

Ny anläggning för Fortums avels- och kompensationsodlingsverksamhet i Vänerområdet

Bakgrund och status idag



Marco Blixt, Fiskeansvarig

Fortum Sverige AB, 2022-04-07

Anläggningshistorik



Brattfors
- 2007



Yngens
karantänkläckeri
1991 -



Gammalkroppa
1988/89 -



Nykroppa
2007 -

Utredningar, förstudier

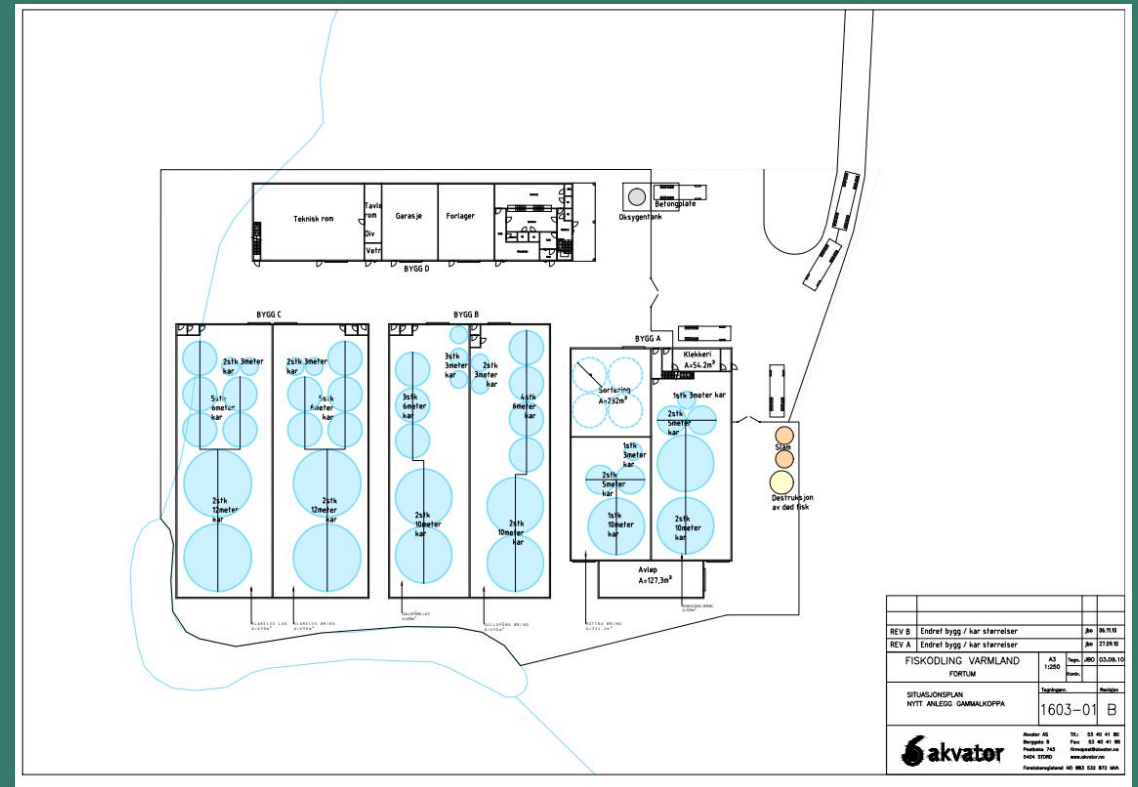
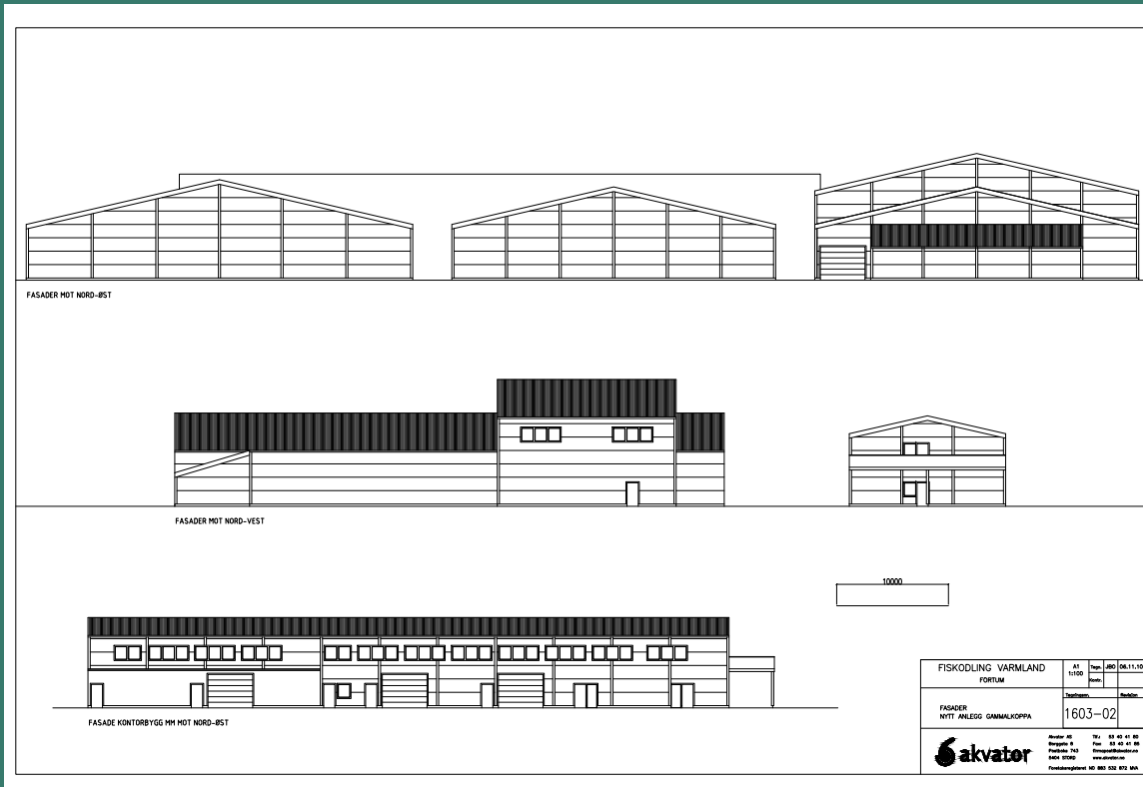
- 2010: Förstudie (Akvator) GK
- 2011-2013: Lokaliseringsalternativ, samråd
- 2014: Förstudie och förslag, Forshaga
- 2016-17: Beslut att dela upp investeringen GK/Forshaga
- 2018-2019: Byggnation fas 1, GK
- 2019-2020: Anvisningsbeslut om ny strategi, nytt förslag fas 2 (landbaserad genbank)
- 2022: Investeringsbeslut om byggnation fas 2 under åren 2022-2023

Målet med landbaserad avelsanläggning i Gammelkroppa

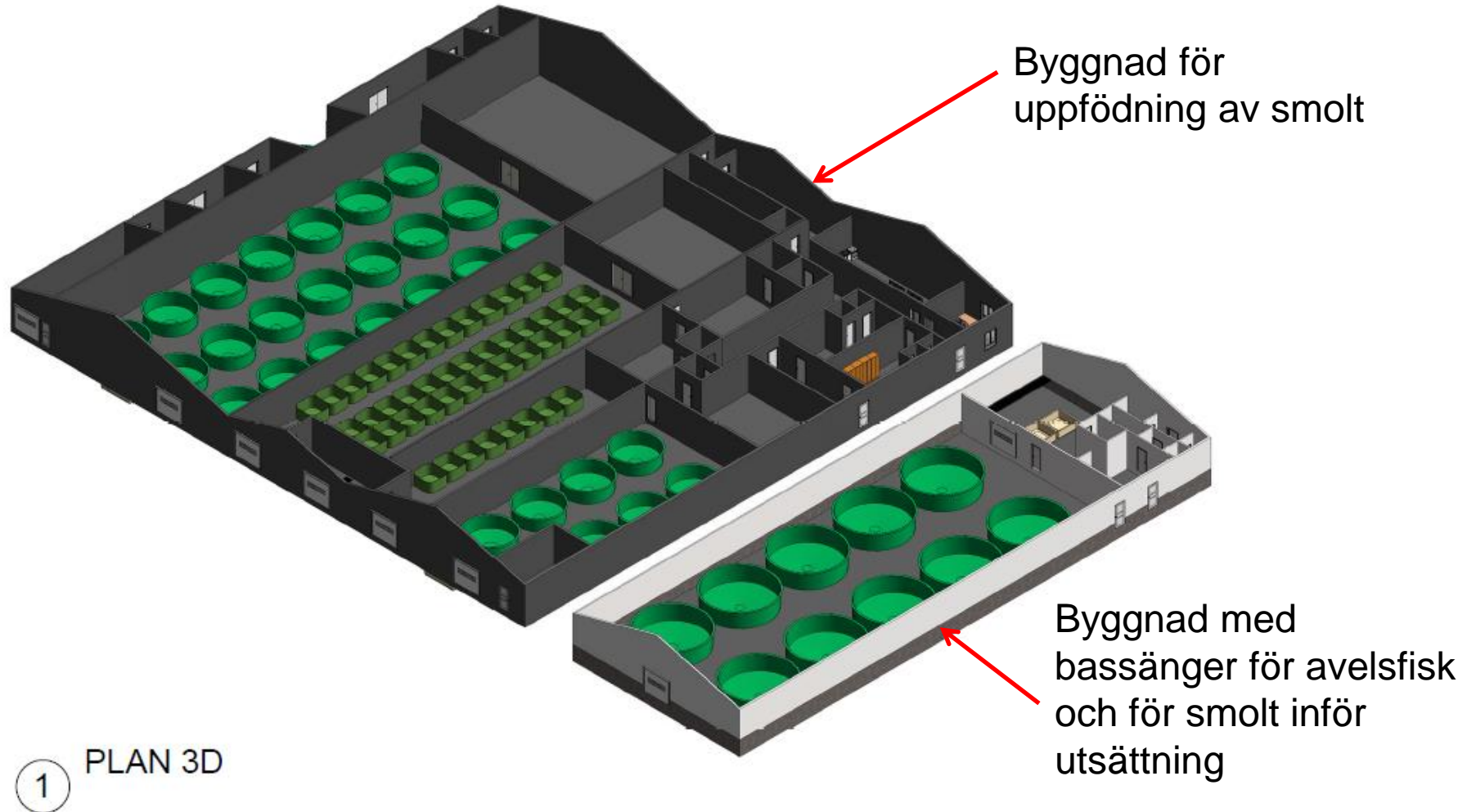
- Säkerställa avel och årlig produktion av 175 000 smolt med ursprung från Gullspångsälven
- Säkerställa en genbank som kan fungera som back-up för nuvarande (svaga) bestånd av vild lax- och öring i Gullspångsälven



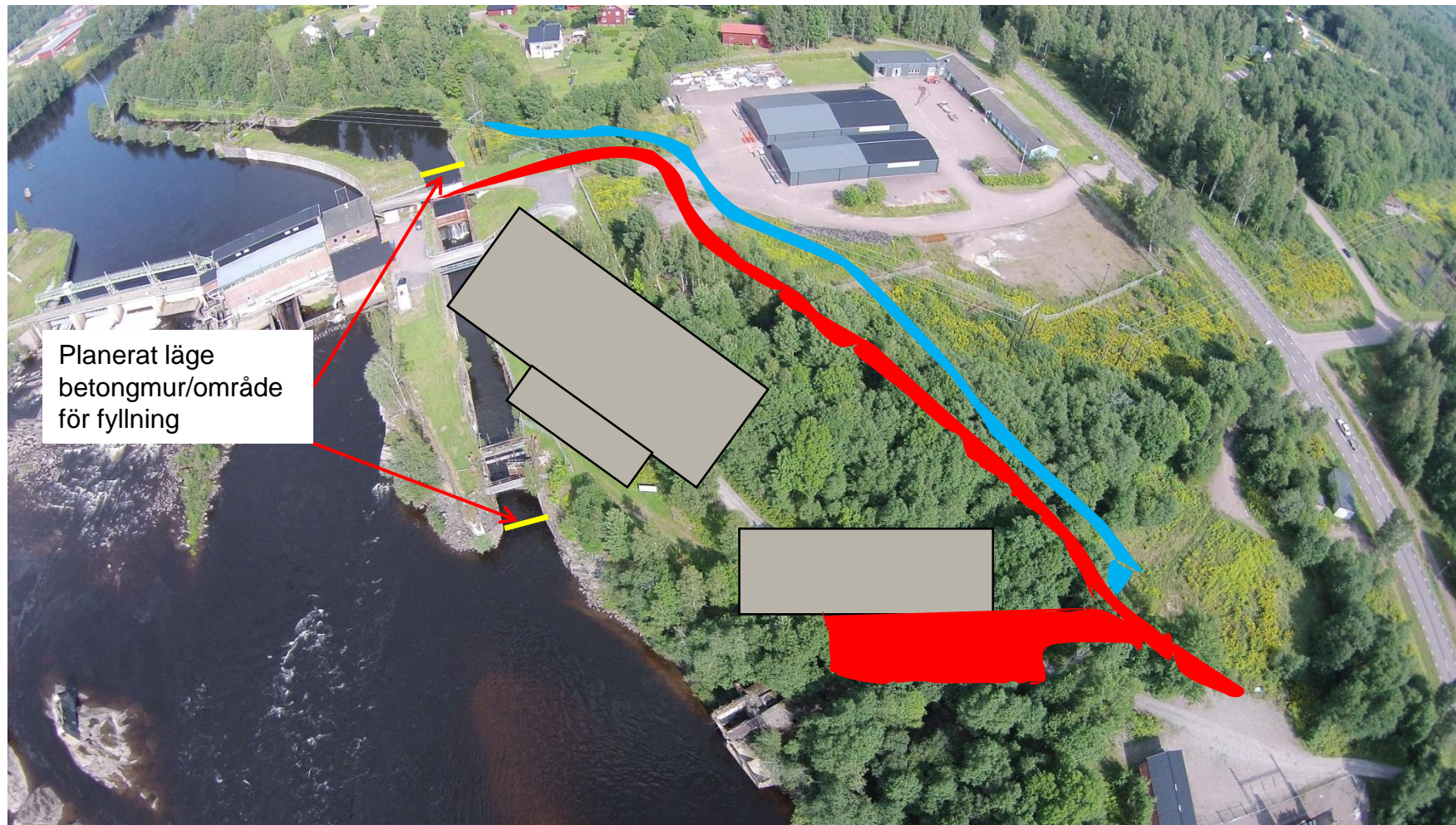
Gammalkroppa, investeringsförslag 2010



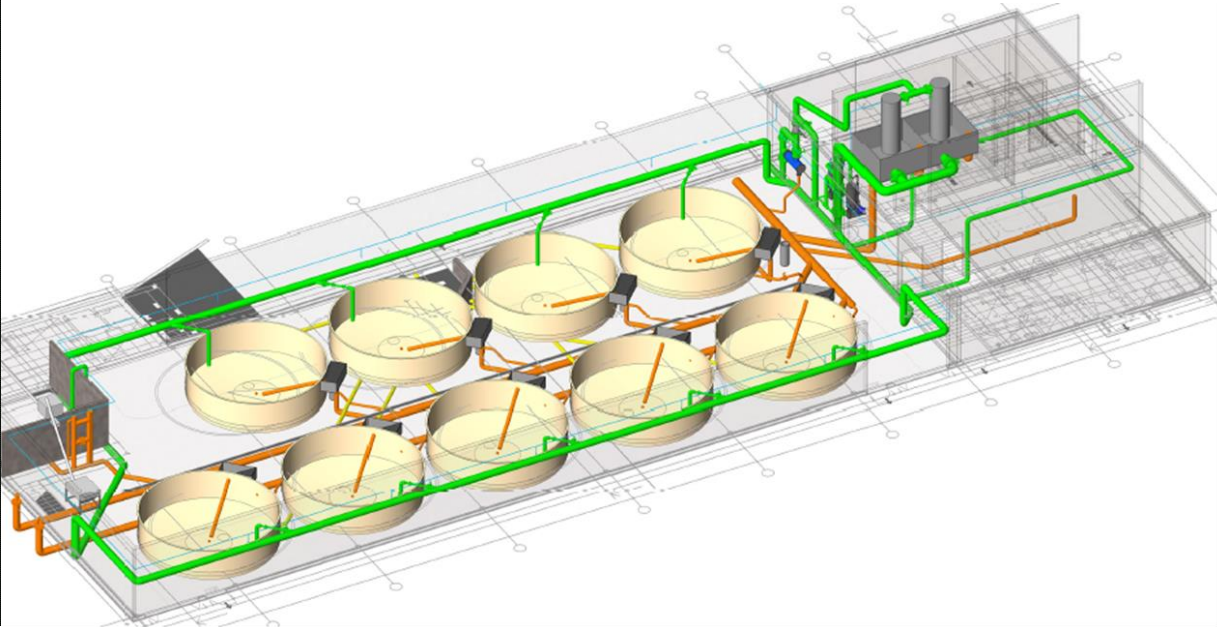
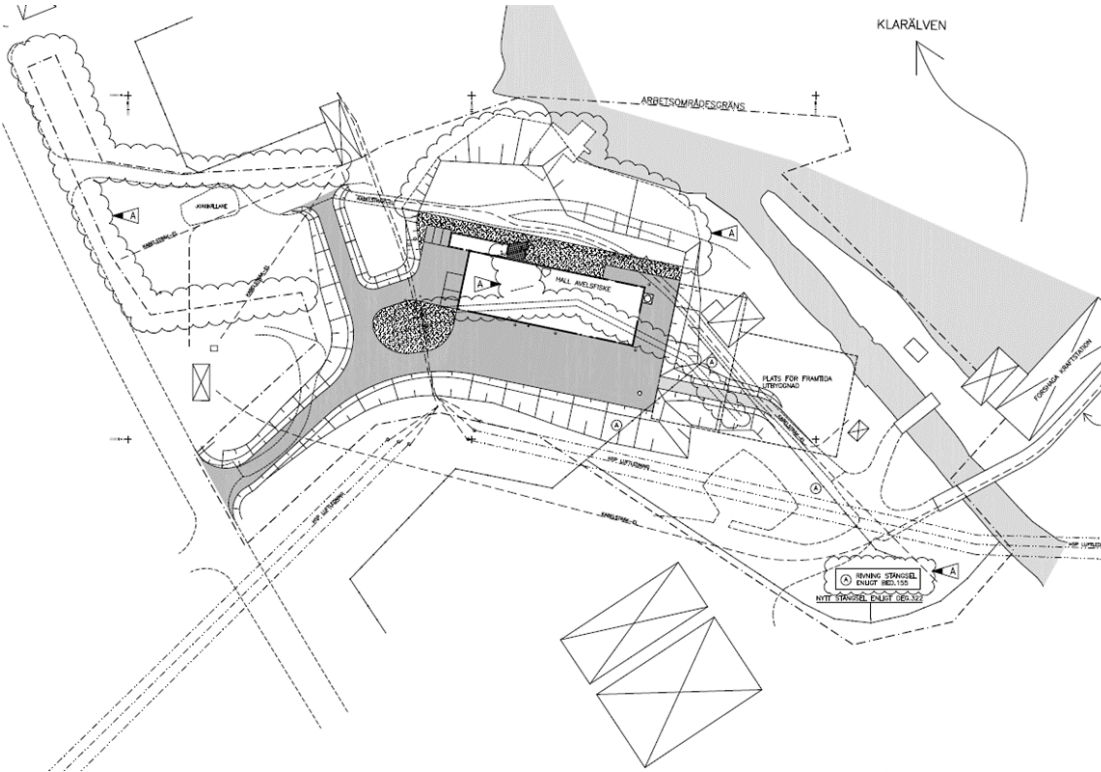
Ny RAS-anläggning med avelshall, principiell utformning



Ny fiskodling, situationsplan RAS-anläggning och avelsbassänger



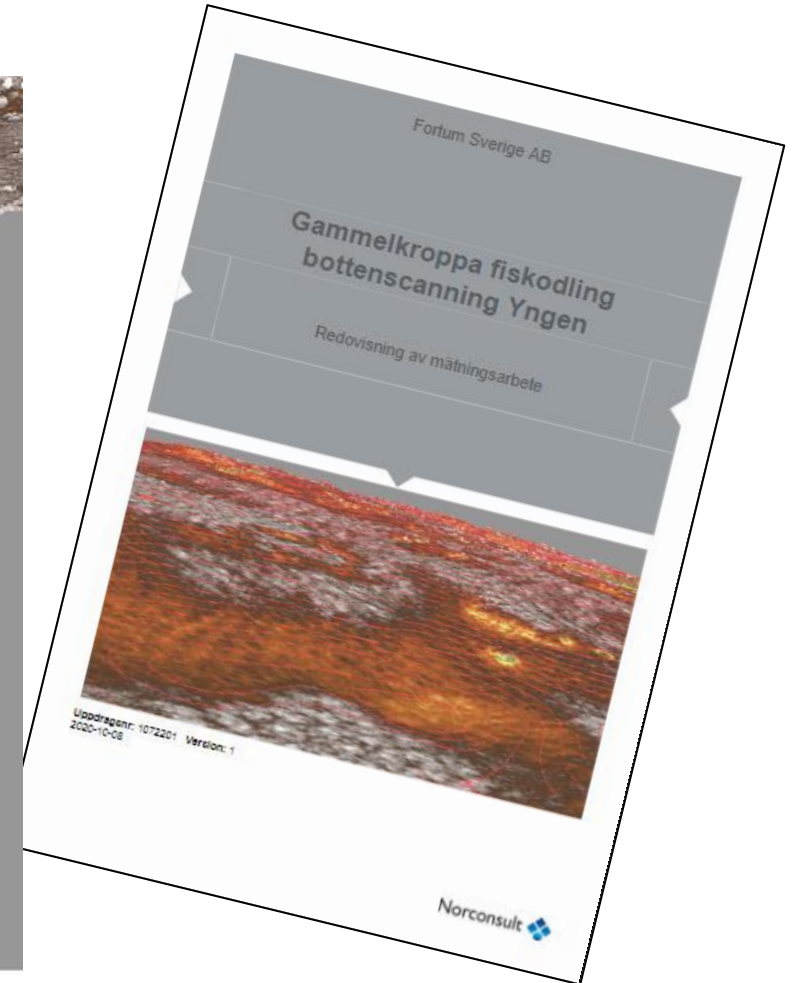
Ny avelsanläggning, Forshaga



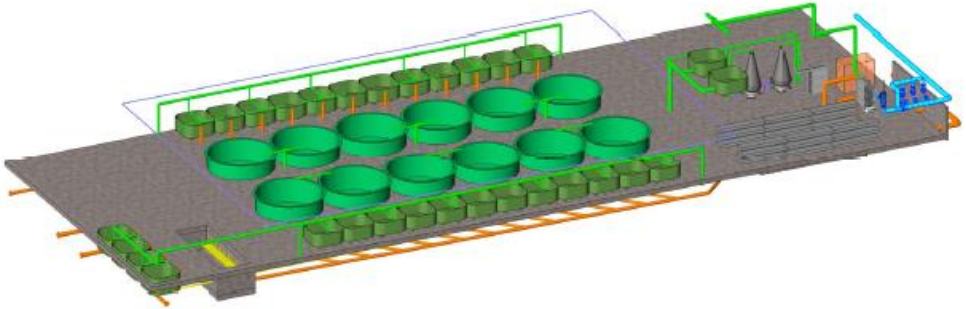
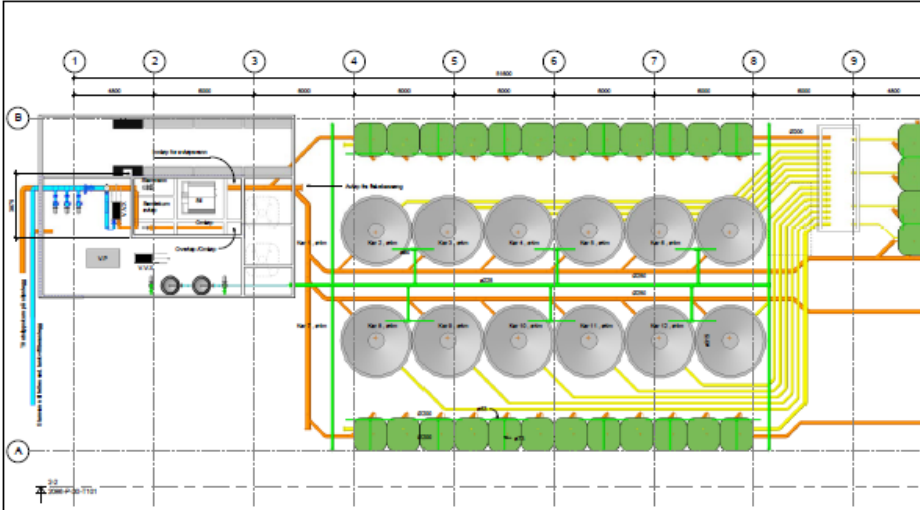
Möjligheter till att nyttja kallare vatten från Yngen



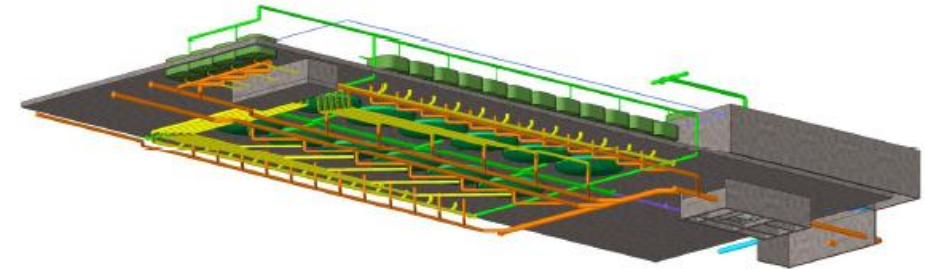
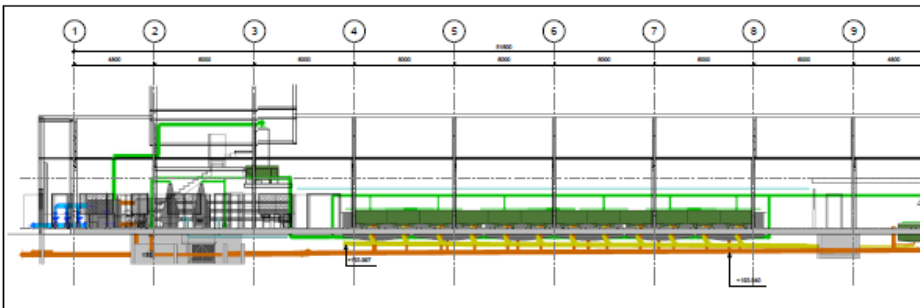
Figur 9: Vybild. Synlig befintlig sjöledning i området nära Gammalkroppa



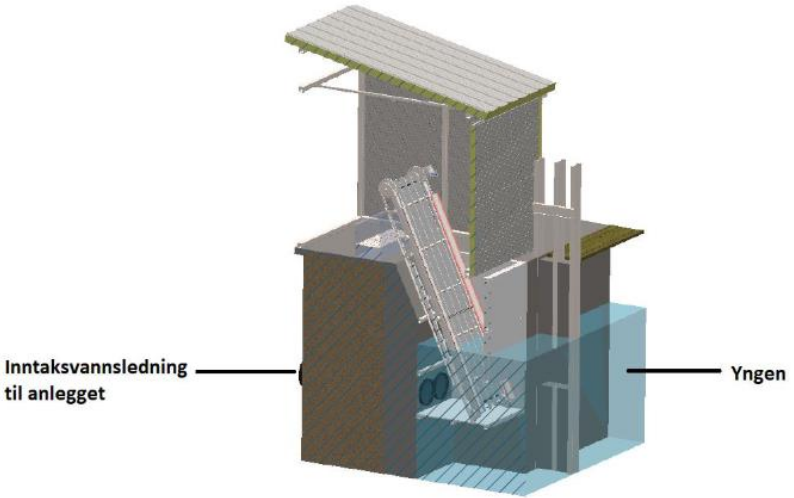
Principskiss – fas 1 Gammalkroppa



3D Översikt 2



Fas 1, Genomfört investeringsprojekt (ca 65 milj SEK)

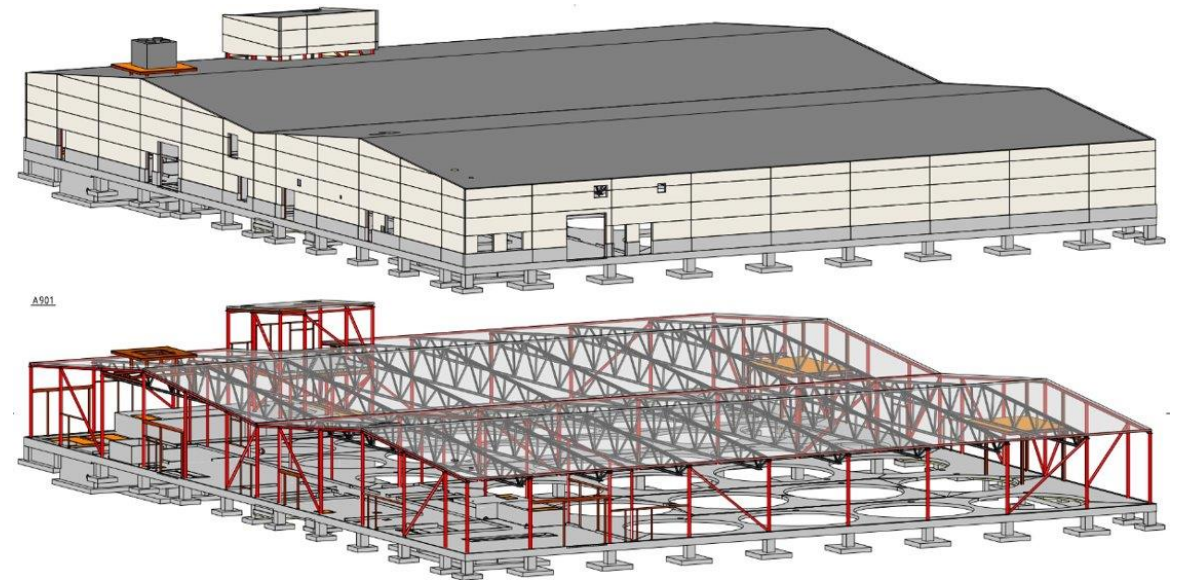


Produktionskapacitet, fas 2 anläggning GK

RAS 1 - Påvekst												
Stamme	Alder	Antall	Gjennomsnittv ekt (g)	Biomasse (kg)	Föring %	Maks föring (kg)/dag	Tetthet (kg/m3)	Fiskekarvolum behov (m3)	Fiskekar	Fiskekar volum (m3)	Antall fiskekar	Total karvolum (m3)
Gullspångsöring	1	100 000	60	6 000	0,015	90	20	300	Ø6 x 1,8 msv	51	6	300
Gullspångsöring	2	50 000	120	6 000	0,015	90	20	300	Ø6 x 1,8 msv	51	6	300
Gullspångslax	1	100 000	60	6 000	0,015	90	20	300	Ø6 x 1,8 msv	51	6	300
Gullspångslax	2	50 000	120	6 000	0,015	90	20	300	Ø6 x 1,8 msv	51	6	300
RÖ	1	8 000	60	480	0,015	7	20	24	Ø6 x 1,8 msv	23	1	24
RÖ	2	5 000	160	800	0,015	12	20	40	Ø6 x 1,8 msv	51	1	51
Sum RAS 1		313 000		25 280		379					26	1 274
RAS 2 - Stamfisk												
Gullspångsöring	3	2 000	600	1 200	0,01	12	20	60	Ø8 x 1 msv	50	1	50
Gullspångslax	3	2 000	600	1 200	0,01	12	20	60	Ø8 x 1 msv	50	1	60
Gullspångsöring hanfisk	4	250	3 000	750	0,01	8	20	37,5	Ø8 x 1 msv	50	2	100
Gullspångsöring hunfisk	4	250	3 000	750	0,01	8	20	37,5	Ø8 x 1 msv	50	2	100
Gullspångslax hanfisk	4	250	3 000	750	0,01	8	20	37,5	Ø8x 1 msv	50	2	100
Gullspångslax hunfisk	4	250	3 000	750	0,01	8	20	37,5	Ø8x 1 msv	50	2	100
RÖ	3/4	500	3 000	1 500	0,01	15	20	75	Ø8x 1 msv	50	2	100
Sum RAS 2		5 500		6 900		69					12	613

Status idag för fas 2, ny avels- och smoltanläggning

- Multiconsult, Norge har ansvarat för design och utformning
- Sterner – funktionsansvarig leverantör
- Tidsplan: Utförande april 2022- dec 2023
- Teknik: RAS-system, syrgasgenerator, elverk/backup
- 22 st 6 m bassänger och 12 st 8 m bassänger
- Budget: Investeringsbeslut på maximalt 80 milj SEK. Utfall, fas 1: 65 milj SEK. Beräknad kostnad, fas 2: 145 milj SEK. Total investeringskostnad således **210 milj SEK**
- Den nya strategin innebär således en extra engångskostnad för Fortum på ca 130 milj SEK



Tack för uppmärksamheten

