

Älvräddarna

Stopp för ny vattenkraft

Restaurera de vatten som är
vattenkraftsskadade



Älvräddarnas Samorganisation

Biologisk mångfald

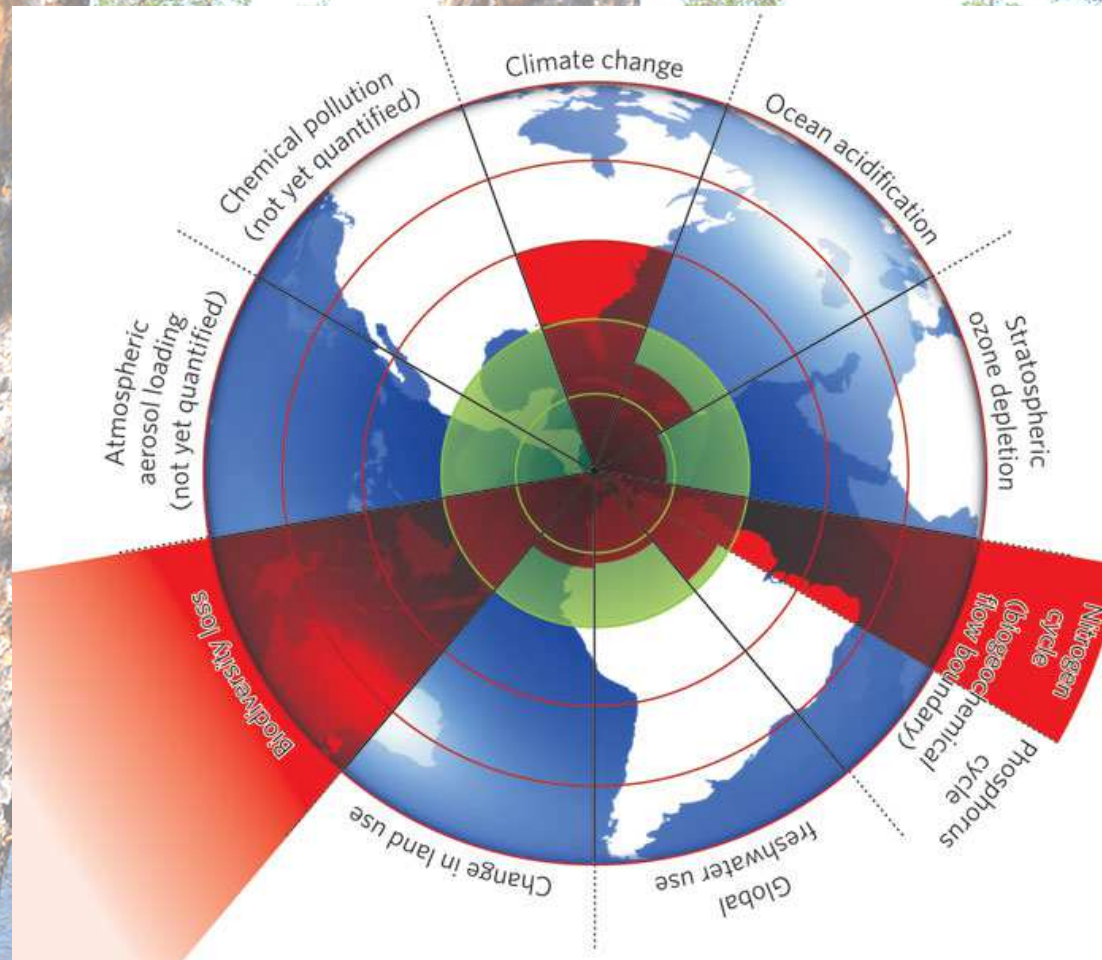
Ekosystem

Likvärdigt klimatförändringarna



Älvräddarnas Samorganisation

Planetary Boundaries





Vetenskapen

Konsekvenser

- Vandringshinder
- Död och skadad fisk nedströms vandring
- Ändrade flöden
- Torrfåror
- Döda strandzoner
- Kiselbrist i Östersjön
- Nolltappningar
- Påverkar intilliggande ekosystem
- Påverkar grundvatten



Klarälven Höljessjön, Höljes
Torsby Kommun, Värmlands län
Den livsviktiga strandzonen
Ägare: Fortum



© Anders Tedeholm

Yxern, Vimmerby o Västerviks kommuner Kalmar län.
Tekniska Verken i Linköping AB har enl. dom rätt att
ordna nivåskillnader på nära tre meter. Att resultatet
utav en sådan dom inte är hållbart är lätt att se.



Foto: Tino Åberg



Säveån Greva Såg Vårgårda kommun
Västra Götalands län
Ännu ett ställe där Säveån tvingas in i en tub
Ägare: Privatperson



Idag:

Fler än 2 100 vattenkraftverk

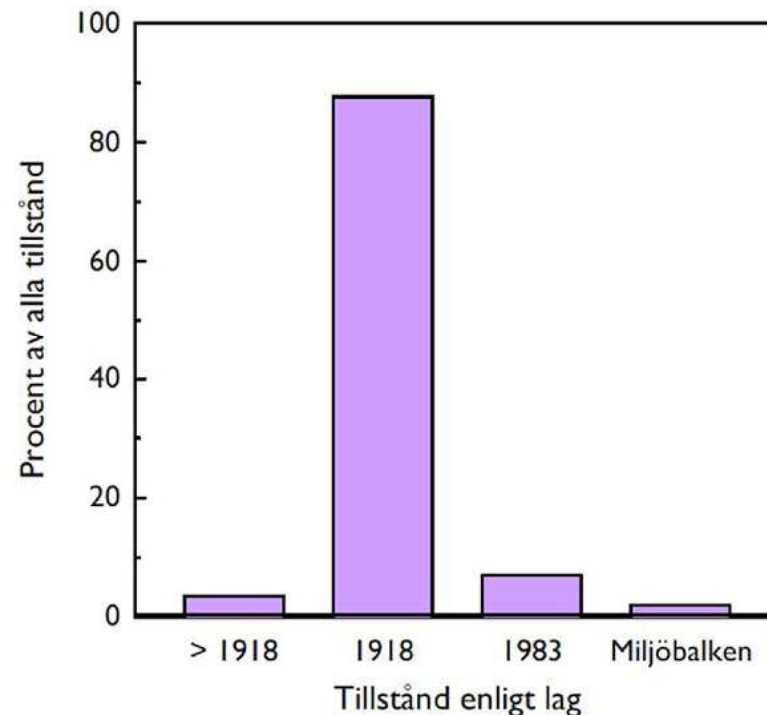
Max 3 % har fungerande fiskvandringssvågar

Beror på föråldrad lagstiftning

1918 års vattenlag

1918: Kvinnor inte rösträtt, dödsstraff, husbönder
rätt att pryglå pigor och drågar.

Lag som tillstånden har prövats mot



- 90% enligt 1918-års lag.
- Av 3654 prövningar av vattenkraftverk och regleringsdammar har 78 omprövats enligt Miljöbalken = 2 %

Källa: SOU 2009:42

Lösning

- Införa nya bestämmelser i Miljöbalken
- Nyprövning av 2 100 kraftverk
- Skyddsåtgärderna "ingår" i paketet; fiskvägar, inga torrfåror, ekologiska flödesmodeller etc.

Vattenverksamhetsutredningen

- Lena Ek tillsatte utredning
- 29 delegerade experter, Henrik Löv från Svea Hovrätt
- Uppgift:

Föreslå förändringar i miljöbalken som **säkerställer** att

PPP (Polluter Pays Principle) implementeras

EU:s direktivs mål uppnås (Vattendirektivet)

Miljöbalkens hänsynsregler uppnås

samtidigt som en fortsatt hög energiproduktion ska **eftersträvas**

Vattenverksamhetsutredningen

- Delbetänkande 1 oktober med många bra förslag
- Slutbetänkande 4 juni 2014
- Nyprövning av samtliga vattenkraftverk
- Miljörapport varje år
- Regeringen får meddela generella föreskrifter
- Tidsbegränsade tillstånd
- Ersättningsrätten vid omprövning tas bort

Vattenverksamhetsutredningen

Konsekvenser för elsystemet

- HaV:s yttrande SOU 2013:69
- Förenklad modell, produktionsbortfallet troligen överskattat
- Exempel: (MLQ = Medellågvattenföring, ca 12-24 % av medelvattenföring)
- Minimitappning MLQ i samtliga ca 2 100 kraftverk
6,3 TWh energitapp (kraftbolag 20 % = 13 TWh)
- Minimitappning 2 % i kraftverk > 10 MW och MLQ i resten
1,5 TWh

Vattenverksamhetsutredningen

Konsekvenser för elsystemet

Installerad effekt	Antal kraftverk	Procent av total produktion TWh	Reglerkraft
> 10 MW	208	94 procent	61,1
1,5 till 10 MW	187	3,9 procent	2,5
125 kW till 1,5 MW	ca 680	2,1 procent	1,4
< 125 kW	ca 1030	0,5 procent	0,33



- Ca 1 700 småskaliga används inte för reglering!
- Tillsammans producerar de ca 1,6-1,7 TWh energi

Vattenverksamhetsutredningen

Kommer det att bli lag?

- EU har Sverige under luppen
- Vi kommer att få rullande viten – men hur länge?
- Sveriges regering och riksdag medvetna om ovan
- **Kraftindustrins motargument lätt att motbevisa**
- Elen blir inte dyrare – Nordpool konstruktion medger inte ”fri prissättning”
- Vindkraftsregleringen försvåras inte – efter snart tio år med hot om detta, ännu inte en enda siffra som visar att så är fallet
- Faktum är att minst 1800 av 2100 vattenkraftverk tillhör problemsidan – inte lösningen

Summering

Table 4.5: Absolute change in hydropower production compared to reference case (TWh/year)

	Echam			Hadam		
Area	Summer	Winter	Year	Summer	Winter	Year
East Norway	3.4	3.5	6.9	3.2	3.8	7.0
West Norway	2.2	3.0	5.1	0.7	2.4	3.0
Central Norway	-0.1	0.8	0.7	-0.6	1.5	0.8
North Norway	0.6	0.2	0.8	1.3	0.7	2.0
Sum Norway	6.1	7.4	13.6	4.6	8.4	13.1
North Sweden	2.8	1.3	4.1	3.4	0.6	4.0
Central Sweden	0.6	0.7	1.3	0.2	1.1	1.3
South Sweden	0.3	0.6	0.9	0.0	0.4	0.5
Sum Sweden	3.7	2.5	6.2	3.7	2.2	5.8
Finland	0.6	0.4	0.9	-0.3	0.3	0.0
Lord Pool area	10.4	10.3	20.7	8.0	10.9	18.9

Tack för uppmärksamheten!

