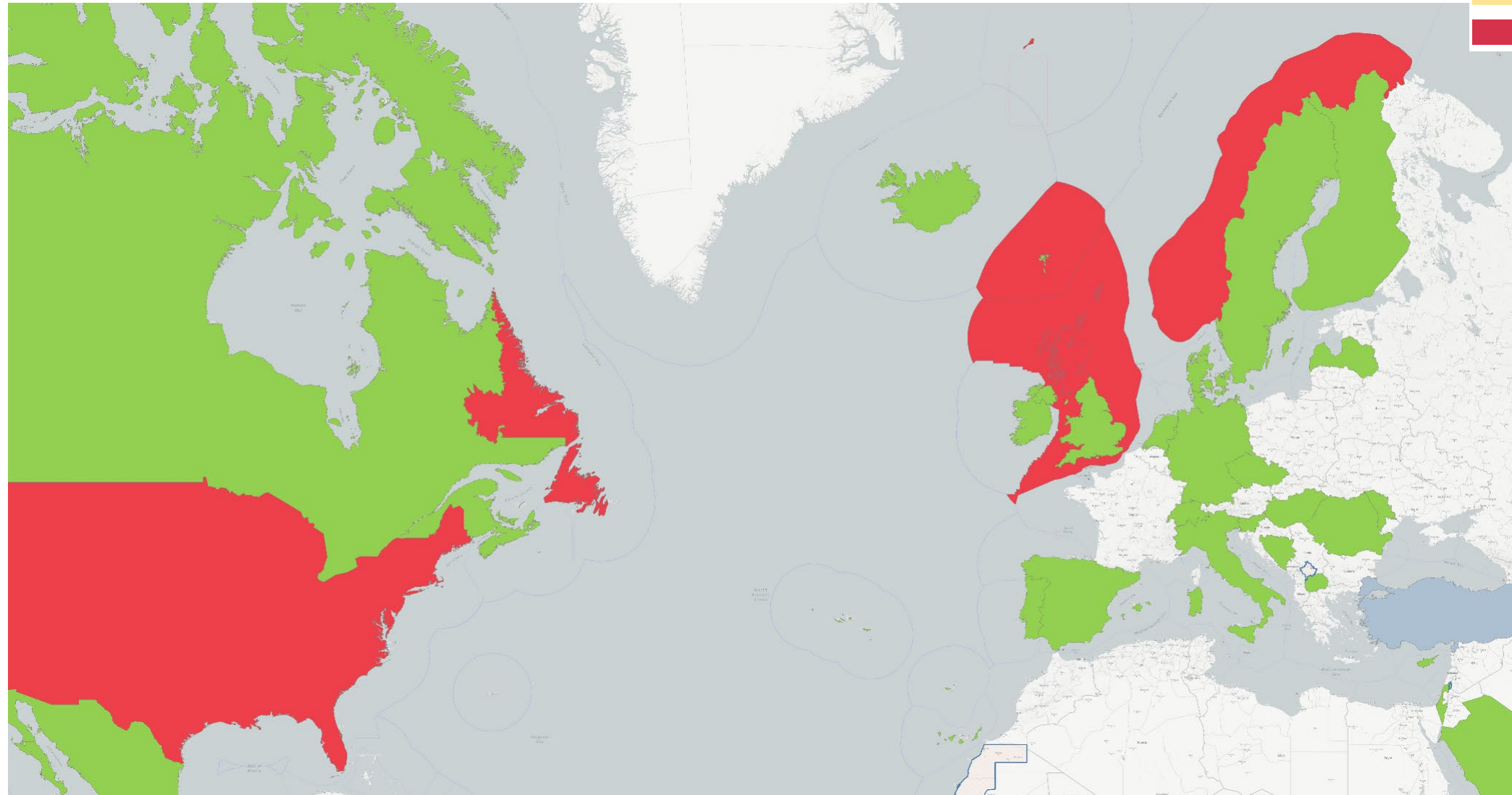


Virusinfektioner - ILA



Data från [WAHIS](#)

Bakterieinfektioner hos fisk

Renibakterios (BKD): *Renibacterium salmoninarum*

Yersinios (ERM): *Yersinia ruckeri*

Furunkulos (ASS): *Aeromonas salmonicida salmonicida*

Infektiös dermatit (ASA): *Aeromonas salmonicida* atypisk

Övriga *Aeromonas*-arter

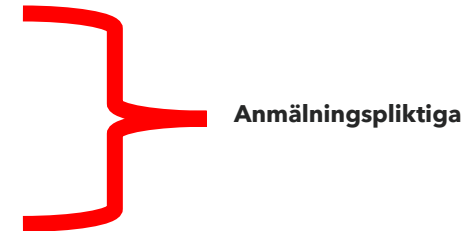
Flavobakterios "flexibacter", "kallvattensflavo": *Flavobacterium psychrophilum*

Columnaresjuka "varmvattensflavo": *Flavobacterium columnare*

Vibrios: *Vibrio anguillarum*, *V. vulnificus*

Pseudomonas-infektioner

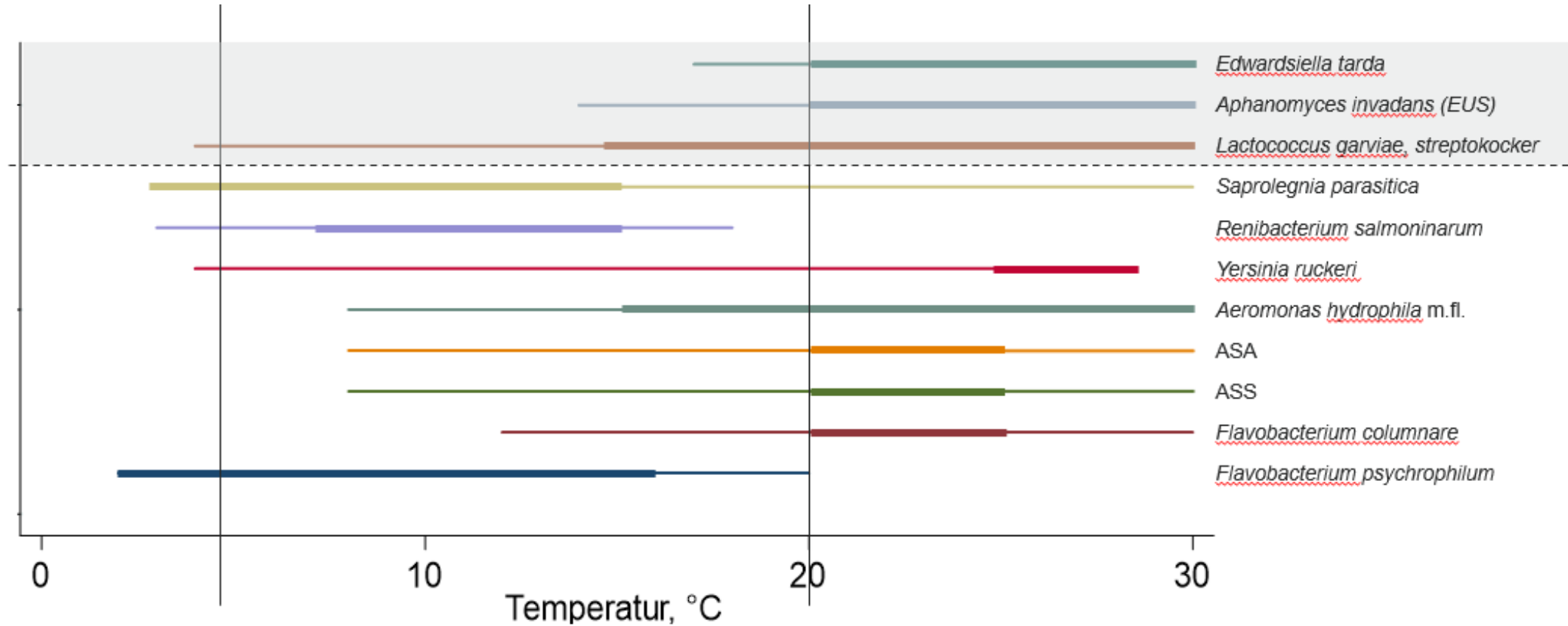
Streptokockinfektioner mfl.



Anmälningsspliktiga

Bakterieinfektioner hos fisk

När trivs bakterierna som bäst?



Horisontell linje = "OK" miljö för patogenen; Tjock del av horisontell linje: optimal tillväxt
5°C=undre temp för tillväxt laxfisk, 20 °C "max" för laxfiskars komfortzon

Bakteriella diagnoser hos fisk, SVA

Gäller bakterier som odlas för diagnos, *R. salmoninarum* ej med i statistiken

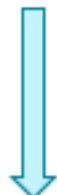
År	<i>F. psychrophilum</i>	<i>F. columnare</i>	ASA	ASS (Furunkulos)	Övr Aeromonas	<i>Yersinia ruckeri</i>	<i>Vibrio anguillarum</i>	Övriga
2008	26	9	8	0	1	1	4	3
2009	24	9	16	0	1	1	2	3
2010	20	5	6	0	1	0	1	2
2011	26	8	7	0	1	0	1	3
2012	26	4	3	0	3	0	0	3
2013	23	5	10	4	0	1	0	4
2014	26	9	9	0	5	1	1	4
2015	31	4	1	1	1	2	0	0
2016	18	3	8	1	0	0	0	1
2017	26	5	0	1	2	0	0	0
2018	21	11	7	1	3	2	0	2
2019	5	5	1	4	22	0	0	9
2020	9	7	0	5	14	1	1	3
2021	9	10	0	3	11	1	0	0
2022	10	6	5	5	13	2	0	9
2023	12	6	1	3	24	4	1	7
Tot	312	106	82	28	102	16	11	53

Profylax - vaccination

Commercial bacterial/viral vaccines for salmonids in Norway

Disease	Type	Route	Effects	
Furunculosis	inactivated	injection	Very good	} Alphaject 3000
Classical vibriosis	inactivated	Injection (immersion)	Very good	
Cold water vibriosis	inactivated	injection	Very good	
Winter ulcer	inactivated	injection	Moderate	
Yersiniosis	inactivated	injection, immersion	Very good	AquaVac Relera/AquaVac ERM
PD	Inactivated/ plasmid	injection	Moderate (IWW) to good (DNA)	
IPN	inactivated/ sub-unit	injection	Moderate to poor	
ISA	inactivated	injection	Moderate	(Håstein et al., 2005)

HÄLSOUTMANINGAR I OLIKA SYSTEM

Typ av anläggning		Vattenkälla	Arter	Risk att få in smitta via vatten	Risk att få in smitta via fisk	Chans att bli av med smitta/infektion	Patogenspektrum	Antibiotika-behandling
	Kassodling	Hav/sjö/älv-magasin		Måttlig till hög	Minimal till hög	Måttlig	Klassiskt Mer varmvatten-gynnade på sikt? Zoonoser liten risk	Ja
	Tråg/kar/damm	Grund-/Kommunalt vatten		Minimal till låg		Hög		Ja
		Älv/sjö		Måttlig till hög		Hög		Ja
	RAS	Grund-/Kommunalt vatten	 	Minimal		Låg	Klassiskt Varmvattenpatogener Zoonoser måttlig risk	Inte önskvärt
	Akvaponi					Låg		Inte önskvärt