



Sikker rognlevering året rundt

Laksens livssyklus

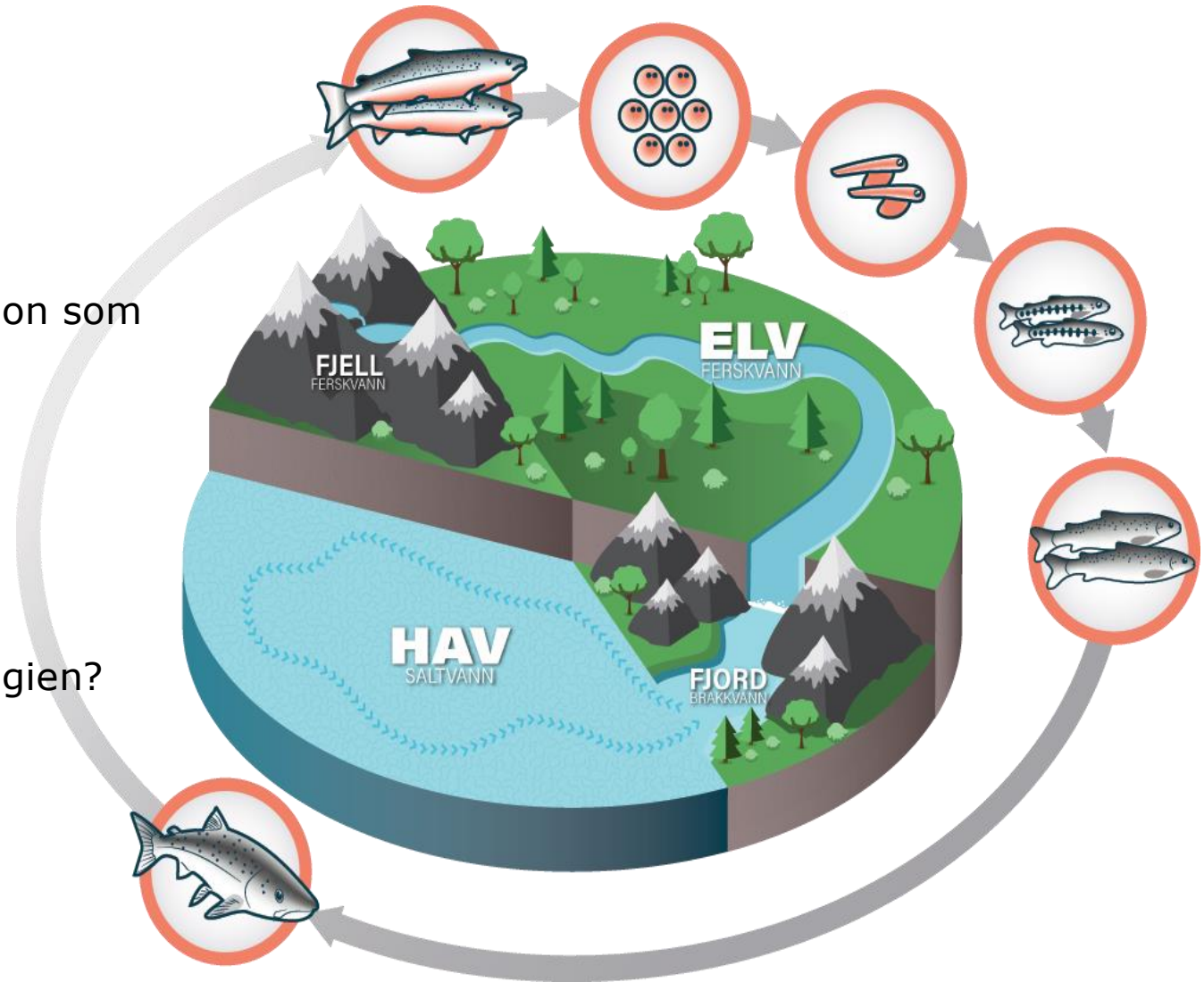
Livssyklusen til en villaks

- 2-5 år i ferskvann før smoltifisering og migrasjon som 20-grams smolt
- 2 år i sjøvann før migrasjon og gyting

Livssyklusen til en oppdrettslaks

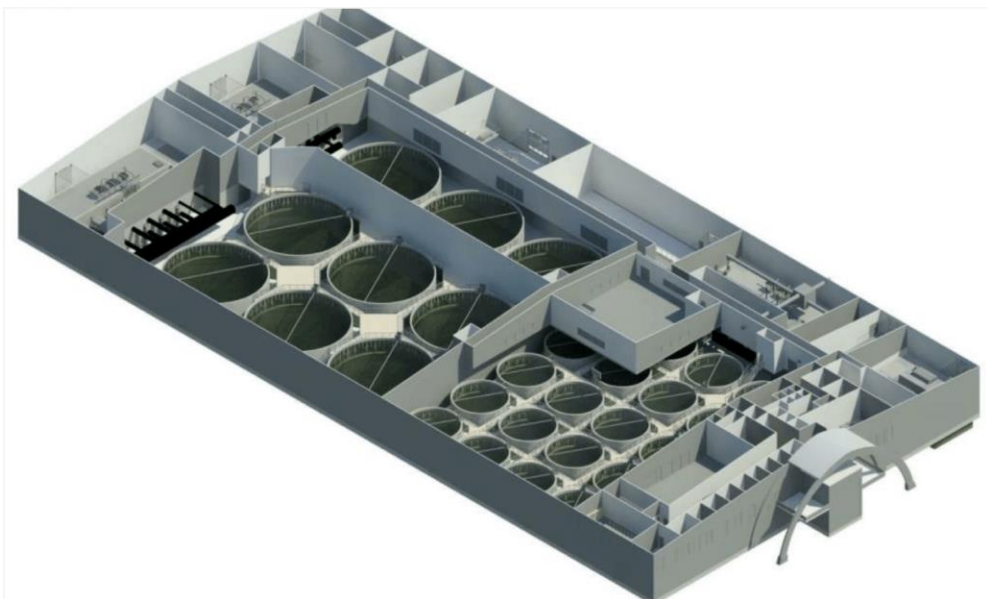
- 9-15 mnd i ferskvann
- 12-18 mnd i sjø før slakt ved 4-5 kg

Hvor mye, og i hvilke faser, kan man utfordre biologien?
Hvor mye presser vi laksen i dag?



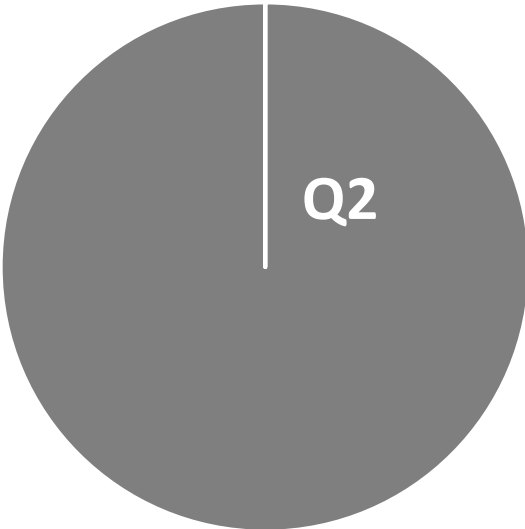
Moderne settefiskproduksjon

Årstidsuavhengig etterspørsel etter rogn

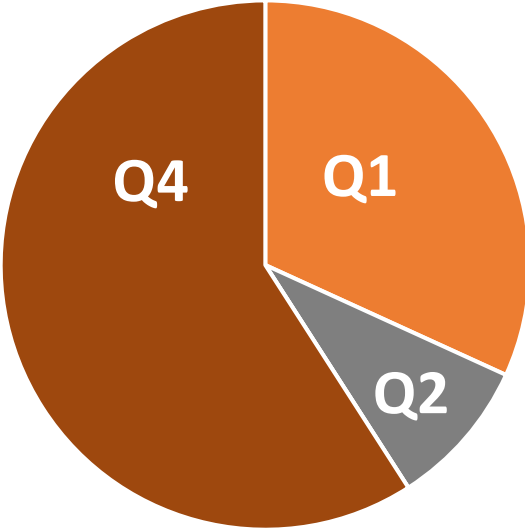


Leveringstidspunkt

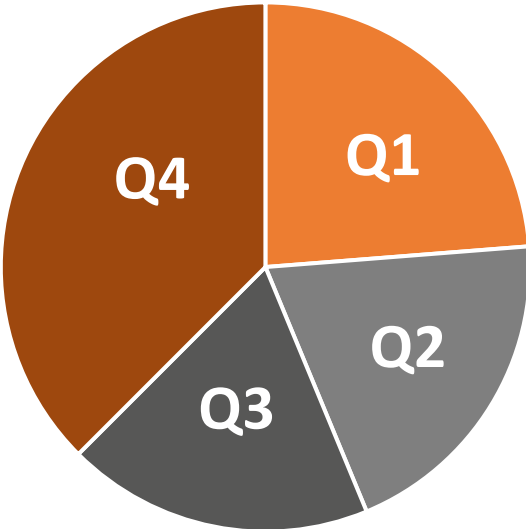
Villaksen



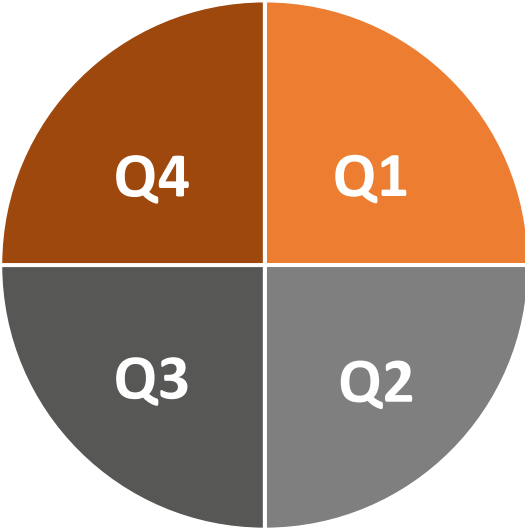
2015/2016



2021/2022



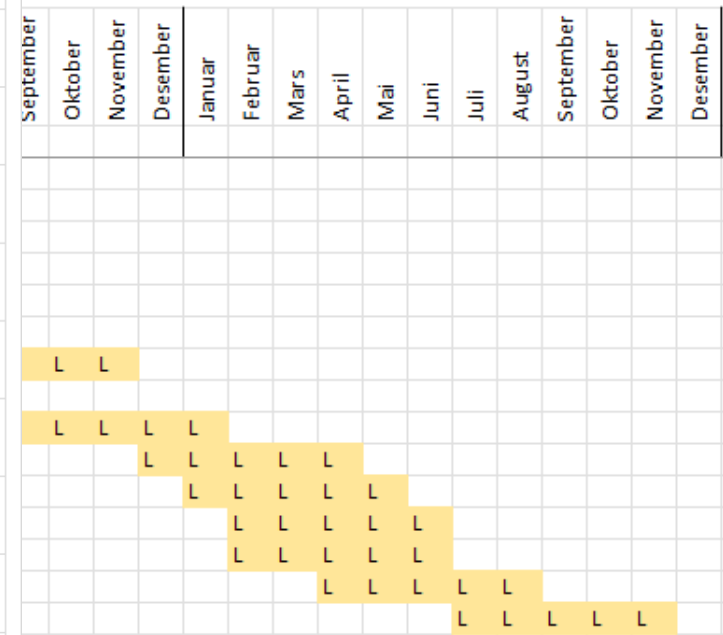
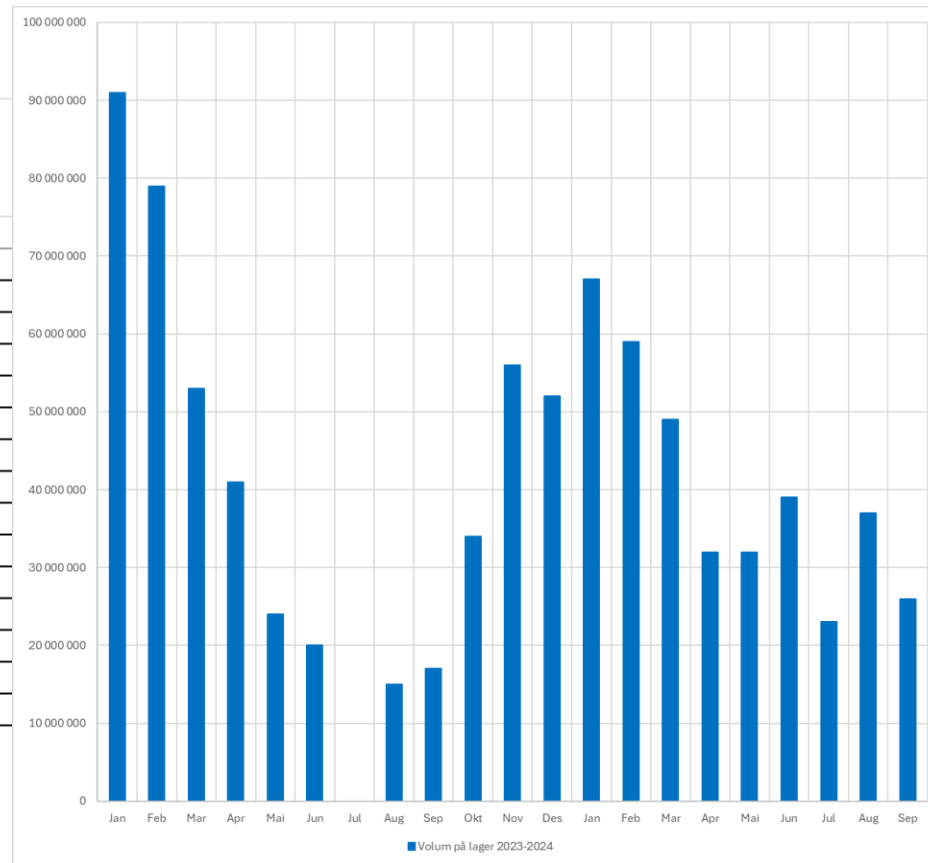
2025/2026

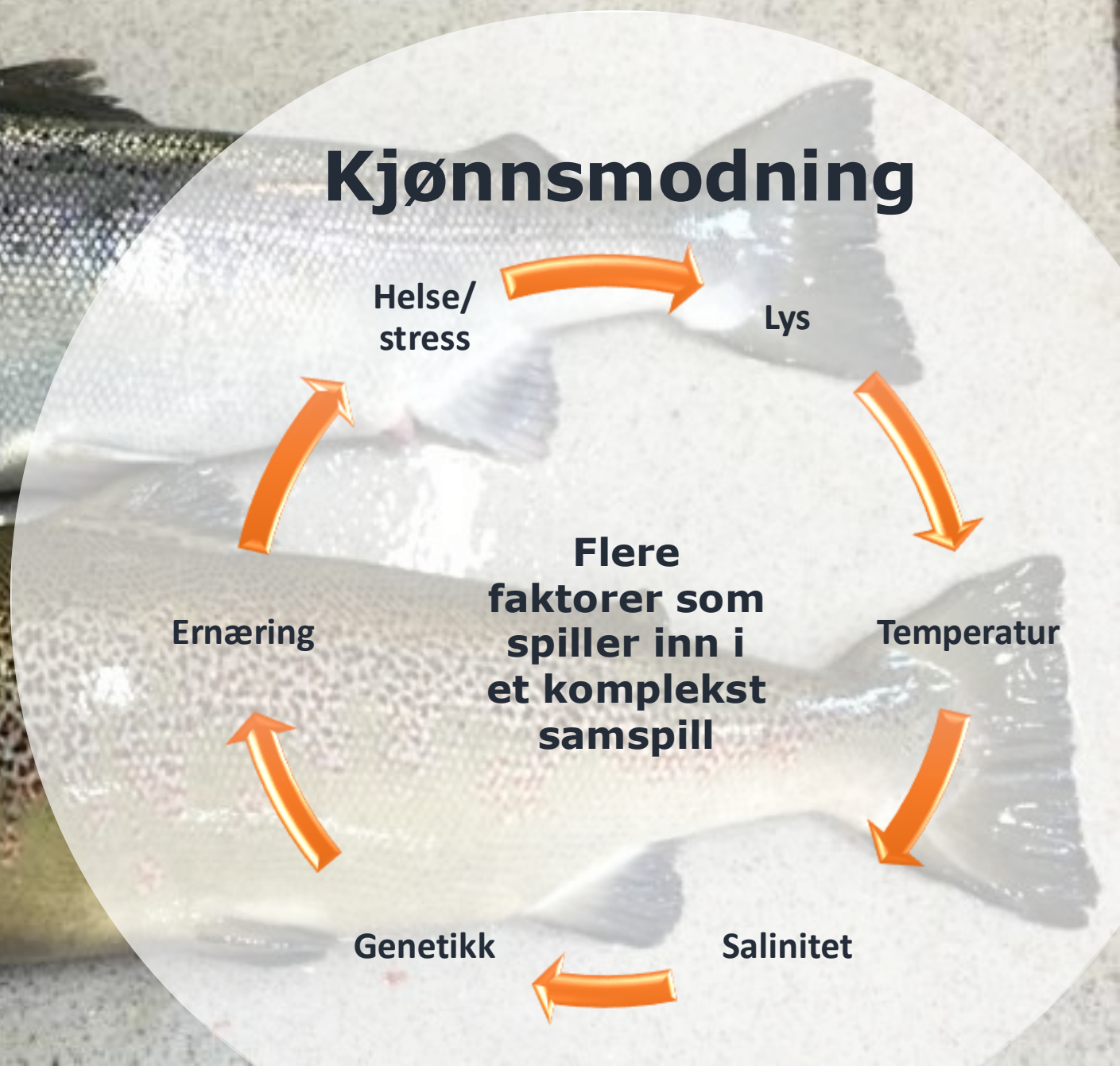


Dagens produksjon, hvor er vi og hva gjør vi



S1			Off-season-1
S1			Off-season-2
S1			Normal-1
S1			Normal-2
S1			Normal-2_1
S1			Sein
S0			SuperSein
S1			Off-season-1
S1			Off-season-2
S1			Normal-1
S1			Normal-2
S1			Normal-2_1
S1			Late
S0			SuperSein





Stamfiskgruppene

Sjøbasert stamfisk

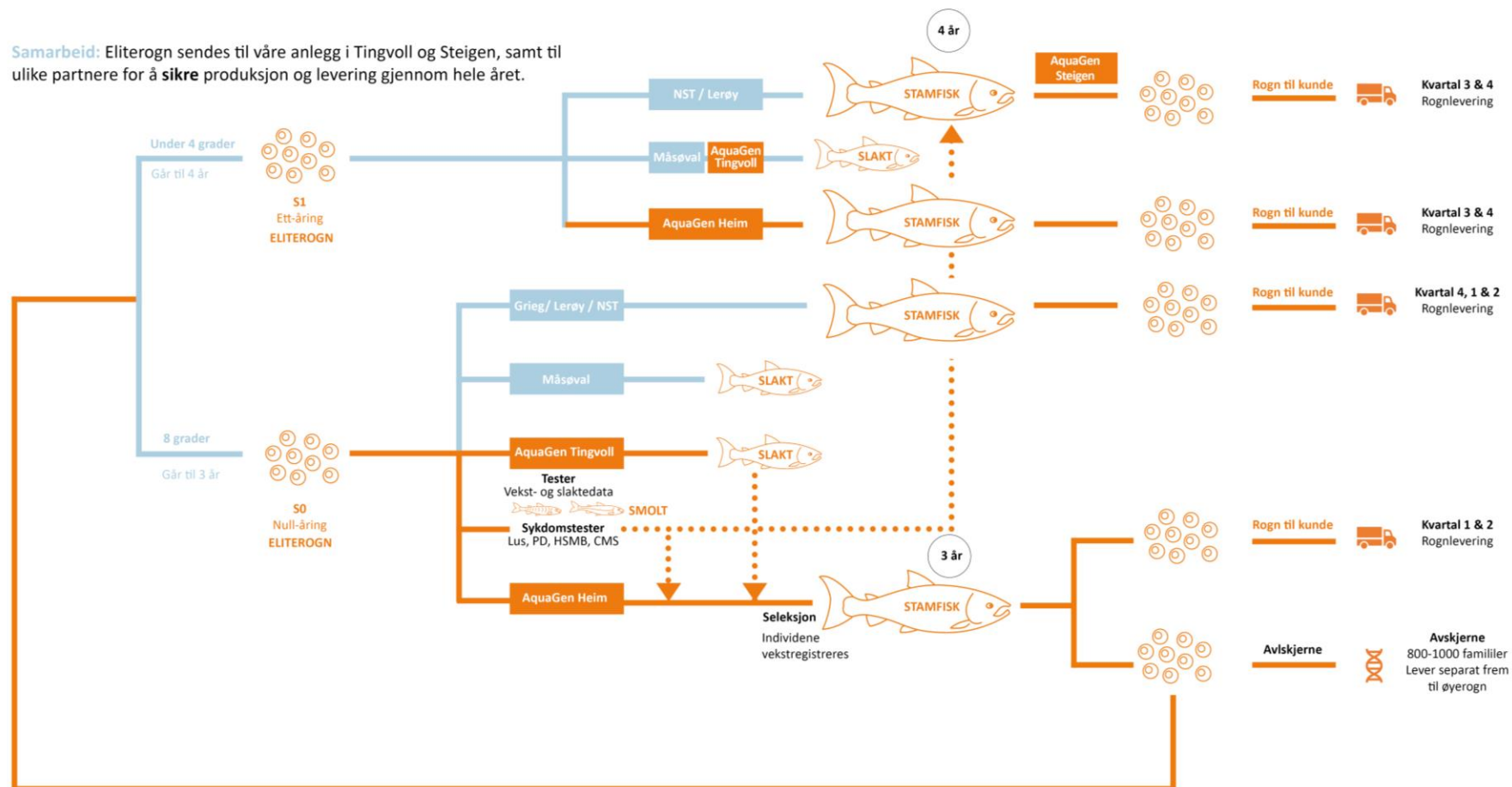
- **Normal**
 - Går nærmest rett fra sjø og i stryking
 - Gode resultater –
- **Sein**
 - Dette var tidligere den eneste muligheten til å levere rogn om sommeren
- **Tidlig**
 - AquaGen har god kontroll på denne protokollen og har lenge vært først ute med å starte rognproduksjonen om høsten
- **Off-Season**
 - Protokollen er utviklet over tid, og har gitt varierende resultater
 - 2 typer – fremskynde og utsette (super-sein)

Sjøbasert stamfisk- og rognproduksjon



Laks

Samarbeid: Eliterogn sendes til våre anlegg i Tingvoll og Steigen, samt til ulike partnere for å sikre produksjon og levering gjennom hele året.



Produksjon og avl: AquaGen HEIM (Hemne) sin S0-populasjon er hovedkjernen. Den brukes til å produsere neste generasjon av avlspopulasjonen (G14).

Dette er AquaGen Rognproduksjon langs hele kysten

- AquaGens lokasjoner & produksjonsanlegg
- Samarbeidende produksjoner



AquaGen er den ledende avlspartnern innen laks- og ørretoppdrett

Vi er pådriver for en lønnsom, sunn og bærekraftig akvakulturnæring.

Dette oppnår vi gjennom å være best på leveringssikkerhet, ha dokumentert best genetikk, satse på strategiske partnerskap, bruke teknologi smart, og bygge ett robust og tilpasningsdyktig AquaGen.

1 | Best på leveringssikkerhet

Vi leverer biosikker kvalitetsrogn hele året som avtalt med våre kunder



Forutsigbarhet og presisjon i produksjon

Biosikkerhet og fiskevelferd i produksjon

Skalerbar infrastruktur og produksjonskapasitet

2 | Dokumentert best genetikk

Vi utvikler og leverer den dokumentert beste genetikken for en lønnsom og sunn akvakulturnæring, samtidig som vi sikrer vår egen verdiskaping



Kunnskapsbaserte avlsprogrammer for konkurransekraft og bærekraft

Effektive avlsoperasjoner og datafangst

Verdifangst gjennom dokumentasjon og prising av genetisk verdi og fremgang

3 | Strategiske partnerskap

Vi er den foretrukne strategiske avlspartnern og leverandøren av genetikk i de største produksjonsmarkedene for oppdrett laks og ørret, uavhengig av driftsform



Verdidrevne partnerskap med nøkkelpartnere

Inngang til nye markeder via pionérpartnere

Markedsadgang i alle relevante markeder

4 | **Smart bruk av teknologi** Vi skaper verdi og konkurransekraft gjennom bruk av data og teknologi

5 | **Ett robust og tilpasningsdyktig AquaGen** Gjennom våre folk og vår struktur, har vi en effektiv og sikker drift, samtidig som vi sikrer kapasitet til innovasjon og langsiktig utvikling

Landbasert stamfisk- og rognproduksjon



Laks



AquaGen

Vår nysatsning i Barstadvika

Profunda, Ørsta

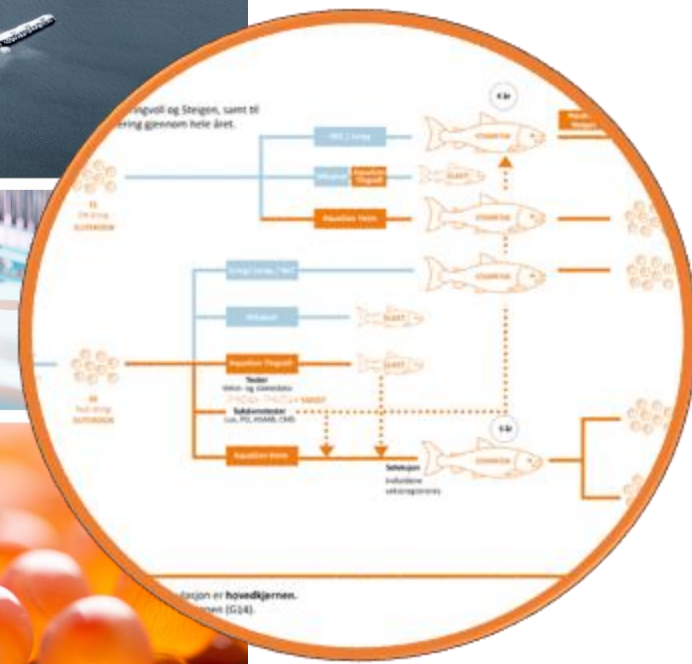
Et fullsyklus landbasert produksjonsanlegg.

Landbasert produksjon gir oss full kontroll på miljøforholdene, og vi kan slik levere rogn til oppdrettere over hele verden - hele året!

Her lever stamfisken vår hele livssyklusen sin, fra rogn til rogn, i et høyteknologisk anlegg med et svært høyt biosikkerhetsnivå.

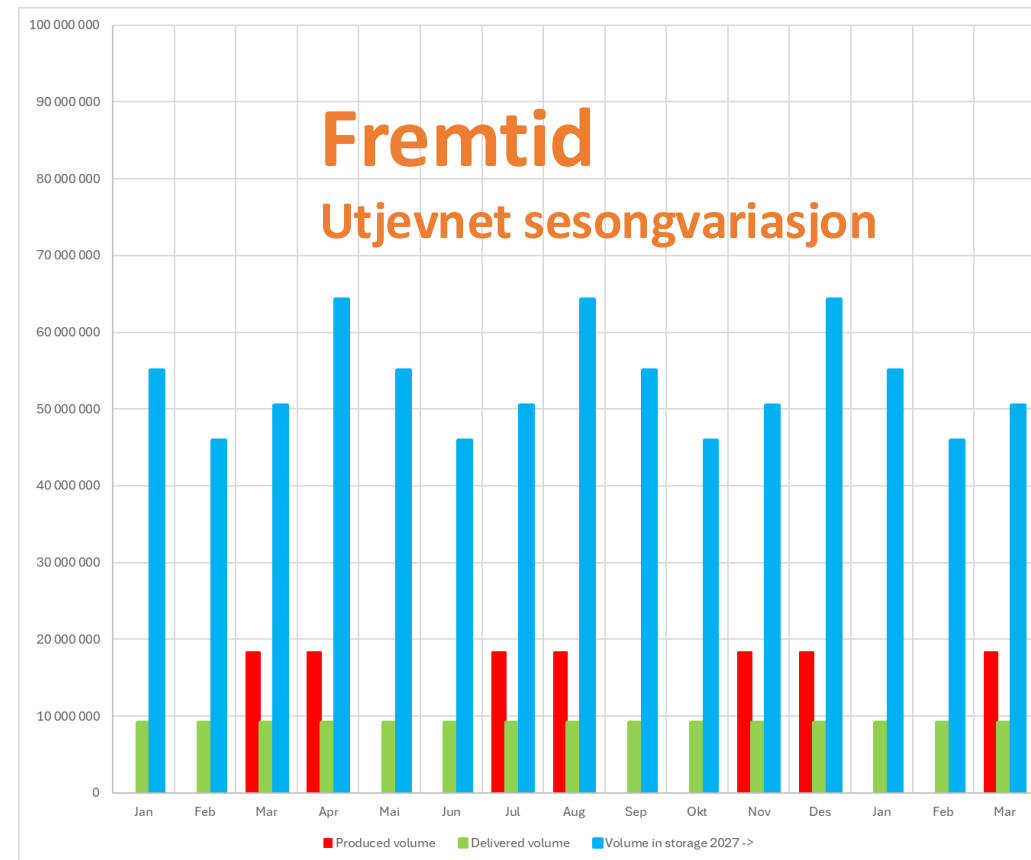
I Barstadvik utnytter vi også de helt spesielle geologiske særtrekkene i området, med avsetninger av silt, sand og grus som har bygget seg opp etter den siste istida. Slik har vi et naturlig renseanlegg og tilgang til både marint og ferskt grunnvann, som hentes opp fra dype brønner.

Her skal det produseres ca. 80 millioner lakse-rogn årlig for eksport.



Planmessig året rundt rognproduksjon

Kaldlagring av rogn året rundt – rognlageret er førstelinje sikkerhet leveringsikkerhet



- Likt fordelte stamfiskgrupper, samme totale volume
- Mere stabilt volum i rognlager
- Forbedret utnyttelse av lagerkapasitet

Forbedret leveringsvindu



Mer forutsigbar stamfisk gyting på våren – Bedre fordeling av stamfiskgruppene

	Januar	Februar	Mars	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Desember	Januar	Februar	Mars	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Desember							
Early A								S	R	R	L	L	L	L	L																
Early B									S	R	R	L	L	L	L	L															
Normal A											S	R	R	L	L	L	L	L													
Normal B												S	R	R	L	L	L	L	L												
Off-Season A														S	R	R	L	L	L	L	L										
Off-Season B															S	R	R	L	L	L	L	L									
Early A																				S	R	R	L	L	L	L	L				
Early B																					S	R	R	L	L	L	L	L			
Normal A																						S	R	R	L	L	L	L	L		
Normal B																						S	R	R	L	L	L	L	L		
Off-Season A																							S	R	R	L	L	L	L	L	
Off-Season B																								S	R	R	L	L	L	L	L

Preliminary overview



Utbygging i Steigen

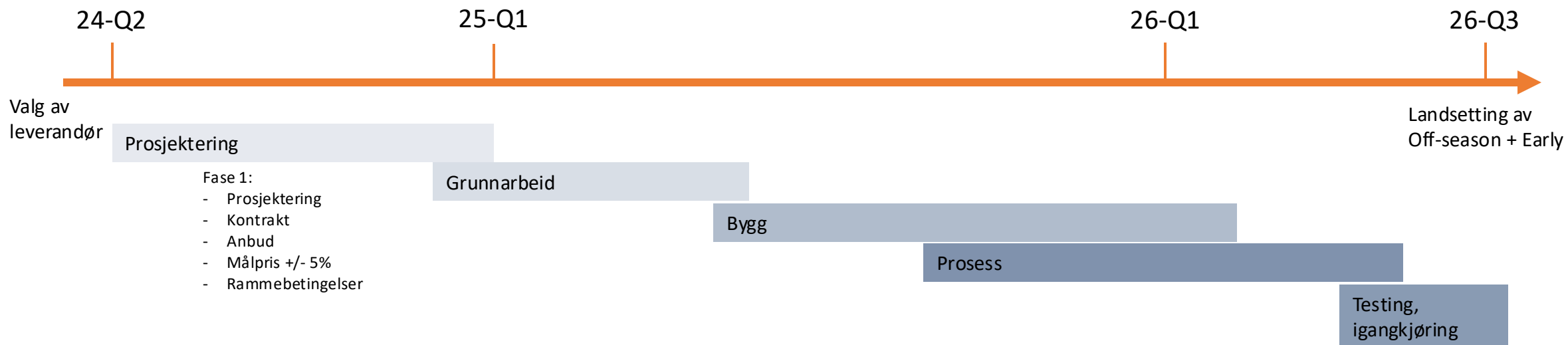


Økt biosikkerhet

Redusert tid i sjø – brakklegging av fjorden – redusert risiko

- **Produksjon hos parter som i dag**
- **Blir flyttet til Leinesfjorden tidligere, og størrelsen mindre viktig.**
- **Flyttes til sjøvannstanker**
- **Skiller av S1 og S0**
- **2 mnd brakklegging av fjorden, hvert år**
- **Reduserer faren for sykdom og lus.**

Tidslinje



- AquaGens lokasjoner & produksjonsanlegg
- Samarbeidende produksjoner

