

Nasjonal gjennomgang og prioritering av reviderbare vannkraftkonsesjoner

– vurderingskriterier og faggrunnlag



*Øyvind Walsø
Oslo, 16. april 2013*




Bakgrunn

- Vannkraft en vesentlig påvirker på norske vassdrag
- Miljømål for regulerte vassdrag vært uavklart
- Stort antall (339) mulige revisjonssaker etter reguleringsloven innen 2022
- Minstevannføring og magasinrestriksjoner kan kreves ved revisjon
- OED og MD initiert prosjektet "Nasjonal gjennomgang og prioritering av kommende revisjonssaker"



Formål og forutsetninger

- Revisjonsretningslinjene legges til grunn
- Nasjonalt perspektiv
 - Overordnede rammer og prioriteringer
 - Basert på eksisterende kunnskap
 - Samfunnsmessige gevinster og kostander
 - Karakter av veiledning til vannregionene
- Faglig nasjonal utredning fra NVE og DN med anbefalinger
 - Råd til OED/MD om vassdrag/avsnitt som bør prioriteres
 - Utredning leveres 1. juli 2013


**DET KONGELIGE
OLJE- OG ENERGI-DEPARTEMENT**
Statsråden

Landssamanslutninga av vasskraftkommunar
c/o Advokatfirmaet Lund & Co DA
Postboks 1148 Sentrum
0104 OSLO

Deres ref. 11841-97 Vår ref. 12/1138 Dato 14.03.2013

Nasjonal gjennomgang av revisjoner

Det vises til brev til Olje- og energidepartementet og Miljøverndepartementet av 20. september 2012 med synspunkter på gjennomgangen av revisjoner. Dette brevet har vært forelagt miljøvernministeren, og jeg svarer på vegne av oss begge. Jeg vil i dette brevet forklare formålet med og innholdet i oppdraget som er gitt til Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) og Direktoratet for naturforvaltning (DN).

Nasjonalt perspektiv i prioriteringen av miljøforbedrende tiltak

Hovedformålet med revisjonsinstituttet er å bedre miljøforholdene i regulerte vassdrag. Tiltak i form av økt minstevannføring vil være viktig for å oppnå miljøforbedringer i en rekke regulerte vassdrag. Samtidig vil økt vannslipp innebære redusert fornybar og regulerbar kraftproduksjon, noe som kan ha betydning for nasjonal og regional forsyningsikkerhet. I behandlingen av den enkelte revisjonssak er det konsesjonsmyndighetenes ansvar å foreta den endelige avveiningen mellom disse motstridende hensynene.

I et langsiktig perspektiv der klimautslippene må betydelig ned, vil eksisterende vannkraftproduksjon ha stor verdi for samfunnet. Vi har også påtatt oss krevende nasjonale forpliktelser etter fornybardirektivet som gir føringer for produksjon av fornybar energi og samlet energibruk. Det er derfor store utfordringer knyttet til å vurdere miljøforbedringer i regulerte vassdrag opp mot det samlede krafttapet.

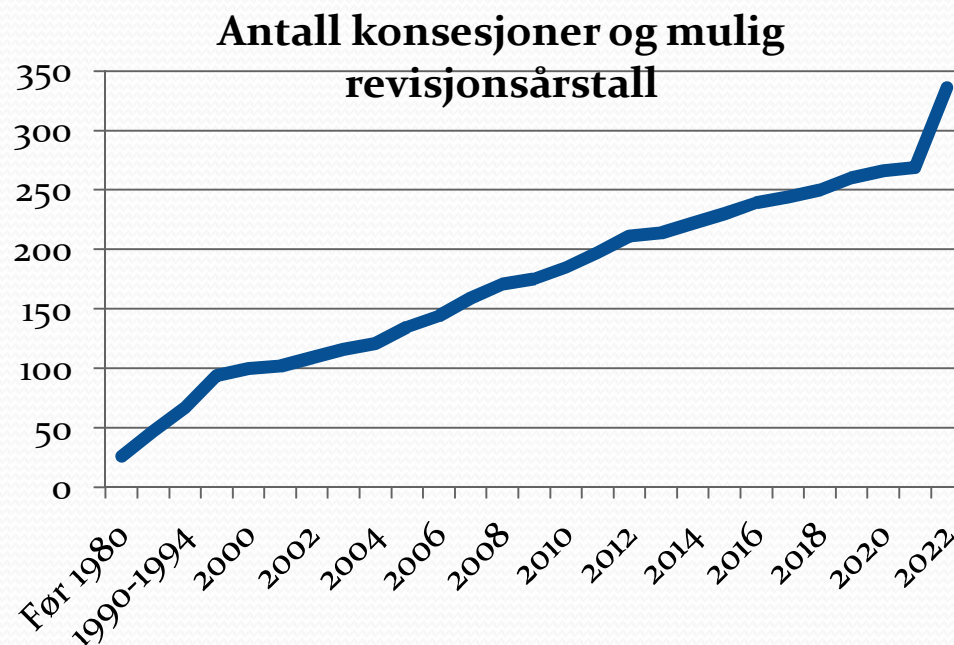
De regionale forvaltningsplanene etter vannforskriften vil i denne sammenheng gi et viktig regionalt perspektiv som bakgrunn for nasjonale myndigheters prioritering. Hensynet til forsyningsikkerhet, opprettholdelse av klimavennlig kraftproduksjon og ivaretagelse av nasjonale miljøverdier i regulerte vassdrag, krever imidlertid et nasjonalt perspektiv som går lengre enn ansvaret som tillegges vannregionene.

Postadresse: Postboks 8148 Dep, 0053 Oslo
Kontoradresse: Akersgata 59 Telefon: 22 24 61 00 Telefaks: 22 24 95 69
Org. nr.: 977 161 630



Sentrale tiltak

- Vurdere hvor nytten er størst av produksjonsbegrensende tiltak;
 - Endret vannføring
 - Magasinrestriksjoner
- Den totale reduksjonen av kraftproduksjonen holdes på et moderat nivå
- Fokus på samfunnsøkonomi (GWh) og mindre på bedriftsøkonomi (NOK)



- Fokus på vannkraftanlegg med miljøvilkår som kan revideres før 2022



Anlegg som ikke omfattes av revisjon før 2022

- Inngår ikke i mandatet
- Kan likevel være aktuelt der slike anlegg er til hinder for ønskede miljøforbedringer i prioriterte vassdrag
- Miljøtiltak basert på andre rettslige hjemler mulig (*ESA brev av 31.05.12*)
 - Kalle inn anlegg uten konsesjon/miljøvilkår til konsesjonsbehandling (*Vannressursloven § 66*)
 - Omgjøring av konsesjoner (*Vannressursloven § 28*)



Samlede nytte - kostvurderinger

Hovedkriterier	Elementer
Prioriterte miljøverdier i vassdraget (OEDs retningslinjer – revisjoner)	Fisk og fiske Naturmangfold Landskap og Friluftsliv
Redusert kraftproduksjon	Minstevannføringer Magasinrestriksjoner (standardverdier)
Andre forhold	Potensial for O/U Endret tilsig Forsyningssikkerhet Reguleringssevne Flomhensyn Geografisk fordeling



Verdi/påvirkningsanalyse

	Påvirkning fra vannkraft			
Verdi	Svært stor - 4	Betydelig - 3	Moderat - 2	Begrenset - 1
Svært stor - 4				
Stor - 3				
Middels - 2				
Liten - 1				



Gruppe 1 – størst verdi og påvirkning



Gruppe 2 – middels verdi og påvirkning



Trolig ikke grunn for nasjonal prioritering



Faggrunnlaget for skjønnsmessig verdi og påvirkningsanalyse



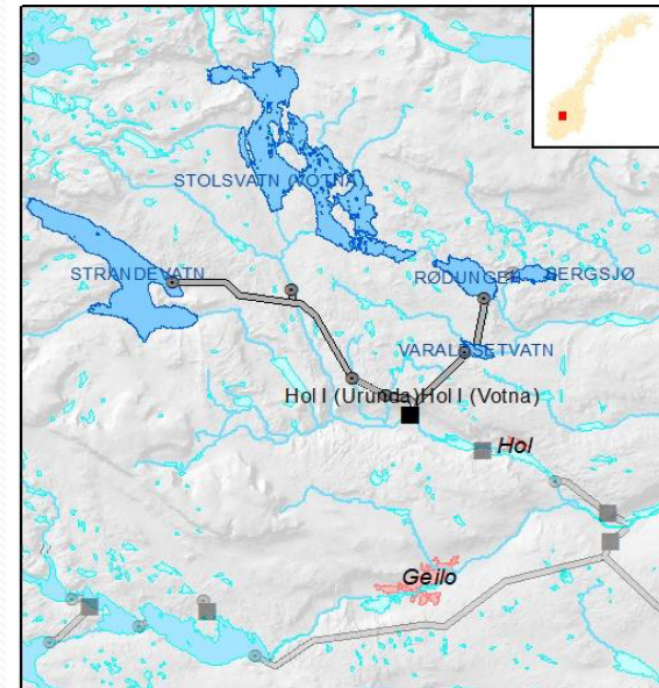
Faggrunnet - datakilder

Tema	Egenskaper	Verdi	Påvirk.	Kilder
Innspill vannregioner	Brev og innspill høsten 2012	X	X	NVE, FM, VRM (mindretall)
Vannmiljø	Tilstand, kSMVF Vannkraft-påvirkning		X X	Vann-nett
Vannkraftanlegg	Vannkraftverk, vannvei, inntak, miljørestriksjoner		X	NVE Atlas, konsesjonsvilkår m.v.
Anadrom fisk Storørret	Bestandskategori, anadrom strekning	F&F	F&F	DN – Lakseregisteret DN rapporter (Storørret, Sjørøye)
	Fangstatistikk	F&F		SSB
Artsobservasjoner	Rødlistearter i ferskvann	BM		Artsdatabanken, NINA rapp om Ål, Elvemuslingsdatabasen
Naturtyper	Naturtyper - ferskvann	BM		DN - Naturbase
Villrein	Villreinområder	BM		DN - Naturbase
Naturvern, landskapselement	Verneområder, kjente fosser m.v.	L&Fr		DN – Naturbase Wikipedia
Friluftsliv	Friluftsområder, ruter, turisthytter m.v.	L&Fr		SSB, DNT (Ut.no), Statens kartverk, DN-Naturbase
Annet	Rapporter, KU, etterundersøkelser, www	X	X	Div, Miljøstatus m.v.

Forkortelser; X= flere tema, F&F= Fisk og fiske, BM = Biologisk mangfold, L&Fr = Landskap og friluftsliv

Kost-nytte av vannkrafttiltak

- Nasjonal revisjonsgjennomgang
 - En makro kostnytte analyse
 - Basert på eksisterende nasjonale datasett
 - Metodeutvikling vært nødvendig
- Tabeller og «eksakte» grenser
 - Tommelfingerregler → gjøre skjønnsutøvelse mer etterprøvable
 - Mange vannforekomster ses i sammenheng
- Skala
 - Store skalaforskjeller mellom revisjonsobjekter
 - Sentralt er; andel av en berørt verdi som er påvirket



1. Fisk og fiske

Anadrome vassdrag:

- Hvilken kategori/tilstand har vassdraget i lakseregisteret?
 - Laks, sjøøret, sjørøye

Innlandsvassdrag:

- Har vassdraget viktige fiskeinteresser?
 - Storørret (Utredning for DN 1997-2)?
 - Langtvandrende arter?
 - Spesielle livsformer (relikt laks)
 - Sportsfiskelokaliteter?

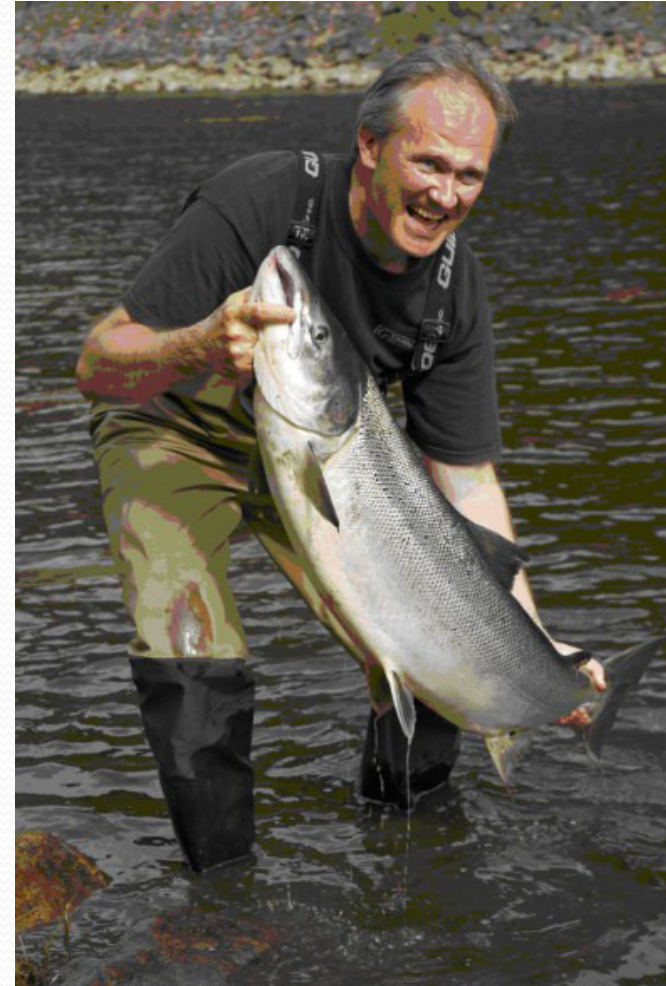


Foto: Steve Halsetrønning



Eksempler på kriterier for verdisetting av fisk og fiske

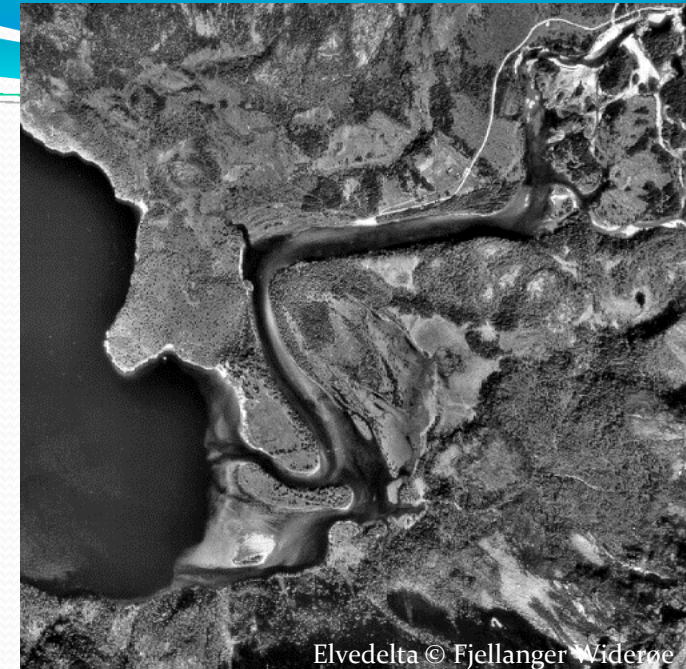
Tema og kilder	Svært stor verdi (4)	Stor verdi (3)	Middels verdi (2)	Liten verdi (1)
Lakseregisteret	<p>Anadrom fisk</p> <p><u>Laks</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Nasjonale laksevassdrag Andre spesielt verdifulle laksevassdrag: <ul style="list-style-type: none"> bestander med storvokst laks store bestander 	<p><u>Anadrom fisk</u></p> <p><u>Laks/sjørørret</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Vassdrag med middels store bestander Fangst >1000 kg laks eller 300 kg aure siste 20 år 	<p><u>Anadrom fisk</u></p> <p><u>Laks/sjørørret</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Vassdrag med små bestander Fangst under 1000 kg laks eller under 300 kg aure siste 20 år 	<p><u>Anadrom fisk</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Vassdrag med sporadisk forekomst av anadrom fisk (ikke stedegen bestand) Kort androm strekning (<1 km) og/eller naturlig lite egnet laksefiskhabitat
Off fangststatistikk, SSB		<p><u>Sjørøye</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Livskraftig bestand 	<p><u>Sjørøye:</u></p> <p>Mindre bestand</p>	
DN håndbok	<p><u>Sjørørret</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Fangst >1000 kg siste 20 år 	<p><u>Stort potensial for smoltprod:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Stor androm strekning og/eller større innsjøareal; 	<p><u>Middels potensial for smoltprod:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Middels lang androm strekning (1-5 km) med egnet laksefiskhabitat og middelvannføringer > 2 m³/s 	
DN-utredning 1-2012 Sjørøye-vassdragene i Nord-Norge	<p><u>Sjørøye</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Rent elvelevende bestand <p><u>Betydelig potensial for smoltprod:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Betydelig anadrom strekning; 			
DN rapport, 1997	<p>Innlandsfisk</p> <ul style="list-style-type: none"> Lokaliteter med relikt laks Spesielt verdifulle storørretbestander 	<p><u>Innlandsfisk</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Langtvandrende bestander Andre storørretbestander Vassdrag med stor andel storvokst ørret Finprikkørret eller andre genetiske varianter 	<p><u>Innlandsfisk</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Vassdrag med innlandsfiskebestander av regional/lokal verdi 	<p><u>Innlandsfisk</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Små bestander uten spesielle verdier Naturlig uegnede forhold i innsjø/elv for fisk .

Eksempler grad av påvirkning fra vannkraft pr revisjonsobjekt

Tema/kilde	Svært stor (4)	Betydelig (3)	Moderat (2)	Begrenset (1)
FISK OG FISKE Lakseregistret Storørret-rapport fra 1997	<ul style="list-style-type: none"> • Vassdrag med kritisk truet eller tapt bestand (kategori 1-2) av anadrom fisk eller storørret, og der vannkraft er bestemmende. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kategori 3, vannkraft bestemmende eller kategori 1-2, vannkraft medvirkende. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kategori 4, vannkraft bestemmende eller kategori 3, vannkraft medvirkende 	<ul style="list-style-type: none"> • Kategori 5/6, vannkraft bestemmende eller kategori 4, vannkraft medvirkende
ALLE TEMA: Flaskehals	<ul style="list-style-type: none"> • Vannføringsendring/regulering har ført til åpenbare flaskehals (sjekklister) – eks; 	<ul style="list-style-type: none"> • Samme som under ”svært stor”, men fysiske endringer påvirker i noe mindre grad verdi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Samme som under ”Betydelig”, men fysiske endringer påvirker i moderat grad miljøverdi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vannføringsendring/regulering har begrenset eller ingen betydning på verdi
Regulerings høyder (RH)	<ul style="list-style-type: none"> • RH: over 35 m, sen fylling (etter 15 juli), betydelige forskjeller i vandekke 	<ul style="list-style-type: none"> • RH: 10 - 35 m, fylling innen 15.juli 	<ul style="list-style-type: none"> • RH: 6-10 m 	<ul style="list-style-type: none"> • RH: under 6 m
Vann-nett (VN)	<ul style="list-style-type: none"> • VN: Dårligere enn moderat økologisk tilstand for fisk/svært stor påvirkning fra vannkraft 	<ul style="list-style-type: none"> • VN: Dårligere enn god økologisk tilstand for fisk/ stor påvirkning fra vannkraft 	<ul style="list-style-type: none"> • VN: Middels påvirkning fra vannkraft 	<ul style="list-style-type: none"> • VN: Liten/uvesentlig påvirkning fra vannkraft

2. Naturmangfold

- Naturtyper
 - Er det påvist spesielt verdifulle eller utvalgte naturtyper som vassdragsreguleringen påvirker?
- Artsobservasjoner
 - Artskart - Artsdatabanken
 - Vannrelaterte arter på rødlista



Eksempler på kriterier for verdisetting av biologisk mangfold

Tema og kilde	Svært stor verdi (4)	Stor verdi (3)	Middels verdi (2)	Liten verdi (1)
<p>Norsk rødliste Artsdata</p> <p>DN håndbok Naturbase</p> <p>Ansvarsarter</p>	<p>Viktige områder for:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arter i kategorien: "kritisk truet" <p>Prioriterte arter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utvalgte naturtyper <ul style="list-style-type: none"> • Ålevassdrag; Vassdrag med betydelige historiske fangster og/eller store egnede leveområder for ål 	<p>Viktige områder for:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arter i kategoriene: "sterkt truet" og "sårbar" <ul style="list-style-type: none"> • Naturtyper som er vurdert til svært viktige (verdi A) <ul style="list-style-type: none"> • Ålevassdrag; Lavereliggende vassdrag med tilgang til større innsjøer 	<p>Viktige områder for:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arter i kategoriene "nær truet" eller "datamangel" <ul style="list-style-type: none"> • Naturtyper som er vurdert til viktige (verdi B) <ul style="list-style-type: none"> • Øvrige Åleførende vassdrag; 	<p>Andre områder</p>



3. Friluftsliv/landskap

Friluftsliv

- Hva er brukspotensialet for friluftsliv i området?
 - Avstand til befolkningscenter
 - Innfallsport til viktige turområder
- Påvirker vassdragsreguleringen friluftsliv vesentlig
 - nær vernede områder
 - andre friluftsområder med spesielle verdier?



Landskap:

- Særegne vannrelaterte landskapselementer som er berørte?
 - Fosser – andre landskapsikoner?
- Hvor godt er den påvirkede landskapstypen representert i verneplan for vassdrag?



Eksempler på kriterier for verdisetting av landskap og friluftsliv

Tema og kilde	Svært stor verdi (4)	Stor verdi (3)	Middels verdi (2)	Liten verdi (1)
Landskap	<ul style="list-style-type: none"> • Landskapselementer som er spesielle, sjeldne eller særpregede nasjonalt • Landskap og landskapselementer som er viktige for fredede kulturminner og kulturmiljø • Spektakulære fosser pga fallhøyde, spesiell utforming eller synlighet 	<ul style="list-style-type: none"> • Landskapselementer som er spesielle, sjeldne eller særpregede regionalt • Landskapselementer med stor verdi for <ul style="list-style-type: none"> - stedsidentitet - friluftsliv - reiseliv • Landskapselementer som er viktige regionalt prioriterte kulturminner og kulturmiljø • Høyfjellsområder av stor nasjonal og regional betydning for allmennhetens bruk og opplevelse • RO synlig fra Nasjonale turistveger • Regulering synlig fra verneområde eller (viktig) innfallsport til verneområdet 	<ul style="list-style-type: none"> • Landskapselementer som er spesielle, sjeldne eller særpregede lokalt • Landskapselementer med noe verdi for <ul style="list-style-type: none"> - stedsidentitet - friluftsliv - reiseliv • Landskapselementer som er viktige for opplevelse av lokalt prioriterte kulturminner og kulturmiljø 	<ul style="list-style-type: none"> • Ordinære landskapselementer • Landskapselementer uten spesiell verdi for <ul style="list-style-type: none"> - stedsidentitet - friluftsliv - reiseliv • Landskapselementer som ikke influerer på verdifulle kulturminner og kulturmiljø
Friluftsliv/reiseliv Ut.no SSB.no	<ul style="list-style-type: none"> • Turmål eller reisemål der spektakulære vassdragsobjekter er det viktigste kriteriet for besøk • Høyfjellsområder av stor nasjonal betydning for allmennhetens bruk og opplevelse • Områder som er viktige for ivaretagelsen av det norske reiselivsproduktet og nasjonalt viktige reiselivsdestinasjoner • RO inntil 10 km avstand fra byområde > 100 000 innbyggere. 	<ul style="list-style-type: none"> • Svært viktige friluftsområder (verdi A) • RO inntil offentlig sikrede friluftsområder • Regulerte friluftsområder/ friområder etter pbl § 25 • Høyfjellsområder av stor regional betydning for allmennhetens bruk og opplevelse • DNT hytter ligger innenfor/umiddelbart nært RO • Inntil 10 km avstand fra SSB fritidshusområder • RO inntil 10 km avstand fra by/tettsted; 2000 - 100 000 innbyggere. 	<ul style="list-style-type: none"> • Viktige friluftsområder (verdi B) • RO synlig fra pilgrimsleden eller Nasjonale sykkelruter • Vesentlige deler av DNT ruter grenser til RO • Inntil 10 km avstand fra andre regionale fritidshusområder • RO inntil 10 km avstand fra tettsted <2000 innbyggere. 	<ul style="list-style-type: none"> • Andre registrerte friluftsområder

http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html

ArcGIS Vannkraftrevisjon

New Map My Content Help Sign In

Details Add Basemap Save Share Print Measure Bookmarks

Contents

- Vassdragsmiljø
 - NVE - Vannkraftverk revisjon
 - NVE - Vannkraftverk
 - NVE - Vanninntak
 - NVE - Magasin informasjon revisjon
 - NVE - Magasin informasjon
 - NVE - Vannvei
 - NVE - Dam
 - NVE - Nedslagsfelt vannkraftverk
 - Laksefiske - Lakseførende vassdrag
 - Artskart - Ferskvannarter rødlista - fugl og pattedyr
 - Artskart - Ferskvannarter rødlista - andre enn fugl og pattedyr
 - Naturbasen - Vannrelaterte naturtyper
 - Vann-nett tilstand - elv vannforskrift
 - Vann-nett

Esri.com . Terms of Use . Privacy . Contact Us . Report Abuse

Direktoratet for naturforvaltning | Esri, DeLorme, NAVTEQ, USGS, NGA

POWERED BY esri

<http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=3edaca80200c440dbe74072b9d0c336b>

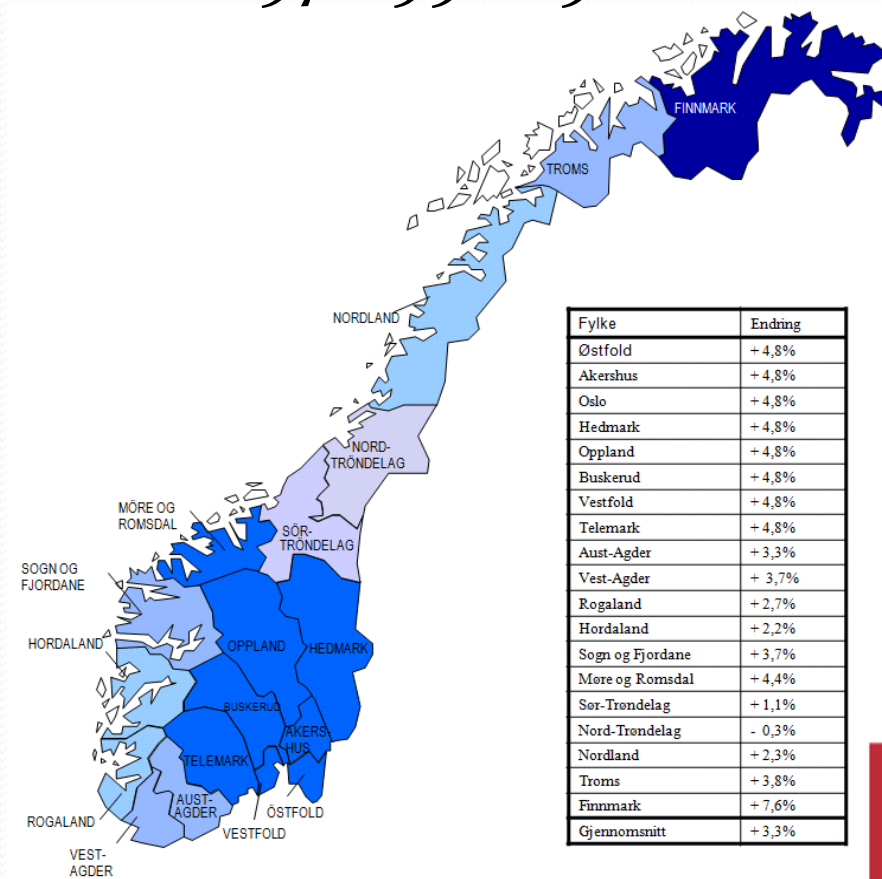
Konsekvenser - vannkraftproduksjon

- Øvrig samfunnsnytte
- Forsyningssikkerhet
- Flomhensyn

Andre forhold

- Redusert kraftproduksjon ift
 - O/U
 - Klimaendring →

- Endring nyttbart tilsig 1970-99 – 1981-2010

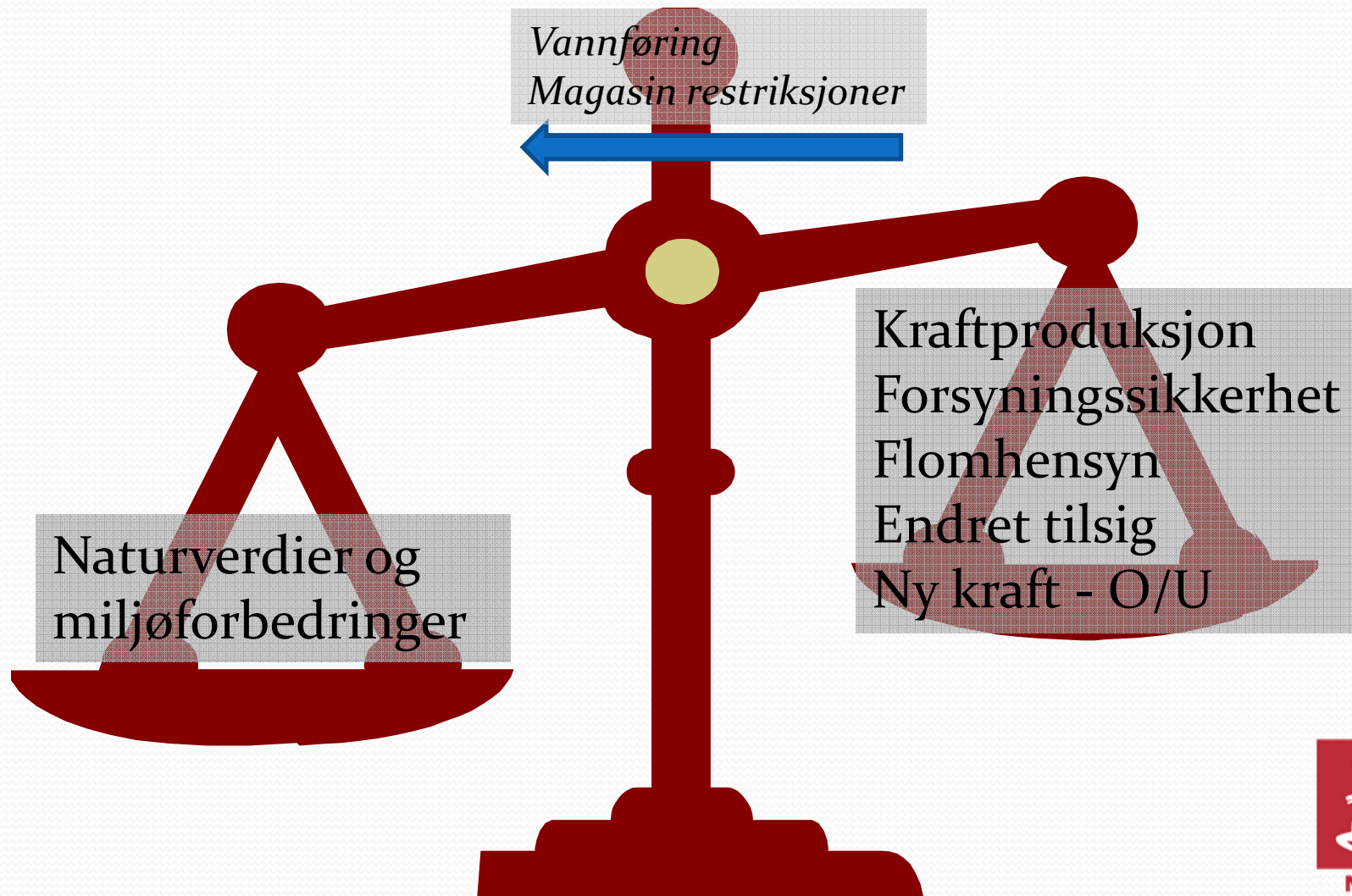


Miljøforbedring – vannstand/vannføring

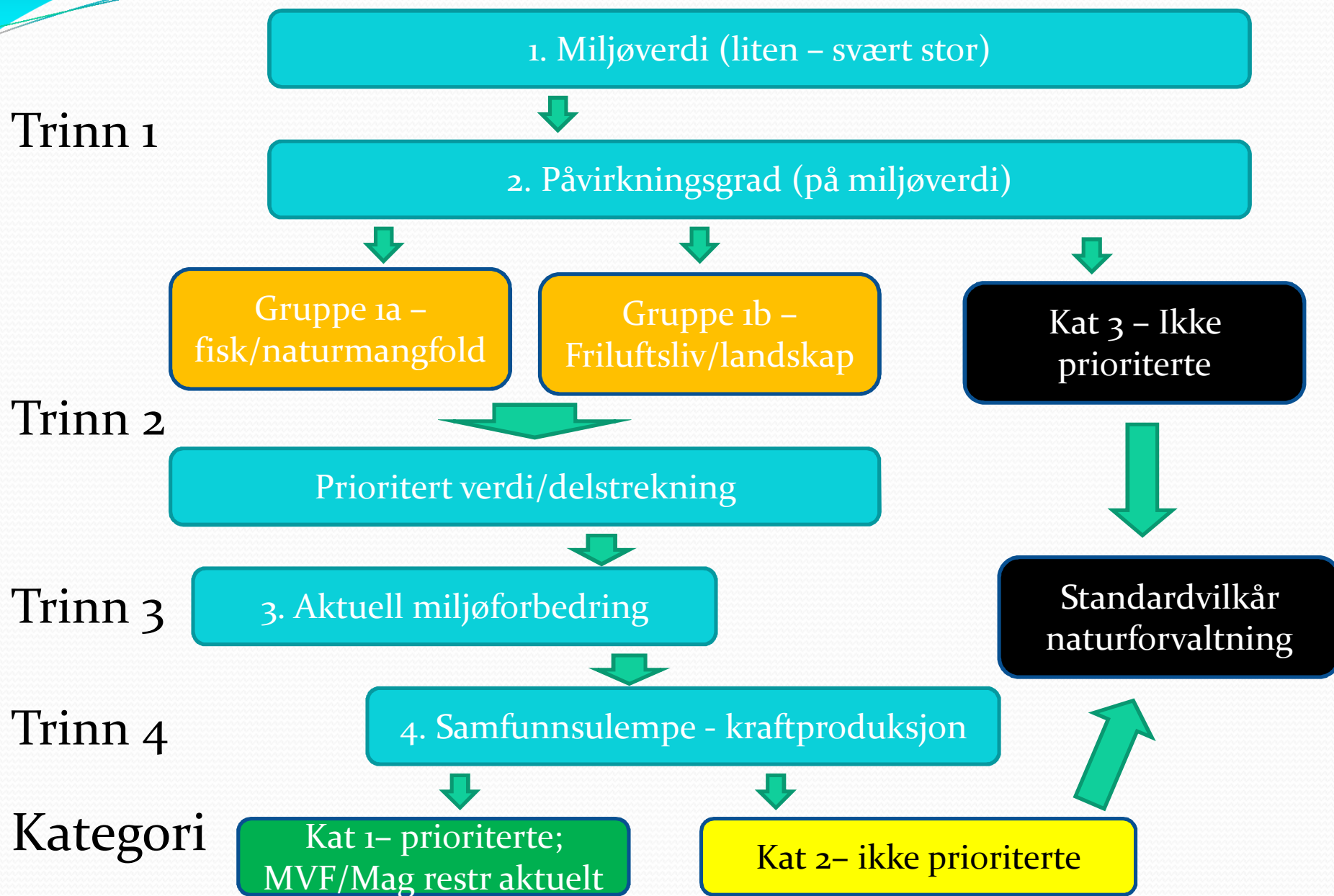
- For sentrale strekninger
 - Steder med viktige miljøverdiene med utilstrekkelige avbøtende tiltak i dag
 - Potensiell vesentlig redusert påvirkning
 - Minstevannføring/miljøtilpasset driftsvannføring
 - Q95 sommer/vinter
 - Sikre myke overganger, omløpsventil
 - Magasinrestriksjoner
 - 2 m under HRV i sommerperioden 15. juni til 30. september



Samfunnsmessig nytte av miljø > vannkraftproduksjon



Nytte-kost og prioriteringsprosess



Prosjektet gir

- Grunnlag for nasjonale rammer og veiledning
 - Prioriterte miljøverdier
 - Samfunnsnytte av miljøforbedring (vannføring/magasin)
 - Samfunnskostnad - kraftproduksjon
- >200 faktaark om reviderbare vassdrag, med;
 - Oversikt – kraftsystem
 - Grov kunnskapsoppsummering
 - Potensielle verdier og påvirkning
 - Prioriterte vassdrag/vassdragsavsnitt
 - Aktuelle tiltak

112.Z Surna, Folla-Vindølavassdragene

Vannregion: Møre og Romsdal.
 Konesjoner: KDB-nr. 26, 934, 1055, 1061.
 Konesjonær: Statkraft SF.
 Revisjonsadgang: Fra 2012. Vilårsrevisjon pågår.

Tekniske fakta:

Kraftverkene Gråsjø og Trollheim utnytter fallet fra Gråsjø til Surna. Samlet kraftproduksjon er ca. 814 GWh/år.

Reguleringer: Follsjø (45 m), Gråsjø (53 m), inntak Rinna (2,1 m). Deler av nedbørfeltene til Rinna, Bulu, L. Bulu og Vindøla er overført til Folla.

Restriksjoner: Krav til minstevannføring på 15 m³/s nedenfor Trollheim kraftverk pålagt i skjønn. Kan fravikes med inntil 5 m³/s dersom driftstekniske forhold gjør dette nødvendig.

Påvirkete strekninger: Ca. 50-100 km elvestrekning og 10-20 km² innsjøareal.



Vurdering av verdier og påvirkning:

Surna er et nasjonalt laksevassdrag. Vassdraget har også sjøørretbestand. Produksjonen av laks er redusert og bestandstilstanden for både laks og sjøørret er dårlig. Redusert vannføring og hyppige vannføringsendringer på grunn av vassdragsreguleringen, samt tapping av dypvann fra Follsjø som gir endret temperaturregime i Surna, er sentrale påvirkninger. Sportsfiske er viktig. Evjene langs Surna er viktige villbiotoper i dalføret. Ved utløpet finnes flere våtmarksområder som er fredet som naturreservater. I sidevassdraget Bulu er det registrert en 4 km lang elvekløft av biologisk interesse og av svært viktig verdi. I sørenden av av Gråsjøen ligger Svartåmoen naturreservat. Påvirkningen av reguleringen på disse områdene antas å være betydelig. Vassdraget har betydelige landskapsverdier. Trollheimen landskapsvernområde grenser til Gråsjøen. Området er viktig for friluftsliv og er en sentral innfallsport til fjellområdene i Trollheimen og DNTs rutenett. Gråsjø og Follsjø har reguleringshøyder på hhv. 53 og 45 m, noe som påvirker landskapsbilde og opplevelsesverdier ved lave vannstander i magasinene.

Tema	Kategori	Verdi	Påvirkn.	Datakval.	Sentral strekning
Fisk/fiske		SS	S	3	Surna, lakseførende strekning
Øvrig naturmangfold		M	L	2	Surna, nedre del og Bulu
Landskap/friluftsliv		S	S	2	Gråsjø og Follsjø

Aktuelle tiltak:

- Minstevannføring: Fra samløp Rinna/Surna til Gråsjø
- Magasinrestriksjoner: Gråsjø og Follsjø
- Andre tiltak: Endringer av laksarrangementer og miljøtilpasset vanntemperatur i Surna. Mer optimal kraftverksdrift.

Konsekvenser for produksjon, forsyningssikkerhet og flomforhold:

- Beregnet krafttap: 10 GWh/år, tilsvarende 5-10 % av produksjonen.
- Forsyningssikkerhet: Reguleringen er viktig for forsyningssikkerheten.
- Flomforhold: Surna inngår på romsonekart. Eventuelle magasinrestriksjoner må vurderes ift. magasinens bruk til flomdemping.

Samlet vurdering:

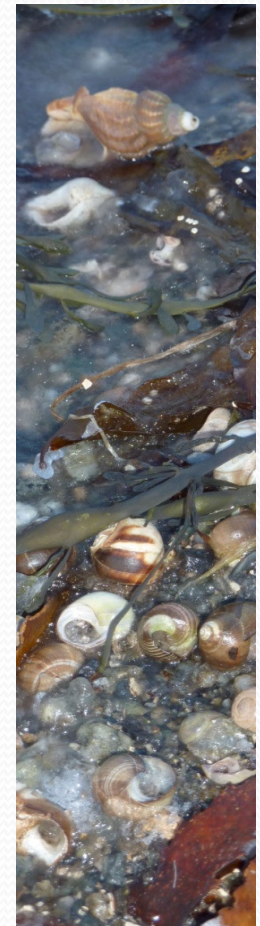
Vassdraget har svært stor/stor verdi for prioriterte miljøtemaer. Vassdragsreguleringen påvirker verdiene i stor grad. Miljøforbedringer vil kunne oppnås ved slipp av minstevannføring og/eller magasinrestriksjoner, samt andre aktuelle tiltak. Tiltakene vil kunne medføre et relativt stort krafttap. Det antas at tapet kan reduseres ved mer differensiert vannslipp enn det som er lagt til grunn i de sjablongmessige krafttapsberegningene. Det kan ikke påregnes vilkår som medfører redusert forsyningssikkerhet og reguleringsevne. Samlet vurderes den samfunnsmessige gevinsten av mulige miljøforbedringer å overstige kostnadene ved tapt produksjon, tapt reguleringsevne m.v.

PRIORITET: 1



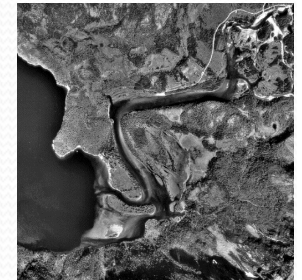
Bruk av den faglige utredningen

- NVE og DNs faglige anbefalinger til departementene
 - Nasjonal ramme for revisjonssakene
 - Sortering av vassdrag/avsnitt
 - Metodikk for nytte-kost ift miljøforbedring i regulerte vassdrag
 - Holdepunkter for å sette miljømål i regulerte vassdrag (SMVF)
 - Vil gjenstå kunnskapshull og usikkerhet
- Ikke planlagt høring av selve utredninga
- Arena for medvirkning blir
 - Planprosessen etter vannforskrift
 - Kommende revisjonsprosess



Overføringsverdi til andre tiltaksanalyser - vannforskriften

- Stort antall vannforekomster i risiko
 - Tidsutsettelse vil bli nødvendig
- Noen vannforekomster er viktigere enn andre
- Noen tiltak er mer åpenbare enn andre
- Samfunnsnyttene av miljøforbedrende tiltak må vurderes ift samfunnsmessige ulemper for berørt sektor
- Konkrete kriterier for prioritering viktig;
 - ivareta prioriterte miljøverdier
 - der flest får nytte av det
 - der tiltak gir merverdi utover vannlevende arter



Du er her: [Om oss](#) > [Nyhetsarkiv](#) > [Nasjonal gjennomgang av vassdragskonsesjoner](#)

Nasjonal gjennomgang av vassdragskonsesjoner

 Skriv ut  E-post  Tweet  +1  Anbefal  1



Til venstre elvestrekning med krav til minstevannføring fra demningen i Øvre Otta i Oppland, til høyre strekning uten slikt krav nedenfor Altevannreguleringen i Bardu, Troms
© JO H. HALLERAKER

Oppdatert: 15.11.2012

Vassdragsreguleringer og drift av vannkraftanlegg er en av de mest sentrale påvirkningene på norsk vassdragsmiljø. Kommende revisjoner av vassdragskonsesjoner kan bidra til å begrense denne negative påvirkningen.

Vassdragsreguleringer uten vesentlige miljøhensyn har blant annet medført at vannet fraføres elver, unaturlig raske svingninger i vannstander, ødelagte leveområder og endret landskap.

Et flertall av våre større offentlige eide reguleringskonsesjoner for vannkraftproduksjon kan revideres. Vilårsrevisjoner gir muligheter for å ta større hensyn til fisk og annet liv påvirket av vassdragsreguleringen, og videre til landskapsverdier og friluftsliv gjennom å innføre moderne vilkår. Disse kan bidra til endring i retning av en mer miljøbasert vannføring i elver og tappe- og fyllingsregimer i vannmagasiner for å redusere miljølempene så lenge det ikke medfører vesentlige krafttap.

Skal revideres

Den 25. mai 2012 kunngjorde Olje- og energidepartementet oppdaterte retningslinjer for revisjon av

KONTAKT

[Øyvind Walsø](#)
Seksjonssjef
TLF:  73 58 09 56



[Jo H. Halleraker](#)
TLF:  73 58 09 12

[Carsten Stig Jensen](#)
Seksjonssjef, NVE

[Jan Sørensen](#)
NVE

TLF NVE: 09575

RELATERTE DOKUMENTER

-  [Endelige retningslinjer for vilårsrevisjoner](#) »
-  [Mandatet for nasjonal gjennomgang av revisjoner \(NVE-DN prosjektet\)](#) »

SE OGSÅ

[Vannkraft](#) »

EKSTERNE LENKER

[Pressemelding OED og MD: Felles krafttak for bedre miljø i regulerte vassdrag](#) »

[Søkbare liste over de fleste reviderbare vassdragskonsesjoner innen 2022](#) »

[Vannregionenes innspill til revisjonsgjennomgangen på vannportalen.no](#) »

RELATERTE NYHETER

31.10.2012
[Storaksjon i Vefsna-regionen ferdig](#) »

11.10.2012

Om oss

- Abonner på nyheter
- Ansatte
- Arrangementer
- Høyeringar
- Innsiktsarkivet
- Kontaktinformasjon
- Kunngjøringar
- Ledige stillingar
- Logo for Direktoratet for naturforvaltning
- Media og presse
- Nyhetsarkiv
 - Nasjonal gjennomgang av vassdragskonsesjoner
- Offentleg journal
- Offentlege anbod
- Om Direktoratet for naturforvaltning
- Personvernerklæring

- [1 - Endelige retningslinjer for vilårsrevisjoner](#)
- [2 - Mandatet for nasjonal gjennomgang av revisjoner \(NVE-DN prosjektet\)](#)
- [3 - Regionale innspill på vannportalen.no](#)



http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html

ArcGIS Vannkraftrevisjon

New Map My Content Help Sign In

Details Add Basemap Save Share Print Measure Bookmarks

Contents

- Vassdragsmiljø
 - NVE - Vannkraftverk revisjon
 - NVE - Vannkraftverk
 - NVE - Vanninntak
 - NVE - Magasin informasjon revisjon
 - NVE - Magasin informasjon
 - NVE - Vannvei
 - NVE - Dam
 - NVE - Nedslagsfelt vannkraftverk
 - Laksefiske - Lakseførende vassdrag
 - Artskart - Ferskvannarter rødlista - fugl og pattedyr
 - Artskart - Ferskvannarter rødlista - andre enn fugl og pattedyr
 - Naturbasen - Vannrelaterte naturtyper
 - Vann-nett tilstand - elv vannforskrift
 - Vann-nett

Esri.com . Terms of Use . Privacy . Contact Us . Report Abuse

Direktoratet for naturforvaltning | Esri, DeLorme, NAVTEQ, USGS, NGA

POWERED BY esri

<http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=3edaca80200c440dbe74072b9d0c336b>