



marineharvest

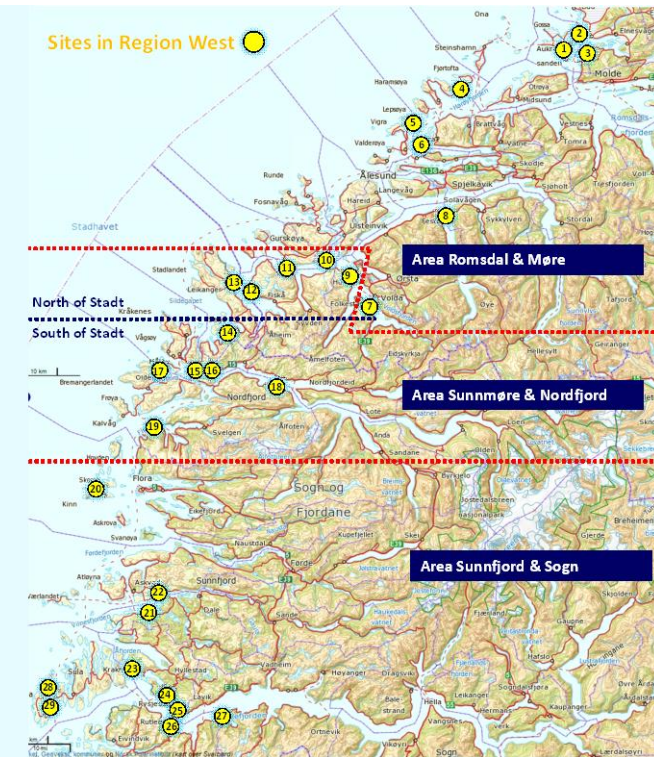
Marine Harvest Eggesbønes

03.12.2014

Marine Harvest Norge – Region Vest

- › Prosseserte 71.000 tonn egen laks i 2013
 - › Tilsvarende 970 000 måltider, hver dag i hele 2013
 - › Tilsvarende en eksportverdi på ca 2,5 mrd kroner
- › 420 ansatte
- › 24-28 sjølokaliteter i 17 kommuner:
 - › Aukra, Bremanger, Flora, Fjaler, Fræna, Giske, Gulen, Haram, Herøy, Hyllestad, Midsund, Selje, Solund, Vanylven, Volda, Vågsøy og Ørsta.
- › 7 smoltanlegg:
 - › Volda, Flora, Leikanger, Vanylven, Ulstein og Ørsta
- › Fabrikk for slaktning og videreforedling på Eggesbønes i Herøy kommune

No. on map	Site name
1	Aukrasanden-Aukra
2	Kråknes-Aukra
3	Storvika-Fræna
4	Rogne-Haram
5	Røysa-Giske
6	Økebåsen-Giske
7	Rønstad-Volda
8	Sagelva-Ørsta
9	Sandvika-Volda
10	Voldneset-Herøy
11	Bjørlykkestranda-Vanylven
12	Brudevik-Slagneset
13	Beitveitneset-Selje
14	Rundreimstranda-Selje
15	Verpeide-Vågsøy
16	Brunsvik-Vågsøy
17	Krabbestig-Vågsøy
18	Juvika-Bremanger
19	Gulesto-Bremanger
20	Flåtegrunnen-Flora
21	Kyravika
22	Hegnes
23	Skredstivik-Hyllestad
24	Tveit-Hyllestad
25	Bekksnes-Hyllestad
26	Hjartholm-Gulen
27	Indre Oppedal-Gulen
28	Olderøy-Solund
29	Brattholmen-Solund



Marine Harvest Eggesbønes M394



Eggesbønes- ”verdens ledende laksefabrikk”



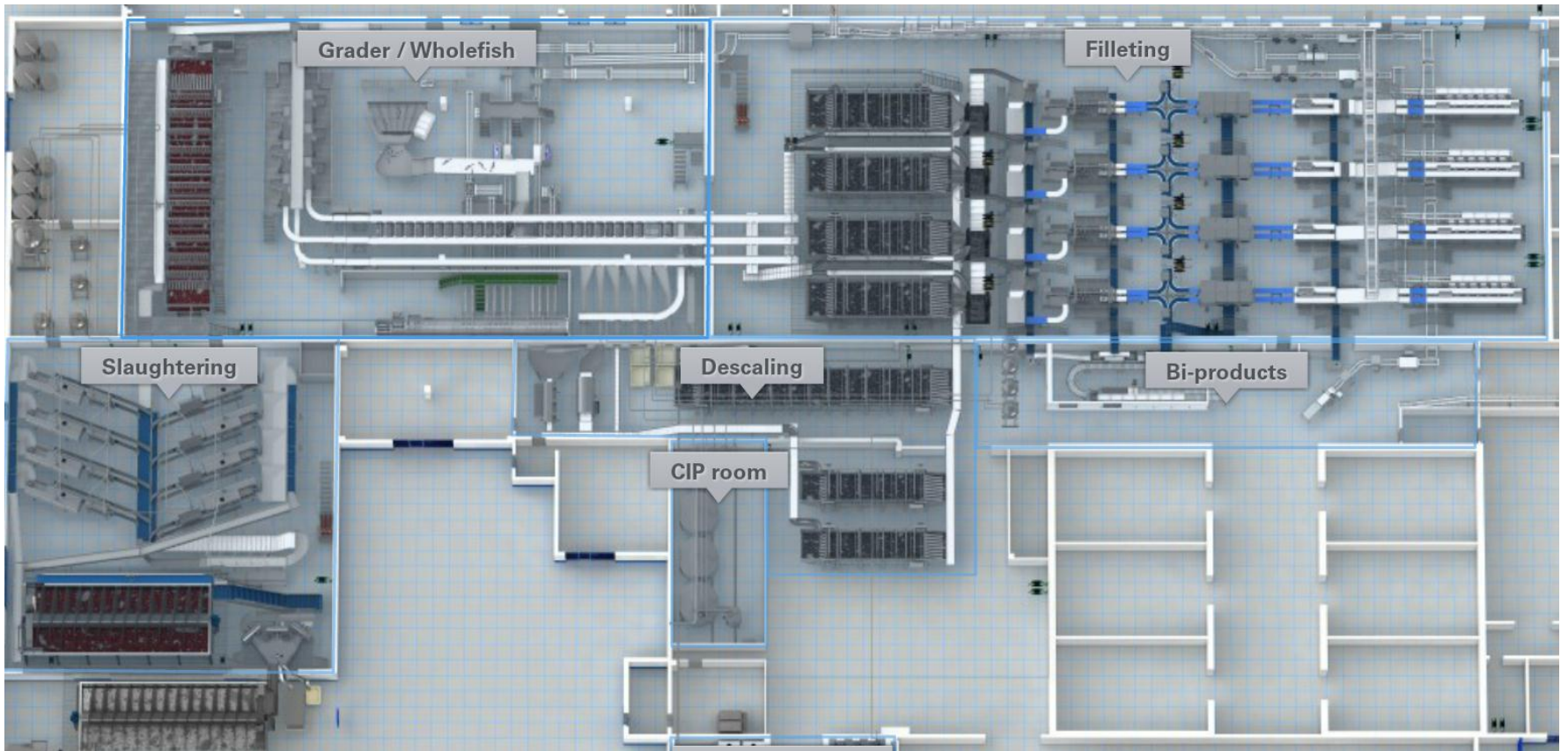
Daglig/2 skift: 200 tonn GW (400 t daglig)

Antall laks slaktet på en dag: 102 494

Volum slaktet på en dag: 485 282kg

Filet produsert på en dag: 176 634kg

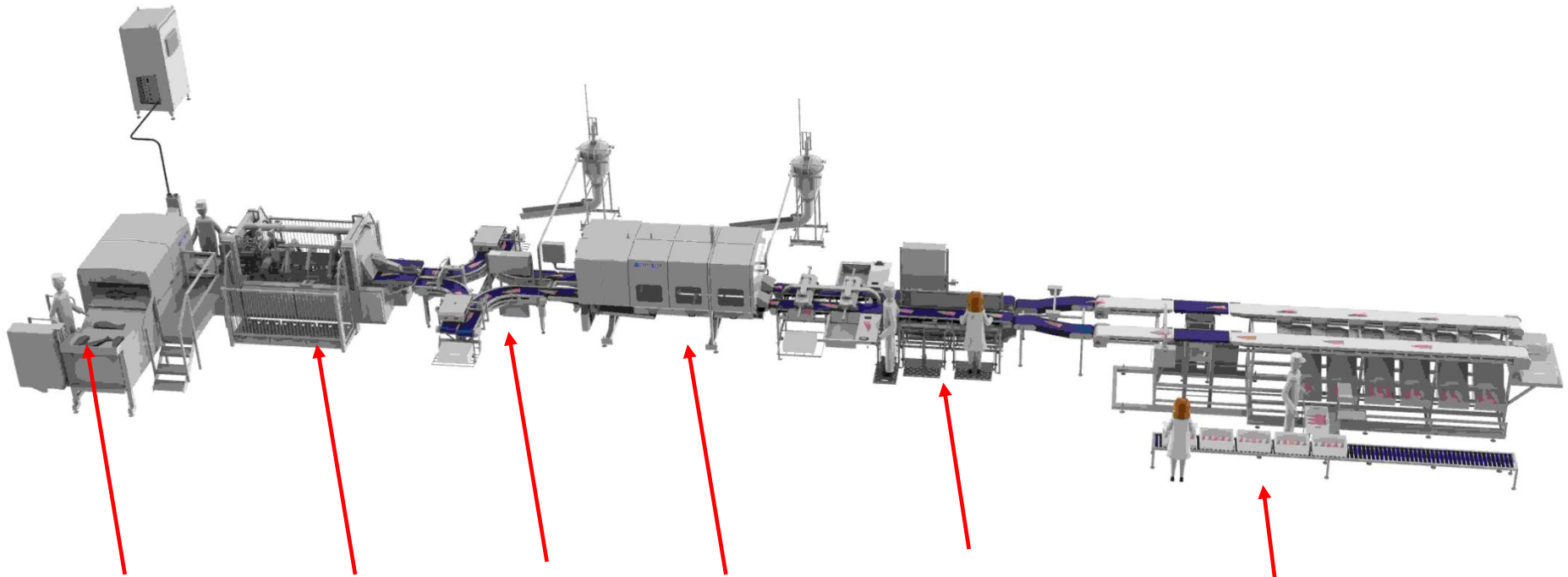
Konsesjon: 100 000 tonn GW



Bakgrunn for investeringen

- Mye manuelt arbeid
- Vanskelig å holde spesifisering
- Historisk store svingninger i arbeidsmengden
- Bygge kunder som kunne kjøpe store serier





BA 434
Heading

BA 581
Filleting

BA 518
Transfer
Unit

BA 988
Trimming

BA 560
Final
Inspection

Marel
Grader

Filetfabrikken bygd i 2011

7 Kjøletanker

4 linjer:

Baader 434 Hodekapper

Baader 581 filetmaskin

Baader 988 trimmemaskin

Scale off

Skinnemaskin

Fargegradering

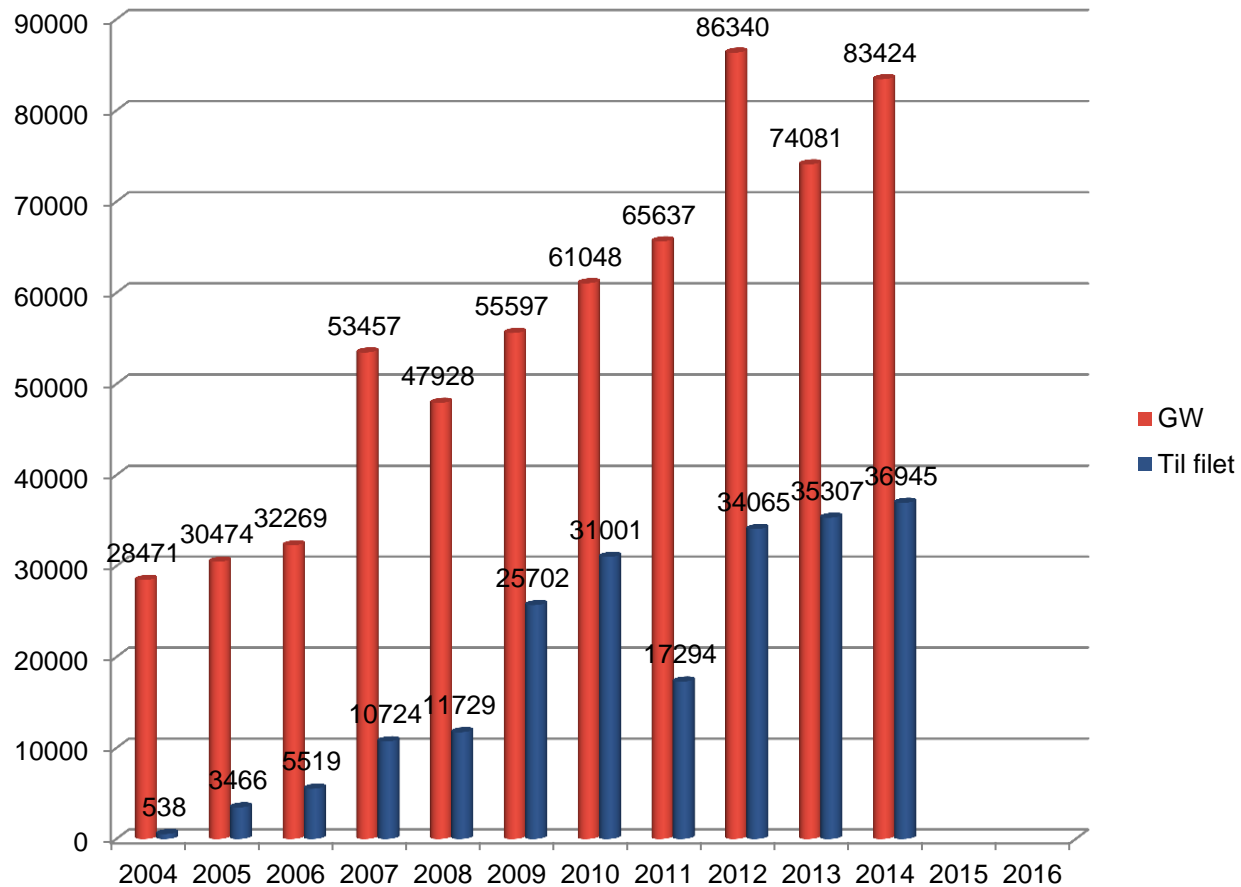
Marel Grader

Linjebemanning 10 personer

22 fisk/min



GW 2004-2014 in tons

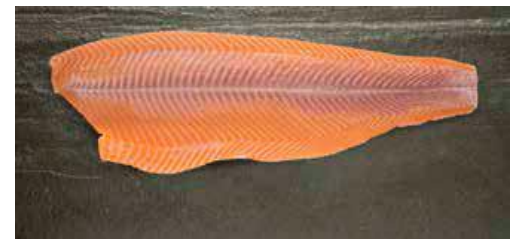


Utfordringer

- Spredning på fisk
 - Ordreendringer
 - Pakker på ordre
 - Ferskvare/avgangstid
-
- 12 trimmegrader
 - 5 kassetyper filet
-
- Forskjellig ismengde til kunder
-
- 22 fisk/min blir i praksis <15 fisk/min

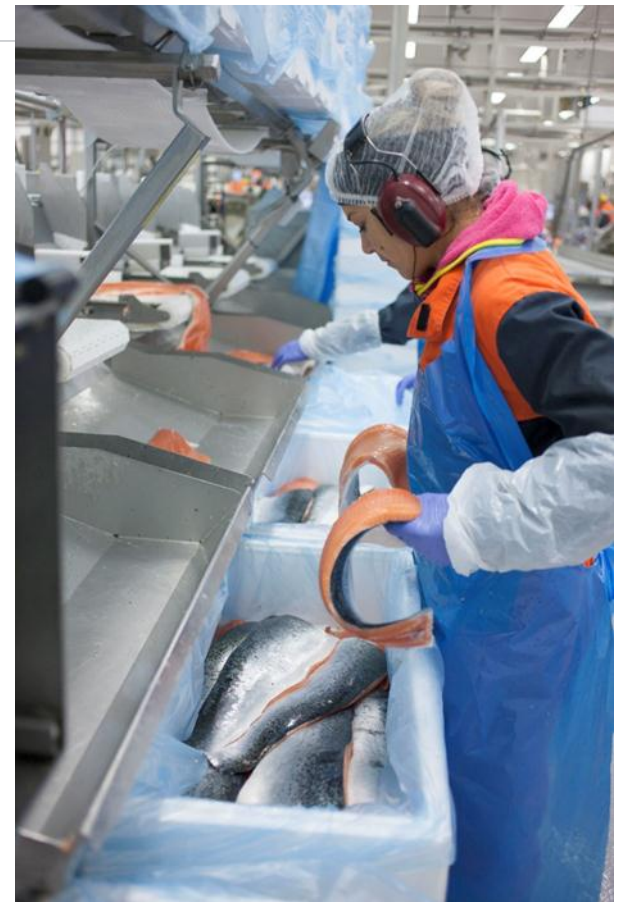


Trimmegrader

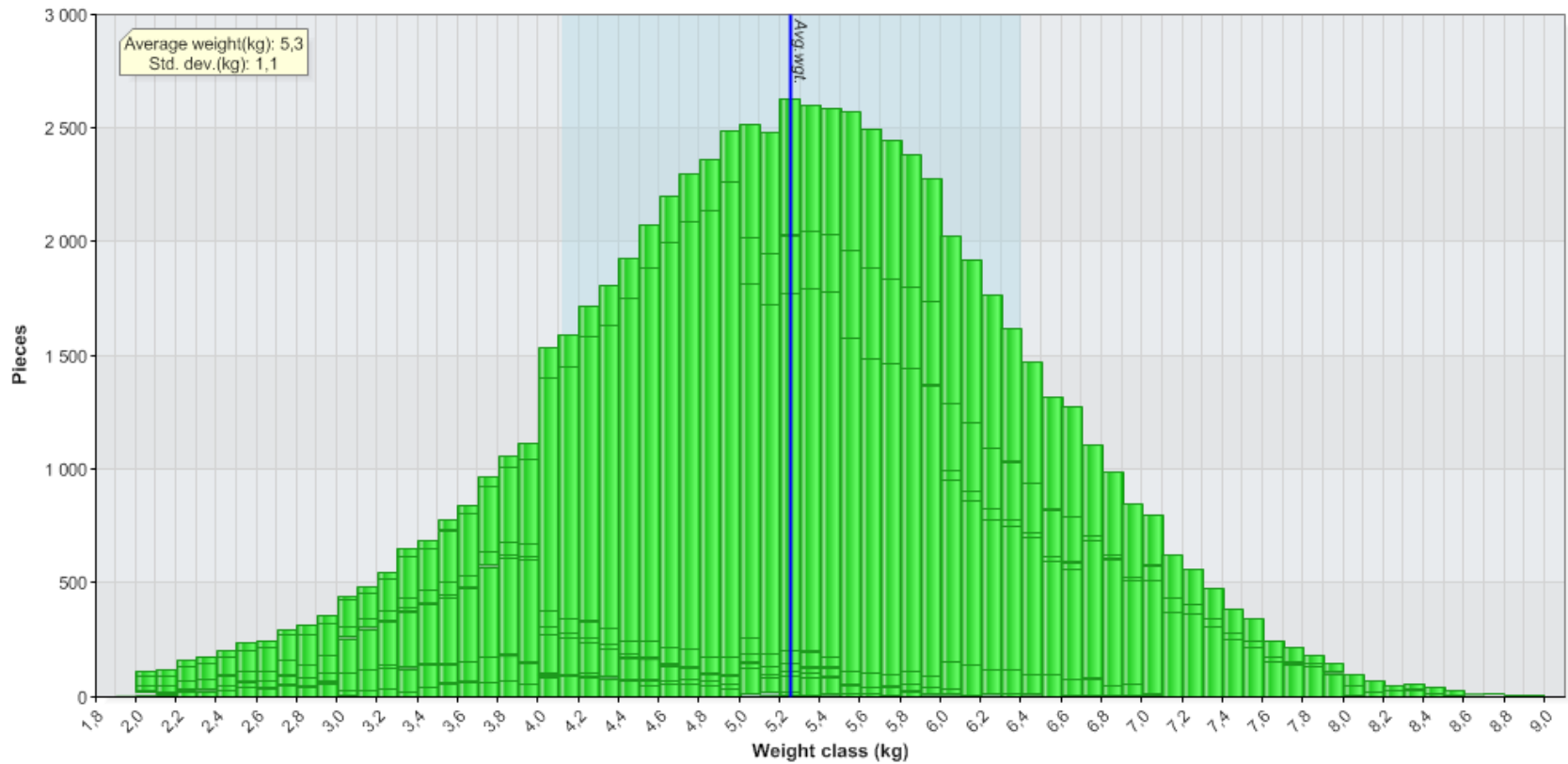


Lokalitet	Sn.sleidy	Antall	GG	ASC	USA	Comments
BPX Saasla	5,29	79000	ja	nei	ja	
BSI Bekkesnes	3,78	3000	ja	nei	nei	
BPG Okseblåsen	4,02	13000	ja	Ja	ja	ASC

Avg	Fillets	Kassetype	Box	Raw 2-3	Raw 3-4	Raw 4-5	Raw 5-6	Raw 6-7	Råmateriale
09:00	Prem B	22kg	7		275				275
10:00	Prem D Str-Cut	22kg	133				5.988		5.988
10:00	Prem D	22kg	81			3.422			3.422
10:00	Stand D	22kg	32						32
13:00	Prem A Sca	22kg Air	20			733			733
13:00	Prem A Sca	22kg Air	59			2.163			2.163
13:00	Prem E	22kg Air	34				1.900		1.900
14:00	Prem B	22kg Air	46				1.784		1.784
16:00	Prem D Str-Cut	22kg	374			4.977	11.612		16.589
16:00	Prem A Sca	22kg Air	96				3.520		3.520
16:00	Prem D	22kg	472			20.183			20.183
16:00	Prem D	22kg	27				1.142		1.142
16:00	Prem E	22kg	27					1.350	1.350
16:00	Prem E	22kg Air	49				2.250		2.250
16:00	Prem B Sca	22kg	51				1.975		1.975
17:00	Prem C	22kg	405		16.143				16.143
17:00	Prem A Sca	22kg Air	365				13.200		13.200
17:00	Prem C	22kg	216			8.609			8.609
17:00	Prem A Sca	22kg Air	96				3.520		3.520
17:00	Prem A Sca	22kg Air	145				5.317		5.317
17:00	Prem A Sca-Mow	22kg Air	74				2.713		2.713
17:00	Prem A Sca	22kg Air	81				2.970		2.970
17:00	Prem B	22kg	11				426		426
17:00	Prem B	22kg	54				2.092		2.092
17:00	Prem A Sca	22kg Air	60				2.200		2.200
17:00	Prem D	22kg Air	163				6.812		6.812
17:00	Prem A Sca	22kg Air	34				1.247		1.247
17:00	Prem D	22kg Air	122				5.373		5.373
17:00	Prem D	22kg Air	87				3.681		3.681
17:00	Prem E	22kg Air	80				4.000		4.000
17:00	Prem E	22kg Air	49				2.250		2.250
17:00	Prem D Str-Cut	22kg	21		275		652		931
17:00	Prem C	10 kg	49					725	725
18:00	Prem B	10 kg	276					4.859	4.859
20:00	Prem B	22kg	54			2.092			2.092
20:00	Prem B	22kg	84				3.137		3.137
20:00	Prem D	22kg	18			762			762
20:00	Prem D	22kg	13				550		550
20:00	Prem D	22kg	10		423				423
20:00	Prem B	10 kg	42				739		739
20:00	Prem B	22kg	27		1.046				1.046
20:00	Prem B	10 kg	42		739				739
20:00	Prem B	22kg	27					1.046	1.046
20:00	Prem A	22kg	54					1.980	1.980
20:00	Prem D	10 kg	42			808			808
20:00	Prem B	10 kg	42					739	739
23:59	Prem D	15kg Frusk	667		19.240				19.240
	Prem C	22kg	216			8.609			8.609
	Prem D	22kg	13			550			550
				5.236	21.770	69.330	91.048	10.699	192.793



Spredning på slakt



Automatisere ytterligere filet

› Ettertrim

- Lønnskost 2 skift ca 24 000kr
- 0,5% lavere utbytte
- Tilsvarer ca 40 000kr i tapt salg av Hog pr dag.

› Pakking

- Auto gradering
- Større pakkegrader
- Pakkekompleksiteten er for stor



Automatisere slakting

- Swim in
 - Autoinfeed
 - Automatisk gradering
 - Utsortering av fisk til filet
-
- Sparer 20 personer pr skift



Fullautomatisert produksjon i laksenæringen

- › Forutsigbarhet
 - › Sorteringsuttak
 - › Automatisert bløgging
 - › K-faktormåling
 - › Autogradering
 - › Auto infeed sløying
 - › Styre fisk direkte til filet og pakkegrader
-
- › Minske kompleksitet i varespekteret



**Når vi arbeider for å bli bedre
Er det greit å huske hvordan det startet!**



Foto: Georg Øyerhavn, ca 1960