

Dokumentasjonsvedlegg
til søknad om vederlagsfri
landbasert konsesjon for Sande Aqua AS
i Skipavika Næringspark i Gulen kommune



Med konsekvensutredning

Rådgivende Biologer AS 2900

**R
A
P
P
O
R
T**



Rådgivende Biologer AS

RAPPORT TITTEL:

Dokumentasjonsvedlegg til søknad om vederlagsfri landbasert konsesjon for Sande Aqua AS i Skipavika Næringspark i Gulen kommune, med konsekvensutredning

FORFATTER:

Bjarte Tveranger & Geir Helge Johnsen

OPPDRAGSGIVER:

Sande Aqua AS, c/o Skipavika Næringspark AS Sandevegen 631, 5977 Ånneland

OPPDRAGET GITT:

Oktober 2018

ARBEIDET UTFØRT:

2018 – 2019

RAPPORT DATO:

24. juni 2019

RAPPORT NR:

2900

ANTALL SIDER:

78

ISBN NR:

ISBN 978-82-8308-623-2

EMNEORD:

- | | |
|----------------------------|------------|
| - Landbasert matfiskanlegg | - Fôrbruk |
| - Laks | - Utslipp |
| - Resirkulering | - Karmiljø |

RÅDGIVENDE BIOLOGER AS

Edvard Griegs vei 3, N-5059 Bergen

Foretaksnummer 843667082-mva

Internett : www.radgivende-biologer.no

E-post: post@radgivende-biologer.no

Telefon: 55 31 02 78

Telefaks: 55 31 62 75

FORORD

Sande Aqua AS planlegger å etablere et landbasert RAS I anlegg for produksjon av 5,6 mill. stk postsmolt og matfisk av laksefisk i Skipavika Næringspark ved Rørvikneset i Gulen kommune i Sogn og Fjordane. Selskapet disponerer tomt nord i næringsparken ved Rørvikneset innenfor et areal avsatt til oppdrett i en godkjent reguleringsplan.

Rådgivende Biologer AS har sammenstilt dette dokumentasjonsgrunnlaget for en søknad om vederlagsfri landbasert konsesjon. Dokumentasjonen skal tjene som grunnlag for vurdering av utslippstillatelse etter Forurensningsloven, vurdering av tillatelse etter Matloven, og med utgangspunkt i Naturmangfoldlovens §§4-12. Søknaden er basert på foreliggende informasjon fra anleggsleverandør Billund Akvakultur Service AS, samt utførte strøm- og forundersøkelser i resipienten høsten 2018.

Rådgivende Biologer AS takker Sande Aqua AS ved Peder Bruce for oppdraget.

Bergen, 24. juni 2019.

INNHOOLD

Forord.....	2
Innhold	2
Sammendrag.....	3
Sande Aqua AS	4
Søker.....	4
Geografisk plassering av lokaliteten.....	4
Anlegget	7
Vanninntak og vannbehandling.....	10
Planlagt produksjon.....	11
Vannkvalitet og fiskevelferd	22
Avløp og utslipp til sjø.....	23
Slambehandling.....	24
Rømmingssikring	24
Øvrige driftsforhold.....	25
Avgrensning av tiltaks- og influensområdet	26
Områdebeskrivelse med konsekvensutredning	27
Foreliggende kunnskap om naturverdier	28
Resipienten	28
Akvakulturinteresser	30
Fiskevelferd.....	32
Verneinteresser og inngrepsfrie områder	32
Smittmessige hensyn	32
Samfunnsmessige virkninger	33
Konklusjon	33
Om usikkerhet ved vurderingene	34
Referanser.....	35
Vedlegg	36

SAMMENDRAG

Tveranger, B & G.H. Johnsen 2019.

Dokumentasjonsvedlegg til søknad om vederlagsfri landbasert konsesjon for Sande Aqua AS i Skipavika Næringspark i Gulen kommune, med konsekvensutredning
Rådgivende Biologer AS, rapport 2900, 78 sider, ISBN 978- 82-8308-623-2.

Sande Aqua AS planlegger å etablere et landbasert anlegg for oppdrett av 5,6 millioner postsmolt på ett kg og matfiskproduksjon av laks og ørret i Skipavika næringspark ved Rørvikneset i Gulen kommune i Sogn og Fjordane. Rådgivende Biologer AS har utarbeidet den foreliggende grunnlagsdokumentasjon for å tilfredsstille kravene for vurdering av utslipp etter Forurensningsloven, vurdering av tillatelse etter Matloven samt konsesjonsbehandlingen etter Akvakulturloven.

Det planlegges å etablere et anlegg som dekker hele produksjonssyklusen fra rogn til matfisk. Anlegget vil bestå av flere avdelinger og underavdelinger basert på kjent resirkuleringsteknologi (RAS-1) levert av Billund Aquakultur Service AS, med en samlet årlig produksjonsramme på 33.000 tonn levert mengde fisk, hvorav 5.600 tonn postsmolt.

Det foreligger en opsjon på kjøp av det nødvendige arealet til anlegget, som er disponert til formålet industri- og næringsområde i en reguleringsplan godkjent 18.10.2018 av Gulen kommunestyre. Anleggets ferskvannsavdeling skal driftes med vann fra et avsaltingsanlegg for sjøvann, og NVE har i epost av 23. april 2019 konkludert med at de ikke trenger noen videre vurdering av saken før søknaden sendes til Sogn og Fjordane Fylkeskommune. Anleggets sjøvannsavdeling skal driftes med sjøvann fra omtrent 80 m dyp i Brandangersundet. Vannet skal filtreres og desinfiseres med UV i eget vannbehandlingsanlegg. Fullt utbygd trengs 72.240 m³/døgn med spedevann hvorav 4.200 m³ ferskvann.

Anlegget planlegges med inntak av 2,4 mill. øyerogn i klekkeriet hver 8. uke. Etterhvert som fisken vokser, flyttes den over i sine respektive avdelinger og fordeles på flere kar. Fram til slakt vil fisken ha vært innom fire ferskvannsavdelinger og tre saltvannsavdelinger. Fra hvert innsett leveres det omtrent 0,8 mill. stk. postsmolt på ett kg etter 58 uker. Resten av fisken fortsetter i anlegget, og etter 96 uker fra startfôring er nye 0,8 mill. stk. slakteklar fisk på 5 kg klar til levering. Samlet årlig produksjon ved fullt utbygd anlegg vil være på 33.000 tonn levende fisk, med tilhørende bruk av 38.000 tonn fôr. Utslipp av rensert vann fra anlegget er planlagt lagt ut på omtrent 25 m dyp i Brandangersundet øst for anlegget. Utslipet vil bli som vist i **tabell 1**.

Tabell 1. Beregnet utslipp fra planlagt produksjon ved Sande Aqua AS sitt anlegg ved Rørvikneset.

Utslipp fra Sande Aqua AS sitt planlagte anlegg.	Totalt nitrogen	Totalt fosfor	Totalt karbon
Rensegrad i anlegget av type RAS-1	40 %	60 %	80 %
Utslipp til sjø	912,7 tonn	109,4 tonn	912 tonn

Med en intern vannutskifting på 2 – 3 ganger i timen i karene i de ulike avdelingene, og med angitt spedevannsbehov, vil kravene til fiskevelferd og karmiljø opprettholdes med konsentrasjoner under 2 mg/l ammonium, 50 mg/l nitritt/nitrat og 15 mg/l karbondioksid. Maksimal tetthet av fisk i anlegget vil ligge mellom 20 og 90 kg/m³ i de ulike avdelingene, med høyest tetthet for den største fisken.

Resipientundersøkelsen (Økland mfl. 2019) viser til meget gode naturgitte forhold for utslipp fra fiskeoppdrett i Brandangersundet, med full oksygenmetning til bunns i hele vannsøylen og tilstandsklasse «god» og «svært god» for bløtbunnsfauna på de undersøkte stasjonene, samt meget gode spredningsforhold med sterk sørsørøstlig vannstrøm ved det planlagte utslippet (Furset 2019). Landbasert produksjon av matfisk vil ha de beste muligheter for å sikre en bærekraftig produksjon av laks og ørret uten at det medfører verken økt smittepress av parasitter eller sykdom på omgivelsene. Anlegget vil også gi samfunnsmessige positive ringvirkninger, både med hensyn på lokale arbeidsplasser, men ikke minst ved å gi miljømessige positive ringvirkninger ved at det benyttes best tilgjengelig teknologi og at et slikt anlegg vil bli svært rømmingssikkert.

SANDE AQUA AS

SØKER

Sande Aqua AS

Organisasjonsnummer: 918 858 741

Adresse: Sandevegen 631, 5977 Ånneland

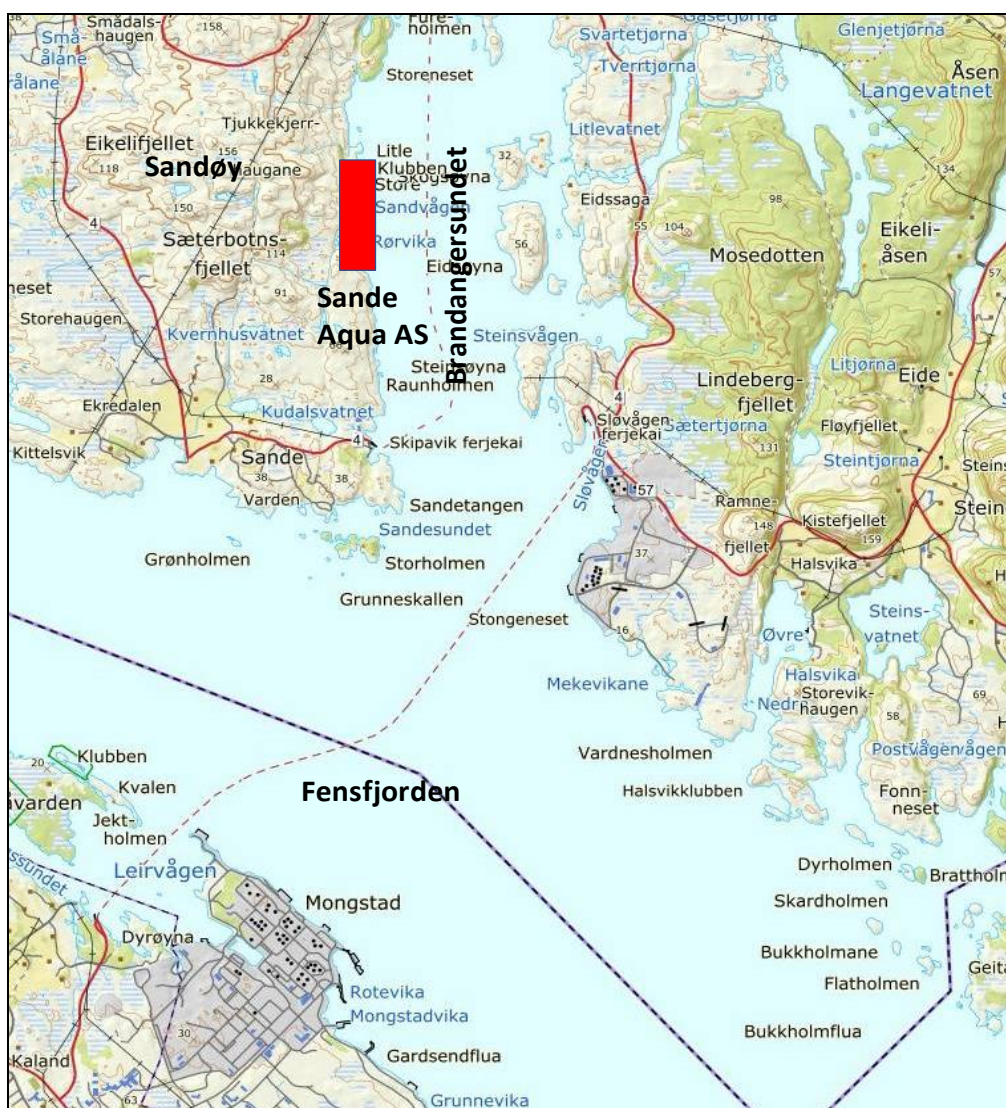
Kontaktperson: Daglig leder: Rolf Peder Bruce

Telefon: 920 30 042

E-post: peder@rpblue.no

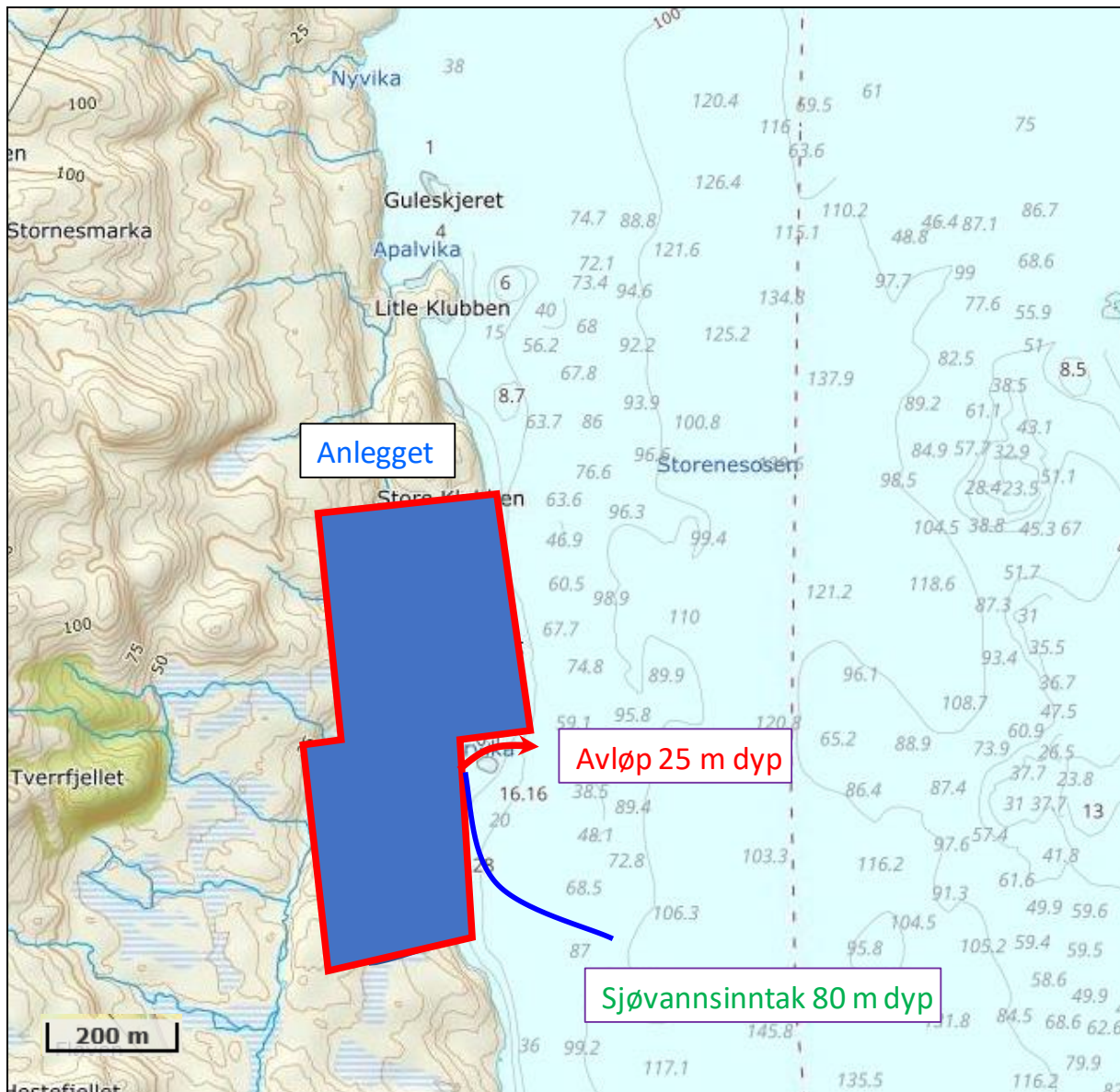
GEOGRAFISK PLASSERING AV LOKALITETEN

Lokaliteten Rørvikneset ligger nord i Skipavika Næringspark ut mot Brandangersundet i Gulen kommune i Sogn og Fjordane (posisjon senter N: 60° 52,044' Ø: 5° 01,547'). Lokaliteten ligger innenfor et industriområde med reguleringsplan godkjent av Gulen kommunestyre 18.10.2018 for gnr 79 bnr 1 mfl 2018 (**figur 1** og **3**).



Figur 1. Plassering av det planlagte RAS anlegget ved Rørvikneset i Skipavika Næringspark ut mot Brandangersundet (fra <https://kart.fiskeridir.no/>).

Sande Aqua AS søker om et anlegg for produksjon av laksefisk fra rogninnlegg til slakteklar fisk ved Rørvikneset helt nord i Skipavika Næringspark. Anlegget skal også produsere postsmolt for videresalg til oppdrettsnæringen. Anleggets ferskvannsavdeling skal driftes med vann fra et avsaltingsanlegg for sjøvann. Til produksjon av postsmolt og matfisk skal det benyttes UV behandlet sjøvann tatt inn fra rundt 80 meters dyp i Brandangersundet (**figur 2**).



Figur 2. Oversikt/planskisse over det planlagte landbaserte RAS anlegget for produksjon av postsmolt- og matfisk av laksefisk ved Rørvikneset med tilhørende utslipp og sjøvanninntak i Brandangersundet.

Det skal bygges et RAS I anlegg ved Rørvikneset **figur 3**. Selve anlegget vil bli etablert på et areal på rundt 150 dekar tilknyttet gnr 79, bnr 1 og 5. Det foreligger en opsjon på kjøp av grunn på tomten som anlegget skal bygges på, og denne opsjonen vil løses ut dersom det gis konsesjon til det omsøkte anlegget. Anlegget har også i epost av 23. april 2019 fått avklart med NVE at de ikke trenger noen videre vurdering etter vannressursloven før akvakultursøknaden sendes til Sogn og Fjordane Fylkeskommune.



Figur 3. Skisse av det planlagte RAS anlegget inntegnet ved Rørvikneset helt nord i Skipavika næringspark i Gulen kommune.

ANLEGGET

Sande Aqua AS planlegger å bygge et større anlegg for produksjon av postsmolt og matfiskproduksjon av laksefisk basert på kjent resirkuleringsteknologi (RAS-1) levert av Billund Aquakultur Service AS. Samlet årlig produksjon i et fullt utbygd anlegg vil være 33.000 tonn levert mengde levende fisk med en samlet fôrbruk på 38.000 tonn. Anlegget planlegges bygget for alle livsstadier fra innlegg av øyerogn til leveringsklar postsmolt på ett kg og slakteklar matfisk på vel fem kg.

Alle anlegget sine avdelinger bygges innomhus og som egne smittemessig adskilte avdelinger. I tillegg vil det innenfor hver avdeling være fysisk adskilte seksjoner med sin egen resirkuleringsenhet slik at det er mulig å holde flere fiskegrupper i anlegget samtidig uten at det overlapper hverandre i de enkelte avdelingene (**figur 4**). Om det f.eks. skulle skje et sykdomsutbrudd i en av påvekstavdelingene/seksjonene, vil dette ramme kun 5 % av fiskebeholdningen i anlegget.

Anleggets ferskvannsavdeling vil bestå av:

- Klekkeri (4 seksjoner) bestående av klekkerenner for innlegging av 600 l øyerogn hver 8. uke
- startfôringsavdeling (2 seksjoner med hver sin RAS-enhet) for yngel mellom 0,2 og 3 gram bestående av 2 x 6 stk. 4 m kar med vannhøyde 1,2 m og volum på $15,1 \text{ m}^3 = 181 \text{ m}^3$
- yngelavdeling (2 seksjoner med hver sin RAS-enhet) for parr mellom 3 og 16 gram bestående av 2 x 9 stk. 5 m kar med vannhøyde 1,85 m og volum på $36,3 \text{ m}^3 = 653 \text{ m}^3$
- presmoltavdeling (2 seksjoner med hver sin RAS-enhet) for fisk mellom 16 og 50 gram bestående av 2 x 15 stk. 6 m kar med vannhøyde 2,3 m og volum på $65 \text{ m}^3 = 1.950 \text{ m}^3$
- smoltavdeling (2 seksjoner med hver sin RAS-enhet) for fisk mellom 50 og 120 gram bestående av 2 x 12 stk. 9 m kar med vannhøyde 3,5 m og volum på $222,5 \text{ m}^3 = 5.340 \text{ m}^3$

Anleggets sjøvannsavdeling vil bestå av:

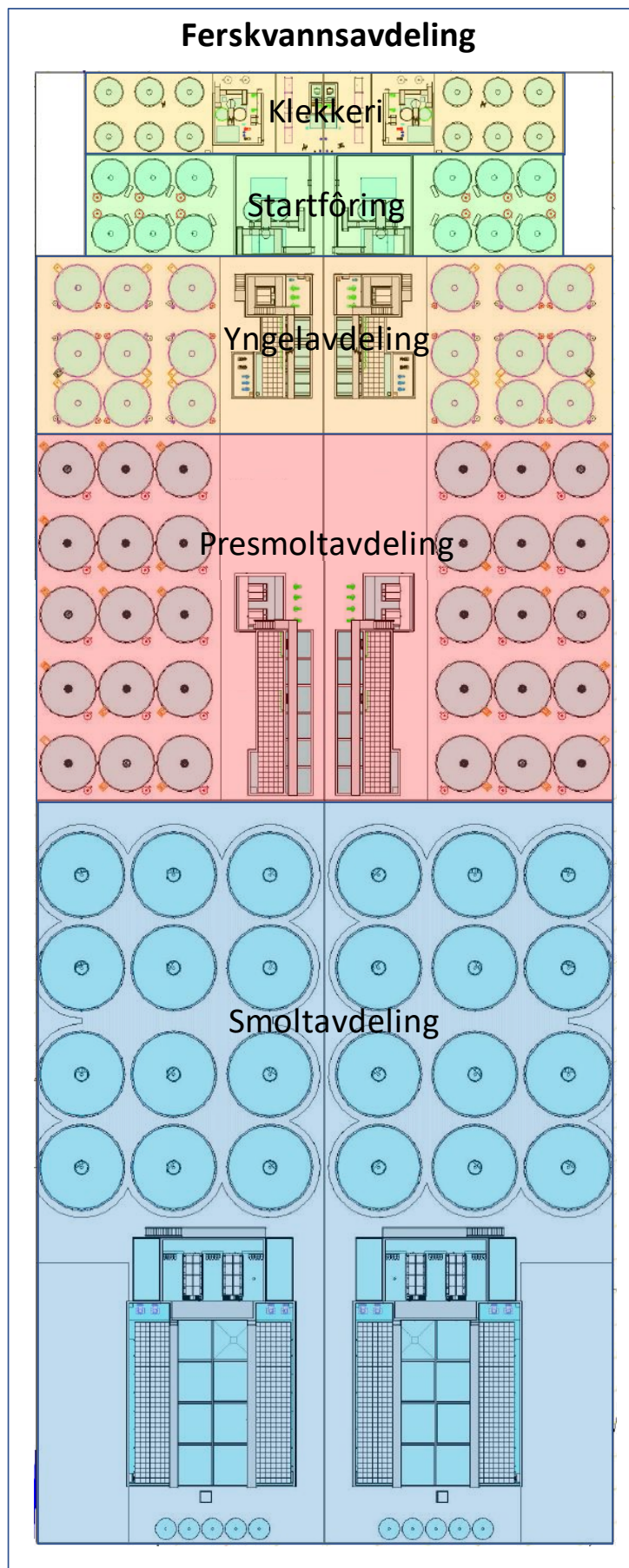
- postsmoltavdeling (to seksjoner med sin egen RAS-enhet) for fisk mellom 120 og 470 gram bestående av 2 x 6 stk. 17,5 m kar med vannhøyde 7,05 m og volum på $1.700 \text{ m}^3 = 20.400 \text{ m}^3$
- påvekstavdeling (18 seksjoner med hver sin RAS-enhet) for fisk mellom 470 og 5.250 gram bestående av 18 x 6 stk. 17,5 m kar med vannhøyde 7,05 m og volum på $1.700 \text{ m}^3 = 183.600 \text{ m}^3$

Før fisken levers til slakt, settes den til sulting i 10 – 14 dager i en egen «off flavour» avdeling (to seksjoner) bestående av 2 x 16 stk. 8 m kar med vannhøyde 5,2 m og volum på $260 \text{ m}^3 = 8.320 \text{ m}^3$.

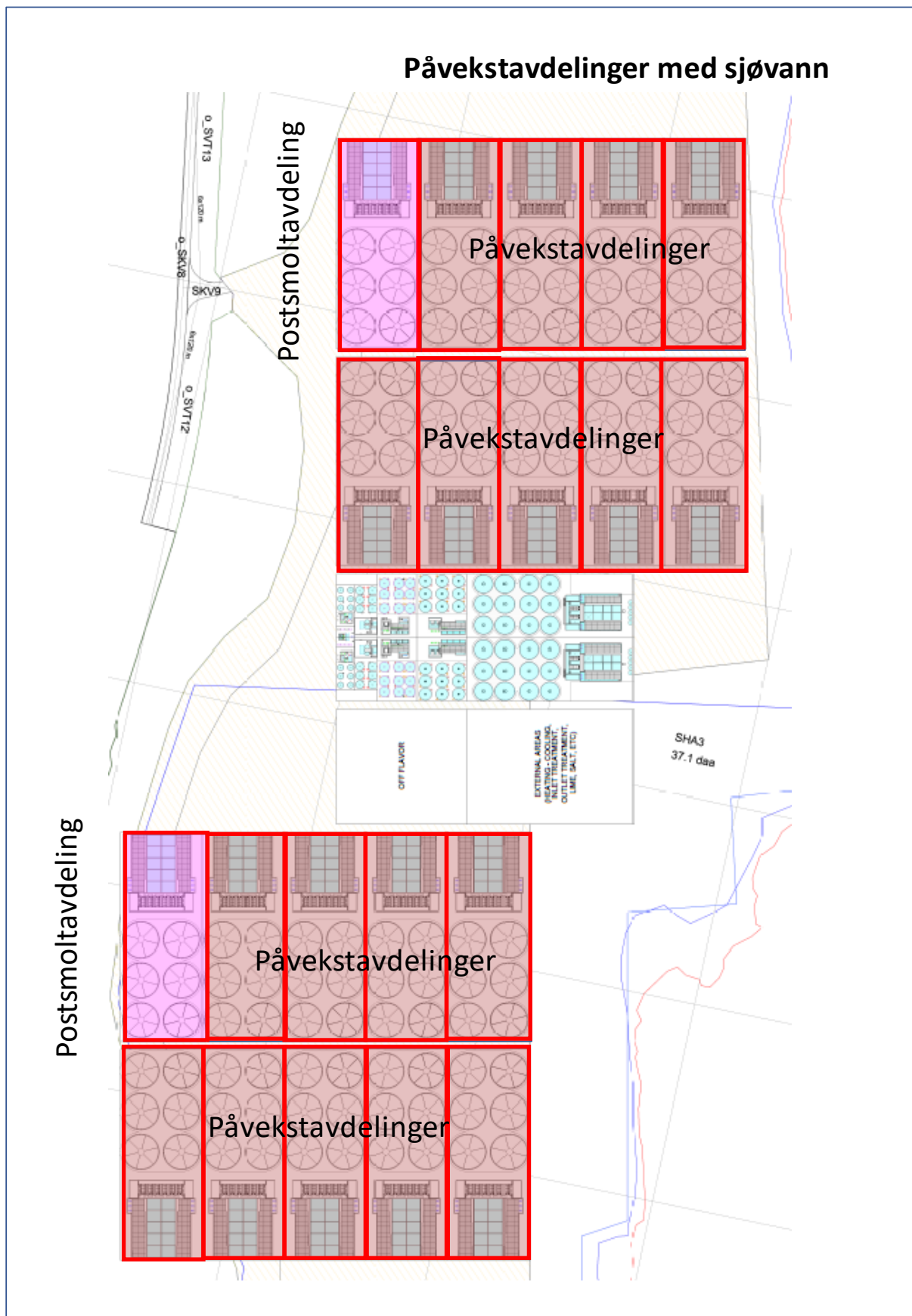
I resirkuleringsanlegget vil vannforsyningen bestå av 99 – 99,7 % resirkulert vann og mellom 0,3 – 1,0 % nytt vann (spedevann). Driftsvannet blir partikkelrenset gjennom et mekanisk filter og finrenset gjennom en proteinskimmer, ammonium blir avgiftet i et biofilter, vannet blir luftet for å fjerne karbondioksid og deretter tilsatt oksygen og til slutt UV-behandlet for å fjerne bakterier og virus før det returneres til tankene. Ved bygging av et RAS I anlegget er mengden nytt vann i resirkuleringsanlegget (spedevann) beregnet til 600 liter spedevann pr kg fôr gitt. I ferskvannsdelen av anlegget tilsvarer dette til sammen 175 m^3/time ferskvann fordelt på 10 m^3/time i startfôringsavdelingen, 30 m^3/time i yngelavdelingen (parr), 45 m^3/time i presmoltavdelingen og 90 m^3/time i smoltavdelingen. I sjøvannsdelen av anlegget tilsvarer dette til sammen 2835 m^3/time fordelt på 405 m^3/time i postsmoltavdelingen og 2430 m^3/time i påvekstavdelingen. Dette er hva anlegget er designet for dersom hver avdeling hele tiden kjører med full produksjon, der det er lagt inn rikelig med redundans. I praktisk oppdrett vil den faktiske bruken ligge på rundt 50 – 60 % av maksimal kapasitet.

RAS-anlegget vil bli bygget med to eller flere resirkuleringsenheter i hver avdeling, jf. **figur 4**.

Anleggets ferskvannsavdeling ligger mellom de hovedseksjonene for påvekst. Der ligger også «off flavour» avdelingen. I tillegg vil anlegget bli etablert med eget renseanlegg for råvann (ferskvann og sjø), kjøling og oppvarming av vann, verksted, administrasjonsdel og slamtanker for oppbevaring og anlegg for avanning og fortykking av slam fra renseanleggene (**figur 4B**).



Figur 4A. Planlagt anlegg (ferskvannsdelen) for Sande Aqua AS i Skipavika Næringspark, med fem avdelinger, hver med to seksjoner.



Figur 4B. Planlagt anlegg (sjøvannsdelen) for Sande Aqua AS i Skipavika Næringspark, med to postsmoltavdelinger (lilla) og påvekstavdeling for matfisk (rød) bestående av 18 seksjoner.

I ferskvannavdelingen vil alle kar bli oppført i glassfiber, mens karene i postsmolt og påveksavdelingen skal oppføres i PE-linet armert betong. Armert betong er et sterkt byggemateriale, som i utgangspunktet har langt høyere bruddstyrke og sikkerhetsmarginer enn alternative materialer som glassfiber, stål eller aluminium. PE gir en glatt, jevn overflate som er lett å gjøre ren og desinfisere. Alle komponenter vil være produsert, merket og distribuert i samsvar med bestemmelsene i NS9416-2013. På kar, rør og slanger vil det i tillegg bli fremlagt produktsertifisering.

Billund Aquakultur Service AS er et solid og velrennomert foretak med over 200 ansatte, og som starter opp i Danmark i 1986, og med virksomhet i mer enn 20 forskjellige land der de har utført mer enn 130 suksessfulle prosjekter innen smolt- og matfiskproduksjon av laksefisk og andre arter. De har avdelingskontorer i Danmark, Norge, Chile, Australia og USA.

VANNINNTAK OG VANNBEHANDLING

Anlegget planlegger sitt vanninntak av ferskvann via et avsaltingsanlegg for sjøvann med en ferskvannsproduksjonskapasitet på 4.000 – 5.000 m³ i døgnet. Vannet tas inn via samme inntak som sjøvannsinntaket til anlegget og renses og UV behandles før det fordeles til de ulike RAS-enhetene i ferskvannsavdelingen. Det er inngått en intensjonsavtale fra aktuell leverandør om kjøp av et slikt anlegg dersom konsesjon gis til det omsøkte anlegget.

Sjøvanninntaket til anlegget planlegges lagt på ca. 80 meters dyp sørvest for Rørvikneset ute i åpen sjø i Brandangersundet (omtrentlig posisjon N: 60° 51,943' Ø: 5° 01,874', **figur 2**). Spedevannet vil bli partikkelfiltrert og desinfisert med UV som overholder dosekravet på minimum 135 mWs/cm² før det fordeles til de ulike RAS-enhetene. Alle UV-anlegg, både for ferskvann og sjøvann vil være godkjent etter "forskrift om desinfeksjon av inntaksvann til, og avløpsvann fra akvakulturrelatert virksomhet".

I ferskvannsdelen av anlegget består hver avdeling av to seksjoner med hver sin RAS-enhet og 6 – 15 kar. Det samme gjelder for sjøvannsdelen av anlegget der postsmoltanlegget utgjør to RAS-enheter med seks kar på hver sin side av ferskvannsavdelingen, og påvekstavdelingen består av 18 seksjoner med hver sin RAS-enhet og seks kar. Denne inndelingen gjør at anlegget kan holde de ulike gruppene som til enhver tid er i anlegget adskilt fra andre grupper, slik at hver gruppe sluses gjennom sine respektive avdelinger og underavdelinger uten at det overlapper hverandre. I påvekstavdelingen på hver sin side av ferskvannsavdelingen vil det til enhver tid stå tre grupper med fisk i hver sine tre seksjoner, men disse holdes adskilt fra hverandre innenfor hver sin seksjon og gruppene imellom. Ved at anlegget deles opp i flere seksjoner, sikrer dette også at om det skulle oppstå sykdomsproblemer i anlegget, vil dette kun berøre mindre deler av fisken i anlegget. Med totalt 18 seksjoner i påvekstavdelingen vil et sykdomsutbrudd i en seksjon kun berøre vel 5 % av fiskemengden.

Hver seksjon har ett RAS-reneanlegg knyttet til de 6 – 15 karene i enheten. Det er litt ulike spesifikasjoner tilknyttet RAS enhetene i ferskvanns- og sjøavdelingen, men sammenfattet består reneanlegget i de ulike RAS enhetene av:

- partikkelfilter – Hydrotec trommelfilter med lysåpning 40 – 60 µm
- fixed bed biofilter med UV
- fixed bed mikropartikkel filter
- CO₂-lufte thrickling – rislefilter
- Proteinskimmer med ozon
- Oksygeneringssystem (kjegle og lavtrykkinnløser) med nødoksygeneringsanlegg
- Spedevannsbehandling med dobbel barriere (Ozon og UV)
- Slambehandlingsanlegg

Anlegget planlegger tilsetning av oksygen til hovedstrøm inn til karene med kjegler i hver RAS-enhet fram til presmolt og deretter 2 stk. lavtrykkinnløser i hvert enkelt kar fra smolt til matfisk. I tillegg vil det i hvert karene etableres opplegg for nødoksygenering. I hver RAS-enhet fjernes partikler via et mekanisk filter. I postsmolt og påvekstavdelingen renses også vannet videre via en proteinskimmer og vannet ozoneres før biofilteret.

I forbindelse med biofiltreringen av vannet i hver RAS-enhet, luftes vannet for CO₂ og renses og filtreres (biologisk vannbehandling) der prosessen sørger for nedbryting av ammonium til nitrat. I ferskvannsavdelingen UV behandles også vannet i forbindelse med biofiltreringen. Et biofilter kan være av typen MBBR (moving bed bioreactor) og/eller MBR (submerged fixed bed reactor) og trenger en viss modningsprosess i oppstartsfasen. I denne fasen er det viktig å overvåke konsentrasjonen av nitritt inntil nitrifikasjonsprosessen er i likevekt. Omsetningshastigheten og kapasiteten i et biofilter er svært avhengig av riktig vannkjemi (pH og alkalitet) og temperatur. Nitrifikasjonsbakteriene er varmekjære og trives og omsetter best ved temperaturer over 30 °C og ved en pH på 8,0 – 8,5, der det tilstrebes å holde en pH på 7,5 i et resirkuleringsanlegg. pH kontroll og pH justering vil derfor være en avgjørende faktor i et slikt resirkuleringsanlegg.

PLANLAGT PRODUKSJON

Anlegget planlegges og dimensjoneres for en årsproduksjon på 5.6 millioner postsmolt på ett kg, totalt 5.600 tonn og 27.400 tonn levert mengde levende matfisk tilsvarende 22.800 tonn HOG (head on gutted). Anleggets utforming og inndeling i avdelinger og seksjoner skal sikre god forebyggende sykdomskontroll gjennom hele produksjonszyklusen fra rogn til ferdig matfisk. Det tas kun inn rogn til anlegget fra kjente rognleverandører med god og solid sykdomsfri status, og alt vann inn til anlegget renses og desinfiseres med UV og/eller ozon før bruk.

Det tas inn 2,4 mill stk øyerogn i klekkeriet hver 8. uke gjennom året, og fiskens gang gjennom anlegget er som følger:

2,4 mill stk øyerogn legges inn i klekkeriet som med en temperatur på 5 – 8 °C etter 8 uker klekkes, og rundt 2 mill stk overføres som 0,2 grams plommeseekkyngel til:

- startfôringsavdelingen der fisken med en temperatur på 10 – 14 °C i løpet av 8 uker vokser til 3 gram og en maksimal fisketetthet på 35 kg/m³ før rundt 1,97 mill stk overføres til
- yngelavdelingen (parr) der fisken med en temperatur på 14 °C i løpet av 8 uker vokser til 16 gram og en maksimal fisketetthet på 40 kg/m³ før rundt 1,904 mill stk overføres til
- presmoltavdelingen der fisken med en temperatur på 14 °C i løpet av 8 uker vokser til 50 gram og en maksimal fisketetthet på 50 kg/m³ før rundt 1,826 mill stk overføres til
- smoltavdelingen der fisken med en temperatur på 12 – 14 °C i løpet av 8 uker vokser til 120 gram og en maksimal fisketetthet på 65 kg/m³ før rundt 1,62 mill stk overføres til
- en postsmoltseksjon der fisken med en temperatur på 14 °C i løpet av 16 uker vokser til 470 gram og en maksimal fisketetthet på 65 kg/m³ før 1,592 mill stk overføres til
- to stk påvekstseksjoner der fisken med en temperatur på 12 – 14 °C i løpet av 10 uker vokser til ett kg der 0,795 mill stk leveres som postsmolt til matfiskoppdrettere, mens den resterende gruppen i løpet av 12 uker vokser til 2,2 kg og en maksimal fisketetthet på 90 kg/m³ før rundt 0,8 mill stk overføres til
- fire stk påvekstseksjoner der fisken med en temperatur på 14 °C i løpet av 24 uker vokser til 5,25 kg og en maksimal fisketetthet på 90 kg/m³ før til sammen rundt 0,795 mill stk i løpet av 8 uker overføres til
- sultevadelingen (off flavour) der fisken med en temperatur på °C holdes i 10 – 14 dager før den leveres til et slakteri via brønnbåt.

I ferskvannsdelen av anlegget oppholder hver gruppe seg i 8 uker i hver avdeling fra startfôring til smolt slik at all fisken er ute av hver avdeling før neste gruppe med fisk overføres til hver sin respektive avdeling. I postsmoltavdelingen oppholder fisken seg i 16 uker, der det vekselvis hver 8. uke flyttes smolt fra postsmoltavdeling 1 og postsmoltavdeling 2 til to stk påvekst 1 seksjoner og holdes der i 24 uker fram til 2,2 kg. Deretter flyttes og fordeles fisken på fire stk påvekst 2 seksjoner der fisken oppholder seg i 24 uker før overflytting til sultevadelingen (off flavour), jf. **figur 5**. Det vil da i anlegget samtidig oppholde seg to parallelle grupper i postsmoltavdelingen og tre parallelle grupper i både påvekst 1 og påvekst 2 avdelingen.

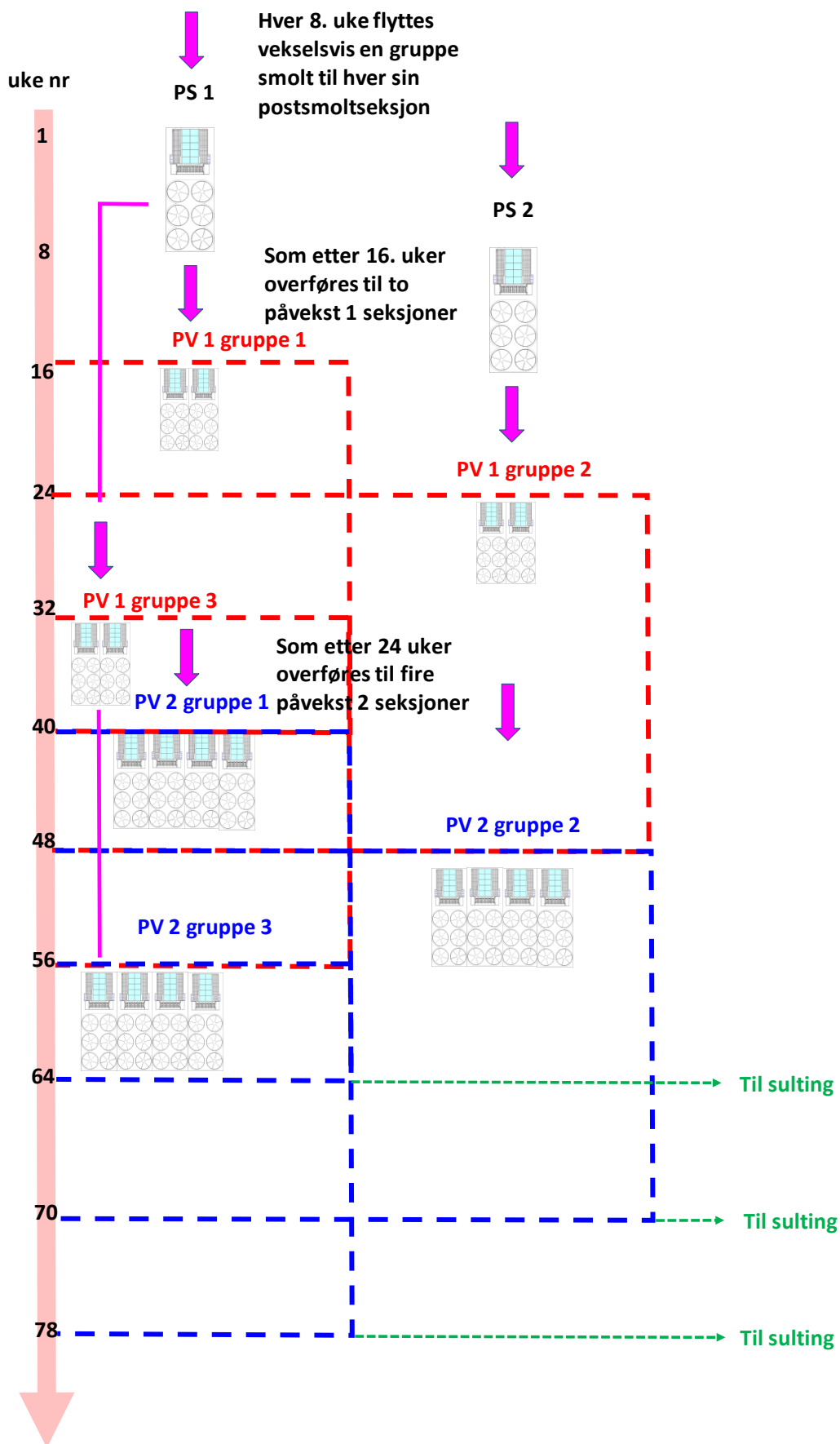
Denne syklusen gjentas med innlegging av øyerogn rundt hver 8. uke gjennom året. Til hver slik produksjonsgruppe er det regnet å medgå omtrent 5675 tonn fôr til en biologisk produksjon på omtrent 795 tonn postsmolt og 4140 tonn matfisk, noe som gir en fôrfaktor på 1,15. Hele anlegget vil i gjennomsnitt ha 6,5 slike sykluser gjennom året.

Samlet årlig produksjon i anlegget blir da 33.000 tonn levende fisk med et samlet fôrbruk på 38.000 tonn fôr.

Maksimal tetthet av fisk i anlegget vil variere fra 35 kg fisk/m³ i startfôringsavdeling til 90 kg fisk/m³ i påvekstavdelingen ved tidspunkt for levering av fisk. Produksjonsplanen tar utgangspunkt i en tenkt oppstart av produksjonen i anlegget i begynnelsen av året med innsett av startfôringsklar yngel fra klekkeriet hver 8. uke. For hver fiskegruppe tar det totalt sett 96 uker fra innsett av 0,2 grams yngel til siste levering av slakteklar fisk på 5,25 kg, mens postmolt på ett kg leveres etter 58 uker. Det tas ut fisk til sulting og slakting i løpet av de siste 8 ukene fiskegruppen står i anlegget. Produksjonen i anlegget vil være i likevekt i år 3 da det produseres 5.600 tonn postsmolt og 27.600 tonn matfisk, og anlegget vil til enhver tid ha stående 12 fiskegrupper i anlegget. Produksjonen er lagt opp slik at det hver uke hele året slaktes rundt 522 tonn fisk. Hvert år framover produseres det 27.600 tonn matfisk og vekselvis 4.770 og 5.600 tonn postsmolt.

Produksjonssyklus på ukebasis er vist med antall fisk, snittstørrelse, samlet biomasse, utfôring, spede vann og vannbehov, tetthet av fisk og karvolum i bruk og er vist på de neste sidene slik:

- for ett innlegg fra startfôring og fram til slakteklar fisk 96 uker: **tabell 2**,
- gjennomsnitt over året for fullt utbygd anlegg fra år 1 til 4: **tabell 3 – 6**



Figur 5. Fiskens gang gjennom anlegget fra smolt og fram til slakteklar matfisk.

Tabell 2 del 1. Oversikt over produksjonssyklus for **ett innsett** fra uke 1 til 52 det første året basert på tall fra Billund Aquakultur Service AS. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke, og representerer innsett av 2,020 mill stk startfôret yngel.

Måned	Uke	Innsett 1			avdeling						
		nr	antall 1000	snittvekt gram		biomasse tonn	utfôring tonn	temp	spede vann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³
JAN	1	2020	0,25	0,5	Startfôring 0,2 - 3 gram 8 uker	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
	2	2000	0,34	0,7		0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
	3	1996	0,47	0,9		0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181
	4	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181
	5	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181
FEB	6	1984	1,27	2,5	Yngel	1,24	14	0,074	7,6	13,9	181
	7	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181
	8	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181
	9	1970	3,40	6,7		1,97	14	0,117	9,6	10,3	653
MAR	10	1966	4,41	8,7	3 - 16 gram 8 uker	2,1	14	0,126	12,4	13,3	653
	11	1962	5,50	10,8		2,6	14	0,156	15,4	16,5	653
	12	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,195	19,2	20,5	653
	13	1954	8,54	16,7		4,1	14	0,243	23,9	25,6	653
APR	14	1950	10,7	20,8	Presmolt	4,3	14	0,258	29,7	31,8	653
	15	1946	12,9	25,1		5,4	14	0,321	35,9	38,5	653
	16	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653
	17	1904	18,8	35,8		7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950
MAI	18	1900	22,5	42,8	16 - 50 gram 8 uker	8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950
	19	1896	26,9	51,0		8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950
	20	1893	31,3	59,2		9,1	14	0,544	47,4	30,4	1 950
	21	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950
	22	1885	41,3	77,9		9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950
JUN	23	1881	46,6	87,7	Smolt 50 - 120 gram 8 uker	9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950
	24	1878	51,8	97,3		9,6	14	0,571	77,8	49,9	1 950
	25	1826	57,5	105,0		12,0	12	0,712	175,3	19,7	5 340
	26	1824	63,8	116,4		13,3	12	0,790	194,4	21,8	5 340
JUL	27	1822	70,8	129,0	8 uker	14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340
	28	1821	78,5	142,9		16,5	13	0,980	238,7	26,8	5 340
	29	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340
	30	1817	96,7	175,7		20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340
AUG	31	1815	107,4	194,9	Postsmolt 120 - 470 gram 16 uker	19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340
	32	1813	117,5	213,1		19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340
	33	1620	128,6	208,3		20,5	14	1,221	189,8	20,4	10 200
	34	1618	140,8	227,9		22,3	14	1,330	207,6	22,3	10 200
	35	1617	154,1	249,1		24,5	14	1,458	227,0	24,4	10 200
SEP	36	1615	168,7	272,5		26,8	14	1,597	248,2	26,7	10 200
	37	1614	184,7	298,0		29,3	14	1,744	271,5	29,2	10 200
	38	1612	202,2	325,9		32,0	14	1,902	296,9	32,0	10 200
	39	1610	221,3	356,4		35,1	14	2,089	324,6	34,9	10 200
OKT	40	1609	242,3	389,8		38,2	14	2,276	355,1	38,2	10 200
	41	1607	265,2	426,2		38,5	14	2,291	388,3	41,8	10 200
	42	1605	288,3	462,9		41,4	14	2,467	421,7	45,4	10 200
	43	1604	313,2	502,3		44,6	14	2,652	457,6	49,2	10 200
NOV	44	1602	340,0	544,8		47,8	14	2,847	496,3	53,4	10 200
	45	1601	368,8	590,3		51,4	14	3,061	537,8	57,9	10 200
	46	1599	399,8	639,3		55,2	14	3,285	582,4	62,7	10 200
	47	1597	433,1	691,9		59,3	14	3,528	630,3	67,8	10 200
DES	48	1596	468,9	748,3	Påvekst 1 0,47 - 2,2 kg 24 uker	62,3	14	3,707	681,7	73,4	10 200
	49	1592	507,3	807,6		68,6	12	4,08	735,7	39,6	20 400
	50	1592	548,4	873,0		73,4	12	4,37	795,3	42,8	20 400
	51	1592	592,4	942,9		78,8	12	4,69	859,0	46,2	20 400
	52	1592	639,6	1017,9		84,2	12	5,01	927,3	49,9	20 400

Tabell 2 del 2. Oversikt over produksjonssyklus for **ett innsett** fra uke 1 til 44 det andre året basert på tall fra Billund Aquakultur Service AS. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke, og representerer innsett av 2,020 mill stk startfôret yngel. Det leveres 795.000 stk postmolt på ett kg etter 58 uker (uke 6) og 795.000 stk slakteklar fisk uke 37 – 44.

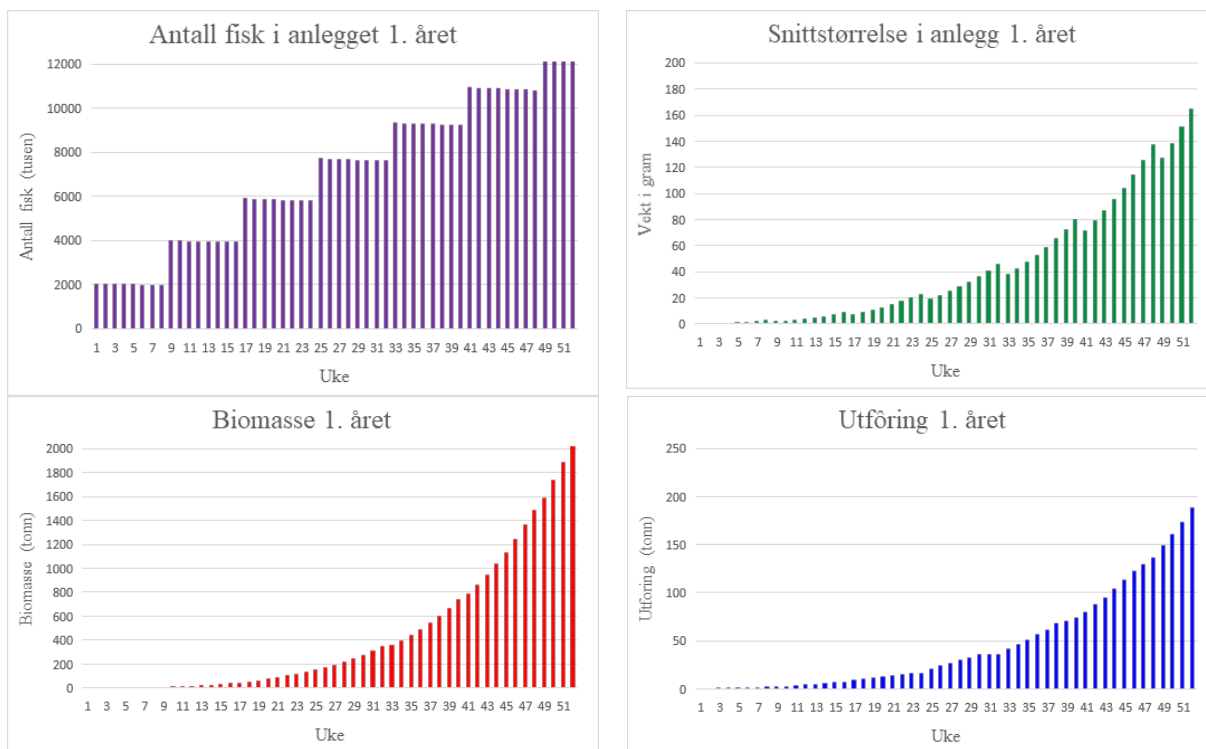
Måned	Uke	Innsett 1			avdeling						
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn		utfôring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
JAN	1	1591	690,0	1098,0		94,2	12	5,61	1000,3	53,8	20 400
	2	1591	743,9	1183,7		100,7	12	5,99	1078,3	58,0	20 400
	3	1591	801,5	1275,2		107,1	12	6,38	1161,7	62,5	20 400
	4	1591	862,8	1372,6		114,5	12	6,81	1250,5	67,3	20 400
	5	1591	928,3	1476,7		121,8	12	7,25	1181,3	72,4	20 400
FEB	6	1591	998,0	1587,4		64,8	13	3,86	1269,9	77,8	20 400
	7	796	1072,2	853,5		69,1	13	4,11	597,4	41,8	20 400
	8	796	1151,2	916,3		73,3	13	4,37	641,4	44,9	20 400
	9	796	1235,1	982,9		69,8	13	4,16	589,8	48,2	20 400
MAR	10	796	1315,0	1046,4		72,7	13	4,33	627,9	51,3	20 400
	11	796	1398,2	1112,5		75,5	13	4,49	556,3	54,5	20 400
	12	796	1484,6	1181,2		78,2	14	4,65	590,6	57,9	20 400
	13	796	1574,1	1252,2		81,0	14	4,82	626,1	61,4	20 400
APR	14	795	1666,7	1325,8		83,6	14	4,97	662,9	65,0	20 400
	15	795	1762,3	1401,8		86,1	14	5,13	560,7	68,7	20 400
	16	795	1860,8	1480,1		88,5	14	5,27	592,0	72,6	20 400
	17	795	1962,1	1560,6		90,8	14	5,41	593,0	76,5	20 400
MAI	18	795	2066,0	1643,1		97,2	14	5,79	624,4	80,5	20 400
	19	795	2172,4	1727,7		99,3	14	5,91	656,5	84,7	20 400
	20	795	2281,1	1814,0		101,3	14	6,03	671,2	88,9	20 400
	21	795	2392,0	1902,1	Påvekst 2	102,9	14	6,13	1331,5	46,6	40 800
	22	795	2504,7	1991,6	02,2 - 5,25 kg	104,4	14	6,21	1195,0	48,8	40 800
JUN	23	795	2619,0	2082,4	24 uker	105,9	14	6,30	1249,5	51,0	40 800
	24	795	2734,9	2174,5		106,8	14	6,35	1304,7	53,3	40 800
	25	795	2851,8	2267,3		107,6	14	6,40	1133,7	55,6	40 800
	26	795	2969,6	2360,8		108,1	14	6,43	1180,4	57,9	40 800
JUL	27	795	3088,0	2454,9		108,4	14	6,45	1227,4	60,2	40 800
	28	795	3206,7	2549,1		108,2	14	6,44	1274,5	62,5	40 800
	29	795	3325,2	2643,2		112,3	14	6,68	1321,6	64,8	40 800
	30	795	3448,2	2740,8		116,3	14	6,92	1233,4	67,2	40 800
AUG	31	795	3575,6	2841,9		120,7	14	7,18	1278,9	69,7	40 800
	32	795	3707,8	2946,8		125,1	14	7,45	1326,1	72,2	40 800
	33	795	3844,9	3055,6		129,8	14	7,72	1313,9	74,9	40 800
	34	795	3987,1	3168,5		134,5	14	8,01	1330,8	77,7	40 800
	35	795	4134,5	3285,5		139,5	14	8,31	1347,0	80,5	40 800
SEP	36	795	4287,4	3406,8		144,5	14	8,60	1328,7	83,5	40 800
	37	686	4445,9	3049,9		127,7	14	7,60	1220,0	74,8	40 800
	38	586	4610,3	2701,6		113,0	14	6,73	1080,7	66,2	40 800
	39	493	4780,7	2356,9		95,4	14	5,68	942,8	57,8	40 800
OKT	40	407	4957,5	2017,7		81,7	14	4,86	807,1	49,5	40 800
	41	327	5062,5	1655,4		68,1	14	4,05	662,2	40,6	40 800
	42	245	5115,9	1253,4		52,1	14	3,10	501,4	30,7	40 800
	43	161	5169,9	832,4		33,9	14	2,02	332,9	20,4	40 800
	44	77	5224,4	402,3		16,5	14	0,98	160,9	9,9	40 800

Tabell 3. Oversikt over samlet produksjon i **hele anlegget** det første året med drift. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke, og representerer innsett av til sammen 14.14 mill startfôret 0,2 grams yngel. Det levers ikke fisk fra anlegget i første driftsår. Se også grafisk framstilling i **figur 6**. En samlet oversikt over produksjonssyklus for de ulike gruppene i anlegget er vist i **vedlegg 1**.

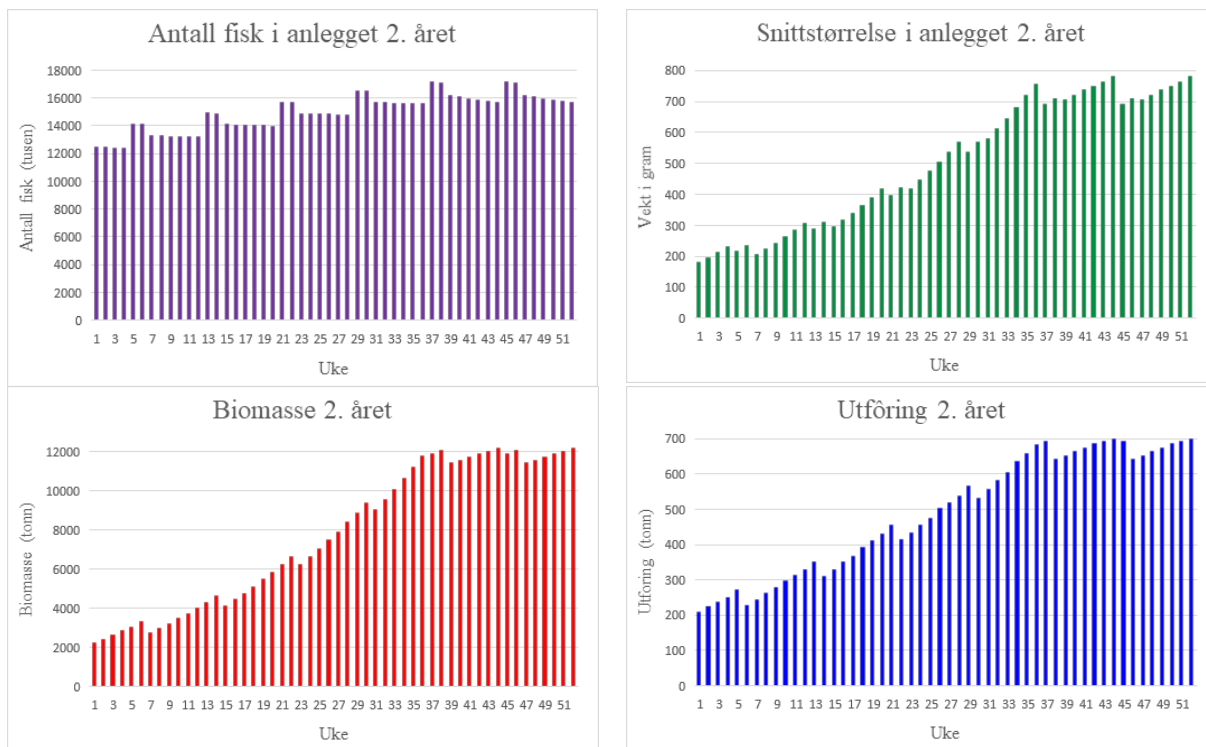
Måned	Uke	samlet i hele anlegget						
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn	utfôring tonn	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	karvolum m ³
JAN	1	2020	0	0,5	0,2	0,0	1,5	181,0
	2	2000	0	0,7	0,3	0,0	2,0	181,0
	3	1996	0	0,9	0,4	0,0	2,8	181,0
	4	1992	1	1,4	0,6	0,0	4,1	181,0
	5	1988	1	1,9	0,6	0,0	5,8	181,0
FEB	6	1984	1	2,5	1,2	0,1	7,6	181,0
	7	1980	2	3,8	1,3	0,1	11,3	181,0
	8	1976	3	5,1	1,6	0,1	15,3	181,0
	9	3990	2	7,2	2,1	0,1	11,1	834,0
MAR	10	3966	2	9,4	2,4	0,1	14,4	834,0
	11	3958	3	11,7	3,0	0,2	18,2	834,0
	12	3950	4	14,8	3,8	0,2	23,2	834,0
	13	3942	5	18,6	4,7	0,3	29,7	834,0
APR	14	3934	6	23,3	5,6	0,3	37,3	834,0
	15	3926	7	28,9	6,7	0,4	47,2	834,0
	16	3919	9	35,6	6,9	0,4	58,9	834,0
	17	5894	7	43,0	9,1	0,5	39,7	2784,0
MAI	18	5866	9	52,1	10,6	0,6	48,6	2784,0
	19	5854	11	62,7	11,3	0,7	59,1	2784,0
	20	5843	13	74,0	13,0	0,8	70,6	2784,0
	21	5831	15	87,0	14,2	0,8	84,4	2784,0
	22	5819	17	101,1	15,4	0,9	99,5	2784,0
JUN	23	5808	20	116,5	16,3	1,0	117,3	2784,0
	24	5796	23	132,9	16,5	1,0	136,7	2784,0
	25	7720	19	148,0	21,1	1,3	215,1	8124,0
	26	7690	22	168,5	23,9	1,4	243,0	8124,0
JUL	27	7677	25	191,8	25,8	1,5	274,5	8124,0
	28	7663	28	216,9	29,5	1,8	309,3	8124,0
	29	7650	32	245,6	32,1	1,9	349,2	8124,0
	30	7636	36	276,8	35,6	2,1	393,0	8124,0
AUG	31	7623	41	311,5	35,3	2,1	442,9	8124,0
	32	7609	45	345,9	35,5	2,1	492,5	8124,0
	33	9340	38	356,3	41,6	2,5	404,9	18324,0
	34	9309	43	396,4	46,2	2,8	450,6	18324,0
	35	9293	47	440,9	50,3	3,0	501,5	18324,0
SEP	36	9278	53	489,4	56,3	3,3	557,5	18324,0
	37	9263	59	543,6	61,4	3,7	620,7	18324,0
	38	9248	65	602,8	67,6	4,0	689,9	18324,0
	39	9233	72	667,8	70,4	4,2	767,5	18324,0
OKT	40	9218	80	735,7	73,7	4,4	847,6	18324,0
	41	10947	71	782,5	80,1	4,8	793,1	28524,0
	42	10914	79	859,2	87,7	5,2	872,3	28524,0
	43	10897	87	943,2	94,9	5,6	959,1	28524,0
NOV	44	10881	95	1034,2	104,1	6,2	1053,8	28524,0
	45	10864	104	1133,9	112,8	6,7	1158,5	28524,0
	46	10847	115	1242,1	122,7	7,3	1272,3	28524,0
	47	10830	126	1359,7	129,7	7,7	1397,8	28524,0
DES	48	10814	137	1484,0	136,0	8,1	1529,3	28524,0
	49	12539	127	1590,1	148,7	8,9	1528,9	48924,0
	50	12506	139	1732,2	161,1	9,6	1667,5	48924,0
	51	12489	151	1886,2	173,7	10,3	1818,1	48924,0
	52	12472	165	2052,1	188,3	11,2	1981,2	48924,0

Tabell 4. Oversikt over samlet produksjon i **hele anlegget** det andre året med drift. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke, og representerer innsett av til sammen 12.12 mill startfôret 0,2 grams yngel og levering av 4770 tonn postsmolt og 8348 tonn matfisk. Se også grafisk framstilling i figur 7. En samlet oversikt over produksjonssyklus for de ulike gruppene i anlegget er vist i vedlegg 2.

Måned	Uke nr	samlet i hele anlegget						
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn	utføring tonn	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	karvolum m ³
JAN	1	12455	179	2232,0	207,1	12,3	2158,8	48924
	2	12438	195	2425,8	223,4	13,3	2350,6	48924
	3	12422	212	2634,9	236,8	14,1	2559,5	48924
	4	12405	230	2856,6	250,5	14,9	2779,8	48924
	5	14130	217	3066,8	270,5	16,1	2710,2	69324
FEB	6	14096	235	3319,6	225,9	13,4	2937,4	69324
	7	13285	206	2739,6	242,8	14,4	2415,5	69324
	8	13268	224	2968,4	261,7	15,6	2622,5	69324
	9	13251	243	3214,9	276,9	16,5	2748,6	69324
MAR	10	13234	262	3472,2	296,1	17,6	2978,5	69324
	11	13217	284	3747,4	312,3	18,6	3115,8	69324
	12	13200	306	4037,8	328,7	19,6	3370,3	69324
	13	14925	289	4319,0	351,4	20,9	3336,3	89724
APR	14	14892	312	4645,4	309,5	18,4	3600,3	89724
	15	14080	294	4141,4	328,9	19,6	2976,3	89724
	16	14063	316	4448,5	350,2	20,8	3214,6	89724
	17	14046	340	4775,5	367,7	21,9	3341,6	89724
MAI	18	14029	365	5115,3	393,3	23,4	3602,9	89724
	19	14012	391	5475,1	411,6	24,5	3772,3	89724
	20	13996	418	5851,8	430,0	25,6	4041,5	89724
	21	15721	396	6221,2	454,4	27,0	4667,8	130524
	22	15687	423	6637,0	413,9	24,6	4795,3	130524
JUN	23	14876	418	6223,9	434,7	25,9	4225,7	130524
	24	14858	446	6622,9	457,0	27,2	4519,3	130524
	25	14841	475	7042,8	475,3	28,3	4475,2	130524
	26	14824	504	7476,2	501,4	29,8	4783,3	130524
JUL	27	14807	536	7930,0	520,0	31,0	4999,7	130524
	28	14790	568	8400,9	538,2	32,0	5316,1	130524
	29	16515	537	8864,3	566,7	33,7	5989,4	171324
	30	16482	569	9377,8	530,2	31,6	6028,7	171324
AUG	31	15670	579	9065,8	555,4	33,1	5504,6	171324
	32	15653	611	9569,8	582,1	34,6	5845,3	171324
	33	15636	646	10098,5	605,1	36,0	5789,2	171324
	34	15619	682	10644,7	636,0	37,9	6114,1	171324
	35	15602	719	11215,4	659,5	39,3	6346,8	171324
SEP	36	15585	758	11807,7	682,7	40,6	6644,7	171324
	37	17201	693	11914,2	694,4	41,3	7209,3	212124
	38	17068	708	12079,5	643,2	38,3	7109,3	212124
	39	16163	707	11422,7	650,8	38,7	6447,3	212124
OKT	40	16060	721	11587,5	663,8	39,5	6652,4	212124
	41	15963	736	11753,9	673,2	40,1	6451,3	212124
	42	15864	750	11898,1	688,1	41,0	6615,4	212124
NOV	43	15763	764	12047,8	693,4	41,3	6679,7	212124
	44	15662	780	12210,0	699,2	41,6	6805,6	212124
	45	17201	693	11914,2	694,4	41,3	7209,3	212124
	46	17068	708	12079,5	643,2	38,3	7109,3	212124
DES	47	16163	707	11422,7	650,8	38,7	6447,3	212124
	48	16060	721	11587,5	663,8	39,5	6652,4	212124
	49	15963	736	11753,9	673,2	40,1	6451,3	212124
	50	15864	750	11898,1	688,1	41,0	6615,4	212124
DES	51	15763	764	12047,8	693,5	41,3	6679,7	212124
	52	15662	780	12210,0	698,9	41,6	6805,7	212124



Figur 6. Planlagt produksjon *det første driftsåret*, vist som ukentlig antall fisk i anlegget (*oppe til venstre*), gjennomsnittlig størrelse på fisk (*oppe til høyre*), samlet fiskebiomasse i anlegget (*over til venstre*) og utføring i anlegget (*over til høyre*). Se også tabellarisk framstilling i *tabell 3*.



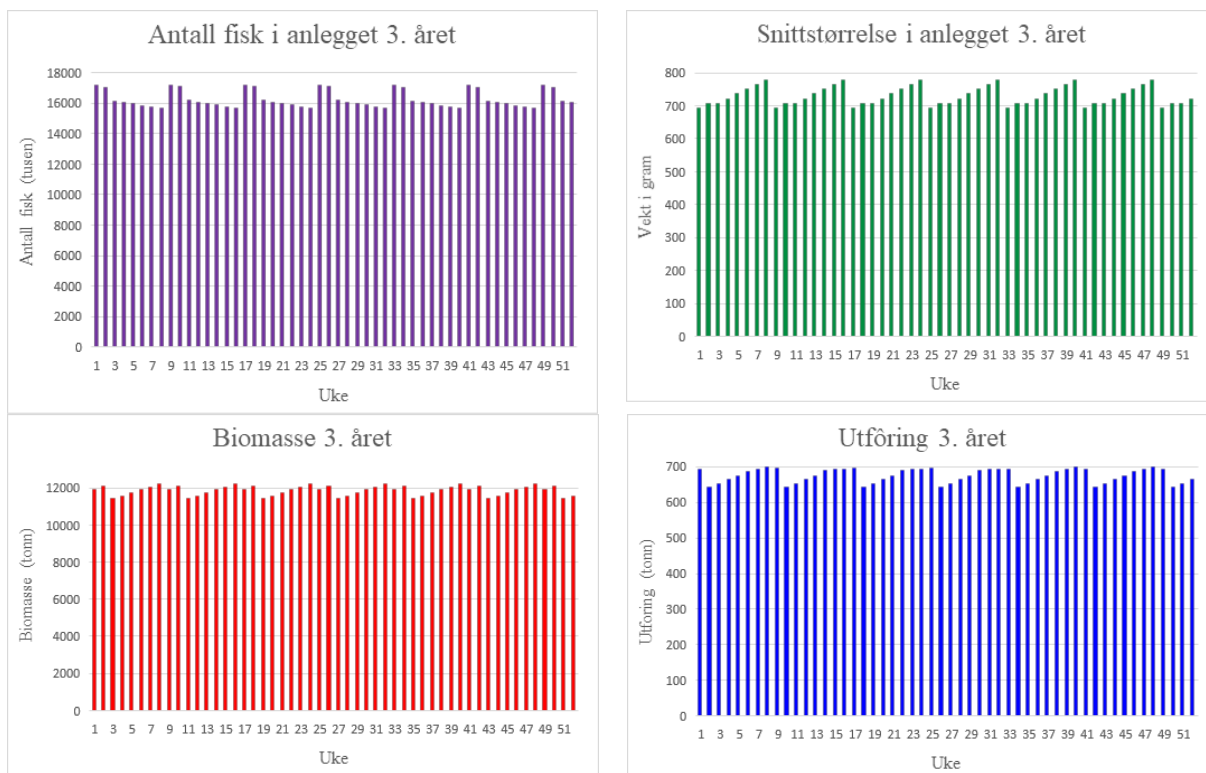
Figur 7. Planlagt produksjon *det andre driftsåret*, vist som ukentlig antall fisk i anlegget (*oppe til venstre*), gjennomsnittlig størrelse på fisk (*oppe til høyre*), samlet fiskebiomasse i anlegget (*over til venstre*) og utføring i anlegget (*over til høyre*). Se også tabellarisk framstilling i *tabell 4*.

Tabell 5. Oversikt over samlet produksjon i **hele anlegget** det tredje året med drift. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke, og representerer innsett av til sammen 14.14 mill startfôret 0,2 grams yngel og levering av 5.565 tonn postsmolt og 27.131 tonn matfisk. Se også grafisk framstilling i figur 8. En samlet oversikt over produksjonssyklus for de ulike gruppene i anlegget er vist i vedlegg 3.

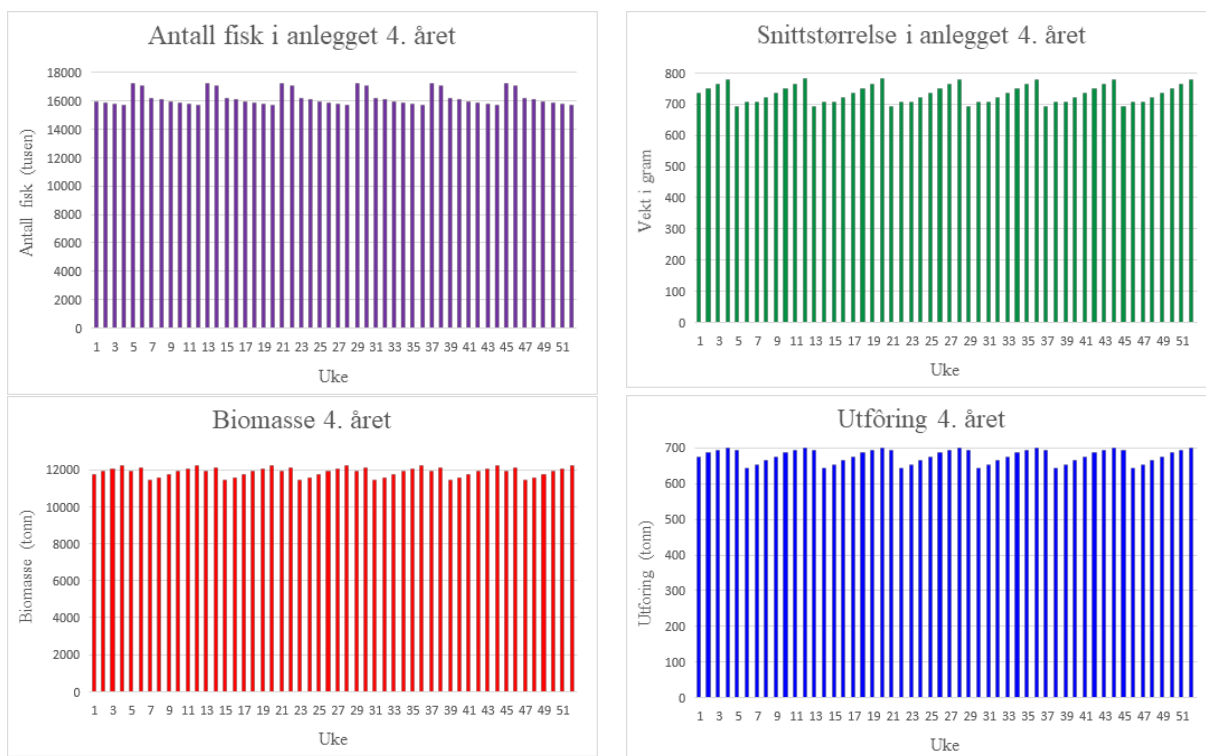
Måned	Uke nr	samlet i hele anlegget						
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn	utfôring tonn	spede vann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	karvolum m ³
JAN	1	17201	693	11914,2	694,4	41,3	7209,3	212124
	2	17068	708	12079,5	643,2	38,3	7109,3	212124
	3	16163	707	11422,7	650,8	38,7	6447,3	212124
	4	16060	721	11587,5	663,8	39,5	6652,4	212124
	5	15963	736	11753,9	673,2	40,1	6451,3	212124
FEB	6	15864	750	11898,1	688,1	41,0	6615,4	212124
	7	15763	764	12047,8	693,4	41,3	6679,7	212124
	8	15662	780	12210,0	698,9	41,6	6805,6	212124
MAR	9	17213	692	11917,2	694,6	41,3	7212,1	212124
	10	17079	707	12082,7	643,5	38,3	7112,3	212124
	11	16175	706	11426,2	651,1	38,8	6450,6	212124
	12	16072	721	11591,3	664,1	39,5	6655,9	212124
APR	13	15974	736	11758,0	673,5	40,1	6455,1	212124
	14	15875	750	11902,6	688,5	41,0	6619,5	212124
	15	15774	764	12052,7	693,9	41,3	6684,2	212124
	16	15673	779	12215,2	693,5	41,3	6810,4	212124
MAI	17	17213	692	11917,2	694,6	41,3	7212,1	212124
	18	17079	707	12082,7	643,5	38,3	7112,3	212124
	19	16175	706	11426,2	651,1	38,8	6450,6	212124
	20	16072	721	11591,3	664,1	39,5	6655,9	212124
	21	15974	736	11758,0	673,5	40,1	6455,1	212124
JUN	22	15875	750	11902,6	688,5	41,0	6619,5	212124
	23	15774	764	12052,7	693,9	41,3	6684,2	212124
	24	15673	779	12215,2	693,6	41,3	6810,4	212124
	25	17213	692	11917,2	694,6	41,3	7212,1	212124
	26	17079	707	12082,7	643,5	38,3	7112,3	212124
JUL	27	16175	706	11426,2	651,1	38,8	6450,6	212124
	28	16072	721	11591,3	664,1	39,5	6655,9	212124
	29	15974	736	11758,0	673,5	40,1	6455,1	212124
	30	15875	750	11902,6	688,5	41,0	6619,5	212124
AUG	31	15774	764	12052,7	693,9	41,3	6684,2	212124
	32	15673	779	12215,2	693,6	41,3	6810,4	212124
	33	17201	693	11914,2	694,4	41,3	7209,3	212124
	34	17068	708	12079,5	643,2	38,3	7109,3	212124
	35	16163	707	11422,7	650,8	38,7	6447,3	212124
SEP	36	16060	721	11587,5	663,8	39,5	6652,4	212124
	37	15963	736	11753,9	673,2	40,1	6451,3	212124
	38	15864	750	11898,1	688,1	41,0	6615,4	212124
	39	15763	764	12047,8	693,4	41,3	6679,7	212124
OKT	40	15662	780	12210,0	699,2	41,6	6805,6	212124
	41	17201	693	11914,2	694,4	41,3	7209,3	212124
	42	17068	708	12079,5	643,2	38,3	7109,3	212124
	43	16163	707	11422,7	650,8	38,7	6447,3	212124
NOV	44	16060	721	11587,5	663,8	39,5	6652,4	212124
	45	15963	736	11753,9	673,2	40,1	6451,3	212124
	46	15864	750	11898,1	688,1	41,0	6615,4	212124
	47	15763	764	12047,8	693,4	41,3	6679,7	212124
DES	48	15662	780	12210,0	699,2	41,6	6805,6	212124
	49	17201	693	11914,2	694,4	41,3	7209,3	212124
	50	17068	708	12079,5	643,2	38,3	7109,3	212124
	51	16163	707	11422,7	650,8	38,7	6447,3	212124
	52	16060	721	11587,5	663,3	39,5	6652,4	212124

Tabell 6. Oversikt over samlet produksjon i **hele anlegget** det fjerde året med drift. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke, og representerer innsett av til sammen 12.12 mill startfôret 0,2 grams yngel og levering av 4.770 tonn postsmolt og 27.131 tonn matfisk. Se også grafisk framstilling i **figur 9**. En samlet oversikt over produksjonssyklus for de ulike gruppene i anlegget er vist i **vedlegg 4**.

Måned	Uke nr	samlet i hele anlegget						
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn	utfôring tonn	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	karvolum m ³
JAN	1	15963	736	11753,9	673,2	40,1	6451,3	212124
	2	15864	750	11898,1	688,1	41,0	6615,4	212124
	3	15763	764	12047,8	693,4	41,3	6679,7	212124
	4	15662	780	12210,0	699,1	41,6	6805,6	212124
	5	17201	693	11914,2	694,4	41,3	7209,3	212124
FEB	6	17068	708	12079,5	643,2	38,3	7109,3	212124
	7	16163	707	11422,7	650,8	38,7	6447,3	212124
	8	16060	721	11587,5	663,5	39,5	6652,4	212124
	9	15964	736	11755,8	673,2	40,1	6452,2	212124
MAR	10	15865	750	11900,0	688,2	41,0	6616,3	212124
	11	15764	764	12049,8	693,5	41,3	6680,6	212124
	12	15663	780	12212,1	699,1	41,6	6806,6	212124
	13	17202	693	11915,1	694,4	41,3	7209,8	212124
APR	14	17068	708	12080,4	643,2	38,3	7109,8	212124
	15	16164	707	11423,7	650,8	38,7	6447,8	212124
	16	16061	722	11588,5	663,6	39,5	6652,9	212124
	17	15964	736	11756,0	673,2	40,1	6452,3	212124
MAI	18	15865	750	11900,3	688,2	41,0	6616,4	212124
	19	15764	764	12050,1	693,5	41,3	6680,7	212124
	20	15663	780	12212,4	699,1	41,6	6806,6	212124
	21	17201	693	11914,2	694,4	41,3	7209,3	212124
	22	17068	708	12079,5	643,2	38,3	7109,3	212124
JUN	23	16163	707	11422,7	650,8	38,7	6447,3	212124
	24	16060	721	11587,5	663,8	39,5	6652,4	212124
	25	15963	736	11753,9	673,2	40,1	6451,3	212124
	26	15864	750	11898,1	688,1	41,0	6615,4	212124
JUL	27	15763	764	12047,8	693,4	41,3	6679,7	212124
	28	15662	780	12210,0	699,2	41,6	6805,6	212124
	29	17201	693	11914,2	694,4	41,3	7209,3	212124
	30	17068	708	12079,5	643,2	38,3	7109,3	212124
AUG	31	16163	707	11422,7	650,8	38,7	6447,3	212124
	32	16060	721	11587,5	663,8	39,5	6652,4	212124
	33	15963	736	11753,9	673,2	40,1	6451,3	212124
	34	15864	750	11898,1	688,1	41,0	6615,4	212124
	35	15763	764	12047,8	693,4	41,3	6679,7	212124
SEP	36	15662	780	12210,0	699,2	41,6	6805,6	212124
	37	17201	693	11914,2	694,4	41,3	7209,3	212124
	38	17068	708	12079,5	643,2	38,3	7109,3	212124
	39	16163	707	11422,7	650,8	38,7	6447,3	212124
OKT	40	16060	721	11587,5	663,8	39,5	6652,4	212124
	41	15963	736	11753,9	673,2	40,1	6451,3	212124
	42	15864	750	11898,1	688,1	41,0	6615,4	212124
	43	15763	764	12047,8	693,4	41,3	6679,7	212124
NOV	44	15662	780	12210,0	699,2	41,6	6805,6	212124
	45	17201	693	11914,2	694,4	41,3	7209,3	212124
	46	17068	708	12079,5	643,2	38,3	7109,3	212124
	47	16163	707	11422,7	650,8	38,7	6447,3	212124
DES	48	16060	721	11587,5	663,8	39,5	6652,4	212124
	49	15963	736	11753,9	673,2	40,1	6451,3	212124
	50	15864	750	11898,1	688,1	41,0	6615,4	212124
	51	15763	764	12047,8	693,4	41,3	6679,7	212124
	52	15662	780	12210,0	698,9	41,6	6805,6	212124



Figur 8. Planlagt produksjon det tredje driftsåret, vist som ukentlig antall fisk i anlegget (oppe til venstre), gjennomsnittlig størrelse på fisk (oppe til høyre), samlet fiskebiomasse i anlegget (over til venstre) og utføring i anlegget (over til høyre). Se også tabellarisk framstilling i tabell 5.



Figur 9. Planlagt produksjon det fjerde driftsåret, vist som ukentlig antall fisk i anlegget (oppe til venstre), gjennomsnittlig størrelse på fisk (oppe til høyre), samlet fiskebiomasse i anlegget (over til venstre) og utføring i anlegget (over til høyre). Se også tabellarisk framstilling i tabell 6.

VANNKVALITET OG FISKEVELFERD

Anlegget skal drives med kjent og velprøvd resirkuleringsteknologi (RAS-1) fra Billund Aquakultur Service AS.

- Starfôringsavdelingen har to RAS-enheter som hver renser vannet i 6 kar.
- Parravdelingen har to RAS-enheter som hver renser vannet i 9 kar.
- Presmoltavdelingen har to RAS-enheter som hver renser vannet i 15 kar.
- Smoltavdelingen har to RAS-enheter som hver renser vannet i 12 kar.
- Postsmoltavdelingen har to RAS-enheter som renser vannet i 6 kar.
- Påvekstavdelingen (matfisk) har 18 RAS-enheter som hver renser vannet i 6 kar.

Tabell 7 gir en oversikt over sentrale driftsparametre for enkeltkar i de ulike avdelingen i anlegget. Hele anlegget har en utskiftingskapasitet på 422.800 m³/time, og vannet skiftes ut i hvert kar 2,5 ganger i timen i starfôringsavdelingen og to ganger i timen i hvert kar i de øvrige avdelingene. Hele anlegget er dimensjonert for et spede vannsbehov på 72.240 m³/døgn tilsvarende 3010 m³/time eller 50,2 m³/min der mesteparten av dette vil være rent sjøvann (68.040 m³/døgn). Spede vannsbehovet er beregnet til 600 l pr kg fôr. Anlegget sine biofiltere er således dimensjonert for en samlet fôrbruk pr døgn på 122,2 tonn. Men i praktisk drift der en samtidig har flere grupper med fisk i anlegget, vil gjennomsnittlig fôrbruk ligge på rundt 104 tonn i døgnet. Med gitt temperatur, utfôring og fisketetthet, er renseanleggene dimensjonert for å holde vannkvalitet og karmiljø innenfor akseptable grenser.

Tabell 7. Sentrale driftsparametere for hvert kar i de ulike avdelingene.

Avdeling	Vekt, gram	Kar-volum, m ³	Intern vann-utskifting m ³ /time	Antall kar	Samlet vann-utskifting, m ³ /time	Maks tetthet, kg/m ³	Kapasitet biofilter, kg fôr pr døgn	Forbruk spede vann pr døgn, m ³
Starfôring	0,2 – 3	15	37,7	12	452	35	400	240
Parr	3 – 16	36	72,6	18	1.307	40	1.200	720
Presmolt	16 – 50	65	130	30	3.900	50	1.800	1.080
Smolt	50 – 120	223	445	24	10.680	65	5.400	2.160
Postsmolt	120 – 470	1.700	3.400	12	40.800	65	16.200	9.720
Påvekst	470 – 5250	1.700	3.400	108	367.620	90	97.200	58.320

Det er gjort mye forskning på hva som er akseptable nivåer for vannkvalitet i produksjonsvann for fisk, og anbefalte verdier (Fivelstad m. fl. 2004, Ulgenes og Kittelsen 2007) er:

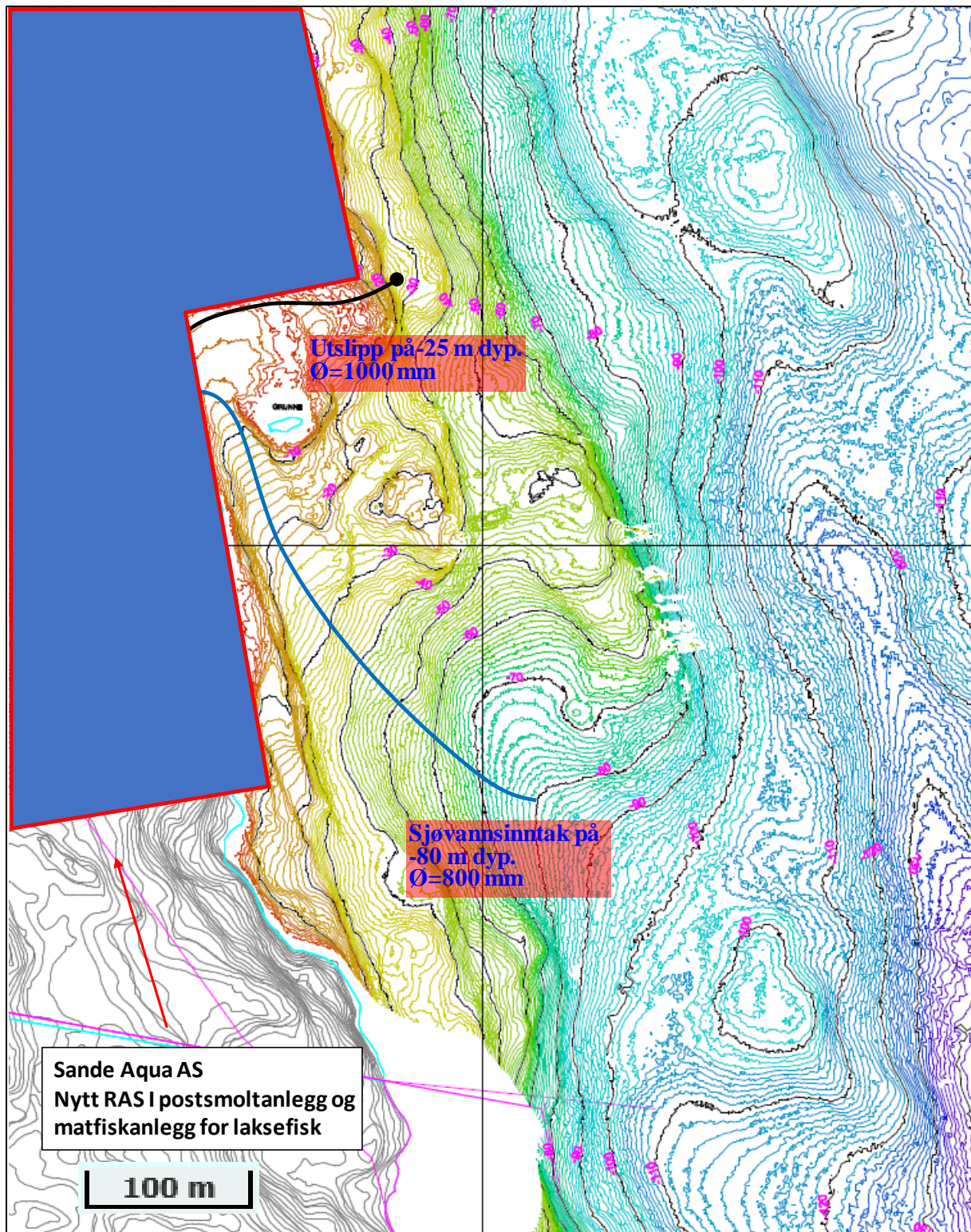
- Karbondioksyd CO₂ < 15 mg/l
- Ammonium-nitrogen NH₄⁺ < 2 mg/l
- Nitrat-nitrogen NO₃ < 50 mg/l

Dette er også nedfelt som veiledende verdier i merknadene til § 21 i akvakulturdriftsforskriften, og Mattilsynet legger disse størrelsene til grunn som veiledende måleparametere for landbaserte settefiskanlegg med laksefisk. Karluftere kan fjerne inntil 65 % av CO₂, mens oppløste nitrogenforbindelse som nitrat, nitritt og ammonium ikke kan luftes ut. Disse blir imidlertid redusert i biofilteret og i tillegg gjennom mengden nytt vann inn til karene.

Fiskens velferdsmessige krav til et godt internumiljø i karene er også avhengig av karene sin hydrauliske kapasitet. Det er et uttrykk for karenes selvrensingsevne og er en funksjon av mengde fisk i karene, karenes volum samt mengde nytt spede vann i karene. Samtidig vil en i f. eks karene med resirkulering der mengde nytt vann utgjør kun 1 %, måtte sørge for tekniske innretninger som skaper en tilsvarende god internsirkulasjon i karene som i et gjennomstrømningsanlegg. For å opprettholde en stabil vannkvalitet, er vannets oppholdstid i hvert kar en halvtime for alle avdelinger etter startfôring. Dette sikrer god partikkelfjerning og stabil vannkjemi i hele vannsøylen og karetets radius.

AVLØP OG UTSLIPP TIL SJØ

Avløpet vil bli ført til sjø i Brandangersundet like utenfor midten av anlegget på omtrent 25 meters dyp i omtrentlig posisjon N: 60° 52,107' Ø: 5° 01,769', **figur 10**). Avløpet vil bli liggende rundt 300 meter nord for sjøvannsinntaket.



Figur 10. Plassering av planlagt utslipp og sjøvannsinntak utenfor Rørvikneset i Brandangersundet vist på utsnitt av dybdekart for området øst for Rørvikneset, med 1 m dybdekoter.

Avløpsvannet består i hovedsak av to elementer, spedevannstilsettingen på omtrent 40 m³/minutt og spylevann fra de mekaniske partikkelfiltrene, som vil ha en lysåpning på 40 µm. Avløpet er således renset før utslipp til sjø.

Følgende tallgrunnlag er lagt til grunn for beregning av «utslipp», der en tar utgangspunkt i at en har full kontroll over innsatsfaktorene:

- Fôret inneholder 6,4 % (64 kg) nitrogen og 1,05 % (10,5 kg) fosfor.
- Fisken inneholder 2,76 % (27,6 kg) nitrogen og 0,38 % (3,8 kg) fosfor.
- Alt som ikke blir bundet opp som biomasse i fisk (inkludert dødfisk) går i prinsippet til utslipp i dette regnestykket; 36,4 (64 – 27,6) kg nitrogen og 6,7 (10,5 – 3,8) kg fosfor pr. tonn produsert fisk.
- Organisk stoff. 120 kg pr tonn produsert fisk

Med en antatt fôrfaktor på 1,15 vil det medgå 38.000 tonn fôr til en brutto produksjon av 33.000 tonn fisk, og det gir slike brutto utslipp **før** rensing:

- Nitrogen = **fôrbruk** * 0,064 – **total produksjon** * 0,0276 = 1521,2 tonn
- Fosfor = **fôrbruk** * 0,0105 – **total produksjon** * 0,0038 = 273,6 tonn
- Organisk stoff = **fôrbruk** * 0,8 * 0,15 = 4560 tonn

Standard rensegrad for anlegget er antatt slik:

- RAS-1 resirkulering uten denitrifikasjon, filter 40 µm: N = 40 %, P = 60 % og C = 80 %

En samlet årlig produksjon på 33.000 tonn fisk med et fôrbruk på 38.000 tonn fôr gir da følgende utslipp til sjø, som det søkes om utslippstillatelse til (**tabell 8**):

Tabell 8. Beregnet utslipp fra planlagt produksjon ved Sande Aqua AS sitt anlegg ved Rørvikneset.

Utslipp fra Sande Aqua sitt planlagte anlegg.	Totalt nitrogen	Totalt fosfor	Totalt karbon
Rensegrad i anlegget av type RAS-1	40 %	60 %	80 %
Utslipp til sjø	912,7 tonn	109,4 tonn	912 tonn

SLAMBEHANDLING

Anlegget vil også etablere et anlegg for behandling av slam fra renseanlegget slik at en oppnår høyest mulig tørrstoffinnhold i slammet». Sande Aqua har vært i dialog med forskjellige leverandører av slambehandlingsanlegg for evaluering til bruk. Blue Ocean Technology leverer renseanlegg som godt kan tilpasses Sande Aquas anlegg slik at en oppnår en høy grad av tørrstoff. Dette er benyttet i tilsvarende anlegg hos Marine Harvest Norway sitt anlegg i Kvingo.

RØMMINGSSIKRING

Alle landbaserte anlegg skal ha dobbel rømmingssikring. For et resirkuleringsanlegg gjelder det både sikring for hver driftsenhet, ved transport av fisk til og fra anlegget og for anlegget som sådan i tilfelle karkollaps eller brekkasje.

I et resirkuleringsanlegg er det, i motsetning til i et gjennomstrømmingsanlegg, ingen direkte kontakt mellom kar og sjø. Det planlegges med tre avløp med rister i hvert kar, og siden avløpet først går gjennom et mekanisk trommelfilter før vannet behandles videre og tilslutt resirkuleres tilbake til karene igjen, vil dette i seg selv være dobbelt sikret. I tillegg vil alle karene være plassert inne i bygninger, der det er rister på alle sluk i gulv. Videre er det oppsamlingskummer for overløp med rister før avløp til sjø for hele anlegget.

Alle komponenter vil være produsert, merket og distribuert i samsvar med bestemmelsene i NS9416-2013. På kar, rør og slanger skal det i tillegg foreligge produktsertifisering. Det er utarbeidet egen prosedyre for å forebygge og eventuelt håndtere rømmingsepisoder (vedlagt).

ØVRIGE DRIFTSFORHOLD

Oppstart og opptrappingsplan

RAS anlegget er basert på kjent og utprøvd teknologi levert fra Billund Aquakultur Service AS, men det vil bli lagt opp til en gradvis oppbygging og oppstart av anlegget, der en tester ut funksjonaliteten til anlegget i alle ledd før produksjonen oppskaleres. Det viktigste er at fiskevelferd og dyrehelse blir ivaretatt, og at en høster erfaringer før driften oppskaleres til full produksjon. Det betyr mindre fisk i anlegget, lavere tetthet, mindre behov for spede vann, økt redundans i alle tekniske ledd og langt større sikkerhetsmarginer på alle områder. Produksjonen økes over tid etter som anlegget kjøres i gang og fungerer optimalt. Siden anlegget bygges modulbasert, kan anlegget bygges over flere byggetrinn, der en gradvis skalerer opp produksjonen i anlegget. Anlegget kan f.eks bygges i tre faser, der en starter opp med f.eks. 1/3 av produksjonen de første årene for så å utvide produksjonen og gjøre tilpasninger og forbedringer underveis.

Beredskapsplaner og kvalitetssikring (IK Akva, ISO 9000, og ISO 14000)

Det utarbeides beredskapsplaner for sykdom, massedød og rømming. Internkontrollsystemet vil bli i henhold til IK Akva, ISO 9000 og ISO 14000. Det ansettes egen kvalitetssikringsansvarlig før byggestart, og kvalitetssikringsarbeidet skal være en naturlig del av planlegging, design og bygging av anlegget.

Behandling av død fisk

Død fisk fjernes kontinuerlig i dødfisk/partikkelfeller som er en integrert del av karet. Det foretas daglige registreringer av dødfisk, som flyttes fra dødfiskfellen til et vannbasert transportsystem for død fisk, via trakter plassert rett ved siden av dødfiskfellen på alle kar. Dette betyr at død fisk ikke transporteres internt i anlegget, og at denne smitterisikoen er eliminert. En kontinuerlig sirkulerende vannstrøm flytter fisken til en sentral lokalitet i slambehandling/dødfisk avdelingen (hallen). Her avrisles fisken og males opp og ensileres umiddelbart.

Det er inngått en intensjonsavtale for levering av ensilasje med en aktør i markedet. Samtidig jobbes det med alternative løsninger for bruk av ensilasjen, f.eks. til produksjon av biogass. Den oppmalte fiskemassen kan, avhengig av hvilken type biogassreaktor som velges, blandes med fiskeslammet og prosesseres sammen med slammet. Det planlegges uansett å bygge et ensilasjeanlegg med tilstrekkelig kapasitet i tilfelle mengden død fisk overgår det som kan blandes inn i biogassanlegget, eller om det velges biogassreaktorer som ikke tolererer innblanding av død fisk. Ved massedød følges egen prosedyre og beredskapsplan.

Slambehandling

Slammet blir kontinuerlig tatt ut av anlegget og transportert til egne lagertanker. Planlagt internkapasitet på slamlagring er ca. 2000 m³. Slammet blir hentet fra en leverandør som leverer dette til egnet mottaksanlegg. På sikt er det være ønskelig å behandle slammet i Skipavika Næringspark f. eks ved at den oppmalte fiskemassen kan blandes med fiskeslammet og prosesseres sammen med slammet for ev. anvendelse i et biogassanlegg eller forbrenning.

Slakting/nødslakting

Anlegget planlegger å ha en tilstrekkelig kapasitet på slakting og nødslakting ved en eventuell massedød eller dersom et sykdomsutbrudd kommer i anlegget og forårsaker økt dødelighet. Sande Aqua AS har sikret seg tilstrekkelig kapasitet på slakting og nødslakting ved en eventuell massedød eller dersom et sykdomsutbrudd kommer i anlegget. En har derfor inngått en intensjonsavtale med en aktør for å sikre denne kapasiteten.

Veterinæravtale

Sande Aqua AS har inkludert en uavhengig tredjepart for å gjennomgå og revidere risikoanalysen rundt kartleggingen av alle forhold innenfor fiskevelferd, utslipp til miljø, rømning, smitte og sykdom. Risikovurderingen av sykdom inkluderer de mest aktuelle sykdommene i område rundt Brandangersundet. Sande Aqua AS har også inngått en intensjonsavtale med en aktør innenfor fiskehelsetjenester.

Tilgang på kompetent og stabil arbeidskraft

Regionen har i dag allerede et etablert miljø innen havbruk (oppdrett, slaktefasiliteter etc.) I tillegg er Skipavika Næringspark i ferd med å utvikle et kompetent og diversifisert næringskluster innen havbruk. Tang og tare produksjon er allerede etablert, og en fiskeførfabrikk og andre havrelaterte næringer er under planlegging. Sande Aqua AS har videre en ambisjon om å bli et kompetansefyrtårn som jobber tett med de ledende fagmiljøer lokalt, nasjonalt og internasjonalt, og en tror derfor at dette området vil bli et spennende, ledende og fremtidsrettet næringskluster som vil tiltrekke seg kompetanse fra både inn og utland.

Sande Aqua vil sette høye krav til kompetanse og relevant erfaring i sin bemanningsprosess. Det ansettes en daglig leder og en produksjonssjef ved anlegget med nødvendig kompetanse og erfaring i fra oppdrettsnæringen, og øvrig kvalifisert personell med ansvar for teknisk drift og utstyr, vannkvalitet, fiskehelse, produksjon, slaktning mv. Det ansettes røktere og øvrig teknisk personell med nødvendig kompetanse til å drifte anlegget.

AVGRENSING AV TILTAKS- OG INFLUENSOMRÅDET

Tiltaksområdet for denne vurderingen består av alle områder som blir direkte fysisk påvirket ved gjennomføring av det planlagte tiltaket og tilhørende virksomhet (jf. Vannressursloven §3), mens influensområdet også omfatter de tilstøtende områder der tiltaket vil kunne ha en effekt.

Tiltaksområdet for den omsøkte etableringen av Sande Aqua AS omfatter areal innenfor en reguleringsplan godkjent av Gulen kommunestyre 18. oktober 2018. Det fysiske tiltaket vil således bestå i at det bygges et helt nytt RAS anlegg, og at det etableres nye rørgater for inntak av sjøvann fra og utslipp til Brandangersundet, (jf. **figur 2, 3 og 10**). Anlegget har også fått avklart med NVE i epost av 23. april 2019 at de ikke trenger søke NVE konsesjon ved bruk av avsaltet sjøvann i anlegget sin ferskvannsavdeling.

Influensområdet vil omfatte de umiddelbart tilstøtende områder, der det planlagte tiltaket vil kunne tenkes å ha effekt på miljøet eller opplevelsen av dette. Selve tiltaket vil omfatte et helt nytt areal på godkjent industriområde, og anlegget vil slippe ut større mengder næringssalter og små oppløste partikler, som vil kunne påvirke miljøforholdene i Brandangersundet.

Videre fokus i denne vurderingen er derfor sentrert om Brandangersundet som influensområde og resipient for den planlagte søknaden.

FORELIGGENDE KUNNSKAP OM NATURVERDIER

Det foreligger mye informasjon om biologisk mangfold og naturverdier både på land og i sjøområdene i forbindelse med konsekvensutredningen av en utvidelse av Skipavika Næringspark utført i 2017 (Eilertsen mfl. 2017). I denne sammenheng blir i hovedsak marine mangfoldselementer omtalt der det kan være av betydning for vurdering av det planlagte anlegget.

ARTSFOREKOMSTER

Artsdatabanken sitt artskart opererer med noen få rødlistede forekomster i Sandvågen like nord for Rørvikneset, i det området som ligger innenfor det godkjente planområdet for Skipavika Næringspark. Her ble det i 2017 registrert flatøsters (*Ostrea edulis*, NT = nær truet), ål (*Anguilla anguilla*, VU = sårbar) og sandskjell (*Mya arenaria*, VU) ved feltgranskingen i forbindelse med konsekvensutredningen av en utvidelse av Skipavika Næringspark (Eilertsen mfl. 2017). Generell verdisetting tilsier at leveområder for rødlistede arter i kategoriene «nær truet» (NT) har middels verdi, mens områder for arter som er «sårbar» (VU), «truet» (EN) eller «kritisk truet» (CR) har stor verdi. Dette lokale sjøområdet har **middels til stor verdi** med hensyn til rødlistearter.

Det er ingen vassdrag med bestander av anadrom laksefisk i nærheten av planlagt anlegg, og et lukket og landbasert anlegg vil ha liten risiko for rømming og ingen risiko for spredning av lakselus.

NATURTYPER

Ved feltbefaringen i august 2017 ble det i planområdet registrert et lokalt viktig (C-verdi) bløtbunnsområde i strandsonen i Sandvågen. Lokaliteten har middels verdi. Det er registrert tareskog i planområdet, men forekomstene er for små til å bli avgrenset som en naturtypelokalitet. Et nasjonalt viktig gyteområde (A-verdi) er registrert i ytterkanten av influensområdet helt nord i Brandangersundet og har stor verdi. Naturtyper i sjø har **stor verdi**.

Virkingen av tiltaket er allerede vurdert i forbindelse med konsekvensutredningen av en utvidelse av Skipavika Næringspark ved utfylling i sjø for artsforekomster og naturtyper (Eilertsen mfl. 2017). En etablering av anlegget vil skje på planert areal i samsvar med den godkjente reguleringsplanen.

RESIPIENTEN

Rådgivende Biologer AS har på oppdrag fra Sande Aqua AS utført en forundersøkelse i sjøområdene utenfor Rørvikneset i Brandangersundet i Gulen kommune (Økland mfl. 2019) da det i oktober 2018 ble samlet inn prøver av sediment og bunnfauna i Brandangersundet på fem stasjoner samt en referansestasjon (**figur 11**).

Det var gode oksygenforhold ned til 163 m dyp ved det lokale dypområdet på stasjon C5 rundt 1 km sørsørøst for det planlagte utslippet tilsvarende tilstandsklasse I= «svært god» (**tabell 9**).

Den grunne stasjon C1 var relativt grovkornet og dominert av skjellsand, mens de dypere stasjonene var mer finkornet. C4 hadde det høyeste innholdet av organisk materiale og næringssaltet nitrogen. Det var lavt innhold av kobber og sink på alle stasjonene tilsvarende tilstandsklasse I = «bakgrunn» (**tabell 9**).

Vurdering av bløtbunnfauna etter veileder 02:2018 viste at stasjon C1, C4 og C5 ved Rørvikneset lå innenfor tilstandsklasse "god", mens stasjon C2, C3 og referansestasjonen lå innenfor tilstandsklasse "svært god". Stasjonene framstod som lite påvirket til ikke påvirket av organiske tilførsler. Dominansen av en partikkelspisende forurensningstolerant flerbørstemakk sammen med mer sensitive arter på de dype stasjonene C4 og C5 kan tyde på varierende tilgang av organiske partikler på disse stasjonene.

Den viktigste årsaken til de generelt gode miljøforholdene for bunnfauna i Brandangersundet skyldes nok at det ikke er noen klart definerte terskler sørover i Brandangersundet fra Rørvikneset og sørover mot Fensfjorden bortsett fra et lokalt lite dypområde rundt 1 km sørsørøst for Rørvikneset. Det blir gradvis dypere og en mer åpen forbindelse sørover i retning den store og dype Fensfjorden, og strømmålingene indikerer meget god vannutskifting i Brandangersundet.

Tabell 9. Oppsummering av miljøtilstand for ulike målte forhold på stasjonene C1-C5 og referansestasjon ved Rørvikneset 30. oktober 2018. Tilstandsklasser vurdert etter veileder 02:2018. Farger på tilstandsklasser som følger:

I = «svært god»		II = «god»		III = «moderat»		IV = «dårlig»		V = «svært dårlig»	
Stasjon	Bunndyr	Kobber	Sink	O ₂ bunn					
C1	II = "god"	I	I						
C2	I = "svært god"	I	I						
C3	I = "svært god"	-	-						
C4	II = "god"	I	I						
C5	II = "god"	I	I	I					
Ref	I = "svært god"	I	I						

Resipientundersøkelsen bekrefter at den valgte plasseringen for et avløp fra det planlagte oppdrettsanlegget er gunstig. Her vil det alltid være gode oksygenforhold, og periodevis sterk sørsørøstlig vannstrøm som vil sørge for god spredning og borttransport av hovedsakelig finpartikler og nærings salt som sammen med en bunnfauna som har «god» og «svært god» tilstand, vil sørge for gode omsetningsforhold for avløpet.

VIRKNING AV LANDBASERT ANLEGG VED RØRVIKNESET

Det er beregnet at anlegget ved full produksjon av fisk på 33.000 tonn i året etter rensing vil slippe ut 912 tonn organisk stoff/TOC, 109,4 tonn fosfor og ca. 912,7 tonn nitrogen. Disse utslippene vil tilsvare en oppdrettslokalitet i sjø med en MTB på 6.500 – 8.500 tonn og er således betydelige, og med et potensial for lokal nedslamming av sjøbunnen i Brandangersundet rundt utslippspunktet og i influensområdet til anlegget.

Ifølge Fiskeridirektoratets oppdrettsregister (pr. 5. mai 2019) er det største godkjente oppdrettslokaliteten i drift i Norge i dag lokaliteten Solværet i Smøla kommune, som er godkjent for en MTB på 8.580 tonn for Salmar Farming AS. Denne ligger eksponert til helt sør i et øyrike i Smøla kommune. De beregnede utslippene fra Sande Aqua AS tilsvarer omtrent et tilsvarende utslipp som fra den største godkjente lokaliteten i Norge. Men åpne merdanlegg i sjø har imidlertid ikke noen form for rensing, og det blir derfor ikke direkte sammenlignbart å se på effekten av de beregnede rensede utslippene fra Sande Aqua AS og miljøeffekten av store matfiskanlegg i sjø.

Dersom man regner om de omsøkte utslippene for å sammenligne utslipp fra tettbefolkete områder, tilsvarer utslippene mellom 2 ganger avløp fra den samlede befolkningen i Sogn og Fjordane fylke på omtrent 110 000 innbyggere, eller i størrelsesorden 80 % av utslippene fra Norges nest største by Bergen med sine 272 000 innbyggere. Ved omregning til personekvivalenter med hensyn på utslipp av nitrogen og fosfor i urensset kloakk, benyttes det 12 g nitrogen og 1,6 g fosfor/person / dag (**tabell 10**).

Tabell 10. Utslipp fra Sande Aqua AS sitt planlagte anlegg omregnet til personekvivalenter.

Stoff	Årlig utslipp	Daglig utslipp	Personekvivalenter pe
Nitrogen	912,7 tonn	2,50 tonn	208 000 pe
Fosfor	109,4 tonn	300 kg	187 500 pe

Dette blir store tall, men samtidig er ikke slike utslipp direkte sammenlignbare siden avløp fra fiskeoppdrett ikke inneholder smittestoff som tarmbakterier og andre humanpatogener. Det gjør at det aktuelle omsøkte utslippet ikke får samme negative virkning på andre brukerinteresser i området som om man skulle sluppet all kloakken fra Bergen kommune ut i Brandangersundet. Dessuten vil utslippet bli raskt fortynnet etter utslipp.

Avløpsvannet inneholder rundt 95 % sjøvann, noe som tilsier et saltinnhold på rundt 33 %. Dette vil medføre at utslippet i all hovedsak i den varme og lyse årstiden synker nedover i vannsøylen ved utslippspunktet og innlagres under overflatelaget (80 – 20 meter) og ikke blir tilgjengelig for algeproduksjon i sommerhalvåret. I tillegg innlagres utslippet i oksygenrike vannmasser året rundt hvor det er gode strømforhold og høy omsetningskapasitet for tilført organisk materiale. Utslippene består i all hovedsak av finpartikler og oppløste næringsalter, og det er lite trolig at en i det hele tatt vil kunne se noen særlig synlig negativ effekt av tilførslene rundt utslippspunktet og nedover i resipienten.

En modellering av utslippet for en sen høstsituasjon med en relativ kjølig vannsøyle i overflaten og et saltinnhold og en temperatur i vannsøylen rundt utslippspunktet som omtrent tilsvarte utslippet viste at avløpsvannet (plumen) ved et utslipp på 25 m dyp og ved maksimal og middel vannmengde i ledningen hovedsakelig blir innlagret i vannsøylen rundt 10 meter over utslippspunktet på rundt 15 m dyp. Utslippet har ikke gjennomslag til overflaten (Furset 2019).

Selve filtreringen vil også bidra til at en del partikler knuses ytterligere opp i mindre partikler. De små og lette partiklene som passerer filteret synker langsommere enn 0,1 cm/s, og disse svevepartiklene kan holde seg i vannsøylen over lengre tid, så mye av dette materialet vil transporteres ut over i Brandangersundet og vil komme til å sedimentere over et større område trolig uten å gi noen lokal forurensningseffekt men heller stimulere til et økt dyreliv i bunnsedimentene (diffus spredning), den såkalte Kutti effekten, jf. Kutti og Olsen 2007, Kutti mfl. 2007.

Utslippsvannets innhold av finpartikler og næringsalt blir altså ytterligere fortynnet i omkringliggende vannmasser nedover dypt i Brandangersundet og transporteres og fortynnes videre utover og sørover mot de eksponerte og strømsterke sjøområdene i Fensfjorden og videre utover mot kysten, hvor vannmassene utsettes for kraftig innblanding, omrøring, spredning og fortynning i mesteparten av året (vær, vind, strøm og bølger).

En antar at den omsøkte produksjonen der utslippene i all hovedsak renses før de slippes ut i sjøområdet utenfor Sande Aqua AS ikke vil utgjøre noen merkbar miljøeffekt på Brandangersundets høye resipientkapasitet og økologiske tilstand som i henhold til Vann-nett er «god». Eventuelle miljøpåvirkningen fra disse utslippene er høyst sannsynlig lokal og avgrenset seg fra selve utslippspunktet, og med eventuelle nærings- og partikkelpulser sørover i Brandangersundet i vannsjiktet fra rundt 15 m dyp og nedover i retning Fensfjorden. En vurdering av eventuelle miljøeffekter av utslippet vil uansett følges opp i driftsfasen av de undersøkelser som pålegges dersom det blir gitt utslippstillatelse til det omsøkte tiltaket.

AKVAKULTURINTERESSER

For et stort akvakulturanlegg, er det krav om avstand på minst 5 km til nærliggende anlegg og også til lakseslakterier. Dette er grenser som gjelder gjensidig for alle typer anlegg, både åpne merdanlegg på sjøen og for landbaserte anlegg med sjøvannsinntak. Årsaken er risiko for inntak av smitte til anlegg eller også utslipp av smitte fra anlegg til nærliggende øvrige anlegg.

Det ligger kun en oppdrettslokalitet for laksefisk i Brandangersundet. Dette er Firda Sjøfarmer AS sin lokalitet 11700 Storeneset på 3.120 tonn MTB, og denne ligger henholdsvis 0,9 og 1,3 km nord for Sande Aqua AS sitt omsøkte utslipp og sjøvannsinntak. Det er imidlertid snakk om at driften på denne lokaliteten kan bli nedlagt dersom Firda Sjøfarmer AS får godkjent en ny lokalitet i kommunen i forbindelse med revisjon av Gulen kommune sin arealplan. Men i den videre vurderingen av risiko for smitte, mv. vurderes dagens lokalisering av anlegget ved Storeneset.

Det er rundt 7,3 km til Firda Eiendom AS/Firda Sjøfarmer AS sin laksefisklokalitet 34397 Hyseneset med en MTB på 5460 tonn. Det er rundt 8,4 km til Firda Sjøfarmer AS sin laksefisklokalitet 11657 Gråvika med en MTB på 3500 tonn (**figur 12 & tabell 11**).

Tabell 11. Eksisterende oppdrettslokaliteter i denne delen Gulen kommune.

Lokalitet	Selskap	Løyver	Størrelse	Avstand
11700	Storeneset	Firda Sjøfarmer AS	SFG 0009, SFG 0010, SFG 0011, SFG 0038	MTB 3120 0,9 – 1,3 km
34397	Hyseneset	Firda Eiendom AS, Firda Sjøfarmer AS	SFA 0031, SFG 0002, SFG 0005, SFG 0006, SFG 0022, SFG 0038, SFG 0051, SFH 0003	MTB 5460 7,3 km
11657	Gråvika	Firda Sjøfarmer AS	SFA 0031, SFG 0002, SFG 0005, SFG 0006, SFG 0022	MTB 3500 8,4 km

Bortsett fra matfiskanlegget i Brandangersundet ligger de øvrige lokalitetene innen 10 km radius i helt andre resipienter og strømsystem uten mulighet for kontakt mellom anleggene.



Figur 12. Akvakulturanlegg i området. Matfiskanlegg for laks er rød. (fra www.fiskeridir.no).

FISKEVELFERD

I "Forskrift om drift av akvakulturanlegg, § 22, Vannkvalitet, første ledd står det: "Fisk skal til enhver tid ha tilgang på tilstrekkelige mengder vann av en slik kvalitet at fiskene får gode levekår alt etter art, alder, utviklingstrinn, vekt, og fysiologiske og adferdsmessig behov, og ikke står i fare for å bli påført unødige påkjenninger eller skader, herunder også senskader som deformiteter."

Anlegget er basert på kjent teknologi, og leverandør Billund Aquakultur Service AS har levert en rekke slike anlegg de siste årene, der renseanleggenes kapasitet er tilpasset tetthet av fisk, vannutskifting samt daglig utføring, slik at kravene til vannkvalitet skal være opprettholdt. Anbefalte verdier er:

- Karbondioksyd $\text{CO}_2 < 15 \text{ mg/l}$
- Ammonium-nitrogen $\text{NH}_4^+ < 2 \text{ mg/l}$
- Nitrat-nitrogen $\text{NO}_3 < 50 \text{ mg/l}$

Dette innebærer at fisken til enhver tid skal sikres en vannkvalitet som sørger for et godt internmiljø i karene slik at bl.a. pH, oksygennivå og nivået av nedbrytingsproduktene CO_2 og ammonium ligger innenfor akseptable tålegrenser. Ved intensiv produksjon og redusert vannbruk må det tilsettes oksygen til driftsvannet samt individuelt til hvert kar. pH og mengde vann til fisken må nøye overvåkes for at fisken ikke skal utsettes for kritiske nivåer av NH_3 . Alle disse forholdene er redegjort for i tidligere kapitler.

Det er ikke ønskelig at det i karet er noe særlig mer enn rundt 100 % oksygenmetning, og Sintef Fiskeri og Havbruk AS har utført målinger av bl.a. oksygennivå i oppdrettskar på flere anlegg i perioden 2003 – 2007, der oksygenovermettingen på driftsvannet har vært opp mot 250 % overmettet. Sintef sine forsøk viser således at det er liten sammenheng (veldig svak korrelasjon) mellom oksygennivå i karet og oksygenmetning i innløpet. Mattilsynets ønske om at oksygenmetningen i karene ikke skal være over 100 % er faktisk ikke så langt unna i disse forsøkene, selv om det ble benyttet opp mot 250 % oksygenmetning i driftsvannet. Skal en drive med intensivt oppdrett, er det ikke mulig å unngå bruk av oksygentilsetning. Det er lenge siden en benyttet seg kun av det naturlige innholdet av oksygen i vannet. En kombinasjon av karmiljø og fiskevelferd innenfor Mattilsynets grenser er godt innenfor rekkevidde i omsøkte anlegg, selv ved betydelig oksygentilsetning.

UV og/eller ozon blir benyttet til desinfeksjon av inntaksvann til landbasert oppdrett, både for settefisk, postsmolt og matfisk, som vannbehandling i resirkuleringsanlegg og også for behandling av avløpsvann, da særlig fra slakterier. Spedevannet ved planlagt anlegg skal, i tråd med vanlig praksis, desinfiseres med UV og/eller ozon, men selv om nivået av rest-ozon i vannet skulle være høyt i enkelte tilfeller, vil dette utgjøre kun en liten andel av det vannet som tilbakeføres fra renseanlegget til karene med fisk, der vannet både er CO_2 -luftet og oksygenert før det returneres til fisken. Betydning av ozon for karmiljø er derfor tilnærmet lik null.

VERNEINTERESSER OG INNGREPSFRIE OMRÅDER

Det er ikke noen verneinteresser, verneområder, nasjonale laksefjorder eller laksevasdrag i dette området. Området ligger innenfor arealer allerede påvirket av «tyngre tekniske inngrep». Skipavika er en maritim klynge og har i mange år nært oppankringshamn for boreplattformer der det drives med serviceoppdrag på skip og rigger.

SMITTEMESSIGE HENSYN

Avstanden mellom det planlagte utslippet og sjøvannsinntaket til det omsøkte RAS anlegget og nærmeste matfiskanlegg for laksefisk er bare henholdsvis 0,9 og 1,3 km til Firda Sjøfarmer AS sin lokalitet Storeneset nord i Brandangersundet, mens Mattilsynets veiledende avstandskrav er 5 km til sjøvannsinntaket til større landbaserte anlegg og 2,5 km til utslipp i sjø.

Det antas imidlertid i liten grad å være noen sannsynlighet for påvirkningen av dette utslippet på Firda Sjøfarmer AS sitt matfiskanlegg på lokaliteten Storeneset da strømmålingene viste at hovedstrømmen rundt innlagringsdypet går i retning sørsørøst. Modelleringen av utslippet viser at utslippsvannet i en høstsituasjon innlagres på rundt 15 m dyp, der strømforholdene bidrar til at utslippsvannet transporters sørøstover i Brandangersundet, og at utslippet vil være fortennet 110 – 120 ganger en km fra utslippet (Furset 2019).

Det antas også liten sannsynlighet for mulig smitte fra matfiskanlegget ved Storeneset til sjøvannsinntaket. Strømmålinger utført ved lokaliteten i 2005 på 5, 44 og 73 m dyp og på 15 m dyp i 2008 viste middels strømfart på 5 og 15 m dyp på henholdsvis 3,7 cm/s og 2,8 cm/s i hovedsakelig sørlig retning, mens det på 44 og 73 m dyp ble målt relativt lite strøm med en snittstyrke på henholdsvis 1,9 og 2,3 cm/s og med dominerende strømrretning som vekslet mellom nordvest og sørøst (Leknes 2018). Sjøvannsinntaket skal ligge på 80 m dyp, i et helt annet vannsjikt enn overflatelaget til matfiskanlegget, mens spredingsstrømmen og bunnstrømmen ved matfiskanlegget er målt til å være svak tur – returstrøm.

Det er også lite sannsynlig for internsmitte fra RAS anleggets utslipp og sjøvanninntak da sjøvanninntaket ligger på 80 m dyp i et lokalt dalføre bak en undersjøisk sørsørøstlig åsrygg som utgjør en fysisk barriere mellom utslipps- og inntakspunktet (jf. **figur 10**). Modelleringen viser at utslippsvannet vil innlagres i et helt annet og høyere liggende lettere vannsjikt på rundt 15 m dyp, mens sjøvannsinntaket på rundt 80 m dyp ligger i et dypere vannlag med høyere tetthet på grunn av lavere temperatur og høyere saltholdighet enn i innblandingsdypet til utslippet. På grunn av tetthetsforskjellene mellom disse dypene er det lite sannsynlig at det ville kunne forekomme vertikalblanding av vannmasser. Dessuten vil inntaket bli desinfisert med dobbel barriere, med både UV og ozon. Risiko for smitte fra eget utslipp og matfiskanlegget nord i Brandangersundet vil derfor være neglisjerbar.

SAMFUNNSMESSIGE VIRKNINGER

Planlagte anlegg vil kunne gi et betydelig antall nye arbeidsplasser der anleggets estimerte behov vil være over 60 årsverk ved full produksjon. Anlegget vil også styrke det lokale næringsgrunnlaget og sikre arbeidsplasser i området, både i anleggsfasen og også i driftsfasen ved salg av postsmolt til matfiskoppdrettere i regionen samt levering av høykvalitets mafisk av laksefisk.

Landbasert oppdrett av laks vil også bidra til å minimalisere det miljømessige fotavtrykket dagens produksjon har, der smittepress fra lakselus mot både ville bestander av laksefisk og andre anlegg, er en vesentlig faktor.

Sande Aqua AS har også planer om kobling mot FoU aktivitet ved Universitetet i Bergen, der nærhet til forsknings- og utdanningsmiljøene også vil bidra til positive samfunnsmessige ringvirkninger.

KONKLUSJON

Et nytt landbasert matfiskanlegg som også inkluderer produksjon av postsmolt vil ha meget gode muligheter for å sikre en bærekraftig produksjon av laks og ørret uten at det medfører økt smittepress av parasitter eller sykdom på omgivelsene. Anlegget vil også gi samfunnsmessige positive ringvirkninger, både med hensyn på mange nye lokale arbeidsplasser, men ikke minst ved å gi miljømessige positive ringvirkninger ved at det benyttes best tilgjengelig teknologi og at et slikt anlegg vil bli svært rømmingssikkert. Det vil således gi et vesentlig mindre miljømessig fotavtrykk enn vanlige merdbaserte matfiskanlegg.

Denne utredningen tar utgangspunkt i forvaltningsmålet nedfestet i naturmangfoldloven, som er at artene skal forekomme i livskraftige bestander i sine naturlige utbredelsesområder, at mangfoldet av naturtyper skal ivaretas, og at økosystemene sine funksjoner, struktur og produktivitet blir ivaretatt så langt det er rimelig (§§ 4-5).

Kunnskapsgrunnlaget blir vurdert som «godt» for temaene som er omhandlet i denne utredningen (§ 8). Det foreligger NVE-uttale om at det ikke utløser krav om behandling etter vannressursloven. Det foreligger også en godkjent kommuneplan som regulerer anleggsområdet til næringsområde for akvakultur. Påvirkningen på naturmangfoldet i den marine resipienten ansees tilstrekkelig dokumentert gjennom utførte forundersøkelser (Økland mfl. 2019, Furset 2019) samt gjennomgang av foreliggende kunnskap og offentlige databaser. Førre var-prinsippet behøver derfor ikke å komme til anvendelse i denne sammenhengen (§ 9).

I forhold til Forskrift om konsekvensutredninger for tiltak etter sektorlover av 1. januar 2015 er det omsøkte tiltaket et Vedlegg II tiltak som skal behandles etter § 3 i nevnte forskrift. I forhold til § 3 i forskriften kan ansvarlig myndighet kreve at tiltakshaver bidrar med nødvendige opplysninger før søknaden blir sendt på høring dersom ansvarlig myndighet mener at søknaden ikke gir et tilfredsstillende grunnlag for å vurdere om tiltaket kan få vesentlige virkninger. I dette tilfelle anser en kunnskapsgrunnlaget for å være tilstrekkelig til å kunne si at tiltaket ikke vil få vesentlige virkninger på miljø, biologisk mangfold og samfunnsinteresser, og en vurderer det slik at denne søknaden ikke trenger noen ytterligere konsekvensutredning.

OM USIKKERHET VED VURDERINGENE

Ifølge naturmangfoldloven skal graden av usikkerhet ved de foretatte vurderinger diskuteres. Dette inkluderer også vurdering av kunnskapsgrunnlaget etter lovens §§ 8 og 9, som slår fast at når det treffes en beslutning uten at det foreligger tilstrekkelig kunnskap om hvilke virkninger den kan ha for naturmiljøet, skal det tas sikte på å unngå mulig vesentlig skade på naturmangfoldet. Særlig viktig blir dette dersom det foreligger en risiko for alvorlig eller irreversibel skade på naturmangfoldet (§ 9).

I denne, som i de fleste tilsvarende konsekvensutredninger, vil kunnskapen om naturmiljø og det biologiske mangfoldet ofte være bedre enn kunnskapene om effekten av det aktuelle tiltakets påvirkning. Siden konsekvensen av et tiltak er en funksjon både av verdier og virkninger, vil usikkerhet i enten verdigrunnlag eller i årsakssammenhenger for virkning, slå ulikt ut.

Dette medfører at det for biologiske forhold med liten verdi kan tolereres mye større usikkerhet i grad av påvirkning, fordi dette i svært liten grad gir seg utslag i variasjon i konsekvens. For biologiske forhold med middels til stor verdi er det imidlertid en mer direkte sammenheng mellom omfang av påvirkning og grad av konsekvens. Stor usikkerhet i virkning vil da gi tilsvarende usikkerhet i konsekvens.

REFERANSER

- Eilertsen, M., Hellen B.A. & J. Tverberg 2017. Regulering av Skipavika Næringspark. Konsekvensvurdering av naturmangfold og naturressursar. Rådgivende Biologer AS, rapport 2536, 42 sider, ISBN 978-82-8308-413-9.
- Furset, T.T. 2019. Rørvikneset i Brandangersundet i Gulen kommune. Straummåling ved planlagt avløp, september-oktober 2018. Rådgivende Biologer AS, rapport 2845, 25 sider.
- Fivelstad, S., Y. Ulgenes, T. Jahnsen, M. Binde, M. Lund, E. Keiserås & A. Albrigtsens 2004. Vannbehov og reguleringsmekanismer for norske settefiskanlegg. Havforskningsinstituttets Havbruksrapport 2004, kap 5.3, sidene 130-133.
- Kutti, T. & S.Aa. Olsen 2007. Oppdrett stimulerer dyreliv i fjordene. Havforskningsinstituttets Kyst og havbruk 2007, kap 312.2, sidene 195-197.
- Kutti, T., P.K. Hansen, A. Ervik, T. Høisæter, P. Johannessen 2007. Effects of organic effluents from a salmon farm on a fjord system. II. Temporal and spatial patterns in infauna community composition. *Aquaculture* 262, 355-366.
- Leknes, E. 2018. MOM B-undersøkelse ved Storeneset 16.10.2018. Sub Aqua Tech AS. Prosjektnummer MOM-BU369. 31 sider.
- Økland, I.E., S.T. Klem & C. Todt 2019. Rørvikneset i Brandangersundet i Gulen kommune, oktober 2018. Førehandsgransking i samband med planlagt avløp frå landbasert oppdrett i Skipavika Næringspark. Rådgivende Biologer AS, rapport 2886, 31 sider. ISBN 978-82-8308-620-1.

VEDLEGG

Vedleggstabell 1 del 1. Oversikt over produksjonssyklus for det første innsettet etter oppstart det første året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 1			avdeling						
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn		utføring tonn	temp	spede vann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
JAN	1	2020	0,25	0,5	Startføring 0,2 - 3 gram 8 uker	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
	2	2000	0,34	0,7		0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
	3	1996	0,47	0,9		0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181
	4	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181
	5	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181
FEB	6	1984	1,27	2,5	Yngel	1,24	14	0,074	7,6	13,9	181
	7	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181
	8	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181
	9	1970	3,40	6,7		1,97	14	0,117	9,6	10,3	653
MAR	10	1966	4,41	8,7	3 - 16 gram 8 uker	2,1	14	0,126	12,4	13,3	653
	11	1962	5,50	10,8		2,6	14	0,156	15,4	16,5	653
	12	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,195	19,2	20,5	653
	13	1954	8,54	16,7		4,1	14	0,243	23,9	25,6	653
APR	14	1950	10,7	20,8	Presmolt	4,3	14	0,258	29,7	31,8	653
	15	1946	12,9	25,1		5,4	14	0,321	35,9	38,5	653
	16	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653
	17	1904	18,8	35,8		7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950
MAI	18	1900	22,5	42,8	16 - 50 gram 8 uker	8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950
	19	1896	26,9	51,0		8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950
	20	1893	31,3	59,2		9,1	14	0,544	47,4	30,4	1 950
	21	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950
	22	1885	41,3	77,9		9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950
JUN	23	1881	46,6	87,7	Smolt 50 - 120 gram 8 uker	9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950
	24	1878	51,8	97,3		9,6	14	0,571	77,8	49,9	1 950
	25	1826	57,5	105,0		12,0	12	0,712	175,3	19,7	5 340
	26	1824	63,8	116,4		13,3	12	0,790	194,4	21,8	5 340
JUL	27	1822	70,8	129,0		14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340
	28	1821	78,5	142,9		16,5	13	0,980	238,7	26,8	5 340
	29	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340
	30	1817	96,7	175,7		20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340
	31	1815	107,4	194,9		19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340
AUG	32	1813	117,5	213,1	Postsmolt 120 - 470 gram 16 uker	19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340
	33	1620	128,6	208,3		20,5	14	1,221	189,8	20,4	10 200
	34	1618	140,8	227,9		22,3	14	1,330	207,6	22,3	10 200
	35	1617	154,1	249,1		24,5	14	1,458	227,0	24,4	10 200
	36	1615	168,7	272,5		26,8	14	1,597	248,2	26,7	10 200
SEP	37	1614	184,7	298,0		29,3	14	1,744	271,5	29,2	10 200
	38	1612	202,2	325,9		32,0	14	1,902	296,9	32,0	10 200
	39	1610	221,3	356,4		35,1	14	2,089	324,6	34,9	10 200
	40	1609	242,3	389,8		38,2	14	2,276	355,1	38,2	10 200
OKT	41	1607	265,2	426,2		38,5	14	2,291	388,3	41,8	10 200
	42	1605	288,3	462,9		41,4	14	2,467	421,7	45,4	10 200
	43	1604	313,2	502,3		44,6	14	2,652	457,6	49,2	10 200
	44	1602	340,0	544,8		47,8	14	2,847	496,3	53,4	10 200
NOV	45	1601	368,8	590,3		51,4	14	3,061	537,8	57,9	10 200
	46	1599	399,8	639,3		55,2	14	3,285	582,4	62,7	10 200
	47	1597	433,1	691,9		59,3	14	3,528	630,3	67,8	10 200
	48	1596	468,9	748,3		62,3	14	3,707	681,7	73,4	10 200
DES	49	1592	507,3	807,6	Påvekst 1 0,47 - 2,2 kg 24 uker	68,6	12	4,08	735,7	39,6	20 400
	50	1592	548,4	873,0		73,4	12	4,37	795,3	42,8	20 400
	51	1592	592,4	942,9		78,8	12	4,69	859,0	46,2	20 400
	52	1592	639,6	1017,9		84,2	12	5,01	927,3	49,9	20 400

Vedleggstabell 1 del 2. Oversikt over produksjonssyklus for det andre innsettet etter oppstart det første året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 2			avdeling	utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
FEB	6										
	7										
	8										
	9	2020	0,25	0,5	Startføring	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
MAR	10	2000	0,34	0,7	0,2 - 3 gram	0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
	11	1996	0,47	0,9	8 uker	0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181
	12	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181
	13	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181
APR	14	1984	1,27	2,5		1,24	14	0,074	7,6	13,9	181
	15	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181
	16	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181
	17	1970	3,40	6,7	Yngel	1,97	14	0,117	9,6	10,3	653
MAI	18	1966	4,41	8,7	3 - 16 gram	2,1	14	0,126	12,4	13,3	653
	19	1962	5,50	10,8	8 uker	2,6	14	0,156	15,4	16,5	653
	20	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,195	19,2	20,5	653
	21	1954	8,54	16,7		4,1	14	0,243	23,9	25,6	653
	22	1950	10,7	20,8		4,3	14	0,258	29,7	31,8	653
JUN	23	1946	12,9	25,1		5,4	14	0,321	35,9	38,5	653
	24	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653
	25	1904	18,8	35,8	Presmolt	7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950
	26	1900	22,5	42,8	16 - 50 gram	8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950
JUL	27	1896	26,9	51,0	8 uker	8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950
	28	1893	31,3	59,2		9,1	14	0,544	47,4	30,4	1 950
	29	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950
	30	1885	41,3	77,9		9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950
AUG	31	1881	46,6	87,7		9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950
	32	1878	51,8	97,3		9,6	14	0,571	77,8	49,9	1 950
	33	1826	57,5	105,0	Smolt	12,0	12	0,712	175,3	19,7	5 340
	34	1824	63,8	116,4	50 - 120 gram	13,3	12	0,790	194,4	21,8	5 340
	35	1822	70,8	129,0	8 uker	14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340
SEP	36	1821	78,5	142,9		16,5	13	0,980	238,7	26,8	5 340
	37	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340
	38	1817	96,7	175,7		20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340
	39	1815	107,4	194,9		19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340
OKT	40	1813	117,5	213,1		19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340
	41	1620	128,6	208,3	Postsmolt	20,5	14	1,221	189,8	20,4	10 200
	42	1618	140,8	227,9	120 - 470 gram	22,3	14	1,330	207,6	22,3	10 200
	43	1617	154,1	249,1	16 uker	24,5	14	1,458	227,0	24,4	10 200
NOV	44	1615	168,7	272,5		26,8	14	1,597	248,2	26,7	10 200
	45	1614	184,7	298,0		29,3	14	1,744	271,5	29,2	10 200
	46	1612	202,2	325,9		32,0	14	1,902	296,9	32,0	10 200
	47	1610	221,3	356,4		35,1	14	2,089	324,6	34,9	10 200
DES	48	1609	242,3	389,8		38,2	14	2,276	355,1	38,2	10 200
	49	1607	265,2	426,2		38,5	14	2,291	388,3	41,8	10 200
	50	1605	288,3	462,9		41,4	14	2,467	421,7	45,4	10 200
	51	1604	313,2	502,3		44,6	14	2,652	457,6	49,2	10 200
	52	1602	340,0	544,8		47,8	14	2,845	496,3	53,4	10 200

Vedleggstabell 1 del 3. Oversikt over produksjonssyklus for det tredje innsettet etter oppstart det første året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 3			avdeling	utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
FEB	6										
	7										
	8										
	9										
MAR	10										
	11										
	12										
	13										
APR	14										
	15										
	16										
	17	2020	0,25	0,5	Startføring	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
MAI	18	2000	0,34	0,7	0,2 - 3 gram	0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
	19	1996	0,47	0,9	8 uker	0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181
	20	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181
	21	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181
	22	1984	1,27	2,5		1,24	14	0,074	7,6	13,9	181
JUN	23	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181
	24	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181
	25	1970	3,40	6,7	Yngel	1,97	14	0,117	9,6	10,3	653
	26	1966	4,41	8,7	3 - 16 gram	2,1	14	0,126	12,4	13,3	653
JUL	27	1962	5,50	10,8	8 uker	2,6	14	0,156	15,4	16,5	653
	28	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,195	19,2	20,5	653
	29	1954	8,54	16,7		4,1	14	0,243	23,9	25,6	653
	30	1950	10,7	20,8		4,3	14	0,258	29,7	31,8	653
AUG	31	1946	12,9	25,1		5,4	14	0,321	35,9	38,5	653
	32	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653
	33	1904	18,8	35,8	Presmolt	7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950
	34	1900	22,5	42,8	16 - 50 gram	8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950
	35	1896	26,9	51,0	8 uker	8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950
SEP	36	1893	31,3	59,2		9,1	14	0,544	47,4	30,4	1 950
	37	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950
	38	1885	41,3	77,9		9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950
	39	1881	46,6	87,7		9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950
OKT	40	1878	51,8	97,3		9,6	14	0,571	77,8	49,9	1 950
	41	1826	57,5	105,0	Smolt	12,0	12	0,712	175,3	19,7	5 340
	42	1824	63,8	116,4	50 - 120 gram	13,3	12	0,790	194,4	21,8	5 340
	43	1822	70,8	129,0	8 uker	14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340
NOV	44	1821	78,5	142,9		16,5	13	0,980	238,7	26,8	5 340
	45	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340
	46	1817	96,7	175,7		20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340
	47	1815	107,4	194,9		19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340
DES	48	1813	117,5	213,1		19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340
	49	1620	128,6	208,3	Postsmolt	20,5	14	1,221	189,8	20,4	10 200
	50	1618	140,8	227,9	120 - 470 gram	22,3	14	1,330	207,6	22,3	10 200
	51	1617	154,1	249,1	16 uker	24,5	14	1,458	227,0	24,4	10 200
	52	1615	168,7	272,5		26,8	14	1,595	248,2	26,7	10 200

Vedleggstabell 1 del 4. Oversikt over produksjonssyklus for **det fjerde innsettet** etter oppstart det første året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 4			avdeling						
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn		utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
JAN	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
FEB	6										
	7										
	8										
	9										
MAR	10										
	11										
	12										
	13										
APR	14										
	15										
	16										
	17										
MAI	18										
	19										
	20										
	21										
	22										
JUN	23										
	24										
	25	2020	0,25	0,5	Startføring 0,2 - 3 gram 8 uker	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
	26	2000	0,34	0,7		0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
JUL	27	1996	0,47	0,9	8 uker	0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181
	28	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181
	29	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181
	30	1984	1,27	2,5		1,24	14	0,074	7,6	13,9	181
	31	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181
AUG	32	1976	2,58	5,1	Yngel 3 - 16 gram 8 uker	1,60	14	0,095	15,3	28,2	181
	33	1970	3,40	6,7		1,97	14	0,117	9,6	10,3	653
	34	1966	4,41	8,7		2,1	14	0,126	12,4	13,3	653
	35	1962	5,50	10,8		2,6	14	0,156	15,4	16,5	653
	36	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,195	19,2	20,5	653
SEP	37	1954	8,54	16,7		4,1	14	0,243	23,9	25,6	653
	38	1950	10,7	20,8		4,3	14	0,258	29,7	31,8	653
	39	1946	12,9	25,1		5,4	14	0,321	35,9	38,5	653
	40	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653
OKT	41	1904	18,8	35,8	Presmolt 16 - 50 gram 8 uker	7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950
	42	1900	22,5	42,8		8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950
	43	1896	26,9	51,0		8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950
NOV	44	1893	31,3	59,2		9,1	14	0,544	47,4	30,4	1 950
	45	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950
	46	1885	41,3	77,9		9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950
	47	1881	46,6	87,7		9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950
DES	48	1878	51,8	97,3	Smolt 50 - 120 gram 8 uker	9,6	14	0,571	77,8	49,9	1 950
	49	1826	57,5	105,0		12,0	12	0,712	175,3	19,7	5 340
	50	1824	63,8	116,4		13,3	12	0,790	194,4	21,8	5 340
	51	1822	70,8	129,0		14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340
	52	1821	78,5	142,9		16,5	13	0,982	238,7	26,8	5 340

Vedleggstabell 1 del 5. Oversikt over produksjonssyklus for det femte innsettet etter oppstart det første året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 5			avdeling	utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
FEB	6										
	7										
	8										
	9										
MAR	10										
	11										
	12										
	13										
APR	14										
	15										
	16										
	17										
MAI	18										
	19										
	20										
	21										
	22										
JUN	23										
	24										
	25										
	26										
JUL	27										
	28										
	29										
	30										
AUG	31										
	32										
	33	2020	0,25	0,5	Startfôring	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
	34	2000	0,34	0,7	0,2 - 3 gram	0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
	35	1996	0,47	0,9	8 uker	0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181
SEP	36	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181
	37	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181
	38	1984	1,27	2,5		1,24	14	0,074	7,6	13,9	181
	39	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181
OKT	40	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181
	41	1970	3,40	6,7	Yngel	1,97	14	0,117	9,6	10,3	653
	42	1966	4,41	8,7	3 - 16 gram	2,1	14	0,126	12,4	13,3	653
	43	1962	5,50	10,8	8 uker	2,6	14	0,156	15,4	16,5	653
NOV	44	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,195	19,2	20,5	653
	45	1954	8,54	16,7		4,1	14	0,243	23,9	25,6	653
	46	1950	10,7	20,8		4,3	14	0,258	29,7	31,8	653
	47	1946	12,9	25,1		5,4	14	0,321	35,9	38,5	653
DES	48	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653
	49	1904	18,8	35,8	Presmolt	7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950
	50	1900	22,5	42,8	16 - 50 gram	8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950
	51	1896	26,9	51,0	8 uker	8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950
	52	1893	31,3	59,2		9,1	14	0,542	47,4	30,4	1 950

Vedleggstabell 1 del 6. Oversikt over produksjonssyklus for **det sjette innsettet** etter oppstart det første året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 6			avdeling	utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
FEB	6										
	7										
	8										
MAR	9										
	10										
	11										
APR	12										
	13										
	14										
MAI	15										
	16										
	17										
JUN	18										
	19										
	20										
JUL	21										
	22										
	23										
AUG	24										
	25										
	26										
SEP	27										
	28										
	29										
OKT	30										
	31										
	32										
NOV	33										
	34										
	35										
DES	36										
	37										
	38										
NOV	39										
	40										
	41	2020	0,25	0,5	Startføring 0,2 - 3 gram 8 uker	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
42	2000	0,34	0,7	0,26		11	0,0154	2,0	3,8	181	
43	1996	0,47	0,9	0,42		12	0,0248	2,8	5,2	181	
NOV	44	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181
	45	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181
	46	1984	1,27	2,5		1,24	14	0,074	7,6	13,9	181
DES	47	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181
	48	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181
	49	1970	3,40	6,7		Yngel 3 - 16 gram 8 uker	1,97	14	0,117	9,6	10,3
50	1966	4,41	8,7	2,1	14		0,126	12,4	13,3	653	
51	1962	5,50	10,8	2,6	14		0,156	15,4	16,5	653	
	52	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,196	19,2	20,5	653

Vedleggstabell 1 del 7. Oversikt over produksjonssyklus for **det sjuende innsettet** etter oppstart det første året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 7			avdeling	utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
FEB	6										
	7										
	8										
	9										
MAR	10										
	11										
	12										
	13										
APR	14										
	15										
	16										
	17										
MAI	18										
	19										
	20										
	21										
	22										
JUN	23										
	24										
	25										
	26										
JUL	27										
	28										
	29										
	30										
AUG	31										
	32										
	33										
	34										
	35										
SEP	36										
	37										
	38										
	39										
OKT	40										
	41										
	42										
	43										
NOV	44										
	45										
	46										
	47										
DES	48										
	49	2020	0,25	0,5	Startføring	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
	50	2000	0,34	0,7	0,2 - 3 gram	0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
	51	1996	0,47	0,9	8 uker	0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181
	52	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181

Vedleggstabell 2 del 1. Oversikt over produksjonssyklus for det 1. og 13. innsettet etter oppstart det andre året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke	Innsett 1 og 13			avdeling	utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1	1591	690,0	1098,0		94,2	12	5,61	1000,3	53,8	20 400
	2	1591	743,9	1183,7		100,7	12	5,99	1078,3	58,0	20 400
	3	1591	801,5	1275,2		107,1	12	6,38	1161,7	62,5	20 400
	4	1591	862,8	1372,6		114,5	12	6,81	1250,5	67,3	20 400
	5	1591	928,3	1476,7		121,8	12	7,25	1181,3	72,4	20 400
FEB	6	1591	998,0	1587,4		64,8	13	3,86	1269,9	77,8	20 400
	7	796	1072,2	853,5		69,1	13	4,11	597,4	41,8	20 400
	8	796	1151,2	916,3		73,3	13	4,37	641,4	44,9	20 400
	9	796	1235,1	982,9		69,8	13	4,16	589,8	48,2	20 400
MAR	10	796	1315,0	1046,4		72,7	13	4,33	627,9	51,3	20 400
	11	796	1398,2	1112,5		75,5	13	4,49	556,3	54,5	20 400
	12	796	1484,6	1181,2		78,2	14	4,65	590,6	57,9	20 400
	13	796	1574,1	1252,2		81,0	14	4,82	626,1	61,4	20 400
APR	14	795	1666,7	1325,8		83,6	14	4,97	662,9	65,0	20 400
	15	795	1762,3	1401,8		86,1	14	5,13	560,7	68,7	20 400
	16	795	1860,8	1480,1		88,5	14	5,27	592,0	72,6	20 400
	17	795	1962,1	1560,6		90,8	14	5,41	593,0	76,5	20 400
MAI	18	795	2066,0	1643,1		97,2	14	5,79	624,4	80,5	20 400
	19	795	2172,4	1727,7		99,3	14	5,91	656,5	84,7	20 400
	20	795	2281,1	1814,0		101,3	14	6,03	671,2	88,9	20 400
	21	795	2392,0	1902,1	Påvekst 2	102,9	14	6,13	1331,5	46,6	40 800
	22	795	2504,7	1991,6	02,2 - 5,25 kg	104,4	14	6,21	1195,0	48,8	40 800
JUN	23	795	2619,0	2082,4	24 uker	105,9	14	6,30	1249,5	51,0	40 800
	24	795	2734,9	2174,5		106,8	14	6,35	1304,7	53,3	40 800
	25	795	2851,8	2267,3		107,6	14	6,40	1133,7	55,6	40 800
	26	795	2969,6	2360,8		108,1	14	6,43	1180,4	57,9	40 800
JUL	27	795	3088,0	2454,9		108,4	14	6,45	1227,4	60,2	40 800
	28	795	3206,7	2549,1		108,2	14	6,44	1274,5	62,5	40 800
	29	795	3325,2	2643,2		112,3	14	6,68	1321,6	64,8	40 800
	30	795	3448,2	2740,8		116,3	14	6,92	1233,4	67,2	40 800
AUG	31	795	3575,6	2841,9		120,7	14	7,18	1278,9	69,7	40 800
	32	795	3707,8	2946,8		125,1	14	7,45	1326,1	72,2	40 800
	33	795	3844,9	3055,6		129,8	14	7,72	1313,9	74,9	40 800
	34	795	3987,1	3168,5		134,5	14	8,01	1330,8	77,7	40 800
	35	795	4134,5	3285,5		139,5	14	8,31	1347,0	80,5	40 800
SEP	36	795	4287,4	3406,8		144,5	14	8,60	1328,7	83,5	40 800
	37	686	4445,9	3049,9		127,7	14	7,60	1220,0	74,8	40 800
	38	586	4610,3	2701,6		113,0	14	6,73	1080,7	66,2	40 800
	39	493	4780,7	2356,9		95,4	14	5,68	942,8	57,8	40 800
OKT	40	407	4957,5	2017,7		81,7	14	4,86	807,1	49,5	40 800
	41	327	5062,5	1655,4		68,1	14	4,05	662,2	40,6	40 800
	42	245	5115,9	1253,4		52,1	14	3,10	501,4	30,7	40 800
	43	161	5169,9	832,4		33,9	14	2,02	332,9	20,4	40 800
NOV	44	77	5224,4	402,3		16,5	14	0,98	160,9	9,9	40 800
	45	2020	0,25	0,5	Startføring	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
	46	2000	0,34	0,7	0,2 - 3 gram	0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
	47	1996	0,47	0,9	8 uker	0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181
DES	48	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181
	49	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181
	50	1984	1,27	2,5		1,24	14	0,074	7,6	13,9	181
	51	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181
	52	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181

Vedleggstabell 2 del 2. Oversikt over produksjonssyklus for det andre innsettet etter oppstart det andre året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 2			avdeling	utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1	1601	368,8	590,3	Påvekst 1	51,4	14	3,061	537,8	57,9	10 200
	2	1599	399,8	639,3		55,2	14	3,285	582,4	62,7	10 200
	3	1597	433,1	691,9		59,3	14	3,528	630,3	67,8	10 200
	4	1596	468,9	748,3		62,3	14	3,707	681,7	73,4	10 200
	5	1592	507,3	807,6		68,6	12	4,08	735,7	39,6	20 400
FEB	6	1592	548,4	873,0	0,47 - 2,2 kg 24 uker	73,4	12	4,37	795,3	42,8	20 400
	7	1592	592,4	942,9		78,8	12	4,69	859,0	46,2	20 400
	8	1592	639,6	1017,9		84,2	12	5,01	927,3	49,9	20 400
MAR	9	1591	690,0	1098,0		94,2	12	5,61	1000,3	53,8	20 400
	10	1591	743,9	1183,7		100,7	12	5,99	1078,3	58,0	20 400
	11	1591	801,5	1275,2		107,1	12	6,38	1161,7	62,5	20 400
APR	12	1591	862,8	1372,6		114,5	12	6,81	1250,5	67,3	20 400
	13	1591	928,3	1476,7		121,8	12	7,25	1181,3	72,4	20 400
	14	1591	998,0	1587,4		64,8	13	3,86	1269,9	77,8	20 400
	15	796	1072,2	853,5		69,1	13	4,11	597,4	41,8	20 400
MAY	16	796	1151,2	916,3		73,3	13	4,37	641,4	44,9	20 400
	17	796	1235,1	982,9		69,8	13	4,16	589,8	48,2	20 400
	18	796	1315,0	1046,4		72,7	13	4,33	627,9	51,3	20 400
JUN	19	796	1398,2	1112,5		75,5	13	4,49	556,3	54,5	20 400
	20	796	1484,6	1181,2		78,2	14	4,65	590,6	57,9	20 400
	21	796	1574,1	1252,2		81,0	14	4,82	626,1	61,4	20 400
	22	795	1666,7	1325,8		83,6	14	4,97	662,9	65,0	20 400
JUL	23	795	1762,3	1401,8		86,1	14	5,13	560,7	68,7	20 400
	24	795	1860,8	1480,1		88,5	14	5,27	592,0	72,6	20 400
	25	795	1962,1	1560,6		90,8	14	5,41	593,0	76,5	20 400
	26	795	2066,0	1643,1		97,2	14	5,79	624,4	80,5	20 400
AUG	27	795	2172,4	1727,7	Påvekst 2 02,2 - 5,25 kg 24 uker	99,3	14	5,91	656,5	84,7	20 400
	28	795	2281,1	1814,0		101,3	14	6,03	671,2	88,9	20 400
	29	795	2392,0	1902,1		102,9	14	6,13	1331,5	46,6	40 800
	30	795	2504,7	1991,6		104,4	14	6,21	1195,0	48,8	40 800
SEP	31	795	2619,0	2082,4		105,9	14	6,30	1249,5	51,0	40 800
	32	795	2734,9	2174,5		106,8	14	6,35	1304,7	53,3	40 800
	33	795	2851,8	2267,3		107,6	14	6,40	1133,7	55,6	40 800
	34	795	2969,6	2360,8		108,1	14	6,43	1180,4	57,9	40 800
	35	795	3088,0	2454,9		108,4	14	6,45	1227,4	60,2	40 800
OCT	36	795	3206,7	2549,1		108,2	14	6,44	1274,5	62,5	40 800
	37	795	3325,2	2643,2		112,3	14	6,68	1321,6	64,8	40 800
	38	795	3448,2	2740,8		116,3	14	6,92	1233,4	67,2	40 800
	39	795	3575,6	2841,9		120,7	14	7,18	1278,9	69,7	40 800
NOV	40	795	3707,8	2946,8		125,1	14	7,45	1326,1	72,2	40 800
	41	795	3844,9	3055,6		129,8	14	7,72	1313,9	74,9	40 800
	42	795	3987,1	3168,5		134,5	14	8,01	1330,8	77,7	40 800
	43	795	4134,5	3285,5		139,5	14	8,31	1347,0	80,5	40 800
DES	44	795	4287,4	3406,8		144,5	14	8,60	1328,7	83,5	40 800
	45	686	4445,9	3049,9		127,7	14	7,60	1220,0	74,8	40 800
	46	586	4610,3	2701,6		113,0	14	6,73	1080,7	66,2	40 800
	47	493	4780,7	2356,9		95,4	14	5,68	942,8	57,8	40 800
JAN	48	407	4957,5	2017,7		81,7	14	4,86	807,1	49,5	40 800
	49	327	5062,5	1655,4		68,1	14	4,05	662,2	40,6	40 800
	50	245	5115,9	1253,4		52,1	14	3,10	501,4	30,7	40 800
	51	161	5169,9	832,4		33,9	14	2,02	332,9	20,4	40 800
	52	77	5224,4	402,3		16,5	14	0,98	160,9	9,9	40 800

Vedleggstabell 2 del 3. Oversikt over produksjonssyklus for det tredje innsettet etter oppstart det andre året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 3			avdeling	utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1	1614	184,7	298,0		29,3	14	1,744	271,5	29,2	10 200
	2	1612	202,2	325,9		32,0	14	1,902	296,9	32,0	10 200
	3	1610	221,3	356,4		35,1	14	2,089	324,6	34,9	10 200
	4	1609	242,3	389,8		38,2	14	2,276	355,1	38,2	10 200
	5	1607	265,2	426,2		38,5	14	2,291	388,3	41,8	10 200
FEB	6	1605	288,3	462,9		41,4	14	2,467	421,7	45,4	10 200
	7	1604	313,2	502,3		44,6	14	2,652	457,6	49,2	10 200
	8	1602	340,0	544,8		47,8	14	2,847	496,3	53,4	10 200
	9	1601	368,8	590,3		51,4	14	3,061	537,8	57,9	10 200
MAR	10	1599	399,8	639,3		55,2	14	3,285	582,4	62,7	10 200
	11	1597	433,1	691,9		59,3	14	3,528	630,3	67,8	10 200
	12	1596	468,9	748,3		62,3	14	3,707	681,7	73,4	10 200
	13	1592	507,3	807,6	Påvekst 1	68,6	12	4,08	735,7	39,6	20 400
APR	14	1592	548,4	873,0	0,47 - 2,2 kg 24 uker	73,4	12	4,37	795,3	42,8	20 400
	15	1592	592,4	942,9		78,8	12	4,69	859,0	46,2	20 400
	16	1592	639,6	1017,9		84,2	12	5,01	927,3	49,9	20 400
	17	1591	690,0	1098,0		94,2	12	5,61	1000,3	53,8	20 400
MAI	18	1591	743,9	1183,7		100,7	12	5,99	1078,3	58,0	20 400
	19	1591	801,5	1275,2		107,1	12	6,38	1161,7	62,5	20 400
	20	1591	862,8	1372,6		114,5	12	6,81	1250,5	67,3	20 400
	21	1591	928,3	1476,7		121,8	12	7,25	1181,3	72,4	20 400
	22	1591	998,0	1587,4		64,8	13	3,86	1269,9	77,8	20 400
JUN	23	796	1072,2	853,5		69,1	13	4,11	597,4	41,8	20 400
	24	796	1151,2	916,3		73,3	13	4,37	641,4	44,9	20 400
	25	796	1235,1	982,9		69,8	13	4,16	589,8	48,2	20 400
	26	796	1315,0	1046,4		72,7	13	4,33	627,9	51,3	20 400
JUL	27	796	1398,2	1112,5		75,5	13	4,49	556,3	54,5	20 400
	28	796	1484,6	1181,2		78,2	14	4,65	590,6	57,9	20 400
	29	796	1574,1	1252,2		81,0	14	4,82	626,1	61,4	20 400
	30	795	1666,7	1325,8		83,6	14	4,97	662,9	65,0	20 400
AUG	31	795	1762,3	1401,8		86,1	14	5,13	560,7	68,7	20 400
	32	795	1860,8	1480,1		88,5	14	5,27	592,0	72,6	20 400
	33	795	1962,1	1560,6		90,8	14	5,41	593,0	76,5	20 400
	34	795	2066,0	1643,1		97,2	14	5,79	624,4	80,5	20 400
	35	795	2172,4	1727,7		99,3	14	5,91	656,5	84,7	20 400
SEP	36	795	2281,1	1814,0		101,3	14	6,03	671,2	88,9	20 400
	37	795	2392,0	1902,1	Påvekst 2 02,2 - 5,25 kg 24 uker	102,9	14	6,13	1331,5	46,6	40 800
	38	795	2504,7	1991,6		104,4	14	6,21	1195,0	48,8	40 800
	39	795	2619,0	2082,4		105,9	14	6,30	1249,5	51,0	40 800
40	795	2734,9	2174,5	106,8		14	6,35	1304,7	53,3	40 800	
OKT	41	795	2851,8	2267,3		107,6	14	6,40	1133,7	55,6	40 800
	42	795	2969,6	2360,8		108,1	14	6,43	1180,4	57,9	40 800
	43	795	3088,0	2454,9		108,4	14	6,45	1227,4	60,2	40 800
	44	795	3206,7	2549,1		108,2	14	6,44	1274,5	62,5	40 800
NOV	45	795	3325,2	2643,2		112,3	14	6,68	1321,6	64,8	40 800
	46	795	3448,2	2740,8		116,3	14	6,92	1233,4	67,2	40 800
	47	795	3575,6	2841,9		120,7	14	7,18	1278,9	69,7	40 800
DES	48	795	3707,8	2946,8		125,1	14	7,45	1326,1	72,2	40 800
	49	795	3844,9	3055,6		129,8	14	7,72	1313,9	74,9	40 800
	50	795	3987,1	3168,5		134,5	14	8,01	1330,8	77,7	40 800
	51	795	4134,5	3285,5		139,5	14	8,31	1347,0	80,5	40 800
	52	795	4287,4	3406,8		144,5	14	8,60	1328,7	83,5	40 800

Vedleggstabell 2 del 4. Oversikt over produksjonssyklus for det fjerde innsettet etter oppstart det andre året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 4			avdeling	utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³	
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn								
JAN	1	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340	
	2	1817	96,7	175,7		20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340	
	3	1815	107,4	194,9		19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340	
	4	1813	117,5	213,1		19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340	
	5	1620	128,6	208,3		Postsmolt	20,5	14	1,221	189,8	20,4	10 200
FEB	6	1618	140,8	227,9	120 - 470 gram 16 uker	22,3	14	1,330	207,6	22,3	10 200	
	7	1617	154,1	249,1		24,5	14	1,458	227,0	24,4	10 200	
	8	1615	168,7	272,5		26,8	14	1,597	248,2	26,7	10 200	
	9	1614	184,7	298,0		29,3	14	1,744	271,5	29,2	10 200	
MAR	10	1612	202,2	325,9		32,0	14	1,902	296,9	32,0	10 200	
	11	1610	221,3	356,4		35,1	14	2,089	324,6	34,9	10 200	
	12	1609	242,3	389,8		38,2	14	2,276	355,1	38,2	10 200	
	13	1607	265,2	426,2		38,5	14	2,291	388,3	41,8	10 200	
APR	14	1605	288,3	462,9		41,4	14	2,467	421,7	45,4	10 200	
	15	1604	313,2	502,3		44,6	14	2,652	457,6	49,2	10 200	
	16	1602	340,0	544,8		47,8	14	2,847	496,3	53,4	10 200	
	17	1601	368,8	590,3		51,4	14	3,061	537,8	57,9	10 200	
MAI	18	1599	399,8	639,3		55,2	14	3,285	582,4	62,7	10 200	
	19	1597	433,1	691,9		59,3	14	3,528	630,3	67,8	10 200	
	20	1596	468,9	748,3		62,3	14	3,707	681,7	73,4	10 200	
	21	1592	507,3	807,6		Påvekst 1 0,47 - 2,2 kg	68,6	12	4,08	735,7	39,6	20 400
	22	1592	548,4	873,0			73,4	12	4,37	795,3	42,8	20 400
JUN	23	1592	592,4	942,9	24 uker	78,8	12	4,69	859,0	46,2	20 400	
	24	1592	639,6	1017,9		84,2	12	5,01	927,3	49,9	20 400	
	25	1591	690,0	1098,0		94,2	12	5,61	1000,3	53,8	20 400	
	26	1591	743,9	1183,7		100,7	12	5,99	1078,3	58,0	20 400	
JUL	27	1591	801,5	1275,2		107,1	12	6,38	1161,7	62,5	20 400	
	28	1591	862,8	1372,6		114,5	12	6,81	1250,5	67,3	20 400	
	29	1591	928,3	1476,7		121,8	12	7,25	1181,3	72,4	20 400	
	30	1591	998,0	1587,4		64,8	13	3,86	1269,9	77,8	20 400	
AUG	31	796	1072,2	853,5		69,1	13	4,11	597,4	41,8	20 400	
	32	796	1151,2	916,3		73,3	13	4,37	641,4	44,9	20 400	
	33	796	1235,1	982,9		69,8	13	4,16	589,8	48,2	20 400	
	34	796	1315,0	1046,4		72,7	13	4,33	627,9	51,3	20 400	
	35	796	1398,2	1112,5		75,5	13	4,49	556,3	54,5	20 400	
SEP	36	796	1484,6	1181,2		78,2	14	4,65	590,6	57,9	20 400	
	37	796	1574,1	1252,2		81,0	14	4,82	626,1	61,4	20 400	
	38	795	1666,7	1325,8		83,6	14	4,97	662,9	65,0	20 400	
	39	795	1762,3	1401,8		86,1	14	5,13	560,7	68,7	20 400	
OKT	40	795	1860,8	1480,1		88,5	14	5,27	592,0	72,6	20 400	
	41	795	1962,1	1560,6		90,8	14	5,41	593,0	76,5	20 400	
	42	795	2066,0	1643,1		97,2	14	5,79	624,4	80,5	20 400	
	43	795	2172,4	1727,7		99,3	14	5,91	656,5	84,7	20 400	
NOV	44	795	2281,1	1814,0	Påvekst 2 02,2 - 5,25 kg 24 uker	101,3	14	6,03	671,2	88,9	20 400	
	45	795	2392,0	1902,1		102,9	14	6,13	1331,5	46,6	40 800	
	46	795	2504,7	1991,6		104,4	14	6,21	1195,0	48,8	40 800	
DES	47	795	2619,0	2082,4		105,9	14	6,30	1249,5	51,0	40 800	
	48	795	2734,9	2174,5		106,8	14	6,35	1304,7	53,3	40 800	
	49	795	2851,8	2267,3		107,6	14	6,40	1133,7	55,6	40 800	
	50	795	2969,6	2360,8		108,1	14	6,43	1180,4	57,9	40 800	
	51	795	3088,0	2454,9		108,4	14	6,45	1227,4	60,2	40 800	
	52	795	3206,7	2549,1		108,1	14	6,43	1274,5	62,5	40 800	

Vedleggstabell 2 del 5. Oversikt over produksjonssyklus for det femte innsettet etter oppstart det andre året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 5			avdeling	utføring tonn	temp	spede vann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³	
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn								
JAN	1	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950	
	2	1885	41,3	77,9		9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950	
	3	1881	46,6	87,7		9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950	
	4	1878	51,8	97,3		9,6	14	0,571	77,8	49,9	1 950	
	5	1826	57,5	105,0		Smolt	12,0	12	0,712	175,3	19,7	5 340
FEB	6	1824	63,8	116,4	50 - 120 gram 8 uker	13,3	12	0,790	194,4	21,8	5 340	
	7	1822	70,8	129,0		14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340	
	8	1821	78,5	142,9		16,5	13	0,980	238,7	26,8	5 340	
	9	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340	
MAR	10	1817	96,7	175,7		20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340	
	11	1815	107,4	194,9		19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340	
	12	1813	117,5	213,1		19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340	
	13	1620	128,6	208,3		Postsmolt	20,5	14	1,221	189,8	20,4	10 200
APR	14	1618	140,8	227,9	120 - 470 gram 16 uker	22,3	14	1,330	207,6	22,3	10 200	
	15	1617	154,1	249,1		24,5	14	1,458	227,0	24,4	10 200	
	16	1615	168,7	272,5		26,8	14	1,597	248,2	26,7	10 200	
	17	1614	184,7	298,0		29,3	14	1,744	271,5	29,2	10 200	
MAI	18	1612	202,2	325,9		32,0	14	1,902	296,9	32,0	10 200	
	19	1610	221,3	356,4		35,1	14	2,089	324,6	34,9	10 200	
	20	1609	242,3	389,8		38,2	14	2,276	355,1	38,2	10 200	
	21	1607	265,2	426,2		38,5	14	2,291	388,3	41,8	10 200	
	22	1605	288,3	462,9		41,4	14	2,467	421,7	45,4	10 200	
JUN	23	1604	313,2	502,3		44,6	14	2,652	457,6	49,2	10 200	
	24	1602	340,0	544,8		47,8	14	2,847	496,3	53,4	10 200	
	25	1601	368,8	590,3		51,4	14	3,061	537,8	57,9	10 200	
	26	1599	399,8	639,3		55,2	14	3,285	582,4	62,7	10 200	
JUL	27	1597	433,1	691,9		59,3	14	3,528	630,3	67,8	10 200	
	28	1596	468,9	748,3		62,3	14	3,707	681,7	73,4	10 200	
	29	1592	507,3	807,6		Påvekst 1 0,47 - 2,2 kg 24 uker	68,6	12	4,08	735,7	39,6	20 400
	30	1592	548,4	873,0			73,4	12	4,37	795,3	42,8	20 400
AUG	31	1592	592,4	942,9		78,8	12	4,69	859,0	46,2	20 400	
	32	1592	639,6	1017,9		84,2	12	5,01	927,3	49,9	20 400	
	33	1591	690,0	1098,0		94,2	12	5,61	1000,3	53,8	20 400	
	34	1591	743,9	1183,7		100,7	12	5,99	1078,3	58,0	20 400	
	35	1591	801,5	1275,2		107,1	12	6,38	1161,7	62,5	20 400	
SEP	36	1591	862,8	1372,6		114,5	12	6,81	1250,5	67,3	20 400	
	37	1591	928,3	1476,7		121,8	12	7,25	1181,3	72,4	20 400	
	38	1591	998,0	1587,4		64,8	13	3,86	1269,9	77,8	20 400	
	39	796	1072,2	853,5		69,1	13	4,11	597,4	41,8	20 400	
OKT	40	796	1151,2	916,3		73,3	13	4,37	641,4	44,9	20 400	
	41	796	1235,1	982,9		69,8	13	4,16	589,8	48,2	20 400	
	42	796	1315,0	1046,4		72,7	13	4,33	627,9	51,3	20 400	
	43	796	1398,2	1112,5		75,5	13	4,49	556,3	54,5	20 400	
NOV	44	796	1484,6	1181,2		78,2	14	4,65	590,6	57,9	20 400	
	45	796	1574,1	1252,2		81,0	14	4,82	626,1	61,4	20 400	
	46	795	1666,7	1325,8		83,6	14	4,97	662,9	65,0	20 400	
	47	795	1762,3	1401,8		86,1	14	5,13	560,7	68,7	20 400	
DES	48	795	1860,8	1480,1		88,5	14	5,27	592,0	72,6	20 400	
	49	795	1962,1	1560,6		90,8	14	5,41	593,0	76,5	20 400	
	50	795	2066,0	1643,1		97,2	14	5,79	624,4	80,5	20 400	
	51	795	2172,4	1727,7		99,3	14	5,91	656,5	84,7	20 400	
	52	795	2281,1	1814,0		101,2	14	6,02	671,2	88,9	20 400	

Vedleggstabell 2 del 6. Oversikt over produksjonssyklus for *det sjette innsettet* etter oppstart det andre året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 6			avdeling	utføring tonn	temp	spede vann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1	1954	8,54	16,7	Presmolt	4,1	14	0,243	23,9	25,6	653
	2	1950	10,7	20,8		4,3	14	0,258	29,7	31,8	653
	3	1946	12,9	25,1		5,4	14	0,321	35,9	38,5	653
	4	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653
	5	1904	18,8	35,8		7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950
FEB	6	1900	22,5	42,8	16 - 50 gram 8 uker	8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950
	7	1896	26,9	51,0		8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950
	8	1893	31,3	59,2		9,1	14	0,544	47,4	30,4	1 950
	9	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950
MAR	10	1885	41,3	77,9	Smolt	9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950
	11	1881	46,6	87,7		9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950
	12	1878	51,8	97,3		9,6	14	0,571	77,8	49,9	1 950
	13	1826	57,5	105,0		12,0	12	0,712	175,3	19,7	5 340
APR	14	1824	63,8	116,4	50 - 120 gram 8 uker	13,3	12	0,790	194,4	21,8	5 340
	15	1822	70,8	129,0		14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340
	16	1821	78,5	142,9		16,5	13	0,980	238,7	26,8	5 340
	17	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340
MAI	18	1817	96,7	175,7	Postsmolt 120 - 470 gram	20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340
	19	1815	107,4	194,9		19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340
	20	1813	117,5	213,1		19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340
	21	1620	128,6	208,3		20,5	14	1,221	189,8	20,4	10 200
	22	1618	140,8	227,9		22,3	14	1,330	207,6	22,3	10 200
JUN	23	1617	154,1	249,1	16 uker	24,5	14	1,458	227,0	24,4	10 200
	24	1615	168,7	272,5		26,8	14	1,597	248,2	26,7	10 200
	25	1614	184,7	298,0		29,3	14	1,744	271,5	29,2	10 200
	26	1612	202,2	325,9		32,0	14	1,902	296,9	32,0	10 200
JUL	27	1610	221,3	356,4		35,1	14	2,089	324,6	34,9	10 200
	28	1609	242,3	389,8		38,2	14	2,276	355,1	38,2	10 200
	29	1607	265,2	426,2		38,5	14	2,291	388,3	41,8	10 200
	30	1605	288,3	462,9		41,4	14	2,467	421,7	45,4	10 200
AUG	31	1604	313,2	502,3		44,6	14	2,652	457,6	49,2	10 200
	32	1602	340,0	544,8		47,8	14	2,847	496,3	53,4	10 200
	33	1601	368,8	590,3		51,4	14	3,061	537,8	57,9	10 200
	34	1599	399,8	639,3		55,2	14	3,285	582,4	62,7	10 200
	35	1597	433,1	691,9		59,3	14	3,528	630,3	67,8	10 200
SEP	36	1596	468,9	748,3	Påvekst 1 0,47 - 2,2 kg 24 uker	62,3	14	3,707	681,7	73,4	10 200
	37	1592	507,3	807,6		68,6	12	4,08	735,7	39,6	20 400
	38	1592	548,4	873,0		73,4	12	4,37	795,3	42,8	20 400
	39	1592	592,4	942,9		78,8	12	4,69	859,0	46,2	20 400
OKT	40	1592	639,6	1017,9		84,2	12	5,01	927,3	49,9	20 400
	41	1591	690,0	1098,0		94,2	12	5,61	1000,3	53,8	20 400
	42	1591	743,9	1183,7		100,7	12	5,99	1078,3	58,0	20 400
	43	1591	801,5	1275,2		107,1	12	6,38	1161,7	62,5	20 400
NOV	44	1591	862,8	1372,6		114,5	12	6,81	1250,5	67,3	20 400
	45	1591	928,3	1476,7		121,8	12	7,25	1181,3	72,4	20 400
	46	1591	998,0	1587,4		64,8	13	3,86	1269,9	77,8	20 400
	47	796	1072,2	853,5		69,1	13	4,11	597,4	41,8	20 400
DES	48	796	1151,2	916,3		73,3	13	4,37	641,4	44,9	20 400
	49	796	1235,1	982,9		69,8	13	4,16	589,8	48,2	20 400
	50	796	1315,0	1046,4		72,7	13	4,33	627,9	51,3	20 400
	51	796	1398,2	1112,5		75,5	13	4,49	556,3	54,5	20 400
	52	796	1484,6	1181,2		78,1	14	4,65	590,6	57,9	20 400

Vedleggstabell 2 del 7. Oversikt over produksjonssyklus for det sjuende innsettet etter oppstart det andre året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 7			avdeling	utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³	
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn								
JAN	1	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181	
	2	1984	1,27	2,5		1,24	14	0,074	7,6	13,9	181	
	3	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181	
	4	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181	
	5	1970	3,40	6,7		Yngel	1,97	14	0,117	9,6	10,3	653
FEB	6	1966	4,41	8,7	3 - 16 gram 8 uker	2,1	14	0,126	12,4	13,3	653	
	7	1962	5,50	10,8		2,6	14	0,156	15,4	16,5	653	
	8	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,195	19,2	20,5	653	
	9	1954	8,54	16,7		4,1	14	0,243	23,9	25,6	653	
MAR	10	1950	10,7	20,8		4,3	14	0,258	29,7	31,8	653	
	11	1946	12,9	25,1		5,4	14	0,321	35,9	38,5	653	
	12	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653	
	13	1904	18,8	35,8		Presmolt	7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950
APR	14	1900	22,5	42,8	16 - 50 gram 8 uker	8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950	
	15	1896	26,9	51,0		8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950	
	16	1893	31,3	59,2		9,1	14	0,544	47,4	30,4	1 950	
	17	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950	
MAI	18	1885	41,3	77,9		9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950	
	19	1881	46,6	87,7		9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950	
	20	1878	51,8	97,3		9,6	14	0,571	77,8	49,9	1 950	
	21	1826	57,5	105,0		Smolt 50 - 120 gram	12,0	12	0,712	175,3	19,7	5 340
	22	1824	63,8	116,4			13,3	12	0,790	194,4	21,8	5 340
JUN	23	1822	70,8	129,0	8 uker	14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340	
	24	1821	78,5	142,9		16,5	13	0,980	238,7	26,8	5 340	
	25	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340	
	26	1817	96,7	175,7		20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340	
JUL	27	1815	107,4	194,9		19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340	
	28	1813	117,5	213,1		19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340	
	29	1620	128,6	208,3		Postsmolt 120 - 470 gram	20,5	14	1,221	189,8	20,4	10 200
	30	1618	140,8	227,9			22,3	14	1,330	207,6	22,3	10 200
AUG	31	1617	154,1	249,1	16 uker	24,5	14	1,458	227,0	24,4	10 200	
	32	1615	168,7	272,5		26,8	14	1,597	248,2	26,7	10 200	
	33	1614	184,7	298,0		29,3	14	1,744	271,5	29,2	10 200	
	34	1612	202,2	325,9		32,0	14	1,902	296,9	32,0	10 200	
	35	1610	221,3	356,4		35,1	14	2,089	324,6	34,9	10 200	
SEP	36	1609	242,3	389,8		38,2	14	2,276	355,1	38,2	10 200	
	37	1607	265,2	426,2		38,5	14	2,291	388,3	41,8	10 200	
	38	1605	288,3	462,9		41,4	14	2,467	421,7	45,4	10 200	
	39	1604	313,2	502,3		44,6	14	2,652	457,6	49,2	10 200	
OKT	40	1602	340,0	544,8		47,8	14	2,847	496,3	53,4	10 200	
	41	1601	368,8	590,3		51,4	14	3,061	537,8	57,9	10 200	
	42	1599	399,8	639,3		55,2	14	3,285	582,4	62,7	10 200	
	43	1597	433,1	691,9		59,3	14	3,528	630,3	67,8	10 200	
	44	1596	468,9	748,3		62,3	14	3,707	681,7	73,4	10 200	
NOV	45	1592	507,3	807,6	Påvekst 1 0,47 - 2,2 kg 24 uker	68,6	12	4,08	735,7	39,6	20 400	
	46	1592	548,4	873,0		73,4	12	4,37	795,3	42,8	20 400	
	47	1592	592,4	942,9		78,8	12	4,69	859,0	46,2	20 400	
DES	48	1592	639,6	1017,9		84,2	12	5,01	927,3	49,9	20 400	
	49	1591	690,0	1098,0		94,2	12	5,61	1000,3	53,8	20 400	
	50	1591	743,9	1183,7		100,7	12	5,99	1078,3	58,0	20 400	
	51	1591	801,5	1275,2		107,1	12	6,38	1161,7	62,5	20 400	
	52	1591	862,8	1372,6		114,5	12	6,82	1250,5	67,3	20 400	

Vedleggstabell 2 del 8. Oversikt over produksjonssyklus for det åttende innsettet etter oppstart det andre året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 8			avdeling						
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn		utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
JAN	1										
	2										
	3										
	4										
	5	2020	0,25	0,5	Startføring	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
FEB	6	2000	0,34	0,7	0,2 - 3 gram 8 uker	0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
	7	1996	0,47	0,9		0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181
	8	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181
	9	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181
	10	1984	1,27	2,5			1,24	14	0,074	7,6	13,9
MAR	11	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181
	12	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181
	13	1970	3,40	6,7	Yngel	1,97	14	0,117	9,6	10,3	653
	14	1966	4,41	8,7	3 - 16 gram 8 uker	2,1	14	0,126	12,4	13,3	653
15	1962	5,50	10,8	2,6		14	0,156	15,4	16,5	653	
16	1958	6,85	13,4	3,3		14	0,195	19,2	20,5	653	
17	1954	8,54	16,7	4,1		14	0,243	23,9	25,6	653	
MAI	18	1950	10,7	20,8	Presmolt 16 - 50 gram 8 uker	4,3	14	0,258	29,7	31,8	653
	19	1946	12,9	25,1		5,4	14	0,321	35,9	38,5	653
	20	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653
	21	1904	18,8	35,8		7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950
	22	1900	22,5	42,8		8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950
JUN	23	1896	26,9	51,0	8 uker	8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950
	24	1893	31,3	59,2		9,1	14	0,544	47,4	30,4	1 950
	25	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950
	26	1885	41,3	77,9		9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950
	27	1881	46,6	87,7		Smolt 50 - 120 gram 8 uker	9,6	14	0,571	70,1	45,0
28	1878	51,8	97,3	9,6	14		0,571	77,8	49,9	1 950	
29	1826	57,5	105,0	12,0	12		0,712	175,3	19,7	5 340	
AUG	30	1824	63,8	116,4	8 uker	13,3	12	0,790	194,4	21,8	5 340
	31	1822	70,8	129,0		14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340
	32	1821	78,5	142,9		16,5	13	0,980	238,7	26,8	5 340
	33	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340
	34	1817	96,7	175,7		20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340
	35	1815	107,4	194,9		19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340
SEP	36	1813	117,5	213,1	Postsmolt 120 - 470 gram 16 uker	19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340
	37	1620	128,6	208,3		20,5	14	1,221	189,8	20,4	10 200
	38	1618	140,8	227,9		22,3	14	1,330	207,6	22,3	10 200
	39	1617	154,1	249,1		24,5	14	1,458	227,0	24,4	10 200
OKT	40	1615	168,7	272,5		26,8	14	1,597	248,2	26,7	10 200
	41	1614	184,7	298,0		29,3	14	1,744	271,5	29,2	10 200
	42	1612	202,2	325,9		32,0	14	1,902	296,9	32,0	10 200
	43	1610	221,3	356,4		35,1	14	2,089	324,6	34,9	10 200
	44	1609	242,3	389,8		38,2	14	2,276	355,1	38,2	10 200
NOV	45	1607	265,2	426,2		38,5	14	2,291	388,3	41,8	10 200
	46	1605	288,3	462,9		41,4	14	2,467	421,7	45,4	10 200
	47	1604	313,2	502,3		44,6	14	2,652	457,6	49,2	10 200
	48	1602	340,0	544,8		47,8	14	2,847	496,3	53,4	10 200
DES	49	1601	368,8	590,3		51,4	14	3,061	537,8	57,9	10 200
	50	1599	399,8	639,3		55,2	14	3,285	582,4	62,7	10 200
	51	1597	433,1	691,9		59,3	14	3,531	630,3	67,8	10 200
	52	1596	468,9	748,4		62,3	14	3,708	681,8	73,4	10 200

Vedleggstabell 2 del 9. Oversikt over produksjonssyklus for det niende innsettet etter oppstart det andre året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 9			avdeling	utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
FEB	6										
	7										
	8										
	9										
MAR	10										
	11										
	12										
	13	2020	0,25	0,5	Startfôring	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
	14	2000	0,34	0,7	0,2 - 3 gram	0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
APR	15	1996	0,47	0,9	8 uker	0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181
	16	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181
	17	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181
	18	1984	1,27	2,5		1,24	14	0,074	7,6	13,9	181
MAI	19	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181
	20	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181
	21	1970	3,40	6,7	Yngel	1,97	14	0,117	9,6	10,3	653
	22	1966	4,41	8,7	3 - 16 gram	2,1	14	0,126	12,4	13,3	653
JUN	23	1962	5,50	10,8	8 uker	2,6	14	0,156	15,4	16,5	653
	24	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,195	19,2	20,5	653
	25	1954	8,54	16,7		4,1	14	0,243	23,9	25,6	653
	26	1950	10,7	20,8		4,3	14	0,258	29,7	31,8	653
JUL	27	1946	12,9	25,1		5,4	14	0,321	35,9	38,5	653
	28	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653
	29	1904	18,8	35,8	Presmolt	7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950
	30	1900	22,5	42,8	16 - 50 gram	8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950
AUG	31	1896	26,9	51,0	8 uker	8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950
	32	1893	31,3	59,2		9,1	14	0,544	47,4	30,4	1 950
	33	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950
	34	1885	41,3	77,9		9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950
	35	1881	46,6	87,7		9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950
SEP	36	1878	51,8	97,3		9,6	14	0,571	77,8	49,9	1 950
	37	1826	57,5	105,0	Smolt	12,0	12	0,712	175,3	19,7	5 340
	38	1824	63,8	116,4	50 - 120 gram	13,3	12	0,790	194,4	21,8	5 340
OKT	39	1822	70,8	129,0	8 uker	14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340
	40	1821	78,5	142,9		16,5	13	0,980	238,7	26,8	5 340
	41	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340
	42	1817	96,7	175,7		20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340
	43	1815	107,4	194,9		19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340
NOV	44	1813	117,5	213,1		19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340
	45	1620	128,6	208,3	Postsmolt	20,5	14	1,221	189,8	20,4	10 200
	46	1618	140,8	227,9	120 - 470 gram	22,3	14	1,330	207,6	22,3	10 200
DES	47	1617	154,1	249,1	16 uker	24,5	14	1,458	227,0	24,4	10 200
	48	1615	168,7	272,5		26,8	14	1,597	248,2	26,7	10 200
	49	1614	184,7	298,0		29,3	14	1,744	271,5	29,2	10 200
	50	1612	202,2	325,9		32,0	14	1,902	296,9	32,0	10 200
	51	1610	221,3	356,4		35,1	14	2,089	324,6	34,9	10 200
	52	1609	242,3	389,8		38,2	14	2,274	355,1	38,2	10 200

Vedleggstabell 2 del 10. Oversikt over produksjonssyklus for det 10. innsettet etter oppstart det andre året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 10			avdeling	utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³	
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn								
JAN	1											
	2											
	3											
	4											
	5											
FEB	6											
	7											
	8											
MAR	9											
	10											
	11											
	12											
APR	13											
	14											
	15											
	16											
	17											
MAI	18											
	19											
	20											
	21	2020	0,25	0,5	Startføring	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181	
	22	2000	0,34	0,7	0,2 - 3 gram	0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181	
JUN	23	1996	0,47	0,9	8 uker	0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181	
	24	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181	
	25	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181	
	26	1984	1,27	2,5		1,24	14	0,074	7,6	13,9	181	
JUL	27	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181	
	28	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181	
	29	1970	3,40	6,7		Yngel	1,97	14	0,117	9,6	10,3	653
	30	1966	4,41	8,7		3 - 16 gram	2,1	14	0,126	12,4	13,3	653
	31	1962	5,50	10,8		8 uker	2,6	14	0,156	15,4	16,5	653
AUG	32	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,195	19,2	20,5	653	
	33	1954	8,54	16,7		4,1	14	0,243	23,9	25,6	653	
	34	1950	10,7	20,8		4,3	14	0,258	29,7	31,8	653	
	35	1946	12,9	25,1		5,4	14	0,321	35,9	38,5	653	
	36	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653	
SEP	37	1904	18,8	35,8	Presmolt	7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950	
	38	1900	22,5	42,8	16 - 50 gram	8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950	
	39	1896	26,9	51,0	8 uker	8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950	
OKT	40	1893	31,3	59,2		9,1	14	0,544	47,4	30,4	1 950	
	41	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950	
	42	1885	41,3	77,9		9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950	
	43	1881	46,6	87,7		9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950	
NOV	44	1878	51,8	97,3		9,6	14	0,571	77,8	49,9	1 950	
	45	1826	57,5	105,0		Smolt	12,0	12	0,712	175,3	19,7	5 340
	46	1824	63,8	116,4		50 - 120 gram	13,3	12	0,790	194,4	21,8	5 340
DES	47	1822	70,8	129,0	8 uker	14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340	
	48	1821	78,5	142,9		16,5	13	0,980	238,7	26,8	5 340	
	49	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340	
	50	1817	96,7	175,7		20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340	
	51	1815	107,4	194,9		19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340	
	52	1813	117,5	213,1		19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340	

Vedleggstabell 2 del 11. Oversikt over produksjonssyklus for det 11. innsettet etter oppstart det andre året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 11			avdeling	utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
FEB	6										
	7										
	8										
MAR	9										
	10										
	11										
APR	12										
	13										
	14										
MAI	15										
	16										
	17										
JUN	18										
	19										
	20										
JUL	21										
	22										
	23										
AUG	24										
	25										
	26										
SEP	27										
	28										
	29	2020	0,25	0,5	Startföring	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
OCT	30	2000	0,34	0,7	0,2 - 3 gram	0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
	31	1996	0,47	0,9	8 uker	0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181
	32	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181
NOV	33	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181
	34	1984	1,27	2,5		1,24	14	0,074	7,6	13,9	181
	35	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181
DES	36	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181
	37	1970	3,40	6,7	Yngel	1,97	14	0,117	9,6	10,3	653
	38	1966	4,41	8,7	3 - 16 gram	2,1	14	0,126	12,4	13,3	653
JAN	39	1962	5,50	10,8	8 uker	2,6	14	0,156	15,4	16,5	653
	40	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,195	19,2	20,5	653
	41	1954	8,54	16,7		4,1	14	0,243	23,9	25,6	653
FEB	42	1950	10,7	20,8		4,3	14	0,258	29,7	31,8	653
	43	1946	12,9	25,1		5,4	14	0,321	35,9	38,5	653
	44	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653
MAR	45	1904	18,8	35,8	Presmolt	7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950
	46	1900	22,5	42,8	16 - 50 gram	8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950
	47	1896	26,9	51,0	8 uker	8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950
APR	48	1893	31,3	59,2		9,1	14	0,544	47,4	30,4	1 950
	49	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950
	50	1885	41,3	77,9		9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950
DES	51	1881	46,6	87,7		9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950

Vedleggstabell 2 del 12. Oversikt over produksjonssyklus for **det 12. innsettet** etter oppstart det andre året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 12			avdeling	utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
FEB	6										
	7										
	8										
MAR	9										
	10										
	11										
APR	12										
	13										
	14										
MAY	15										
	16										
	17										
JUN	18										
	19										
	20										
JUL	21										
	22										
	23										
AUG	24										
	25										
	26										
SEP	27										
	28										
	29										
OKT	30										
	31										
	32										
NOV	33										
	34										
	35										
DES	36										
	37	2020	0,25	0,5	Startføring	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
	38	2000	0,34	0,7	0,2 - 3 gram	0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
JAN	39	1996	0,47	0,9	8 uker	0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181
	40	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181
	41	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181
FEB	42	1984	1,27	2,5		1,24	14	0,074	7,6	13,9	181
	43	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181
	44	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181
MAR	45	1970	3,40	6,7	Yngel	1,97	14	0,117	9,6	10,3	653
	46	1966	4,41	8,7	3 - 16 gram	2,1	14	0,126	12,4	13,3	653
	47	1962	5,50	10,8	8 uker	2,6	14	0,156	15,4	16,5	653
APR	48	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,195	19,2	20,5	653
	49	1954	8,54	16,7		4,1	14	0,243	23,9	25,6	653
	50	1950	10,7	20,8		4,3	14	0,258	29,7	31,8	653
	51	1946	12,9	25,1		5,4	14	0,321	35,9	38,5	653
	52	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653

Vedleggstabell 3 del 1. Oversikt over produksjonssyklus for det 13. innsettet etter oppstart det tredje året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 13			avdeling						
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn		utføring tonn	temp	spede vann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
JAN	1	1970	3,40	6,7	Yngel 3 - 16 gram 8 uker	1,97	14	0,117	9,6	10,3	653
	2	1966	4,41	8,7		2,1	14	0,126	12,4	13,3	653
	3	1962	5,50	10,8		2,6	14	0,156	15,4	16,5	653
	4	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,195	19,2	20,5	653
	5	1954	8,54	16,7		4,1	14	0,243	23,9	25,6	653
FEB	6	1950	10,7	20,8	Presmolt	4,3	14	0,258	29,7	31,8	653
	7	1946	12,9	25,1		5,4	14	0,321	35,9	38,5	653
	8	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653
	9	1904	18,8	35,8		7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950
MAR	10	1900	22,5	42,8	16 - 50 gram 8 uker	8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950
	11	1896	26,9	51,0		8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950
	12	1893	31,3	59,2		9,1	14	0,544	47,4	30,4	1 950
	13	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950
APR	14	1885	41,3	77,9	Smolt	9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950
	15	1881	46,6	87,7		9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950
	16	1878	51,8	97,3		9,6	14	0,571	77,8	49,9	1 950
	17	1826	57,5	105,0		12,0	12	0,712	175,3	19,7	5 340
MAI	18	1824	63,8	116,4	50 - 120 gram 8 uker	13,3	12	0,790	194,4	21,8	5 340
	19	1822	70,8	129,0		14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340
	20	1821	78,5	142,9		16,5	13	0,980	238,7	26,8	5 340
	21	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340
	22	1817	96,7	175,7		20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340
JUN	23	1815	107,4	194,9	Postsmolt 120 - 470 gram 16 uker	19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340
	24	1813	117,5	213,1		19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340
	25	1620	128,6	208,3		20,5	14	1,221	189,8	20,4	10 200
	26	1618	140,8	227,9		22,3	14	1,330	207,6	22,3	10 200
JUL	27	1617	154,1	249,1		24,5	14	1,458	227,0	24,4	10 200
	28	1615	168,7	272,5		26,8	14	1,597	248,2	26,7	10 200
	29	1614	184,7	298,0		29,3	14	1,744	271,5	29,2	10 200
	30	1612	202,2	325,9		32,0	14	1,902	296,9	32,0	10 200
AUG	31	1610	221,3	356,4		35,1	14	2,089	324,6	34,9	10 200
	32	1609	242,3	389,8		38,2	14	2,276	355,1	38,2	10 200
	33	1607	265,2	426,2		38,5	14	2,291	388,3	41,8	10 200
	34	1605	288,3	462,9		41,4	14	2,467	421,7	45,4	10 200
	35	1604	313,2	502,3		44,6	14	2,652	457,6	49,2	10 200
SEP	36	1602	340,0	544,8		47,8	14	2,847	496,3	53,4	10 200
	37	1601	368,8	590,3		51,4	14	3,061	537,8	57,9	10 200
	38	1599	399,8	639,3		55,2	14	3,285	582,4	62,7	10 200
	39	1597	433,1	691,9		59,3	14	3,528	630,3	67,8	10 200
OKT	40	1596	468,9	748,3	Påvekst 1 0,47 - 2,2 kg 24 uker	62,3	14	3,707	681,7	73,4	10 200
	41	1592	507,3	807,6		68,6	12	4,08	735,7	39,6	20 400
	42	1592	548,4	873,0		73,4	12	4,37	795,3	42,8	20 400
	43	1592	592,4	942,9		78,8	12	4,69	859,0	46,2	20 400
NOV	44	1592	639,6	1017,9		84,2	12	5,01	927,3	49,9	20 400
	45	1591	690,0	1098,0		94,2	12	5,61	1000,3	53,8	20 400
	46	1591	743,9	1183,7		100,7	12	5,99	1078,3	58,0	20 400
	47	1591	801,5	1275,2		107,1	12	6,38	1161,7	62,5	20 400
DES	48	1591	862,8	1372,6		114,5	12	6,81	1250,5	67,3	20 400
	49	1591	928,3	1476,7		121,8	12	7,25	1181,3	72,4	20 400
	50	1591	998,0	1587,4		64,8	13	3,86	1269,9	77,8	20 400
	51	796	1072,2	853,5		69,1	13	4,11	597,4	41,8	20 400
	52	796	1151,2	916,3		73,3	13	4,36	641,4	44,9	20 400

Vedleggstabell 3 del 2. Oversikt over produksjonssyklus for det 14. innsettet etter oppstart det tredje året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 14			avdeling	utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1	2020	0,25	0,5	Startføring 0,2 - 3 gram 8 uker	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
	2	2000	0,34	0,7		0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
	3	1996	0,47	0,9		0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181
	4	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181
	5	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181
FEB	6	1984	1,27	2,5	Yngel	1,24	14	0,074	7,6	13,9	181
	7	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181
	8	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181
	9	1970	3,40	6,7		1,97	14	0,117	9,6	10,3	653
MAR	10	1966	4,41	8,7	3 - 16 gram 8 uker	2,1	14	0,126	12,4	13,3	653
	11	1962	5,50	10,8		2,6	14	0,156	15,4	16,5	653
	12	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,195	19,2	20,5	653
	13	1954	8,54	16,7		4,1	14	0,243	23,9	25,6	653
APR	14	1950	10,7	20,8	Presmolt	4,3	14	0,258	29,7	31,8	653
	15	1946	12,9	25,1		5,4	14	0,321	35,9	38,5	653
	16	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653
	17	1904	18,8	35,8		7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950
MAI	18	1900	22,5	42,8	16 - 50 gram 8 uker	8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950
	19	1896	26,9	51,0		8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950
	20	1893	31,3	59,2		9,1	14	0,544	47,4	30,4	1 950
	21	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950
	22	1885	41,3	77,9		9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950
JUN	23	1881	46,6	87,7	Smolt 50 - 120 gram 8 uker	9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950
	24	1878	51,8	97,3		9,6	14	0,571	77,8	49,9	1 950
	25	1826	57,5	105,0		12,0	12	0,712	175,3	19,7	5 340
	26	1824	63,8	116,4		13,3	12	0,790	194,4	21,8	5 340
JUL	27	1822	70,8	129,0	8 uker	14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340
	28	1821	78,5	142,9		16,5	13	0,980	238,7	26,8	5 340
	29	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340
	30	1817	96,7	175,7		20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340
AUG	31	1815	107,4	194,9	Postsmolt 120 - 470 gram 16 uker	19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340
	32	1813	117,5	213,1		19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340
	33	1620	128,6	208,3		20,5	14	1,221	189,8	20,4	10 200
	34	1618	140,8	227,9		22,3	14	1,330	207,6	22,3	10 200
	35	1617	154,1	249,1		24,5	14	1,458	227,0	24,4	10 200
SEP	36	1615	168,7	272,5		26,8	14	1,597	248,2	26,7	10 200
	37	1614	184,7	298,0		29,3	14	1,744	271,5	29,2	10 200
	38	1612	202,2	325,9		32,0	14	1,902	296,9	32,0	10 200
	39	1610	221,3	356,4		35,1	14	2,089	324,6	34,9	10 200
OKT	40	1609	242,3	389,8		38,2	14	2,276	355,1	38,2	10 200
	41	1607	265,2	426,2		38,5	14	2,291	388,3	41,8	10 200
	42	1605	288,3	462,9		41,4	14	2,467	421,7	45,4	10 200
	43	1604	313,2	502,3		44,6	14	2,652	457,6	49,2	10 200
NOV	44	1602	340,0	544,8		47,8	14	2,847	496,3	53,4	10 200
	45	1601	368,8	590,3		51,4	14	3,061	537,8	57,9	10 200
	46	1599	399,8	639,3		55,2	14	3,285	582,4	62,7	10 200
	47	1597	433,1	691,9		59,3	14	3,528	630,3	67,8	10 200
DES	48	1596	468,9	748,3	Påvekst 1 0,47 - 2,2 kg 24 uker	62,3	14	3,707	681,7	73,4	10 200
	49	1592	507,3	807,6		68,6	12	4,08	735,7	39,6	20 400
	50	1592	548,4	873,0		73,4	12	4,37	795,3	42,8	20 400
	51	1592	592,4	942,9		78,8	12	4,69	859,0	46,2	20 400
	52	1592	639,6	1017,9		84,2	12	5,01	927,3	49,9	20 400

Vedleggstabell 3 del 3. Oversikt over produksjonssyklus for det 3. og 15. innsettet etter oppstart det tredje året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 3 og 15			avdeling	utføring tonn	temp	spede vann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1	686	4445,9	3049,9		127,7	14	7,60	1220,0	74,8	40 800
	2	586	4610,3	2701,6		113,0	14	6,73	1080,7	66,2	40 800
	3	493	4780,7	2356,9		95,4	14	5,68	942,8	57,8	40 800
	4	407	4957,5	2017,7		81,7	14	4,86	807,1	49,5	40 800
	5	327	5062,5	1655,4		68,1	14	4,05	662,2	40,6	40 800
FEB	6	245	5115,9	1253,4		52,1	14	3,10	501,4	30,7	40 800
	7	161	5169,9	832,4		33,9	14	2,02	332,9	20,4	40 800
	8	77	5224,4	402,3		16,5	14	0,98	160,9	9,9	40 800
	9	2020	0,25	0,5	Startføring	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
MAR	10	2000	0,34	0,7	0,2 - 3 gram 8 uker	0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
	11	1996	0,47	0,9		0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181
	12	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181
	13	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181
APR	14	1984	1,27	2,5	Yngel	1,24	14	0,074	7,6	13,9	181
	15	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181
	16	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181
	17	1970	3,40	6,7		1,97	14	0,117	9,6	10,3	653
MAI	18	1966	4,41	8,7	3 - 16 gram 8 uker	2,1	14	0,126	12,4	13,3	653
	19	1962	5,50	10,8		2,6	14	0,156	15,4	16,5	653
	20	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,195	19,2	20,5	653
	21	1954	8,54	16,7		4,1	14	0,243	23,9	25,6	653
	22	1950	10,7	20,8		4,3	14	0,258	29,7	31,8	653
JUN	23	1946	12,9	25,1	Presmolt 16 - 50 gram 8 uker	5,4	14	0,321	35,9	38,5	653
	24	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653
	25	1904	18,8	35,8		7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950
	26	1900	22,5	42,8		8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950
JUL	27	1896	26,9	51,0	Smolt 50 - 120 gram 8 uker	8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950
	28	1893	31,3	59,2		9,1	14	0,544	47,4	30,4	1 950
	29	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950
	30	1885	41,3	77,9		9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950
	31	1881	46,6	87,7		9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950
AUG	32	1878	51,8	97,3	Smolt 50 - 120 gram 8 uker	9,6	14	0,571	77,8	49,9	1 950
	33	1826	57,5	105,0		12,0	12	0,712	175,3	19,7	5 340
	34	1824	63,8	116,4		13,3	12	0,790	194,4	21,8	5 340
	35	1822	70,8	129,0		14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340
SEP	36	1821	78,5	142,9	Postsmolt 120 - 470 gram 16 uker	16,5	13	0,980	238,7	26,8	5 340
	37	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340
	38	1817	96,7	175,7		20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340
	39	1815	107,4	194,9		19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340
OKT	40	1813	117,5	213,1	Postsmolt 120 - 470 gram 16 uker	19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340
	41	1620	128,6	208,3		20,5	14	1,221	189,8	20,4	10 200
	42	1618	140,8	227,9		22,3	14	1,330	207,6	22,3	10 200
	43	1617	154,1	249,1		24,5	14	1,458	227,0	24,4	10 200
NOV	44	1615	168,7	272,5	Postsmolt 120 - 470 gram 16 uker	26,8	14	1,597	248,2	26,7	10 200
	45	1614	184,7	298,0		29,3	14	1,744	271,5	29,2	10 200
	46	1612	202,2	325,9		32,0	14	1,902	296,9	32,0	10 200
	47	1610	221,3	356,4		35,1	14	2,089	324,6	34,9	10 200
DES	48	1609	242,3	389,8	Postsmolt 120 - 470 gram 16 uker	38,2	14	2,276	355,1	38,2	10 200
	49	1607	265,2	426,2		38,5	14	2,291	388,3	41,8	10 200
	50	1605	288,3	462,9		41,4	14	2,467	421,7	45,4	10 200
	51	1604	313,2	502,3		44,6	14	2,652	457,6	49,2	10 200
	52	1602	340,0	544,8		47,8	14	2,845	496,3	53,4	10 200

Vedleggstabell 3 del 4. Oversikt over produksjonssyklus for det 4. og 16. innsettet etter oppstart det tredje året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 4 og 16			avdeling	utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1	795	3325,2	2643,2		112,3	14	6,68	1321,6	64,8	40 800
	2	795	3448,2	2740,8		116,3	14	6,92	1233,4	67,2	40 800
	3	795	3575,6	2841,9		120,7	14	7,18	1278,9	69,7	40 800
	4	795	3707,8	2946,8		125,1	14	7,45	1326,1	72,2	40 800
	5	795	3844,9	3055,6		129,8	14	7,72	1313,9	74,9	40 800
FEB	6	795	3987,1	3168,5		134,5	14	8,01	1330,8	77,7	40 800
	7	795	4134,5	3285,5		139,5	14	8,31	1347,0	80,5	40 800
	8	795	4287,4	3406,8		144,5	14	8,60	1328,7	83,5	40 800
MAR	9	686	4445,9	3049,9		127,7	14	7,60	1220,0	74,8	40 800
	10	586	4610,3	2701,6		113,0	14	6,73	1080,7	66,2	40 800
	11	493	4780,7	2356,9		95,4	14	5,68	942,8	57,8	40 800
APR	12	407	4957,5	2017,7		81,7	14	4,86	807,1	49,5	40 800
	13	327	5062,5	1655,4		68,1	14	4,05	662,2	40,6	40 800
	14	245	5115,9	1253,4		52,1	14	3,10	501,4	30,7	40 800
MAY	15	161	5169,9	832,4		33,9	14	2,02	332,9	20,4	40 800
	16	77	5224,4	402,3		16,5	14	0,98	160,9	9,9	40 800
	17	2020	0,25	0,5	Startføring	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
JUN	18	2000	0,34	0,7	0,2 - 3 gram 8 uker	0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
	19	1996	0,47	0,9		0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181
	20	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181
	21	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181
	22	1984	1,27	2,5		1,24	14	0,074	7,6	13,9	181
JUL	23	1980	1,90	3,8	Yngel 3 - 16 gram 8 uker	1,34	14	0,080	11,3	20,8	181
	24	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181
	25	1970	3,40	6,7		1,97	14	0,117	9,6	10,3	653
	26	1966	4,41	8,7		2,1	14	0,126	12,4	13,3	653
AUG	27	1962	5,50	10,8	Presmolt 16 - 50 gram 8 uker	2,6	14	0,156	15,4	16,5	653
	28	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,195	19,2	20,5	653
	29	1954	8,54	16,7		4,1	14	0,243	23,9	25,6	653
	30	1950	10,7	20,8		4,3	14	0,258	29,7	31,8	653
SEP	31	1946	12,9	25,1	Smolt 50 - 120 gram 8 uker	5,4	14	0,321	35,9	38,5	653
	32	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653
	33	1904	18,8	35,8		7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950
	34	1900	22,5	42,8		8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950
	35	1896	26,9	51,0		8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950
OKT	36	1893	31,3	59,2	Postsmolt 120 - 470 gram 16 uker	9,1	14	0,544	47,4	30,4	1 950
	37	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950
	38	1885	41,3	77,9		9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950
	39	1881	46,6	87,7		9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950
NOV	40	1878	51,8	97,3		9,6	14	0,571	77,8	49,9	1 950
	41	1826	57,5	105,0		12,0	12	0,712	175,3	19,7	5 340
	42	1824	63,8	116,4		13,3	12	0,790	194,4	21,8	5 340
	43	1822	70,8	129,0		14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340
	44	1821	78,5	142,9		16,5	13	0,980	238,7	26,8	5 340
DES	45	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340
	46	1817	96,7	175,7		20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340
	47	1815	107,4	194,9		19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340
	48	1813	117,5	213,1		19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340
	49	1620	128,6	208,3		20,5	14	1,221	189,8	20,4	10 200
DES	50	1618	140,8	227,9		22,3	14	1,330	207,6	22,3	10 200
	51	1617	154,1	249,1		24,5	14	1,458	227,0	24,4	10 200
	52	1615	168,7	272,5		26,8	14	1,595	248,2	26,7	10 200

Vedleggstabell 3 del 5. Oversikt over produksjonssyklus for det 5. og 17. innsettet etter oppstart det tredje året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 5 og 17			avdeling	utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1	795	2392,0	1902,1	Påvekst 2 02,2 - 5,25 kg 24 uker	102,9	14	6,13	1331,5	46,6	40 800
	2	795	2504,7	1991,6		104,4	14	6,21	1195,0	48,8	40 800
	3	795	2619,0	2082,4		105,9	14	6,30	1249,5	51,0	40 800
	4	795	2734,9	2174,5		106,8	14	6,35	1304,7	53,3	40 800
	5	795	2851,8	2267,3		107,6	14	6,40	1133,7	55,6	40 800
FEB	6	795	2969,6	2360,8		108,1	14	6,43	1180,4	57,9	40 800
	7	795	3088,0	2454,9		108,4	14	6,45	1227,4	60,2	40 800
	8	795	3206,7	2549,1		108,1	14	6,43	1274,5	62,5	40 800
	9	795	3325,2	2643,2		112,3	14	6,68	1321,6	64,8	40 800
MAR	10	795	3448,2	2740,8		116,3	14	6,92	1233,4	67,2	40 800
	11	795	3575,6	2841,9		120,7	14	7,18	1278,9	69,7	40 800
	12	795	3707,8	2946,8		125,1	14	7,45	1326,1	72,2	40 800
	13	795	3844,9	3055,6		129,8	14	7,72	1313,9	74,9	40 800
APR	14	795	3987,1	3168,5		134,5	14	8,01	1330,8	77,7	40 800
	15	795	4134,5	3285,5		139,5	14	8,31	1347,0	80,5	40 800
	16	795	4287,4	3406,8		144,5	14	8,60	1328,7	83,5	40 800
	17	686	4445,9	3049,9		127,7	14	7,60	1220,0	74,8	40 800
MAI	18	586	4610,3	2701,6		113,0	14	6,73	1080,7	66,2	40 800
	19	493	4780,7	2356,9		95,4	14	5,68	942,8	57,8	40 800
	20	407	4957,5	2017,7		81,7	14	4,86	807,1	49,5	40 800
	21	327	5062,5	1655,4		68,1	14	4,05	662,2	40,6	40 800
	22	245	5115,9	1253,4		52,1	14	3,10	501,4	30,7	40 800
JUN	23	161	5169,9	832,4		33,9	14	2,02	332,9	20,4	40 800
	24	77	5224,4	402,3		16,5	14	0,98	160,9	9,9	40 800
	25	2020	0,25	0,5	Startføring 0,2 - 3 gram 8 uker	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
	26	2000	0,34	0,7		0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
27	1996	0,47	0,9	0,42		12	0,0248	2,8	5,2	181	
28	1992	0,68	1,4	0,57		13	0,034	4,1	7,5	181	
JUL	29	1988	0,97	1,9	0,59	14	0,035	5,8	10,7	181	
	30	1984	1,27	2,5	1,24	14	0,074	7,6	13,9	181	
	31	1980	1,90	3,8	1,34	14	0,080	11,3	20,8	181	
AUG	32	1976	2,58	5,1	1,60	14	0,095	15,3	28,2	181	
	33	1970	3,40	6,7	1,97	14	0,117	9,6	10,3	653	
	34	1966	4,41	8,7	2,1	14	0,126	12,4	13,3	653	
	35	1962	5,50	10,8	2,6	14	0,156	15,4	16,5	653	
SEP	36	1958	6,85	13,4	3,3	14	0,195	19,2	20,5	653	
	37	1954	8,54	16,7	4,1	14	0,243	23,9	25,6	653	
	38	1950	10,7	20,8	4,3	14	0,258	29,7	31,8	653	
	39	1946	12,9	25,1	5,4	14	0,321	35,9	38,5	653	
OKT	40	1943	15,7	30,5	5,3	14	0,315	43,6	46,7	653	
	41	1904	18,8	35,8	7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950	
	42	1900	22,5	42,8	8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950	
	43	1896	26,9	51,0	8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950	
NOV	44	1893	31,3	59,2	9,1	14	0,544	47,4	30,4	1 950	
	45	1889	36,2	68,4	9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950	
	46	1885	41,3	77,9	9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950	
	47	1881	46,6	87,7	9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950	
DES	48	1878	51,8	97,3	9,6	14	0,571	77,8	49,9	1 950	
	49	1826	57,5	105,0	12,0	12	0,712	175,3	19,7	5 340	
	50	1824	63,8	116,4	13,3	12	0,790	194,4	21,8	5 340	
	51	1822	70,8	129,0	14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340	
	52	1821	78,5	142,9	16,5	13	0,982	238,7	26,8	5 340	

Vedleggstabell 3 del 6. Oversikt over produksjonssyklus for det 6. og 18. innsettet etter oppstart det tredje året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 6 og 18			avdeling	utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1	796	1574,1	1252,2		81,0	14	4,82	626,1	61,4	20 400
	2	795	1666,7	1325,8		83,6	14	4,97	662,9	65,0	20 400
	3	795	1762,3	1401,8		86,1	14	5,13	560,7	68,7	20 400
	4	795	1860,8	1480,1		88,5	14	5,27	592,0	72,6	20 400
	5	795	1962,1	1560,6		90,8	14	5,41	593,0	76,5	20 400
FEB	6	795	2066,0	1643,1		97,2	14	5,79	624,4	80,5	20 400
	7	795	2172,4	1727,7		99,3	14	5,91	656,5	84,7	20 400
	8	795	2281,1	1814,0		101,2	14	6,02	671,2	88,9	20 400
	9	795	2392,0	1902,1	Påvekst 2	102,9	14	6,13	1331,5	46,6	40 800
MAR	10	795	2504,7	1991,6	02,2 - 5,25 kg	104,4	14	6,21	1195,0	48,8	40 800
	11	795	2619,0	2082,4	24 uker	105,9	14	6,30	1249,5	51,0	40 800
	12	795	2734,9	2174,5		106,8	14	6,35	1304,7	53,3	40 800
	13	795	2851,8	2267,3		107,6	14	6,40	1133,7	55,6	40 800
APR	14	795	2969,6	2360,8		108,1	14	6,43	1180,4	57,9	40 800
	15	795	3088,0	2454,9		108,4	14	6,45	1227,4	60,2	40 800
	16	795	3206,7	2549,1		108,1	14	6,43	1274,5	62,5	40 800
	17	795	3325,2	2643,2		112,3	14	6,68	1321,6	64,8	40 800
MAI	18	795	3448,2	2740,8		116,3	14	6,92	1233,4	67,2	40 800
	19	795	3575,6	2841,9		120,7	14	7,18	1278,9	69,7	40 800
	20	795	3707,8	2946,8		125,1	14	7,45	1326,1	72,2	40 800
	21	795	3844,9	3055,6		129,8	14	7,72	1313,9	74,9	40 800
	22	795	3987,1	3168,5		134,5	14	8,01	1330,8	77,7	40 800
JUN	23	795	4134,5	3285,5		139,5	14	8,31	1347,0	80,5	40 800
	24	795	4287,4	3406,8		144,5	14	8,60	1328,7	83,5	40 800
	25	686	4445,9	3049,9		127,7	14	7,60	1220,0	74,8	40 800
	26	586	4610,3	2701,6		113,0	14	6,73	1080,7	66,2	40 800
JUL	27	493	4780,7	2356,9		95,4	14	5,68	942,8	57,8	40 800
	28	407	4957,5	2017,7		81,7	14	4,86	807,1	49,5	40 800
	29	327	5062,5	1655,4		68,1	14	4,05	662,2	40,6	40 800
	30	245	5115,9	1253,4		52,1	14	3,10	501,4	30,7	40 800
AUG	31	161	5169,9	832,4		33,9	14	2,02	332,9	20,4	40 800
	32	77	5224,4	402,3		16,5	14	0,98	160,9	9,9	40 800
	33	2020	0,25	0,5	Startfôring	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
	34	2000	0,34	0,7	0,2 - 3 gram	0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
	35	1996	0,47	0,9	8 uker	0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181
SEP	36	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181
	37	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181
	38	1984	1,27	2,5		1,24	14	0,074	7,6	13,9	181
	39	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181
OKT	40	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181
	41	1970	3,40	6,7	Yngel	1,97	14	0,117	9,6	10,3	653
	42	1966	4,41	8,7	3 - 16 gram	2,1	14	0,126	12,4	13,3	653
	43	1962	5,50	10,8	8 uker	2,6	14	0,156	15,4	16,5	653
NOV	44	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,195	19,2	20,5	653
	45	1954	8,54	16,7		4,1	14	0,243	23,9	25,6	653
	46	1950	10,7	20,8		4,3	14	0,258	29,7	31,8	653
	47	1946	12,9	25,1		5,4	14	0,321	35,9	38,5	653
DES	48	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653
	49	1904	18,8	35,8	Presmolt	7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950
	50	1900	22,5	42,8	16 - 50 gram	8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950
	51	1896	26,9	51,0	8 uker	8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950
	52	1893	31,3	59,2		9,1	14	0,542	47,4	30,4	1 950

Vedleggstabell 3 del 7. Oversikt over produksjonssyklus for det 7. og 19. innsettet etter oppstart det tredje året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 7 og 19			avdeling	utføring tonn	temp	spede vann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1	1591	928,3	1476,7		121,8	12	7,25	1181,3	72,4	20 400
	2	1591	998,0	1587,4		64,8	13	3,86	1269,9	77,8	20 400
	3	796	1072,2	853,5		69,1	13	4,11	597,4	41,8	20 400
	4	796	1151,2	916,3		73,3	13	4,37	641,4	44,9	20 400
	5	796	1235,1	982,9		69,8	13	4,16	589,8	48,2	20 400
FEB	6	796	1315,0	1046,4		72,7	13	4,33	627,9	51,3	20 400
	7	796	1398,2	1112,5		75,5	13	4,49	556,3	54,5	20 400
	8	796	1484,6	1181,2		78,2	14	4,65	590,6	57,9	20 400
	9	796	1574,1	1252,2		81,0	14	4,82	626,1	61,4	20 400
MAR	10	795	1666,7	1325,8		83,6	14	4,97	662,9	65,0	20 400
	11	795	1762,3	1401,8		86,1	14	5,13	560,7	68,7	20 400
	12	795	1860,8	1480,1		88,5	14	5,27	592,0	72,6	20 400
	13	795	1962,1	1560,6		90,8	14	5,41	593,0	76,5	20 400
APR	14	795	2066,0	1643,1		97,2	14	5,79	624,4	80,5	20 400
	15	795	2172,4	1727,7		99,3	14	5,91	656,5	84,7	20 400
	16	795	2281,1	1814,0		101,3	14	6,03	671,2	88,9	20 400
	17	795	2392,0	1902,1	Påvekst 2	102,9	14	6,13	1331,5	46,6	40 800
MAI	18	795	2504,7	1991,6	02,2 - 5,25 kg 24 uker	104,4	14	6,21	1195,0	48,8	40 800
	19	795	2619,0	2082,4		105,9	14	6,30	1249,5	51,0	40 800
	20	795	2734,9	2174,5		106,8	14	6,35	1304,7	53,3	40 800
	21	795	2851,8	2267,3		107,6	14	6,40	1133,7	55,6	40 800
	22	795	2969,6	2360,8		108,1	14	6,43	1180,4	57,9	40 800
JUN	23	795	3088,0	2454,9		108,4	14	6,45	1227,4	60,2	40 800
	24	795	3206,7	2549,1		108,2	14	6,44	1274,5	62,5	40 800
	25	795	3325,2	2643,2		112,3	14	6,68	1321,6	64,8	40 800
	26	795	3448,2	2740,8		116,3	14	6,92	1233,4	67,2	40 800
JUL	27	795	3575,6	2841,9		120,7	14	7,18	1278,9	69,7	40 800
	28	795	3707,8	2946,8		125,1	14	7,45	1326,1	72,2	40 800
	29	795	3844,9	3055,6		129,8	14	7,72	1313,9	74,9	40 800
	30	795	3987,1	3168,5		134,5	14	8,01	1330,8	77,7	40 800
AUG	31	795	4134,5	3285,5		139,5	14	8,31	1347,0	80,5	40 800
	32	795	4287,4	3406,8		144,5	14	8,60	1328,7	83,5	40 800
	33	686	4445,9	3049,9		127,7	14	7,60	1220,0	74,8	40 800
	34	586	4610,3	2701,6		113,0	14	6,73	1080,7	66,2	40 800
	35	493	4780,7	2356,9		95,4	14	5,68	942,8	57,8	40 800
SEP	36	407	4957,5	2017,7		81,7	14	4,86	807,1	49,5	40 800
	37	327	5062,5	1655,4		68,1	14	4,05	662,2	40,6	40 800
	38	245	5115,9	1253,4		52,1	14	3,10	501,4	30,7	40 800
	39	161	5169,9	832,4		33,9	14	2,02	332,9	20,4	40 800
OKT	40	77	5224,4	402,3		16,5	14	0,98	160,9	9,9	40 800
	41	2020	0,25	0,5	Startfôring 0,2 - 3 gram 8 uker	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
	42	2000	0,34	0,7		0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
	43	1996	0,47	0,9		0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181
44	1992	0,68	1,4	0,57		13	0,034	4,1	7,5	181	
NOV	45	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181
	46	1984	1,27	2,5		1,24	14	0,074	7,6	13,9	181
	47	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181
	48	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181
DES	49	1970	3,40	6,7	Yngel 3 - 16 gram 8 uker	1,97	14	0,117	9,6	10,3	653
	50	1966	4,41	8,7		2,1	14	0,126	12,4	13,3	653
	51	1962	5,50	10,8		2,6	14	0,156	15,4	16,5	653
	52	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,196	19,2	20,5	653

Vedleggstabell 3 del 8. Oversikt over produksjonssyklus for det 8. og 20. innsettet etter oppstart det tredje året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 8 og 20			avdeling	utføring tonn	temp	spede vann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1	1592	507,3	807,6	Påvekst 1 0,47 - 2,2 kg 24 uker	68,6	12	4,08	735,7	39,6	20 400
	2	1592	548,4	873,0		73,4	12	4,37	795,3	42,8	20 400
	3	1592	592,4	942,9		78,8	12	4,69	859,0	46,2	20 400
	4	1592	639,6	1017,9		84,2	12	5,01	927,3	49,9	20 400
	5	1591	690,0	1098,0		94,2	12	5,61	1000,3	53,8	20 400
FEB	6	1591	743,9	1183,7		100,7	12	5,99	1078,3	58,0	20 400
	7	1591	801,5	1275,2		107,1	12	6,38	1161,7	62,5	20 400
	8	1591	862,8	1372,6		114,5	12	6,81	1250,5	67,3	20 400
	9	1591	928,3	1476,7		121,8	12	7,25	1181,3	72,4	20 400
MAR	10	1591	998,0	1587,4		64,8	13	3,86	1269,9	77,8	20 400
	11	796	1072,2	853,5		69,1	13	4,11	597,4	41,8	20 400
	12	796	1151,2	916,3		73,3	13	4,37	641,4	44,9	20 400
	13	796	1235,1	982,9		69,8	13	4,16	589,8	48,2	20 400
APR	14	796	1315,0	1046,4		72,7	13	4,33	627,9	51,3	20 400
	15	796	1398,2	1112,5		75,5	13	4,49	556,3	54,5	20 400
	16	796	1484,6	1181,2		78,2	14	4,65	590,6	57,9	20 400
	17	796	1574,1	1252,2		81,0	14	4,82	626,1	61,4	20 400
MAI	18	795	1666,7	1325,8		83,6	14	4,97	662,9	65,0	20 400
	19	795	1762,3	1401,8		86,1	14	5,13	560,7	68,7	20 400
	20	795	1860,8	1480,1		88,5	14	5,27	592,0	72,6	20 400
	21	795	1962,1	1560,6		90,8	14	5,41	593,0	76,5	20 400
	22	795	2066,0	1643,1		97,2	14	5,79	624,4	80,5	20 400
JUN	23	795	2172,4	1727,7		99,3	14	5,91	656,5	84,7	20 400
	24	795	2281,1	1814,0		101,3	14	6,03	671,2	88,9	20 400
	25	795	2392,0	1902,1	Påvekst 2 0,2 - 5,25 kg 24 uker	102,9	14	6,13	1331,5	46,6	40 800
	26	795	2504,7	1991,6		104,4	14	6,21	1195,0	48,8	40 800
JUL	27	795	2619,0	2082,4		105,9	14	6,30	1249,5	51,0	40 800
	28	795	2734,9	2174,5		106,8	14	6,35	1304,7	53,3	40 800
	29	795	2851,8	2267,3		107,6	14	6,40	1133,7	55,6	40 800
	30	795	2969,6	2360,8		108,1	14	6,43	1180,4	57,9	40 800
AUG	31	795	3088,0	2454,9		108,4	14	6,45	1227,4	60,2	40 800
	32	795	3206,7	2549,1		108,2	14	6,44	1274,5	62,5	40 800
	33	795	3325,2	2643,2		112,3	14	6,68	1321,6	64,8	40 800
	34	795	3448,2	2740,8		116,3	14	6,92	1233,4	67,2	40 800
	35	795	3575,6	2841,9		120,7	14	7,18	1278,9	69,7	40 800
SEP	36	795	3707,8	2946,8		125,1	14	7,45	1326,1	72,2	40 800
	37	795	3844,9	3055,6		129,8	14	7,72	1313,9	74,9	40 800
	38	795	3987,1	3168,5		134,5	14	8,01	1330,8	77,7	40 800
	39	795	4134,5	3285,5		139,5	14	8,31	1347,0	80,5	40 800
OKT	40	795	4287,4	3406,8		144,5	14	8,60	1328,7	83,5	40 800
	41	686	4445,9	3049,9		127,7	14	7,60	1220,0	74,8	40 800
	42	586	4610,3	2701,6		113,0	14	6,73	1080,7	66,2	40 800
	43	493	4780,7	2356,9		95,4	14	5,68	942,8	57,8	40 800
NOV	44	407	4957,5	2017,7		81,7	14	4,86	807,1	49,5	40 800
	45	327	5062,5	1655,4		68,1	14	4,05	662,2	40,6	40 800
	46	245	5115,9	1253,4		52,1	14	3,10	501,4	30,7	40 800
	47	161	5169,9	832,4		33,9	14	2,02	332,9	20,4	40 800
DES	48	77	5224,4	402,3		16,5	14	0,98	160,9	9,9	40 800
	49	2020	0,25	0,5	Startføring 0,2 - 3 gram 8 uker	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
	50	2000	0,34	0,7		0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
	51	1996	0,47	0,9		0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181
	52	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181

Vedleggstabell 3 del 9. Oversikt over produksjonssyklus for det niende innsettet etter oppstart det tredje året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 9			avdeling	utføring tonn	temp	spede vann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1	1607	265,2	426,2		38,5	14	2,291	388,3	41,8	10 200
	2	1605	288,3	462,9		41,4	14	2,467	421,7	45,4	10 200
	3	1604	313,2	502,3		44,6	14	2,652	457,6	49,2	10 200
	4	1602	340,0	544,8		47,8	14	2,847	496,3	53,4	10 200
	5	1601	368,8	590,3		51,4	14	3,061	537,8	57,9	10 200
FEB	6	1599	399,8	639,3		55,2	14	3,285	582,4	62,7	10 200
	7	1597	433,1	691,9		59,3	14	3,528	630,3	67,8	10 200
	8	1596	468,9	748,3		62,3	14	3,707	681,7	73,4	10 200
	9	1592	507,3	807,6	Påvekst 1	68,6	12	4,08	735,7	39,6	20 400
MAR	10	1592	548,4	873,0	0,47 - 2,2 kg 24 uker	73,4	12	4,37	795,3	42,8	20 400
	11	1592	592,4	942,9		78,8	12	4,69	859,0	46,2	20 400
	12	1592	639,6	1017,9		84,2	12	5,01	927,3	49,9	20 400
	13	1591	690,0	1098,0		94,2	12	5,61	1000,3	53,8	20 400
APR	14	1591	743,9	1183,7		100,7	12	5,99	1078,3	58,0	20 400
	15	1591	801,5	1275,2		107,1	12	6,38	1161,7	62,5	20 400
	16	1591	862,8	1372,6		114,5	12	6,81	1250,5	67,3	20 400
	17	1591	928,3	1476,7		121,8	12	7,25	1181,3	72,4	20 400
MAI	18	1591	998,0	1587,4		64,8	13	3,86	1269,9	77,8	20 400
	19	796	1072,2	853,5		69,1	13	4,11	597,4	41,8	20 400
	20	796	1151,2	916,3		73,3	13	4,37	641,4	44,9	20 400
	21	796	1235,1	982,9		69,8	13	4,16	589,8	48,2	20 400
	22	796	1315,0	1046,4		72,7	13	4,33	627,9	51,3	20 400
JUN	23	796	1398,2	1112,5		75,5	13	4,49	556,3	54,5	20 400
	24	796	1484,6	1181,2		78,2	14	4,65	590,6	57,9	20 400
	25	796	1574,1	1252,2		81,0	14	4,82	626,1	61,4	20 400
	26	795	1666,7	1325,8		83,6	14	4,97	662,9	65,0	20 400
JUL	27	795	1762,3	1401,8		86,1	14	5,13	560,7	68,7	20 400
	28	795	1860,8	1480,1		88,5	14	5,27	592,0	72,6	20 400
	29	795	1962,1	1560,6		90,8	14	5,41	593,0	76,5	20 400
	30	795	2066,0	1643,1		97,2	14	5,79	624,4	80,5	20 400
AUG	31	795	2172,4	1727,7		99,3	14	5,91	656,5	84,7	20 400
	32	795	2281,1	1814,0		101,3	14	6,03	671,2	88,9	20 400
	33	795	2392,0	1902,1	Påvekst 2 02,2 - 5,25 kg 24 uker	102,9	14	6,13	1331,5	46,6	40 800
	34	795	2504,7	1991,6		104,4	14	6,21	1195,0	48,8	40 800
	35	795	2619,0	2082,4		105,9	14	6,30	1249,5	51,0	40 800
SEP	36	795	2734,9	2174,5		106,8	14	6,35	1304,7	53,3	40 800
	37	795	2851,8	2267,3		107,6	14	6,40	1133,7	55,6	40 800
	38	795	2969,6	2360,8		108,1	14	6,43	1180,4	57,9	40 800
	39	795	3088,0	2454,9		108,4	14	6,45	1227,4	60,2	40 800
OKT	40	795	3206,7	2549,1		108,2	14	6,44	1274,5	62,5	40 800
	41	795	3325,2	2643,2		112,3	14	6,68	1321,6	64,8	40 800
	42	795	3448,2	2740,8		116,3	14	6,92	1233,4	67,2	40 800
	43	795	3575,6	2841,9		120,7	14	7,18	1278,9	69,7	40 800
NOV	44	795	3707,8	2946,8		125,1	14	7,45	1326,1	72,2	40 800
	45	795	3844,9	3055,6		129,8	14	7,72	1313,9	74,9	40 800
	46	795	3987,1	3168,5		134,5	14	8,01	1330,8	77,7	40 800
	47	795	4134,5	3285,5		139,5	14	8,31	1347,0	80,5	40 800
DES	48	795	4287,4	3406,8		144,5	14	8,60	1328,7	83,5	40 800
	49	686	4445,9	3049,9		127,7	14	7,60	1220,0	74,8	40 800
	50	586	4610,3	2701,6		113,0	14	6,73	1080,7	66,2	40 800
	51	493	4780,7	2356,9		95,4	14	5,68	942,8	57,8	40 800
	52	407	4957,5	2017,7		81,7	14	4,86	807,1	49,5	40 800

Vedleggstabell 3 del 10. Oversikt over produksjonssyklus for det 10. innsettet etter oppstart det tredje året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Insett 10			avdeling	utføring tonn	temp	spede vann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1	1620	128,6	208,3	Postsmolt 120 - 470 gram 16 uker	20,5	14	1,221	189,8	20,4	10 200
	2	1618	140,8	227,9		22,3	14	1,330	207,6	22,3	10 200
	3	1617	154,1	249,1		24,5	14	1,458	227,0	24,4	10 200
	4	1615	168,7	272,5		26,8	14	1,597	248,2	26,7	10 200
	5	1614	184,7	298,0		29,3	14	1,744	271,5	29,2	10 200
FEB	6	1612	202,2	325,9		32,0	14	1,902	296,9	32,0	10 200
	7	1610	221,3	356,4		35,1	14	2,089	324,6	34,9	10 200
	8	1609	242,3	389,8		38,2	14	2,274	355,1	38,2	10 200
	9	1618	265,2	429,2		38,8	14	2,307	391,0	42,1	10 200
MAR	10	1617	288,3	466,1		41,7	14	2,484	424,6	45,7	10 200
	11	1615	313,2	505,9		44,9	14	2,671	460,8	49,6	10 200
	12	1614	340,0	548,6		48,2	14	2,867	499,8	53,8	10 200
	13	1612	368,8	594,5		51,8	14	3,083	541,6	58,3	10 200
APR	14	1610	399,8	643,8		55,6	14	3,308	586,5	63,1	10 200
	15	1609	433,1	696,7		59,7	14	3,552	634,7	68,3	10 200
	16	1607	468,9	753,6		56,8	14	3,379	686,5	73,9	10 200
	17	1592	507,3	807,6	Påvekst 1	68,6	12	4,08	735,7	39,6	20 400
MAI	18	1592	548,4	873,0	0,47 - 2,2 kg 24 uker	73,4	12	4,37	795,3	42,8	20 400
	19	1592	592,4	942,9		78,8	12	4,69	859,0	46,2	20 400
	20	1592	639,6	1017,9		84,2	12	5,01	927,3	49,9	20 400
	21	1591	690,0	1098,0		94,2	12	5,61	1000,3	53,8	20 400
	22	1591	743,9	1183,7		100,7	12	5,99	1078,3	58,0	20 400
JUN	23	1591	801,5	1275,2		107,1	12	6,38	1161,7	62,5	20 400
	24	1591	862,8	1372,6		114,5	12	6,81	1250,5	67,3	20 400
	25	1591	928,3	1476,7		121,8	12	7,25	1181,3	72,4	20 400
	26	1591	998,0	1587,4		64,8	13	3,86	1269,9	77,8	20 400
JUL	27	796	1072,2	853,5		69,1	13	4,11	597,4	41,8	20 400
	28	796	1151,2	916,3		73,3	13	4,37	641,4	44,9	20 400
	29	796	1235,1	982,9		69,8	13	4,16	589,8	48,2	20 400
	30	796	1315,0	1046,4		72,7	13	4,33	627,9	51,3	20 400
AUG	31	796	1398,2	1112,5		75,5	13	4,49	556,3	54,5	20 400
	32	796	1484,6	1181,2		78,2	14	4,65	590,6	57,9	20 400
	33	796	1574,1	1252,2		81,0	14	4,82	626,1	61,4	20 400
	34	795	1666,7	1325,8		83,6	14	4,97	662,9	65,0	20 400
	35	795	1762,3	1401,8		86,1	14	5,13	560,7	68,7	20 400
SEP	36	795	1860,8	1480,1		88,5	14	5,27	592,0	72,6	20 400
	37	795	1962,1	1560,6		90,8	14	5,41	593,0	76,5	20 400
	38	795	2066,0	1643,1		97,2	14	5,79	624,4	80,5	20 400
	39	795	2172,4	1727,7		99,3	14	5,91	656,5	84,7	20 400
OKT	40	795	2281,1	1814,0		101,3	14	6,03	671,2	88,9	20 400
	41	795	2392,0	1902,1	Påvekst 2 02,2 - 5,25 kg 24 uker	102,9	14	6,13	1331,5	46,6	40 800
	42	795	2504,7	1991,6		104,4	14	6,21	1195,0	48,8	40 800
	43	795	2619,0	2082,4		105,9	14	6,30	1249,5	51,0	40 800
44	795	2734,9	2174,5	106,8		14	6,35	1304,7	53,3	40 800	
NOV	45	795	2851,8	2267,3		107,6	14	6,40	1133,7	55,6	40 800
	46	795	2969,6	2360,8		108,1	14	6,43	1180,4	57,9	40 800
	47	795	3088,0	2454,9		108,4	14	6,45	1227,4	60,2	40 800
	48	795	3206,7	2549,1		108,2	14	6,44	1274,5	62,5	40 800
DES	49	795	3325,2	2643,2		112,3	14	6,68	1321,6	64,8	40 800
	50	795	3448,2	2740,8		116,3	14	6,92	1233,4	67,2	40 800
	51	795	3575,6	2841,9		120,7	14	7,18	1278,9	69,7	40 800
	52	795	3707,8	2946,8		125,0	14	7,44	1326,1	72,2	40 800

Vedleggstabell 3 del 11. Oversikt over produksjonssyklus for det 11. innsettet etter oppstart det tredje året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 11			avdeling	utføring tonn	temp	spede vann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³	
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn								
JAN	1	1826	57,5	105,0	Smolt 50 - 120 gram 8 uker	12,0	12	0,712	175,3	19,7	5 340	
	2	1824	63,8	116,4		13,3	12	0,790	194,4	21,8	5 340	
	3	1822	70,8	129,0		14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340	
	4	1821	78,5	142,9		16,5	13	0,980	238,7	26,8	5 340	
	5	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340	
FEB	6	1817	96,7	175,7		20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340	
	7	1815	107,4	194,9		19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340	
	8	1813	117,5	213,1		19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340	
	9	1620	128,6	208,3	Postsmolt	20,5	14	1,221	189,8	20,4	10 200	
MAR	10	1618	140,8	227,9	120 - 470 gram 16 uker	22,3	14	1,330	207,6	22,3	10 200	
	11	1617	154,1	249,1		24,5	14	1,458	227,0	24,4	10 200	
	12	1615	168,7	272,5		26,8	14	1,597	248,2	26,7	10 200	
	13	1614	184,7	298,0		29,3	14	1,744	271,5	29,2	10 200	
APR	14	1612	202,2	325,9		32,0	14	1,902	296,9	32,0	10 200	
	15	1610	221,3	356,4		35,1	14	2,089	324,6	34,9	10 200	
	16	1609	242,3	389,8		38,2	14	2,274	355,1	38,2	10 200	
	17	1618	265,2	429,2		38,8	14	2,307	391,0	42,1	10 200	
MAI	18	1617	288,3	466,1		41,7	14	2,484	424,6	45,7	10 200	
	19	1615	313,2	505,9		44,9	14	2,671	460,8	49,6	10 200	
	20	1614	340,0	548,6		48,2	14	2,867	499,8	53,8	10 200	
	21	1612	368,8	594,5		51,8	14	3,083	541,6	58,3	10 200	
	22	1610	399,8	643,8		55,6	14	3,308	586,5	63,1	10 200	
JUN	23	1609	433,1	696,7		59,7	14	3,552	634,7	68,3	10 200	
	24	1607	468,9	753,6		56,8	14	3,379	686,5	73,9	10 200	
	25	1592	507,3	807,6		Påvekst 1	68,6	12	4,08	735,7	39,6	20 400
	26	1592	548,4	873,0		0,47 - 2,2 kg 24 uker	73,4	12	4,37	795,3	42,8	20 400
JUL	27	1592	592,4	942,9		78,8	12	4,69	859,0	46,2	20 400	
	28	1592	639,6	1017,9		84,2	12	5,01	927,3	49,9	20 400	
	29	1591	690,0	1098,0		94,2	12	5,61	1000,3	53,8	20 400	
	30	1591	743,9	1183,7		100,7	12	5,99	1078,3	58,0	20 400	
AUG	31	1591	801,5	1275,2		107,1	12	6,38	1161,7	62,5	20 400	
	32	1591	862,8	1372,6		114,5	12	6,81	1250,5	67,3	20 400	
	33	1591	928,3	1476,7		121,8	12	7,25	1181,3	72,4	20 400	
	34	1591	998,0	1587,4		64,8	13	3,86	1269,9	77,8	20 400	
	35	796	1072,2	853,5		69,1	13	4,11	597,4	41,8	20 400	
SEP	36	796	1151,2	916,3		73,3	13	4,37	641,4	44,9	20 400	
	37	796	1235,1	982,9		69,8	13	4,16	589,8	48,2	20 400	
	38	796	1315,0	1046,4		72,7	13	4,33	627,9	51,3	20 400	
	39	796	1398,2	1112,5		75,5	13	4,49	556,3	54,5	20 400	
OKT	40	796	1484,6	1181,2		78,2	14	4,65	590,6	57,9	20 400	
	41	796	1574,1	1252,2		81,0	14	4,82	626,1	61,4	20 400	
	42	795	1666,7	1325,8		83,6	14	4,97	662,9	65,0	20 400	
	43	795	1762,3	1401,8		86,1	14	5,13	560,7	68,7	20 400	
NOV	44	795	1860,8	1480,1		88,5	14	5,27	592,0	72,6	20 400	
	45	795	1962,1	1560,6		90,8	14	5,41	593,0	76,5	20 400	
	46	795	2066,0	1643,1		97,2	14	5,79	624,4	80,5	20 400	
	47	795	2172,4	1727,7		99,3	14	5,91	656,5	84,7	20 400	
DES	48	795	2281,1	1814,0	Påvekst 2 02,2 - 5,25 kg 24 uker	101,3	14	6,03	671,2	88,9	20 400	
	49	795	2392,0	1902,1		102,9	14	6,13	1331,5	46,6	40 800	
	50	795	2504,7	1991,6		104,4	14	6,21	1195,0	48,8	40 800	
	51	795	2619,0	2082,4		105,9	14	6,30	1249,5	51,0	40 800	
	52	795	2734,9	2174,5		106,6	14	6,35	1304,7	53,3	40 800	

Vedleggstabell 3 del 12. Oversikt over produksjonssyklus for det 12. innsettet etter oppstart det tredje året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 12			avdeling	utføring tonn	temp	spede vann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1	1904	18,8	35,8	Presmolt 16 - 50 gram 8 uker	7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950
	2	1900	22,5	42,8		8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950
	3	1896	26,9	51,0		8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950
	4	1893	31,3	59,2		9,1	14	0,544	47,4	30,4	1 950
	5	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950
FEB	6	1885	41,3	77,9	Smolt	9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950
	7	1881	46,6	87,7		9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950
	8	1878	51,8	97,3		9,6	14	0,571	77,8	49,9	1 950
	9	1826	57,5	105,0		12,0	12	0,712	175,3	19,7	5 340
MAR	10	1824	63,8	116,4	50 - 120 gram 8 uker	13,3	12	0,790	194,4	21,8	5 340
	11	1822	70,8	129,0		14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340
	12	1821	78,5	142,9		16,5	13	0,980	238,7	26,8	5 340
	13	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340
APR	14	1817	96,7	175,7	Postsmolt	20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340
	15	1815	107,4	194,9		19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340
	16	1813	117,5	213,1		19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340
	17	1620	128,6	208,3		20,5	14	1,221	189,8	20,4	10 200
MAI	18	1618	140,8	227,9	120 - 470 gram 16 uker	22,3	14	1,330	207,6	22,3	10 200
	19	1617	154,1	249,1		24,5	14	1,458	227,0	24,4	10 200
	20	1615	168,7	272,5		26,8	14	1,597	248,2	26,7	10 200
	21	1614	184,7	298,0		29,3	14	1,744	271,5	29,2	10 200
	22	1612	202,2	325,9		32,0	14	1,902	296,9	32,0	10 200
JUN	23	1610	221,3	356,4		35,1	14	2,089	324,6	34,9	10 200
	24	1609	242,3	389,8		38,2	14	2,274	355,1	38,2	10 200
	25	1618	265,2	429,2		38,8	14	2,307	391,0	42,1	10 200
	26	1617	288,3	466,1		41,7	14	2,484	424,6	45,7	10 200
JUL	27	1615	313,2	505,9		44,9	14	2,671	460,8	49,6	10 200
	28	1614	340,0	548,6		48,2	14	2,867	499,8	53,8	10 200
	29	1612	368,8	594,5		51,8	14	3,083	541,6	58,3	10 200
	30	1610	399,8	643,8		55,6	14	3,308	586,5	63,1	10 200
AUG	31	1609	433,1	696,7	Påvekst 1 0,47 - 2,2 kg 24 uker	59,7	14	3,552	634,7	68,3	10 200
	32	1607	468,9	753,6		56,8	14	3,379	686,5	73,9	10 200
	33	1592	507,3	807,6		68,6	12	4,08	735,7	39,6	20 400
	34	1592	548,4	873,0		73,4	12	4,37	795,3	42,8	20 400
	35	1592	592,4	942,9		78,8	12	4,69	859,0	46,2	20 400
SEP	36	1592	639,6	1017,9		84,2	12	5,01	927,3	49,9	20 400
	37	1591	690,0	1098,0		94,2	12	5,61	1000,3	53,8	20 400
	38	1591	743,9	1183,7		100,7	12	5,99	1078,3	58,0	20 400
	39	1591	801,5	1275,2		107,1	12	6,38	1161,7	62,5	20 400
OKT	40	1591	862,8	1372,6		114,5	12	6,81	1250,5	67,3	20 400
	41	1591	928,3	1476,7		121,8	12	7,25	1181,3	72,4	20 400
	42	1591	998,0	1587,4		64,8	13	3,86	1269,9	77,8	20 400
	43	796	1072,2	853,5		69,1	13	4,11	597,4	41,8	20 400
NOV	44	796	1151,2	916,3		73,3	13	4,37	641,4	44,9	20 400
	45	796	1235,1	982,9		69,8	13	4,16	589,8	48,2	20 400
	46	796	1315,0	1046,4		72,7	13	4,33	627,9	51,3	20 400
	47	796	1398,2	1112,5		75,5	13	4,49	556,3	54,5	20 400
DES	48	796	1484,6	1181,2		78,2	14	4,65	590,6	57,9	20 400
	49	796	1574,1	1252,2		81,0	14	4,82	626,1	61,4	20 400
	50	795	1666,7	1325,8		83,6	14	4,97	662,9	65,0	20 400
	51	795	1762,3	1401,8		86,1	14	5,13	560,7	68,7	20 400
	52	795	1860,8	1480,1		88,4	14	5,26	592,0	72,6	20 400

Vedleggstabell 4 del 1. Oversikt over produksjonssyklus for det 13. og 25. innsettet etter oppstart det fjerde året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 13 og 25			avdeling	utføring tonn	temp	spede vann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1	796	1235,1	982,9		69,8	13	4,16	589,8	48,2	20 400
	2	796	1315,0	1046,4		72,7	13	4,33	627,9	51,3	20 400
	3	796	1398,2	1112,5		75,5	13	4,49	556,3	54,5	20 400
	4	796	1484,6	1181,2		78,1	14	4,65	590,6	57,9	20 400
	5	796	1574,1	1252,2		81,0	14	4,82	626,1	61,4	20 400
FEB	6	795	1666,7	1325,8		83,6	14	4,97	662,9	65,0	20 400
	7	795	1762,3	1401,8		86,1	14	5,13	560,7	68,7	20 400
	8	795	1860,8	1480,1		88,5	14	5,27	592,0	72,6	20 400
	9	795	1962,1	1560,6		90,8	14	5,41	593,0	76,5	20 400
MAR	10	795	2066,0	1643,1		97,2	14	5,79	624,4	80,5	20 400
	11	795	2172,4	1727,7		99,3	14	5,91	656,5	84,7	20 400
	12	795	2281,1	1814,0		101,2	14	6,02	671,2	88,9	20 400
	13	795	2392,0	1902,1	Påvekst 2	102,9	14	6,13	1331,5	46,6	40 800
APR	14	795	2504,7	1991,6	02,2 - 5,25 kg 24 uker	104,4	14	6,21	1195,0	48,8	40 800
	15	795	2619,0	2082,4		105,9	14	6,30	1249,5	51,0	40 800
	16	795	2734,9	2174,5		106,8	14	6,35	1304,7	53,3	40 800
	17	795	2851,8	2267,3		107,6	14	6,40	1133,7	55,6	40 800
MAI	18	795	2969,6	2360,8		108,1	14	6,43	1180,4	57,9	40 800
	19	795	3088,0	2454,9		108,4	14	6,45	1227,4	60,2	40 800
	20	795	3206,7	2549,1		108,1	14	6,43	1274,5	62,5	40 800
	21	795	3325,2	2643,2		112,3	14	6,68	1321,6	64,8	40 800
	22	795	3448,2	2740,8		116,3	14	6,92	1233,4	67,2	40 800
JUN	23	795	3575,6	2841,9		120,7	14	7,18	1278,9	69,7	40 800
	24	795	3707,8	2946,8		125,1	14	7,45	1326,1	72,2	40 800
	25	795	3844,9	3055,6		129,8	14	7,72	1313,9	74,9	40 800
	26	795	3987,1	3168,5		134,5	14	8,01	1330,8	77,7	40 800
JUL	27	795	4134,5	3285,5		139,5	14	8,31	1347,0	80,5	40 800
	28	795	4287,4	3406,8		144,5	14	8,60	1328,7	83,5	40 800
	29	686	4445,9	3049,9		127,7	14	7,60	1220,0	74,8	40 800
	30	586	4610,3	2701,6		113,0	14	6,73	1080,7	66,2	40 800
AUG	31	493	4780,7	2356,9		95,4	14	5,68	942,8	57,8	40 800
	32	407	4957,5	2017,7		81,7	14	4,86	807,1	49,5	40 800
	33	327	5062,5	1655,4		68,1	14	4,05	662,2	40,6	40 800
	34	245	5115,9	1253,4		52,1	14	3,10	501,4	30,7	40 800
	35	161	5169,9	832,4		33,9	14	2,02	332,9	20,4	40 800
SEP	36	77	5224,4	402,3		16,5	14	0,98	160,9	9,9	40 800
	37	2020	0,25	0,5	Startføring 0,2 - 3 gram 8 uker	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
	38	2000	0,34	0,7		0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
	39	1996	0,47	0,9		0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181
OKT	40	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181
	41	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181
	42	1984	1,27	2,5		1,24	14	0,074	7,6	13,9	181
	43	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181
NOV	44	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181
	45	1970	3,40	6,7	Yngel 3 - 16 gram 8 uker	1,97	14	0,117	9,6	10,3	653
	46	1966	4,41	8,7		2,1	14	0,126	12,4	13,3	653
	47	1962	5,50	10,8		2,6	14	0,156	15,4	16,5	653
DES	48	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,195	19,2	20,5	653
	49	1954	8,54	16,7		4,1	14	0,243	23,9	25,6	653
	50	1950	10,7	20,8		4,3	14	0,258	29,7	31,8	653
	51	1946	12,9	25,1		5,4	14	0,321	35,9	38,5	653
	52	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653

Vedleggstabell 4 del 2. Oversikt over produksjonssyklus for det 14. og 26. innsettet etter oppstart det fjerde året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 14 og 26			avdeling	utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1	1591	690,0	1098,0		94,2	12	5,61	1000,3	53,8	20 400
	2	1591	743,9	1183,7		100,7	12	5,99	1078,3	58,0	20 400
	3	1591	801,5	1275,2		107,1	12	6,38	1161,7	62,5	20 400
	4	1591	862,8	1372,6		114,5	12	6,81	1250,5	67,3	20 400
	5	1591	928,3	1476,7		121,8	12	7,25	1181,3	72,4	20 400
FEB	6	1591	998,0	1587,4		64,8	13	3,86	1269,9	77,8	20 400
	7	796	1072,2	853,5		69,1	13	4,11	597,4	41,8	20 400
	8	796	1151,2	916,3		73,3	13	4,37	641,4	44,9	20 400
	9	796	1235,1	982,9		69,8	13	4,16	589,8	48,2	20 400
MAR	10	796	1315,0	1046,4		72,7	13	4,33	627,9	51,3	20 400
	11	796	1398,2	1112,5		75,5	13	4,49	556,3	54,5	20 400
	12	796	1484,6	1181,2		78,2	14	4,65	590,6	57,9	20 400
	13	796	1574,1	1252,2		81,0	14	4,82	626,1	61,4	20 400
APR	14	795	1666,7	1325,8		83,6	14	4,97	662,9	65,0	20 400
	15	795	1762,3	1401,8		86,1	14	5,13	560,7	68,7	20 400
	16	795	1860,8	1480,1		88,5	14	5,27	592,0	72,6	20 400
	17	795	1962,1	1560,6		90,8	14	5,41	593,0	76,5	20 400
MAI	18	795	2066,0	1643,1		97,2	14	5,79	624,4	80,5	20 400
	19	795	2172,4	1727,7		99,3	14	5,91	656,5	84,7	20 400
	20	795	2281,1	1814,0		101,3	14	6,03	671,2	88,9	20 400
	21	795	2392,0	1902,1	Påvekst 2 02,2 - 5,25 kg	102,9	14	6,13	1331,5	46,6	40 800
	22	795	2504,7	1991,6		104,4	14	6,21	1195,0	48,8	40 800
JUN	23	795	2619,0	2082,4	24 uker	105,9	14	6,30	1249,5	51,0	40 800
	24	795	2734,9	2174,5		106,8	14	6,35	1304,7	53,3	40 800
	25	795	2851,8	2267,3		107,6	14	6,40	1133,7	55,6	40 800
	26	795	2969,6	2360,8		108,1	14	6,43	1180,4	57,9	40 800
JUL	27	795	3088,0	2454,9		108,4	14	6,45	1227,4	60,2	40 800
	28	795	3206,7	2549,1		108,2	14	6,44	1274,5	62,5	40 800
	29	795	3325,2	2643,2		112,3	14	6,68	1321,6	64,8	40 800
	30	795	3448,2	2740,8		116,3	14	6,92	1233,4	67,2	40 800
AUG	31	795	3575,6	2841,9		120,7	14	7,18	1278,9	69,7	40 800
	32	795	3707,8	2946,8		125,1	14	7,45	1326,1	72,2	40 800
	33	795	3844,9	3055,6		129,8	14	7,72	1313,9	74,9	40 800
	34	795	3987,1	3168,5		134,5	14	8,01	1330,8	77,7	40 800
	35	795	4134,5	3285,5		139,5	14	8,31	1347,0	80,5	40 800
SEP	36	795	4287,4	3406,8		144,5	14	8,60	1328,7	83,5	40 800
	37	686	4445,9	3049,9		127,7	14	7,60	1220,0	74,8	40 800
	38	586	4610,3	2701,6		113,0	14	6,73	1080,7	66,2	40 800
	39	493	4780,7	2356,9		95,4	14	5,68	942,8	57,8	40 800
OKT	40	407	4957,5	2017,7		81,7	14	4,86	807,1	49,5	40 800
	41	327	5062,5	1655,4		68,1	14	4,05	662,2	40,6	40 800
	42	245	5115,9	1253,4		52,1	14	3,10	501,4	30,7	40 800
	43	161	5169,9	832,4		33,9	14	2,02	332,9	20,4	40 800
NOV	44	77	5224,4	402,3		16,5	14	0,98	160,9	9,9	40 800
	45	2020	0,25	0,5	Startføring 0,2 - 3 gram 8 uker	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
	46	2000	0,34	0,7		0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
	47	1996	0,47	0,9		0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181
DES	48	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181
	49	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181
	50	1984	1,27	2,5		1,24	14	0,074	7,6	13,9	181
	51	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181
	52	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181

Vedleggstabell 4 del 3. Oversikt over produksjonssyklus for det 15. innsettet etter oppstart det fjerde året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 15			avdeling	utføring tonn	temp	spede vann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1	1601	368,8	590,3	Påvekst 1	51,4	14	3,061	537,8	57,9	10 200
	2	1599	399,8	639,3		55,2	14	3,285	582,4	62,7	10 200
	3	1597	433,1	691,9		59,3	14	3,528	630,3	67,8	10 200
	4	1596	468,9	748,3		62,3	14	3,707	681,7	73,4	10 200
	5	1592	507,3	807,6		68,6	12	4,08	735,7	39,6	20 400
FEB	6	1592	548,4	873,0	0,47 - 2,2 kg 24 uker	73,4	12	4,37	795,3	42,8	20 400
	7	1592	592,4	942,9		78,8	12	4,69	859,0	46,2	20 400
	8	1592	639,6	1017,9		84,2	12	5,01	927,3	49,9	20 400
	9	1591	690,0	1098,0		94,2	12	5,61	1000,3	53,8	20 400
MAR	10	1591	743,9	1183,7		100,7	12	5,99	1078,3	58,0	20 400
	11	1591	801,5	1275,2		107,1	12	6,38	1161,7	62,5	20 400
	12	1591	862,8	1372,6		114,5	12	6,81	1250,5	67,3	20 400
	13	1591	928,3	1476,7		121,8	12	7,25	1181,3	72,4	20 400
APR	14	1591	998,0	1587,4		64,8	13	3,86	1269,9	77,8	20 400
	15	796	1072,2	853,5		69,1	13	4,11	597,4	41,8	20 400
	16	796	1151,2	916,3		73,3	13	4,37	641,4	44,9	20 400
	17	796	1235,1	982,9		69,8	13	4,16	589,8	48,2	20 400
MAI	18	796	1315,0	1046,4		72,7	13	4,33	627,9	51,3	20 400
	19	796	1398,2	1112,5		75,5	13	4,49	556,3	54,5	20 400
	20	796	1484,6	1181,2		78,2	14	4,65	590,6	57,9	20 400
	21	796	1574,1	1252,2		81,0	14	4,82	626,1	61,4	20 400
JUN	22	795	1666,7	1325,8		83,6	14	4,97	662,9	65,0	20 400
	23	795	1762,3	1401,8		86,1	14	5,13	560,7	68,7	20 400
	24	795	1860,8	1480,1		88,5	14	5,27	592,0	72,6	20 400
	25	795	1962,1	1560,6		90,8	14	5,41	593,0	76,5	20 400
JUL	26	795	2066,0	1643,1		97,2	14	5,79	624,4	80,5	20 400
	27	795	2172,4	1727,7		99,3	14	5,91	656,5	84,7	20 400
	28	795	2281,1	1814,0		101,3	14	6,03	671,2	88,9	20 400
	29	795	2392,0	1902,1		102,9	14	6,13	1331,5	46,6	40 800
AUG	30	795	2504,7	1991,6	Påvekst 2 02,2 - 5,25 kg 24 uker	104,4	14	6,21	1195,0	48,8	40 800
	31	795	2619,0	2082,4		105,9	14	6,30	1249,5	51,0	40 800
	32	795	2734,9	2174,5		106,8	14	6,35	1304,7	53,3	40 800
	33	795	2851,8	2267,3		107,6	14	6,40	1133,7	55,6	40 800
	34	795	2969,6	2360,8		108,1	14	6,43	1180,4	57,9	40 800
SEP	35	795	3088,0	2454,9		108,4	14	6,45	1227,4	60,2	40 800
	36	795	3206,7	2549,1		108,2	14	6,44	1274,5	62,5	40 800
	37	795	3325,2	2643,2		112,3	14	6,68	1321,6	64,8	40 800
	38	795	3448,2	2740,8		116,3	14	6,92	1233,4	67,2	40 800
	39	795	3575,6	2841,9		120,7	14	7,18	1278,9	69,7	40 800
OKT	40	795	3707,8	2946,8		125,1	14	7,45	1326,1	72,2	40 800
	41	795	3844,9	3055,6		129,8	14	7,72	1313,9	74,9	40 800
	42	795	3987,1	3168,5		134,5	14	8,01	1330,8	77,7	40 800
	43	795	4134,5	3285,5		139,5	14	8,31	1347,0	80,5	40 800
NOV	44	795	4287,4	3406,8		144,5	14	8,60	1328,7	83,5	40 800
	45	686	4445,9	3049,9		127,7	14	7,60	1220,0	74,8	40 800
	46	586	4610,3	2701,6		113,0	14	6,73	1080,7	66,2	40 800
	47	493	4780,7	2356,9		95,4	14	5,68	942,8	57,8	40 800
DES	48	407	4957,5	2017,7		81,7	14	4,86	807,1	49,5	40 800
	49	327	5062,5	1655,4		68,1	14	4,05	662,2	40,6	40 800
	50	245	5115,9	1253,4		52,1	14	3,10	501,4	30,7	40 800
	51	161	5169,9	832,4		33,9	14	2,02	332,9	20,4	40 800
	52	77	5224,4	402,3		16,5	14	0,98	160,9	9,9	40 800

Vedleggstabell 4 del 4. Oversikt over produksjonssyklus for det 16. innsettet etter oppstart det fjerde året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 16			avdeling	utføring tonn	temp	spede vann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1	1614	184,7	298,0		29,3	14	1,744	271,5	29,2	10 200
	2	1612	202,2	325,9		32,0	14	1,902	296,9	32,0	10 200
	3	1610	221,3	356,4		35,1	14	2,089	324,6	34,9	10 200
	4	1609	242,3	389,8		38,2	14	2,276	355,1	38,2	10 200
	5	1607	265,2	426,2		38,5	14	2,291	388,3	41,8	10 200
FEB	6	1605	288,3	462,9		41,4	14	2,467	421,7	45,4	10 200
	7	1604	313,2	502,3		44,6	14	2,652	457,6	49,2	10 200
	8	1602	340,0	544,8		47,8	14	2,847	496,3	53,4	10 200
	9	1601	368,8	590,3		51,4	14	3,061	537,8	57,9	10 200
MAR	10	1599	399,8	639,3		55,2	14	3,285	582,4	62,7	10 200
	11	1597	433,1	691,9		59,3	14	3,528	630,3	67,8	10 200
	12	1596	468,9	748,3		62,3	14	3,707	681,7	73,4	10 200
	13	1592	507,3	807,6	Påvekst 1	68,6	12	4,08	735,7	39,6	20 400
APR	14	1592	548,4	873,0	0,47 - 2,2 kg	73,4	12	4,37	795,3	42,8	20 400
	15	1592	592,4	942,9	24 uker	78,8	12	4,69	859,0	46,2	20 400
	16	1592	639,6	1017,9		84,2	12	5,01	927,3	49,9	20 400
	17	1591	690,0	1098,0		94,2	12	5,61	1000,3	53,8	20 400
MAI	18	1591	743,9	1183,7		100,7	12	5,99	1078,3	58,0	20 400
	19	1591	801,5	1275,2		107,1	12	6,38	1161,7	62,5	20 400
	20	1591	862,8	1372,6		114,5	12	6,81	1250,5	67,3	20 400
	21	1591	928,3	1476,7		121,8	12	7,25	1181,3	72,4	20 400
	22	1591	998,0	1587,4		64,8	13	3,86	1269,9	77,8	20 400
JUN	23	796	1072,2	853,5		69,1	13	4,11	597,4	41,8	20 400
	24	796	1151,2	916,3		73,3	13	4,37	641,4	44,9	20 400
	25	796	1235,1	982,9		69,8	13	4,16	589,8	48,2	20 400
	26	796	1315,0	1046,4		72,7	13	4,33	627,9	51,3	20 400
JUL	27	796	1398,2	1112,5		75,5	13	4,49	556,3	54,5	20 400
	28	796	1484,6	1181,2		78,2	14	4,65	590,6	57,9	20 400
	29	796	1574,1	1252,2		81,0	14	4,82	626,1	61,4	20 400
	30	795	1666,7	1325,8		83,6	14	4,97	662,9	65,0	20 400
AUG	31	795	1762,3	1401,8		86,1	14	5,13	560,7	68,7	20 400
	32	795	1860,8	1480,1		88,5	14	5,27	592,0	72,6	20 400
	33	795	1962,1	1560,6		90,8	14	5,41	593,0	76,5	20 400
	34	795	2066,0	1643,1		97,2	14	5,79	624,4	80,5	20 400
	35	795	2172,4	1727,7		99,3	14	5,91	656,5	84,7	20 400
SEP	36	795	2281,1	1814,0		101,3	14	6,03	671,2	88,9	20 400
	37	795	2392,0	1902,1	Påvekst 2	102,9	14	6,13	1331,5	46,6	40 800
	38	795	2504,7	1991,6	02,2 - 5,25 kg	104,4	14	6,21	1195,0	48,8	40 800
	39	795	2619,0	2082,4	24 uker	105,9	14	6,30	1249,5	51,0	40 800
OKT	40	795	2734,9	2174,5		106,8	14	6,35	1304,7	53,3	40 800
	41	795	2851,8	2267,3		107,6	14	6,40	1133,7	55,6	40 800
	42	795	2969,6	2360,8		108,1	14	6,43	1180,4	57,9	40 800
	43	795	3088,0	2454,9		108,4	14	6,45	1227,4	60,2	40 800
NOV	44	795	3206,7	2549,1		108,2	14	6,44	1274,5	62,5	40 800
	45	795	3325,2	2643,2		112,3	14	6,68	1321,6	64,8	40 800
	46	795	3448,2	2740,8		116,3	14	6,92	1233,4	67,2	40 800
	47	795	3575,6	2841,9		120,7	14	7,18	1278,9	69,7	40 800
DES	48	795	3707,8	2946,8		125,1	14	7,45	1326,1	72,2	40 800
	49	795	3844,9	3055,6		129,8	14	7,72	1313,9	74,9	40 800
	50	795	3987,1	3168,5		134,5	14	8,01	1330,8	77,7	40 800
	51	795	4134,5	3285,5		139,5	14	8,31	1347,0	80,5	40 800
	52	795	4287,4	3406,8		144,5	14	8,60	1328,7	83,5	40 800

Vedleggstabell 4 del 5. Oversikt over produksjonssyklus for det 17. innsettet etter oppstart det fjerde året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 17			avdeling	utføring tonn	temp	spede vann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³	
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn								
JAN	1	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340	
	2	1817	96,7	175,7		20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340	
	3	1815	107,4	194,9		19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340	
	4	1813	117,5	213,1		19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340	
	5	1620	128,6	208,3		Postsmolt	20,5	14	1,221	189,8	20,4	10 200
FEB	6	1618	140,8	227,9	120 - 470 gram 16 uker	22,3	14	1,330	207,6	22,3	10 200	
	7	1617	154,1	249,1		24,5	14	1,458	227,0	24,4	10 200	
	8	1615	168,7	272,5		26,8	14	1,597	248,2	26,7	10 200	
	9	1614	184,7	298,0		29,3	14	1,744	271,5	29,2	10 200	
MAR	10	1612	202,2	325,9		32,0	14	1,902	296,9	32,0	10 200	
	11	1610	221,3	356,4		35,1	14	2,089	324,6	34,9	10 200	
	12	1609	242,3	389,8		38,2	14	2,276	355,1	38,2	10 200	
	13	1607	265,2	426,2		38,5	14	2,291	388,3	41,8	10 200	
APR	14	1605	288,3	462,9		41,4	14	2,467	421,7	45,4	10 200	
	15	1604	313,2	502,3		44,6	14	2,652	457,6	49,2	10 200	
	16	1602	340,0	544,8		47,8	14	2,847	496,3	53,4	10 200	
	17	1601	368,8	590,3		51,4	14	3,061	537,8	57,9	10 200	
MAI	18	1599	399,8	639,3		55,2	14	3,285	582,4	62,7	10 200	
	19	1597	433,1	691,9		59,3	14	3,528	630,3	67,8	10 200	
	20	1596	468,9	748,3		62,3	14	3,707	681,7	73,4	10 200	
	21	1592	507,3	807,6		Påvekst 1	68,6	12	4,08	735,7	39,6	20 400
	22	1592	548,4	873,0		0,47 - 2,2 kg	73,4	12	4,37	795,3	42,8	20 400
JUN	23	1592	592,4	942,9	24 uker	78,8	12	4,69	859,0	46,2	20 400	
	24	1592	639,6	1017,9		84,2	12	5,01	927,3	49,9	20 400	
	25	1591	690,0	1098,0		94,2	12	5,61	1000,3	53,8	20 400	
	26	1591	743,9	1183,7		100,7	12	5,99	1078,3	58,0	20 400	
JUL	27	1591	801,5	1275,2		107,1	12	6,38	1161,7	62,5	20 400	
	28	1591	862,8	1372,6		114,5	12	6,81	1250,5	67,3	20 400	
	29	1591	928,3	1476,7		121,8	12	7,25	1181,3	72,4	20 400	
	30	1591	998,0	1587,4		64,8	13	3,86	1269,9	77,8	20 400	
AUG	31	796	1072,2	853,5		69,1	13	4,11	597,4	41,8	20 400	
	32	796	1151,2	916,3		73,3	13	4,37	641,4	44,9	20 400	
	33	796	1235,1	982,9		69,8	13	4,16	589,8	48,2	20 400	
	34	796	1315,0	1046,4		72,7	13	4,33	627,9	51,3	20 400	
	35	796	1398,2	1112,5		75,5	13	4,49	556,3	54,5	20 400	
SEP	36	796	1484,6	1181,2		78,2	14	4,65	590,6	57,9	20 400	
	37	796	1574,1	1252,2		81,0	14	4,82	626,1	61,4	20 400	
	38	795	1666,7	1325,8		83,6	14	4,97	662,9	65,0	20 400	
	39	795	1762,3	1401,8		86,1	14	5,13	560,7	68,7	20 400	
OKT	40	795	1860,8	1480,1		88,5	14	5,27	592,0	72,6	20 400	
	41	795	1962,1	1560,6		90,8	14	5,41	593,0	76,5	20 400	
	42	795	2066,0	1643,1		97,2	14	5,79	624,4	80,5	20 400	
	43	795	2172,4	1727,7		99,3	14	5,91	656,5	84,7	20 400	
NOV	44	795	2281,1	1814,0	Påvekst 2 02,2 - 5,25 kg 24 uker	101,3	14	6,03	671,2	88,9	20 400	
	45	795	2392,0	1902,1		102,9	14	6,13	1331,5	46,6	40 800	
	46	795	2504,7	1991,6		104,4	14	6,21	1195,0	48,8	40 800	
	47	795	2619,0	2082,4		105,9	14	6,30	1249,5	51,0	40 800	
DES	48	795	2734,9	2174,5		106,8	14	6,35	1304,7	53,3	40 800	
	49	795	2851,8	2267,3		107,6	14	6,40	1133,7	55,6	40 800	
	50	795	2969,6	2360,8		108,1	14	6,43	1180,4	57,9	40 800	
	51	795	3088,0	2454,9		108,4	14	6,45	1227,4	60,2	40 800	
	52	795	3206,7	2549,1		108,1	14	6,43	1274,5	62,5	40 800	

Vedleggstabell 4 del 6. Oversikt over produksjonssyklus for **det 18. innsettet** etter oppstart det fjerde året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 18			avdeling	utføring tonn	temp	spede vann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950
	2	1885	41,3	77,9		9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950
	3	1881	46,6	87,7		9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950
	4	1878	51,8	97,3		9,6	14	0,571	77,8	49,9	1 950
	5	1826	57,5	105,0	Smolt	12,0	12	0,712	175,3	19,7	5 340
FEB	6	1824	63,8	116,4	50 - 120 gram	13,3	12	0,790	194,4	21,8	5 340
	7	1822	70,8	129,0	8 uker	14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340
	8	1821	78,5	142,9		16,5	13	0,980	238,7	26,8	5 340
	9	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340
MAR	10	1817	96,7	175,7		20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340
	11	1815	107,4	194,9		19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340
	12	1813	117,5	213,1		19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340
	13	1620	128,6	208,3	Postsmolt	20,5	14	1,221	189,8	20,4	10 200
APR	14	1618	140,8	227,9	120 - 470 gram	22,3	14	1,330	207,6	22,3	10 200
	15	1617	154,1	249,1	16 uker	24,5	14	1,458	227,0	24,4	10 200
	16	1615	168,7	272,5		26,8	14	1,597	248,2	26,7	10 200
	17	1614	184,7	298,0		29,3	14	1,744	271,5	29,2	10 200
MAI	18	1612	202,2	325,9		32,0	14	1,902	296,9	32,0	10 200
	19	1610	221,3	356,4		35,1	14	2,089	324,6	34,9	10 200
	20	1609	242,3	389,8		38,2	14	2,276	355,1	38,2	10 200
	21	1607	265,2	426,2		38,5	14	2,291	388,3	41,8	10 200
	22	1605	288,3	462,9		41,4	14	2,467	421,7	45,4	10 200
JUN	23	1604	313,2	502,3		44,6	14	2,652	457,6	49,2	10 200
	24	1602	340,0	544,8		47,8	14	2,847	496,3	53,4	10 200
	25	1601	368,8	590,3		51,4	14	3,061	537,8	57,9	10 200
	26	1599	399,8	639,3		55,2	14	3,285	582,4	62,7	10 200
JUL	27	1597	433,1	691,9		59,3	14	3,528	630,3	67,8	10 200
	28	1596	468,9	748,3		62,3	14	3,707	681,7	73,4	10 200
	29	1592	507,3	807,6	Påvekst 1	68,6	12	4,08	735,7	39,6	20 400
	30	1592	548,4	873,0	0,47 - 2,2 kg	73,4	12	4,37	795,3	42,8	20 400
AUG	31	1592	592,4	942,9	24 uker	78,8	12	4,69	859,0	46,2	20 400
	32	1592	639,6	1017,9		84,2	12	5,01	927,3	49,9	20 400
	33	1591	690,0	1098,0		94,2	12	5,61	1000,3	53,8	20 400
	34	1591	743,9	1183,7		100,7	12	5,99	1078,3	58,0	20 400
	35	1591	801,5	1275,2		107,1	12	6,38	1161,7	62,5	20 400
SEP	36	1591	862,8	1372,6		114,5	12	6,81	1250,5	67,3	20 400
	37	1591	928,3	1476,7		121,8	12	7,25	1181,3	72,4	20 400
	38	1591	998,0	1587,4		64,8	13	3,86	1269,9	77,8	20 400
	39	796	1072,2	853,5		69,1	13	4,11	597,4	41,8	20 400
OKT	40	796	1151,2	916,3		73,3	13	4,37	641,4	44,9	20 400
	41	796	1235,1	982,9		69,8	13	4,16	589,8	48,2	20 400
	42	796	1315,0	1046,4		72,7	13	4,33	627,9	51,3	20 400
	43	796	1398,2	1112,5		75,5	13	4,49	556,3	54,5	20 400
NOV	44	796	1484,6	1181,2		78,2	14	4,65	590,6	57,9	20 400
	45	796	1574,1	1252,2		81,0	14	4,82	626,1	61,4	20 400
	46	795	1666,7	1325,8		83,6	14	4,97	662,9	65,0	20 400
	47	795	1762,3	1401,8		86,1	14	5,13	560,7	68,7	20 400
DES	48	795	1860,8	1480,1		88,5	14	5,27	592,0	72,6	20 400
	49	795	1962,1	1560,6		90,8	14	5,41	593,0	76,5	20 400
	50	795	2066,0	1643,1		97,2	14	5,79	624,4	80,5	20 400
	51	795	2172,4	1727,7		99,3	14	5,91	656,5	84,7	20 400
	52	795	2281,1	1814,0		101,2	14	6,02	671,2	88,9	20 400

Vedleggstabell 4 del 7. Oversikt over produksjonssyklus for det 19. innsettet etter oppstart det fjerde året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 19			avdeling	utføring tonn	temp	spede vann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1	1954	8,54	16,7		4,1	14	0,243	23,9	25,6	653
	2	1950	10,7	20,8		4,3	14	0,258	29,7	31,8	653
	3	1946	12,9	25,1		5,4	14	0,321	35,9	38,5	653
	4	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653
	5	1904	18,8	35,8		7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950
FEB	6	1900	22,5	42,8	16 - 50 gram 8 uker	8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950
	7	1896	26,9	51,0		8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950
	8	1893	31,3	59,2		9,1	14	0,544	47,4	30,4	1 950
	9	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950
MAR	10	1885	41,3	77,9		9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950
	11	1881	46,6	87,7		9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950
	12	1878	51,8	97,3		9,6	14	0,571	77,8	49,9	1 950
	13	1826	57,5	105,0		12,0	12	0,712	175,3	19,7	5 340
APR	14	1824	63,8	116,4	50 - 120 gram 8 uker	13,3	12	0,790	194,4	21,8	5 340
	15	1822	70,8	129,0		14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340
	16	1821	78,5	142,9		16,5	13	0,980	238,7	26,8	5 340
	17	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340
MAI	18	1817	96,7	175,7		20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340
	19	1815	107,4	194,9		19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340
	20	1813	117,5	213,1		19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340
	21	1620	128,6	208,3		20,5	14	1,221	189,8	20,4	10 200
22	1618	140,8	227,9	22,3	14						
JUN	23	1617	154,1	249,1	120 - 470 gram 16 uker	24,5	14	1,458	227,0	24,4	10 200
	24	1615	168,7	272,5		26,8	14	1,597	248,2	26,7	10 200
	25	1614	184,7	298,0		29,3	14	1,744	271,5	29,2	10 200
	26	1612	202,2	325,9		32,0	14	1,902	296,9	32,0	10 200
JUL	27	1610	221,3	356,4		35,1	14	2,089	324,6	34,9	10 200
	28	1609	242,3	389,8		38,2	14	2,276	355,1	38,2	10 200
	29	1607	265,2	426,2		38,5	14	2,291	388,3	41,8	10 200
	30	1605	288,3	462,9		41,4	14	2,467	421,7	45,4	10 200
AUG	31	1604	313,2	502,3		44,6	14	2,652	457,6	49,2	10 200
	32	1602	340,0	544,8		47,8	14	2,847	496,3	53,4	10 200
	33	1601	368,8	590,3		51,4	14	3,061	537,8	57,9	10 200
	34	1599	399,8	639,3		55,2	14	3,285	582,4	62,7	10 200
	35	1597	433,1	691,9		59,3	14	3,528	630,3	67,8	10 200
SEP	36	1596	468,9	748,3		62,3	14	3,707	681,7	73,4	10 200
	37	1592	507,3	807,6		68,6	12	4,08	735,7	39,6	20 400
	38	1592	548,4	873,0							
OKT	39	1592	592,4	942,9	0,47 - 2,2 kg 24 uker	78,8	12	4,69	859,0	46,2	20 400
	40	1592	639,6	1017,9		84,2	12	5,01	927,3	49,9	20 400
	41	1591	690,0	1098,0		94,2	12	5,61	1000,3	53,8	20 400
	42	1591	743,9	1183,7		100,7	12	5,99	1078,3	58,0	20 400
	43	1591	801,5	1275,2		107,1	12	6,38	1161,7	62,5	20 400
NOV	44	1591	862,8	1372,6		114,5	12	6,81	1250,5	67,3	20 400
	45	1591	928,3	1476,7		121,8	12	7,25	1181,3	72,4	20 400
	46	1591	998,0	1587,4		64,8	13	3,86	1269,9	77,8	20 400
	47	796	1072,2	853,5		69,1	13	4,11	597,4	41,8	20 400
DES	48	796	1151,2	916,3		73,3	13	4,37	641,4	44,9	20 400
	49	796	1235,1	982,9		69,8	13	4,16	589,8	48,2	20 400
	50	796	1315,0	1046,4		72,7	13	4,33	627,9	51,3	20 400
	51	796	1398,2	1112,5		75,5	13	4,49	556,3	54,5	20 400
	52	796	1484,6	1181,2		78,1	14	4,65	590,6	57,9	20 400

Vedleggstabell 4 del 8. Oversikt over produksjonssyklus for det 20. innsettet etter oppstart det fjerde året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 20			avdeling	utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³	
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn								
JAN	1	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181	
	2	1984	1,27	2,5		1,24	14	0,074	7,6	13,9	181	
	3	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181	
	4	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181	
	5	1970	3,40	6,7		1,97	14	0,117	9,6	10,3	653	
FEB	6	1966	4,41	8,7	3 - 16 gram 8 uker	2,1	14	0,126	12,4	13,3	653	
	7	1962	5,50	10,8		2,6	14	0,156	15,4	16,5	653	
	8	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,195	19,2	20,5	653	
	9	1954	8,54	16,7		4,1	14	0,243	23,9	25,6	653	
MAR	10	1950	10,7	20,8		4,3	14	0,258	29,7	31,8	653	
	11	1946	12,9	25,1		5,4	14	0,321	35,9	38,5	653	
	12	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653	
	13	1904	18,8	35,8		7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950	
APR	14	1900	22,5	42,8	16 - 50 gram 8 uker	8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950	
	15	1896	26,9	51,0		8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950	
	16	1893	31,3	59,2		9,1	14	0,544	47,4	30,4	1 950	
	17	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950	
MAI	18	1885	41,3	77,9		9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950	
	19	1881	46,6	87,7		9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950	
	20	1878	51,8	97,3		9,6	14	0,571	77,8	49,9	1 950	
	21	1826	57,5	105,0		Smolt 50 - 120 gram 8 uker	12,0	12	0,712	175,3	19,7	5 340
22	1824	63,8	116,4	13,3	12		0,790	194,4	21,8	5 340		
JUN	23	1822	70,8	129,0		14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340	
	24	1821	78,5	142,9		16,5	13	0,980	238,7	26,8	5 340	
	25	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340	
	26	1817	96,7	175,7		20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340	
JUL	27	1815	107,4	194,9		19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340	
	28	1813	117,5	213,1		19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340	
	29	1620	128,6	208,3		Postsmolt 120 - 470 gram 16 uker	20,5	14	1,221	189,8	20,4	10 200
	30	1618	140,8	227,9			22,3	14	1,330	207,6	22,3	10 200
AUG	31	1617	154,1	249,1		24,5	14	1,458	227,0	24,4	10 200	
	32	1615	168,7	272,5		26,8	14	1,597	248,2	26,7	10 200	
	33	1614	184,7	298,0		29,3	14	1,744	271,5	29,2	10 200	
	34	1612	202,2	325,9		32,0	14	1,902	296,9	32,0	10 200	
	35	1610	221,3	356,4		35,1	14	2,089	324,6	34,9	10 200	
SEP	36	1609	242,3	389,8		38,2	14	2,276	355,1	38,2	10 200	
	37	1607	265,2	426,2		38,5	14	2,291	388,3	41,8	10 200	
	38	1605	288,3	462,9		41,4	14	2,467	421,7	45,4	10 200	
	39	1604	313,2	502,3		44,6	14	2,652	457,6	49,2	10 200	
OKT	40	1602	340,0	544,8		47,8	14	2,847	496,3	53,4	10 200	
	41	1601	368,8	590,3		51,4	14	3,061	537,8	57,9	10 200	
	42	1599	399,8	639,3		55,2	14	3,285	582,4	62,7	10 200	
	43	1597	433,1	691,9		59,3	14	3,528	630,3	67,8	10 200	
NOV	44	1596	468,9	748,3		62,3	14	3,707	681,7	73,4	10 200	
	45	1592	507,3	807,6		Påvekst 1 0,47 - 2,2 kg 24 uker	68,6	12	4,08	735,7	39,6	20 400
	46	1592	548,4	873,0			73,4	12	4,37	795,3	42,8	20 400
	47	1592	592,4	942,9			78,8	12	4,69	859,0	46,2	20 400
DES	48	1592	639,6	1017,9		84,2	12	5,01	927,3	49,9	20 400	
	49	1591	690,0	1098,0		94,2	12	5,61	1000,3	53,8	20 400	
	50	1591	743,9	1183,7		100,7	12	5,99	1078,3	58,0	20 400	
	51	1591	801,5	1275,2		107,1	12	6,38	1161,7	62,5	20 400	
	52	1591	862,8	1372,6		114,5	12	6,82	1250,5	67,3	20 400	

Vedleggstabell 4 del 9. Oversikt over produksjonssyklus for det 9. og 21. innsettet etter oppstart det fjerde året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 9 og 21			avdeling	utføring tonn	temp	spede vann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1	327	5062,5	1655,4		68,1	14	4,05	662,2	40,6	40 800
	2	245	5115,9	1253,4		52,1	14	3,10	501,4	30,7	40 800
	3	161	5169,9	832,4		33,9	14	2,02	332,9	20,4	40 800
	4	77	5224,4	402,3		16,5	14	0,98	160,9	9,9	40 800
	5	2020	0,25	0,5	Startføring	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
FEB	6	2000	0,34	0,7	0,2 - 3 gram	0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
	7	1996	0,47	0,9	8 uker	0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181
	8	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181
	9	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181
MAR	10	1984	1,27	2,5		1,24	14	0,074	7,6	13,9	181
	11	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181
	12	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181
	13	1970	3,40	6,7	Yngel	1,97	14	0,117	9,6	10,3	653
APR	14	1966	4,41	8,7	3 - 16 gram	2,1	14	0,126	12,4	13,3	653
	15	1962	5,50	10,8	8 uker	2,6	14	0,156	15,4	16,5	653
	16	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,195	19,2	20,5	653
	17	1954	8,54	16,7		4,1	14	0,243	23,9	25,6	653
MAI	18	1950	10,7	20,8		4,3	14	0,258	29,7	31,8	653
	19	1946	12,9	25,1		5,4	14	0,321	35,9	38,5	653
	20	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653
	21	1904	18,8	35,8	Presmolt	7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950
JUN	22	1900	22,5	42,8	16 - 50 gram	8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950
	23	1896	26,9	51,0	8 uker	8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950
	24	1893	31,3	59,2		9,1	14	0,544	47,4	30,4	1 950
	25	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950
	26	1885	41,3	77,9		9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950
JUL	27	1881	46,6	87,7		9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950
	28	1878	51,8	97,3		9,6	14	0,571	77,8	49,9	1 950
	29	1826	57,5	105,0	Smolt	12,0	12	0,712	175,3	19,7	5 340
	30	1824	63,8	116,4	50 - 120 gram	13,3	12	0,790	194,4	21,8	5 340
AUG	31	1822	70,8	129,0	8 uker	14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340
	32	1821	78,5	142,9		16,5	13	0,980	238,7	26,8	5 340
	33	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340
	34	1817	96,7	175,7		20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340
	35	1815	107,4	194,9		19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340
SEP	36	1813	117,5	213,1		19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340
	37	1620	128,6	208,3	Postsmolt	20,5	14	1,221	189,8	20,4	10 200
	38	1618	140,8	227,9	120 - 470 gram	22,3	14	1,330	207,6	22,3	10 200
	39	1617	154,1	249,1	16 uker	24,5	14	1,458	227,0	24,4	10 200
OKT	40	1615	168,7	272,5		26,8	14	1,597	248,2	26,7	10 200
	41	1614	184,7	298,0		29,3	14	1,744	271,5	29,2	10 200
	42	1612	202,2	325,9		32,0	14	1,902	296,9	32,0	10 200
	43	1610	221,3	356,4		35,1	14	2,089	324,6	34,9	10 200
NOV	44	1609	242,3	389,8		38,2	14	2,276	355,1	38,2	10 200
	45	1607	265,2	426,2		38,5	14	2,291	388,3	41,8	10 200
	46	1605	288,3	462,9		41,4	14	2,467	421,7	45,4	10 200
	47	1604	313,2	502,3		44,6	14	2,652	457,6	49,2	10 200
DES	48	1602	340,0	544,8		47,8	14	2,847	496,3	53,4	10 200
	49	1601	368,8	590,3		51,4	14	3,061	537,8	57,9	10 200
	50	1599	399,8	639,3		55,2	14	3,285	582,4	62,7	10 200
	51	1597	433,1	691,9		59,3	14	3,528	630,3	67,8	10 200
	52	1596	468,9	748,3		62,3	14	3,708	681,7	73,4	10 200

Vedleggstabell 4 del 10. Oversikt over produksjonssyklus for det 10. og 22. innsettet etter oppstart det fjerde året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Insett 10 og 22			avdeling	utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1	795	3844,9	3055,6		129,8	14	7,72	1313,9	74,9	40 800
	2	795	3987,1	3168,5		134,5	14	8,01	1330,8	77,7	40 800
	3	795	4134,5	3285,5		139,5	14	8,31	1347,0	80,5	40 800
	4	795	4287,4	3406,8		144,5	14	8,60	1328,7	83,5	40 800
	5	686	4445,9	3049,9		127,7	14	7,60	1220,0	74,8	40 800
FEB	6	586	4610,3	2701,6		113,0	14	6,73	1080,7	66,2	40 800
	7	493	4780,7	2356,9		95,4	14	5,68	942,8	57,8	40 800
	8	407	4957,5	2017,7		81,7	14	4,86	807,1	49,5	40 800
	9	327	5062,5	1655,4		68,1	14	4,05	662,2	40,6	40 800
MAR	10	245	5115,9	1253,4		52,1	14	3,10	501,4	30,7	40 800
	11	161	5169,9	832,4		33,9	14	2,02	332,9	20,4	40 800
	12	77	5224,4	402,3		16,5	14	0,98	160,9	9,9	40 800
	13	2020	0,25	0,5	Startføring	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
APR	14	2000	0,34	0,7	0,2 - 3 gram	0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
	15	1996	0,47	0,9	8 uker	0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181
	16	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181
	17	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181
MAI	18	1984	1,27	2,5		1,24	14	0,074	7,6	13,9	181
	19	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181
	20	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181
	21	1970	3,40	6,7	Yngel	1,97	14	0,117	9,6	10,3	653
	22	1966	4,41	8,7	3 - 16 gram	2,1	14	0,126	12,4	13,3	653
JUN	23	1962	5,50	10,8	8 uker	2,6	14	0,156	15,4	16,5	653
	24	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,195	19,2	20,5	653
	25	1954	8,54	16,7		4,1	14	0,243	23,9	25,6	653
	26	1950	10,7	20,8		4,3	14	0,258	29,7	31,8	653
JUL	27	1946	12,9	25,1		5,4	14	0,321	35,9	38,5	653
	28	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653
	29	1904	18,8	35,8	Presmolt	7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950
30	1900	22,5	42,8	16 - 50 gram	8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950	
AUG	31	1896	26,9	51,0	8 uker	8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950
	32	1893	31,3	59,2		9,1	14	0,544	47,4	30,4	1 950
	33	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950
	34	1885	41,3	77,9		9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950
	35	1881	46,6	87,7		9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950
SEP	36	1878	51,8	97,3		9,6	14	0,571	77,8	49,9	1 950
	37	1826	57,5	105,0	Smolt	12,0	12	0,712	175,3	19,7	5 340
	38	1824	63,8	116,4	50 - 120 gram	13,3	12	0,790	194,4	21,8	5 340
	39	1822	70,8	129,0	8 uker	14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340
OKT	40	1821	78,5	142,9		16,5	13	0,980	238,7	26,8	5 340
	41	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340
	42	1817	96,7	175,7		20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340
	43	1815	107,4	194,9		19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340
	44	1813	117,5	213,1		19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340
NOV	45	1620	128,6	208,3	Postsmolt	20,5	14	1,221	189,8	20,4	10 200
	46	1618	140,8	227,9	120 - 470 gram	22,3	14	1,330	207,6	22,3	10 200
	47	1617	154,1	249,1	16 uker	24,5	14	1,458	227,0	24,4	10 200
DES	48	1615	168,7	272,5		26,8	14	1,597	248,2	26,7	10 200
	49	1614	184,7	298,0		29,3	14	1,744	271,5	29,2	10 200
	50	1612	202,2	325,9		32,0	14	1,902	296,9	32,0	10 200
	51	1610	221,3	356,4		35,1	14	2,089	324,6	34,9	10 200
	52	1609	242,3	389,8		38,2	14	2,274	355,1	38,2	10 200

Vedleggstabell 4 del 11. Oversikt over produksjonssyklus for det 11. og 23. innsettet etter oppstart det fjerde året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 11 og 23			avdeling	utføring tonn	temp	spedevann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn							
JAN	1	795	2851,8	2267,3		107,6	14	6,40	1133,7	55,6	40 800
	2	795	2969,6	2360,8		108,1	14	6,43	1180,4	57,9	40 800
	3	795	3088,0	2454,9		108,4	14	6,45	1227,4	60,2	40 800
	4	795	3206,7	2549,1		108,2	14	6,44	1274,5	62,5	40 800
	5	795	3325,2	2643,2		112,3	14	6,68	1321,6	64,8	40 800
FEB	6	795	3448,2	2740,8		116,3	14	6,92	1233,4	67,2	40 800
	7	795	3575,6	2841,9		120,7	14	7,18	1278,9	69,7	40 800
	8	795	3707,8	2946,8		125,0	14	7,44	1326,1	72,2	40 800
MAR	9	795	3844,9	3056,7		129,8	14	7,73	1314,4	74,9	40 800
	10	795	3987,1	3169,6		134,6	14	8,01	1331,2	77,7	40 800
	11	795	4134,5	3286,6		139,6	14	8,31	1347,5	80,6	40 800
APR	12	795	4287,4	3408,0		144,5	14	8,60	1329,1	83,5	40 800
	13	686	4445,9	3049,9		127,7	14	7,60	1220,0	74,8	40 800
	14	586	4610,3	2701,6		113,0	14	6,73	1080,7	66,2	40 800
MAY	15	493	4780,7	2356,9		95,4	14	5,68	942,8	57,8	40 800
	16	407	4957,5	2017,7		81,7	14	4,86	807,1	49,5	40 800
	17	327	5062,5	1655,4		68,1	14	4,05	662,2	40,6	40 800
JUN	18	245	5115,9	1253,4		52,1	14	3,10	501,4	30,7	40 800
	19	161	5169,9	832,4		33,9	14	2,02	332,9	20,4	40 800
	20	77	5224,4	402,3		16,5	14	0,98	160,9	9,9	40 800
	21	2020	0,25	0,5	Startføring	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
	22	2000	0,34	0,7	0,2 - 3 gram	0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
JUL	23	1996	0,47	0,9	8 uker	0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181
	24	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181
	25	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181
	26	1984	1,27	2,5		1,24	14	0,074	7,6	13,9	181
AUG	27	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181
	28	1976	2,58	5,1		1,60	14	0,095	15,3	28,2	181
	29	1970	3,40	6,7	Yngel	1,97	14	0,117	9,6	10,3	653
SEP	30	1966	4,41	8,7	3 - 16 gram	2,1	14	0,126	12,4	13,3	653
	31	1962	5,50	10,8	8 uker	2,6	14	0,156	15,4	16,5	653
	32	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,195	19,2	20,5	653
	33	1954	8,54	16,7		4,1	14	0,243	23,9	25,6	653
	34	1950	10,7	20,8		4,3	14	0,258	29,7	31,8	653
OCT	35	1946	12,9	25,1		5,4	14	0,321	35,9	38,5	653
	36	1943	15,7	30,5		5,3	14	0,315	43,6	46,7	653
	37	1904	18,8	35,8	Presmolt	7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950
	38	1900	22,5	42,8	16 - 50 gram	8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950
NOV	39	1896	26,9	51,0	8 uker	8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950
	40	1893	31,3	59,2		9,1	14	0,544	47,4	30,4	1 950
	41	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950
	42	1885	41,3	77,9		9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950
DES	43	1881	46,6	87,7		9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950
	44	1878	51,8	97,3		9,6	14	0,571	77,8	49,9	1 950
	45	1826	57,5	105,0	Smolt	12,0	12	0,712	175,3	19,7	5 340
JAN	46	1824	63,8	116,4	50 - 120 gram	13,3	12	0,790	194,4	21,8	5 340
	47	1822	70,8	129,0	8 uker	14,6	13	0,868	215,5	24,2	5 340
	48	1821	78,5	142,9		16,5	13	0,980	238,7	26,8	5 340
	49	1819	87,2	158,6		18,0	14	1,069	264,8	29,7	5 340
	50	1817	96,7	175,7		20,2	14	1,203	293,4	32,9	5 340
FEB	51	1815	107,4	194,9		19,0	14	1,132	325,5	36,5	5 340
	52	1813	117,5	213,1		19,0	14	1,131	355,8	39,9	5 340

Vedleggstabell 4 del 12. Oversikt over produksjonssyklus for det 12. og 24. innsettet etter oppstart det fjerde året med drift i anlegget. Tallene er vist på ukebasis ved utgangen av hver uke.

Måned	Uke nr	Innsett 12 og 24			avdeling	utføring tonn	temp	spede vann m ³ /minutt	vannbehov m ³ /minutt	tetthet kg/m ³	karvolum m ³	
		antall 1000	snittvekt gram	biomasse tonn								
JAN	1	795	1962,1	1560,6	Påvekst 2	90,8	14	5,41	593,0	76,5	20 400	
	2	795	2066,0	1643,1		97,2	14	5,79	624,4	80,5	20 400	
	3	795	2172,4	1727,7		99,3	14	5,91	656,5	84,7	20 400	
	4	795	2281,1	1814,0		101,3	14	6,03	671,2	88,9	20 400	
	5	795	2392,0	1902,1		102,9	14	6,13	1331,5	46,6	40 800	
FEB	6	795	2504,7	1991,6	02,2 - 5,25 kg 24 uker	104,4	14	6,21	1195,0	48,8	40 800	
	7	795	2619,0	2082,4		105,9	14	6,30	1249,5	51,0	40 800	
	8	795	2734,9	2174,5		106,6	14	6,35	1304,7	53,3	40 800	
	9	795	2851,8	2268,1		107,6	14	6,41	1134,1	55,6	40 800	
MAR	10	795	2969,6	2361,7		108,1	14	6,44	1180,8	57,9	40 800	
	11	795	3088,0	2455,7		108,4	14	6,45	1227,9	60,2	40 800	
	12	795	3206,7	2550,0		108,2	14	6,44	1275,0	62,5	40 800	
	13	795	3325,2	2644,1		112,3	14	6,69	1322,0	64,8	40 800	
APR	14	795	3448,2	2741,7		116,3	14	6,92	1233,8	67,2	40 800	
	15	795	3575,6	2842,9		120,7	14	7,18	1279,3	69,7	40 800	
	16	795	3707,8	2947,9		125,0	14	7,44	1326,5	72,3	40 800	
	17	795	3844,9	3057,8		129,9	14	7,73	1314,8	74,9	40 800	
MAI	18	795	3987,1	3170,7		134,6	14	8,01	1331,7	77,7	40 800	
	19	795	4134,5	3287,8		139,6	14	8,31	1348,0	80,6	40 800	
	20	795	4287,4	3409,2		144,5	14	8,60	1329,6	83,6	40 800	
	21	686	4445,9	3049,9		127,7	14	7,60	1220,0	74,8	40 800	
	22	586	4610,3	2701,6		113,0	14	6,73	1080,7	66,2	40 800	
JUN	23	493	4780,7	2356,9		95,4	14	5,68	942,8	57,8	40 800	
	24	407	4957,5	2017,7		81,7	14	4,86	807,1	49,5	40 800	
	25	327	5062,5	1655,4		68,1	14	4,05	662,2	40,6	40 800	
	26	245	5115,9	1253,4		52,1	14	3,10	501,4	30,7	40 800	
JUL	27	161	5169,9	832,4		33,9	14	2,02	332,9	20,4	40 800	
	28	77	5224,4	402,3		16,5	14	0,98	160,9	9,9	40 800	
	29	2020	0,25	0,5		Startfôring 0,2 - 3 gram	0,17	10	0,0104	1,5	2,8	181
	30	2000	0,34	0,7			0,26	11	0,0154	2,0	3,8	181
AUG	31	1996	0,47	0,9	8 uker	0,42	12	0,0248	2,8	5,2	181	
	32	1992	0,68	1,4		0,57	13	0,034	4,1	7,5	181	
	33	1988	0,97	1,9		0,59	14	0,035	5,8	10,7	181	
	34	1984	1,27	2,5		1,24	14	0,074	7,6	13,9	181	
	35	1980	1,90	3,8		1,34	14	0,080	11,3	20,8	181	
SEP	36	1976	2,58	5,1	Yngel 3 - 16 gram 8 uker	1,60	14	0,095	15,3	28,2	181	
	37	1970	3,40	6,7		1,97	14	0,117	9,6	10,3	653	
	38	1966	4,41	8,7		2,1	14	0,126	12,4	13,3	653	
	39	1962	5,50	10,8		2,6	14	0,156	15,4	16,5	653	
OKT	40	1958	6,85	13,4		3,3	14	0,195	19,2	20,5	653	
	41	1954	8,54	16,7		4,1	14	0,243	23,9	25,6	653	
	42	1950	10,7	20,8		4,3	14	0,258	29,7	31,8	653	
	43	1946	12,9	25,1		5,4	14	0,321	35,9	38,5	653	
NOV	44	1943	15,7	30,5	Presmolt 16 - 50 gram 8 uker	5,3	14	0,315	43,6	46,7	653	
	45	1904	18,8	35,8		7,0	14	0,414	28,6	18,4	1 950	
	46	1900	22,5	42,8		8,3	14	0,492	34,2	21,9	1 950	
	47	1896	26,9	51,0		8,2	14	0,490	40,8	26,2	1 950	
DES	48	1893	31,3	59,2		9,1	14	0,544	47,4	30,4	1 950	
	49	1889	36,2	68,4		9,5	14	0,564	54,7	35,1	1 950	
	50	1885	41,3	77,9		9,8	14	0,584	62,3	39,9	1 950	
	51	1881	46,6	87,7		9,6	14	0,571	70,1	45,0	1 950	
	52	1878	51,8	97,3		9,6	14	0,571	77,8	49,9	1 950	