



Sira·Kvina
KRAFTSELSKAP

SLIK HAR VI BRUKT KUNNSKAP TIL VILKÅRSREVISJON OG NYE PROSJEKTER

Trondheim 25. oktober 2016
Adm. direktør - Gaute Tjørhom



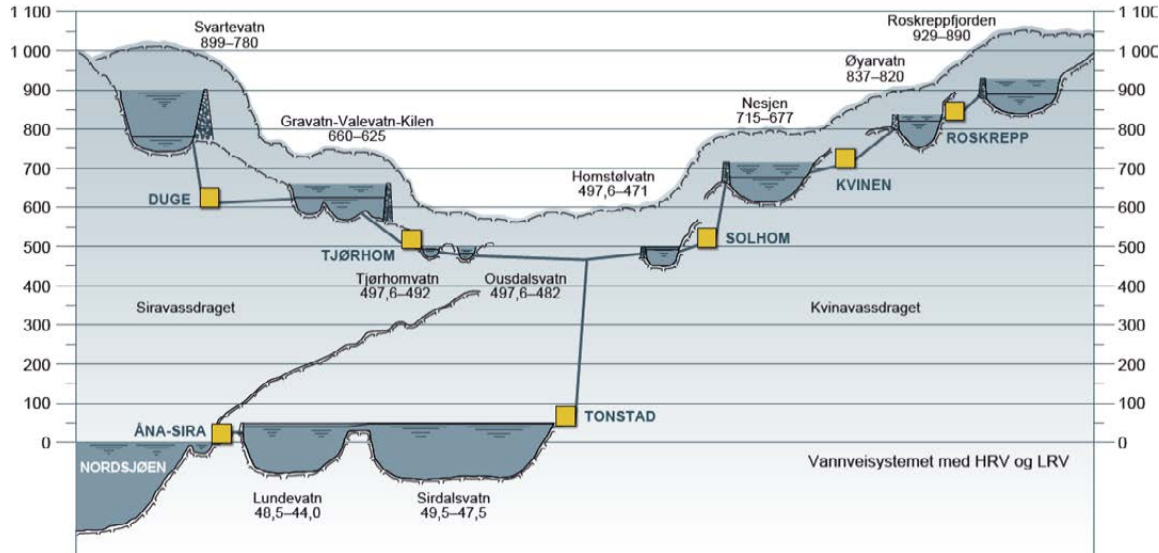
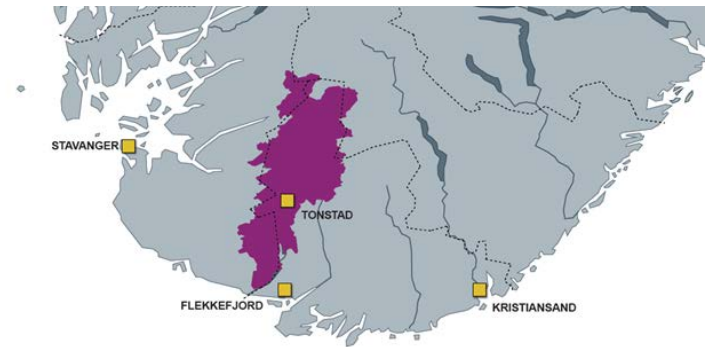
AGENDA

- ▲ Sira-Kvina reguleringen
- ▲ Pågående prosesser med miljøfokus og kunnskapsbehov
- ▲ Miljødesign som metode
- ▲ Eksempel på miljødesign
- ▲ Oppsummering

AGENDA

- ▲ Sira-Kvina reguleringen
- ▲ Pågående prosesser med miljøfokus og kunnskapsbehov
- ▲ Miljødesign som metode
- ▲ Eksempel på miljødesign
- ▲ Oppsummering


SIRA-KVINA REGULERINGEN



AGENDA

- ▲ Sira-Kvina reguleringen
- ▲ Pågående prosesser med miljøfokus og kunnskapsbehov
- ▲ Miljødesign som metode
- ▲ Eksempel på miljødesign
- ▲ Oppsummering

ULIKE UTFORDRINGER MED BEHOV FOR KUNNSKAP

- ▲ Revisjon av vilkårene for tildelt vassdragskonsesjon
 - Sira-Kvins konsesjon 50 år i 2013
 - Krav fra kommunene
 - Opprustnings- og utvidelsesprosjekter (O/U)
 - ▲ El-sertifikat ordning fram til 31.12.2020
 - Gir lønnsomhet for marginale prosjekter
 - ▲ Implementering av EUs vanndirektiv
 - Tiltaksplan medio 2015
 - Kraftselskapet «syndebukk» men en betydelig kunnskapskilde
- 

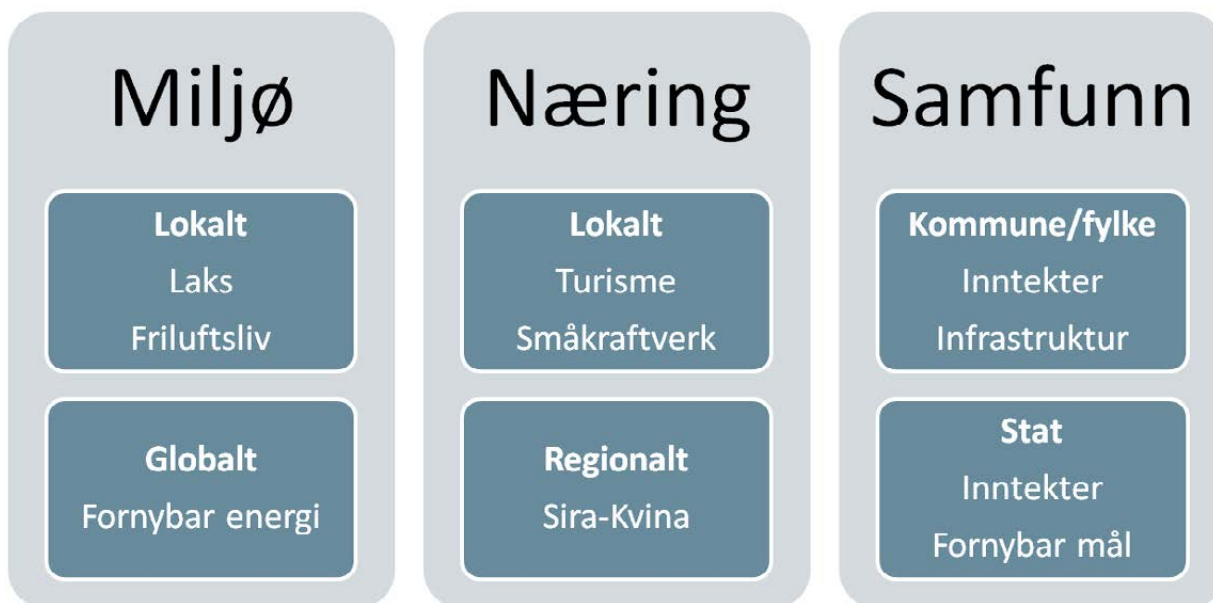
VÅR PROAKTIVE TILNÆRMING

- ▲ Aktiv deltakelse i vannplan arbeidet
- ▲ Framforhandle lokale avtaler om vilkårsrevisjon
 - Tiltak basert på kunnskap
- ▲ Avtaler behandles i
 - Kommunestyret
 - Kraftselskapets styre
- ▲ Oversendes NVE som innspill til revisjonsprosessen
- ▲ NVE/OED vedtar reviderte konsesjonsvilkår



«VINN – VINN» MER MILJØ OG MER FORNYBAR ENERGI

VINN – VINN - VINN



AGENDA

- ▲ Sira-Kvina reguleringen
- ▲ Pågående prosesser med miljøfokus og kunnskapsbehov
- ▲ Miljødesign som metode
- ▲ Eksempel på miljødesign
- ▲ Oppsummering

«MILJØDESIGN» FUNKSJONSMÅL OG TILTAK

- ▲ Definere spesifikke mål for elveavsnitt -> Funksjonsmål
- ▲ Design og miljøtiltak basert på kunnskap
- ▲ Gjennomføre tiltak
- ▲ Kontrollere måloppnåelse







KUNNSKAPSINNHEITING (FOU)

- ▲ Ørret, laks, ål,
 - Bestandsutvikling
 - Vannkvalitet
- ▲ Villrein
 - Trekkveier (GPS)
 - RenewableReindeer
- ▲ Habitat elver
 - Begroing, slam
 - Gyte- og oppvekstområder
- ▲ CEDREN (Bedre miljø – mer kraft)
 - «Miljødesign» elver
- ▲ Klimagasser fra magasin



BETYDELIG KUNNSKAPSLØFT

-  V5-TT1-Hønavassdraget 27b-12-vassdrag
-  V5-TT2-Skreåna-20b-2012
-  V5-TT3-Rosstøltjønn - Skardsvatnbekk 22b-12
-  V5-TT4-Smogåna 07b-12
-  V5-TT5-Stølsdalsbekk TT-4b-13
-  V5-TT6-Lilandsåna 02b-13
-  V5-TT7- Øksendalsåna-terskelplan-TT 15-2011
-  V5-TT8-Skjerevassåna-26a-2012
-  V5-TT9-Svartevatn magasin TT28b-12
-  V5-TT10-Gravatn-Valevatn-Magasinene 32a-12
-  V5-TT11-Roskreppfjord-magasin 31b-12
-  V5-TT12-Tilleggsrapport 03a-13
-  V6b-NINA Rapport 321-Potensial for produksjon
-  V6-NINARapport-Tilbake til historisk.-Kvina
-  V8b-Terskel Breimoen-Kvina
-  V8-Samlet plan for habitattiltak i Kvina-Bioforsk 02 07 2013
-  V9-Sedimanter i Kvina. TT - 16-2013
-  V10-Vegetasjonsrydding i flomsoner Kvina. Sira-Kvina 2014
-  V11-Problemvegetasjon i Kvina - Sira-Kvina 2012
-  V12b-Kompenserende tiltak friluftsliv-Prioriteringer
-  V12-Kompenserende tiltak for friluftsliv - Siravassdraget
-  V13-Laksen tilbake til Sira og Moisåna. SINTEF 2014
-  V14-Status for ål i Siravassdraget NINA Rapport 974
-  V15-Problemvegetasjon i Sira - Sira-Kvina 2013
-  V16-Vegetasjonsrydding i flomsoner Sira. Sira-Kvina 2014
-  V17-Sira sediment - TT 23-2013
-  V-18 Skjøtselsplan for tipper. Sira-Kvina 2014
-  V-19 Minstevannføringstrekninger. S-K dok
-  V-20. Kartlegging Dirdalsvassdraget

AGENDA

- ▲ Kort om Sira-Kvina
- ▲ Pågående prosesser med miljøfokus og kunnskapsbehov
- ▲ Miljødesign som metode
- ▲ Eksempel på miljødesign
- ▲ Oppsummering

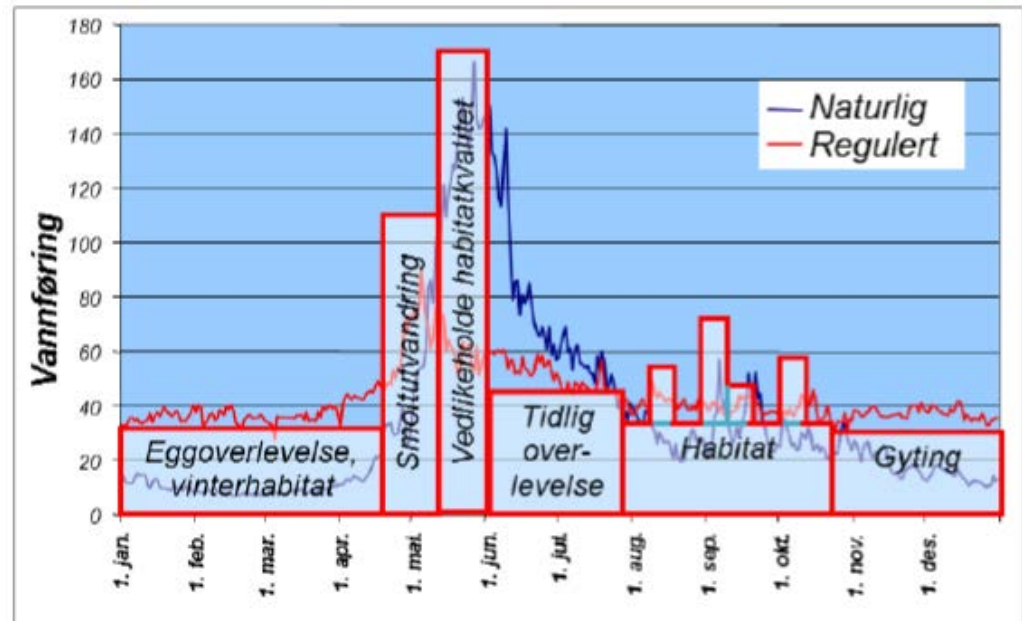
1. ANADROM DEL - KVINA

▲ Funksjonsmål:

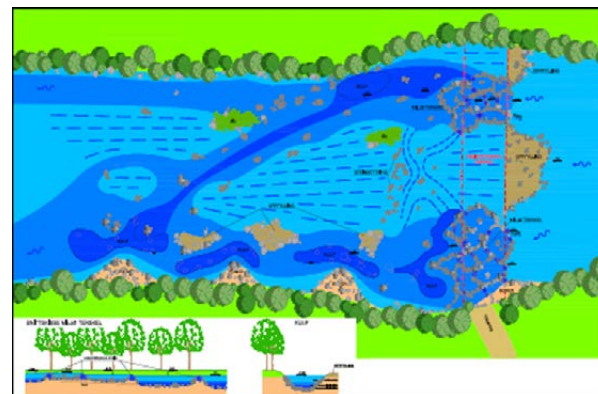
Doble produksjon av laksesmolt i vassdraget fra dagens produksjon på ca. 20 000 smolt til 40 000 smolt, og legge til rette for økt fiske og friluftslivsbruk av elva

Hovedutfordringer for å nå målsetninger er lav vannføring vinterstid og midtsommers. Enkelte år er det også for liten vannføring i perioder med oppvandring av gytefisk, samt utvandring av smolt.

Mangel på skjul for yngel og smolt på oppvekstområdene, samt mangel på gytegrus i andre områder er også en utfordring. Betydelige arealer for smoltproduksjon ovenfor Rafoss blir i dag ikke utnyttet.



| Tiltak | Beskrivelse |
|--|--|
| Nytt vannføringsregime Kvina | Minstevannføring 5 m3/s hele året. Vannbank på 4 mill m3 til lokkeflom |
| Bygging av laksetrapp Rafoss | Teknisk design tilpasset integrert løsning for laks-vannkraft |
| Kulpterskel Breimoen | Lette oppgang for laks ny anadrom strekning, estetikk |
| Habitatforbedrende tiltak i Kvina | En rekke biotopforbedrende tiltak på gyteplasser og oppvekstområder |
| Drift av reguleringsråd og drift vannføringsregime | Reguleringsråd som drifter vannbank med lokkeflommer |
| Etablere overvåkingsprogram | Overvåkingsprogram knyttet til funksjonsmålet for smolt |
| Ytterligere forskning | Om ikke funksjonsmålet når skal det iverksettes ytterligere FoU og tiltak for å nå målet |
| Optimaliseringstiltak silkatkalking | I den grad nye reguleringstiltak påvirker vannkjemi skal Sira-Kvina bidra med midler |
| Båtleie utløp | Holde båtleie åpen for trafikk med småbåter |



AGENDA

- ▲ Sira-Kvina reguleringen
- ▲ Pågående prosesser med miljøfokus og kunnskapsbehov
- ▲ Miljødesign som metode
- ▲ Eksempel på miljødesign
- ▲ Oppsummering

OPPSUMMERING

- ▲ Viktige prosesser rundt «Kampen om vannet»
- ▲ Miljø- og økonomiske verdier stilles opp mot hverandre
- ▲ Kunnskap og fakta istedenfor synsing
- ▲ CEDREN – Et lykketreff for Sira-Kvina!
- ▲ Lokale avtaler om vilkårsrevisjon og anbefalinger av flere kraftprosjekt
- ▲ «VINN – VINN – VINN»
 - Bedre miljø – Styrket næringsliv – Styrke viktige samfunnsverdier

Takk for oppmerksomheten!