre Toten

Footer: Ragnhild Narum Skogsrud 28.11.2013 13:16

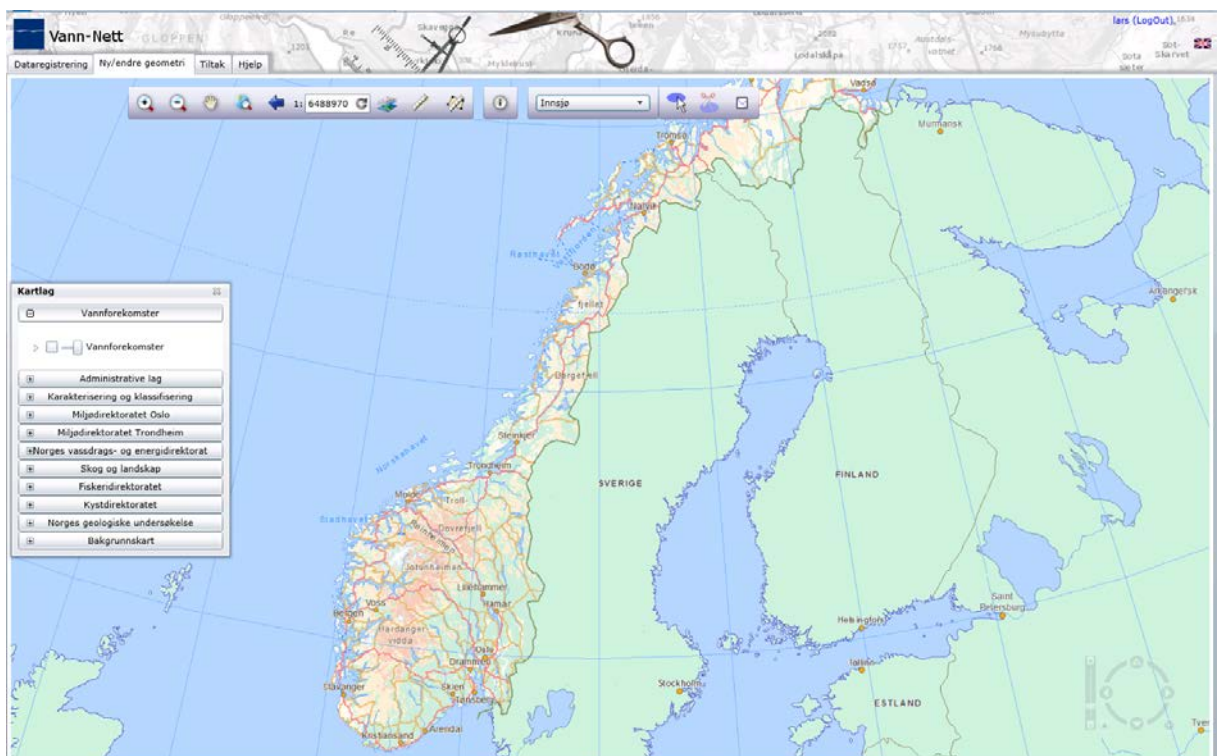
Under fliken for Dataregistrering kan alle relasjonsdata legges på de geografiske objektene. Data for areal etc. som vises her hentes fra NVE sin innsynsbase.

Ved å åpne de ulike flikene her vil også innsynsbrukere kunne klikke seg fram til den informasjonen som er lagt inn.

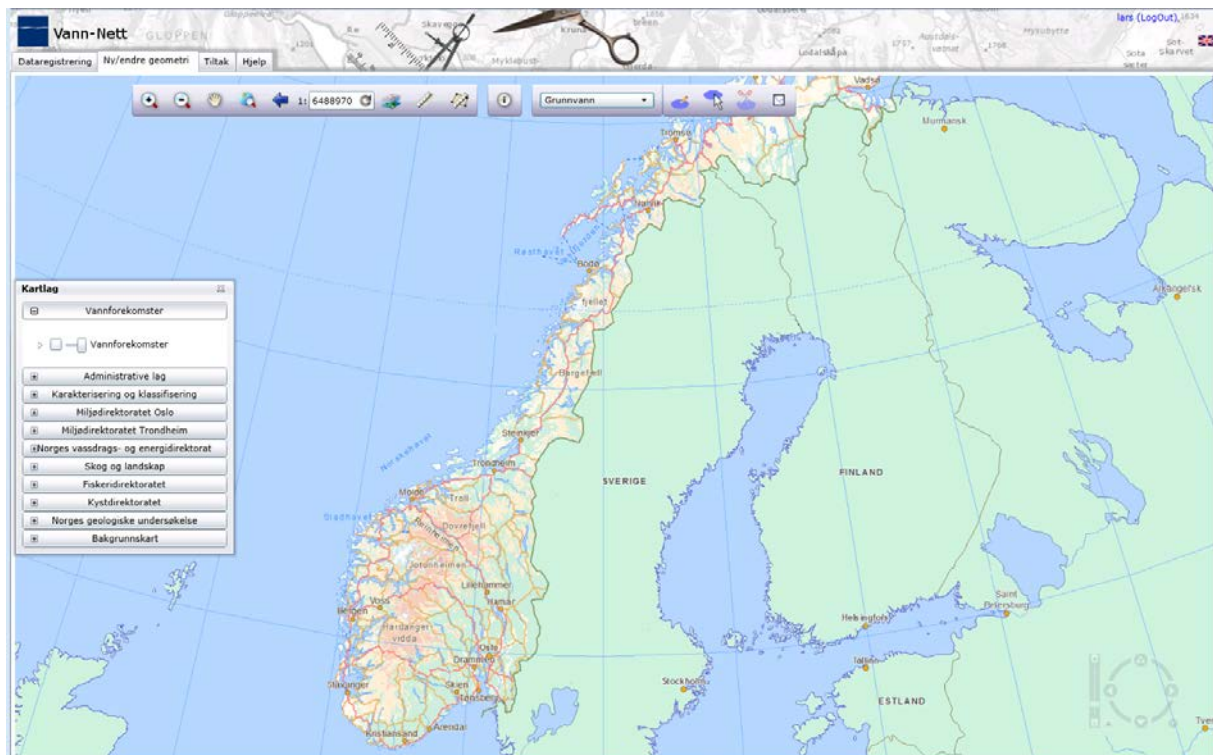
Ny/endre geometri



I modulen Ny/endre geometri må saksbehandler velge hvilke kategori vannforekomst som skal behandles. De ulike valgene gir ulike funksjonsknapper. Her er elv valgt.



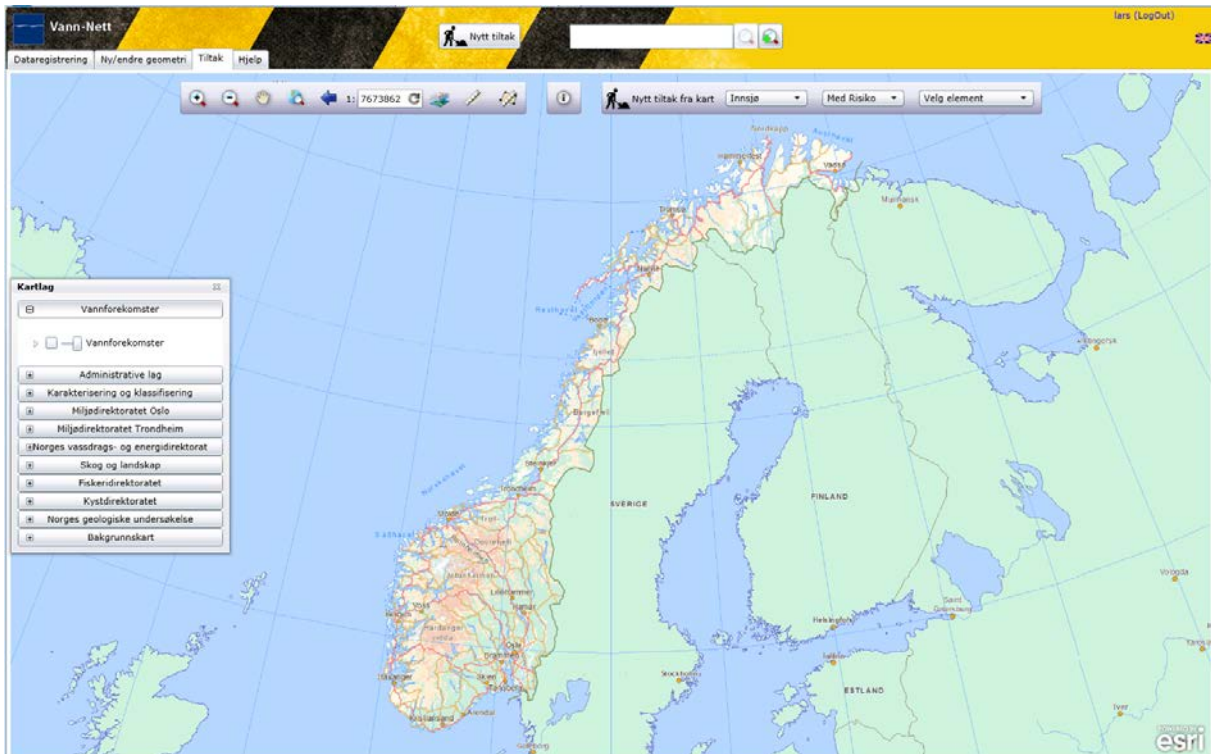
Og her innsjø.



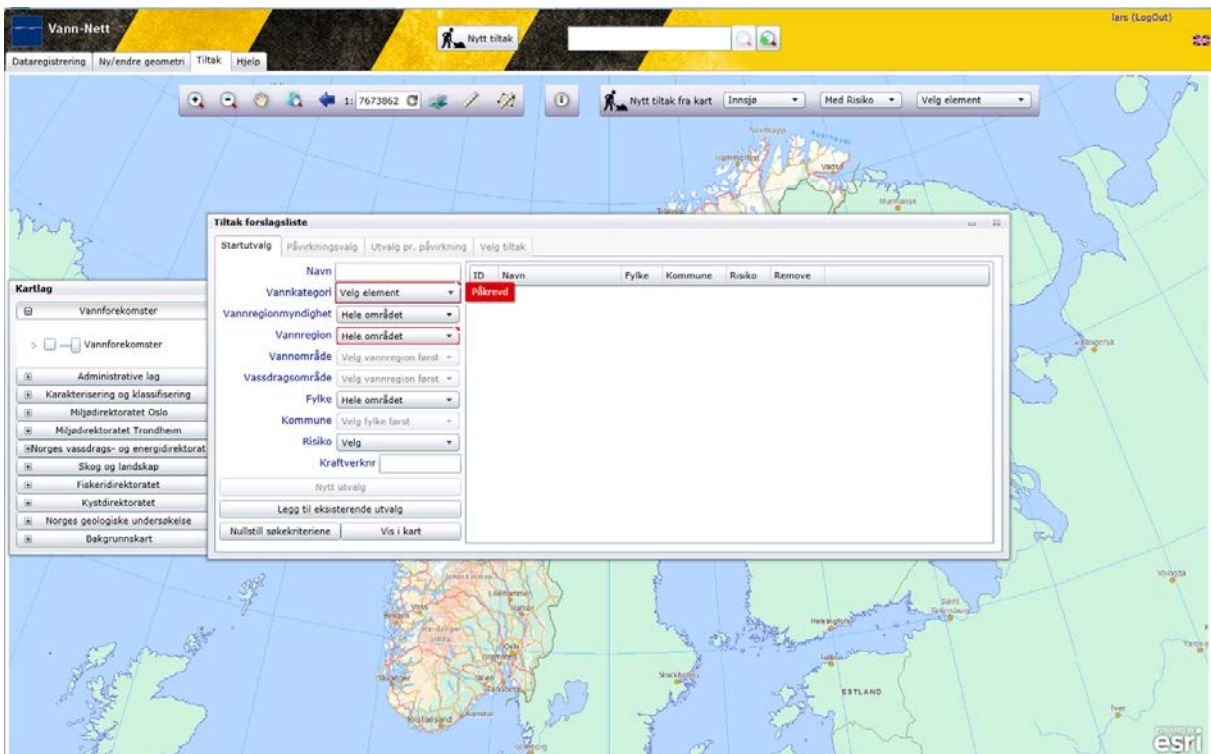
For grunnvann kan også nye polygoner tegnes inn og lagres som vannforekomst.

Registrering av tiltak

Under denne fliken registreres tiltak på vannforekomstene som forslag til hva som skal gjøres for å oppnå minst god miljøtilstand.



Det må velges vannkategori enten i kartgrensesnittet eller ved å bruke funksjonen som kommer opp ved å klikke på knappen for Nytt tiltak.



Man må minst velge en kategori vannforekomst og en vannregion for å utføre søk.






Mer informasjon under fliken Hjelp

Vann-Nett Inn (LogOut)


Dataregistrering Ny/endre geometri Tiltak Hjelp

Dokumentasjon Om vann-nett




Videor som viser hvordan du kan løse oppgaver i nye Vann-Nett

-  Manøvreringsknapper
-  Obligatoriske felt i datavinduet
-  kSMVF
-  Mine vannforekomster
-  Sletting av parametere og demo av arkiv


Redigere elvevannforekomster - flagg og trace fungerer, men vær tålmodige

-  Lage elvevannforekomst

Redigere innsjøvannforekomster







-  Lage og slette innsjøvannforekomst
-  Lage ny innsjøvannforekomst
-  Dele innsjø

Redigere kystvannforekomster

-  Dele kystvann

Karakterisering

Veiledere

-  Veileder for tiltaksmodul i Vann-Nett
-  Fra kSMVF til SMVF
-  Elvevannforekomstveileder 20121125
-  Veileder Karakterisering og risikovurdering 9 mai 2011
-  Klassifiseringsveilederen ny profil
-  Veileder om unntak fra miljømål

Beskrivelser og videoer som viser hvordan Vann-Nett Saksbehandler skal brukes ligger under fliken Hjelp

1.5 Vann-Nett Rapport

Vann-Nett Rapport er en applikasjon som leverer data direkte fra databasen. Den er åpen for alle interessenter og leverer rapporter som er predefinert i Reporting Services av administrator. Bruk tjenesten for å finne ut mer.


English Hjelp

vann fra fjell til fjord

Vann-Nett

Hjem Faktaark Vannforekomst Faktaark Områder Rapporter Nyheter Saksbehandlermodul

Velkommen til Vann-Nett Portal



Tana Foto: Tor-Simon Pedersen

Vann-Nett Portal er inngangsportalen til informasjon om vann i Norge. Målet er å gi en enkel og rask tilgang til data, informasjon om arbeidet og lenke til Vann-Nett Saksbehandler. Portalen baserer seg på VISS utviklet av svenske vannregionmyndigheter og vil utvikles over tid. Funksjonalitet for søk etc. vil utvikles over tid og er i denne versjonen kun på et basisnivå.

Ved å klikke på filken "Faktaark Vannforekomst" får du tilgang til et søkefelt hvor navn på vannforekomst eller vannforekomstID kan skrives inn.

1.6 Vann-Nett Høring 2014

Vann-Nett Høring 2014 er en applikasjon som leverer data fra en kopi av databasen beregnet for høringsperioden i 2014. Det vil bli laget nye versjoner ved hver ny høring. Bruk tjenesten for å finne ut mer.

English

vann fra fjell til fjordHøringsversjon 2014, Vann-Nett Portal

HøringsversjonenFaktaark VannforekomstFaktaark OmråderNyheter

Saksbehandlermodul
Vann-Nett Portal

Velkommen til Vann-Nett Portal



Tana Foto: Tor-Simon Pedersen

Vann-Nett Portal er inngangsportalen til informasjon om vann i Norge. Målet er å gi en enkel og rask tilgang til data, informasjon om arbeidet og lenke til Vann-Nett Saksbehandler. Portalen baserer seg på VISS utviklet av svenske vannregionmyndigheter og vil utvikles over tid. Funksjonalitet for søk etc. vil utvikles over tid og er i denne versjonen kun på et basisnivå.

Ved å klikke på fliken "Faktaark Vannforekomst" får du tilgang til et søkefelt hvor navn på vannforekomst eller vannforekomstID kan skrives inn.

1.7 Overvåkningsmodul

Det testes en overvåkningsmodul i Saksbehandler for lansering i september. Denne håndterer tiltaks-, basis og representativ overvåkning, samt problemkartlegging. Overvåkingen er knyttet til vannforekomstene via relasjonstabellene etter hvilke problemstilling som skal overvåkes. Tilgang til tjenesten ligger på fanene Miljøtilstand, Påvirkning og vil få verktøyene også på fanen for oversikt over registrerte overvåkningshendelser.

002-133-L Isesjøen

Innsjø Miljøtilstand Påvirkning SMVF Risikovurdering Miljømål Tiltak Overvåkning Arkiv

Miljøtilstand

Økologisk tilstand

Kjemisk tilstand

Pålitelighetsgrad Høy

Tilstand er basert på Klassifiseringsdata

Problemkartlegging

Basis overvåkning

Lukk

Kommentar til tilstand

Kommentar pålitelighetsgrad

Klassegrenser oppdatert av admin 11.1.2013 15:14

På kvalitetselementnivå legges problemkartlegging og basisovervåkning på toppnoden

002-133-L Isesjøen

Innsjø Miljøtilstand Påvirkning SMVF Risikovurdering Miljømål Tiltak Overvåkning Arkiv

Avrenning fra diffuse kilder

- ▶ Annen diffus forurensning
- ▶ Avrenning fra byer/tettsteder
- ▶ Avrenning fra gruver
- ▶ Avrenning fra industrier
- ▶ Avrenning fra nedlagt industriområde
- ▶ Avrenning fra sand og grustak
- ▶ Avrenning fra skogbruk
- ▶ Avrenning fra søppelfyllinger
- ▶ Avrenning og utslipp fra fiskeoppdrett
- ▶ Avrenning og utslipp fra transport/infrastruktur
- ▶ Spillvannsløslasje
- ▶ Utslipp fra fritidsbåter

Avrenning fra landbruk

- ▶ Avrenning fra annen landbrukskilde
- ▶ Avrenning fra beite og eng
- ▶ Avrenning fra fulldyrket mark
- ▶ Avrenning fra gjødsellager
- ▶ Avrenning fra husdyrhold/husdyrgjødsel
- ▶ Silopressaft

Avrenning fra fulldyrket mark

Avrenning fra områder med fulldyrket mark

Påvirkningsgrad Middels grad

Datakilde Lokal kunnskap

Utvikling Mindre reduksjon

Effekt

- Annen effekt av påvirkning
- Biologisk
- Endring av habitat
- Forsuring
- Forurensede sedimenter
- Forurenset av prioriterte miljøgifter

Dissens

Kommentar

Problemkartlegging

Tiltaksovervåkning (5101-198-M)

Tiltaksovervåkning (5101-199-M)

Tiltaksovervåkning (5101-87-M)

Tiltaksovervåkning (5101-88-M)

Tiltaksovervåkning (5101-89-M)

Tiltaksovervåkning (5101-90-M)

Tiltaksovervåkning (5101-91-M)

Tiltaksovervåkning (5101-92-M)

Tiltaksovervåkning (5101-93-M)

Tiltaksovervåkning (5101-94-M)

Tiltaksovervåkning (5101-95-M)

Tiltaksovervåkning (5101-96-M)

Tiltaksovervåkning (5101-97-M)

Lukk 6:41

På påvirkningen for en vannforekomst kan det settes opp problemkartlegging eller tiltaksovervåkning (forutsetter eksisterende tiltak)

002-133-L Isesjøen

Innsjø Miljøtilstand Påvirkning SMVF Risikovurdering Miljømål Tiltak Overvåkning Arkiv

Overvåkning Representativ overvåkning

ID	Navn	Påvirkning	Kommentar	
002-133-L-1-POM		Avrenning fra fulldyrket mark		✘
002-133-L-2-POM		Avrenning fra fulldyrket mark		✘
002-133-L-3-POM		Avrenning fra fulldyrket mark		✘
002-133-L-4-POM		Avrenning fra fulldyrket mark		✘
002-133-L-5-POM		Avrenning fra fulldyrket mark		✘
002-133-L-6-POM		Avrenning fra fulldyrket mark		✘
002-133-L-7-POM		Avrenning fra fulldyrket mark		✘

Liste over registrerte overvåkningshendelser (dette er en test, derfor så mange på samme påvirkningstype)

Overvåkningsdetaljer

Kvalitetsselementet Representativ overvåkning Oppsummering

Velg kvalitetselementer som skal overvåkes Hent alle kvalitetselementparametere

Kvalitetsselementtype Kvalitetsselementet

Velg element Legg til

Kvalitetsselementtype	Kvalitetsselementet	Vannlokalitet (Vannmiljø)		
Økologiske	Klorofyll a	Ant: 2	...	✖
Økologiske	Totalfosfor	002-39718	...	✖

Neste Cancel

Treff på kvalitetselement på lokaliteter (målestasjoner) for denne vannforekomsten

Overvåkningsdetaljer

Velg vannlokaliteter

- 002-30755 Isesjøen (ISE1)
- 002-31073 Isesjø (ISE2)

Velg alle Fjern utvalg OK

Liste over de lokalitetene som er tatt med for overvåkningshendelsen

1.8 Vann-Nett Administrator

Vann-Nett Administrator er en applikasjon i HTML som forenkler brukerstyring, innlegging av nye parametere og klassegrenser for verdier.

VANNNETT ADMINISTRATOR
[Back to home page](#)

Tables

Show all

Table Name
Ecological Thresholds (Coastal)
Ecological Thresholds (Lake)
Ecological Thresholds (River)
LakeChemicalClassThresholds
Settings
Users

Ecological status limits

[Coastal](#) [Lake](#) [River](#)

Brukerstyring

VANNNETT ADMINISTRATOR
[Back to home page](#)

Users

UserRole

	UserName	Password	FullName	LanguageID	Email	UserRole	UserAccesses
Edit Delete Details	AdminClassify	***	Klassegrenser oppdater...	no		Administrator	View UserAccesses
Edit Delete Details	Administrator	***	Administrator	no		Administrator	View UserAccesses
Edit Delete Details	afk1	***	Hilde Berkeland	no		Saksbehandler	View UserAccesses
Edit Delete Details	afk2	***	Anja Celine Winger	no		Saksbehandler	View UserAccesses
Edit Delete Details	Agdenes	***	Beril Meland	no		Saksbehandler	View UserAccesses
Edit Delete Details	AkvaplanPHVE	***	Guttorm Christensen	no		Saksbehandler	View UserAccesses
Edit Delete Details	Alta	***	Ragnhild Willersrud	no		Saksbehandler	View UserAccesses
Edit Delete Details	Alta2	***	Sjerner Str...	no		Saksbehandler	View UserAccesses
Edit Delete Details	Anja	***	Anja Skjole Ibrekk	no		Jenny	View UserAccesses
Edit Delete Details	Askraadgivning	***	Leif Simonsen	no		Saksbehandler	View UserAccesses

Page 1 of 27 Results per page: 10

Insert new item

Oversikt over klassegrenser

VANNNETT ADMINISTRATOR
[Back to home page](#)

Ecological Thresholds (Lake)

ClimateZoneCode

EcoRegionCode

LakeEcologicalTypeCode

SizeCategoryLakeCode

UnitCode

CalciumTypeCode

DepthLakeCode

HumicTypeCode

TurbidityCode

	RefValue	StatusLimits	AnadromousStatusLimits	ClimateZoneCode	EcoRegionCode	LakeEcologicalTypeCode	SizeCategoryLakeCode	UnitCode	CalciumTypeCode	DepthLakeCode	HumicTypeCode	TurbidityCode
Edit Delete Details				H	E	QE1-1-TotalBiomassPhytoplanktonPUV	1	mm ³ /m ³	1	7	1	1
Edit Delete Details				H	E	QE1-1-TotalBiomassPhytoplanktonPUV	1	mm ³ /m ³	2	2	1	1
Edit Delete Details				H	E	QE1-1-TotalBiomassPhytoplanktonPUV	1	mm ³ /m ³	2	n	1	1
Edit Delete Details				H	E	QE1-1-TotalBiomassPhytoplanktonPUV	1	mm ³ /m ³	2	2	4	2
Edit Delete Details				H	E	QE1-1-TotalBiomassPhytoplanktonPUV	2	mm ³ /m ³	1	1	1	1
Edit Delete Details				H	E	QE1-1-TotalBiomassPhytoplanktonPUV	2	mm ³ /m ³	1	2	1	1
Edit Delete Details				H	E	QE1-1-TotalBiomassPhytoplanktonPUV	2	mm ³ /m ³	1	3	1	1
Edit Delete Details				H	E	QE1-1-TotalBiomassPhytoplanktonPUV	2	mm ³ /m ³	1	7	1	1
Edit Delete Details				H	E	QE1-1-TotalBiomassPhytoplanktonPUV	2	mm ³ /m ³	1	n	1	1
Edit Delete Details				H	E	QE1-1-TotalBiomassPhytoplanktonPUV	2	mm ³ /m ³	1	n	1	2

Page 1 of 4762 Results per page: 10

Insert new item

Verktøy for innlegging av nye parametere

VANNNETT ADMINISTRATOR

[← Back to home page](#)

Filter:

Ecological Type QE1-1-CyanoMax			
EcoRegion Eastern Norway	Climate zone Middle(200-800asl.)	Size category All	Calcium All
HumicType Humic (30-90 mg Pt/L, TOC 5-15 mg/L)	Turbidity All	Depth All	

Missing rows:

26 water types is missing for this selection

Add 26 missing rows The new rows will use: WPUE as unit

Number of selected parameters 0

Verktøy for innlegging av nye eller endre klassegrenser

VANNNETT ADMINISTRATOR

[← Back to home page](#)

Filter:

Ecological Type QE3-1-5-Ph			
EcoRegion Eastern Norway	Climate zone Middle(200-800asl.)	Size category All	Calcium All
HumicType Humic (30-90 mg Pt/L, TOC 5-15 mg/L)	Turbidity All	Depth All	

Set new values:

Reference value	Unit	Status limits	Anadromous Status Limits
	Unchanged		

Number of selected parameters 26

Ecological type	Typology code	Ref value	Unit	Status limits	Anadromous Status Limits
QE3-1-5-Ph	LEM11212	5,8000	pH	5,6;5,4;5,1;4,9	
QE3-1-5-Ph	LEM12202	5,8000	pH	5,7;5,6;5,4;5	
QE3-1-5-Ph	LEM12212	5,8000	pH	5,7;5,6;5,4;5	
QE3-1-5-Ph	LEM12213	5,8000	pH	5,7;5,6;5,4;5	
QE3-1-5-Ph	LEM12217	5,8000	pH	5,7;5,6;5,4;5	
QE3-1-5-Ph	LEM1221n	5,8000	pH	5,7;5,6;5,4;5	
QE3-1-5-Ph	LEM13211		pH		
QE3-1-5-Ph	LEM13212		pH		
QE3-1-5-Ph	LEM1321n		pH		
QE3-1-5-Ph	LEM14201		pH		

2 Generelt vedlikeholdsbehov i løpet av kontraktperioden

Det vil i løpet av treårskontrakten være behov for vedlikehold av både software, database og applikasjon på grunn av teknologisk utvikling og mindre endringer som må implementeres.

- **Teknisk oppdatering/vedlikehold av teknologi generelt**

Hensikt:

For å sikre at Vann-Nett holder følge med utviklingen teknologisk, gir maksimal ytelse/responstid og å hindre fordyrende kvantesprang ved oppdateringer.

Forutsetning:

Gyldige lisenser

Beskrivelse:

Vann-Nett må oppdateres i takt med utviklingen innen GIS og Web-teknologi. Nye versjoner av AGS implementeres når dette ses som hensiktsmessig.

- **Løpende vedlikehold av database og applikasjoner**

Hensikt:

Hensikten er å rette eventuelle feil og behov for mindre endringer i vanndirektivdatabasen og applikasjoner.

Forutsetning:

Definering av vedlikeholdsbehov.

Beskrivelse:

Det vil over tid oppstå behov for mindre endringer i databasen og da også endringer i applikasjonene for å matche disse. Årsaken kan være nye forutsetninger og behov nasjonalt og/eller endringer i det europeiske systemet WISE.

Etter rapporteringen i mars 2016 vil det være behov for å strømlinje datamodellen med siste [versjon](#) av WISE.

3 Videreutvikling av Vann-Nett

I løpet av en treårskontrakt er det vanskelig å forutse alle behov for videreutvikling som kan komme opp. I dette kapitlet er de kjente behovene for videreutvikling som må gjennomføres grovt skissert. Det er gruppert for hver av applikasjonene som utgjør Vann-Nett.

3.1 Vann-Nett Saksbehandler

Vann-Nett Saksbehandler blir løpende utvidet med ny funksjonalitet nødvendig for å fylle kravene til en effektiv vannforvaltning og kravene til rapportering til ESA/EU og WISE. Dette arbeidet tilsier endring og utvidelse av datamodell og endring og tillegg i brukergrensesnitt. Noen av de eksisterende modulene vil forbedres og få mer funksjonalitet. Det er i noen tilfeller laget enkle løsninger, ettersom tidspress gjør at det som er godt nok for å løse oppgaver må lanseres fortløpende. Det er et viktig prinsipp at alt er godt nok gjennomtenkt slik at ny funksjonalitet kan legges til uten å gjøre store endringer i verken datamodell eller applikasjon.

Fram mot rapporteringsfristen i mars 2016 vil det vurderes hvilke behov som må fylles i Vann-Nett. I utgangspunktet ble Vann-Nett planlagt som et vannforvaltningsverktøy for hele vannforvaltningen og publikum. Dette målet ligger fortsatt der, men oppfylles bitvis ettersom ressurser blir tilgjengelig. Nedenfor listes oppgaver som ønskes oppfylt i den kommende treårsperioden. Dette er ikke en fast liste. Noe kan komme til og noe kan bli strøket. Det er en forutsetning at den eksisterende teknologien benyttes i løpet av treårsperioden, se liste i kapittel 4. Dette er ikke en utfyllende eller kronologisk liste.

- Sette opp en dedikert SQL Server for Vann-Nett for å bedre kapasitet og for å skille løsningen fra NVEs andre kritiske systemer (2015)
- Oppdatere datamodell i henhold til ny datamodell for WISE
- Sette opp tilgangsstyring på vannområde, vannregion, vannregionmyndighet, nasjonalt
- Full engelsk kartlagsliste (TOC)
- Alle relevante NVE-data skal lastes direkte fra NVE INNSYN til applikasjonen
- Vannområder, vannregioner og vannregionmyndighetsområder genereres fra REGINE i NVE INNSYN og lastes opp i vanndirektivdatabasen (VRDGDB) etter fast rutine
- Tiltaksmodul oppgraderes etter identifiserte behov på grunnlag av brukererfaring
- Overvåkningsmodul oppgraderes etter identifiserte behov på grunnlag av brukererfaring
- Modul for beskyttede områder inn i saksbehandler
- Modul for analyser i Vann-Nett (må utredes)
- Modul for integrering av sammendrag av program og planer inn i databasen for å forenkle uttrekk av data for analyser og rapporter
- Tilrettelegge for rapportering til WISE

3.2 Vann-Nett Portal

Vann-Nett Portal skal videreutvikles i løpet av 2015 - 2016, i tillegg til mindre endringer over tid. Utviklingen består i å gjøre informasjonen mer tilgjengelig for brukere ved å sørge for at begreper forklares og at dataene fremstilles på kart og statistikk. Dette er ikke en utfyllende eller kronologisk liste.

- Legge hyperlinker på alle begrep i faktaarkene etter modell fra Sveriges [VISS](#)
- Lage ny flik i portalen som viser tilgjengelige kartdata (ArcGIS Online, WMS etc.)
- Lage ny flik for eksport av data fra databasen ved hjelp av [FME Server](#)
- Bistand i organisering av eksisterende Reporting Services oppsett (produksjon av rapporter gjøres av NVE)
- Utvikle Vann-Nett Portal til en inngangsport for alle vanndirektivrelaterte data

3.3 Vann-Nett ArcGIS Online

Denne tjenesten vil drives fra NVE i samarbeid med utvalgte brukere for å produsere kart og tjenester. Det vil være noe behov for støtte i utvikling av hjemmeside etc.

3.4 Vann-Nett Administrasjonsmodul

Det vil være et løpende behov for å oppdatere administrasjonsmodulen i henhold til nye behov. Dette blir ikke nærmere spesifisert her.

4 Verktøy og teknologi brukt i Vann-Nett-applikasjonene

- ArcGIS Server 10.x
- ArcGIS API for Silverlight
- ESRI Javascript API
- ArcSDE
- ArcGIS for Desktop
- MS SQL
- .Net
- ASP.Net
- HTML
- Javascript
- Reporting Services
- ArcGIS Online

Bilag 2 - Standard kontraktvilkår

Statens standardavtale om konsulenttjenester: SSA-B

Bilag 3 - HMS-egenerklæring

Egenerklæring om helse, miljø og sikkerhet (HMS)

Denne bekreftelsen gjelder:

Virksomhetens navn		Organisasjonsnr/ Fødselsnr	
Adresse		Land*	
Postnummer		Poststed	

Jeg bekrefter med dette at denne virksomheten arbeider systematisk for å oppfylle kravene i helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen og ved det tilfredsstillende kravene i forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheten (internkontrollforskriften).

Jeg bekrefter at virksomheten er lovlig organisert i henhold til gjeldende skatte- og arbeidsmiljøregelverk når det gjelder ansattes faglige og sosiale rettigheter. Jeg aksepterer at oppdragsgiver etter anmodning vil bli gitt rett til å gjennomgå og verifisere virksomhetens system for ivaretagelse av helse, miljø og sikkerhet.

Dato

Daglig leder

Jeg bekrefter med dette at det er iverksatt systematiske tiltak for å oppfylle ovennevnte krav i helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen.

Ingen ansatte

Dato

Representant for de ansatte

*For utenlandske oppdragstakere gjelder følgende: Jeg bekrefter med dette at det ved utarbeidelse av tilbudet er tatt hensyn til helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen som følger av forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften), fastsatt ved kgl. res. 6. desember 1996 i medhold av lov 17. juni 2005 nr. 62 om og arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. Jeg aksepterer at oppdragsgiver etter anmodning vil bli gitt rett til å gjennomgå og verifisere virksomhetens system for ivaretagelse av helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid.

Bilag 4 - Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter

I samsvar med bestemmelsene i forskrift av 2008-02-08 nr 112 om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter vil følgende plikter pålegges leverandøren:

- Leverandøren skal i sine kontrakter stille krav om at ansatte hos leverandøren og eventuelle underleverandører som direkte medvirker til å oppfylle kontrakten, har lønns- og arbeidsvilkår som ikke er dårligere enn det som følger av gjeldende landsomfattende tariffavtale, eller det som ellers er normalt for vedkommende sted og yrke. Dette gjelder også for arbeid som skal utføres i utlandet.
- Leverandøren er kjent med at Oppdragsgiver skal kreve at leverandøren og eventuelle underleverandører på forespørsel må dokumentere lønns- og arbeidsvilkårene til ansatte som medvirker til å oppfylle kontrakten.
- Leverandøren er kjent med at Oppdragsgiver skal forbeholde seg retten til å gjennomføre nødvendige sanksjoner, dersom leverandøren eller eventuelle underleverandører ikke etterlever kontraktsklausulen om lønns- og arbeidsvilkår. Sanksjonen skal være egnet til å påvirke leverandøren eller underleverandøren til å oppfylle kontraktsklausulen.
- Leverandøren er kjent med at Oppdragsgiver skal gjennomføre nødvendig kontroll av om kravene til lønns- og arbeidsvilkår overholdes.

Undertegnede leverandør erklærer med dette at nevnte forpliktelser vil bli overholdt.

Sted: _____ Dato: _____

Underskrift: : _____