



SwedCOLD temadag

Energiforsk – vattenkraftens miljöprogram

Birgitta Adell / 22 okt -2019

Join the
change

fortum



Ansvarig



Elin Hellmér

0704154807

E-POST

Uppdragsgivare

Vattenfall Vattenkraft AB, Fortum Generation AB, Sydkraft Hydropower AB, Statkraft Sverige AB, Skellefteå Kraft AB, Holmen Energi AB, Jämtkraft AB, Tekniska Verken i Linköping AB, Mälarenergi, Sollefteåforsens AB, Karlstads Energi AB och Jönköping Energi AB.

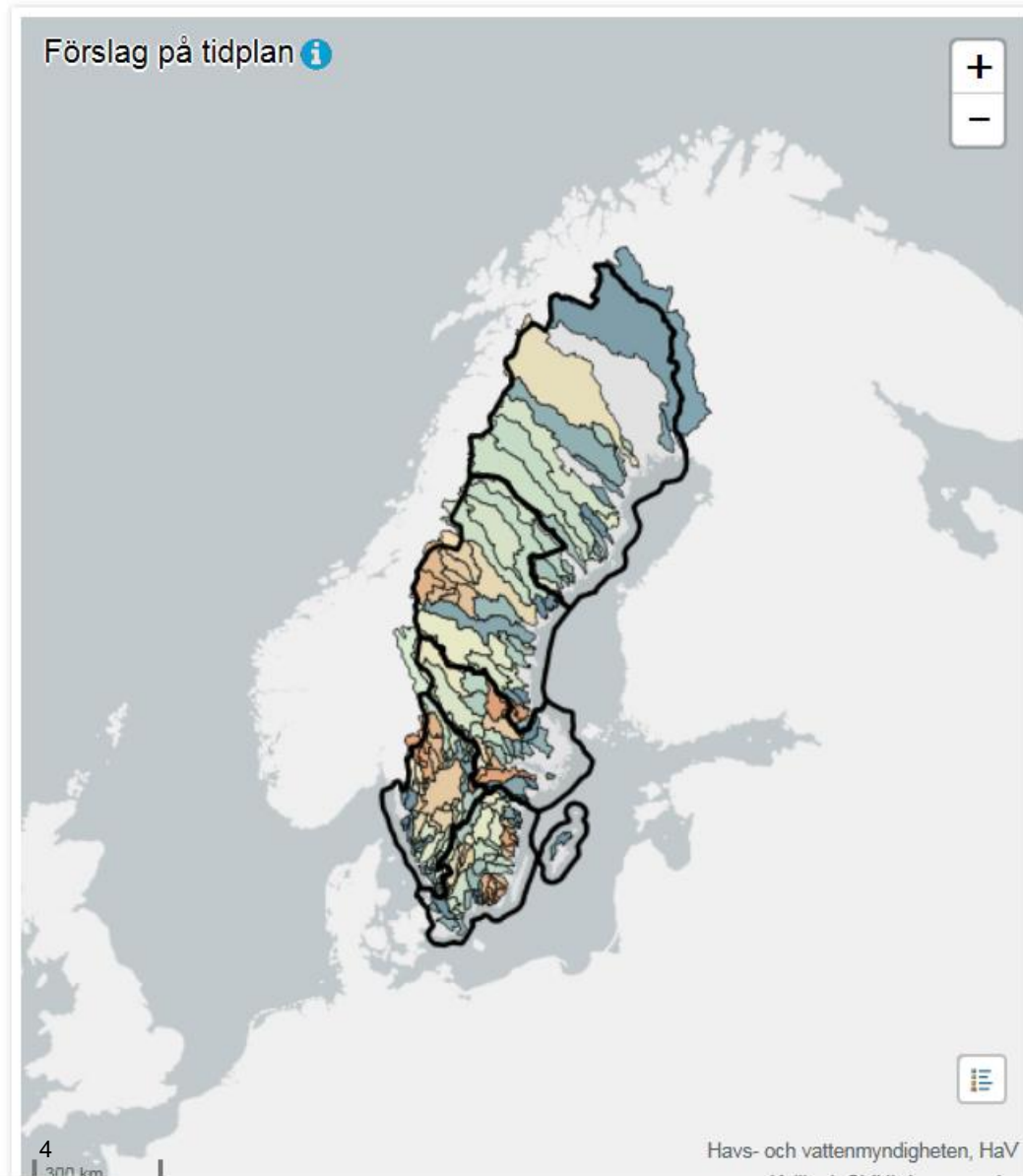
Länk;

<https://www.energiforsk.se/program/miljoprogram-vattenkraft/>

Vattenkraft och miljö – ny lagstiftning

- Moderna miljövillkor för alla vattenverksamheter som producerar vattenkraftsel
- Förslag Nationell plan för omprövning av vattenkraft lämnades till regeringen 1 oktober. Riktvärde påverkan vattenkraft 1,5 TWh (HaV, EM, SvK).
- Genomförande under en 20-års period
- Avrinningsområdesperspektiv – prövningsgrupper
- Modernt miljövillkor kan fortsättningsvis inte vara äldre än 40 år
- Anmälan till nationell plan av verksamheter (1 juli 2019)

Prövningsgrupper



Huvudavrinningsområde

Produktionsförlust
enligt nationell
strategi (%)

| | |
|--------------------------|------|
| Indalsälven | 2,0 |
| Dalälven | 3,5 |
| Göta älv | 4,8 |
| Luleälven | 1,1 |
| Ångermanälven | 0,1 |
| Umeälven | 2,7 |
| Ljusnan | 1,5 |
| Skellefteåälven | 0,7 |
| Ljungan | 0,5 |
| Motala ström | 7,2 |
| Norrström | 18 |
| Gideälven | 3,6 |
| Nissan | 5,4 |
| Lagan | 9,4 |
| Ätran | 6,1 |
| Helge å | 21,5 |
| Gavleån | 16,9 |
| Emån | 22,1 |
| Viskan | 18 |
| Rickleån | 10,5 |
| Moälven | 21,7 |
| Delångersån | 2,2 |
| Övriga avrinningsområden | 11,7 |

Kommande omprövning av vattenkraft

- Regional samverkan – Länsstyrelser håller i denna
- VU ansvarar för att omfattning och att ansökan lämnas in
- Syfte – genomförande av ramdirektivet för vatten samtidigt som mål för 100 % förnybart 2040 ska klaras. Utmaning!
 - Begränsad information om ekologin i våra älvar
 - Begränsad uppföljning och förståelse av effekter av gjorda åtgärder
 - Rätt åtgärd på rätt plats och är det möjligt?

Kunskap om vattnens ekologi och potential för förbättring är en nyckel

Genomförda projekt 2017-2018



Projekt **Rapporter**

Försök med låglutande galler

1 SEP 2016 - 31 AUG 2018, OLLE CALLES, KARLSTADS
UNIVERSITET

Populationsmodellering

1 SEP 2016 - 30 SEP 2018, KJELL LEONARDSSON, SVERIGES
LANTBRUKSUNIVERSITET

Utveckling av miljöförbättrande åtgärder i reglerade vattendrag utan betydande produktionspåverkan

1 NOV 2016 - 30 SEP 2017, MATS BILLSTEIN, VATTENFALL R&D

Samhällsekonomisk värdering av utrivningar av vattenkraftanläggningar

15 MAR 2017 - 30 SEP 2018, JESPER STAGE, LULEÅ TEKNISKA
UNIVERSITET



Nya projekt Energiforsk program 2019-2021

- Beslutade om 3,9 Mkr i utlysning under vintern (ansökningar 20 Mkr)
- Målsättning hitta sådant som kan underlätta kommande omprövningar

Pågående projekt;

- ECOHAB delfinansierat Energiforsk, Energimyndigheten
 - Metoder och verktyg: ta fram och utvärdera åtgärder som ökar biologisk mångfald och konnektivitet med bibehållen vattenkraft (KaU, LTU, UU)
- Konfliktområden Natura 2000 – vattenkraft. Sweco.
 - Syfte att fram metod för analys av nuläge, påverkan och åtgärdsbehov Natura-2000 områden och därmed förhoppningsvis underlätta prövningsprocesserna.



Pågående projekt och beslutade

- Metodik modellering av torrfårar.
 - Ekologi och hydraulik - handbok. Sweco & WSP
- Korttidsregleringens påverkan på biologin varierar med geomorfologin.
 - Syfte är att undersöka hur geomorfologiska parametrar hos vattendraget påverkar effekter av korttidsreglering på biologiska värden Karlstads universitet.
- Miljöåtgärder i vattendrag: Exempelsamling från Mörrumsån i söder till Kalixälven i norr
 - Uppföljning av genomförda fiskpassager (minst 5), biotopåtgärder (minst 5) KaU, Norconsult. Klart 2021.
- Hydraulisk bedömning av den naturliga dämpningen i älvsträckor
- ECO-PEAKING - Metodutveckling av verktyg för bedömning av omfattning av korttidsreglering och åtgärdspotential

