

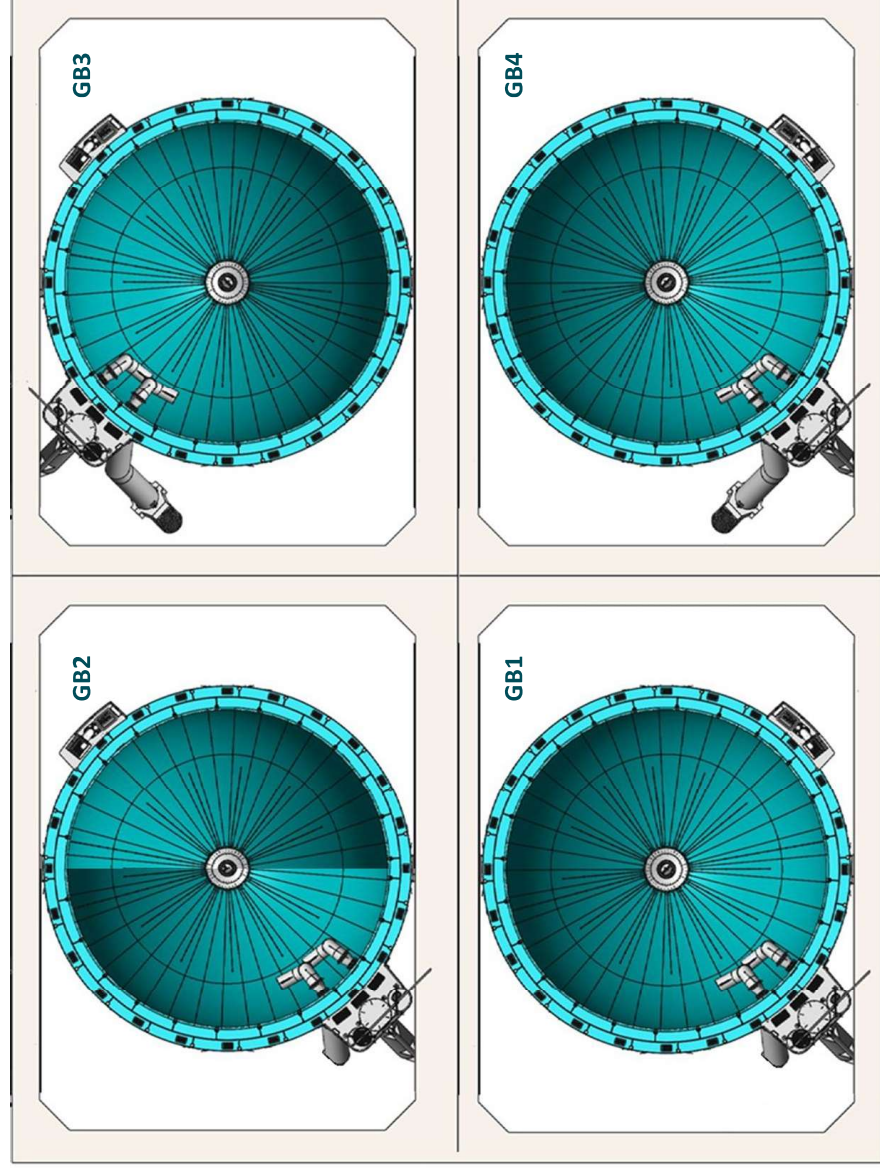
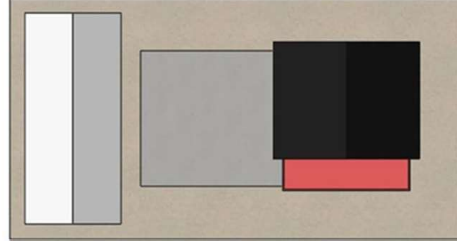
Forklaring av produksjon Koløy N

- Oppbygging av dagens anlegget
- Vannssystem (inkl. slam)
- Produksjonseksempler
- Driftsplaner fremover

GreenBags i stålanlegg

Anlegg sett ovenfra - 4 stk 25 x 35 m stålbur

Betongflåte med
anlegg for produksjon
av oksygen, førsilo og
brakke.



Vannsystem

Hver GreenBag har eget definerte inntak og avløp, inkl. oppsamling av slam som går til felles slamanlegg. Vanninntaket er justerbart, men brukes i dag på minimum 45 m.

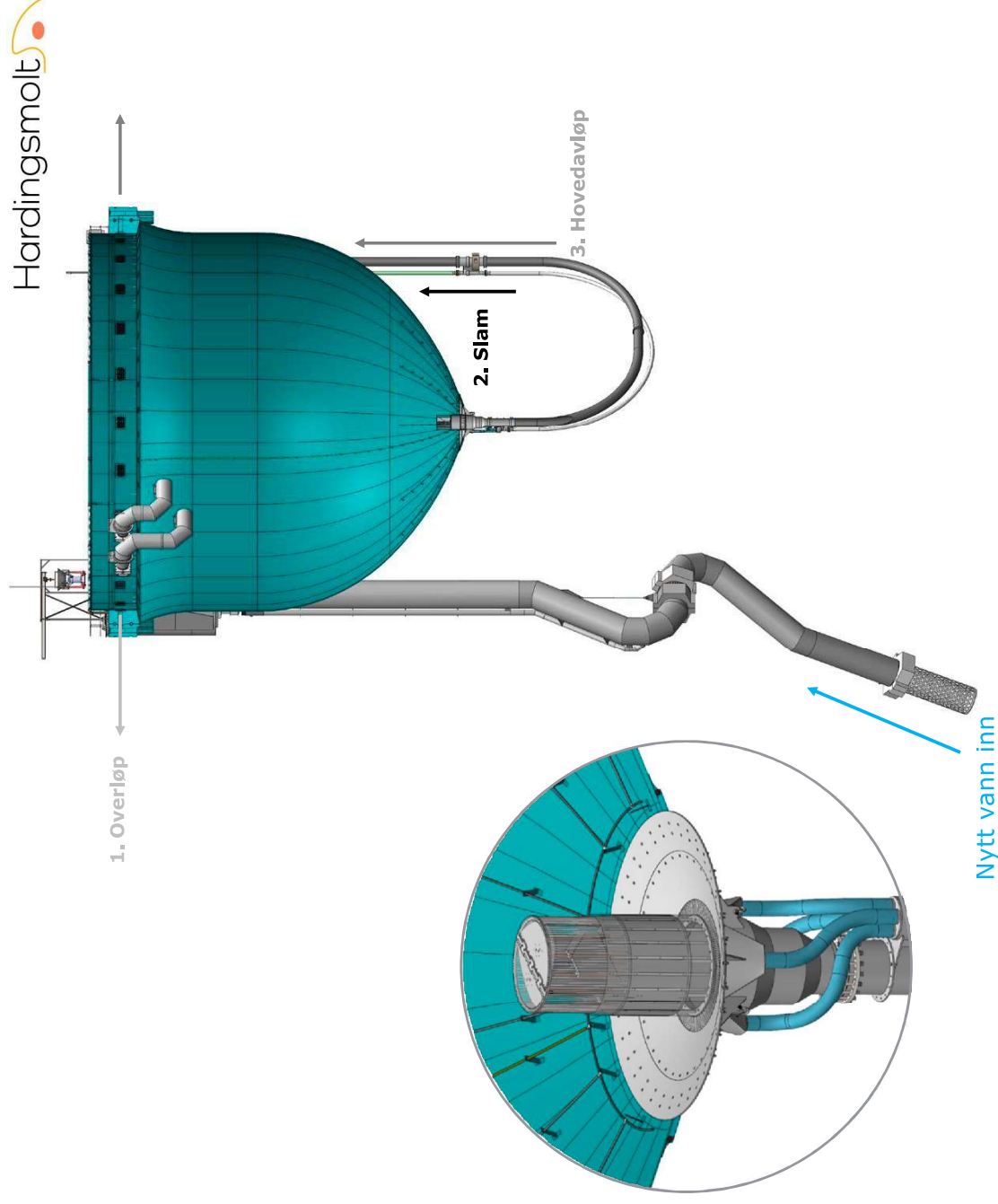
GreenBag har et tredelt avløp, men alt går ut i overflaten.

1. Overløp i flytekragen der mesteparten av vannet renner ut. Dette vannet er nærmest fritt for partikler.
2. Slanfelle i bunn som samler opp det vesentligste av feces og bringer dette til overflaten. Filteres via trommel-/beltefilter før slamoppsamling.
3. Hovedavløp i senter som går ut i overflaten.

Det er tilføring av trykkluft for å løfte slam og vann i hovedavløp opp.

Biosikkerheten mellom greenbagene kan derfor ikke sammenlignes med åpne merder, selv om de ligger på samme lokalitet.

Skissen viser løsningen på GB4.



Produksjonseksempel 1: Alt inn, alt ut samlet

Produksjonsperiode 1:

Felles mottak av stor gruppe:
800 000 á 250 gr uke 1

Felles levering til en lokalitet:
800 000 á 700 gr uke 13

Produksjonsperiode 2:

Felles mottak av stor gruppe:
800 000 á 250 gr uke 15

Felles levering til en lokalitet:
800 000 á 1000 gr uke 24

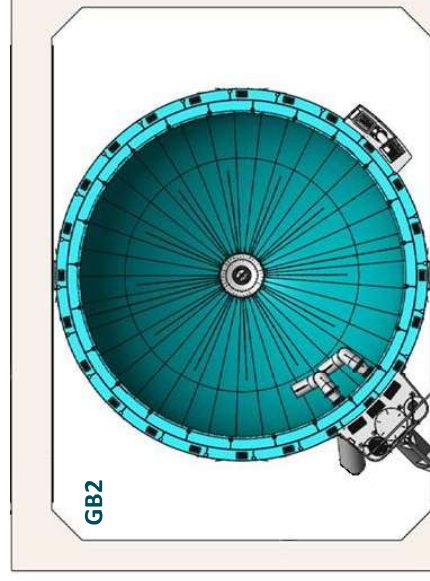
Produksjonsperiode 3:

Felles mottak av stor gruppe:
800 000 á 250 gr uke 26

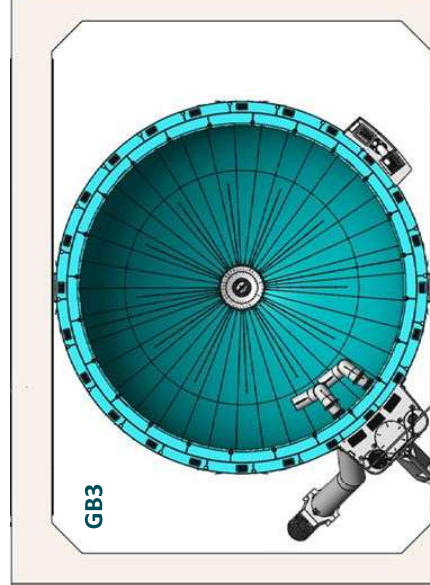
Felles levering til en lokalitet:
800 000 á 700 gr uke 45

Vask og desinfisering mellom hver
produksjonsperiode.

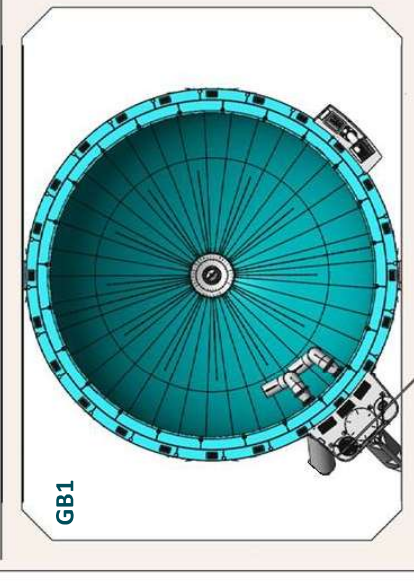
GB2: 200 000 á 250 gr



GB3: 200 000 á 250 gr

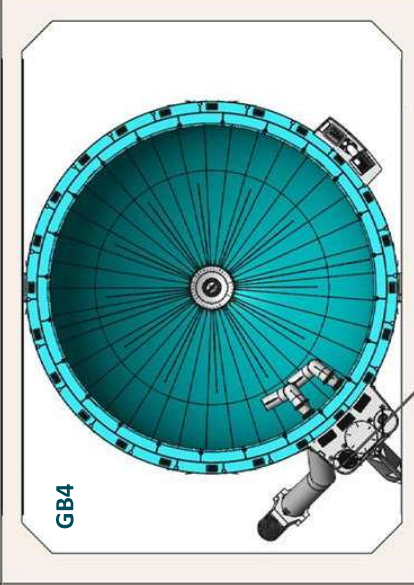


GB1



GB1: 200 000 á 250 gr

GB4



GB4: 200 000 á 250 gr

Produksjonseksempel 2: Levere ulik størrelse til to lokaliteter

Produksjonsperiode 1:

Felles mottak av 2 grupper:
400 000 á 250 gr uke 16
400 000 á 500 gr uke 16

Felles levering til to ulike lokaliteter:

400 000 á 500 gr uke 22
400 000 á 900 gr uke 22

Produksjonsperiode 2:

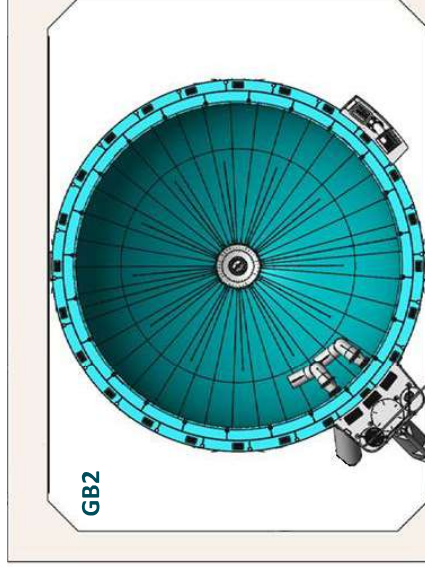
Felles mottak av 2 grupper:
400 000 á 250 gr uke 24
400 000 á 500 gr uke 24

Felles levering til to ulike lokaliteter:

400 000 á 500 gr uke 30
400 000 á 900 gr uke 30

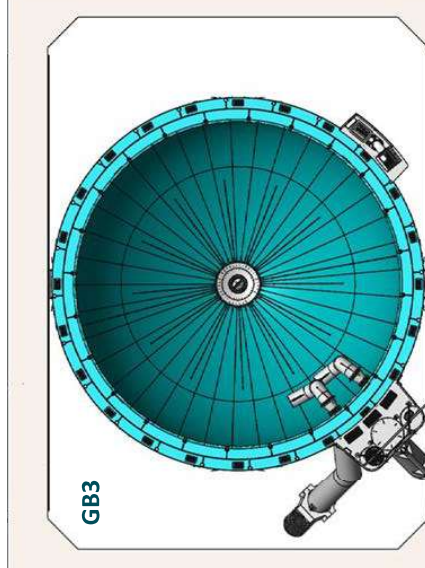
Vask og desinfisering mellom hver
produksjonsperiode.

GB2: 200 000 á 250 gr



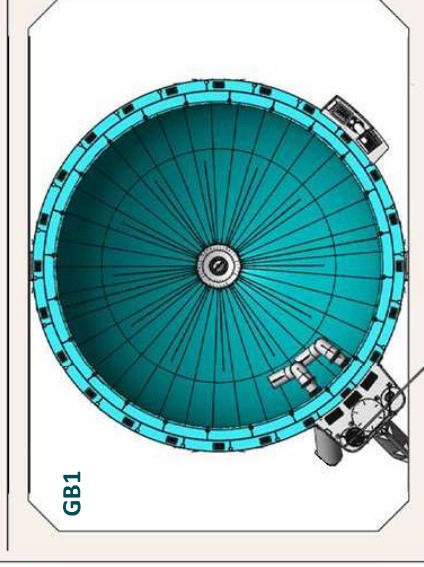
GB2

GB3: 200 000 á 500 gr



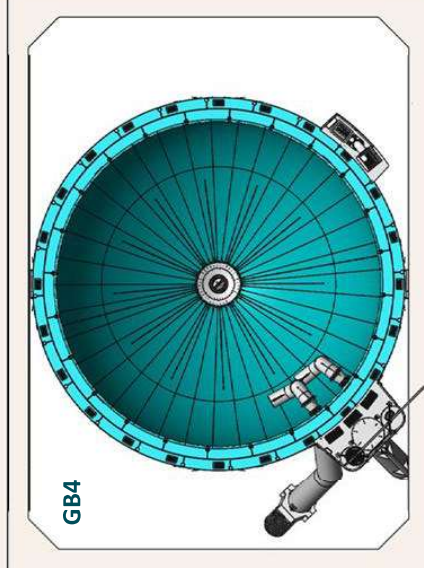
GB3

GB1: 200 000 á 250 gr



GB1

GB4: 200 000 á 500 gr



GB4

Produksjonseksempel 3: GB inn, GB ut

- GB1:**

 - Produksjonsperiode 1A:
150 000 á 250 gr uke 32
150 000 á 1500 gr leveres lokalitet A uke 13
 - Produksjonsperiode 1B:
200 000 á 400 gr uke 15
200 000 á 1000 gr leveres lokalitet B uke 24
- GB2:**

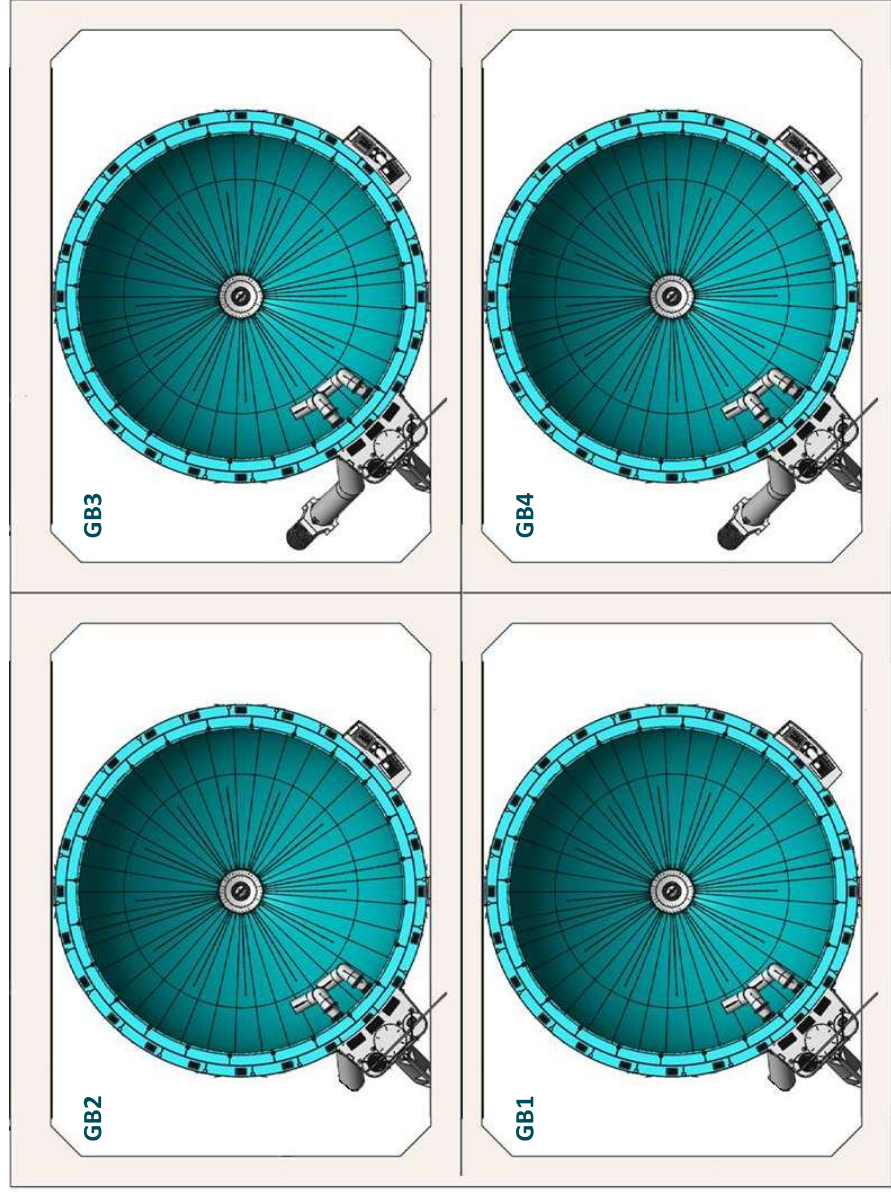
 - Produksjonsperiode 2A:
200 000 á 250 gr uke 48
200 000 á 700 gr leveres lokalitet A uke 13
 - Produksjonsperiode 2B:
200 000 á 400 gr uke 15
200 000 á 1000 gr leveres lokalitet B uke 24
- GB3:**

 - Produksjonsperiode 3A:
200 000 á 250 gr uke 2
200 000 á 1000 gr leveres lokalitet C uke 20
 - Produksjonsperiode 3B:
200 000 á 250 gr uke 23
200 000 á 1000 gr leveres lokalitet C uke 45
- GB4:**

 - Produksjonsperiode 4A:
200 000 á 250 gr uke 2
200 000 á 1000 gr leveres lokalitet C uke 20
 - Produksjonsperiode 4B:
200 000 á 250 gr uke 23
200 000 á 1000 gr leveres lokalitet C uke 45

GB2: inn/ut

GB3: inn/ut



GB1: inn/ut

GB4: inn/ut

Vask og desinfisering mellom hver produksjonsperiode på den enkelte GB.

Produksjonseksempel 4: Samlet mottak, dellevering og splitting

Felles mottak av stor gruppe:

1 000 000 á 250 gr uke 1

Felles levering til en lokalitet:

400 000 á 700 gr uke 13 fra GB1 og 2.

600 000 splittes for fordeles likt

GB1,2,3,4 med 150 000 i hver. Leveres uke 20 til en annen lokalitet á 1200 gr.

Vask og desinfisering etter

produksjonsperiodens slutt. Det er

samme gruppe som blir splittet og derfor

ikke vask/desinfisering før etter siste levering.

Dette eksempelet er foreløpig kun

teoretisk og ikke utført i praksis. Dersom

det skal gjøres, er det ønskelig at

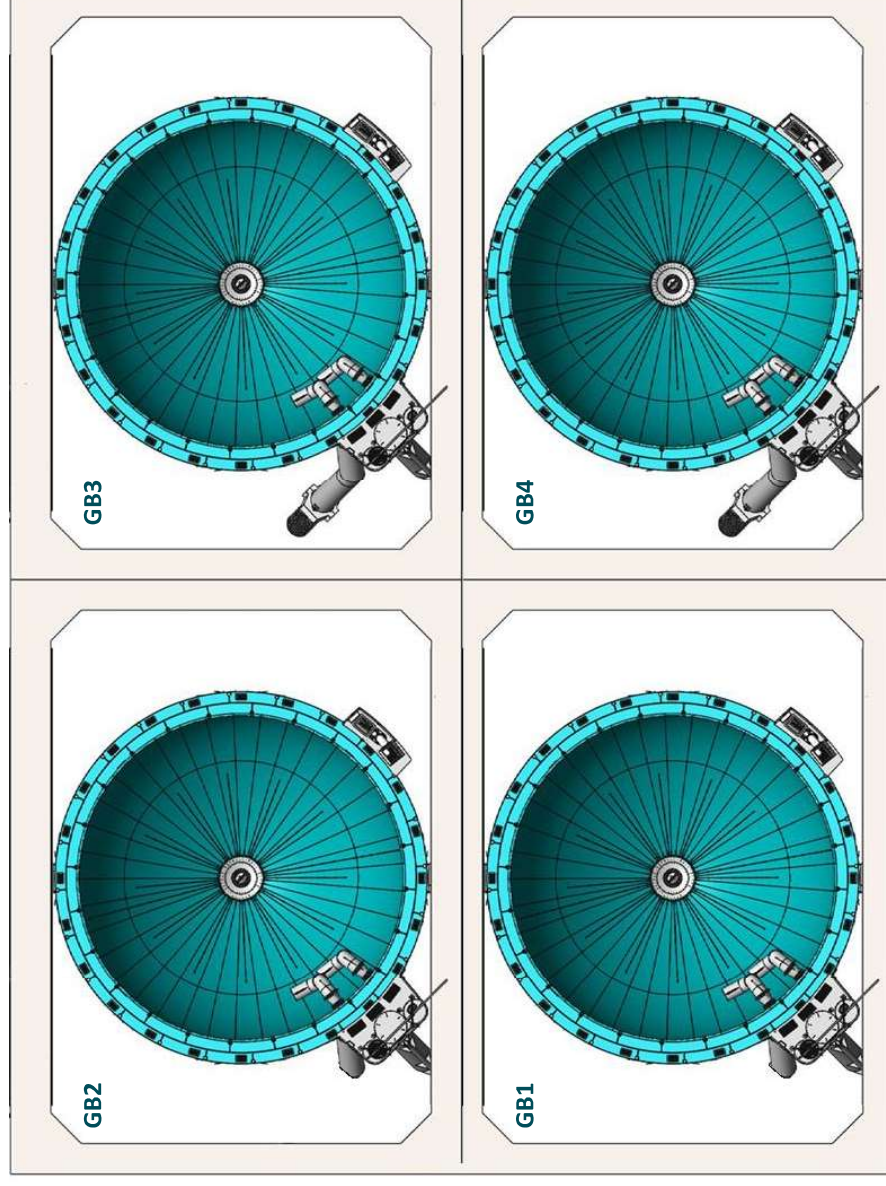
splitting og telling tas med eget utstyr

og man tilstreber å unngå bruk av

brønnbåt mtp. biosikkerhet.

GB3: 300 000 á 250 gr

GB2: 200 000 á 250 gr



GB1: 200 000 á 250 gr

GB4: 300 000 á 250 gr

Eksempel på produsjonsflyt siste ukene:

[illegible]

Det ble satt ut grupper (totalt 600 000 fra settefiskanlegget i Tørvikbygd på Koløy N i tidsrommet 01.04.-01.05. Alle har samme biologisk «opphav» med å ha gått gjennom de samme aktive biofiltrene.

2301 (rogn lagt inn i RAS Tørvikbygd 19. januar 2023)

2302 (rogn lagt inn i RAS Tørvikbygd 20. april 2023)

Gruppene som skal videre til de ulike lokalitetene går i hver sine GB'er med separate vanninntak.

Levering til Fremskridt Laks ved Lykling:

250 000 fra to av GB'ene 03.06. (Gruppe 2301 og 2302):

Nedvask og desinfisering av de to GB'ene , deretter påfyll 100 000 i ene posen som da gikk videre i lag med de to andre til Hjartholmosen.

2303 (rogn lagt inn i RAS Tørvikbygd 20. juli 2023)

Levering til Kobbevik og Furuholmen Oppdrett ved Hjartholmosen:

350 000 + 100 000 fra tre av GB'ene innen 01.08.-02.08. Gruppe 2302 og 2303.

Nedvask og brakklegging av alle 4 greenbager før nye grupper settes ut.

DRIFTSPLANER FREMOVER

Det planlegges kun fiskegrupper fra eget settefiskanlegget (RAS) i Tørvikbygd satt ut på Koløy i fremtiden.

Utover høst 2024 og vår 2025 har vi planlagt etter med prinsippet om alt ut (til enten en eller flere lokaliteter), men med påfølgende nedvask og brakklegging av hele lokaliteten samlet, og deretter nye fiskegrupper inn.

Vi har produsert etter produksjonseksempel 1-3 siden oppstartet i 2019, men ved utvidet anlegg blir det tidvis aktuelt med samlet mottak (eks 4), dellevering av postsmolt og deretter splitting på flere GB med de resterende fiskegruppene for å ta noen grupper helt til slakt.