



Nationell prövningsplan (NAP) för miljöanpassning av vattenkraft

Sportfiskarnas informationsmöte, Karlstad, 4 nov 2019

Marco Blixt, Fiskeansvarig

Join the
change

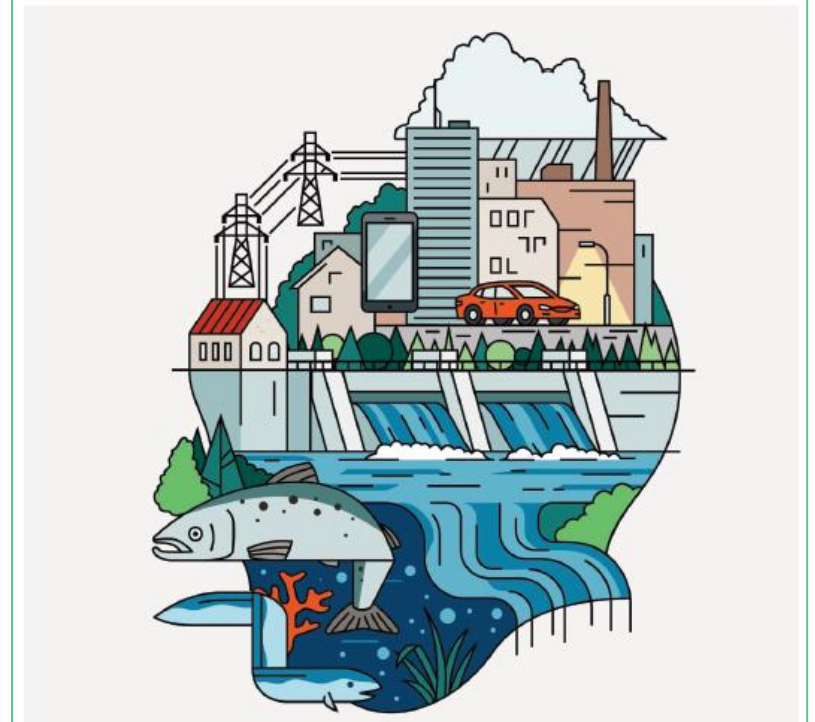
 fortum

Beslutsprocess, NAP

- 1 jan, 2019 Ny lagstiftning. Moderna miljövillkor för vattenkraften.
- Våren 2019 Samråd/Remiss
- 1 okt, 2019 Förslag till nationell plan överlämnad till regeringen
- Dec 2019 Regeringsbeslut

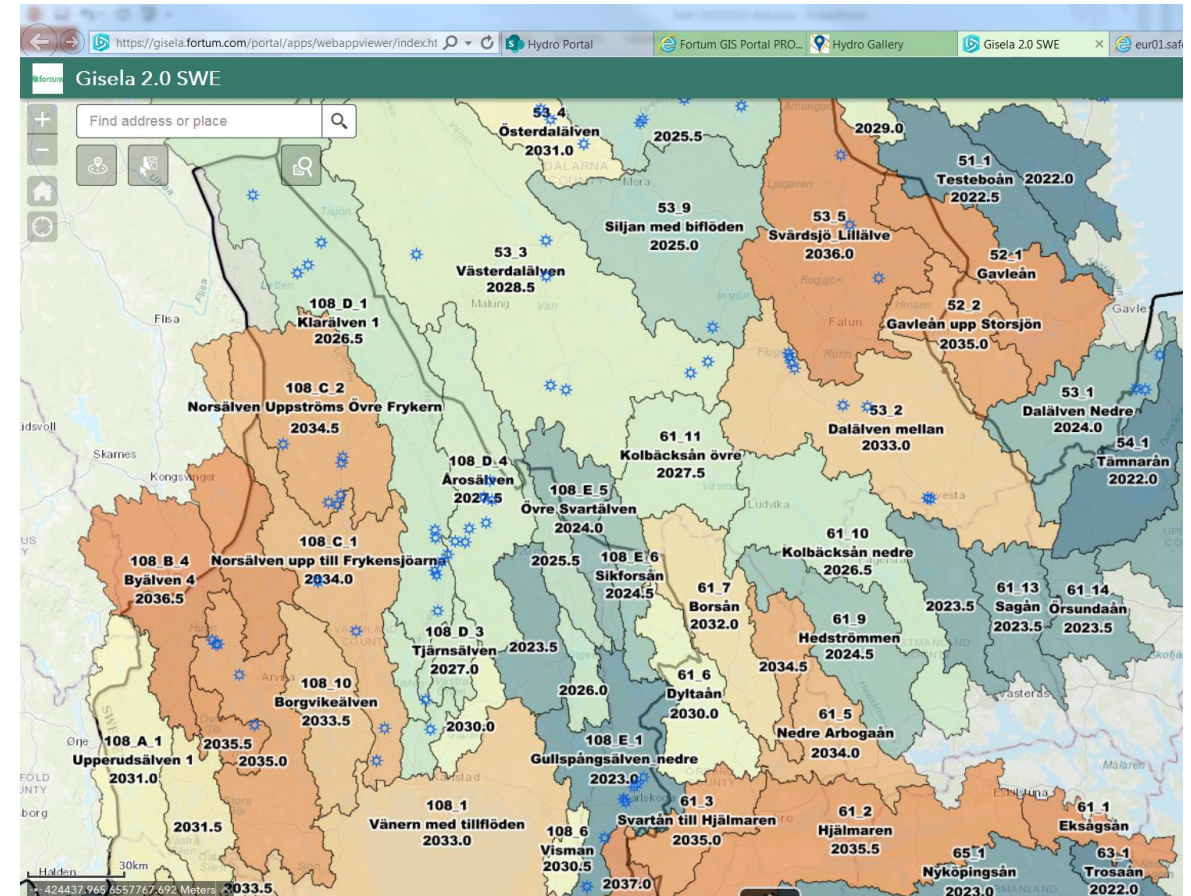
Förslag till nationell plan för omprövning av vattenkraft

Med beskrivning av vattenmiljö och effektiv tillgång till vattenkraftselsamt identifierade behov för fortsatt arbete



Prövningsgrupper, tidtabell och “målvärde”

- 1800 kv & 600 regleringsdammar i 189 st prövningsgrupper
- Varje prövningsgrupp har en deadline för när omprövningsansökan skall vara inlämnad till domstolen
- Ägaren ansvarar för omprövningsansökan

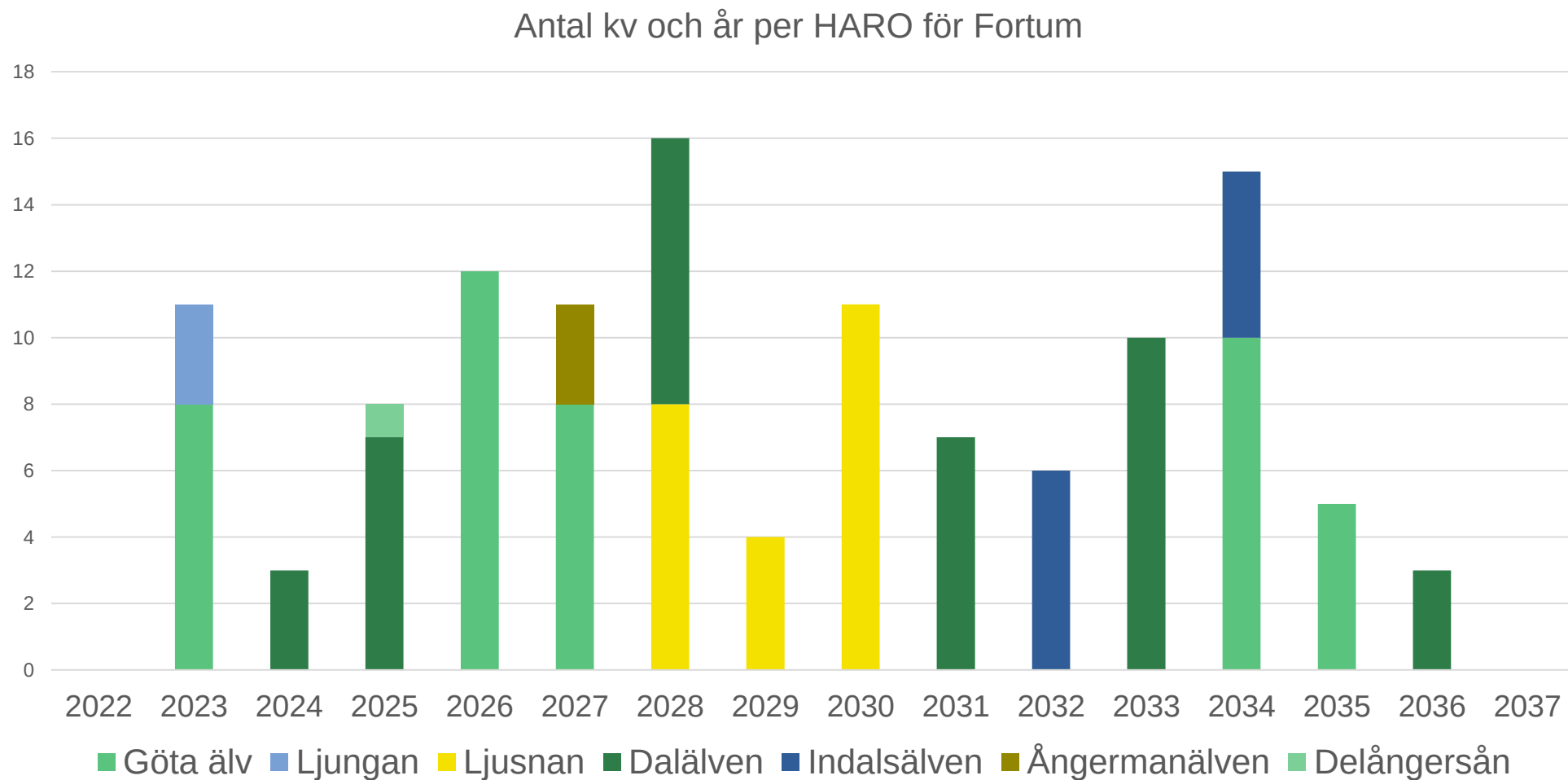


Prövningsgrupper, tidtabell och “målvärde”

- Nationellt målvärde är 1,5 TWh
- Utrymmet fördelas på HARO-nivå (huvudavrinningsområde)

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

Tidtabell för Fortum



Tidtabell för HARO Göta älv

108	Göta Älv	108_5	Alsterälven	Vänernborg	1 februari 2030
108	Göta Älv	108_6	Visman	Vänernborg	1 september 2030
108	Göta Älv	108_3	Forsnäsån	Vänernborg	1 februari 2033
108	Göta Älv	108_4	Åmålsån	Vänernborg	1 september 2033
108	Göta Älv	108_7	Råmmån, Sjörsån	Vänernborg	1 februari 2033
108	Göta Älv	108_10	Borgvikeälven	Vänernborg	1 september 2033
108	Göta Älv	108_9	Mölnålsån	Vänernborg	1 februari 2024
108	Göta Älv	108_8	Nossan	Vänernborg	1 september 2032
108	Göta Älv	108_1	Vänern med tillflöden	Vänernborg	1 februari 2033
108	Göta Älv	108_2	Dalbergså	Vänernborg	1 februari 2033
108/109	Göta Älv/Båveån	108/109_1	Från Götaälv till Båveån	Vänernborg	1 februari 2022
108_A	Upperudsälven	108_A_2	Upperudsälven 1	Vänernborg	1 september 2031
108_A	Upperudsälven	108_A_4	Upperudsälven 4	Vänernborg	1 september 2031
108_A	Upperudsälven	108_A_1	Upperudsälven 1	Vänernborg	1 februari 2031
108_A	Upperudsälven	108_A_3	Upperudsälven 3	Vänernborg	1 september 2031
108_B	Byälven	108_B_2	Byälven 2	Vänernborg	1 september 2035
108_B	Byälven	108_B_3	Byälven 3	Vänernborg	1 februari 2036
108_B	Byälven	108_B_4	Byälven 4	Vänernborg	1 september 2036
108_B	Byälven	108_B_1	Byälven 1	Vänernborg	1 februari 2035
108_C	Norsälven	108_C_1	Norsälven upp till Frykensjöarna	Vänernborg	1 februari 2034
108_C	Norsälven	108_C_2	Norsälven Uppströms Övre Frykem	Vänernborg	1 september 2034
108_D	Klarälven	108_D_29	Kvarntorpsån	Vänernborg	1 februari 2027
108_D	Klarälven	108_D_4	Årosälven	Vänernborg	1 september 2027
108_D	Klarälven	108_D_3	Tjåmsälven	Vänernborg	1 februari 2027

Huvud- avrinnings- område (nr)	Huvudavrinnings- område (namn)	Prövnings- grupp (id-nr)	Prövningsgrupp (namn)	Huvudsaklig MMD	Tidpunkt när ansökan ska lämnas in
108_D	Klarälven	108_D_1	Klarälven 1	Vänernborg	1 september 2026
108_E	Gullspångsälven	108_E_4	Blåboden Svartaiv	Vänernborg	1 september 2025
108_E	Gullspångsälven	108_E_3	Storforsälven	Vänernborg	1 februari 2026
108_E	Gullspångsälven	108_E_2	Lung- Bjurbäcksälv	Vänernborg	1 september 2023
108_E	Gullspångsälven	108_E_5	Övre Svartaiv	Vänernborg	1 februari 2024
108_E	Gullspångsälven	108_E_6	Silförsån	Vänernborg	1 september 2024
108_E	Gullspångsälven	108_E_1	Gullspångsälven_nedre	Vänernborg	1 februari 2023
108_F	Tidan	108_F_3	Tidan Väster	Vänernborg	1 februari 2029
108_F	Tidan	108_2	Tidan ovan Östen	Vänernborg	1 februari 2029
108_F	Tidan	108_F_4	Tidan_Stråken	Vänernborg	1 februari 2029
108_F	Tidan	108_F_1	Tidan_nedan Östen	Vänernborg	1 februari 2029
108_G	Lidan	108_G_1	Lidan	Vänernborg	1 september 2032
108_H	Såveån	108_H_1	Såveån	Vänernborg	1 september 2028
108_I	Göta Älv nedströms Vänern	108_I_1	Göta Älvs huvudfåra	Vänernborg	1 februari 2032
109	Råveån	109_1	Råveån	Vänernborg	1 februari 2023

Klarälven flyttas fram från 2031 till 2026 för att rädda ålar? (enl. MKB till NAP).

naturliga laxbeståndet, vilket till viss del har beaktats i tidsplanen. De utpekade vattendragen samt Göta älvs biflöden Gullspångsälven och Klarälven, kommer att omprövas under de första sju åren enligt förslag på tidsplan. Ålen är akut hotad och blankålen behöver kunna överleva i större omfattning för att kunna bidra till reproduktionen. I de vattendrag där ål (genom utsättning) finns har Ätran närmast havet samt Gullspångsälven och Klarälven och flera skånska vattendrag prioriterats.

Whooshh och Fishheart **Ny miljöteknik/innovationer**



Whooshh fisktransport system

- Accelerator (inkl kompressor och styr/elcentral)
- Flexibel tub/slang (2 st i Forshaga för damm resp. lastbil)
- Fuktig insida/vattendimma
- Fiskens hastighet: ca 8 m/s
- Storleksfönster: ca 2,5 till 7 kg
- Låg stress för fisken

