NIMMERN – NULÄGE OCH PÅGÅENDE FÖRSTUDIE ALUMINIUMBEHANDLING

EN FÖRSTUDIE INOM LOVA-PROJEKTET ”NIMMERN - FÖR SJÖNS OCH KOMMANDE GENERATIONERS BÄSTA” 2026-2027



Detta projekt har medfinansierats av Havs- och vattenmyndigheten genom anslag 1:11 Åtgärder för havs- och vattenmiljö. Medel via Länsstyrelsen Östergötland.

C-J Natur

VAD ÄR MÅLBILDEN FÖR NIMMERN
- GOD EKOLOGISK STATUS (EU, MILJÖMÅL, REGIONAL/LOKALA MÅL)
- BRA BALANS
- EN SJÖ FÖR OLIKA NYTTJANDE – BAD, FISKE, BÅTLIV MED MERA
- LIVSKRAFTIGA BESTÅND

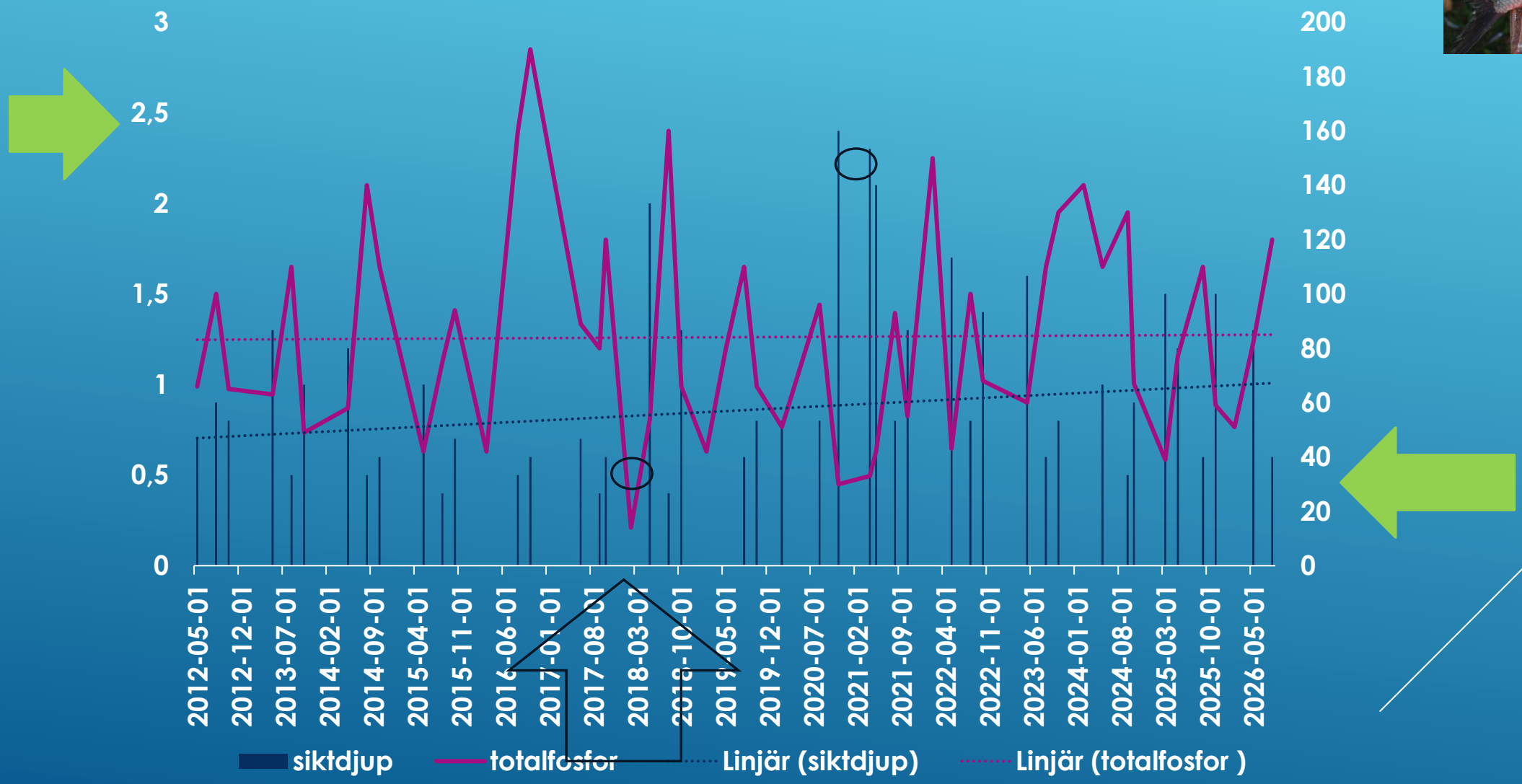
- Olika delmål kan sättas upp:
- Halter totP, siktdjup mm
- Andel rovfisk och abborre
- Status vid olika inventeringar
- Med mera

C-J Natur

LÄGE EFTER 15 ÅRS ARBETE MED SJÖN!



Nimmerns bottenvatten fosfor, samt siktdjup



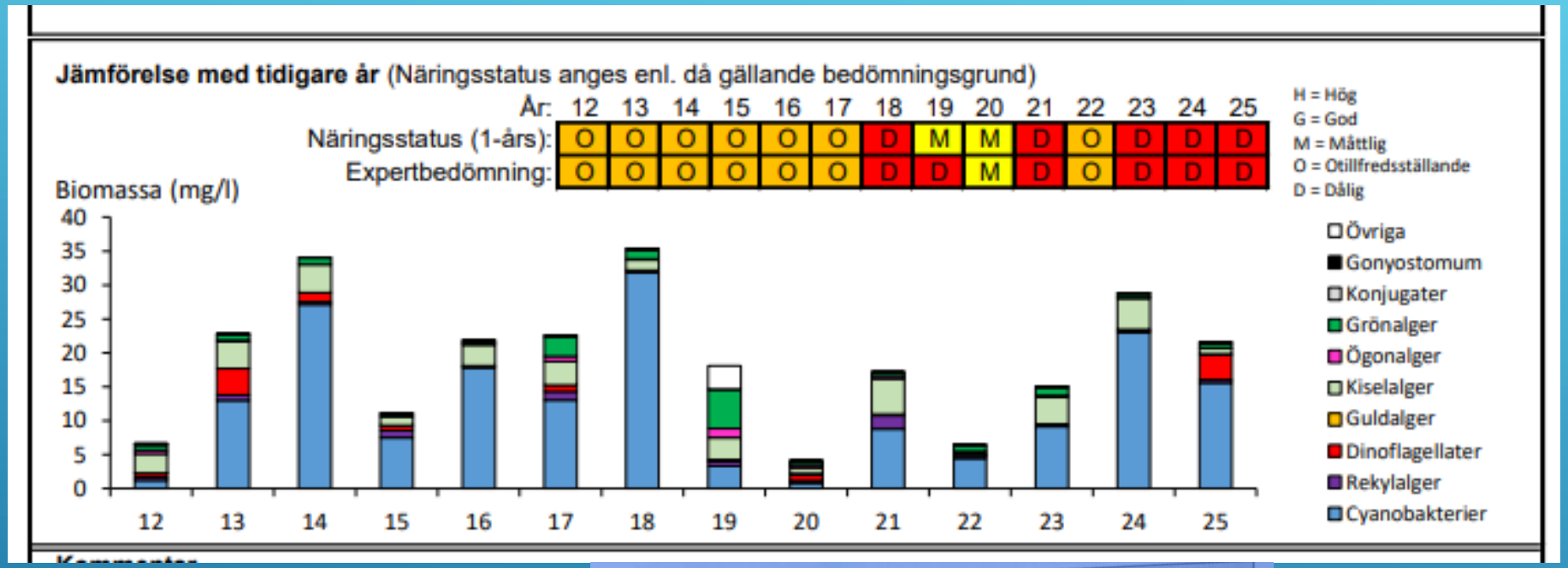
C-J Natur

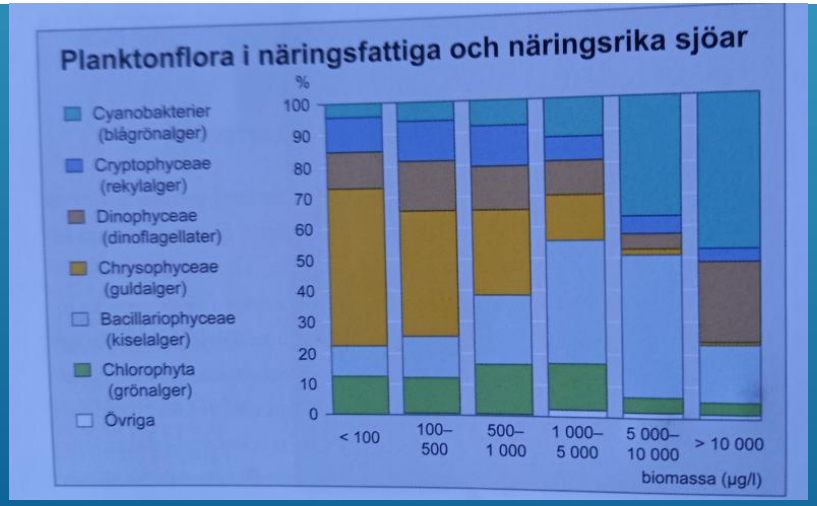
2026 ÅRS VATTENPROVER

		Siktdjup	pH	Alk buffring	Fosfor	Kväve
2026-02-24	Nimmern Yta	-	7,5	1,4	24	1500
2026-02-24	Nimmern botten	-	7,2	1,6	51	2100
2026-05-27	Nimmern Yta	1,3	7,8	1,3	72	1500
2026-05-27	Nimmern botten	1,3	7,8	1,4	82	1500
2026-08-24	Nimmern Yta	0,6	9,1	1,5	74	1600
2026-08-24	Nimmern botten	0,6	8	1,6	120	1800

C-J Natur

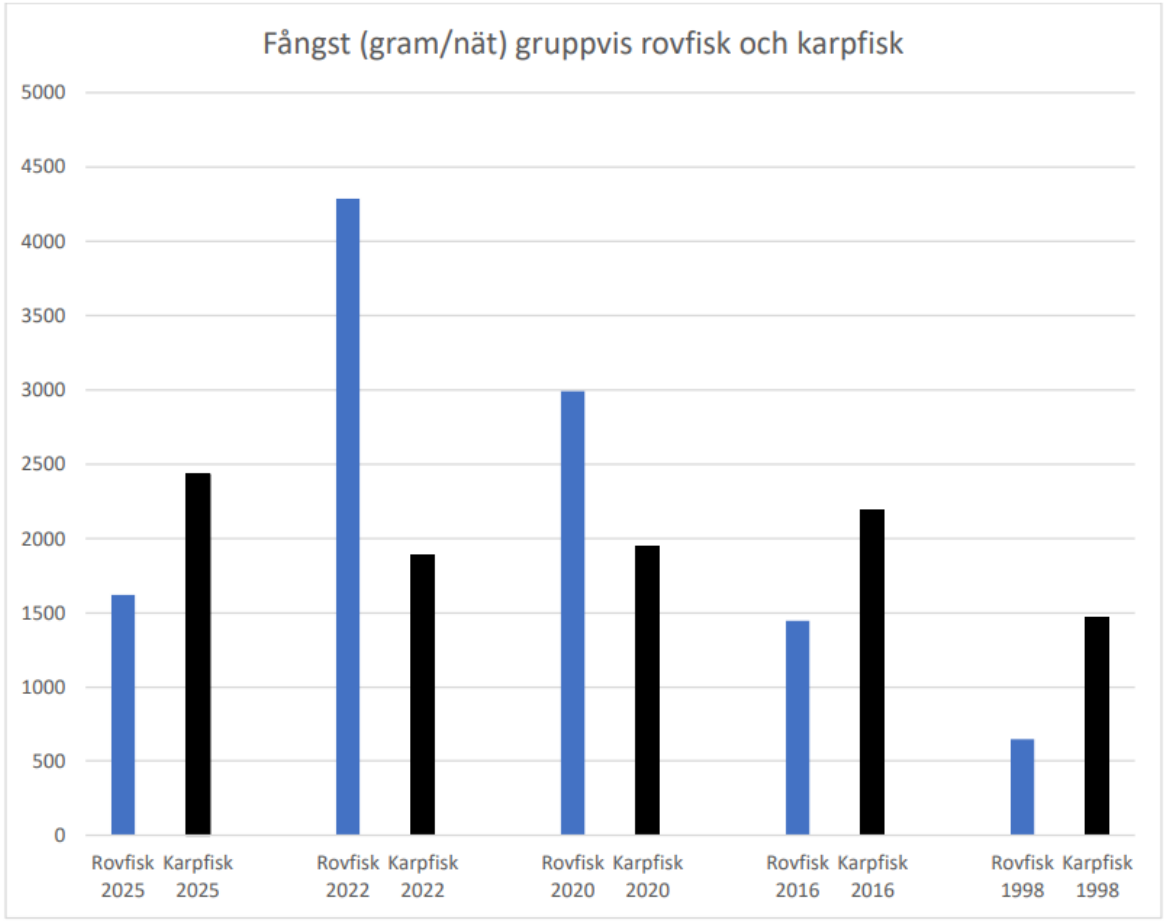
BIOLOGIN HAR FÖRBÄTTRATS MEN ÄR FORTSATT PÅVERKAD





C-J Natur

VAD BERÄTTAR PROVFISKENA OCH VÄXTER



Fångst per fiskgrupp som fångst per ansträngning i vikt (g).



	Statusklass	Bedömd status
Provfiske 1998	Måttlig	Måttlig
Provfiske 2016	Måttlig	Måttlig
Provfiske 2020	Måttlig	Måttlig
Provfiske 2022	Otillfredsställande	Måttlig
Provfiske 2025	Måttlig	Måttlig
Makrofyter 2022	Måttlig	Måttlig
Makrofyter 2025	Måttlig	Måttlig

Natur

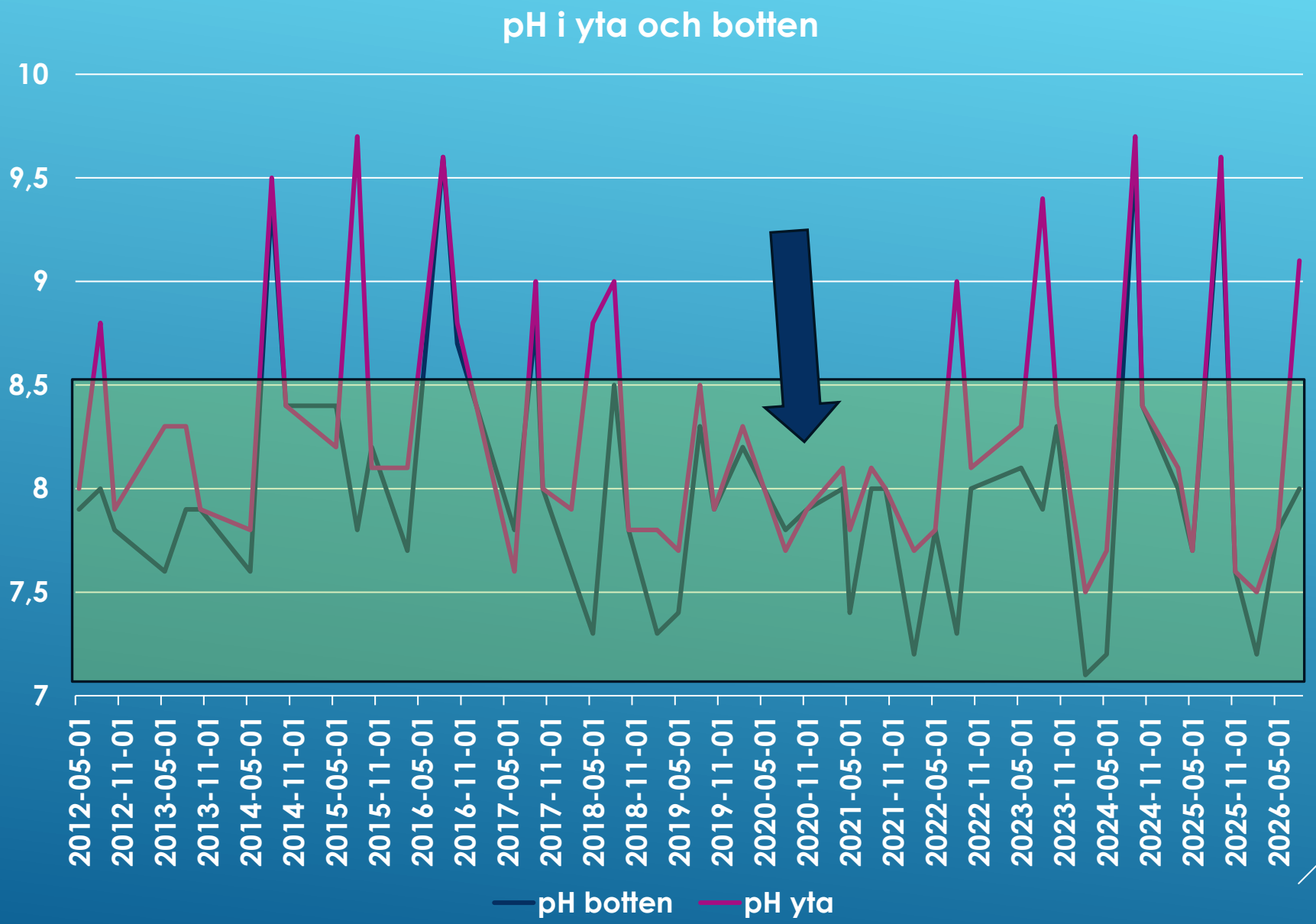
TYDLIGT TECKEN FÖR OBALANSEN ÄR ATT ALLA PROCESSER GÅR MYCKET SNABBT! VID LUGNT OCH VARMT VÄDER BLIR DET SYREBRIST OCH ALGBLOMNING

	20220811	20220813	20220815
yta	11,1	12,6	11,2
1m	11,3		10,6
2m	11,1		6,7
3m	11,1	5,8	5,6
4m	7,8	1,1	1,2
5m	3,9		0,5
6m	2,5		0,1



C-J Natur

PH


pH i yta och botten
10
9,5
9
8,5
8
7,5
7
2012-05-01
2012-11-01
2013-05-01
2013-11-01
2014-05-01
2014-11-01
2015-05-01
2015-11-01
2016-05-01
2016-11-01
2017-05-01
2017-11-01
2018-05-01
2018-11-01
2019-05-01
2019-11-01
2020-05-01
2020-11-01
2021-05-01
2021-11-01
2022-05-01
2022-11-01
2023-05-01
2023-11-01
2024-05-01
2024-11-01
2025-05-01
2025-11-01
2026-05-01
pH botten
pH yta

C-J Natur

SUMMAN AV ALLA UNDERSÖKNINGAR VISAR ATT ENBART REDUKTIONSFISKET INTE KOMMER RÄCKA FÖR ATT FÅ SJÖN I BALANS.
INTERNBELASTNINGEN DÅ FOSFOR GÅR UPP FRÅN SEDIMENTEN ÄR STOR VID SYREBRIST OCH MÅSTE BROMSAS

- **Aluminiumbehandling behöver göras**
- **Fortsatt arbete med att anlägga våtmarker**
- **Strukturkalkning är en bra åtgärd (bidrag, högre skörd, mindre bränsleåtgång)**
- **Fortsätta med reduktionsfiske**



C-J Natur

FÖRSTUDIEN GÄLLANDE ALUMINIUMBEHANDLING SÅ HÄR LÅNGT

- Bakgrund (check) ✓
- Vattenresurs har en patenterad lösning (check) ✓
- Målbild med aluminiumbehandling (viktigt) ⊗
- Tillstånden för åtgärden och berörda fastigheter (mer att ta fram) ⊗
- Extern belastning på Nimmern (check) ✓
- Praktiska moment (check på det mesta) ⊗
- Huvudman, bedömda kostnader och finansiering (mer att undersöka, Kinda kommun, söka medel direkt från Hav mm) ⊗
- Konsekvenser i några svenska sjöar som behandlats, exempel Växjösjöarna och Orlången/Trehörningen (check) ✓
- pH-analys (check) ✓
- Invasiva arter, vattenpesten vara eller inte vara (check) ✓
- Varaktighet och hållbarhetsaspekter (svårt att med säkerhet att spika men målet bör vara 10-15 år, vilket det troligen kommer vara) ✓
- Referenser och underlag (mycket material genomgånget men saknas mycket uppföljningar, få sedimentanalyser efter en behandling) ✓
- Samrådsmöten, detta är ett av dem för att fånga upp tankar ⊗
- Möten med andra aktörer (pågår) ⊗

!! Det enda som egentligen är ett stort frågetecken är finansiering och det är detta som kommer avgöra möjligheten. !!

C-J Natur