

Digitalisering – trinnvis tilnærming til et automatisert dokumentasjonssystem

Roger Fiksdal
Strategisk Fiskeriseksjon

FHF Workshop, Nor-Fishing – 21.08.2024

FISKERIDIREKTORATET



Digitalisering – trinnvis tilnærming til et automatisert dokumentasjonssystem

- NOU 2019-21 Fremtidens fiskerikontroll / Fdir handlingsplan
- Fangst ID – nye teknologier for fangstmåling
- Elektronisk rapportering av fangst, aktivitets- og posisjonsdata (VMS og ERS)
- Automatiske vekter og veiesystem – datafangst veiedata
- Tilgjengeliggjøring, bruk og kobling av veiedata



NOU Norges offentlige utredninger 2019:21

Framtidens fiskerikontroll



FISKERIDIREKTORATET

Handlingsplan

Fiskeridirektoratets handlingsplan
for utvikling av fremtidens fiskerikontroll
2021-2025

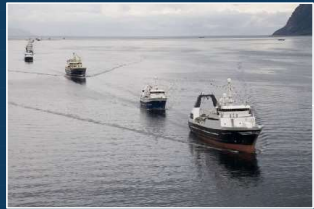
Livet i havet - vårt felles ansvar



«Utvalget tilrår at det etableres et offentlig-privat samarbeid med mål om å utvikle **et automatisert dokumentasjonssystem for norsk fiskerinæring**, basert på en felles infrastruktur for utveksling av relevante data.

Systemet må innrettes slik at det gir en **korrekt registrering av det som høstes av fellesskapets ressurser og legger til rette for etterfølgende sporbarhet gjennom verdikjeden i dialog med næringen**. Systemet må utformes slik at det er fleksibelt og kan tilpasses endringer i myndighets- og markedskrav. Dokumentasjonen gjøres tilgjengelig for relevante myndigheter og andre relevante aktører i henhold til gjeldende regelverk uten at næringsaktørene aktivt trenger å rapportere til ulike myndigheter.»

Høsting



Landing, omsetning, produksjon, lager, transport



Eksport / Import



Verifiserbar dokumentasjon på alt som høstes

Hva skjer videre i verdikjeden?

“The story of the fish”

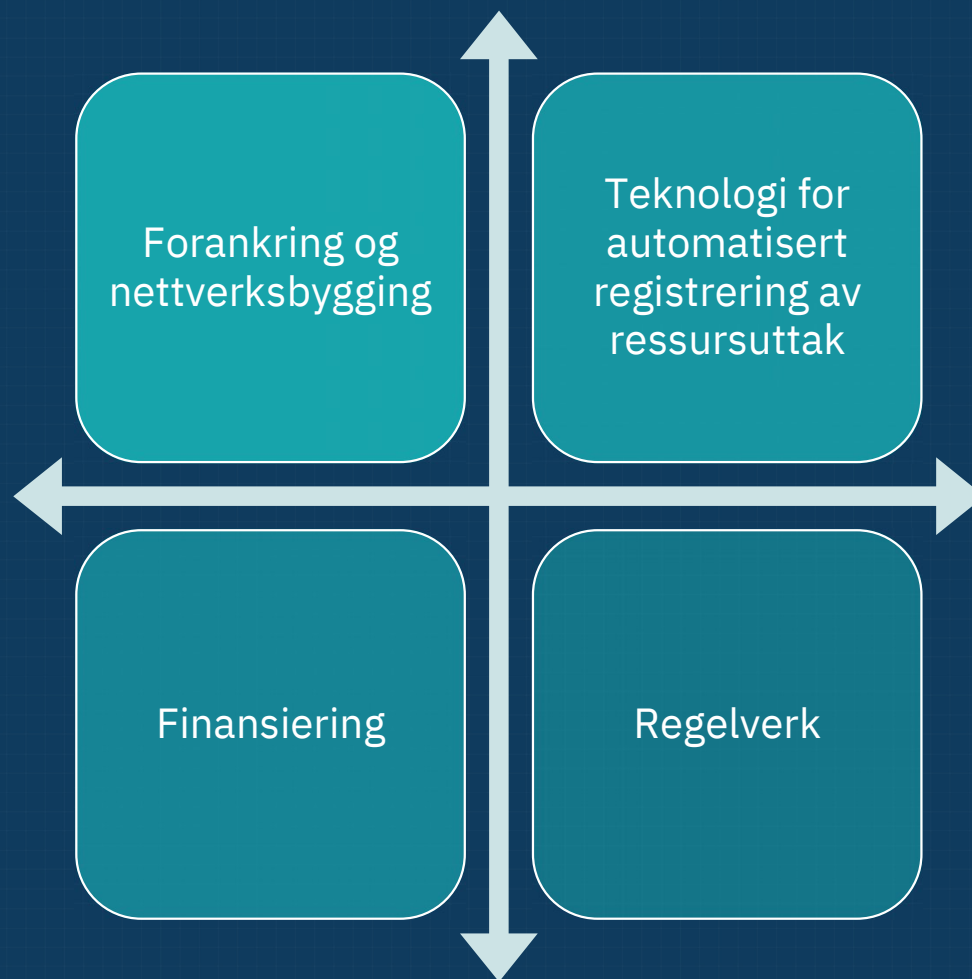


FangstID

Hver fisk teller!

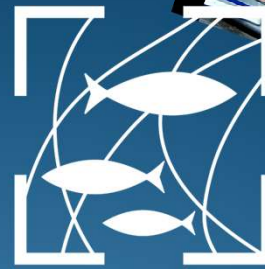
Hovedleveranser

De ulike hovedleveransene skal svares opp med egne prosjekter som helt eller delvis bidrar til å oppnå det overordnede målet



Identifisering av relevante prosjekter og relevant teknologi

- Førkommersiell anskaffelse
- Vekt ombord
- Merking av Kongekrabbe
- EVERYFISH
- WATSON
- TRACE4EU
- OPTIFISH



EVERYFISH

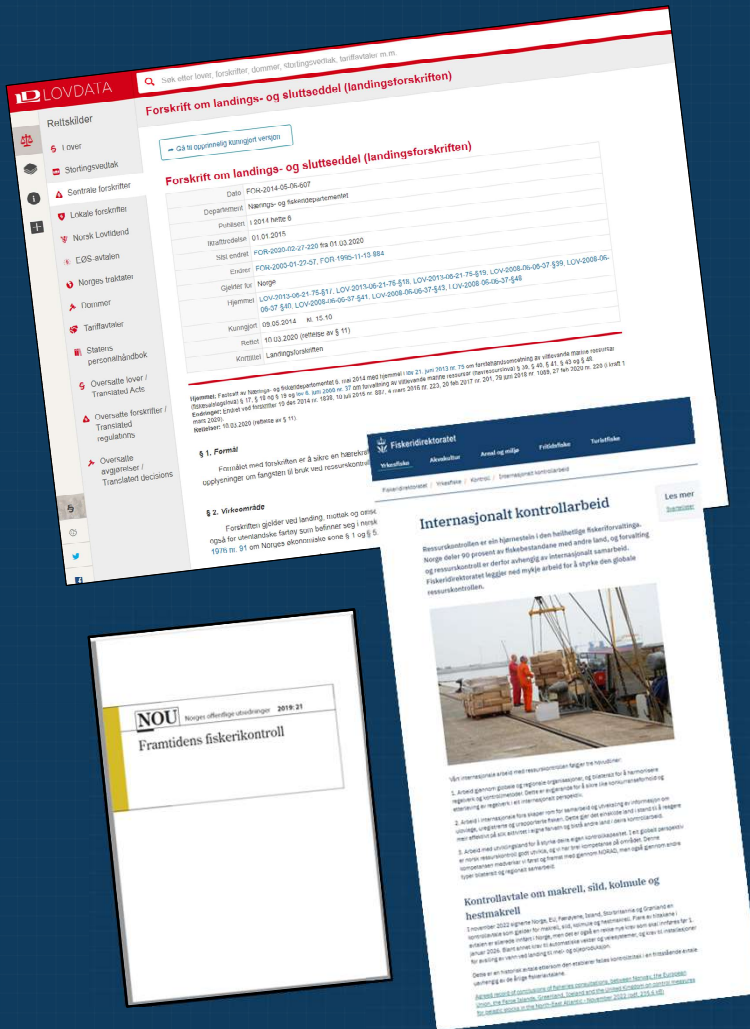


FangstID

Hver fisk teller!



Krav til bruk av automatisk vekt og automatisk veiesystem



- **Fiskeridirektoratet og Justervesenet samarbeidet om forslag**
 - Utgangspunkt : [NOU 2019:21](#) Framtidens fiskerikontroll
 - Informasjon og kontakt med leverandører i forkant for høring
 - Forslag til forskrift ferdig og sendt NFD 20.10.2021
 - Presiseringer til beslutningsnotat (mars og mai 2022)
 - NFD bestilling oppdatert kostnadsvurdering (levert oktober 2022)
 - Vurdering av tilbakemeldinger fra utviklere/brukere, erfaringer FHF prosjekt, dialog NFD/JV/FDir
 - Levert justert forslag til forskrift til NFD (november 2023)
- **Forslag til nye krav i landingsforskriften / ny forskrift fra Justervesenet**
 - FDir: Nytt i § 6 – krav til bruk av automatisk vekt
 - FDir: Ny § 6a – lagring og overføring av veiedata, lagring av hendelser, integrering mot seddelsystem
 - JV: Ny forskrift om vekter og automatiske veiesystemer til bruk ved landing av fisk
- **Justert forslag (november 2023)**
 - Noen mindre endringer i de tekniske kravene
 - Justert forslag til trinnvis implementering – muliggjør raskere/enklere implementering av funksjoner

Fiskeridirektoratet anbefaler ikrafttredelse 1.januar 2026 -> sammenfaller med forpliktelser i den pelagiske «stand alone» kontrollavtalen som ble signert november 2022.



Alle vekter som brukes ved landing av fisk skal være en del av et automatisk veiesystem og utveksle data



Transportbåndvekt
(Flow-vekt)
Automatisk vekt

Batch vekt
(Hopper vekt)
Automatisk summerende
beholdervekt – automatisk vekt



Pakke/bord vekt
Ikke-automatisk vekt



Palle vekt
Ikke-automatisk vekt



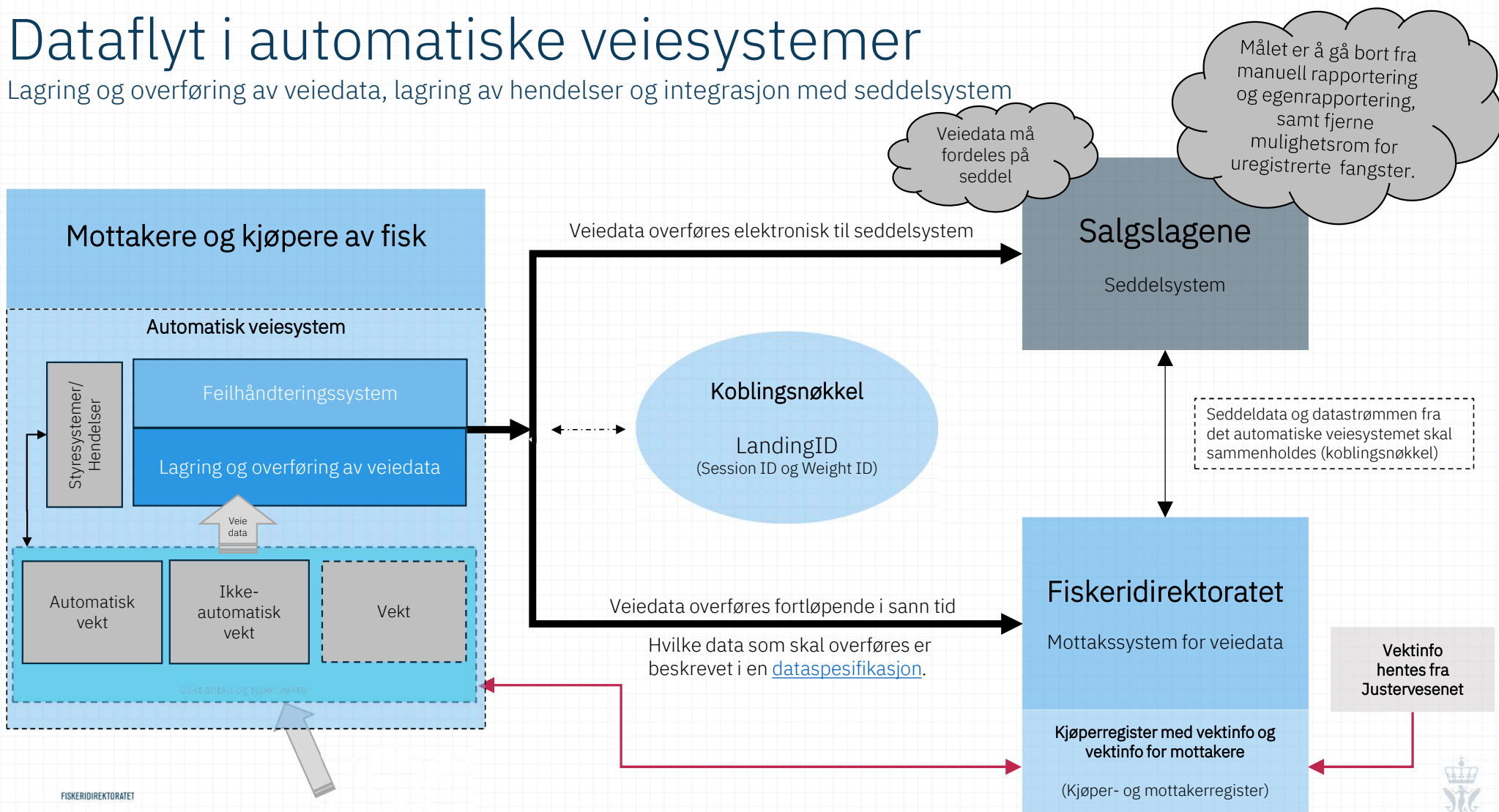
Grader
(Sorteringsvekt)
Catchvekt – automatisk vekt for
veing av enkeltmengder

Alle vektene skal være tilkoblet og en del av et **automatisk veiesystem** som lagrer og overfører alle veiedata til Fiskeridirektoratet

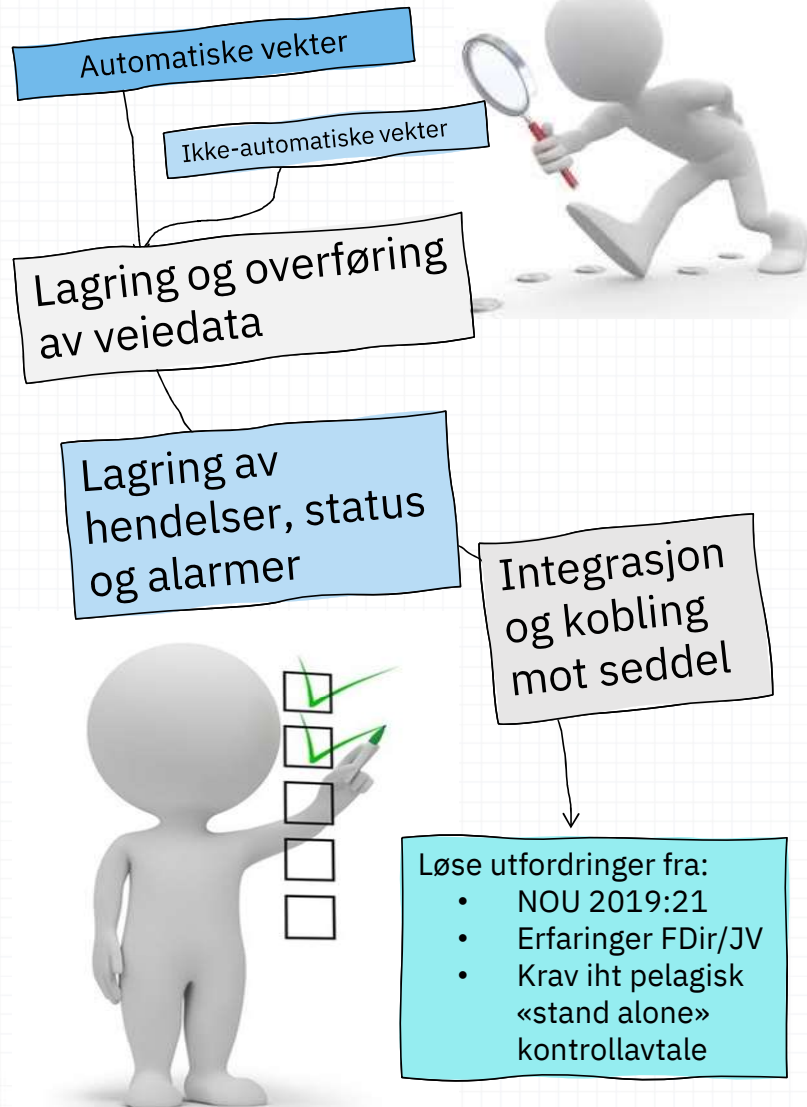


Dataflyt i automatiske veiesystemer

Lagring og overføring av veiedata, lagring av hendelser og integrasjon med seddelsystem



Data fra automatiske vekter og veiesystemer skal brukes til ...



Kvalitetssikre innrapporterte seddelopplysninger

- Automatisk overføring av veiedata fra vekt til seddel
- Hindre utilsiktet eller tilsiktet feilføring (tallverdi vekt)
- Avstemming og sammenligning vektdata mot seddeldata

Dokumentasjon på hvordan vekten brukes

- Ved å lagre og overføre data om veiinger så dokumenteres bruk
- Fortløpende veiinger - info om tidspunkt for bruk, tarering mm
- Analysere bruksmønster – vurdere egnethet / feil bruk av vekt

Bruk av data i risikoanalyse og operativt ved kontroll/tilsyn

- Kan se om vekter er i bruk og kontrollere pågående aktivitet under tilsyn/kontroll

Viktig del av et «Automatisert dokumentasjonssystem»

- Fiskeridirektoratets handlingsplan 6.2 – trinnvis tilnærming automatisert dokumentasjonssystem
- Veiedata kan utveksles og integreres med andre produksjonsdatasystemer

Automatisering og effektivisering av mottak og behandling av fisk

- Mindre manuell håndtering av fisk og for data om fangst og landingen
- Automatiserte rapporterings og dokumentasjons løsninger
- Bedre sporbarhet og transparens i mottaks og seddel data





FangstID

Hver fisk teller!



FISKERIDIREKTORATET