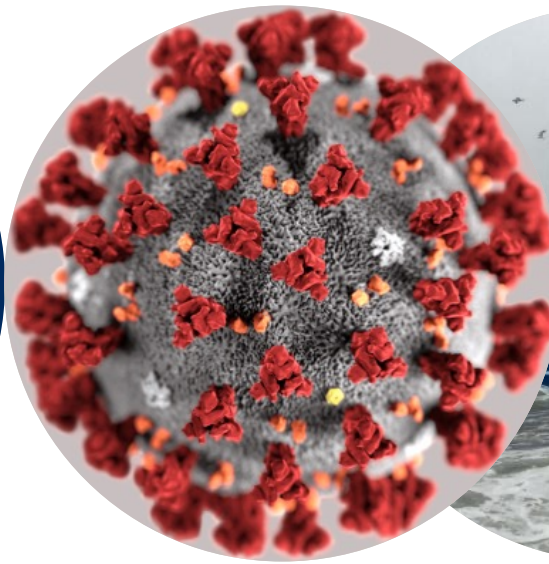


ICES adviezen Noordzee visserij 2023

30 juni 2022

Niels Hintzen (ACOM)



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Overzicht

- Introductie adviesproces en basisbegrippen
- Advies haring
- Adviezen platvis
- Adviezen rondvis



Het adviesproces

Onderzoekers

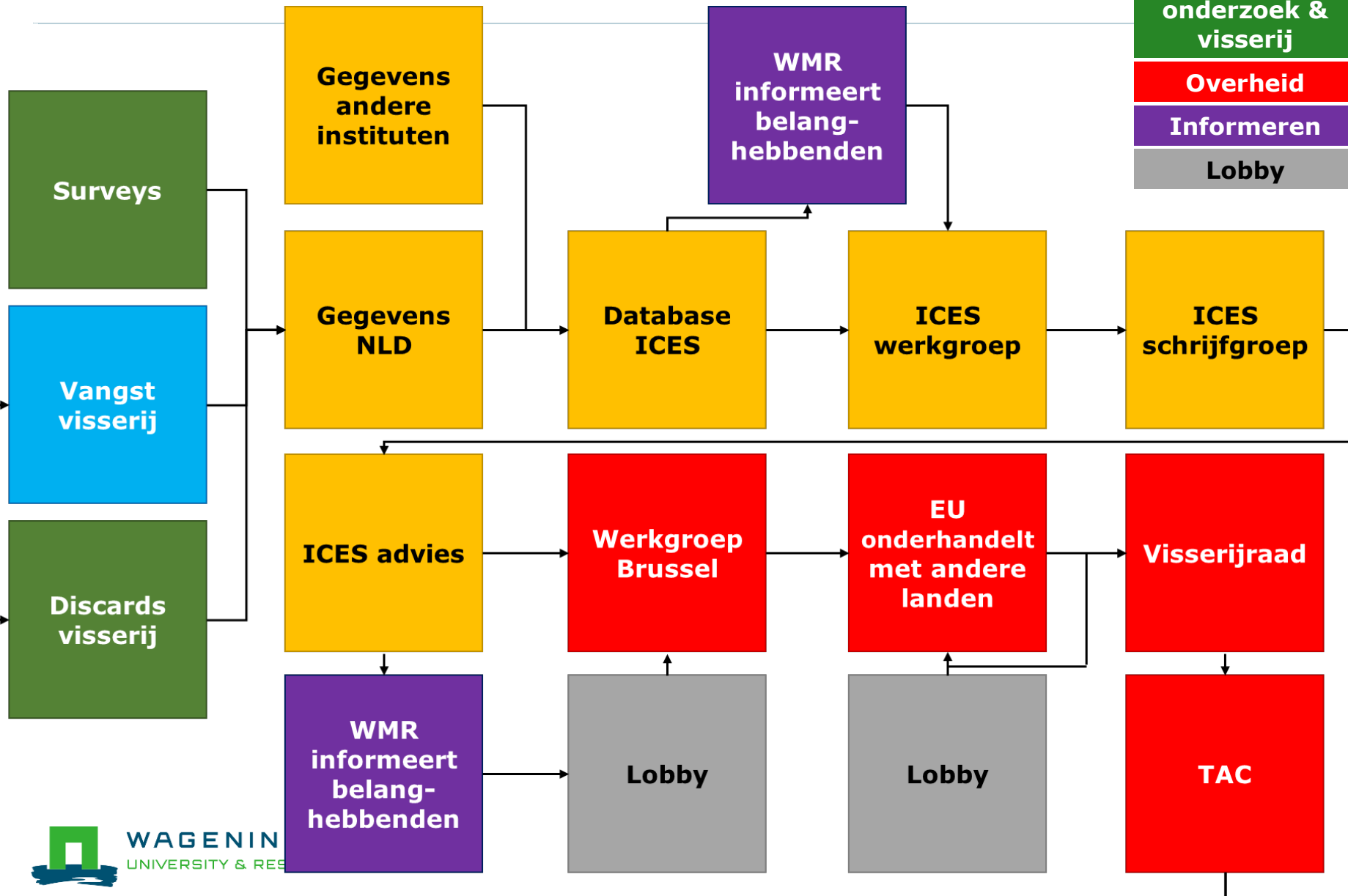
Visserij

Samenwerking
onderzoek &
visserij

Overheid

Informereren

Lobby



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Een bestandsschatting is vergelijkbaar met een bevolkingsregister

- Hoeveel komen erbij (geboorte)?
- Hoeveel zijn er op dit moment in welke leeftijdsgroepen
- Hoeveel gaan er dood door natuurlijke oorzaken?
- Hoeveel gaan er dood door visserij? (visserijsterfte)

Enkele basistermen in bestandsschatting

- **Paaibiomassa (SSB of B):** het deel van het bestand dat oud genoeg is om voor nageslacht te zorgen
- **Rekrutering (R):** het aantal 0 of 1-jarigen / de jaarlijkse groei (aanwas) van het bestand door kleine visjes
- **Visserijsterfte of visserijdruk (F):** het deel van het bestand dat de visserij eruit haalt (maats+ondermaats)

Visserijbeheer



We willen het bestand zo bevissen
dat het zich kan blijven voorplanten
en een goede vangst blijft geven



Hiervoor worden referentiepunten bepaald

3 Belangrijke referentiepunten

- Limietniveau (LIM) = ondergrens
- Voorzorgsniveau (PA) = buffer op de ondergrens
- MSY = niveau van maximaal duurzame oogst

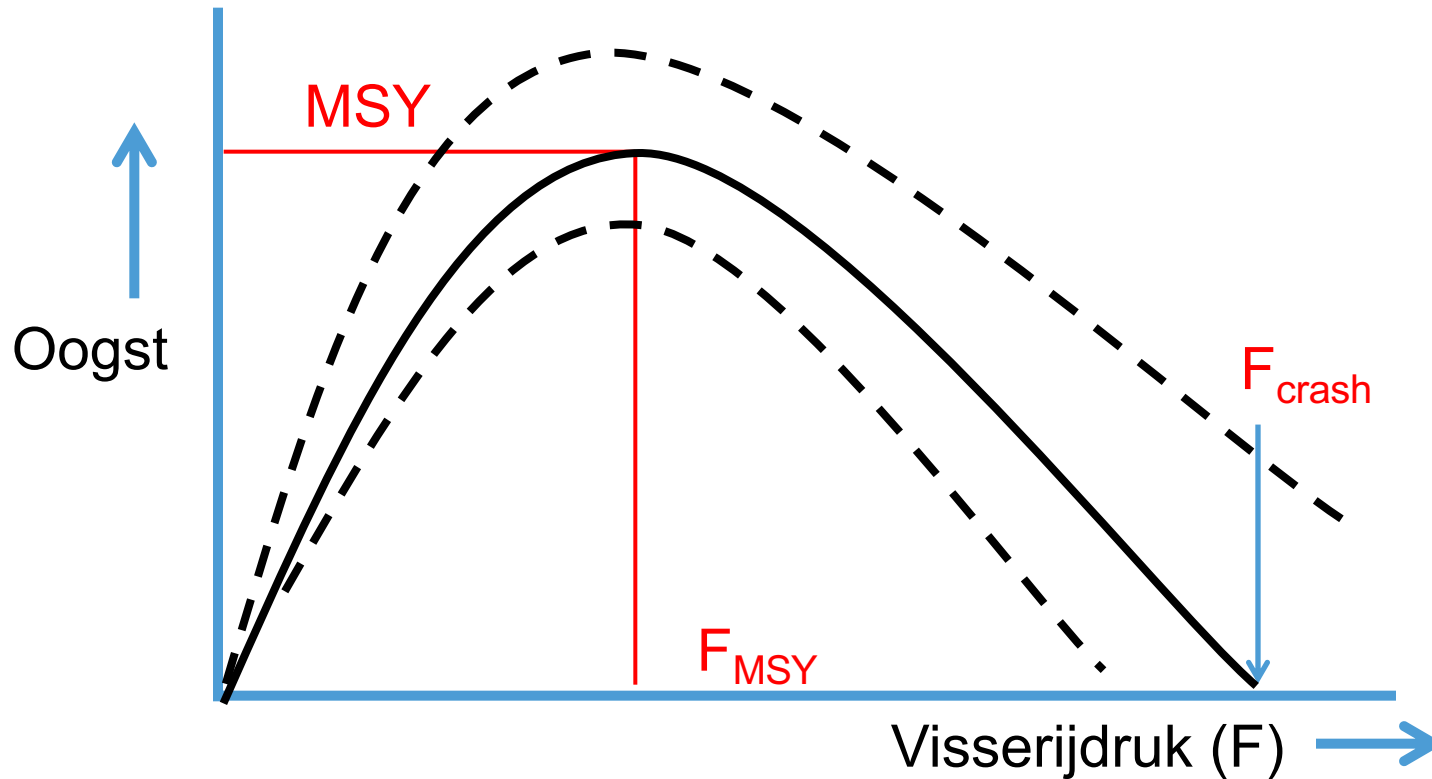
(deze werken voor visserijsterfte en bestand precies andersom)

Beheerdoelen EU

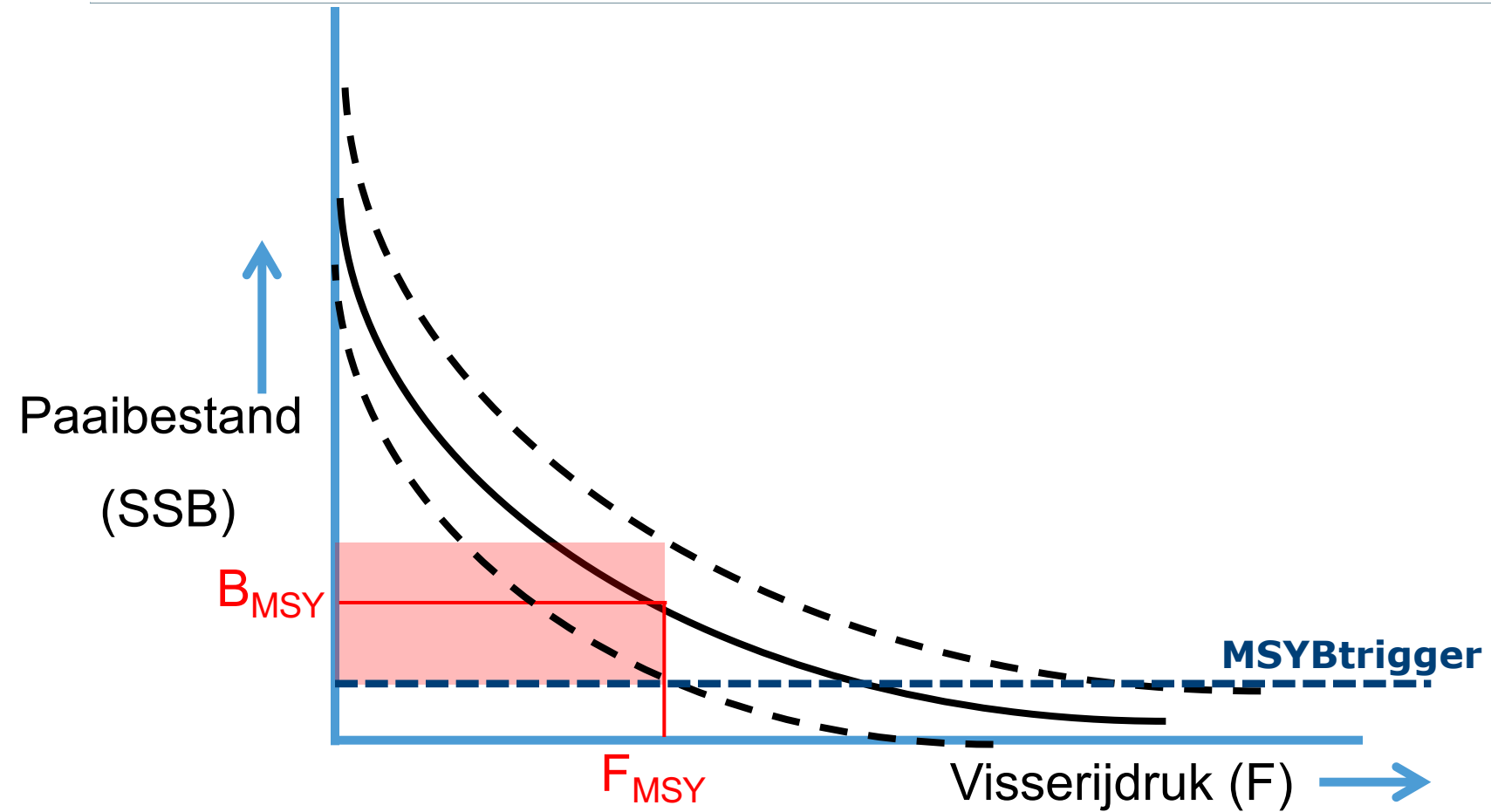
- EU & lidstaten: conformeren aan Johannesburg doelen (afgesproken 2002)
 - Beheerdoel EU: in 2015 Maximaal Duurzame Oogst bereiken (MSY, *Maximum Sustainable Yield*)

- 3 Opties voor ICES advies
 - Beheerplannen (mits voldoet aan voorzorgsbenadering)
 - MSY-benadering (visserijdruk in overeenstemming met maximaal duurzame oogst, F_{MSY})
 - Voorzorgsbenadering
 - Data arme bestanden

Visserijdruk, maximaal duurzame oogst (F_{MSY})



Paaibestand, maximaal duurzame oogst, ondergrens (MSYBtrigger)



Vangstadvies Noordzeebestanden 2023

- Vangstadvies = maats + ondermaats
- Meer dan 20 bestanden, focus op NL visserij
- 3 doelsoorten: Tong, Schol, Haring
- 5 relevante soorten: Tarbot, Griet, Kabeljauw, Wijting, Zeebaars
- Bijna alle bestanden nu gedeeld met VK en/of NO



In deze presentatie geen advies over:

- Wijdverspreide pelagische soorten: 30 september
- Roggen: adviesdatum 1 oktober
- Geen heropening in het najaar voor platvis



Foto: Reindert Nijland

Haring Noordzee (IV), Skagerrak & Kattegat (IIIa), oostelijk Kanaal (VIId)

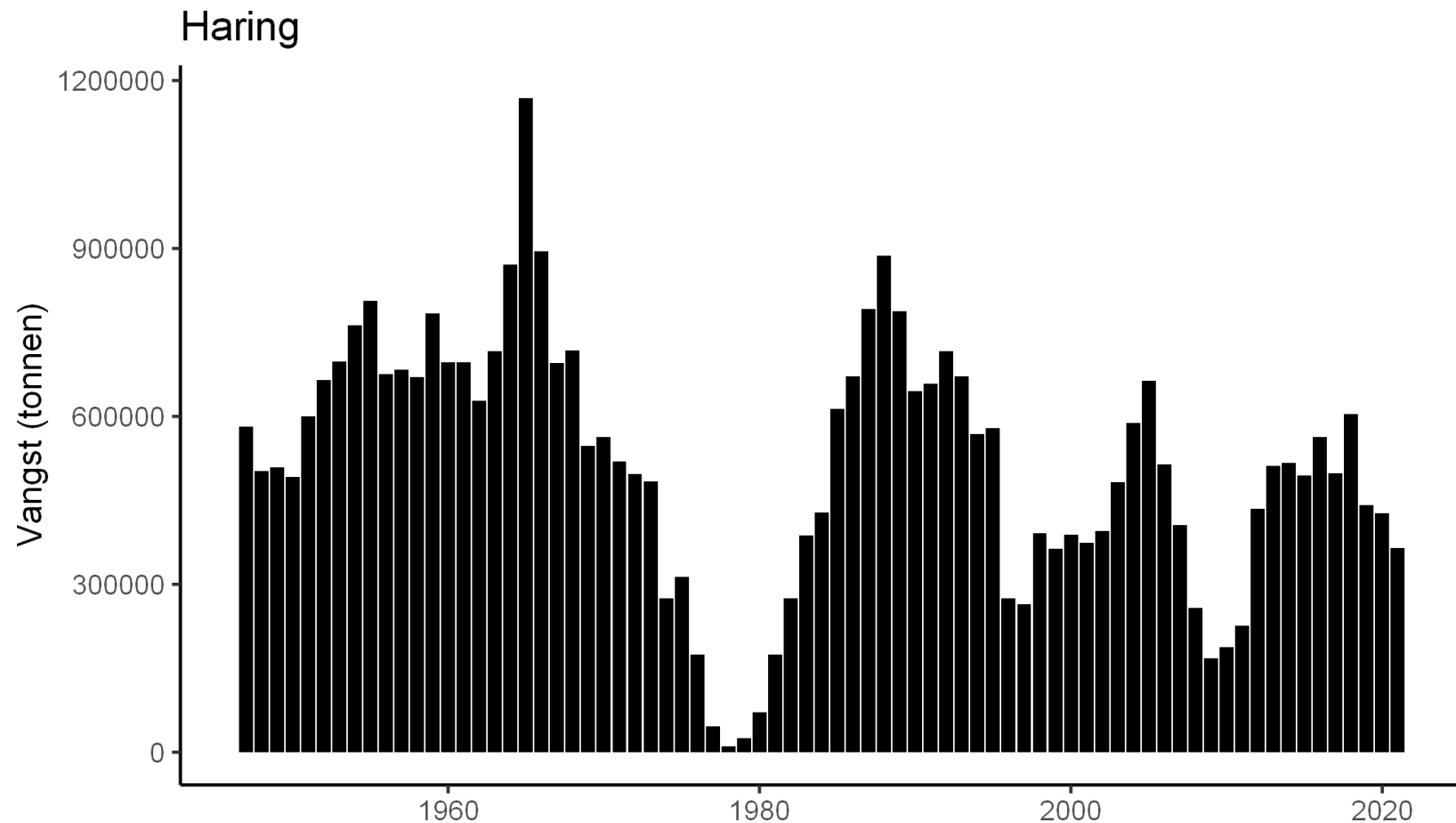
- Lage visserijsterfte
- SSB nog boven $MSY_{Btrigger}$
- Aanwas relatief laag
- Nieuw ijkpunt in 2021



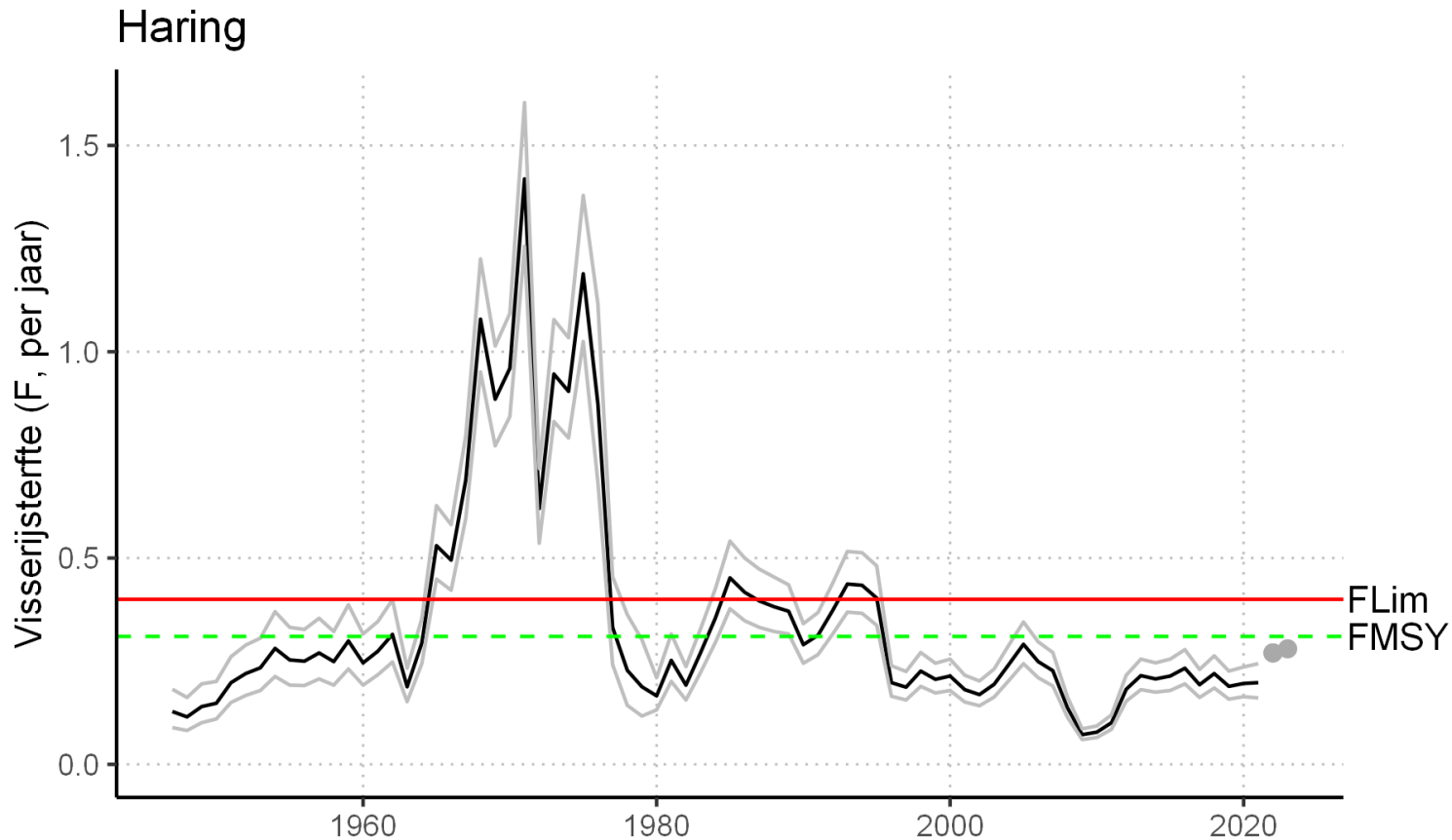
Haring (IV, IIIa & VIId): advies 2023

- Basis: MSY-benadering
- Vangstadvies 2023: 414 886 ton
 - 403 813 ton vangst consumptieharing
- 22% afname vangstadvies F_{MSY} t.o.v. advies 2022
- 6% afname vangstadvies F_{MSY} t.o.v. TAC 2022
- 14% toename vangstadvies F_{MSY} t.o.v. vangst 2021

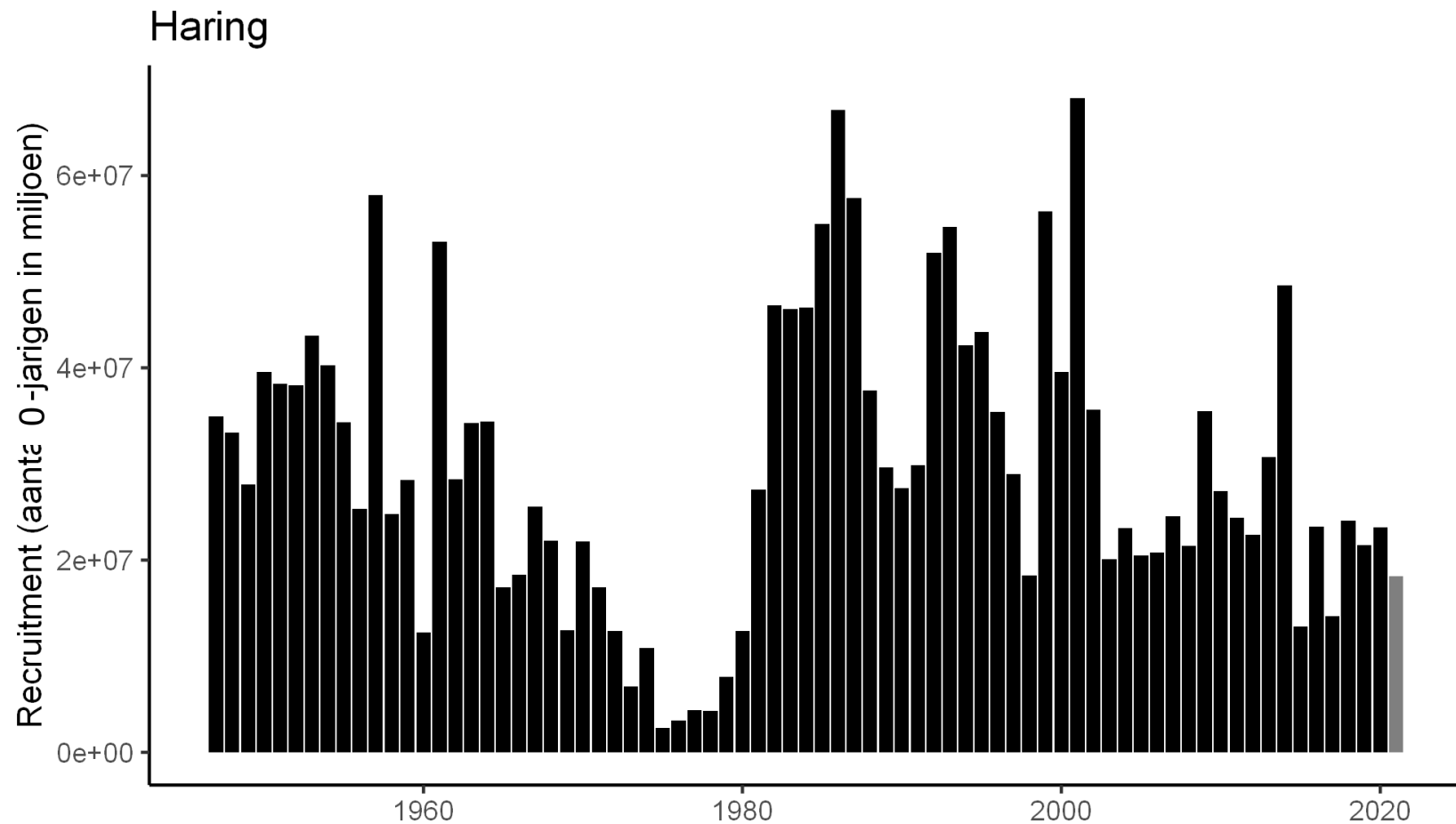
Haring (IV, IIIa & VIId): recente vangsten nemen af



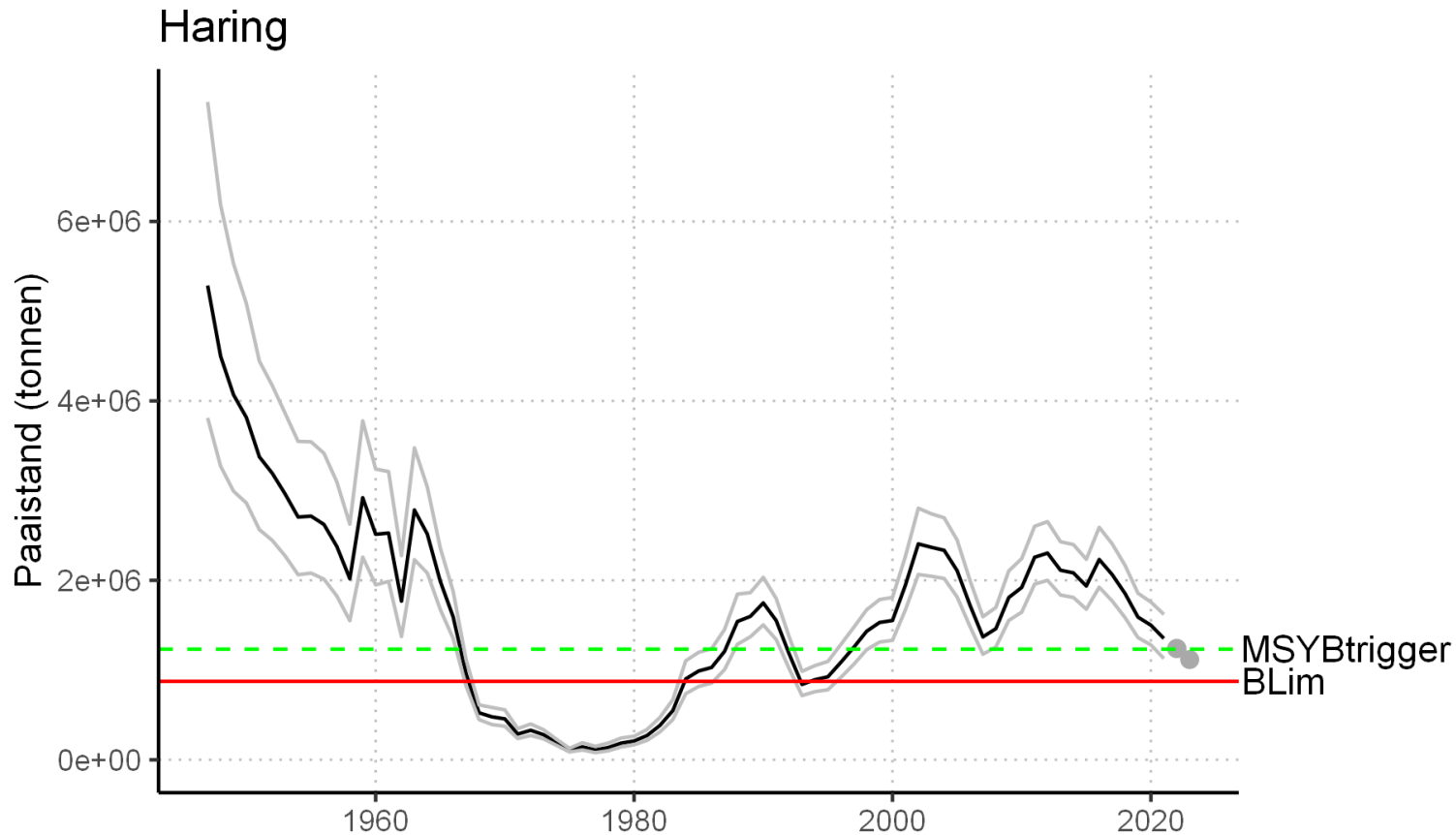
Haring (IV, IIIa & VIId): visserijsterfte (F) onder MSY-streefniveau



Haring (IV, IIIa & VIId): aanwas laag



Haring (IV, IIIa & VIId): paaistand net onder MSY-niveau



Tong Noordzee (IV)

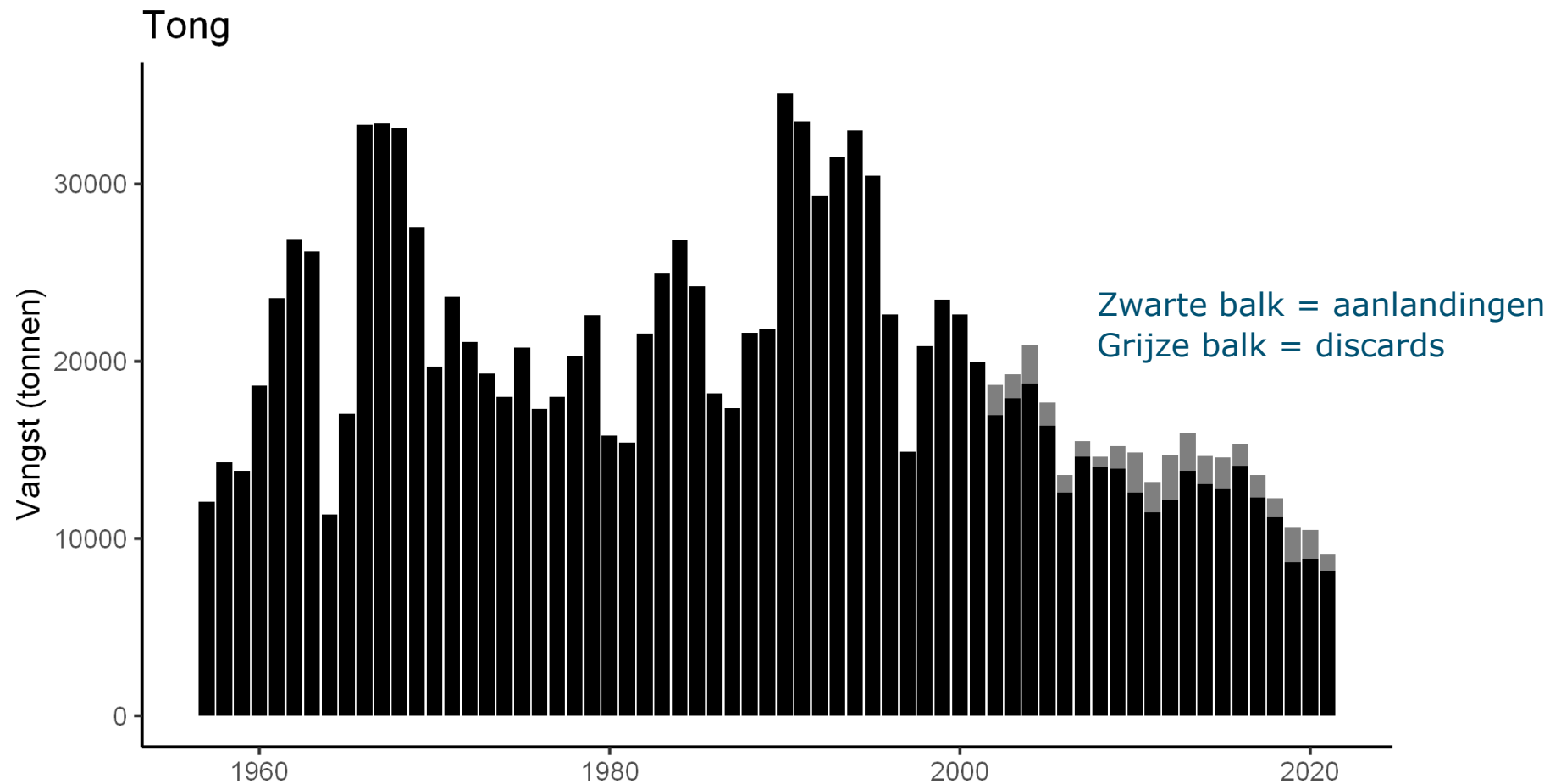
- Paaistand MSY-streefniveau
- Visserijsterfte net boven MSY
- Sterke 2018 jaarklasse opnieuw lager ingeschat



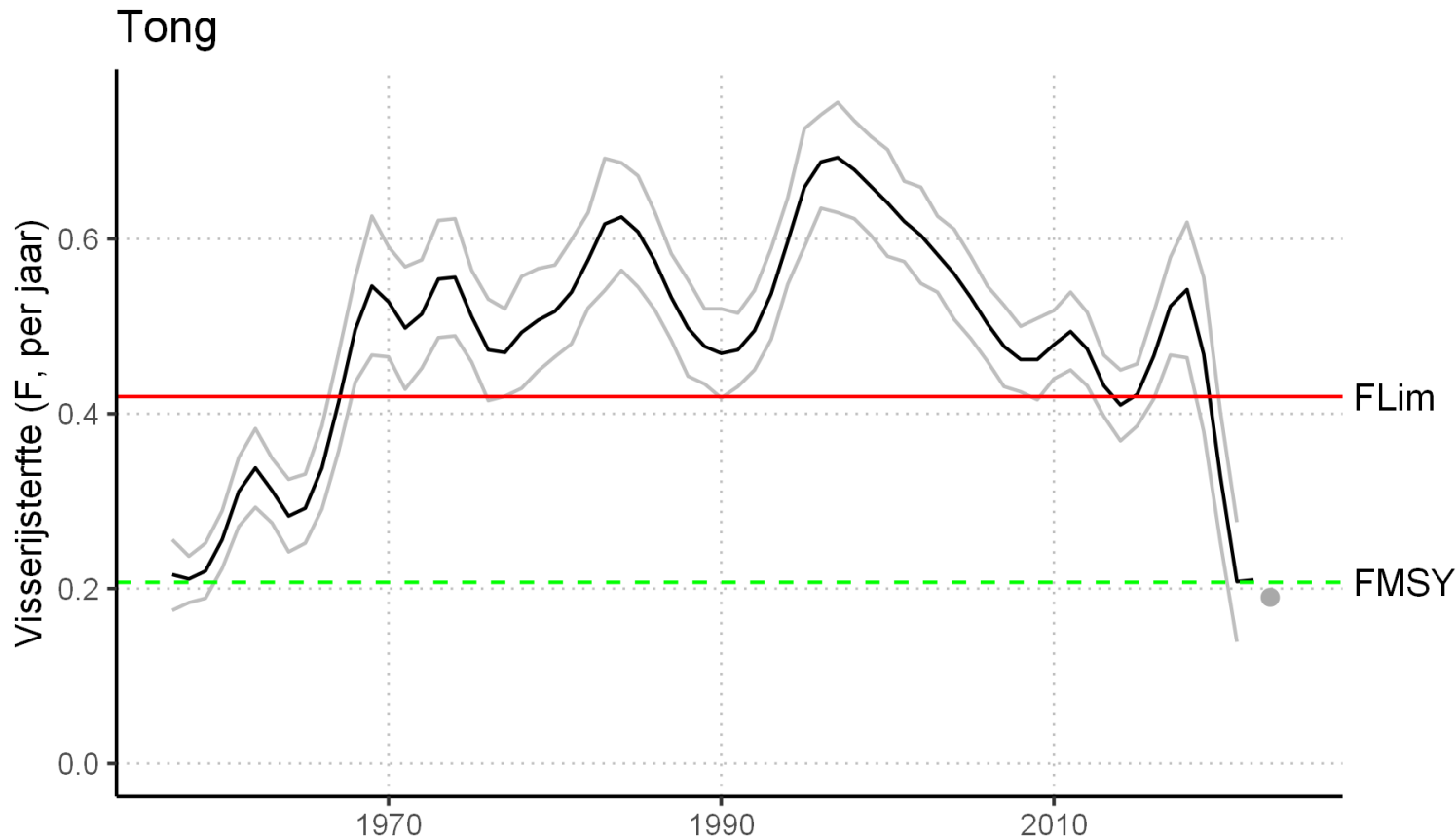
Tong (IV): vangstadvies 2023

- Basis: MSY benadering
- Vangstadvies: 9.152 ton
 - Maatse vangst: 8.467 ton
- 40% afname vangstadvies F_{MSY} t.o.v. advies 2022
- 40% afname vangstadvies F_{MSY} t.o.v. TAC 2022
- 0% afname vangstadvies F_{MSY} t.o.v. vangst 2021

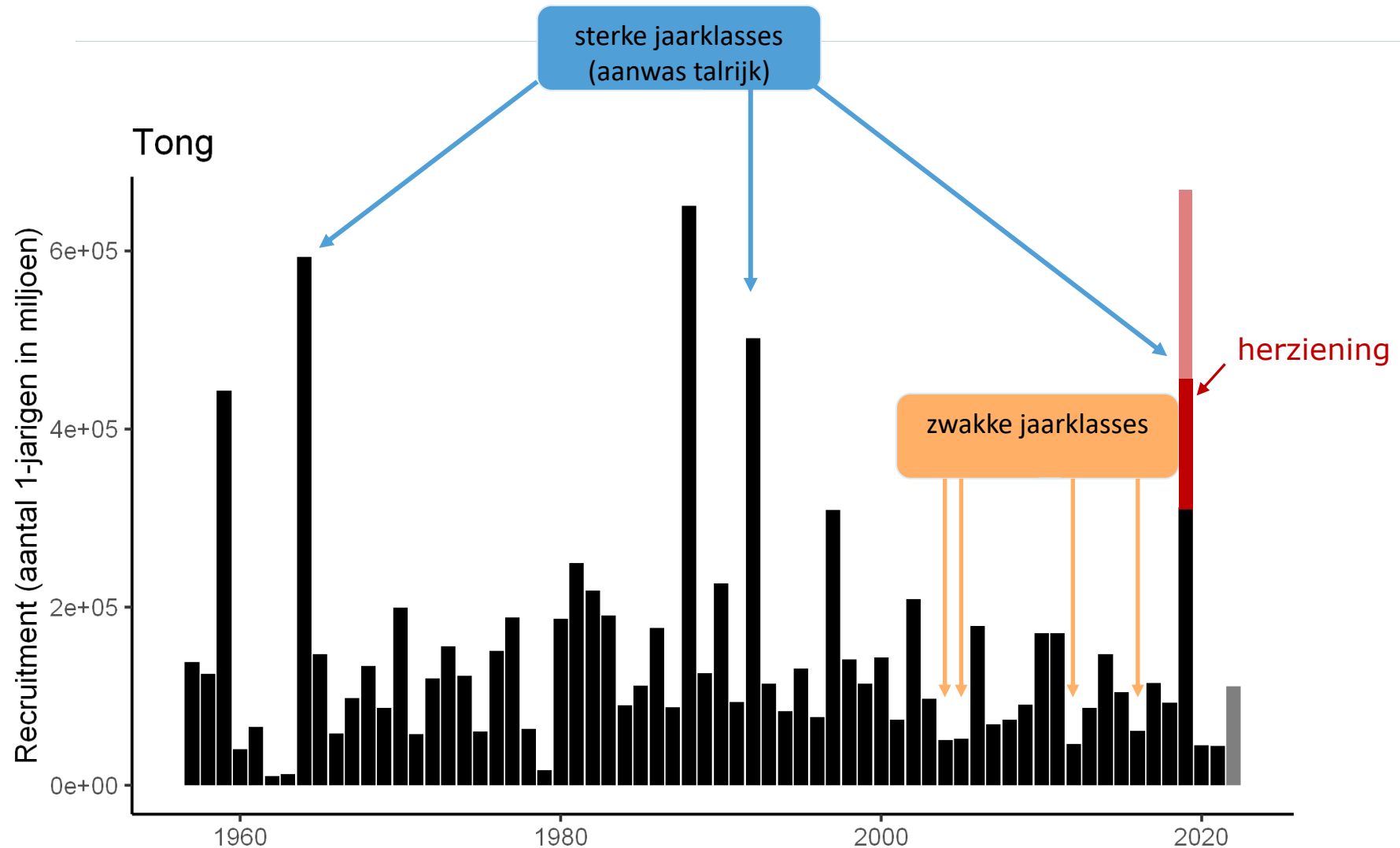
Tong (IV): recente vangsten stabiel



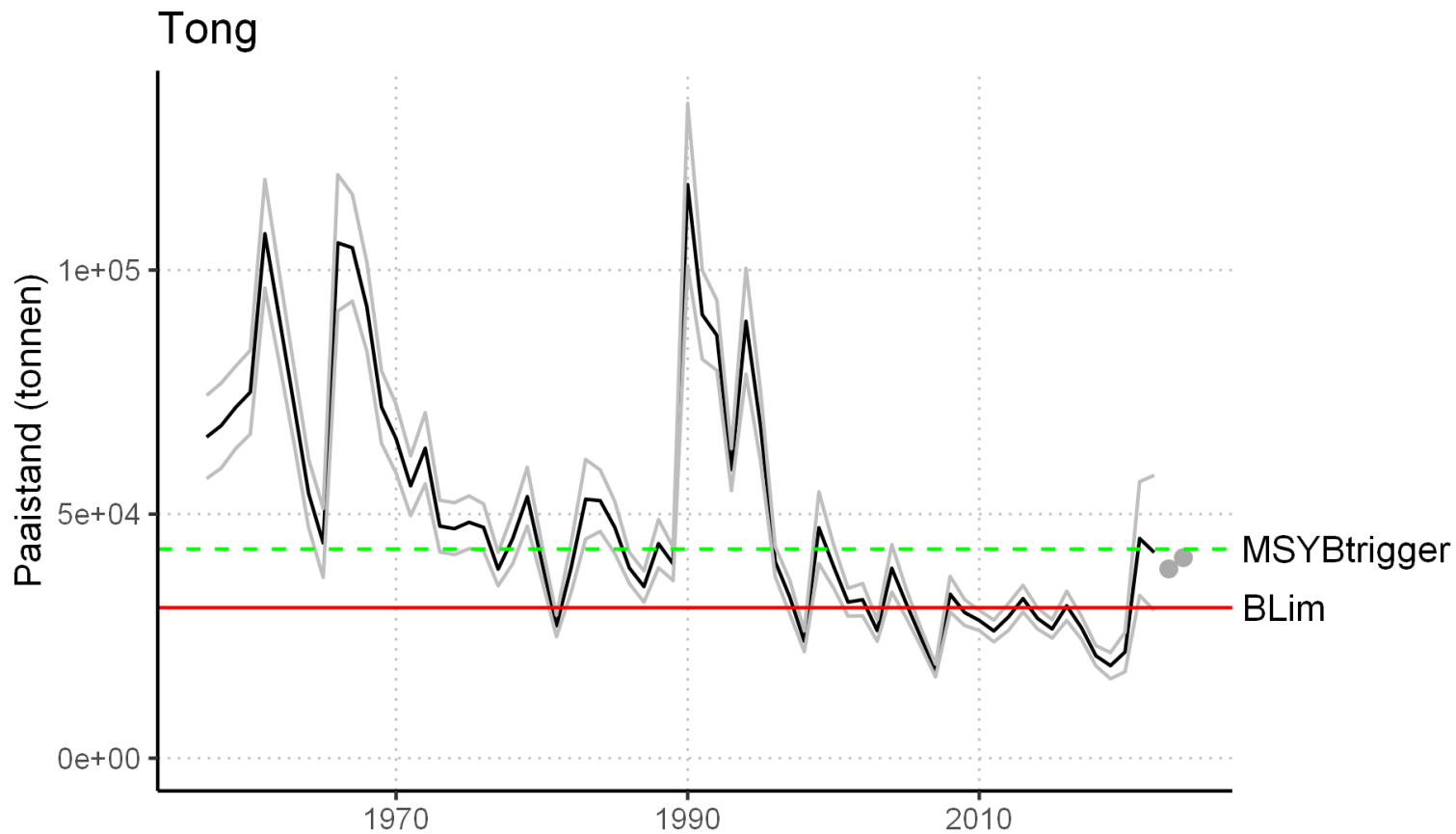
Tong (IV): visserijsterfte net boven MSY-streefniveau



Tong (IV): Zwakke jaarklassen in aantocht



Tong (IV): paaistand op streefniveau



Schol Noordzee (IV) en Skagerrak (IIIa.20)

- Paaistand ver boven MSY
- Visserijsterfte onder F_{MSY}
- Bovengemiddelde aanwas in 2020 en 2021
- Nieuw ijkpunt in 2022



Schol (IV, IIIa.20): vangstadvies 2023

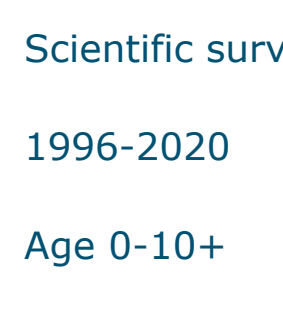
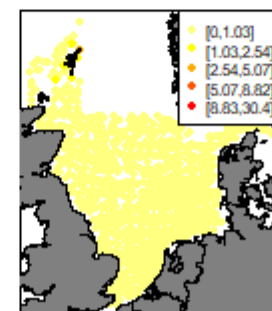
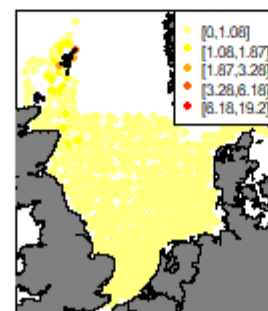
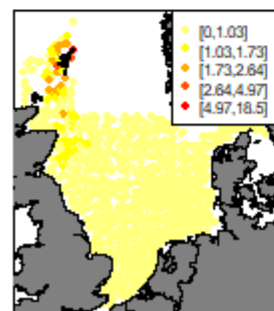
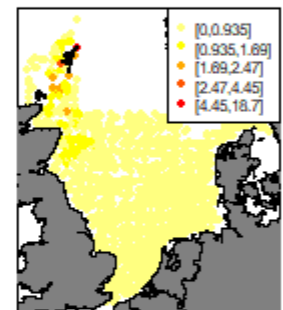
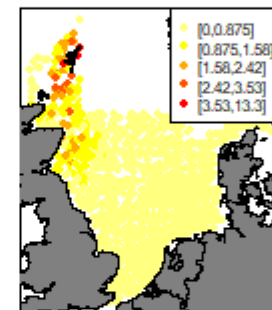
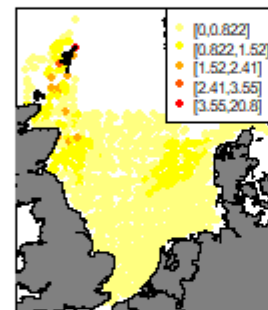
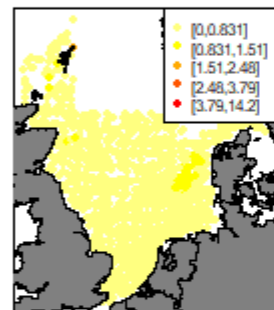
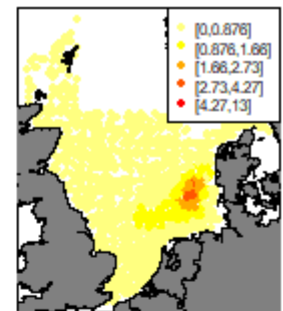
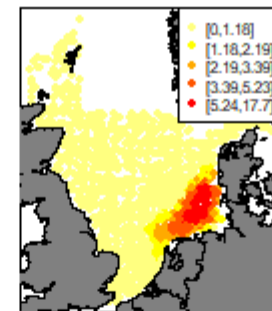
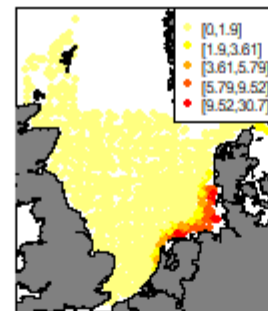
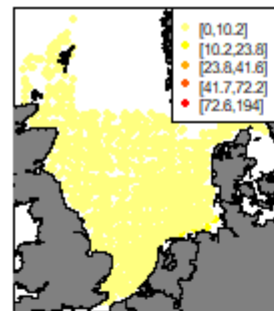
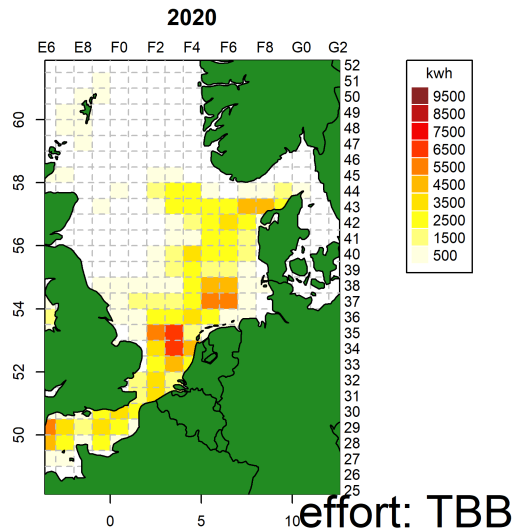
- Basis: MSY benadering
- Advies: 150 705 ton totale vangst
- 6% toename vangstadvies F_{MSY} t.o.v. ICES advies 2022
- 6% toename vangstadvies F_{MSY} t.o.v. TAC 2022
- 106% toename vangstadvies F_{MSY} t.o.v. vangst 2021

Schol (IV, IIIa.20): benchmark

- gewijzigd statistisch model
 - Hogere F sinds 2005
 - Minder oudere schol (van 48% biomassa in de +-groep in het oude model naar 17% in het huidige model)
- verhoogde natuurlijke sterfte van vaste waarde van 0,1 naar leeftijdsgebonden (gemiddelde 0,3)

	before	after
MSY Btrigger	564 599	473 850
Fmsy	0.210	0.152
Blim	207 288	341 003
Bpa	290 203	473 850
Flim	0.516	0.270
Fpa	0.769	0.182

Spatial mismatch

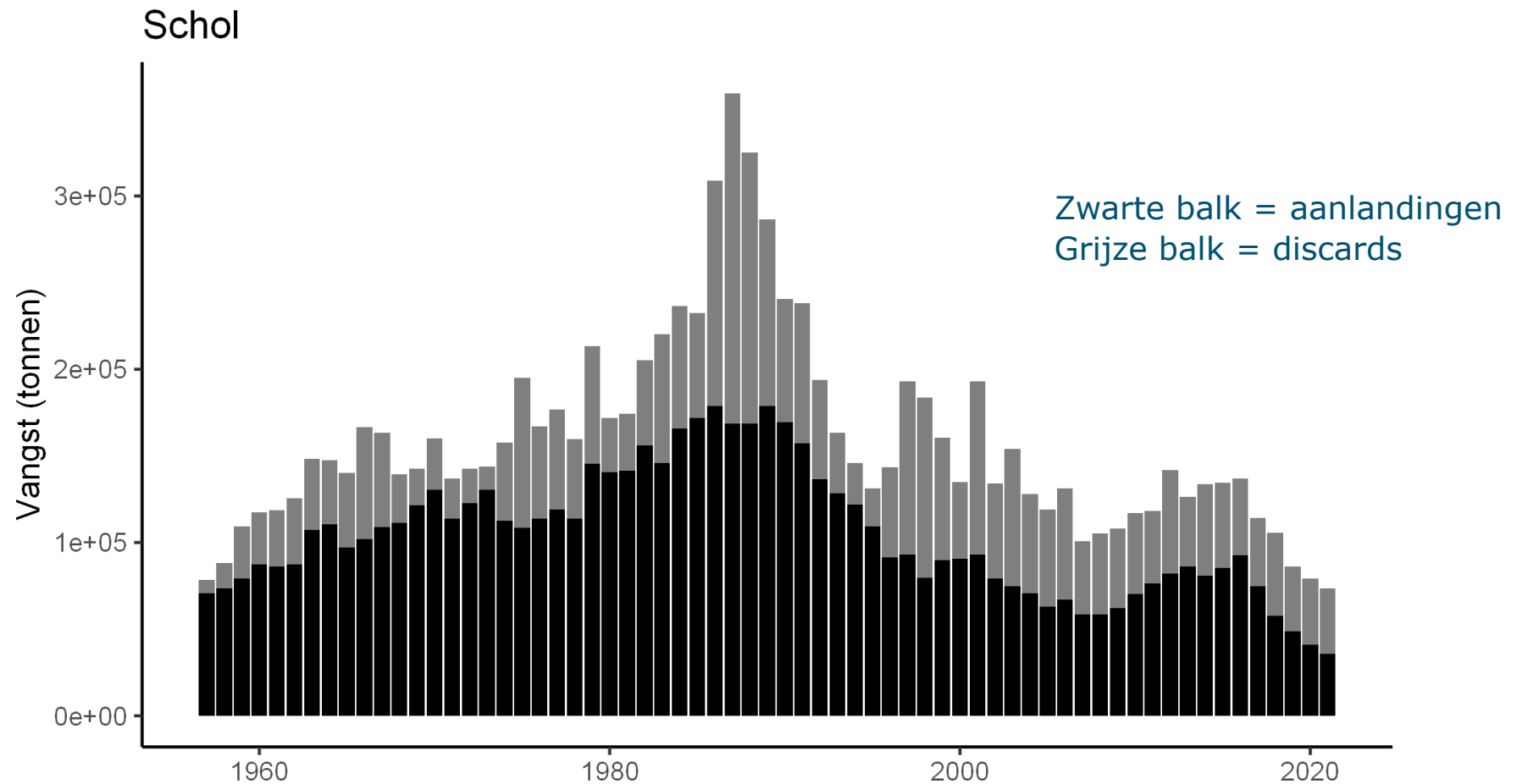


Scientific survey

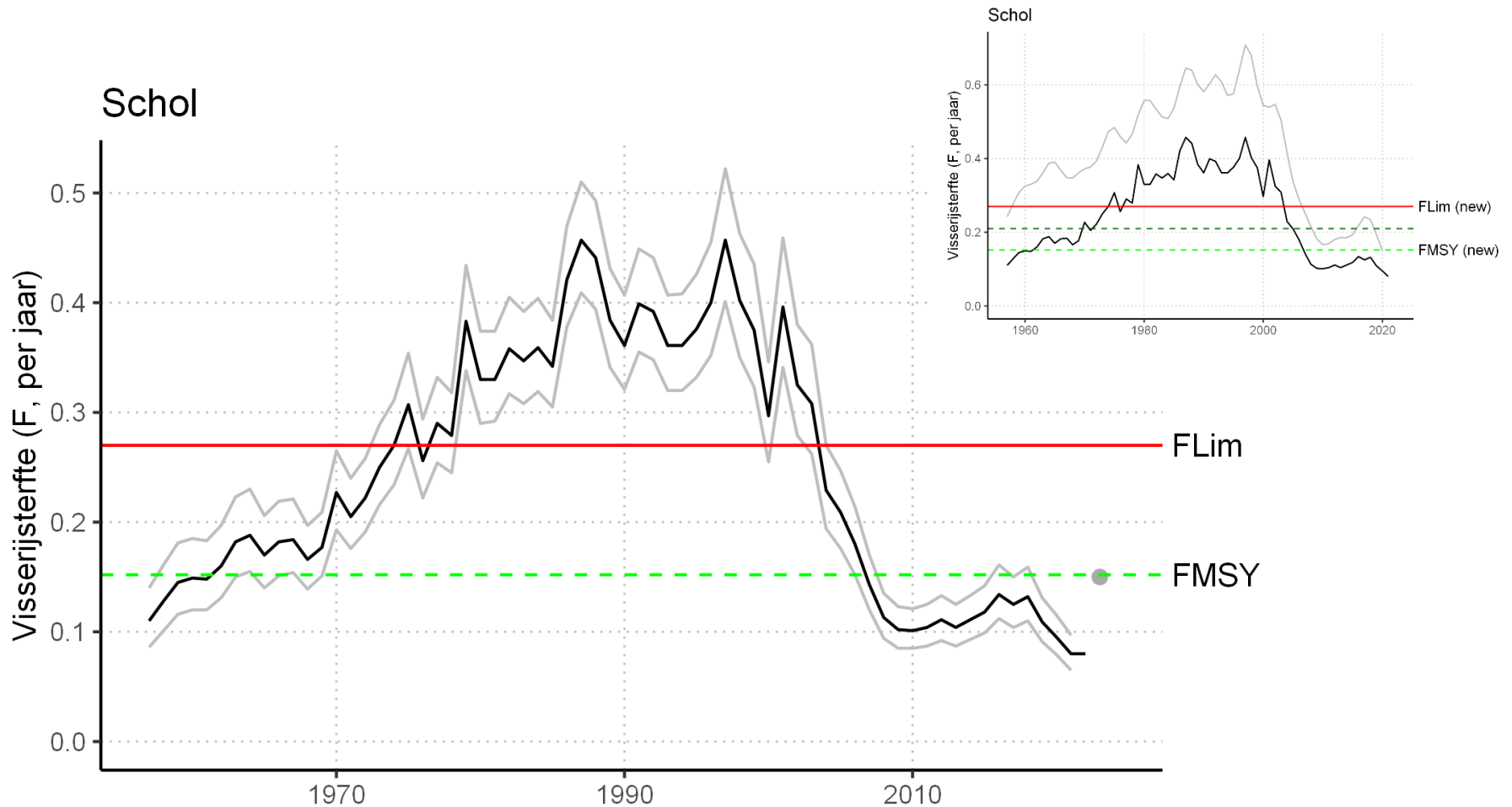
1996-2020

Age 0-10+

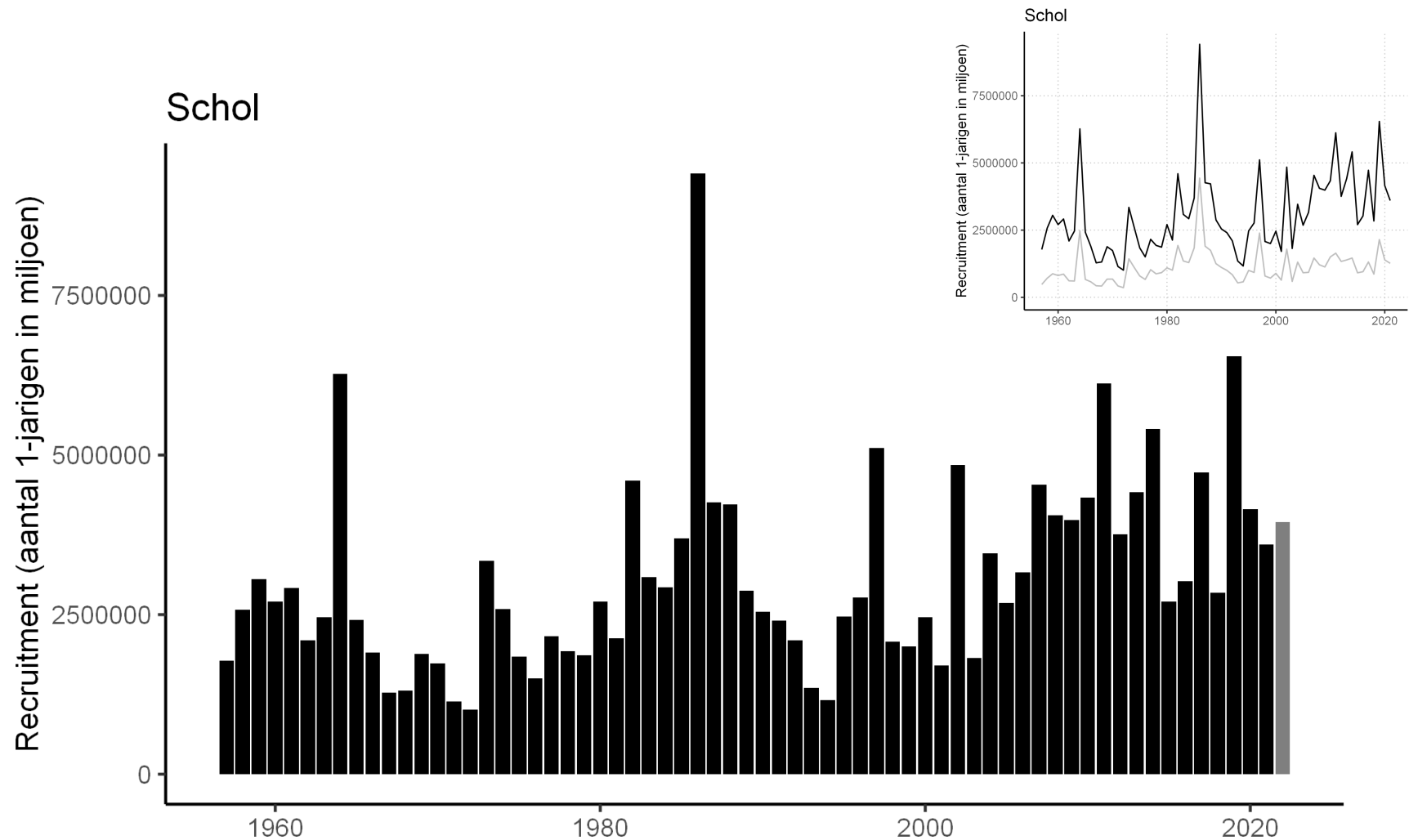
Schol (IV, IIIa.20): recente vangsten nemen af



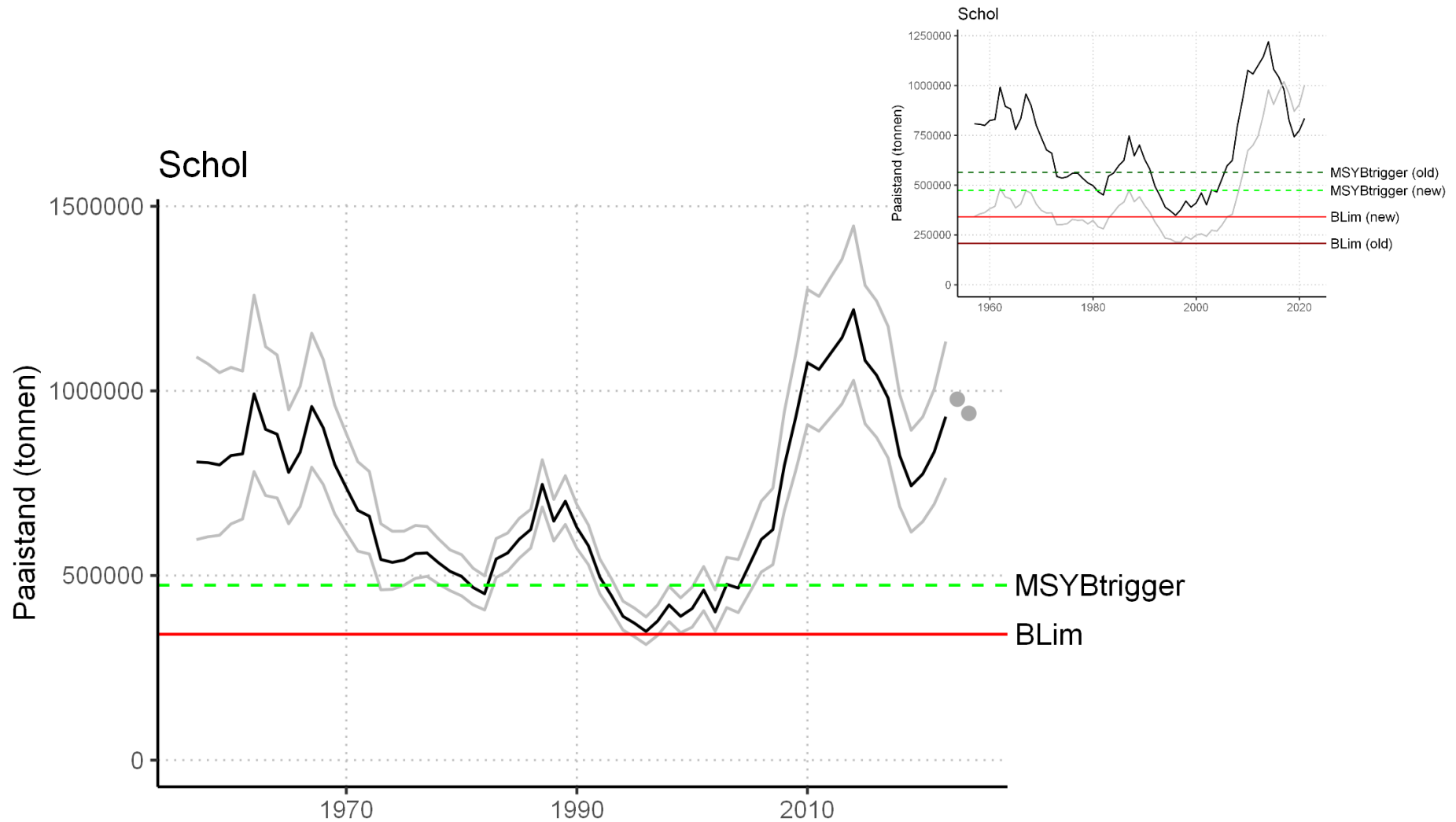
Schol (IV, IIIa.20): visserijsterfte onder MSY-streefniveau



Schol (IV, IIIa.20): Bovengemiddelde jaarklassen



Schol (IV, IIIa.20): paaistand hoog



Tarbot Noordzee (IV)

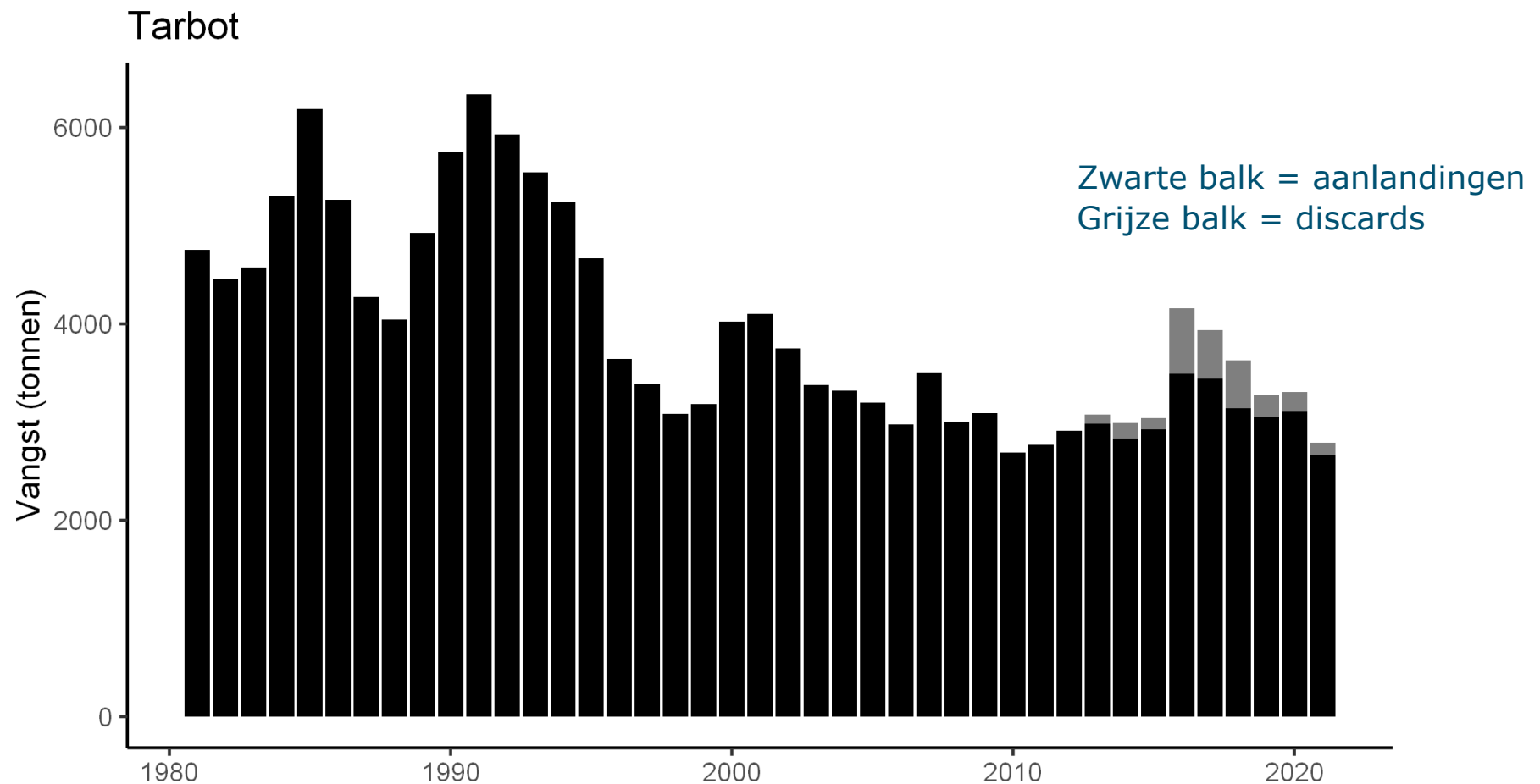
- Paaistand boven MSY
- Visserijsterfte op MSY
- Aanwas fluctueert, recent lager



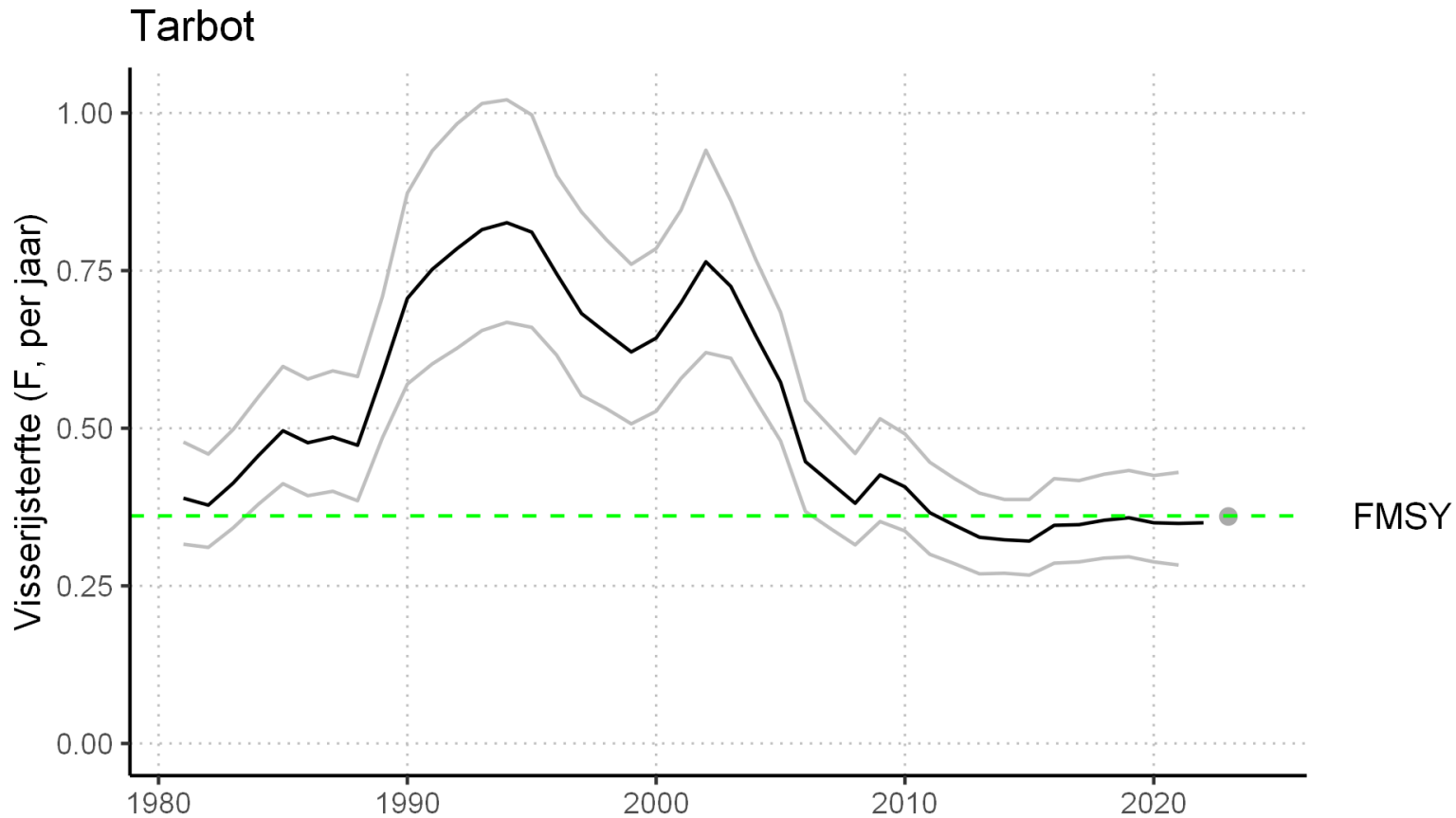
Tarbot (IV): vangstadvies 2022

- Basis: MSY benadering
- Advies: 2.432 ton totale vangst
 - maatse vangst: 2.289 ton
- Advies: geen gecombineerde TAC (met griet) stellen
- 33% afname vangstadvies F_{MSY} t.o.v. advies 2022
- 13% afname vangstadvies F_{MSY} t.o.v. vangst 2021

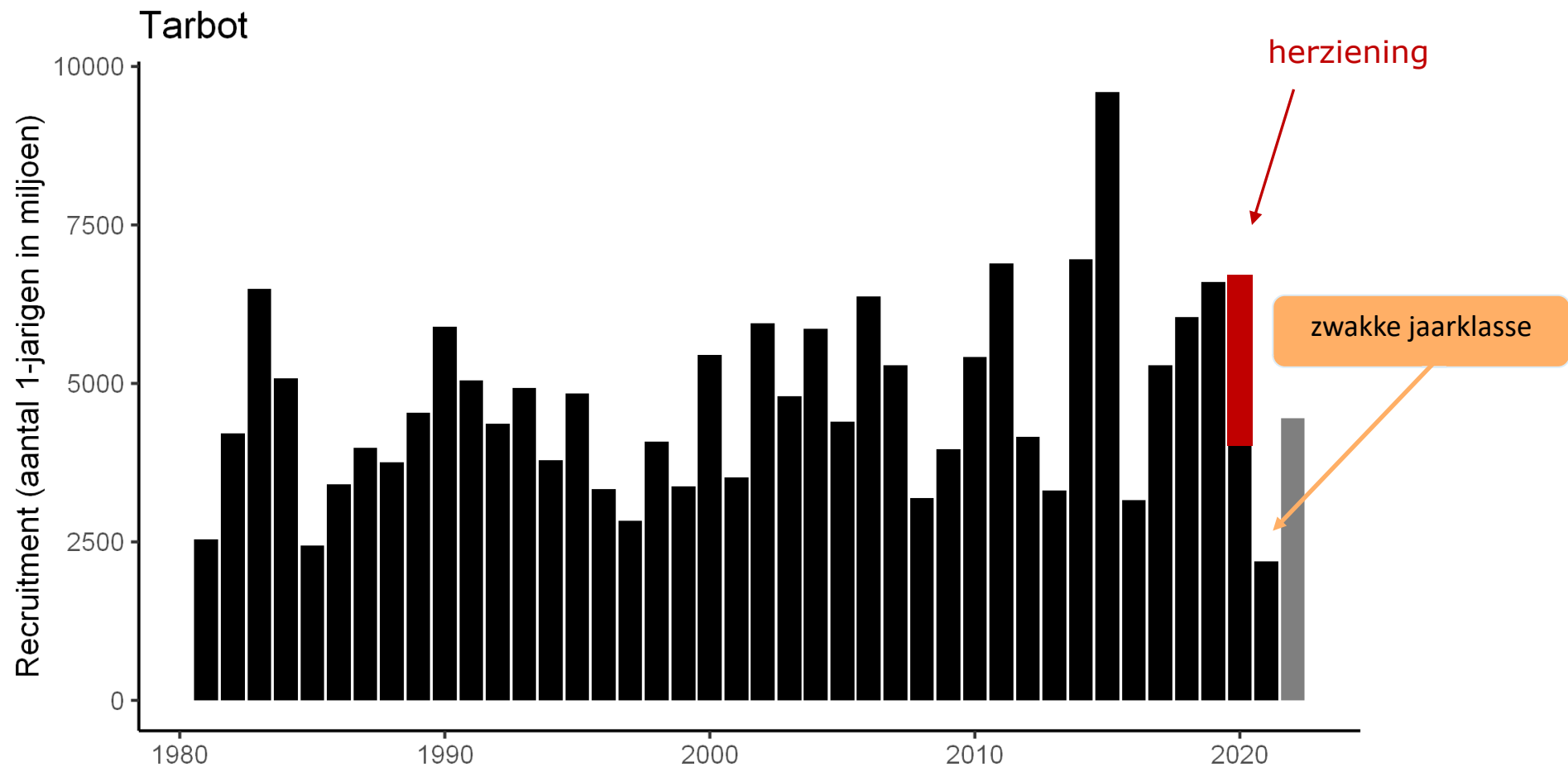
Tarbot (IV): vangsten nemen af in recente jaren



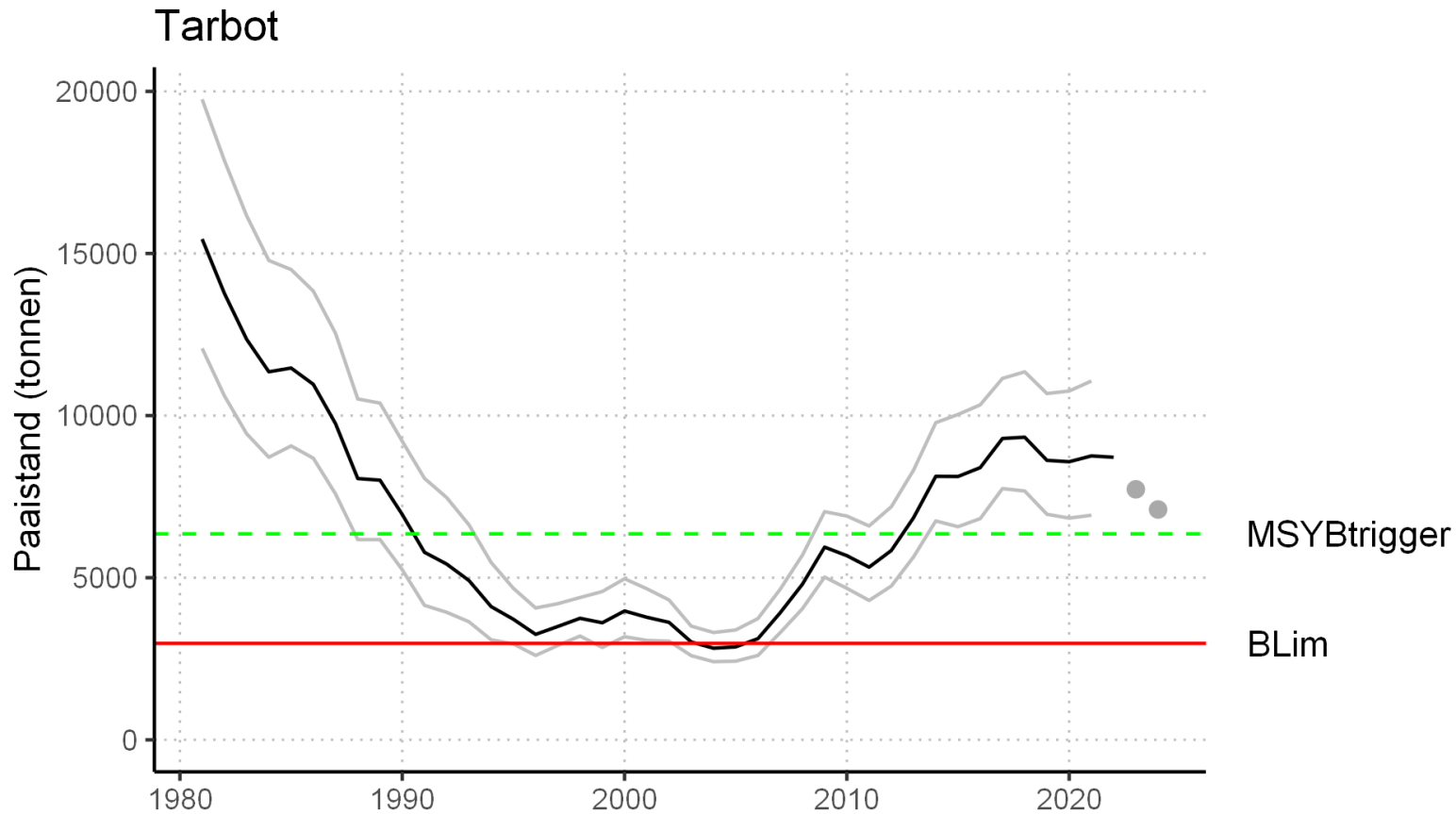
Tarbot (IV): visserijsterfte op MSY-streefniveau



Tarbot (IV): aanwas fluctueert, recent lager

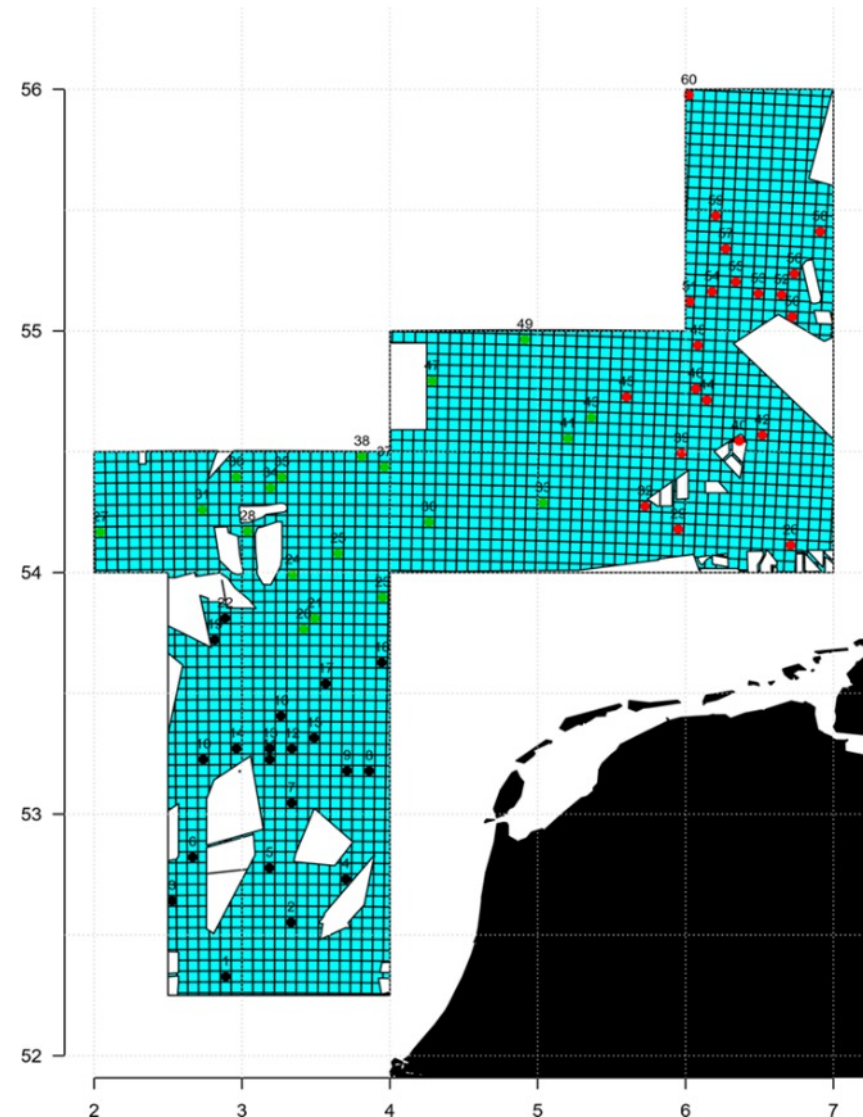


Tarbot (IV): paaistand boven MSY



Tarbot (IV): Bestandschatting met behulp van industrie-survey

Aantal jaren aan monitoring nodig voordat tijdserie in bestandschatting gebruikt kan worden



Griet Noordzee (IV), Kattegat en Skagerrak (3a), Kanaal (7d-e)

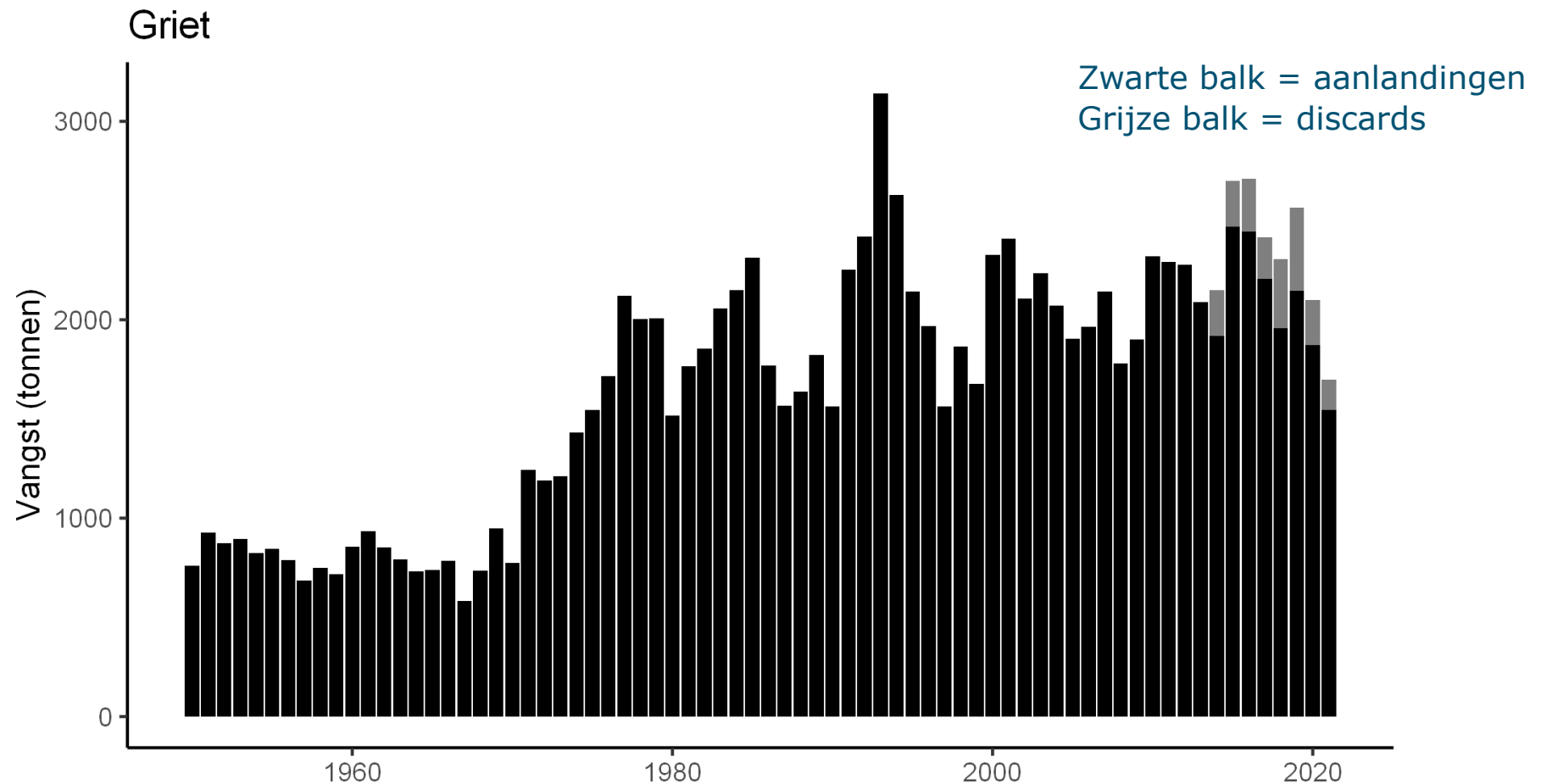
- Gegevens-arm bestand
- Paaistand boven MSY
- Visserijsterfte net boven MSY



Griet (IV, 3a, 7d-e): vangstadvies 2022

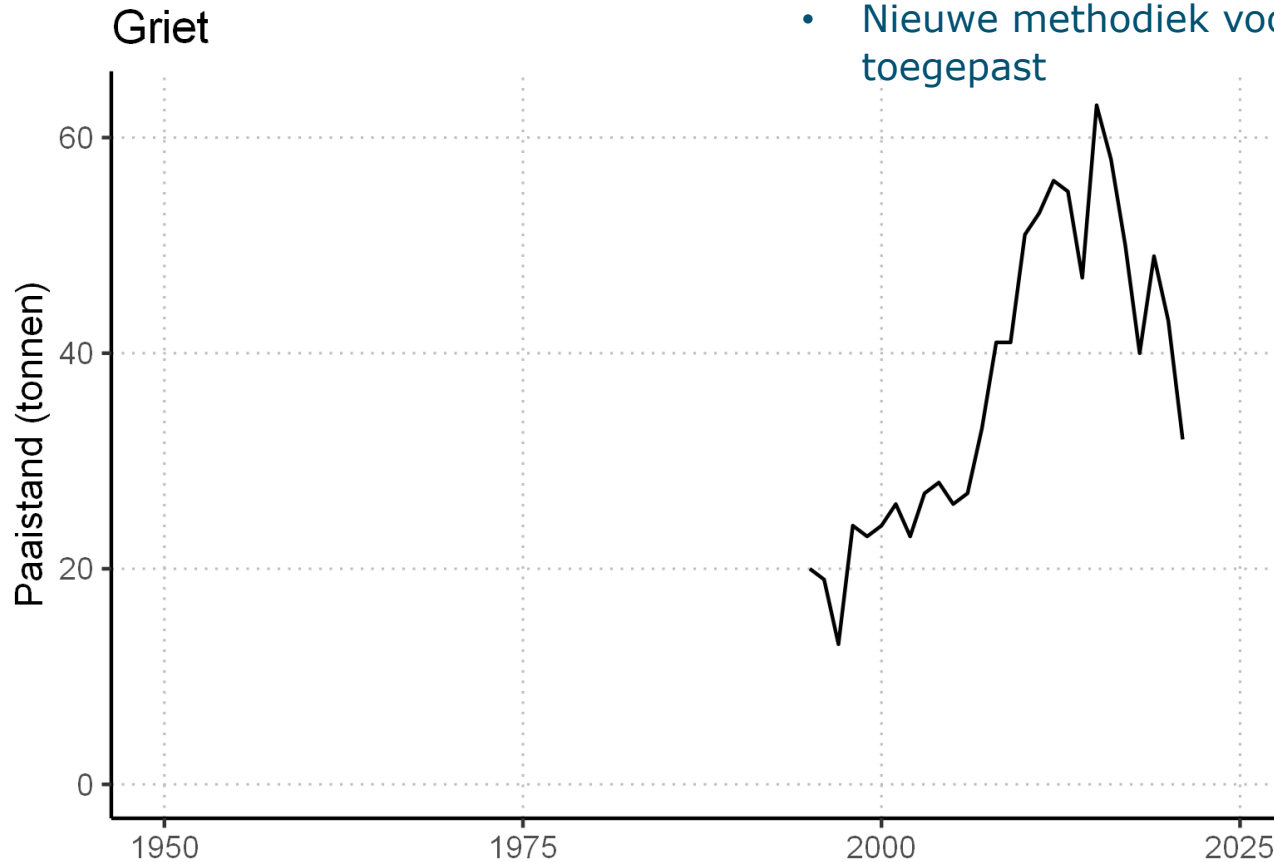
- Basis: MSY benadering (nieuwe methodiek!)
- Advies: 1.315 ton totale vangst
- Advies geen gecombineerde TAC (met tarbot) stellen
- 30% afname vangstadvies 2023 t.o.v. advies 2022
- 29% afname vangstadvies 2023 t.o.v. vangst 2021

Griet (IV, 3a, 7d-e): recente vangsten lichte daling

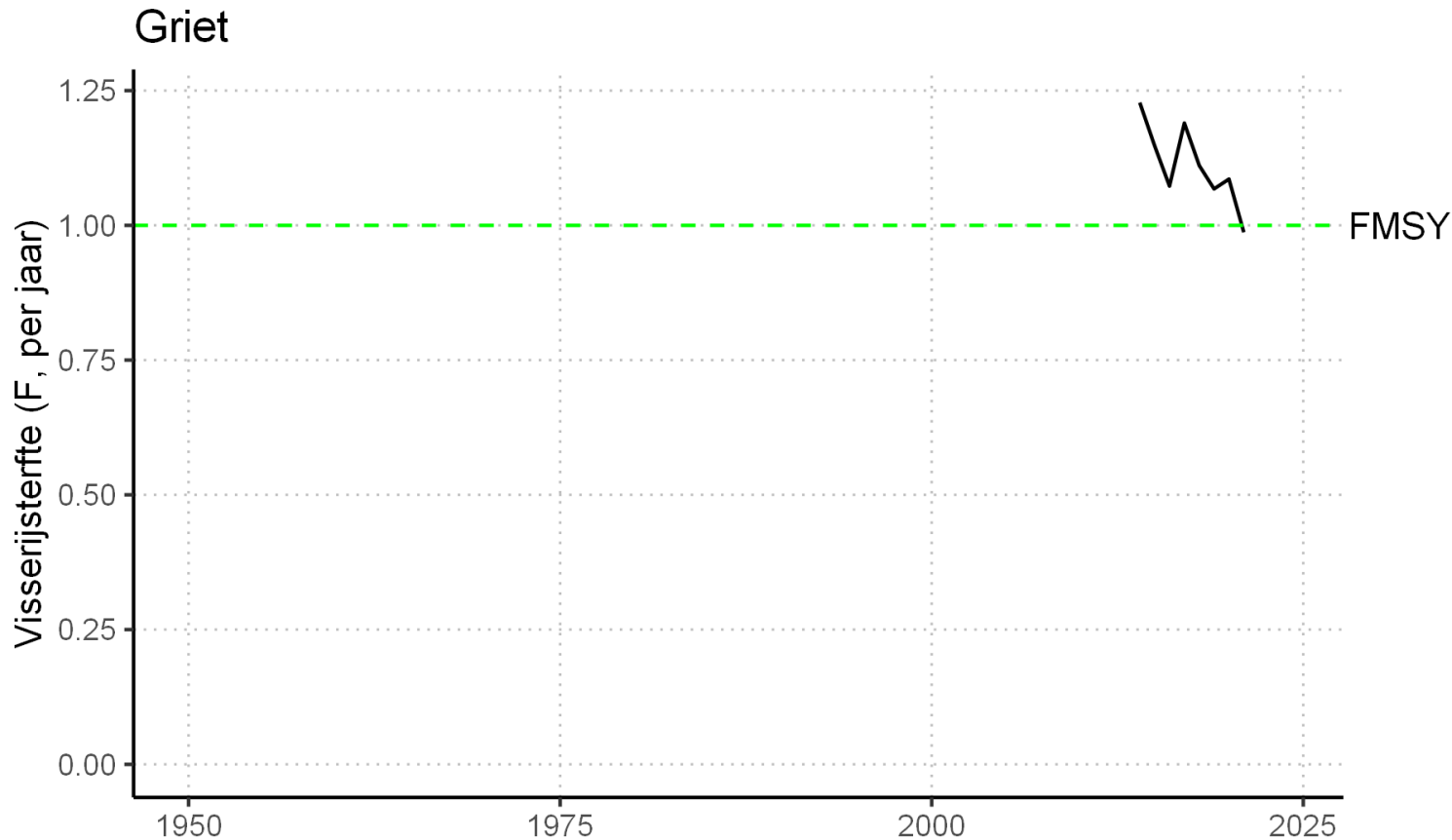


Griet (IV, 3a, 7d-e): ICES framework voor categorie 3 bestanden

- Gestandaardiseerde LPUE van Nederlandse boomkor vloot
- Nieuwe methodiek voor data-arme bestanden toegepast



Griet (IV, 3a, 7d-e): visserijsterfte op MSY-streefniveau



Kabeljauw Noordzee (IV), oostelijk Kanaal (VIId) en Skagerrak (IIIa.20):

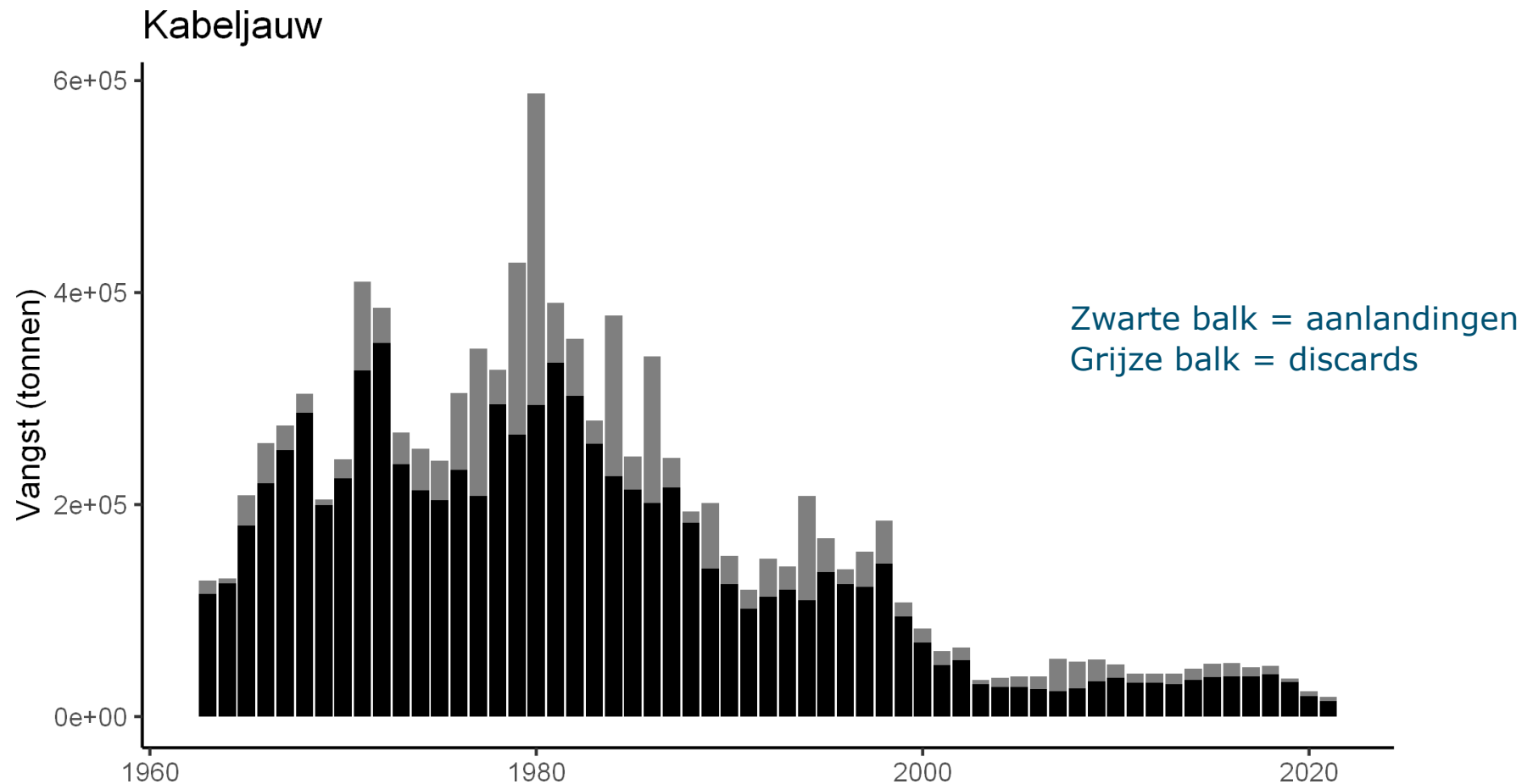
- Bestand onder B_{LIM}
- Lage aanwas sinds 1998
- Visserijdruk fors gedaald



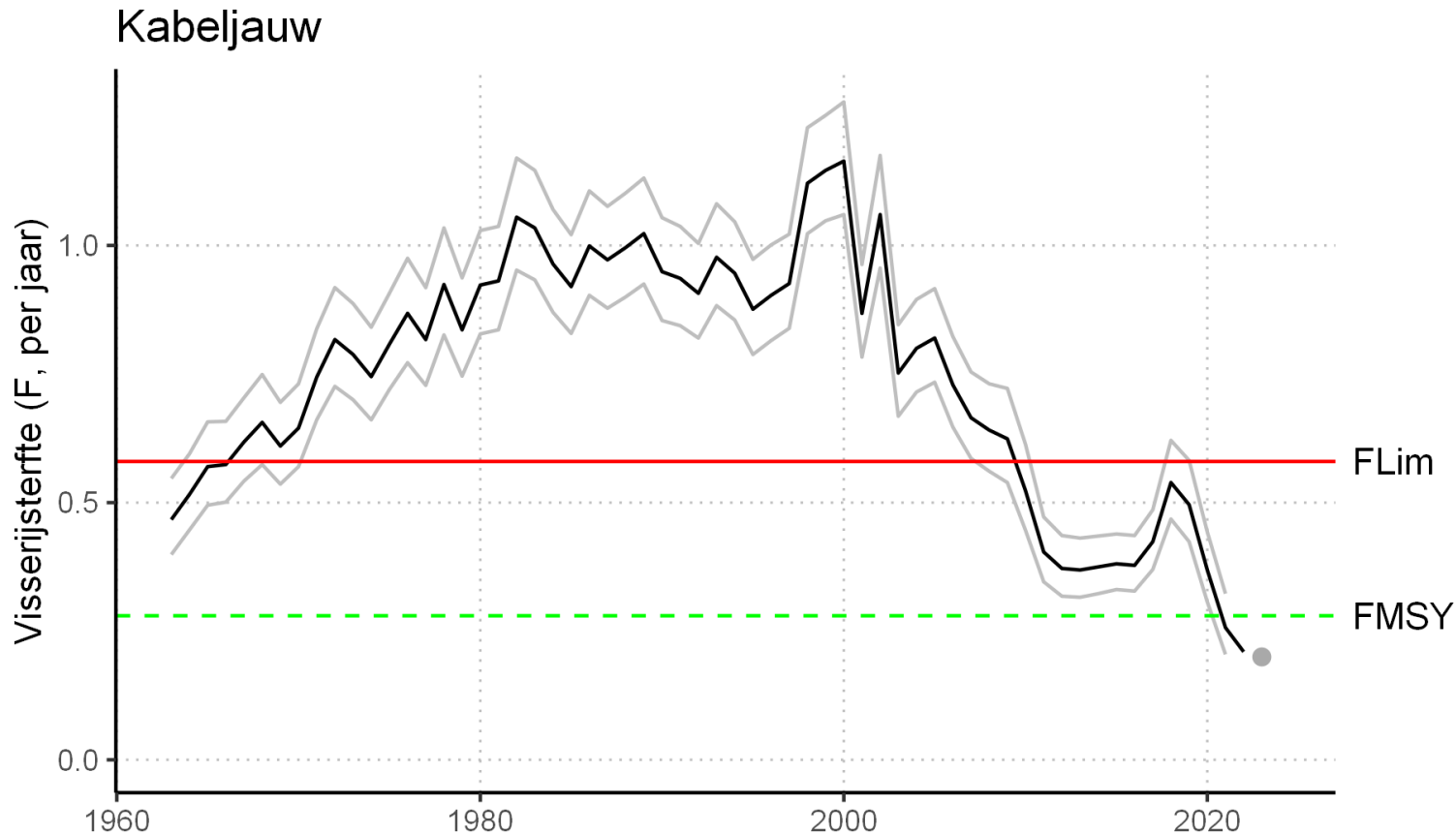
Kabeljauw (IV, VIId, IIIa.20): advies 2022

- Basis: MSY-benadering
- Vangstadvies: 22.946 ton
 - maatse vangst 19.500 ton
- 61% toename vangstadvies F_{MSY} t.o.v. ICES advies 2022
- 44% toename vangstadvies F_{MSY} t.o.v. TAC 2022
- 23% toename vangstadvies F_{MSY} t.o.v. vangst 2021

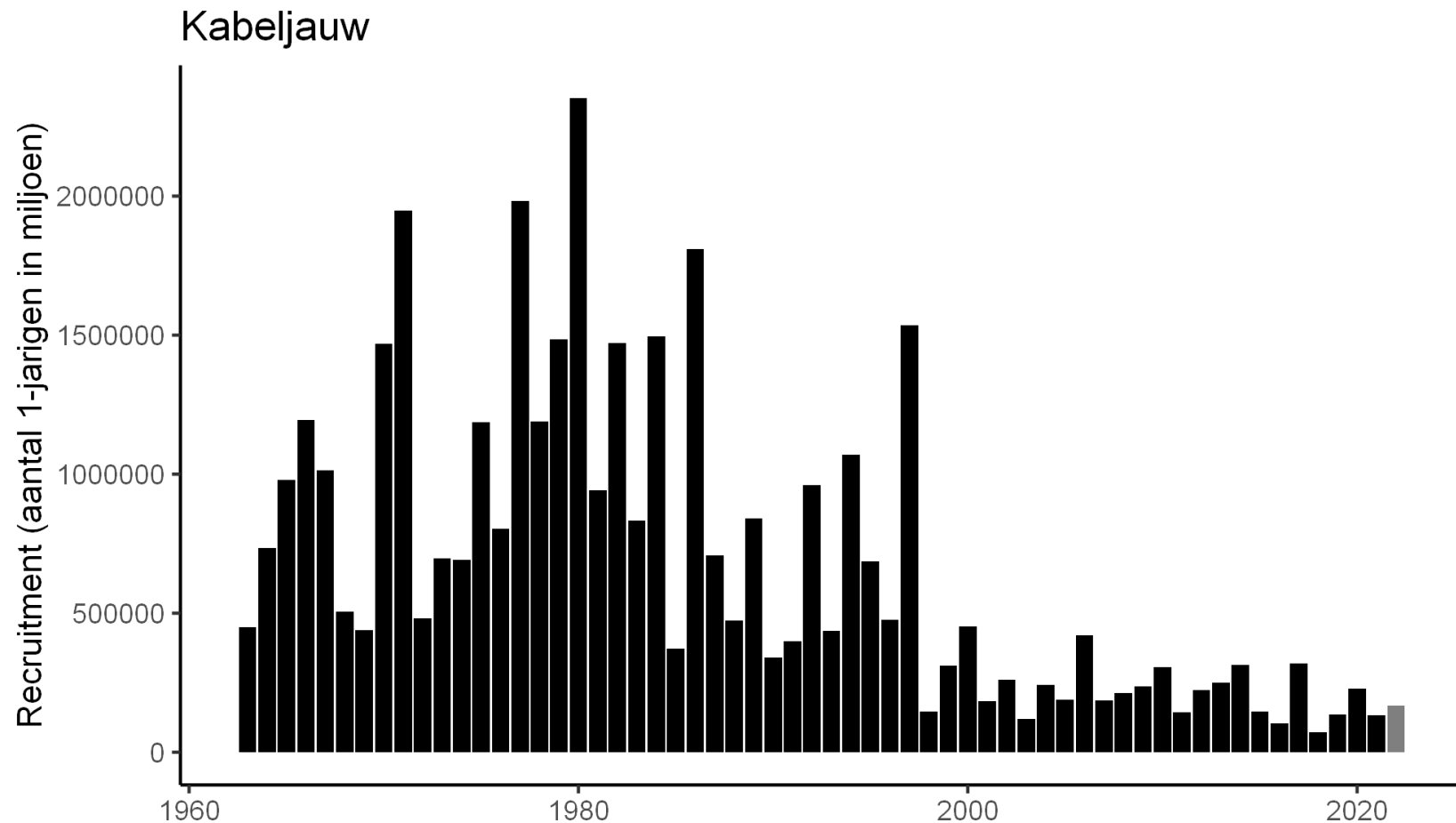
Kabeljauw (IV, VIId en IIIa.20): recente vangsten nemen af



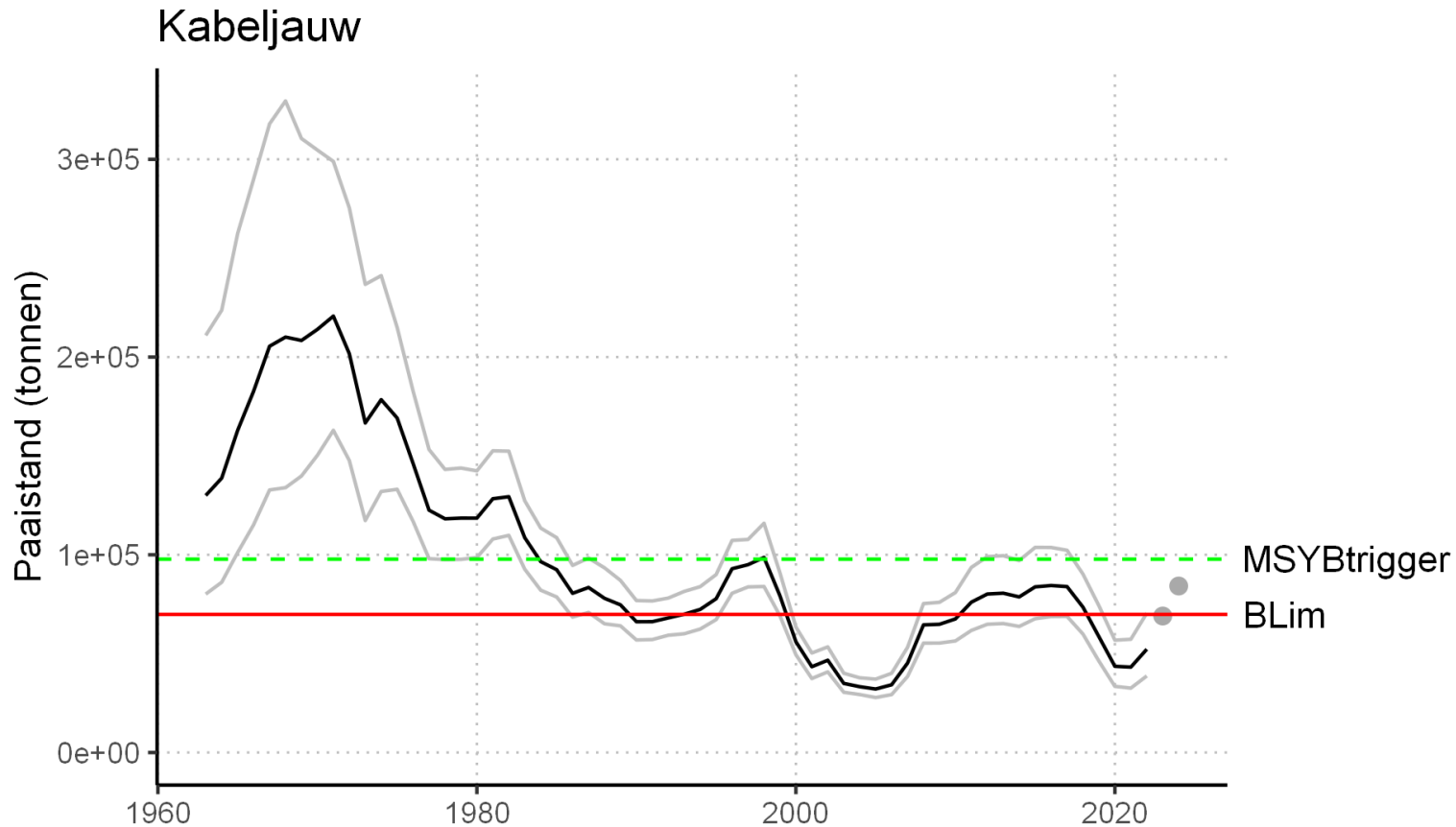
Kabeljauw (IV, VIId en IIIa.20): visserijdruk onder MSY



Kabeljauw (IV, VIId en IIIa.20): lage aanwas bemoeilijkt herstel



Kabeljauw (IV, VIId en IIIa.20): paaistand onder limietniveau



Wijting Noordzee (IV), oostelijk Kanaal (VIId)

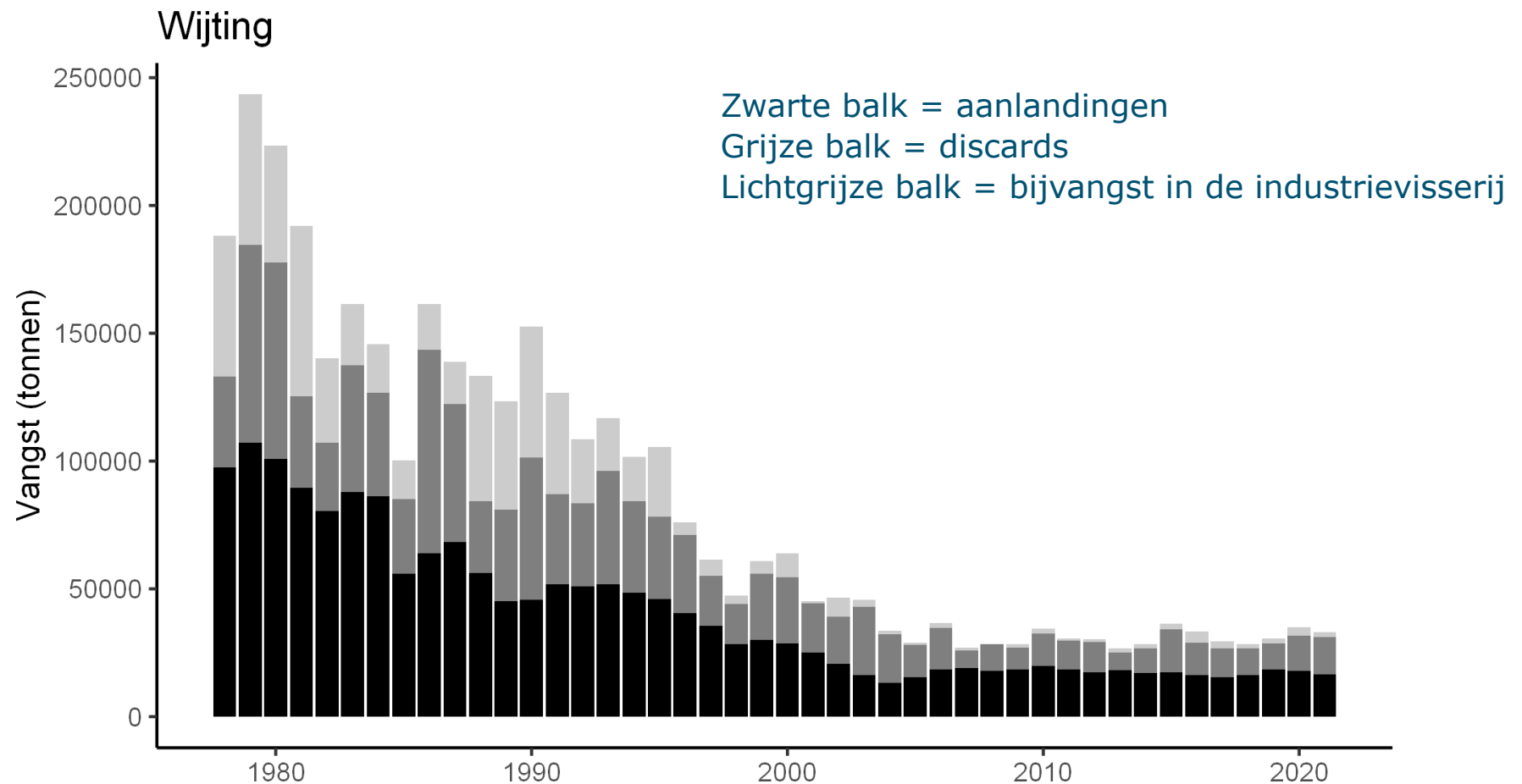
- Bestand boven MSY
- Visserijsterfte ruim onder MSY
- Aanwas gemiddeld
- Nieuwe schatting voor referentiepunten



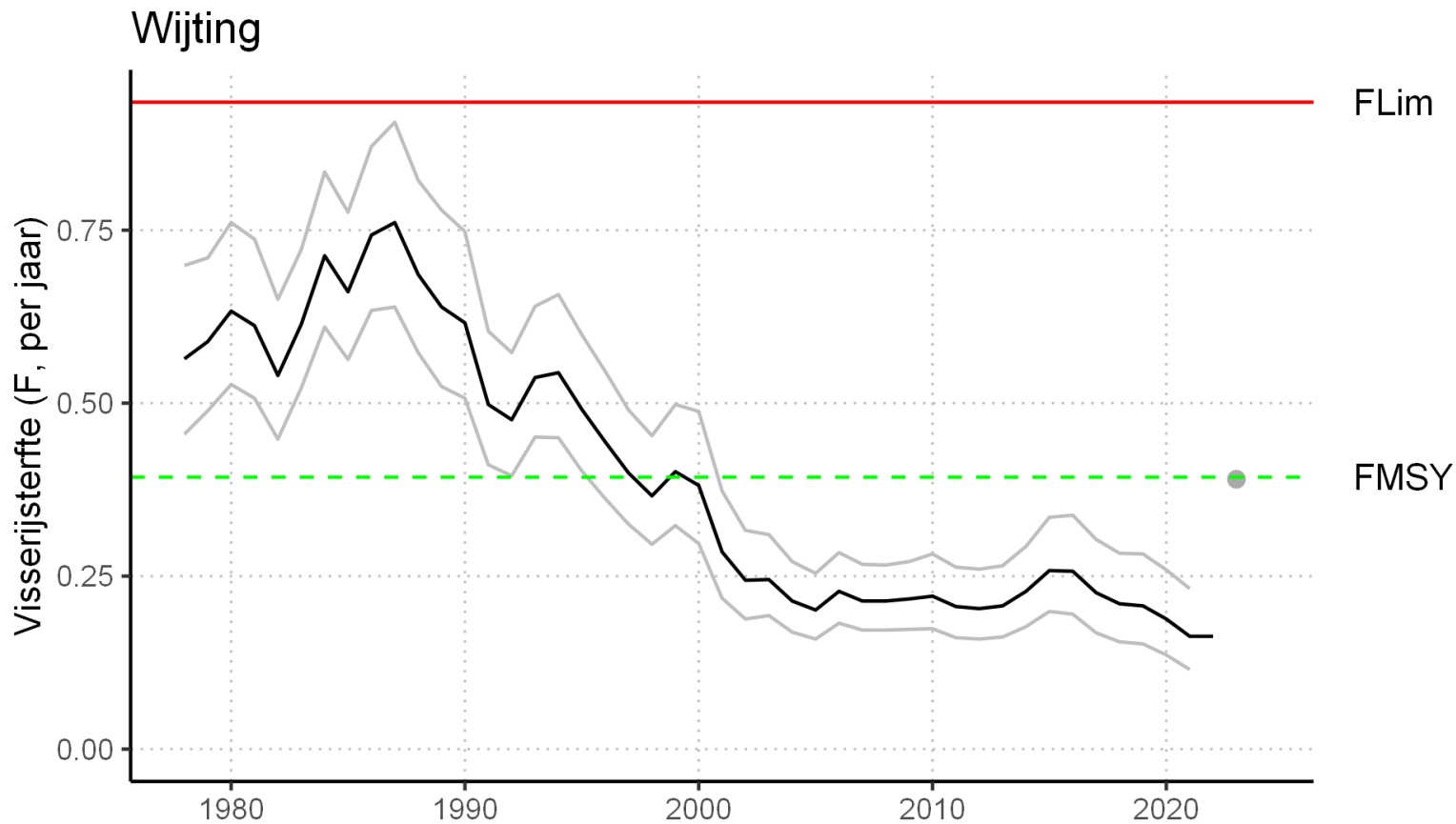
Wijting Noordzee (IV, VIIId) advies 2022

- Basis advies: MSY-benadering
- Vangstadvies: 110.172 ton
 - 71.182 ton maatse vangsten
- 25% toename vangstadvies F_{MSY} t.o.v. ICES advies 2022
- 214% toename vangstadvies F_{MSY} t.o.v. TAC 2022
- 231% toename vangstadvies F_{MSY} t.o.v. vangst 2021

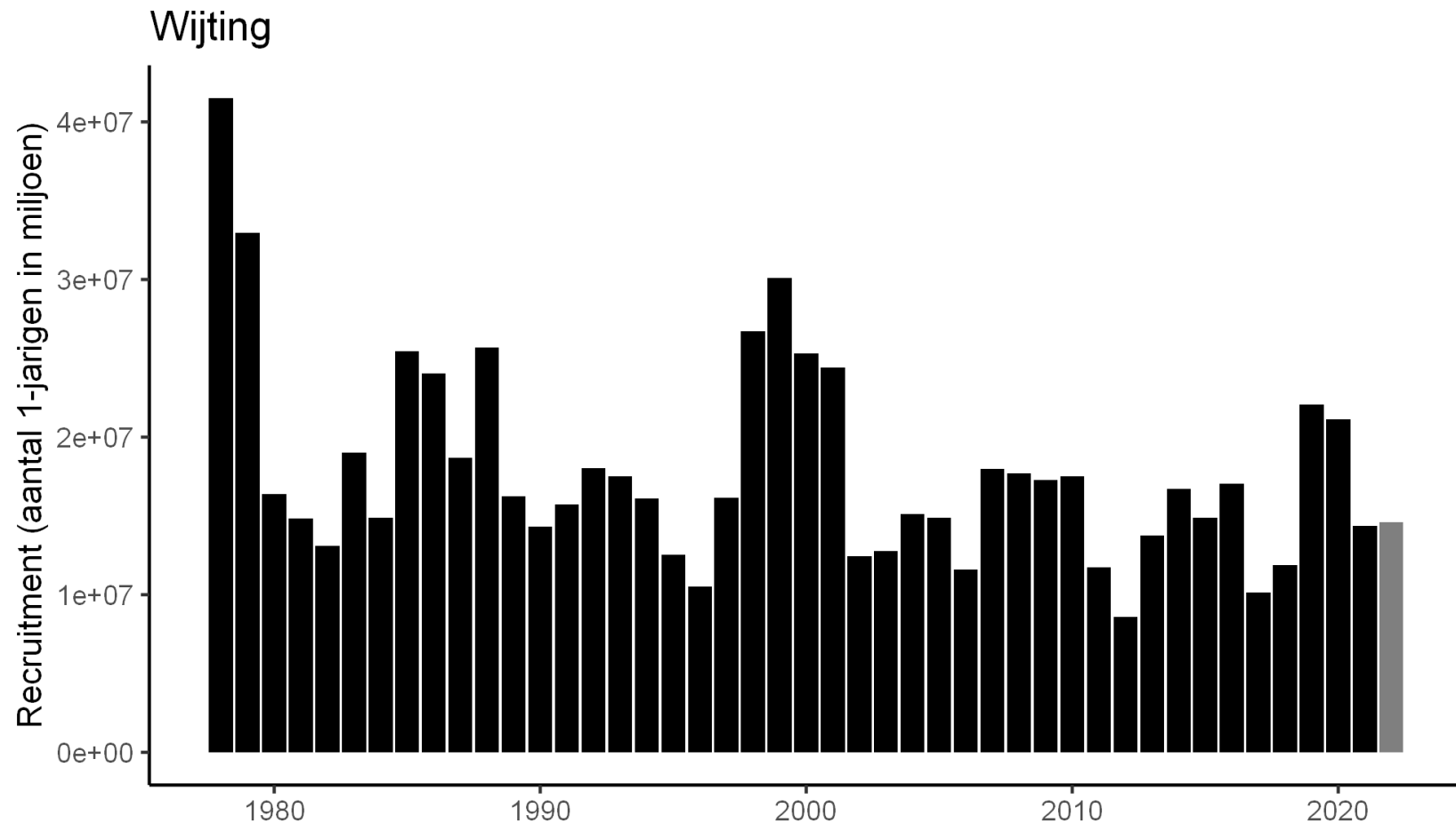
Wijting (IV, VIId): vangsten laag maar stabiel sinds 2006



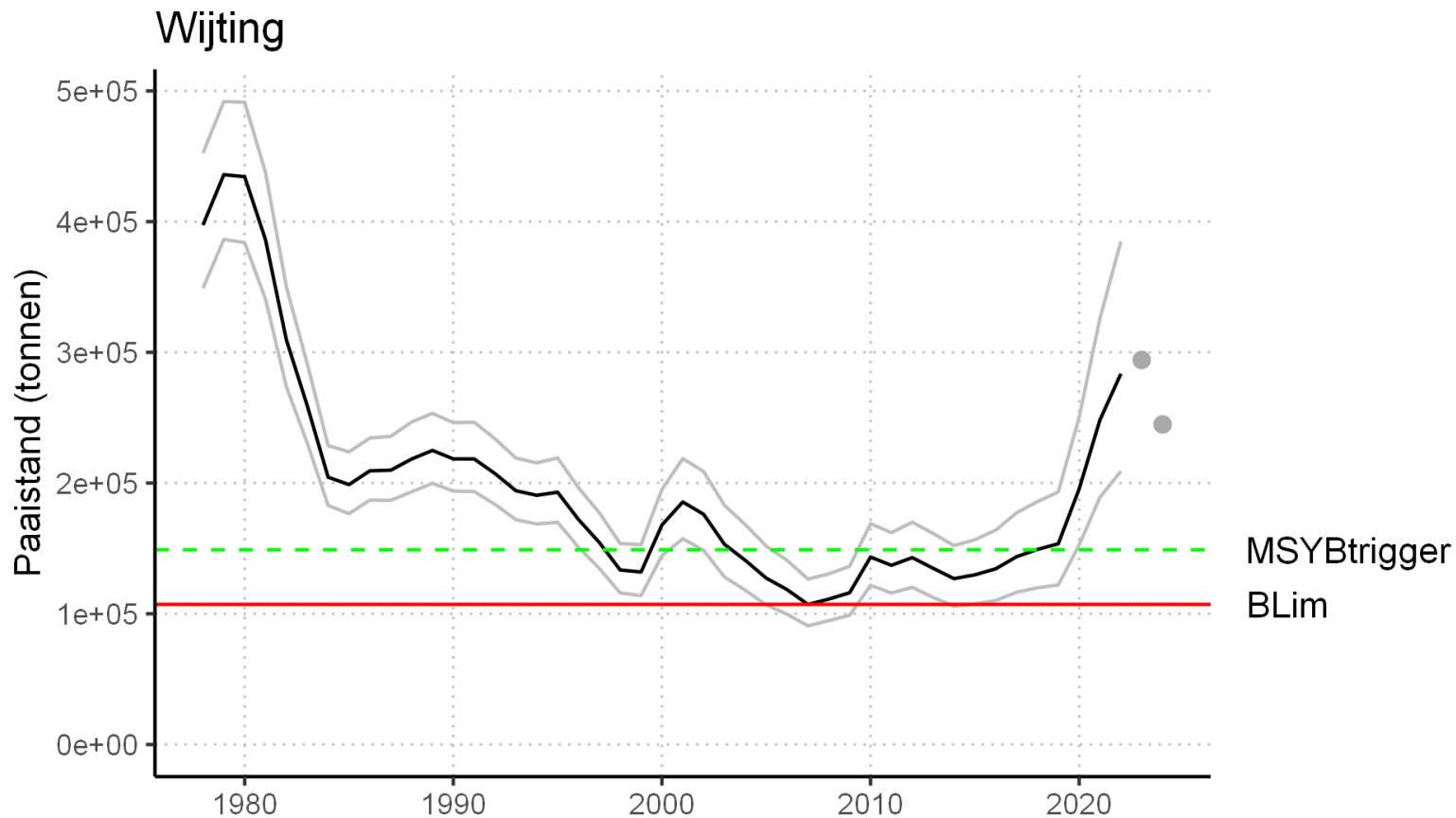
Wijting (IV, VIId): visserijdruk ruim onder MSY-streefniveau



Wijting (IV, VIId): aanwas gemiddeld



Wijting (IV, VIId): paaibestand boven MSY-niveau



Zeebaars (IVb en c; VII a,d-h)

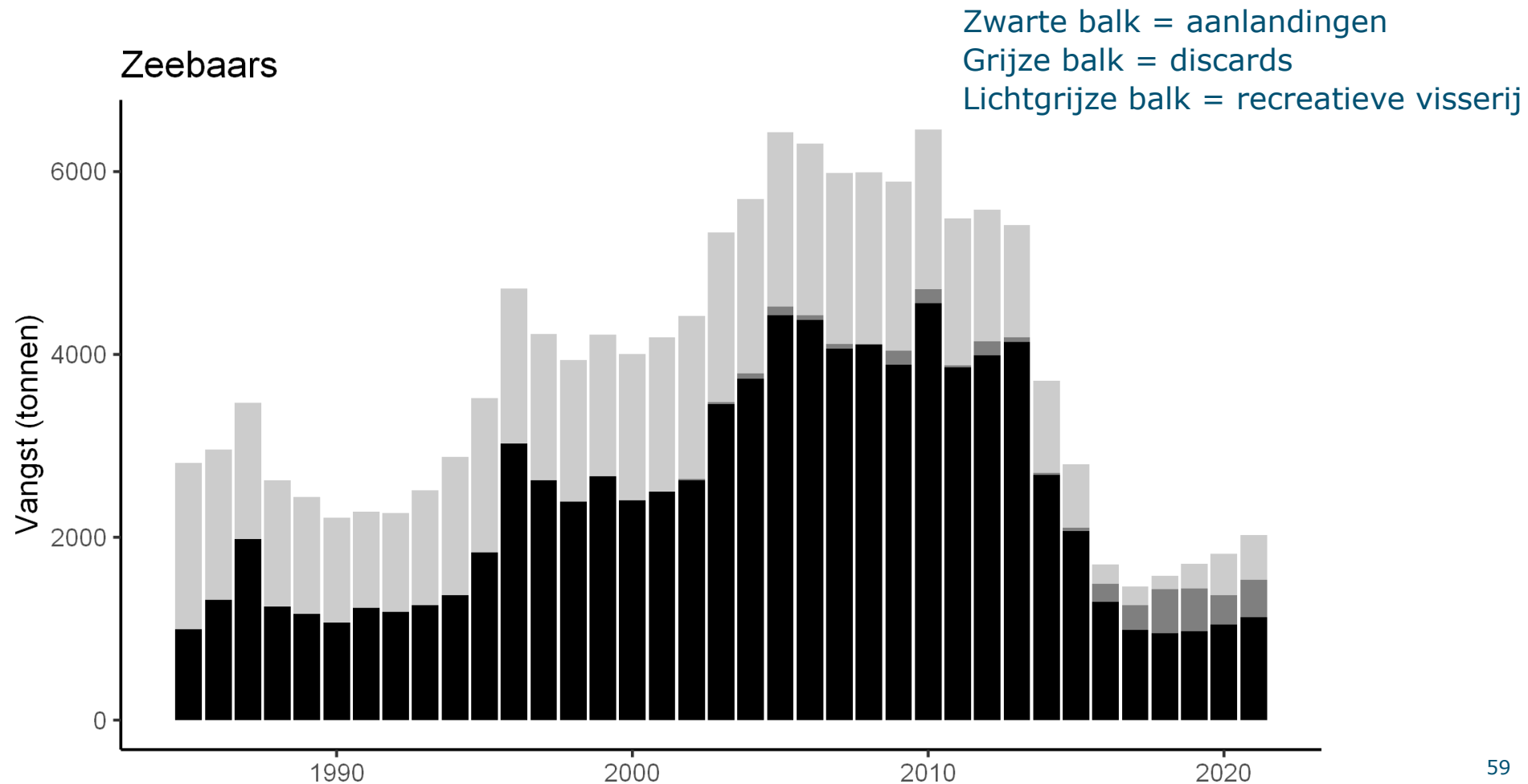
- Bestand boven limietniveau, maar nog onder MSY-streefniveau
- Visserijsterfte ruim onder MSY-streefniveau
- Aanwas laag



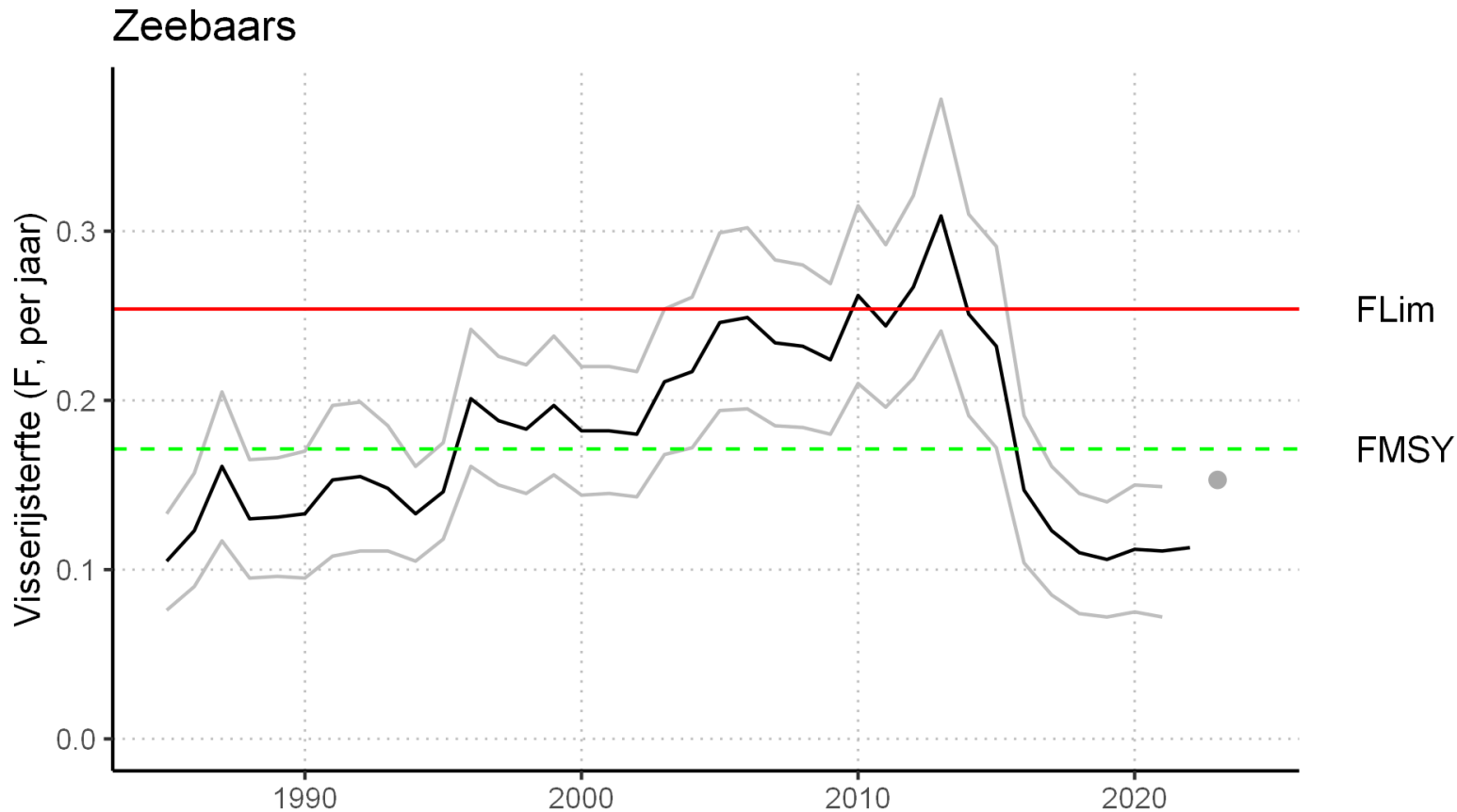
Zeebaars (IVb en c; VII a,d-h) advies 2023

- Basis: MSY benadering
- Vangstadvies: 2.542 ton
 - Geen specificatie commercieel-recreatief
 - Maatregelen voor recreatieve visserij voor 2023 zijn onbekend
- 15% toename vangstadvies F_{MSY} t.o.v. ICES advies 2022
- 27% toename vangstadvies F_{MSY} t.o.v. vangst 2021

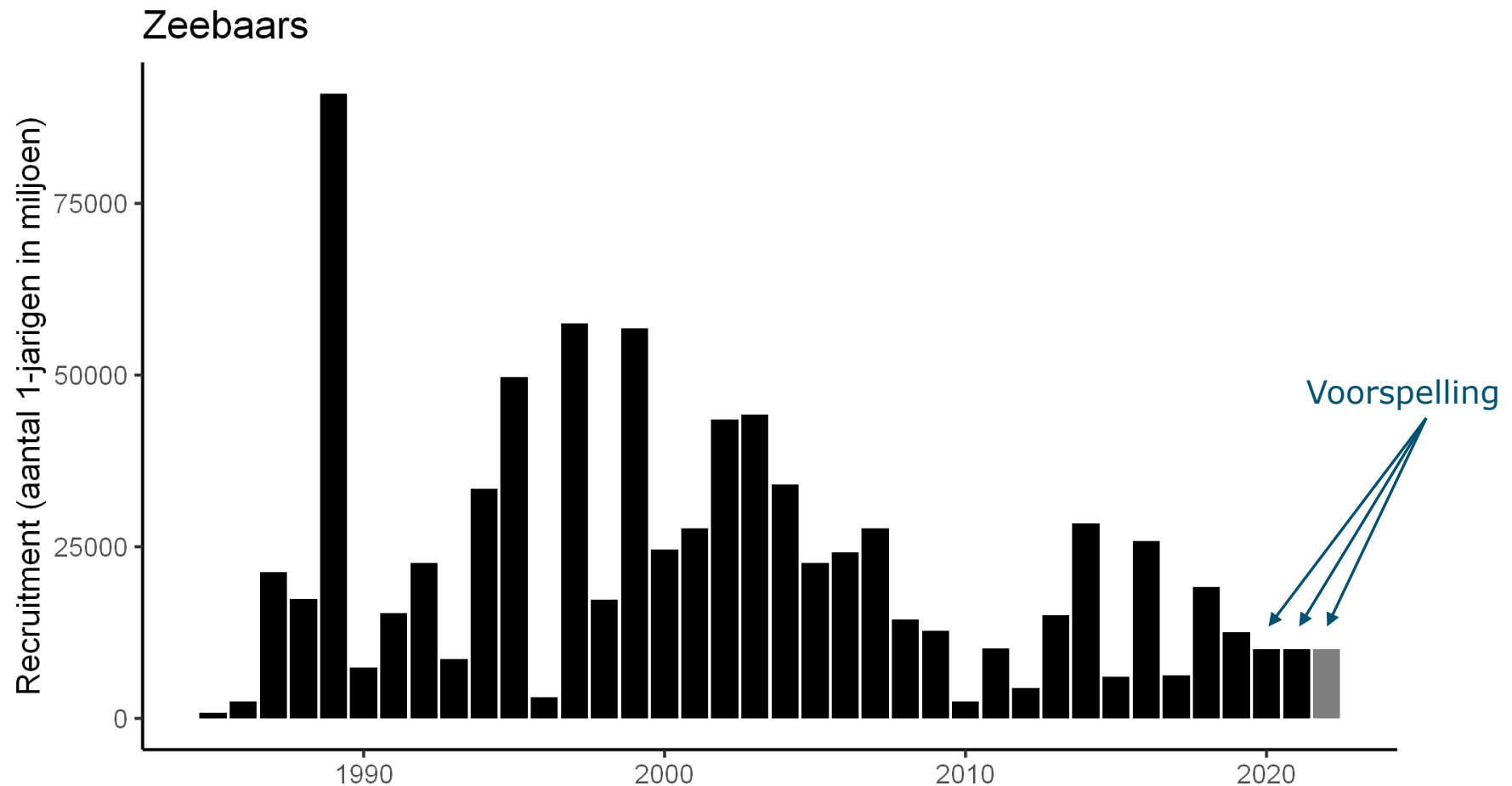
Zeebaars (IVb en c; VII a,d-h): commerciële vangst stabiel



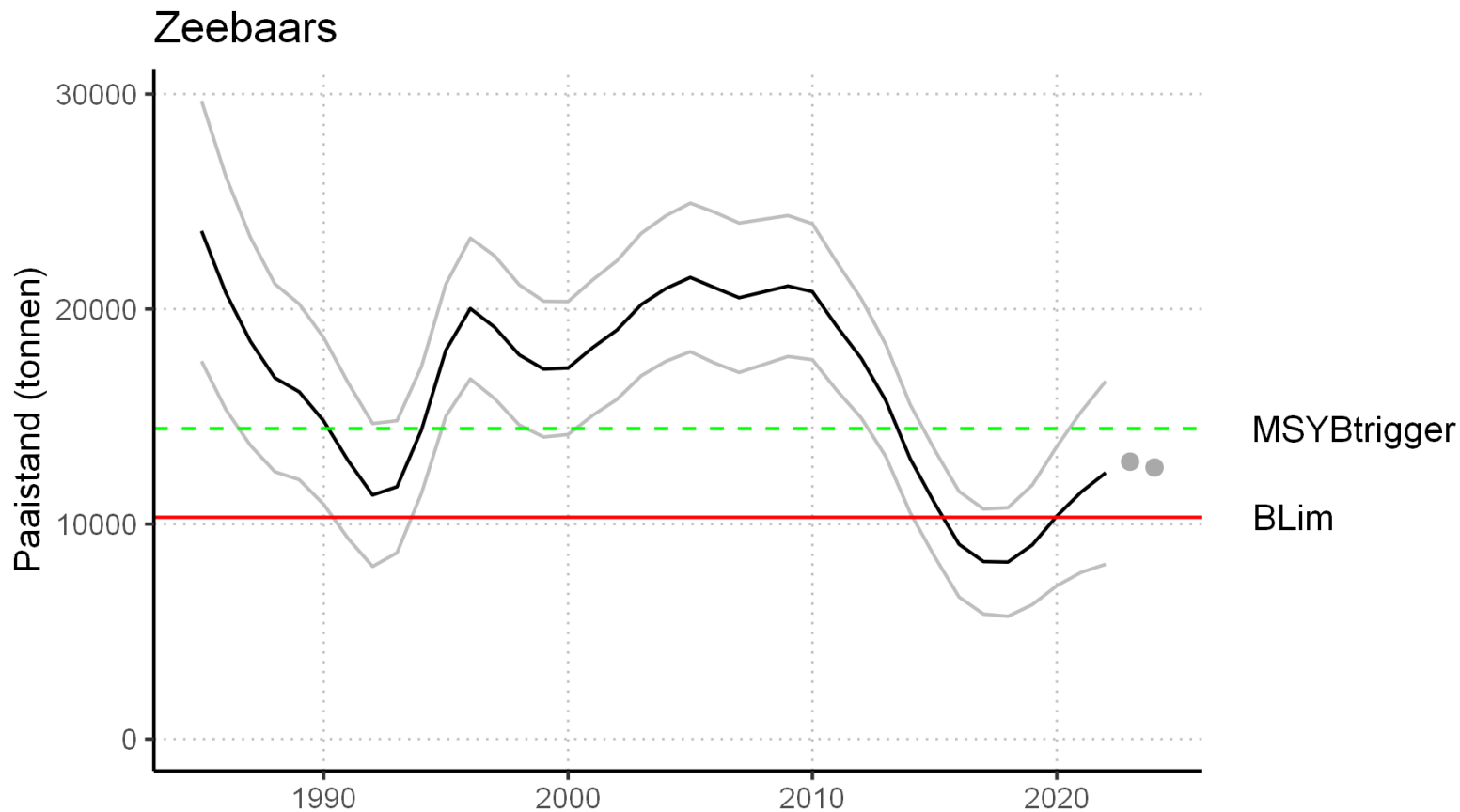
Zeebaars (IVb en c; VII a,d-h); visserijsterfte ruim onder MSY niveau



Zeebaars (IVb en c; VII a,d-h): lage aanwas



Zeebaars (IVb en c; VII a,d-h): paaibestand boven limietniveau



Vragen?



Niels.Hintzen@wur.nl