

Blå ÖP

Kommunal översiktsplanering för vattenbruk – Exempel från Bohuslän

Blå ÖP och Maritim Näringslivsstrategi

Ett samarbete mellan Strömstad, Tanum, Sotenäs och Lysekils kommuner samt Länsstyrelsen i Västra Götaland och Västra Götalandsregionen

2013-2016

Nationell Vattenbrukskonferens 2016

Nösund 20160318

Carl Dahlberg Processledare Tillväxt Norra Bohuslän

Blå ÖP med Maritim näringslivsstrategi

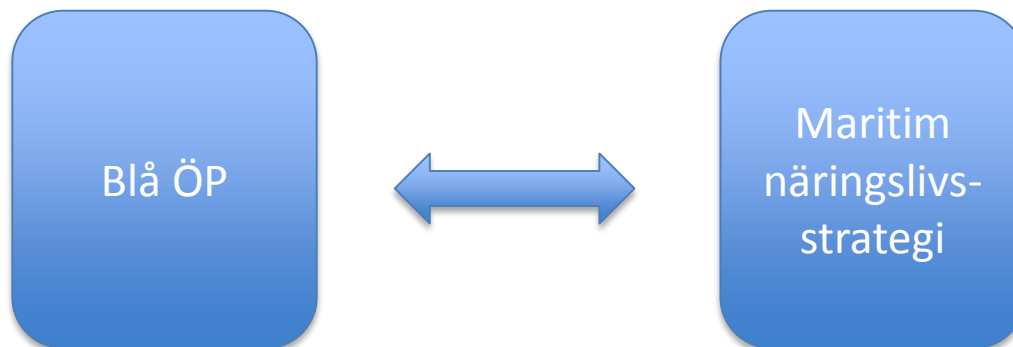
Samsyn

Styra utvecklingen

Grund för dialog och påverkan

Arbetsbesparande och effektivare på sikt

2 politiska styrdokument som hänger ihop



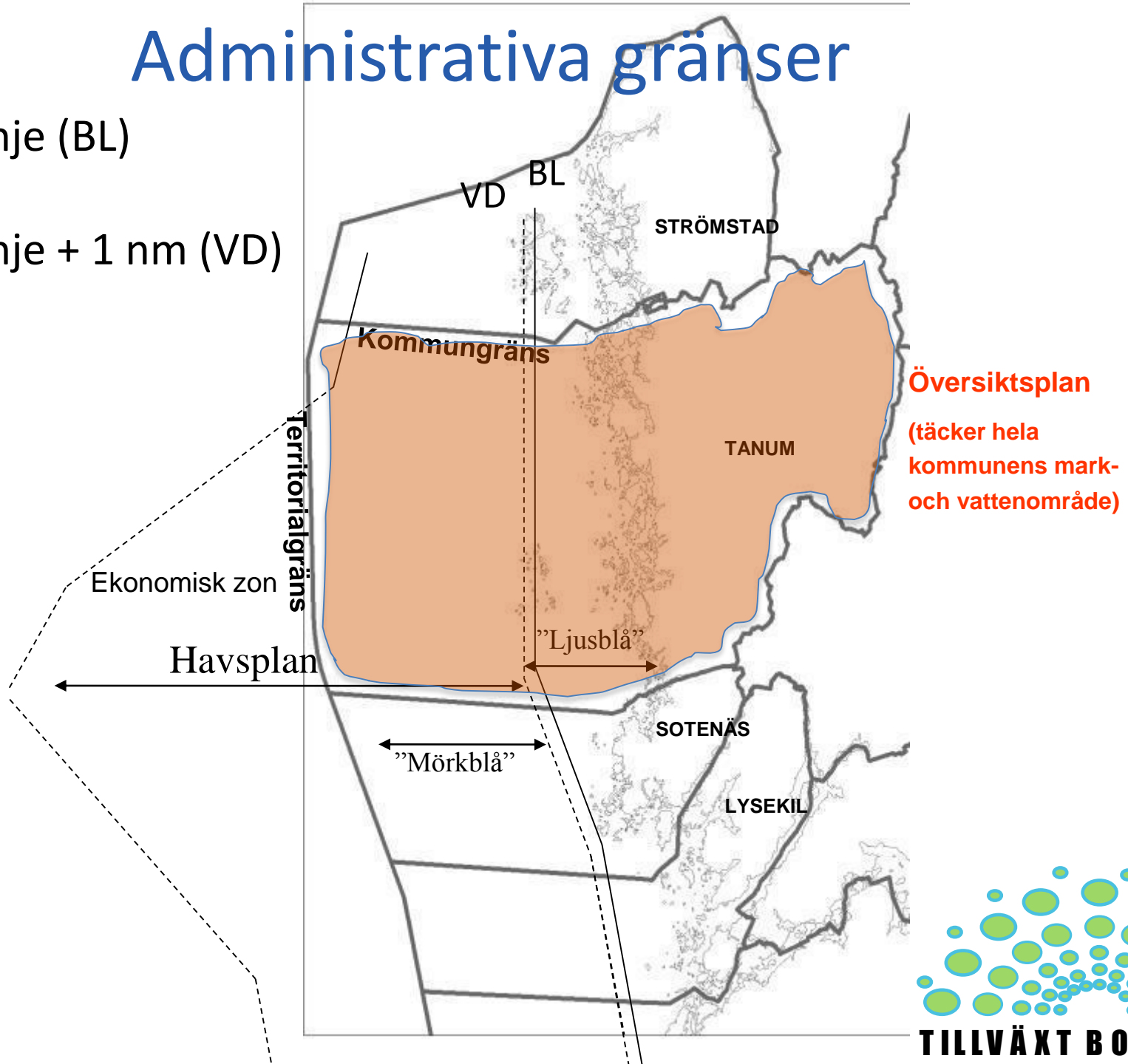
Blå ÖP med Maritim näringslivsstrategi



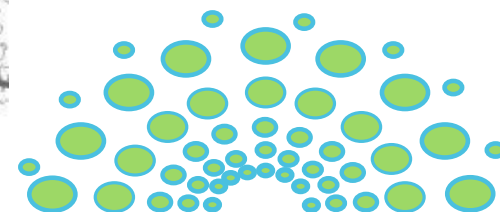
Administrativa gränser

Baslinje (BL)

Baslinje + 1 nm (VD)



Översiktsplan
(täcker hela kommunens mark- och vattenområde)

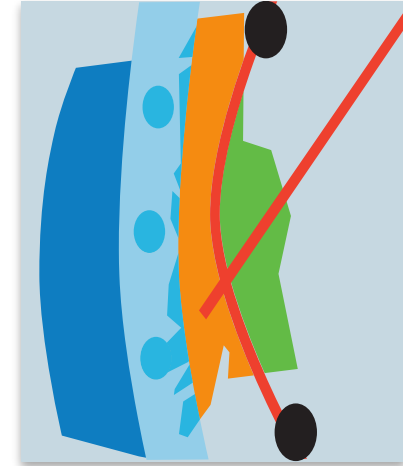


TILLVÄXT BOHUSLÄN

De blå strukturerna

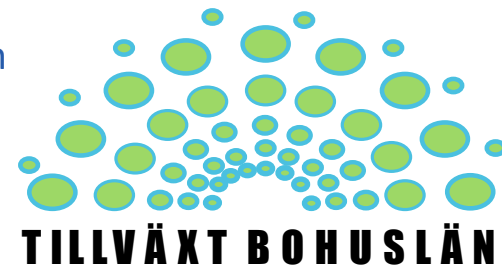
VI ÄR ÖVERENS OM:

- att öppet hav utgör **gränsöverskridande vatten** vilket innebär nationella och globala hänsyn.
- att **resursanvändning** skall ske med **miljömålen** i fokus. **Fiske, sjöfart** och **energiproduktion** är viktiga prioriteringar för våra kommuner.
- att **risker** i samband med **sjöfart** skall uppmärksammas.



VI ÄR ÖVERENS OM:

- att **skärgården** utgör basen för våra **unika natur- och kulturvärden** även i ett nationellt perspektiv.
- att en **levande skärgård** utgör en av de viktigaste förutsättningarna för vår attraktionskraft.
- att allmänheten skall ha **tillträde** till strandzonen.
- att **naturbruk** skall ske med hänsyn till de stora natur- och kulturvärden som skärgården utgör.
- att risker i samband med sjöfart skall uppmärksammas.



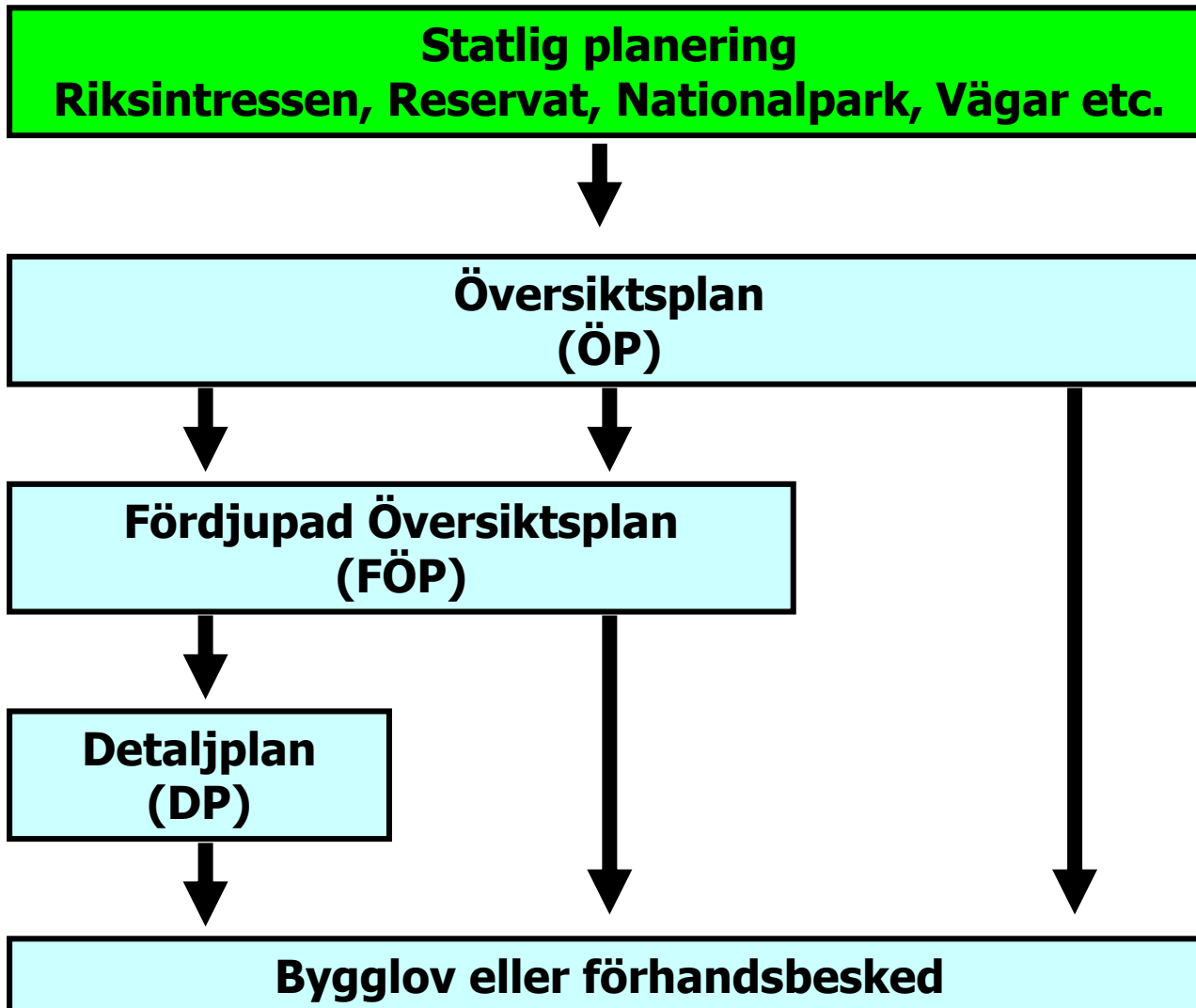
TILLVÄXT BOHUSLÄN

Värden som ger norra Bohuslän attraktivitet

- Naturen och landskapsbilden
- Kulturhistoriska värden
- Levande kustsamhällen



Planering



Gemensamma resurser

Sjöfart

- Sjöfart
- (Försvaret)

Båtnäring

- Båtliv
- Varvsbranschen

Maritim turism och rekreation

- Besöksnäring
- Friluftsliv
- Kultur

Marina Livsmedel

- Fiske
- Vattenbruk
- Beredningsindustri

Marin Energi

- Vågkraft
- Havsbaserad vindkraft
- Forskning
- Framtida näringar

Natur
Hav
Attraktionskraft
Mark
Mat
Energi
Tillväxt

Planering för vattenbruk

Projektgruppen

Carl Dahlberg

Ulla Olsson

Anne Gunnäs

Fredrik Larsson

Malin Persson

Per Bergström

Susanne Lindegarth

Tillväxt Norra Bohuslän/Konsult

Lysekil Kommun/Fiskekommunerna

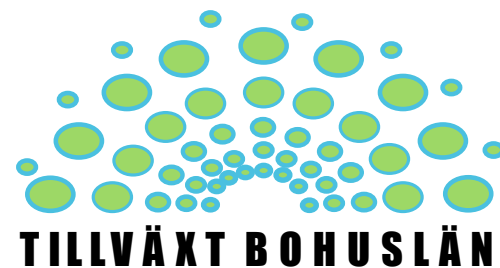
Konsult/Lysekils Kommun

Länsstyrelsen

Livsmedelsverket

GU

Vattenbrukscentrum Väst/GU



Fisk (lax, regnbåge, marina arter) Buffertzon Laxfiskar

- Lax

Naturliga bestånd

Avelspar

- Regnbåge

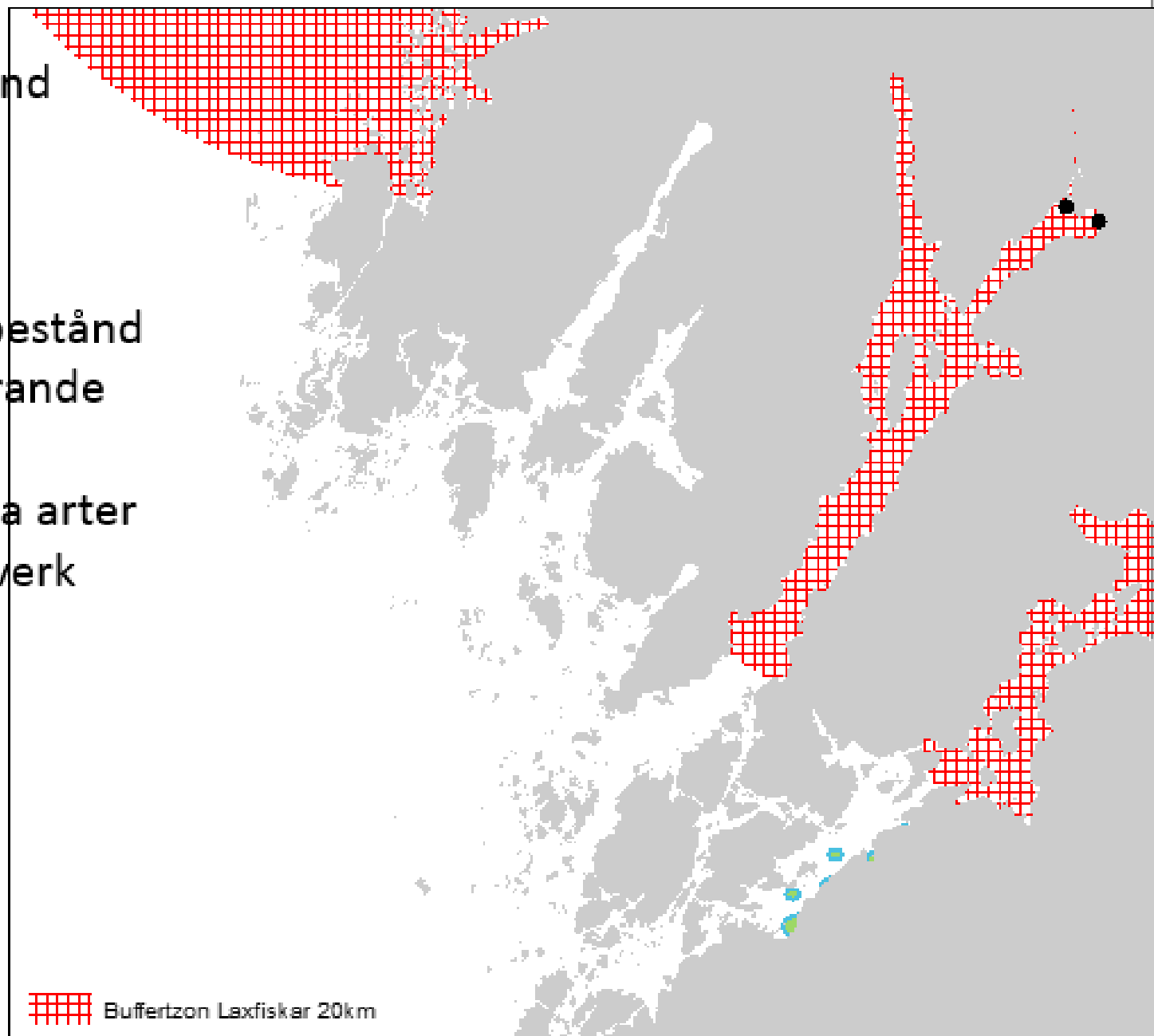
Inga naturliga bestånd

20 km till laxförande

- Andra marina arter

OK enligt regelverk

Men...



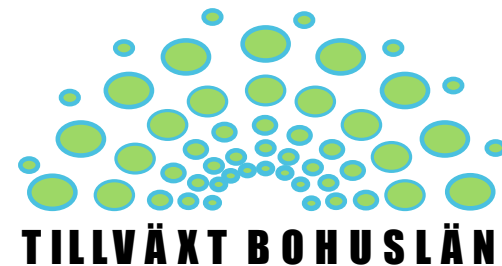
Slutsats fisk:

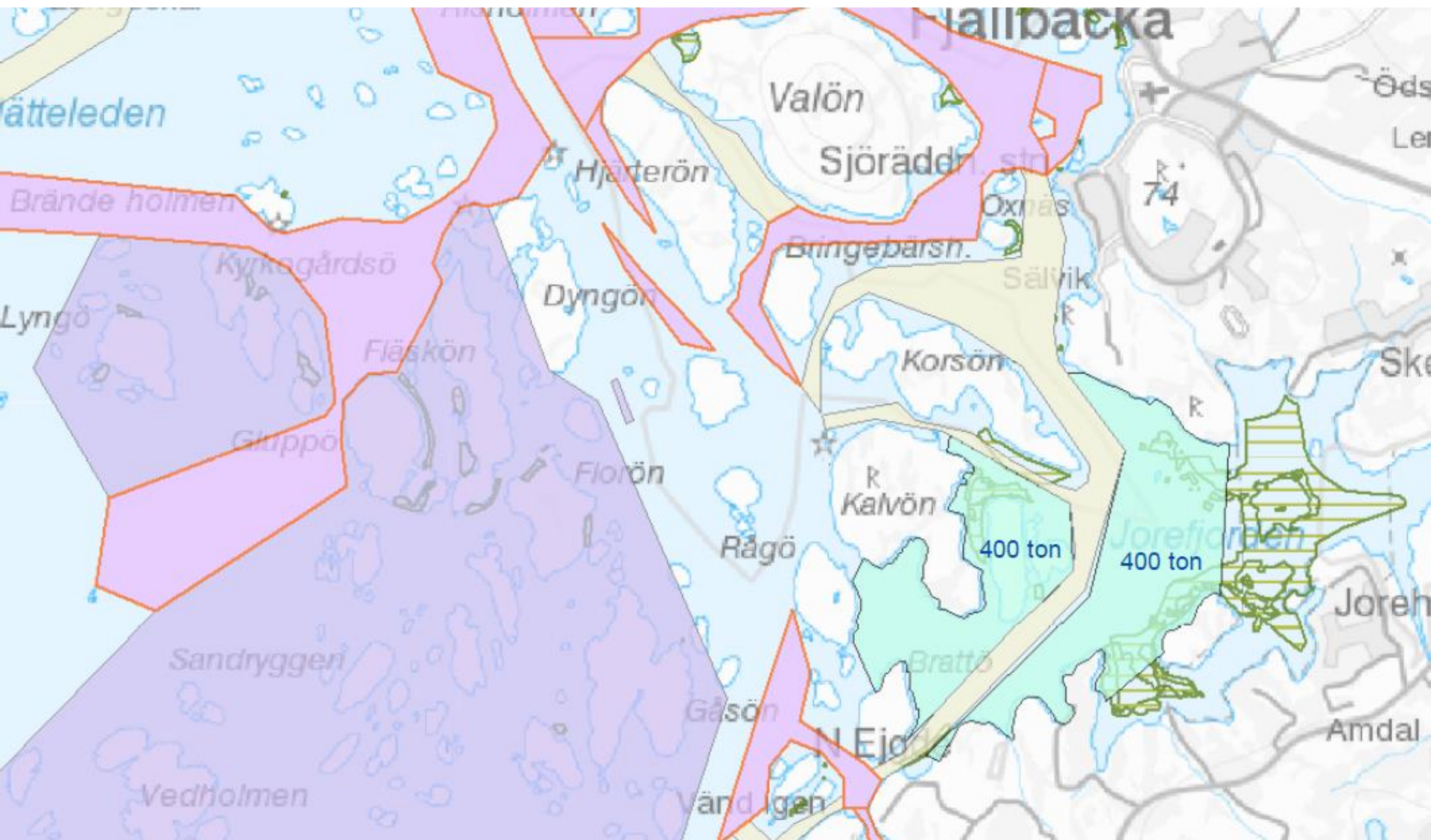
Vi planerar för att fiskodling kommer tillåtas i begränsad omfattning företrädesvis med ny teknologi (halvslutet eller flytande RAS). Vi tror inte på stora kassodlingar även om mindre varianter (<40 ton) sannolikt kommer tillåtas.

Lax är med dagens föreskrifter mycket svårt.

Dagens 20 km kommer eventuellt minskas.

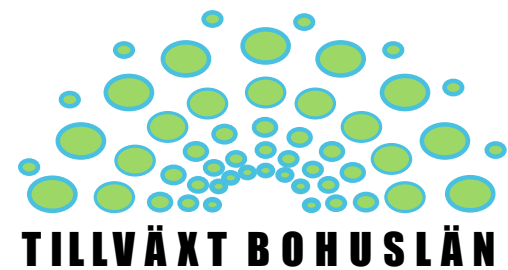
Miljökonsekvenserna bör vara annorlunda för ny teknologi och därmed kommer praxis för denna behöva anpassas.





Exempel på intressen och förslag, se och kommentera på kartor
i utställningsrummet
Se även [www](http://www.tillvaextbohuslan.se).

Utsjöödling
Tvåskaliga blötdjur och annan
skärgårdsodling
IMTA
Miljöodling



Ett möjligt scenario (för human konsumtion)

	Form	Historiskt	Idag	Vision/scenario	
Musslor	odling	+/- 2000 ton (1980)	2000 ton	15 000 ton	Fiske ej med
Ostron	fiske (odling)	50-600 ton fiske	10 ton fiske	600 ton	Ostrea mål 300 ton
Crassostrea	fiske	-	begr	1000 ton	1% av bestånd i NB
Fisk (RAS)	odling	-	-	15 000 ton	Rena hav (1-4000 ton)
Fisk (halv sluten)	odling	-	-	10-20 000 ton	Motsv 4 anläggningar
Fisk (mindre kasse)	odling	misslyckande	2 ton (samt sötvatten)	200 ton	5* 40 ton

+ andra arter, ranging, utsjö, andra ändamål

Andra ändamål

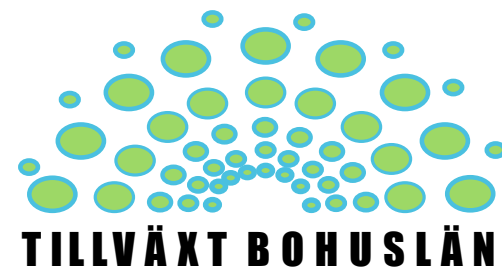
Restaurering (kväverening, habitatskapare, ekosystemtjänster, binda sediment, ...)

Utöver mat:

- Näringstillskott (ex omega 3 oljor)
- Tillsatser till livsmedel (ex konsistengivare)
- Pigment (kosmetika)
- Foder till fisk, fågel, gris
- Biogas
- Smakförstärkare
- Gödsel och jordförbättring
- Bioprospektering

Men:

- Antagligen inte produktion av lågkoncentrationsmolekyler
- Antagligen inte GMO i öppna system



Var gör vi vad, i, på och vid havet?
Nu och i framtiden.

Kontakt:

Carl Dahlberg

Carl.Dahlberg@lysekil.se

076 808 2260

