

Juridisk process Stornorrfors

Sökande

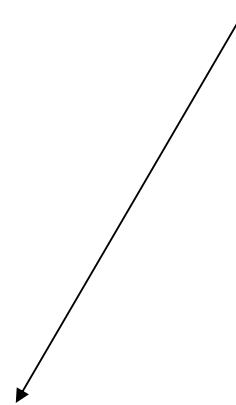
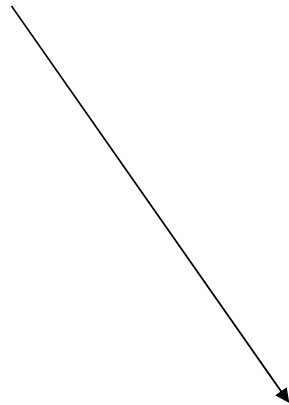
Vattenfall/Umeå kommun

Enskilt fiske

Enskilda fiskerättsägare Vindelälven

Allmänt fiske

Kammarkollegiet, Länsstyrelse, kommuner

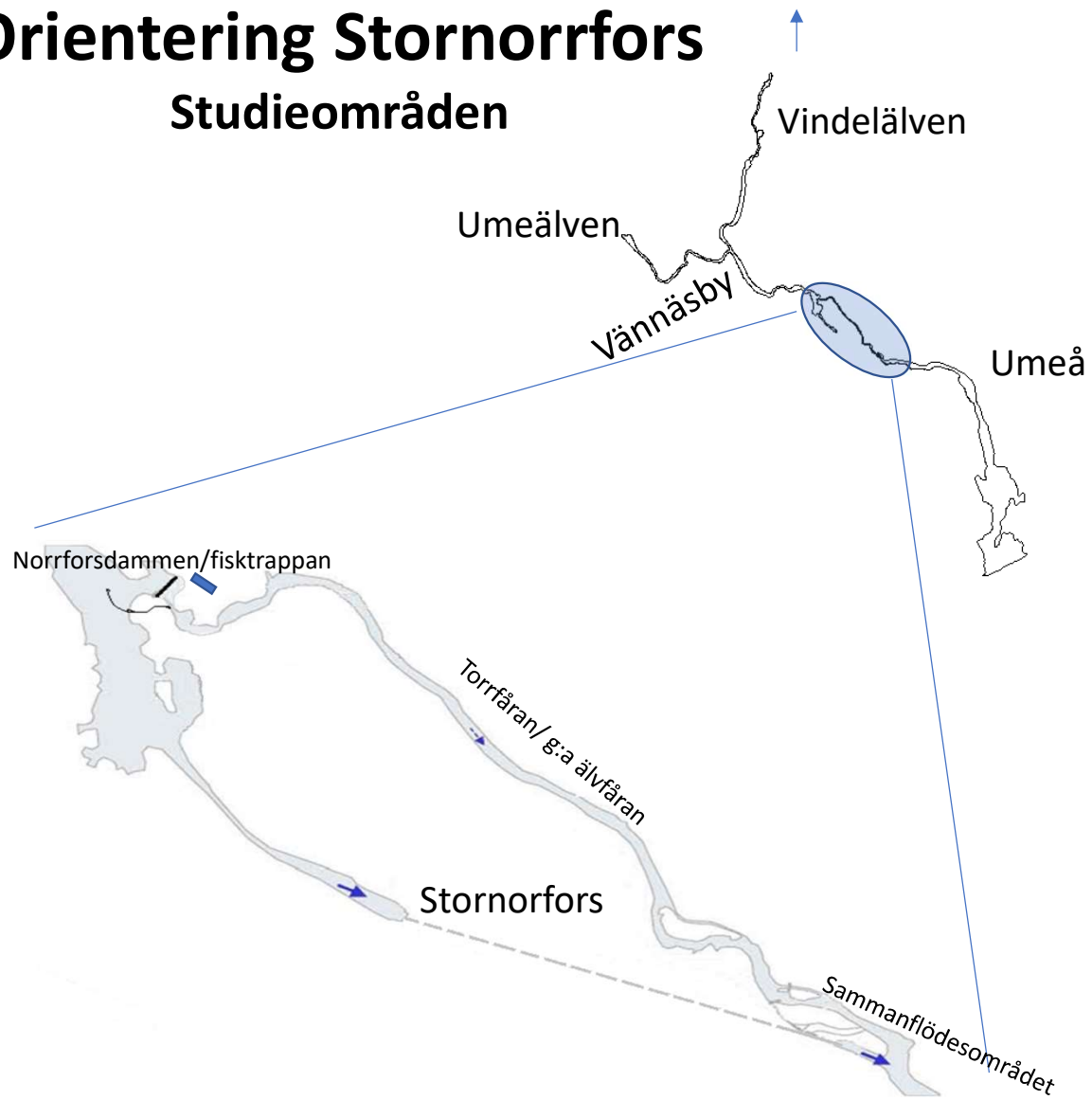


Gemensam slutprövning 2022?

NAP 2026 (endast allmänna intressen)

Orientering Stornorrfors

Studieområden



Domar för Norrfors avklarade innan bygget av Stornorrfors

Process om Stornorrfors inverkan på enskilt och allmänt fiske i Vindelälven satt på provotid

Process på lågvarv/bortglömd fram till -92

Slutet av 90-tal, Vattenfall yrkade på preskription samt 2 överklaganden

Vattenfall hävdar i process att fisket i Vindelälven har gynnats av Stornorrfors

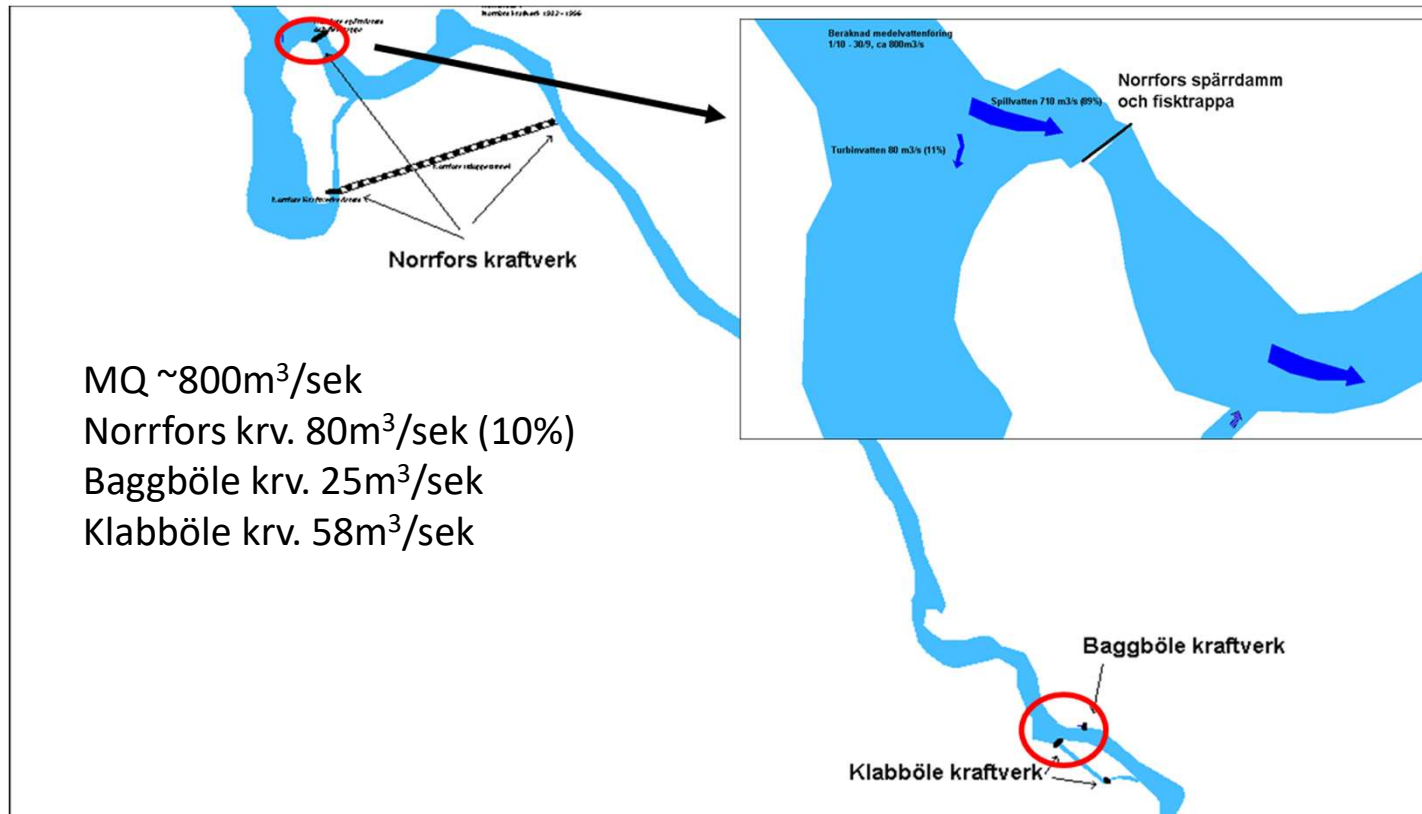
2004 kom Fiskeriverket med yttrande om S-norrfors inverkan. Detta pekar på en försämring med 50-60%

Förlikningsavtal med enskilt fiske 2007 (åtgärder/
Stiftelsen Vindelälvsfiske)



Förhållande Norrfors/Klabböle jmf. Stornorrfors

1927 – 1958 Norrfors Klabböle och Baggböle kraftverk



Förhållande Stornorrfors 1958-

Tappning gamla älvfåran/fiskvägen 10-23m³/sek (under fiskvandningsäsong)

MQ 1/6-30/9 650m³/sek

Norrorsdammen/fisktrappan

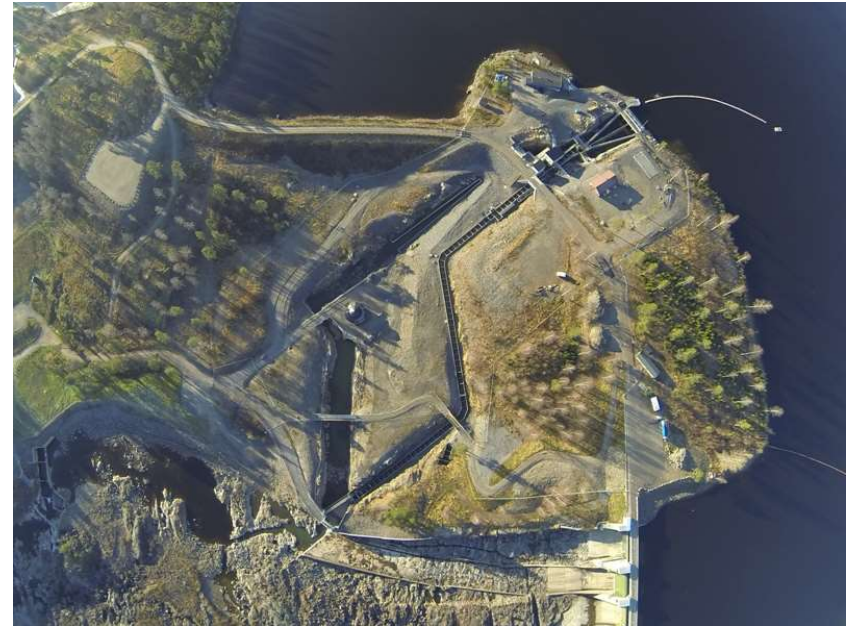
20m³/sek

Torrfåran/ g:a älvfåran

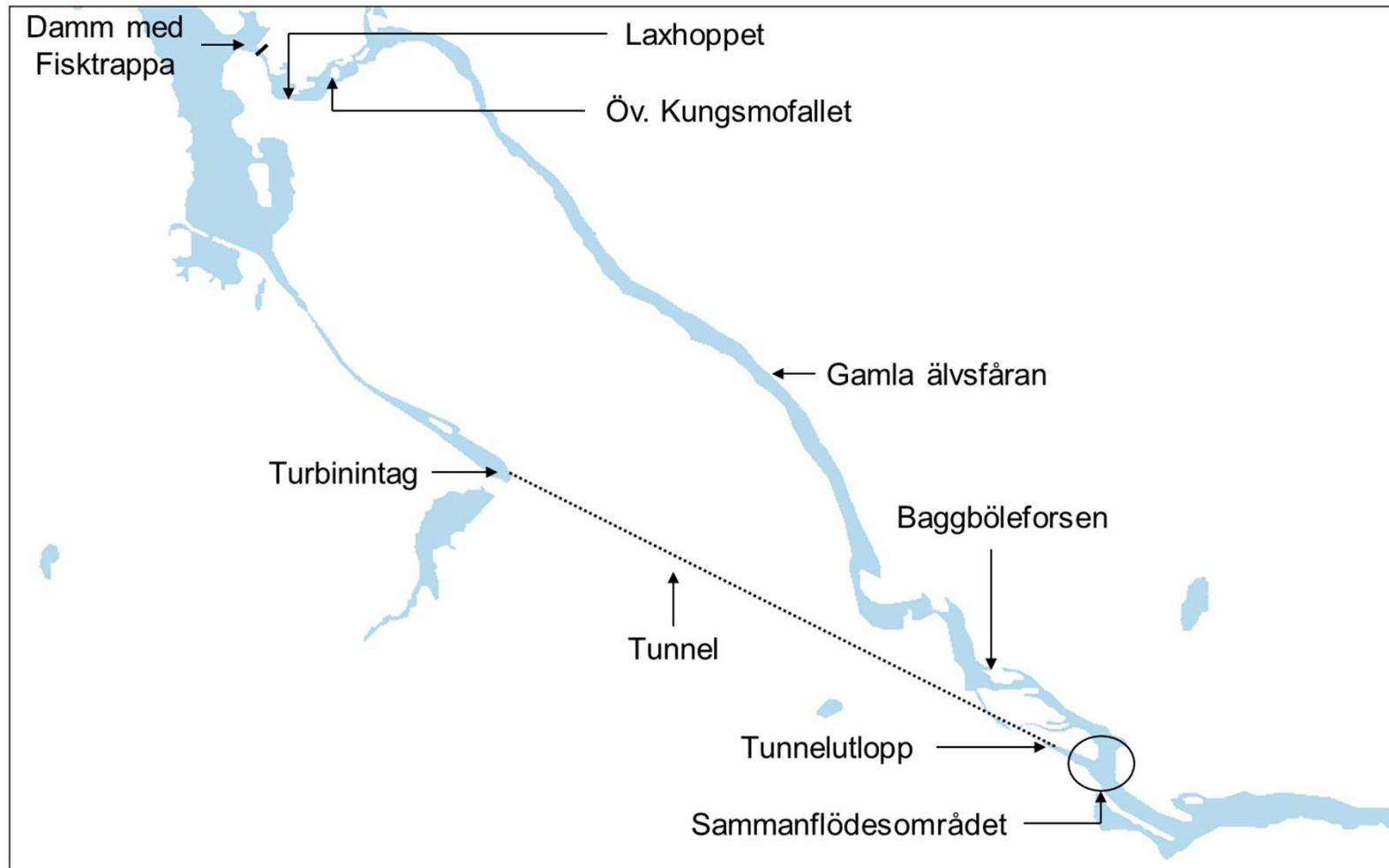
Stornorrfor

630m³/sek

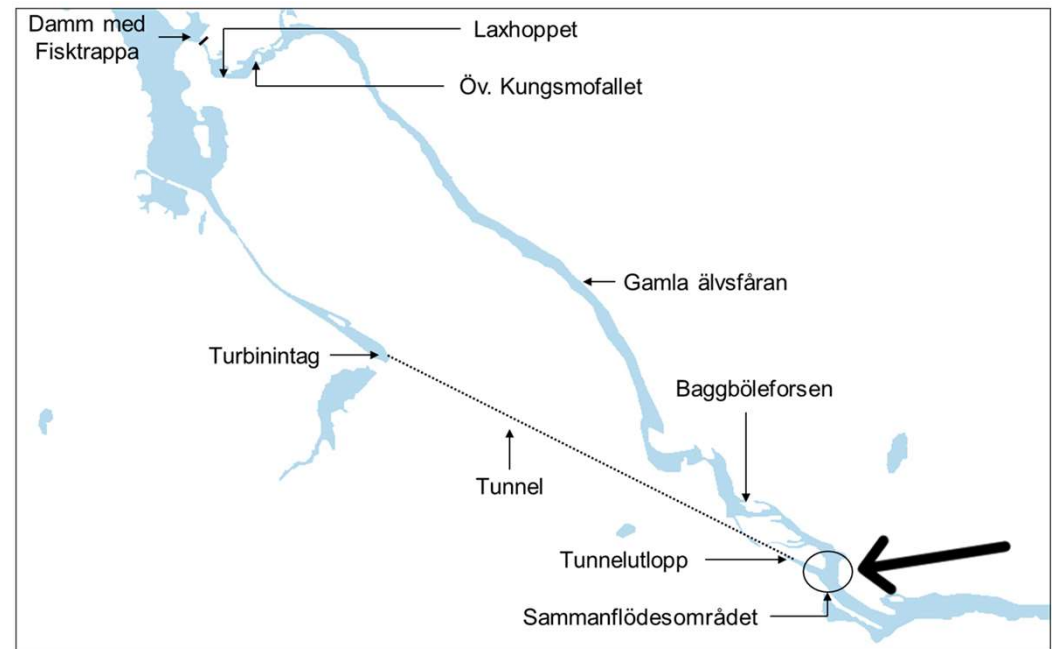
Sammanflödesområdet

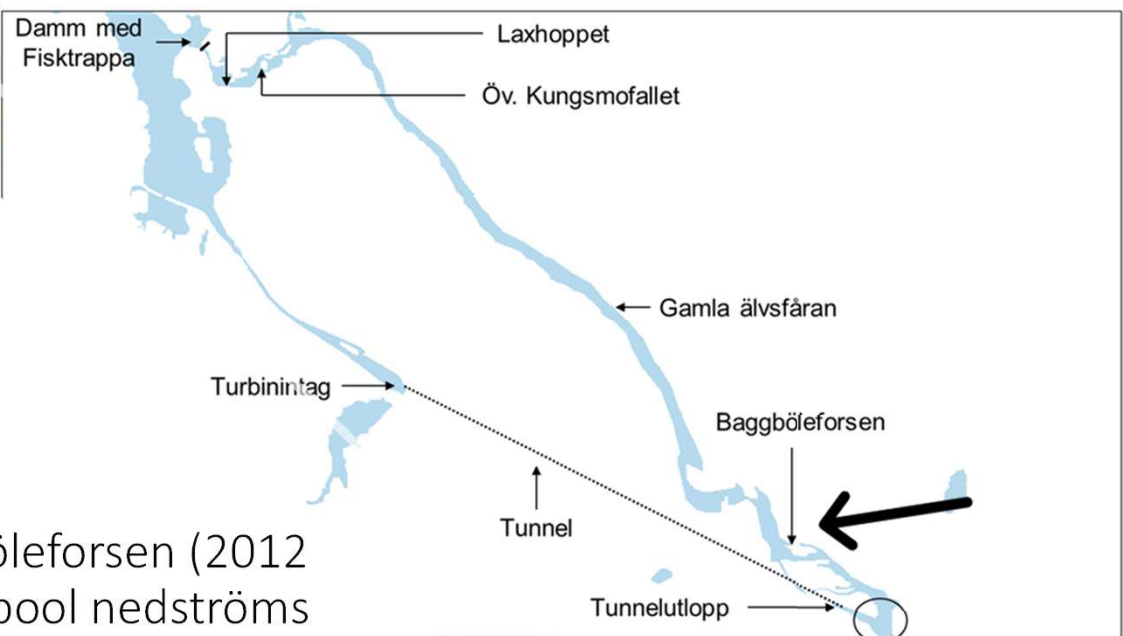


Allmänna förutsättningar Stornorrfors – inverkan enskilt och allmänt fiske i Vindelälven







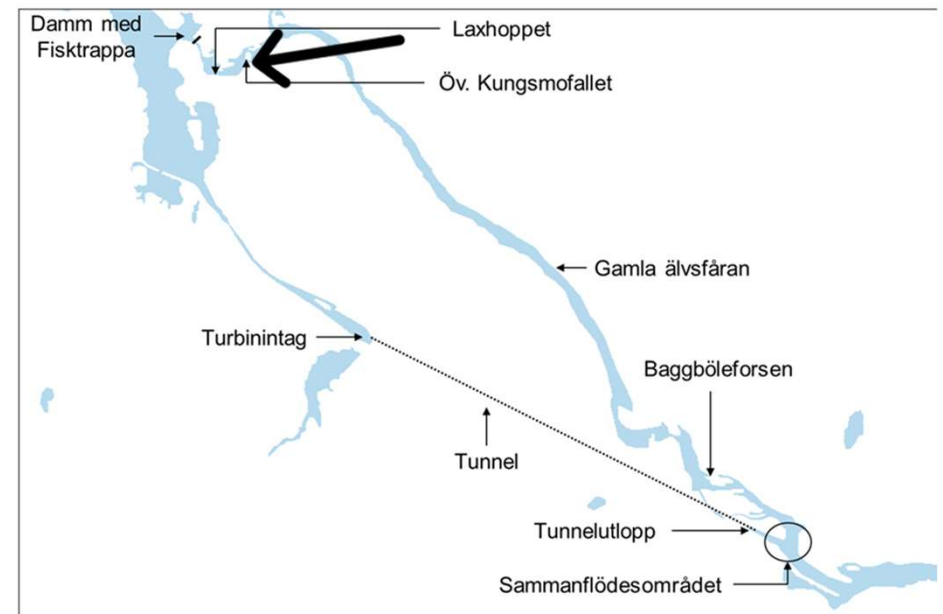


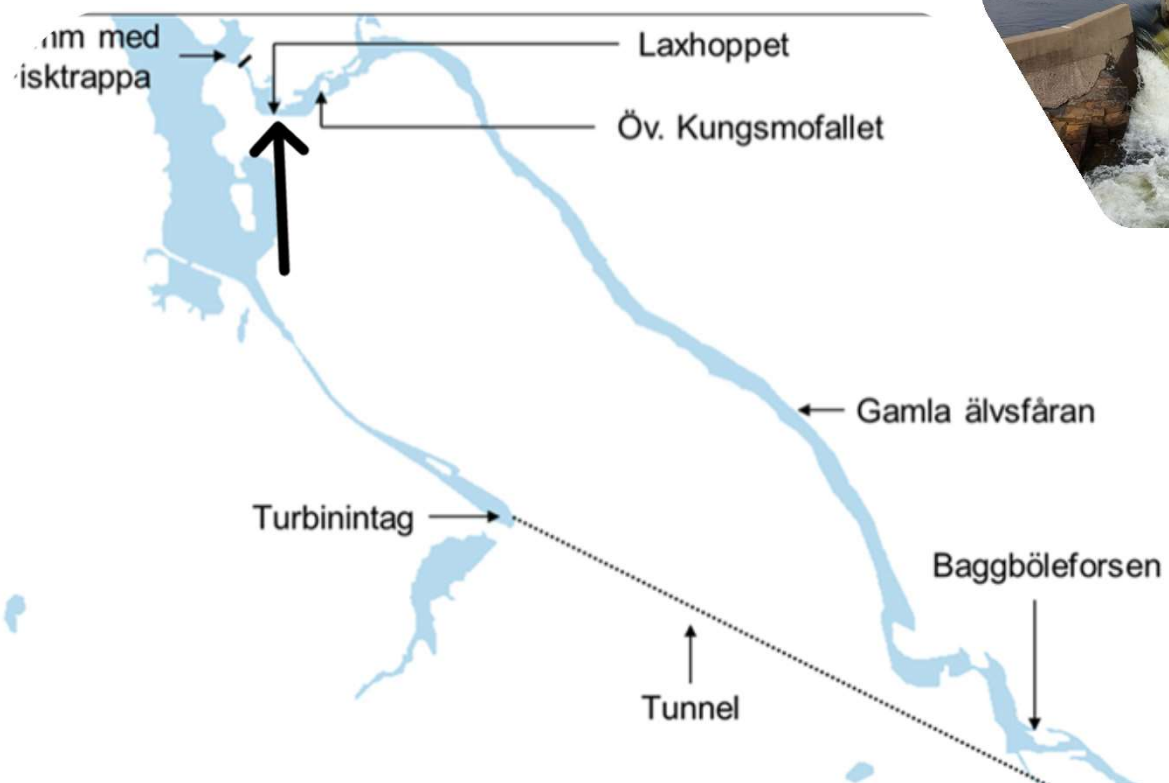
Åtgärder Baggböleforsen (2012 – uppsamlingspool nedströms fallet, 2017 – fiskväg norra sidan)





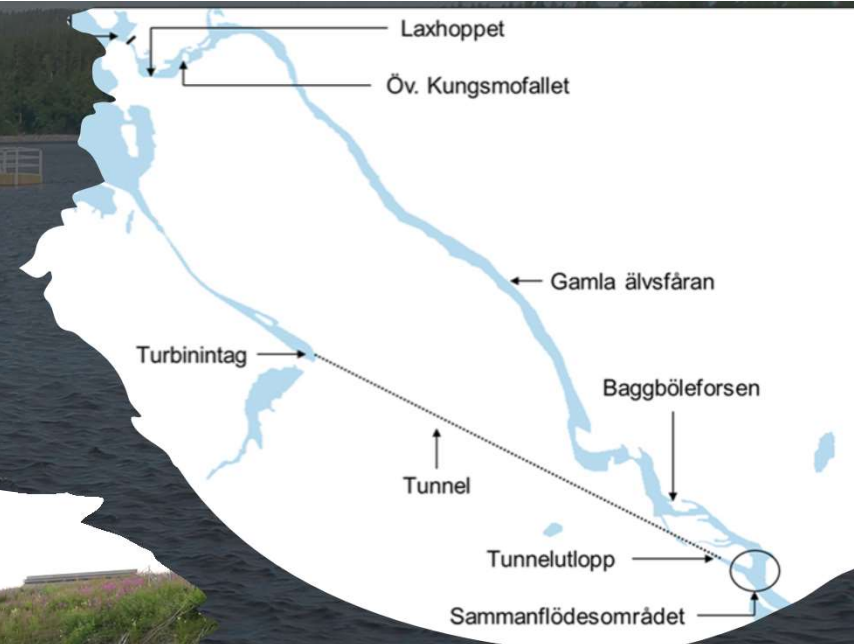
Åtgärder Kungsmofallen (2012 – gjutna trösklar och pooler)

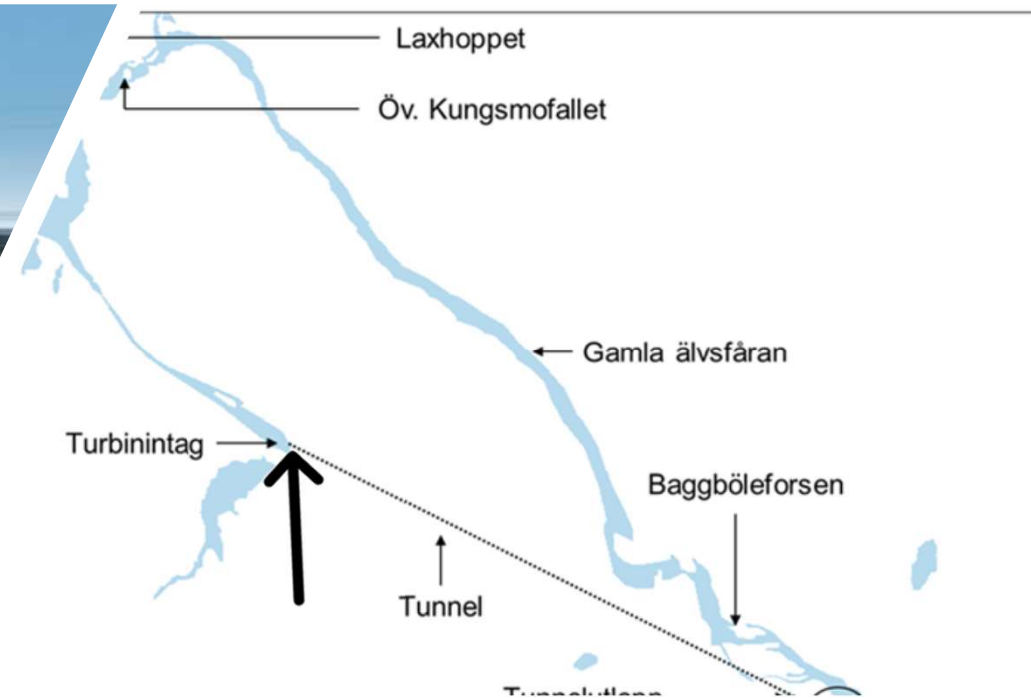
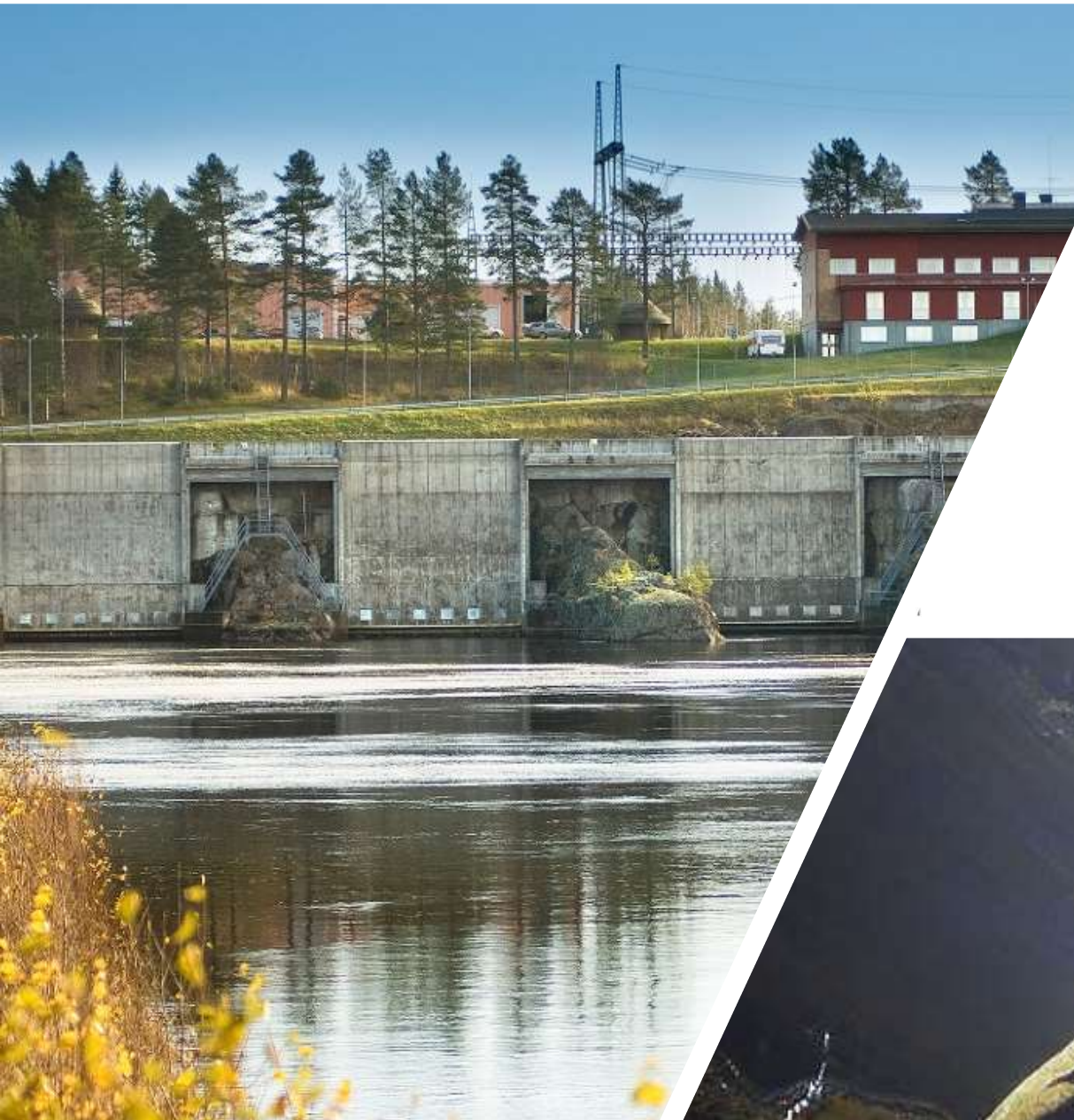




Åtgärder
 Laxhoppet (2012
 – gjutna trösklar
 och pooler)

- Ny fiskväg och fiskavledare 2010





Utlåtande från Miljödomstolens sakkunnige i Stornorrforstålet 2022-03-31

Uppströmsvandring

Baserat på de studier som är genomförda och data från PIT-tagmärkt fisk som registrerats i Baggböle och i fiskvägen är ändå slutsatsen att de genomförda åtgärderna har gjort att vandringen från Baggböle till ovanför Laxhoppet fungerar utan några egentliga hinder eller större fördröjningar vid de tappningar som har varit under lekvandringsperioden (främst 20-50m³/s)

Telemetristudierna som är genomförda visar på en genomsnittlig vandringsframgång på 32% från sammanflödesområdet till passage av fiskvägen de år som inte sjukdomsbilden påverkat fiskvandringen.

FUG anser att sökanden bör åläggas att genomföra åtgärd i sammanflödesområdet för att öka an lockningen av fisk till naturfåran. Fram tills att en sådan konstruktion är på plats och utvärderad går det inte att avgöra vilken vattentappningen som krävs för att fisk ska an lockas in från sammanflödet.



VANDRINGSFRAMGÅNG FRÅN KUST TILL TRAPPA



Utlåtande från Miljödomstolens sakkunnige i Stornorrforssmålet 2022-03-31

Nedströmsvandring

En del fiskar som överlever efter leken vandrar tillbaka till havet på hösten och en del övervintrar i älvarna och vandrar ut våren efter. I en studie med radiomärkta laxar överlevde 42,5 % av honorna och 21 % av hanarna över vintern i Vindelälven

I utlåtandet från 2007 redovisas en undersökning som visar på en dödlighet på 70 % för kelt vid passage genom turbinerna. I en senare studie bedömdes 81 % (52–94 cm) av lax och havsöringarna som döda efter turbinpassage

Presenterade och pågående studier tyder på en lägre smoltdödlighet än 25 % (20 %) men nivån är inte klarlagd och underlaget som finns är begränsat.

Eftersom jämförelse ska ske med förhållandena till Norrfors, där smoltdödligheten uppskattats till 5 % i utlåtandet från 2007, så blir det 15 % som används för att beräkna förlust för laxsmolt förbi Stornorrfors.



För Vindelälven/Laisälvens del kan man sammanfatta utmaningarna för lax/öring kopplat till Stornorrforssmålet enligt följande:

Betydande utmaningar vid sammanflödesområdet; fördröjningar, fisk som vänder osv.

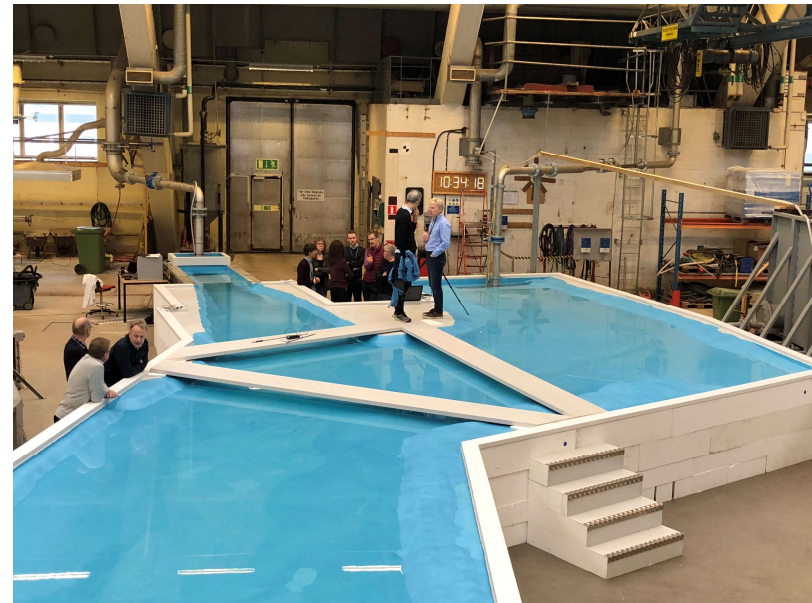
- Tekniska lösningar är möjliga och rimliga

Omfattande dödlighet hos nedströmsvandrande kelt

- Rimliga tekniska lösningar?

Dödlighet hos smolt är ej försumbart

- Rimliga tekniska lösningar?

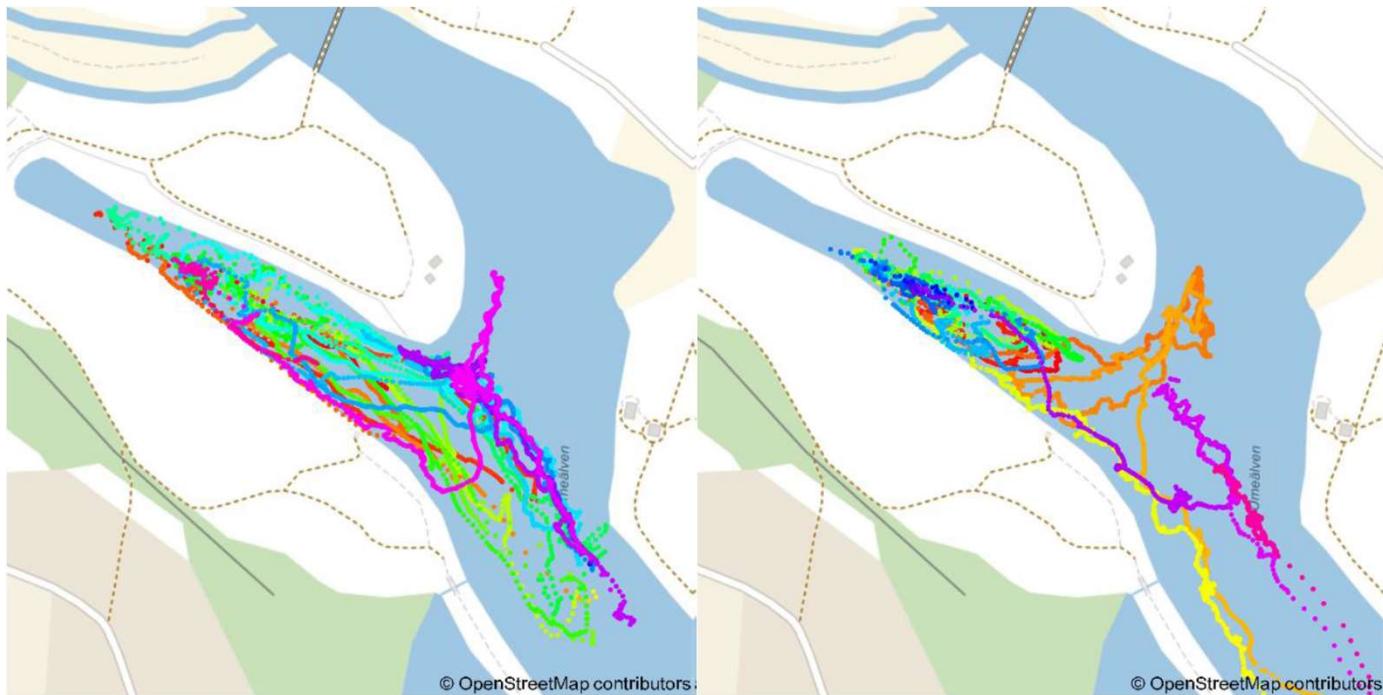


Sammanflödesområdet



De höga spillflödena i samband med vårfloder har förändrat sammanflödesområdets utformning sedan tillkomsten av Stornorrfors kraftverk. I bilden till vänster som visar förhållandet kort efter tillkomsten av Stornorrfors kraftverk och där syns även flödesplymen från timmerrännan. Foto: Vattenfall

Sammanflödesområdet



figurerna visar sim beteendet för en av de akustisk märkta laxarna (2018)

Sammanflödesområdet

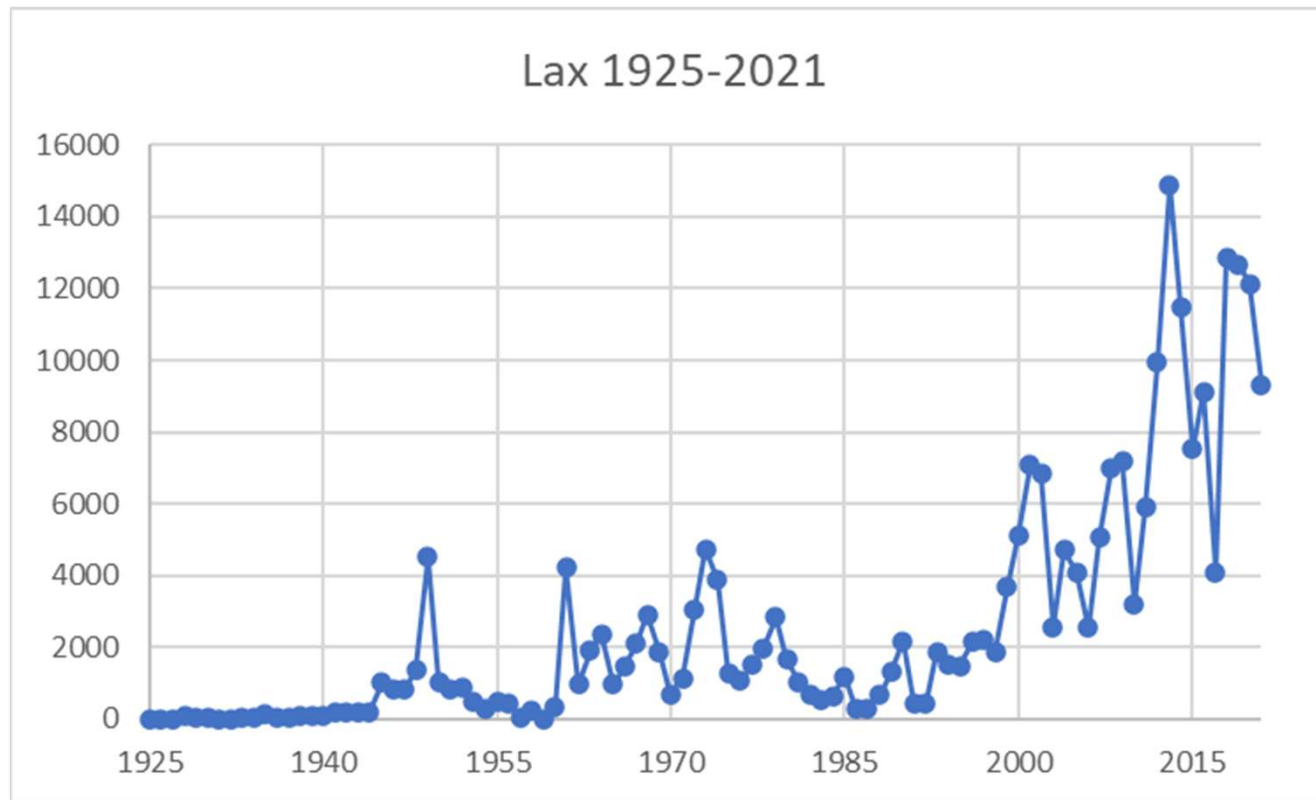


Sammanflödesområdet - tidplan

ÅTGÄRDER	2022												2023												2024												2025												2026		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3												
Sammanflödet																																																			
Förutsättningar																																																			
Upphandling konsultfirma																																																			
Underlag geotekniska undersökningar																																																			
Geotekniska undersökningar																																																			
Markförhållande (äganderätter)																																																			
Samråd kommun (dricksvattenverk)																																																			
Värdera alternativ																																																			
Biologiskt																																																			
Byggnadstekniskt																																																			
Säkerhet & drift																																																			
Beslut om alternativ																																																			
Ansökan MMD NAP																																																			
Upphandling konsultfirma																																																			
Projektering/teknisk beskrivning																																																			
Samråd																																																			
Samverkan LST																																																			
Ansökan MMD																																																			
Omprövning																																																			
Upphandling entreprenör																																																			
Bygghet																																																			

inlämning NAP

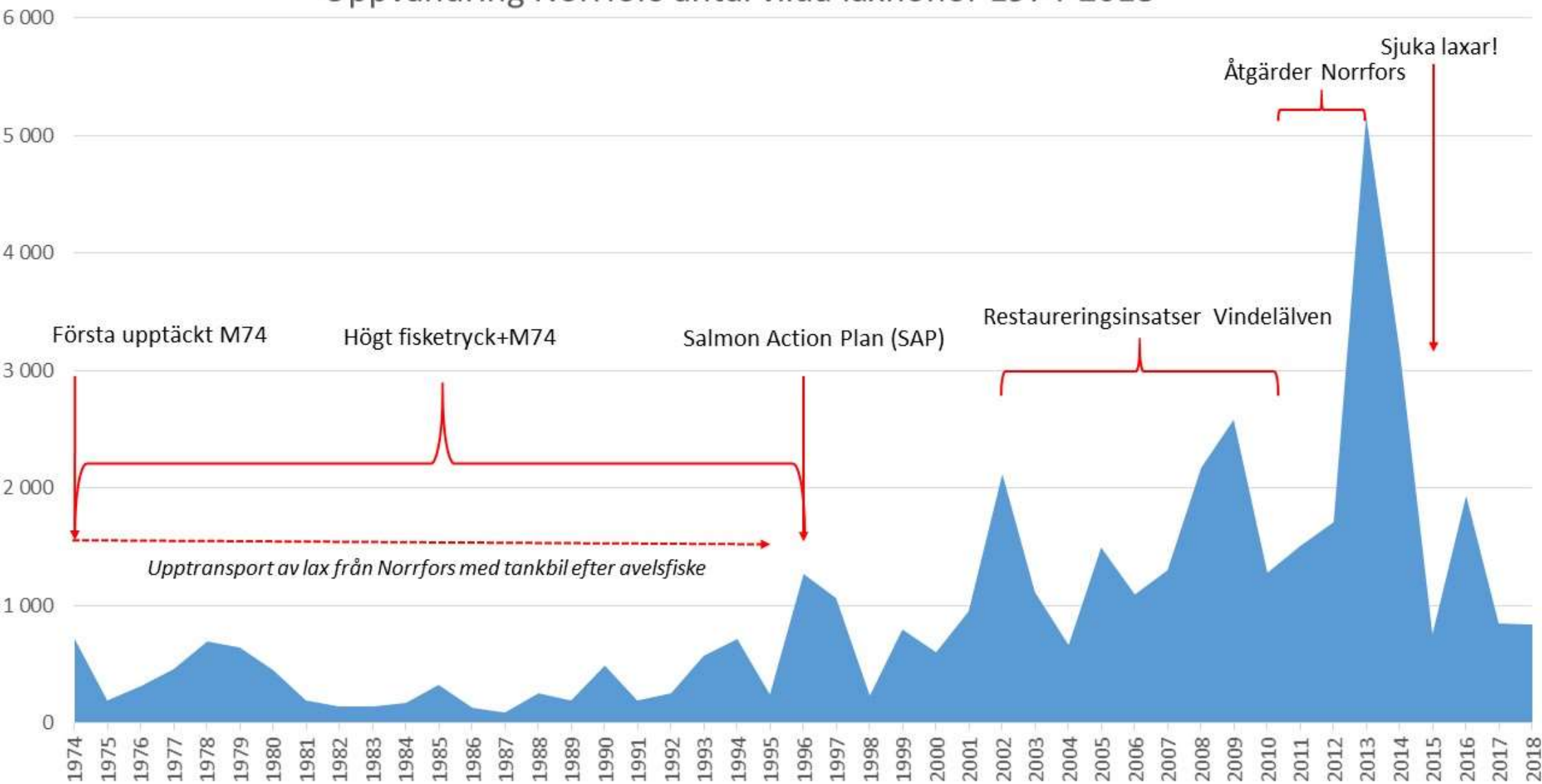
Laxuppvandring 1925-2021



2021 9317st laxar
Betydande andel lax med 3-havsår >7kg



Uppvandring Norrfors antal vilda laxhonor 1974-2018



VAR LEKER LAXEN I VINDELÄLVEN?

