

Älvräddarna

- Christer Borg, ordförande Älvräddarna, en av 27 experter i Vattenverksamhetsutredningen
- Stopp för ny vattenkraft
- Restaurera de vatten som är vattenkraftsskadade



Vetenskapen

Konsekvenser vattenkraft

- Vandringshinder
- Död och skadad fisk nedströms vandring
- Torrfåror - hundratals mil
- Döda strandzoner
- Döda litoralzoner
- Forsarna försvinner – motorn i ekosystemet
- Påverkar intilliggande ekosystem
- Påverkar grundvatten
- Kiselbrist i Östersjön
- Förstörd näringstransport
- Förstörda habitat för fisk, däggdjur, fåglar
- Utarmad landsbygd
- mm. mm. mm...



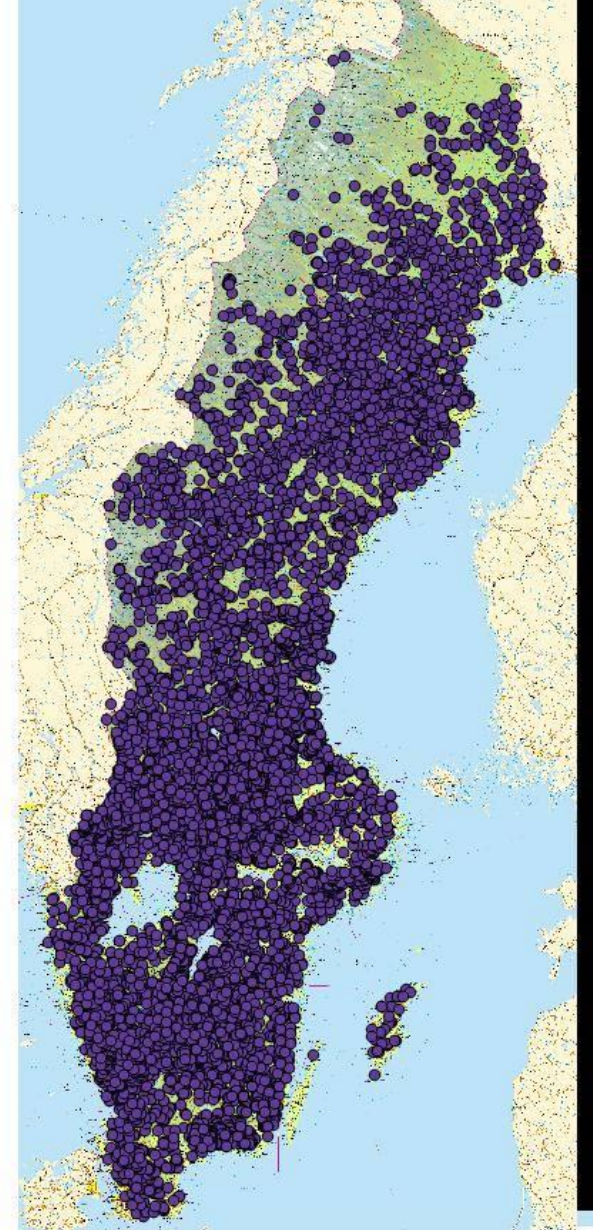
Politiska turer

- Vattenverksamhetsutredningen 2012-2014
- Nationella strategin 2014 Energimyndigheten och Havs- och vattenmyndigheten

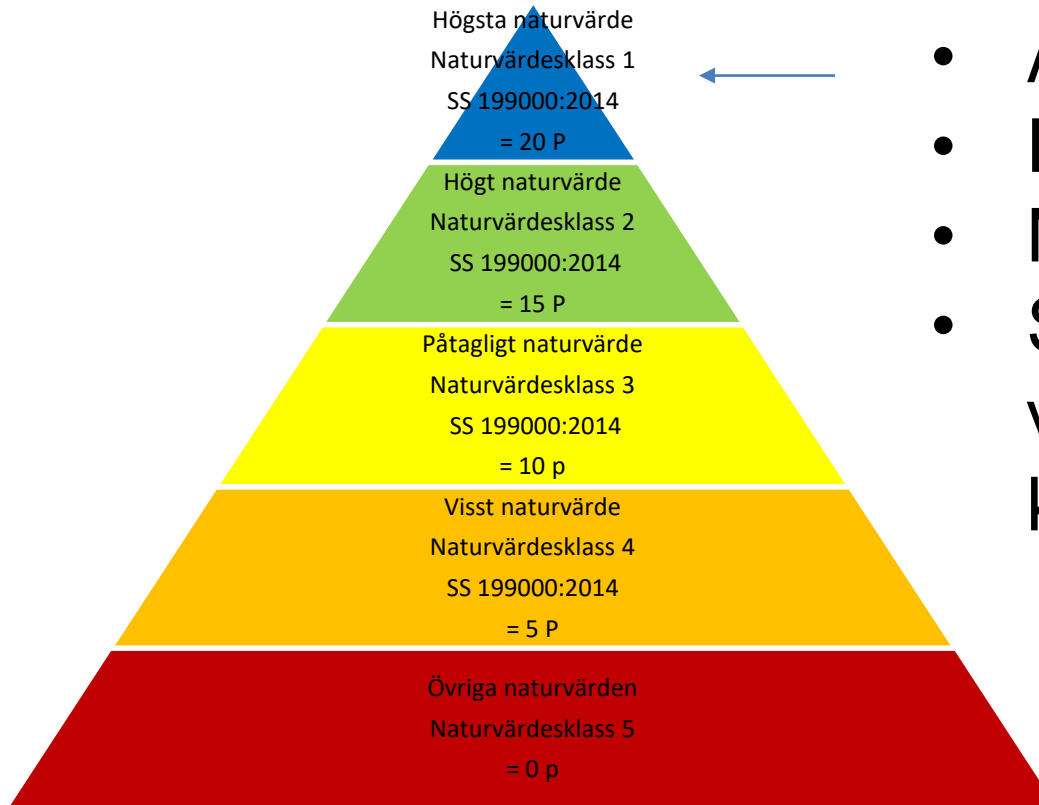
- **Vattenkraftens reglerbidrag och värde för elsystemet**

Rapport från Energimyndigheten, Svenska kraftnät och Havs- och vattenmyndigheten

ER 2016:11



Naturvärden



- Åbyälven
- Därför är Åbyälven:
- Natura2000-område
- Skyddad mot vattenkraft enligt 4 kap. 6 § miljöbalken

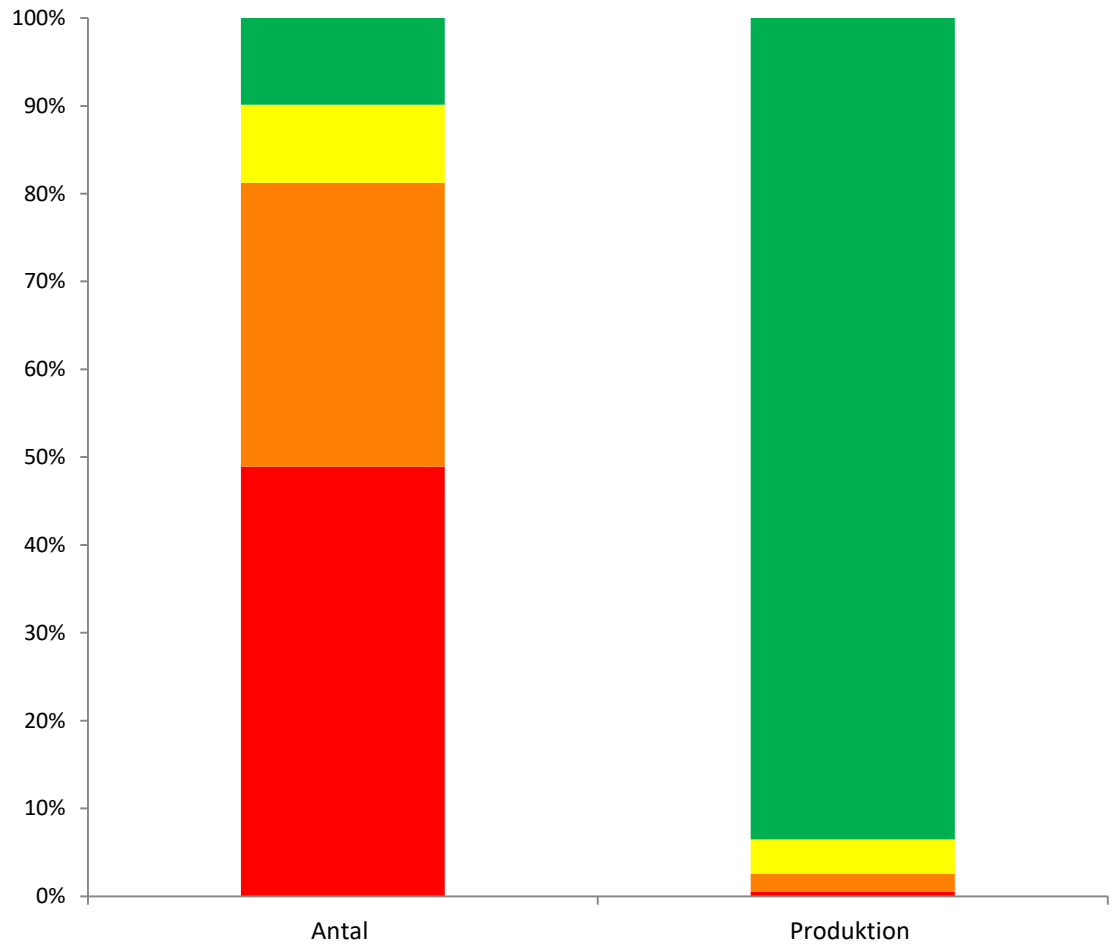
Hednäs & Åbyälven

- 1 kraftverk, småskaligt (mellanstort)
- Effekt: 2,15 MW, motsvarar **1/3 vindkraftverk**
- Energiproduktion: 9 GWh
- Motsvarar 1,5 vindkraftverk
- eller 3 % av SK nya vindkraftspark vid Åsele,
- eller 0,7 % av SK:s vindkraft, eller
- en tiondels promille av svensk vattenkraft.

- Används inte som reglerobjekt!

- Bruttointäkt/år: 2,4 miljoner, vinst -180 000:- vid elpris 24 öre, vinst 360 000:- vid elpris 30 öre. Vid 28 öre tar det 60 år att räkna hem 15 miljonerssatsningen.

Installerad effekt kontra produktion

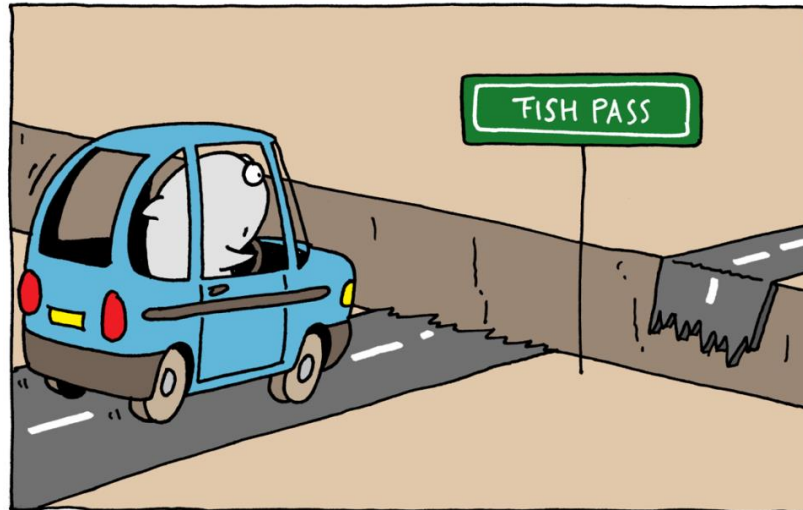


Alla gröna används till reglering
Vissa orange, dock inte Hednäs!

- > 10 MW
- 1,5 till 10 MW
- 125 kW till 1,5 MW
- < 125 kW

Är fiskvägar lösningen på alla problem?

- Fiskvägar är kompromiss som bara ska användas i dammar/kraftverk som är särskilt viktiga ur samhällsperspektiv. Storskaliga kraftverk av betydelse för elsystemet (effekt och reglerförmåga) och vissa småskaliga klassade som nationellt viktiga.
- 70 % effektivitet anses vara riktigt bra
- Fiskväg löser ett av multipla problem, habitatförlust pga dämning kvarstår, även uppvärmning av vatten (minskad klimatadaption).
- Åbyälven rensad och kanaliserad nedströms ca 800 meter. Skadan kvarstår trots bättre fiskväg.



Rikedomar i rinnande vatten



- Miljöåtgärder enligt Miljöbalken:
- 18 miljarder i återställningskostnad
- Ger 11 000 årssysselsatta
- När klart: 11 miljarder/år inom rekreationsturism
- 6 700 sysselsatta Turism om Hednäs borta?
Rikedomar runt rinnande vatten – rapport 2015 SNF, WWF, Sportfiskarna och ÄlvS
www.wwf.se/source.php?id=1603344

PRIORITERADE VATTENDRAG OCH PLATSER.

Bilaga 1

Nr.	Huvud- avrinningsområde:	Vattendrag/biflöde:	Område/sträcka:	Längd	Fiskebiologiska-/miljövärden	Värden för sportfisket:	Värde för sportfisketurism:	Regleringspåverkan:
2.	Äbyälven			160 km	Älvegen laxpopulation. En av de minst genetiskt påverkade. Öring och harr.	Mycket betydelsefull.	Stor potential.	Hednäs kraftverk, ca 40 km uppströms mynningen i havet. Stor påverkan på vandrande fisk.

