Databaser - vann

- DN: VannInfo – ferskvann
- SFT: SESAM – ferskvann og marin

Notat fra repr. for FM i IT/GIS-gruppen:

- to databaser med til dels overlappende innhold.
- ikke lagt til rette for kommunikasjon mellom systemene

- Sterk oppfordring til DN og SFT om å lage ett felles system

Databaser - vann

- H-2005: Etablert arbeidsgruppe for å utgreie grunnlaget for og planlegge utvikling av nytt system for lagring av vanndata (vannkvalitet, artsdata).
  - DN, SFT med repr. for 3 Fylkesmenn i ei referansegruppa

Forvaltning og innsyn basis vannkvalitetsdata

Mandatet

- Skape det beste kunnskapsgrunnlaget for nasjonal og regional vannforvaltning.
- Gi effektiv tilgang til nasjonale/regionale tilstands- og påvirknings vannkvalitetsdata for ferskvann og marine områder.
- Enklere kommunikasjon om tilstand og påvirkning av vann til målgrupper
- Etablere felles systemløsning for FM, DN og SFT. Interessenter er Artsdatabanken, forskningsinstitutter, kommune etc. Fellessystemet skal erstatte funksjonsområder i dagens fagsystemer SESAM og (de fleste i) VANNINFO.

BASIS VANNKVALITSDATA - LOGISK MODELL



Felles forvaltning og innsyn på basis vannkvalitetsdata

Hovedargumenter løsningsmodell

- Felles forvaltningsområde - vannforvaltning
- Hovedbrukere for dataforvaltning er FM, SFT og DN.
  Andre interessenter: kommuner, forskningsinstitutter og direktorater
- Felles brukerbehov i saksbehandlinga mht datafangst (geometri), geografisk innsyn og analyse på samme datatyper.
- Minimere antall ”systemløsninger”
- Behov for å jobbe med både Vanndirektivet og vannkvalitetsdata samlet
- Tilgang til systemløsning for IKT-Vanndirektivet

Felles forvaltning og innsyn basis vannkvalitetsdata

Datatyper

LAGRING AV
Registeringssted (med geometri)
Registrering
Prosjekt

INNSYN OG KOBLING TIL:

Innsjøregisteret	- NVE-DN
Elveregisteret (Elvis)	- NVE
Fjordkatalogen	- DN
Nedbørsfelt (Regine)	- NVE
Vannforekomster	- IKT-Vanndir.
Artsnavn	- Artsdatabanken

Felles forvaltning og innsyn basis vannkvalitetsdata

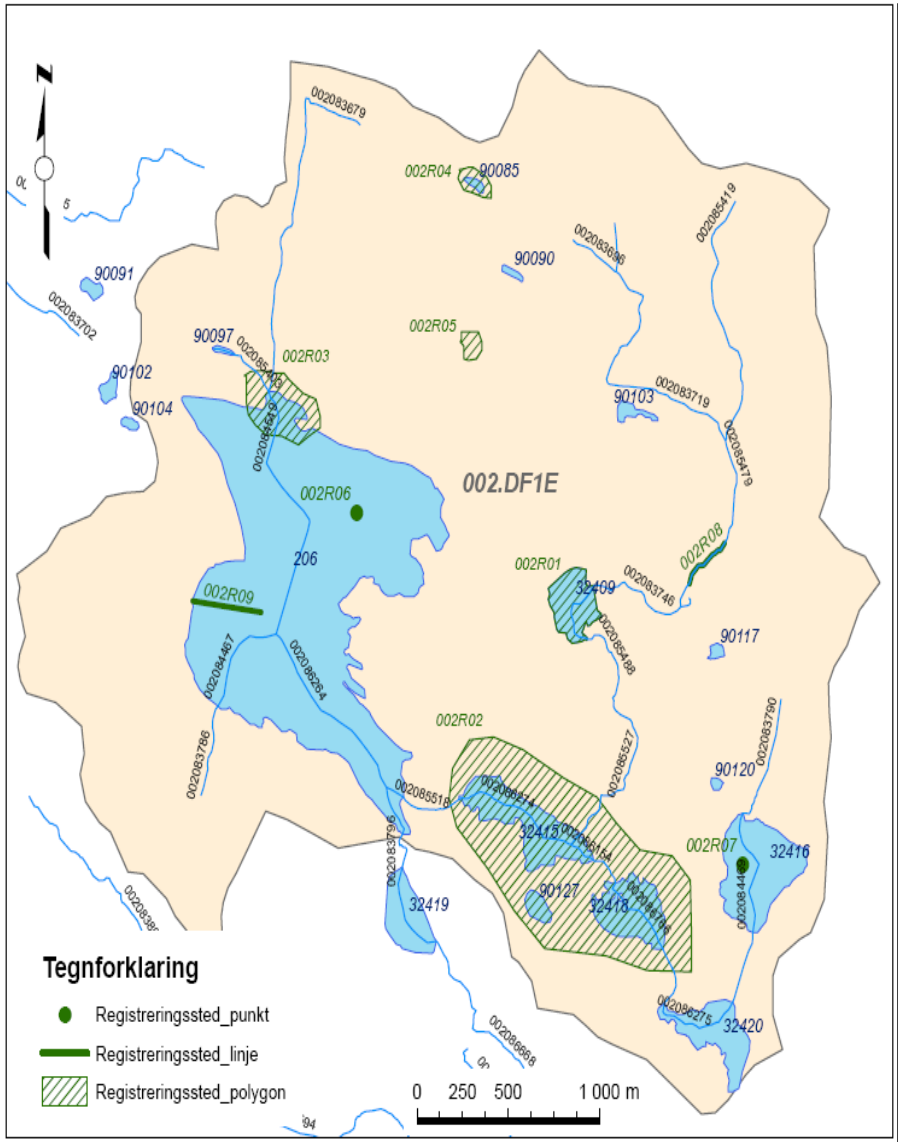
Datatyper

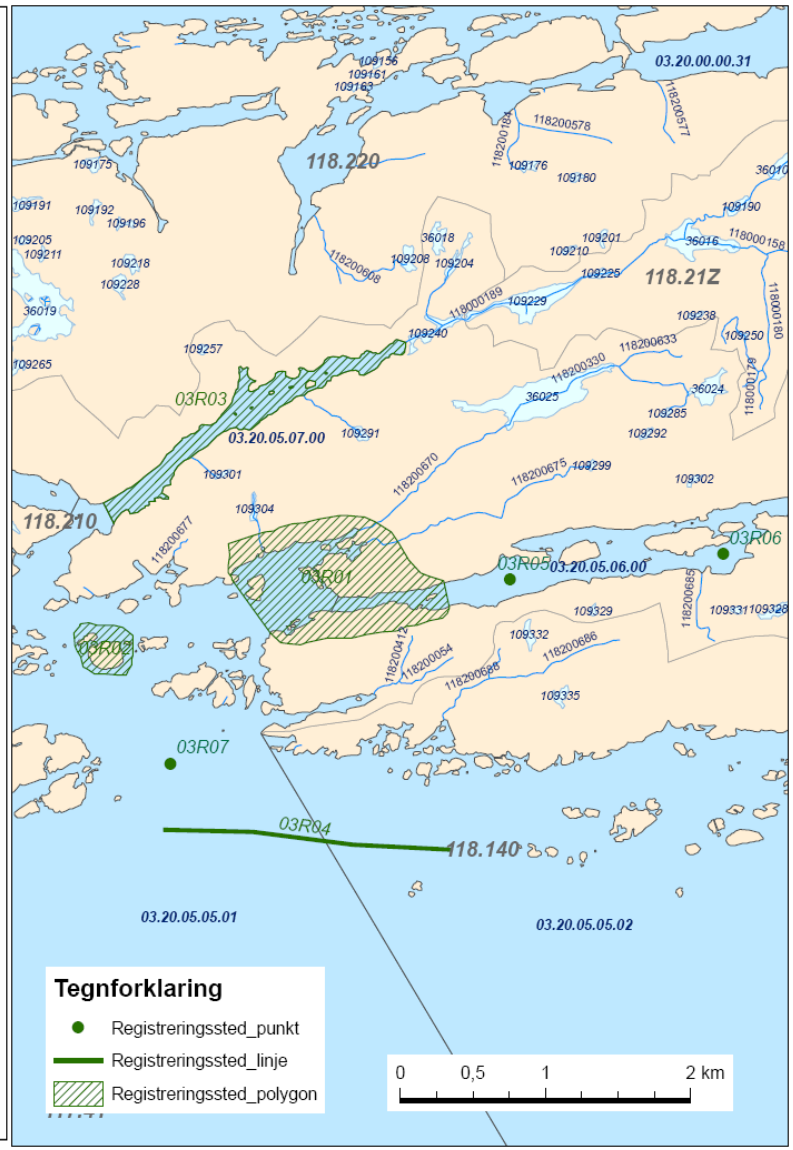
KUN INNSYN PÅ (WMS tjenester)

Kjemiske/biol. målestasjoner (NIVA)
Hydrologiske målstasjoner (NVE)
Industribedrifter (SFT)
Grunnforurensning (SFT)
Kultiverings og settefiskanlegg (DN)
Landbruk (NIJOS)
Verneområder land og marint (DN/HI)
Naturtyper (DN)
Avløpsanlegg (SFT)
Vannkraftanlegg (NVE)
Andre vassdragsinngrep (NVE)
Lakseførende strekning (DN)
Tiltak i vassdrag (DN)
Kalkingsprosjekt (DN)

Forvaltning og innsyn
basis vannkvalitetsdata

Definisjon Registreringssted





Felles forvaltning og innsyn basis vannkvalitetsdata

Funksjonalitet

- Felles lagring/vedlikehold av FMs, DNs og SFTs stedfestede kjemiske, biologiske og fysiske registreringer i vatn
- Skjemabaserte og geografiske søkefunksjoner
- Datafremstilling med enkel statistikk– og ad hoc klassifiseringsfunksjoner
- Geografisk innsyn på Vannforekomster (IKT-Vanndirektivet) og andre vannkvalitetsmålinger (NIVA, Havforskningsinstituttet, NINA, NVE m.fl.)
- Geografisk innsyn på ulike påvirkningskilder
- Geografisk innsyn på ulike naturverdier
- Brukergrensesnitt tilpasset saksbehandler FM, DN og SFT
- Levere webkart-tjenester for publiseringstjenester
- Rapportformater (utsettes neste versjon)
- Beregne forurensningspåvirkning med elvenett (utsettes neste versjon)

Felles forvaltning og innsyn basis vannkvalitetsdata

Rammeverk 1

- TEKNISK

DN og SFT
GIS-systemplattform:
ArcSDE 9, ArcIMS 9, ArcView 9
Microsoft .NET og SQL Server

NVE
GIS-systemplattform:
Arc-9.x produkter
Microsoft.NET og Oracle 9/10

Veien videre

Tilslutning fra ledermøtene i DN og SFT uke 39

Til innstilling av arbeidsgruppe sammensatt av representanter fra SFT og DN om at det bør etableres et nytt felles fagsystem (Vanndataløsning) for forvaltning og analyse av basis vanndata.

Vanndataløsningen erstatter dagens overvåkingsmodul i SESAM og deler av VannInfo.

Organisering av eierskap, utvikling og drift av Vanndataløsningen gjøres gjennom en egen systempartnerskapsavtale mellom DN og SFT som regulerer felles ansvar og ressurstilgang i utvikling og drift av løsningen.

Løsningen vil være i tråd med DNs og SFTs eksisterende teknologiplattformer, og som bygger på løsningen som er valgt i IKT-Vanndirektivet.

Felles forvaltning og innsyn basis vannkvalitetsdata

Veien videre

Tidsplan:

Valg av leverandør jan/feb 2007

Levering av versjon 1.0 sept/okt 2007