



Gyrodactylus-bekjempelse

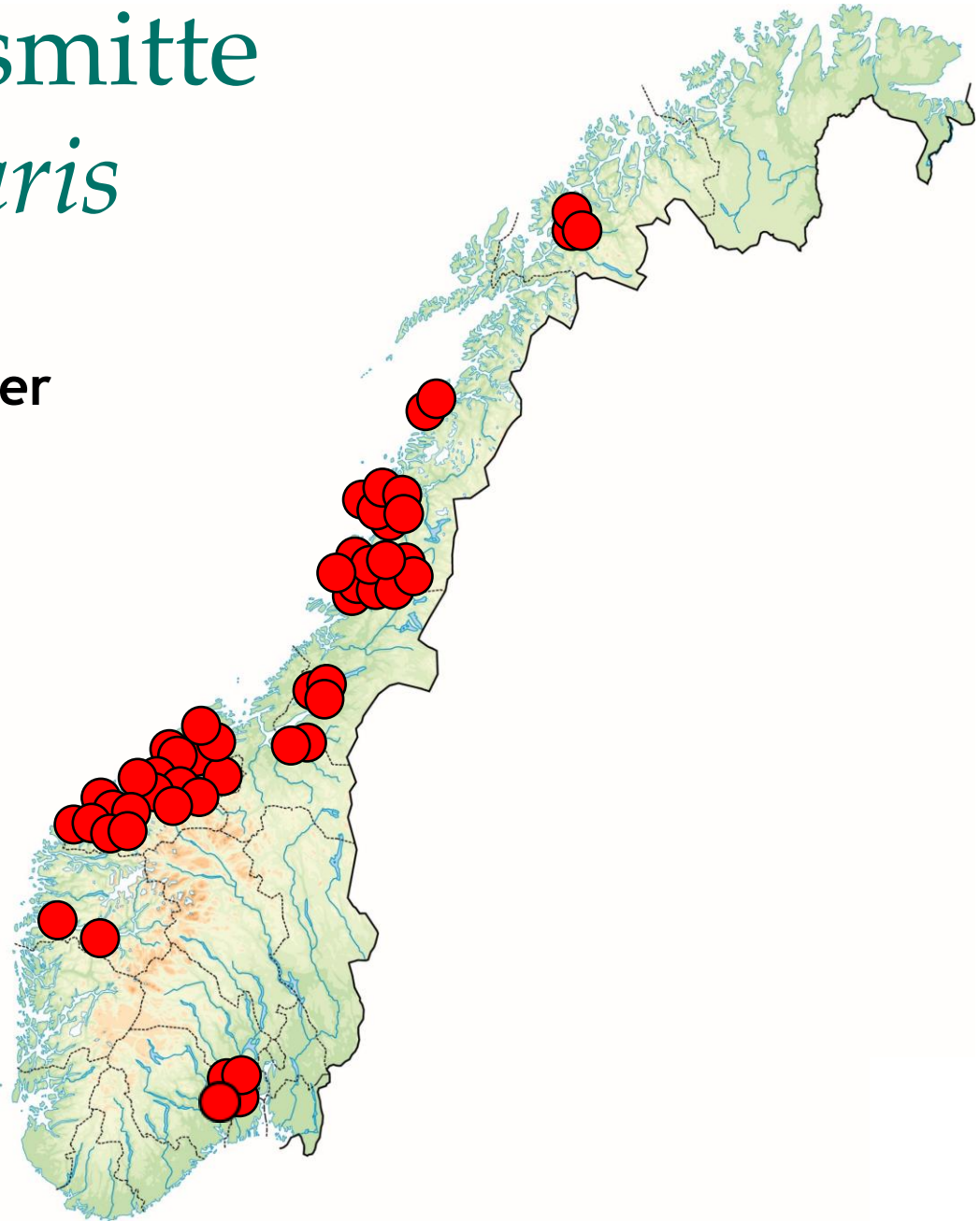
Jarle Steinkjer

Fiskeseksjonen, Miljødirektoratet



Vassdrag med påvist smitte av *Gyrodactylus salaris*

Totalt 51 vassdrag fordelt på 17 regioner



Viktige hendelser

Bekjempelse

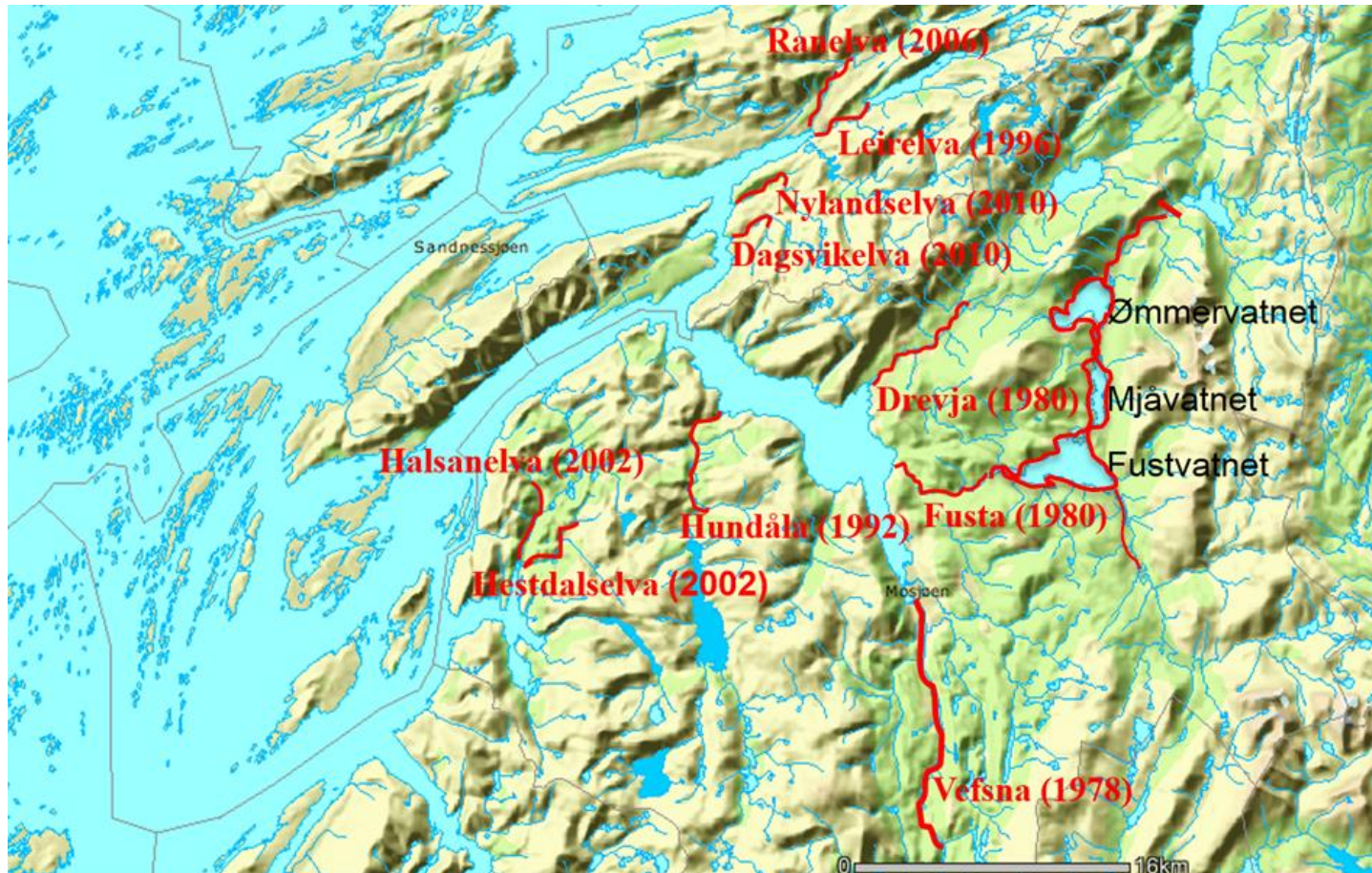
- 🐟 Første bekjempelse med rotenon i 1981
- 🐟 Første handlingsplan i 1986
- 🐟 Flere mislykkede behandlinger på 1990-tallet
- 🐟 Ingen mislykkede rotenonbehandlinger etter endret behandlingsstrategi
- 🐟 Første felles handlingsplan med Mattilsynet (2000)
- 🐟 Utvikling av ny bekjempelsesmetodikk
 - surt aluminium + rotenon i periferien (2000-2010)
 - klormetoden (nyutviklet metode)

Bevaring

- 🐟 Genbank, bevaring og reetablering



Bekjempelse er mulig



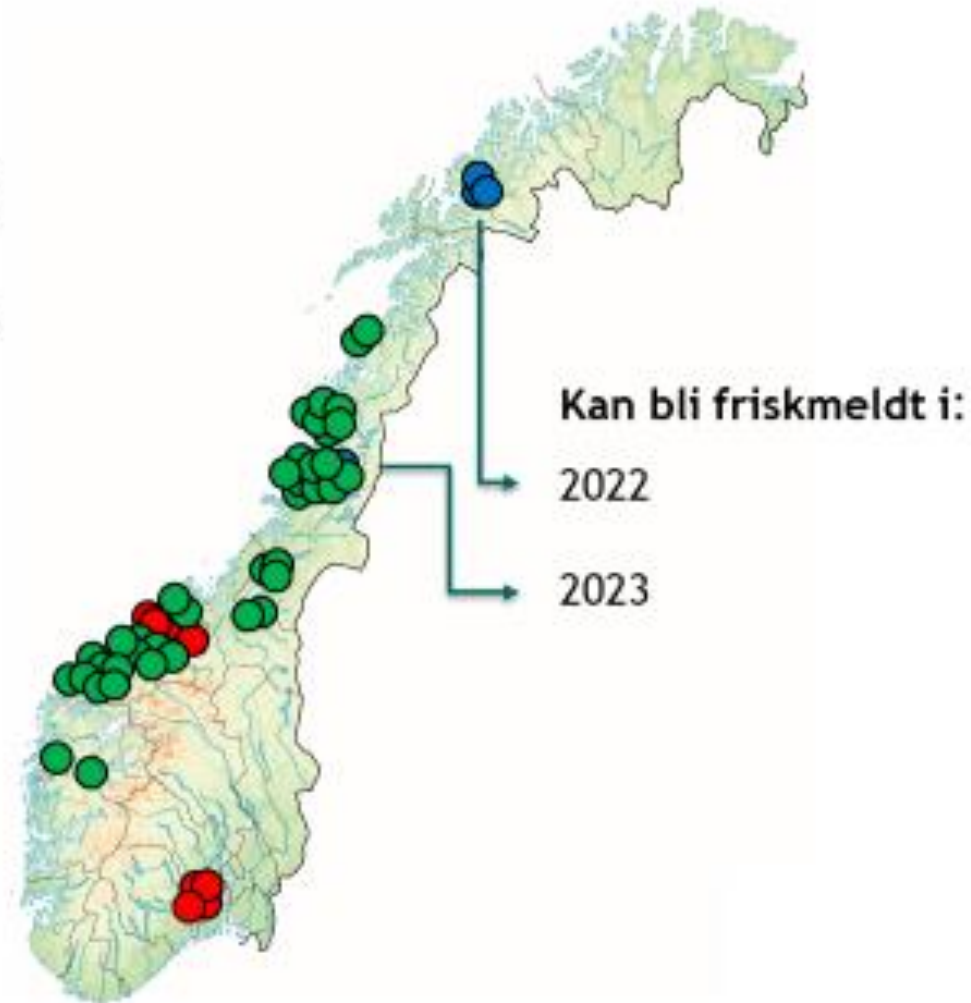
Vefsn-regionen

- 🐟 10 infiserte vassdrag
- 🐟 3 store innsjøer
- 🐟 to behandlinger (2011-2012)
- 🐟 behandlingstid 14 dager
- 🐟 mannskapsbehov ~ 150
- 🐟 total kostnader ~ 150 mill.

Status for bekjempelsesprogrammet

- Behandlet og friskmeldt (39)
- Behandlet, men fortsatt ikke friskmeldt (4)
- Infiserte vassdrag (8)

Totalt 51 infiserte vassdrag



Uten gjennomførte tiltak?

Norsk rødliste for arter 2021

Laks *Salmo salar* Linnaeus, 1758



Vurdert av [ekspertkomité for fisker](#)

Publisert: 24. november 2021

Arten er vurdert til *nær truet* NT for Norsk rødliste for arter 2021. Kategorien kommer av reduksjon i populasjonsstørrelse.



Metoder for bekjempelse



Rotenonbehandling

- effektivt, nye behandlingsmetoder som er internasjonalt publisert tatt i bruk
- lang erfaring
- tar livet av all fisk
- krever betydelig bevaringsarbeid



Surt aluminium

- Utviklet over en 10-årsperiode (2000-2010)
- Benyttet metode i Lærdalselvi 2011-2012
- Svært krevende metodikk
- Fisken overlever



Klormetoden

- Ny metode fortsatt ikke benyttet til bekjempelse
- Stort potensiale
- Fisken overlever

Driva-regionen

Driva- regionen

Batnfjordselva

Usma

Sunndalsøra

Fiskesperre

Litledalselva

Oppdal

Driva



Alt ligger nå til rette for utryddelsesaksjoner i
Driva-regionen i 2022 og 2023



Metodevalg og søknadsprosess

En storskala forsøk med klorbehandling i Driva august 2021 var vellykket, og la grunnlaget for beslutning om behandlingsstrategi i regionen.

Driva: Klorbehandling som hoved kjemikalium

Litledalselva: Klorbehandling som hoved kjemikalium

Usma: Rotenonbehandling

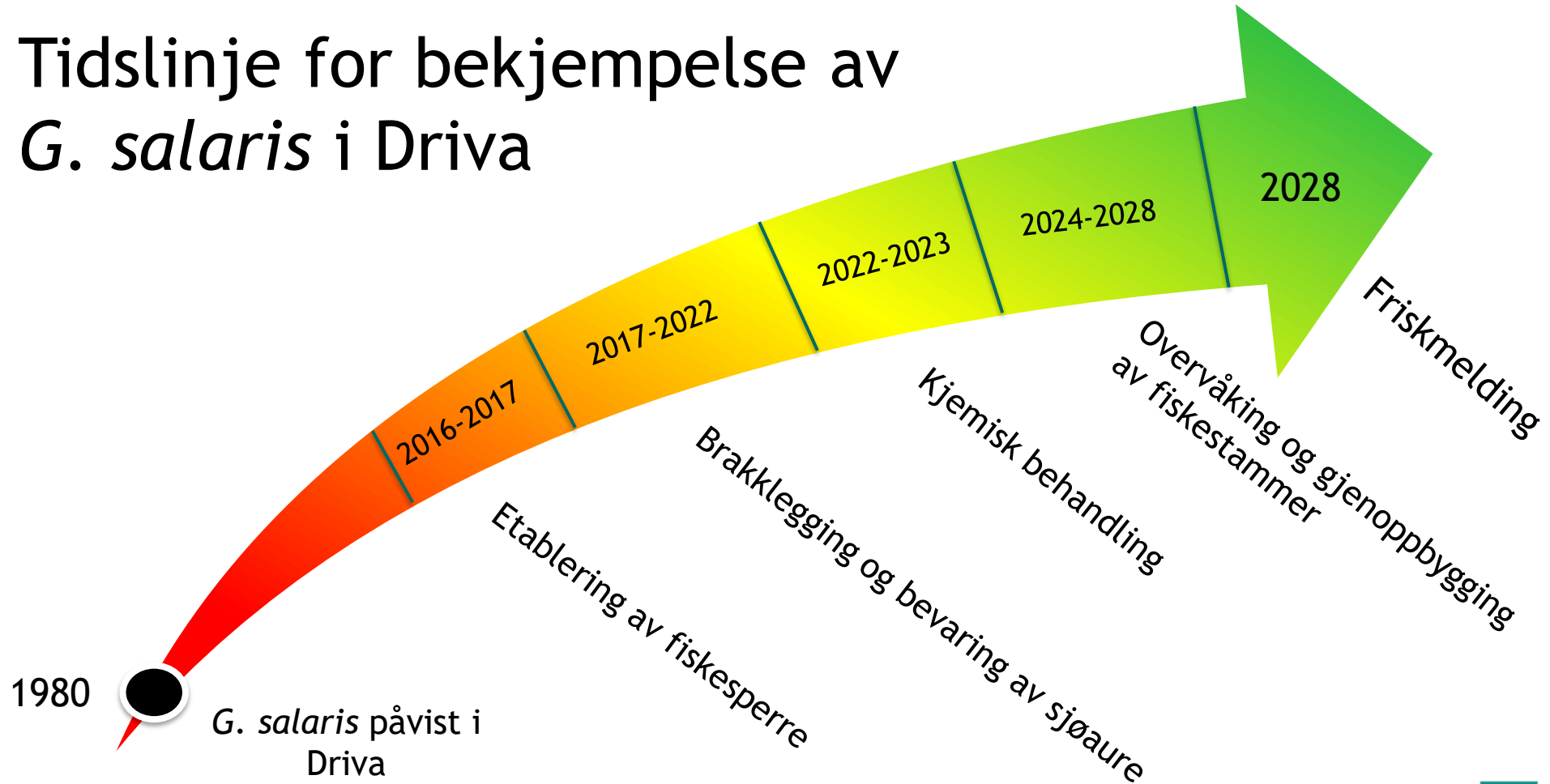
Batnfjordselva: Rotenonbehandling

Miljødirektoratet har mottatt behandlingsplan og søknad om utslipp av klor og rotenon i 2022 og 2023 fra Statsforvalteren.



Forsøk med klorbehandling i Driva august 2021
Foto: Roar Sandodden

Tidslinje for bekjempelse av *G. salaris* i Driva



Drammen-regionen



Fiskesperre

Lierelva

Drammenselva

Drammen

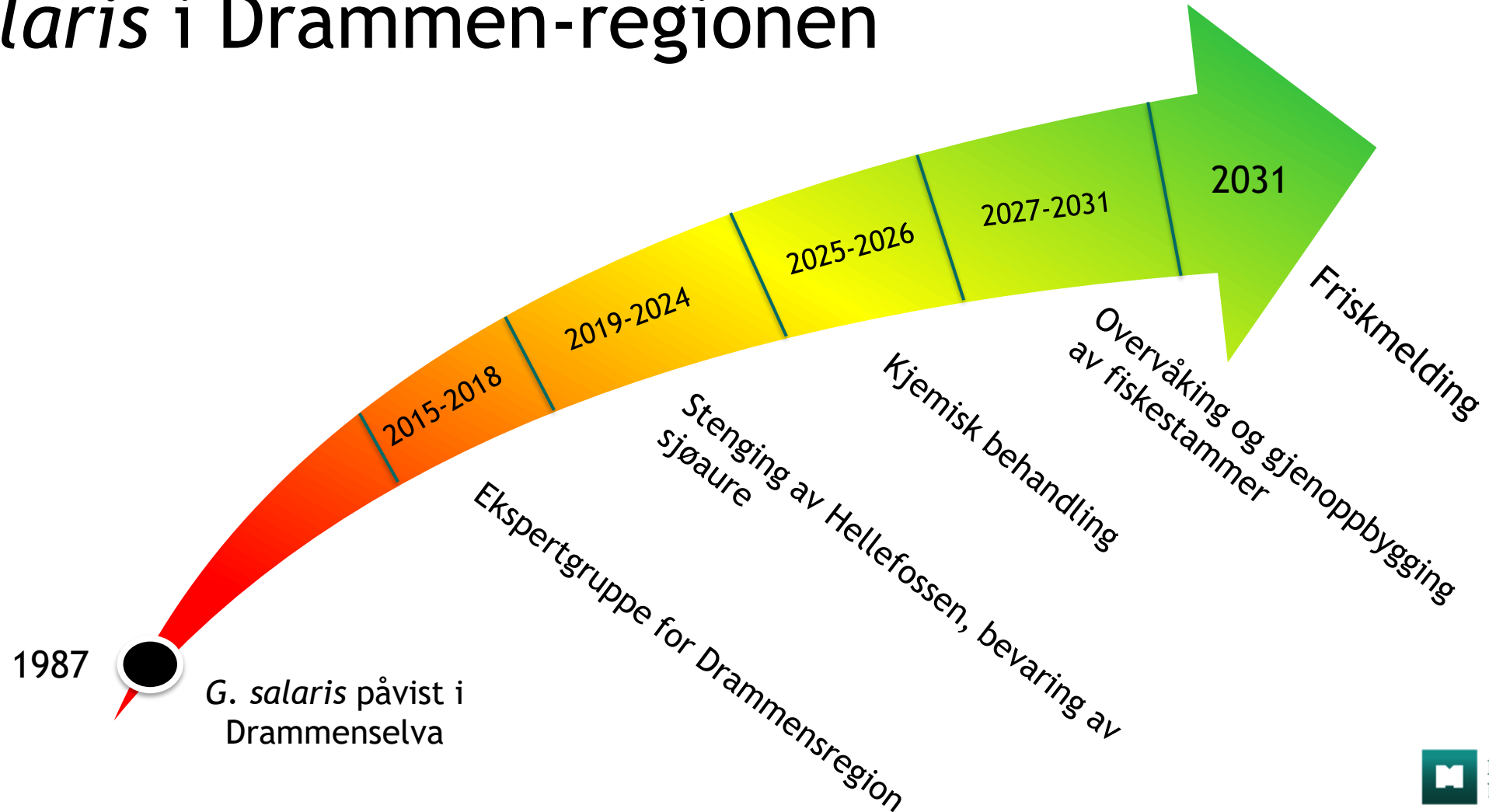
Sandeelva

Selvikelva

1. Gjennomføre nødvendige utredninger for å være klar til behandling
2. Første mulige behandlingstidspunkt 2025-2026



Tentativ tidslinje for bekjempelse av *G. salaris* i Drammen-regionen



Økonomiske vurderinger

Kostnadskrevende prosjekt
~ 1,1 milliard kroner

Bekjempelse av *G. salaris* og
reetablering av fiske er
EN SVÆRT LØNNSOM
ressursbruk.

