

# Nord-Senja Laks as

# Wilsgård

## PROBLEMSTILLING NR. 2: NORD-SENJA LAKS AS OG WILSGÅRD FISKEOPPDRETT AS

### Bakgrunnsinformasjon:

Nord Senja Laks AS er en tradisjonsrik bedrift som har oppdrett i sjøen i fjorder på Nord-Senja. De har drevet siden 1972 og har fortsatt fremtidsstro og ser utviklingsmuligheter i Botnhamn. Med dyktige ansatte er målet å skape en god fremtid i Botnhamn.

Wilsgård Fiskeoppdrett AS har produsert laks i over 30 år. I dag har bedriften aktivitet innen settefisk, matfisk, slakteri og foredling. Gjennom et tett samarbeid med Norway Royal Salmon as selger bedriften laksen til mer enn 50 land. Bedriften driver en undervisningskonsesjon hvor inntektene av drifta går til å bygge opp et fond som skal bidra til finansiering av fremtidig rekruttering og utdanning innen blå sektor. Slagordet til bedriften er «Vi tenker laks!»

Oppdrett av laks kan spores helt tilbake til 1970-tallet, hvor laks fra 41 norske elver ble samlet inn for å avle fram dagens oppdrettslaks. Oppdrettslaks og villaks har med andre ord samme opphav. Stamfiskene ble valgt ut fra kriterier som kjøttkvalitet, rask vekst og sterkt immunforsvar. Stamfisk vokser seg langt større enn laksen du spiser - den kan bli opptil 20 kilo. En normal laks er i gjennomsnitt 4-5 kilo ved slaktning.

Prosesen begynner på land, i et kar med ferskvann som holder åtte grader. Her befruktes rognen, og ligger til klekking i rundt 60 dager.

Nyklekket laks kalles plommeseekyngel, fordi den har en sekk på magen som den får næring fra de første fire til seks ukene. Når den begynner å ta til seg fôr, flyttes den fra klekkekaret og over til et større kar.

Etter 10-16 måneder i ferskvann, er laksen klar for å settes i matfiskanlegg i sjøen. Den har gjennomgått mange forandringer siden klekkingen, for at den skal kunne leve i saltvann. Denne prosessen kalles smoltifisering. Fisken veier fortsatt ikke mer enn mellom 60 og 100 gram. Laksen holdes i merder i sjøen til den når en vekt på mellom fire og seks kilo. Det tar fra 14 til 22 måneder. Men - rundt tre år etter at rognen ble klekket, kan du begynne å planlegge laksemåltidet ditt!

Kilde: <http://www.laks.no/lakseproduksjon/>

### Problemstilling:

Laksen mates ca. en gang i døgnet ved at en person via en dataskjerm pumper mat ut i merden. Matingen avsluttes når laksen slutter å spise. Dette overvåkes via kameraer som finnes i merdene. Se:

<https://www.youtube.com/watch?v=ZKIQUZKVFPI> (etter ca. 3:10 minutter)

Når smolten blir satt ut i matfiskanlegget i havet oppstår det imidlertid et problem. Den har behov for å bli matet oftere enn større laks, og en gang i døgnet er dermed ikke nok. Pr i dag er manuell mating (en person kaster maten ut i merden) den mest effektive metoden.

Gruppen skal komme opp med en løsning som er mer effektiv en manuell mating, og som gjør at smolten kan få mat flere ganger i døgnet.

Hjemmeside Nord-Senja: <http://norwayroyalsalmon.com/no>

Hjemmeside Wilsgård: <http://wilsgaard.no/hjem.html>

Facebook - Wilsgård: <https://www.facebook.com/pages/Wilsg%C3%A5rd-Fiskeoppdrett/157497224305060?ref=ts&fref=ts>

