



DIREKTORATET FOR
NATURFORVALTNING

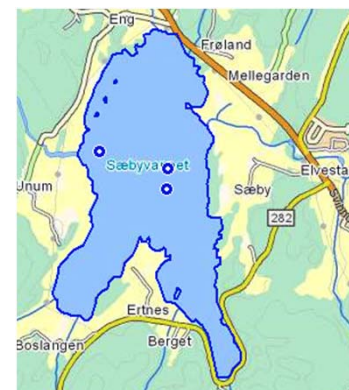
Elvemusling og vannmiljøsystemet

Hege Sangolt, Elvemuslingseminar 10. – 11. januar 2011
Radisson Blue, Værnes



Vannmiljøsystemet

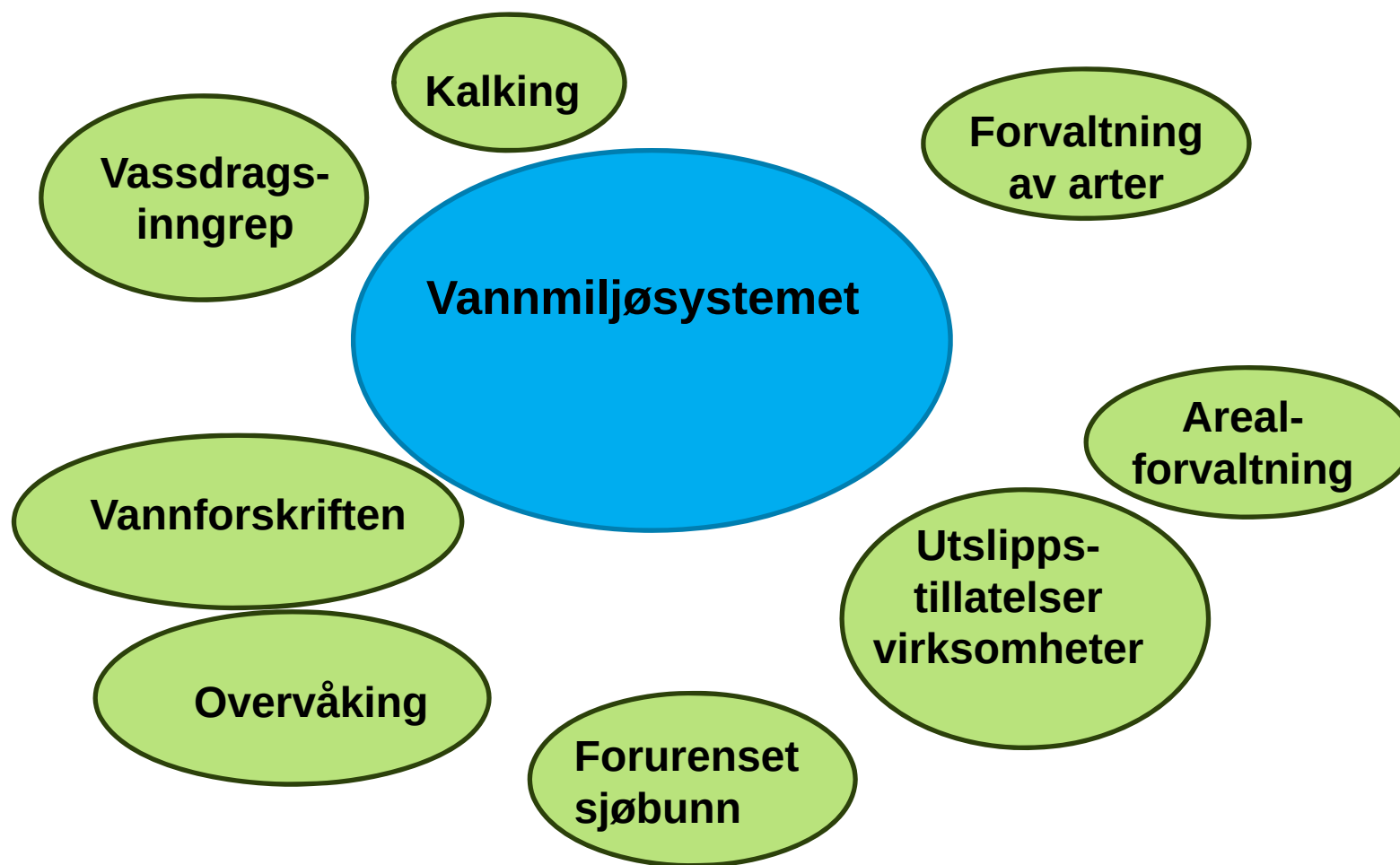
- Miljøforvaltningens system for å lagre kartleggings- og overvåkingsdata i vann
 - fremskaffet gjennom nasjonal, regional og lokal overvåking
- Samordning av overvåking på tvers av fagetater og forvaltningsnivåer
- Standardisering av datainnhold
- Fullt innsyn - men høy brukerskel



Vannmiljøsystemet brukes til å registrere data/hente ut informasjon i flere prosesser



DIREKTORATET FOR
NATURFORVALTNING



Hvem registrerer data i systemet?



DIREKTORATET FOR
NATURFORVALTNING

- Nasjonale datasett administreres av Klif/DN
 - Tilrettelegges for import av oppdragstaker
 - Opplæring av regionene
- Regionale superbrukere ansvarlig for
 - registrering av regionale data
 - opplæring av egen etat/egne konsulenter/ lokale dataleverandører (kommunen)
- Prosjektbasert brukertilgang kan gis til oppdragstakere/sektormyndigheter/kommuner

Tilgjengelige miljødata



DIREKTORATET FOR
NATURFORVALTNING

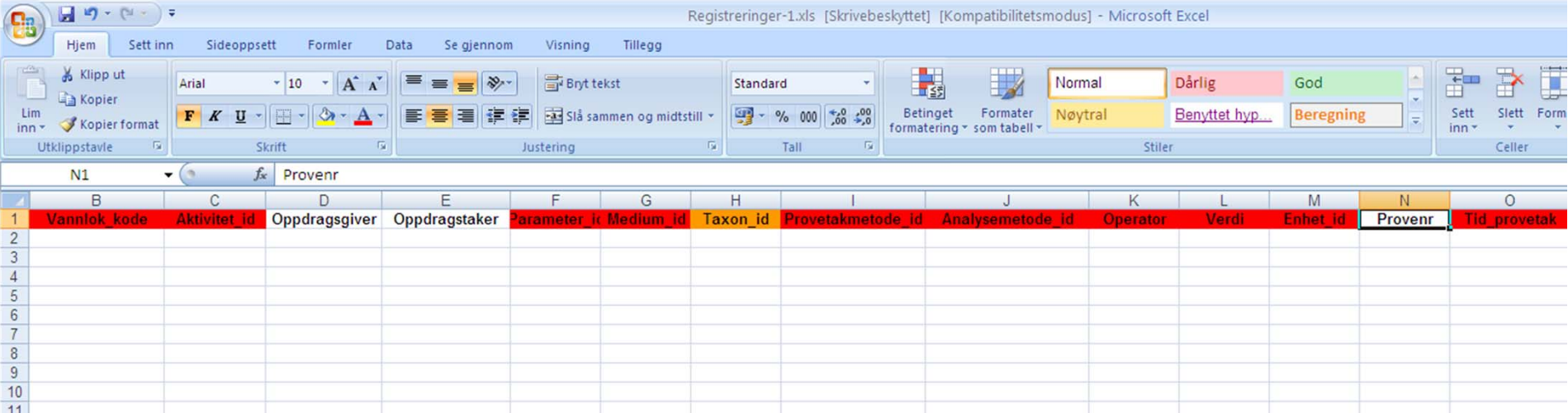
- Registrering av data i systemet skal inngå som del av kartleggings-/overvåkingsoppdraget
 - Leveres av oppdragstaker i et excel-ark tilpasset importformatet i Vannmiljø



Foto: NTNU, Vitenskapsmuseet



Importskjema til Vannmiljø



	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Vannløk_kode	Aktivitet_id	Oppdragsgiver	Oppdragstaker	Parameter_id	Medium_id	Taxon_id	Provetakmetode_id	Analysemetode_id	Operator	Verdi	Enhet_id	Provenr	Tid_provetak
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														

- Alle felt i importskjemaet er beskrevet i systemets kodeverk

<http://vannmiljokoder.klif.no/>

Innsyn på data



DIREKTORATET FOR
NATURFORVALTNING

- Uthenting av data ved enkle og mer avanserte søkefunksjoner
- Hente ut informasjon om vannlokaliteter (målestasjoner) og tilhørende vannregistreringer (målinger og observasjoner)
- Lage temakart basert på de ulike parametrene
- Høy brukerterskel – det tilbys jevnlig kurs

Data om elvemusling i Vannmiljø



DIREKTORATET FOR
NATURFORVALTNING

- Kvalitetssikrede data om forekomster av elvemusling skal innhentes fra Elvemuslingbasen, FMNT
- Data fra kartleggings- og overvåkingsprosjekt i miljøforvaltningens regi inn i Vannmiljøsystemet
- Innsamlede data om elvemusling, fisk og vannkjemiske parametre er aktuelle å registrere i systemet
- Aktuelt å utvide antall parametre for å tilpasse slik at data fra overvåkingen kommer inn i vannmiljøsystemet
- Foreløpig liste over parametre basert på det nasjonale overvåkingsprogrammet.

Forslag til utvidet liste over parametre i Vannmiljø

Parameter	Enhet
Artsforekomst*	Tilstede/ikke tilstede
Bestandstetthet per areal*	Antall/ m ²
Bestandstetthet per minutt	Antall/min
Skallengde levende skall	mm
Skallengde tomme skall	mm
Muslinglarver på gjeller av fisk •Prevalens •Abundans •Infeksjonsintensitet	% Antall Antall
Antall tomme skall per areal	Antall/m ²
*Finnes i vannmiljøsystemet i dag	

Oppsummering

- Miljøforvaltningens kartleggings- og overvåkingsdata knyttet til elvemusling registreres i vannmiljøsystemet
- Systemet vil bli utvidet med relevante parametre
- Brukere hos Klif/DN og hos fylkesmennens miljøvernavdeling

Brukerveiledning

- www.vannmiljo.dirnat.no



- Dag Rosland, Klif (dag.rosland@klif.no)
- Hege Sangolt, DN (hege.sangolt@dirnat.no)

Takk for oppmerksomheten!
hege.sangolt@dirnat.no

