



VATTENMYNDIGHETERNA

Fysisk påverkan: Vattenförvaltningens behov av data för utpekande och statusklassning av KMOV

Projekt Åtgärdsplaner vattenkraft

Ingemar Perä

Vattenmyndigheten i Bottenvikens vattendistrikt

SMHI 14 april



Länsstyrelserna

Kraftigt modifierade vattenförekomster (KMV)

- Vattenförekomsten har en ***väsentligt ändrad karaktär*** på grund av fysiska förändringar orsakade av mänsklig verksamhet
- Det är de hydromorfologiska förändringarna som orsakar sämre än god status
- Vattenförekomsten kan inte uppnå god ekologisk status utan en betydande inverkan på den verksamhet som orsakat de fysiska förändringarna



Grund för KMV

- Hydrologi klassad som minst otillfredsställande (SMHI).
- Morfologi klassad som minst otillfredsställande (Länsstyrelserna)
- Nationell betydelse

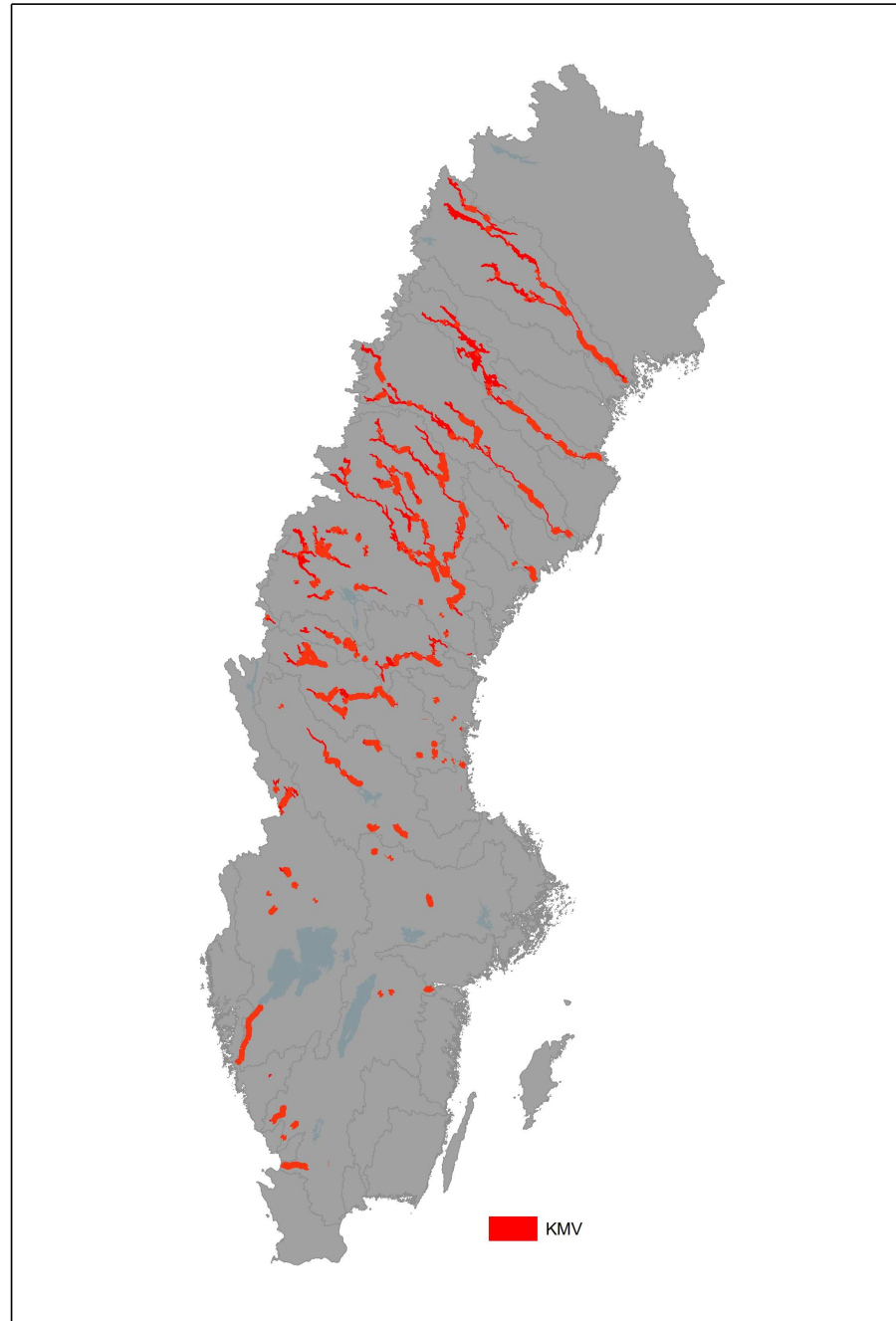
Vägledningar m.m.

- HaV; Vägledning för kraftigt modifierade vatten (beslutad 2015)
- Hav; Vägledning för kraftigt modifierade vatten med tillämpning på vattenkraft (Remissversion)
- (HaV och Energimyndigheten; Strategi för åtgärder i vattenkraften.)
- Åtgärder i vattenkraft. Rapport december 2015





Förslag 2015



Förslag till statusklassning

- **Otillfredsställande ekologisk potential**
(mindre än 6 åtgärder är genomförda vid respektive anläggning)

Förslag till MKN

- **God ekologisk potential 2027**
(minst 10 åtgärder är genomförda vid respektive anläggning)



Projekt Åtgärdsplaner KMV

Deltagare:

Andreas Bäckstrand – projektledare (VM Västerhavet)

Madelene Rytterstam-delprojektledare (VM Bottenhavet)

Daniel Isaksson (VM Västerhavet)

Ingemar Perä (VM Bottenviken)

Stina Welander (VM Bottenhavet)

Therese Lager (VM Bottenhavet)

Mats Johansson Länsstyrelsen Västerbotten

Jonas Andersson Länsstyrelsen Västra Götaland

Fiskeutredningsgrupperna: Minna Brodin, Anders Berglund



Projekt mål

- Ta fram en åtgärdsplan för respektive avrinningsområde som innefattar MKN och biologiska kvalitetsfaktorer till samråd 2017-2018.
- Kvalitetssäkra och komplettera klassificeringarna av hydromorfologisk status, påverkan, åtgärder samt MKN och undantag i VISS.
- Åtgärder ska även vara bedömda avseende kostnad och effekt.





Projekt mål

- Identifiera vattenförekomster där möjligheten att uppnå ekologiskt hållbara ekosystem är begränsade eftersom åtgärderna ger en begränsad ekologisk nytta samtidigt som de innebär en betydande negativ påverkan på vattenkraftens värde i energisystemet. (undantag alternativt mindre strängt krav.)



Grund för KMV

- Hydrologi klassad som minst otillfredsställande (SMHI). **Klassning behöver göras om för samtliga VF.**
- Morfologi klassad som minst otillfredsställande (Länsstyrelserna). **Kompletterande klassning av VF under projektet.**





Underlag

- Vattenkraftverk $\geq 1,5$ MW (all balans och reglerkraft av betydelse).
- Ekologisk status.
- Hydrologisk status (SMHI, flödeskorrelerade data).
- Morfologisk status (länsstyrelserna).
- Skyddade områden, Natura 2000, artskyddsförordningen, värdefulla vatten m.m
- Produktions och kostnadsberäkningar
- Inventeringar, åtgärdspotential



ÅTGÄRDSPLANER KMV

- Åtgärdsplaner enligt åtgärdslista (Vägledning)
- För alla KMV, helst samordning per ARO.
- Framtagna senast hösten 2017, samråd februari-april 2018. Beslut av vattendelegationerna 2018.