

Tekset Trondheim 3. og 4. februar 2015

Smolt XXL - det er størrelsen som teller

Lukket, men lønnsomt??

-på land

-eller i sjø

Steinar Skybakmoen, fagansvarlig Akva
Tlf 4804 7204, mail ssk@akvator.no

Tekset Trondheim 3. og 4. februar 2015

Smolt XXL - det er størrelsen som teller

Lukket, men lønnsomt??

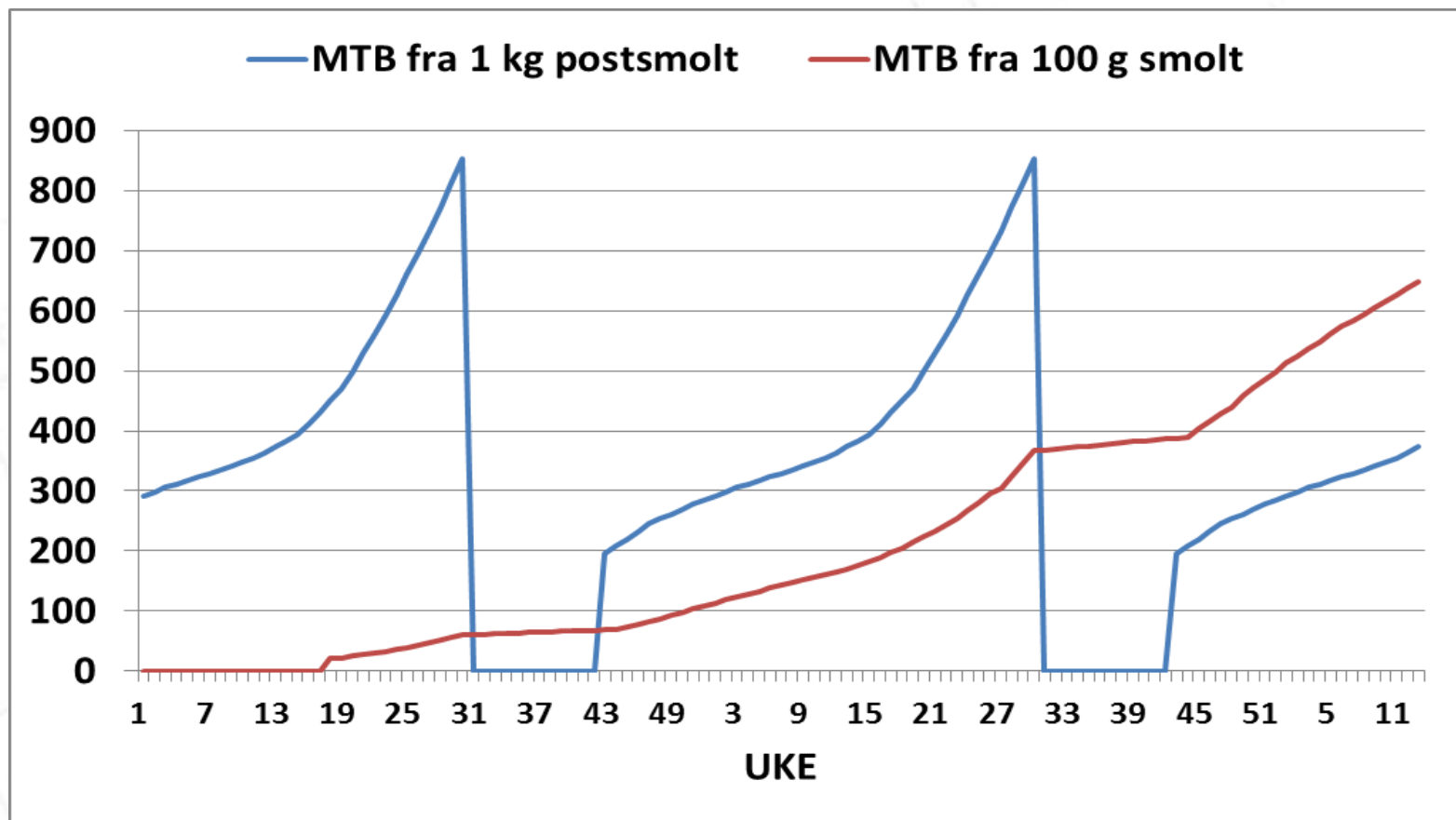
-på land RAS; resirkulering med oppvarming

-eller i sjø GSA; gjennomstrømning uten oppvarming

Steinar Skybakmoen, fagansvarlig Akva
Tlf 4804 7204, mail ssk@akvator.no

Motivasjon

Simulering i merd

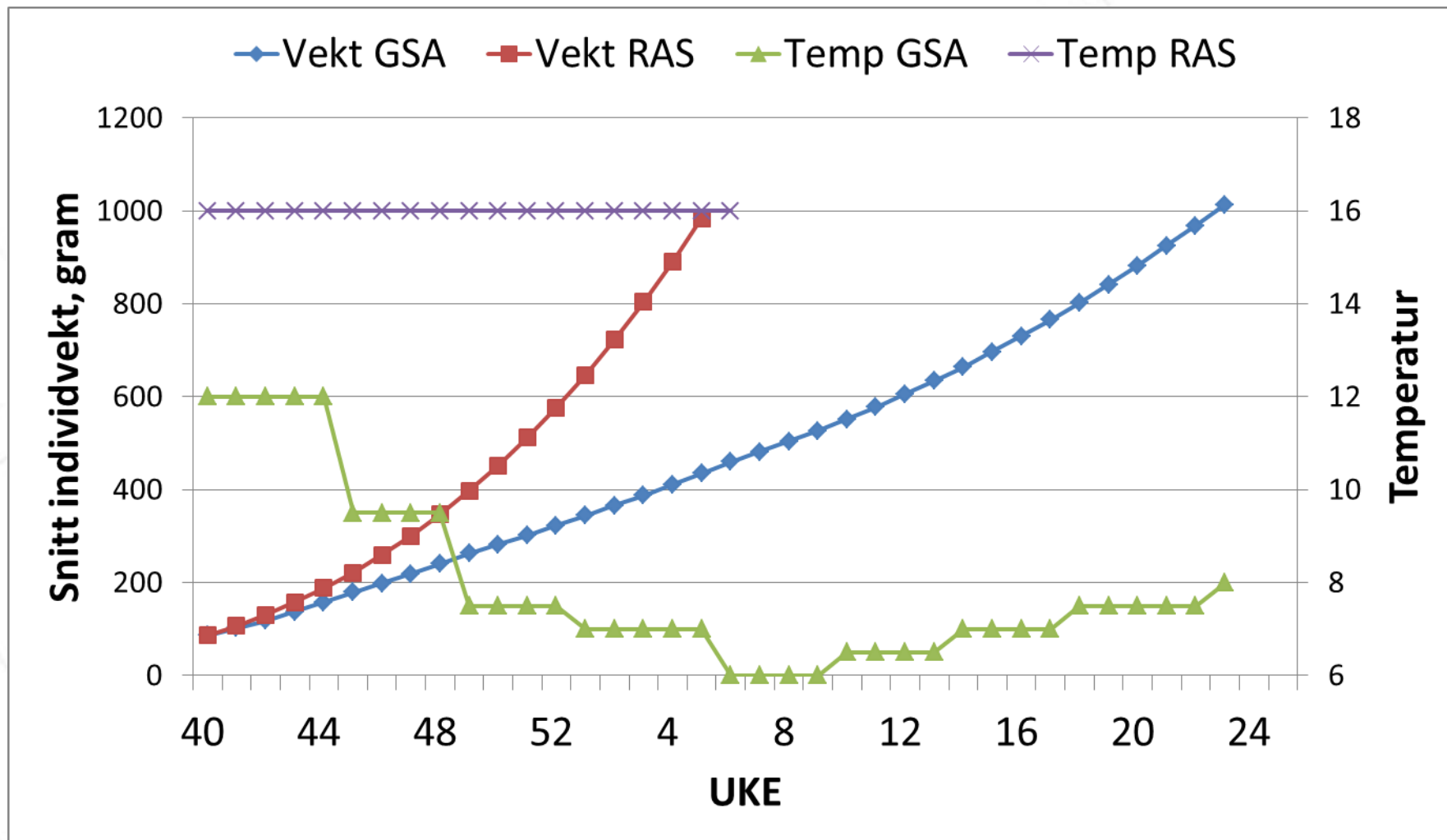


Storsmolt ktr normalsmolt

Resultat:

- Produksjon over 2 år på 1 kg postsmolt: 1 700 tonn (2 x 850 tonn), overskrider 780 tonn, må justeres
 - Produksjon over 2 år på 100 g smolt: 650 tonn
 - Det er altså snakk om å kunne produsere ca 500 tonn mer fisk pr lokalitet pr år ved å bruke postsmolt og samtidig unngå å ha fisk i merd i den verste lusperioden.
-

Vekst og temperatur-forutsetninger



Postsmolt RAS (med oppvarming)

POSTSMOLTANLEGG RAS MED OPPVARMING; FOR 17,5 MILLIONER STK/ÅR TIL STARTFØRING

Første ordinære driftsår. Investeringsanslag 1,8 milliarder NOK, selvkostanslag 40,50 kr/stk for 1 kg postsmolt

Basisforutsetninger	StartfØring	Påvekst	Smolt	Postmolt
Investering, kr/m3	50 000	40 000	30 000	20 000
Investering, kr	15 000 000	48 000 000	144 000 000	1 600 000 000
Total arealbehov, m2	419	1 056	3 352	16 311
Innsett, stk/år	17 500 000	15 986 552	15 669 683	15 205 888
Produksjon, kg/år (5 innsett pr år)	45 360	276 032	991 181	14 299 333
Størrelse, gram	3	21	87	1 084
Kostnadsanalyse	kr/stk	kr/stk	kr/stk	kr/stk
Yngelkostnad	1,09	1,54	2,70	6,89
FØrkostnad	0,06	0,29	0,96	11,52
Strøm pumper	0,01	0,03	0,12	1,42
Strøm vifte	0,00	0,02	0,06	0,74
Oksygen	0,00	0,02	0,07	1,06
Strøm oksygenprod	0,00	0,01	0,05	0,75
Strøm oppvarming	0,00	0,01	0,01	0,26
Forsikring	0,00	0,01	0,02	0,35
Medisin/kjemikalier	0,01	0,10	1,15	0,01
Finanskostnad drift	0,00	0,00	0,01	0,99
Variable driftskostnader	1,18	2,03	5,15	24,00
Faste driftsutgifter, inkl lønn	0,23	0,28	0,43	5,35
Avskrivinger anlegg	0,06	0,18	0,57	6,66
Finanskostnad anlegg	0,04	0,12	0,38	4,44
Faste driftskostnader	0,32	0,59	1,38	16,46
Selvkost produksjon kr/stk	1,51	2,62	6,53	40,46
Salgskvantum, stk	15 986 552	15 669 683	15 205 888	14 405 378

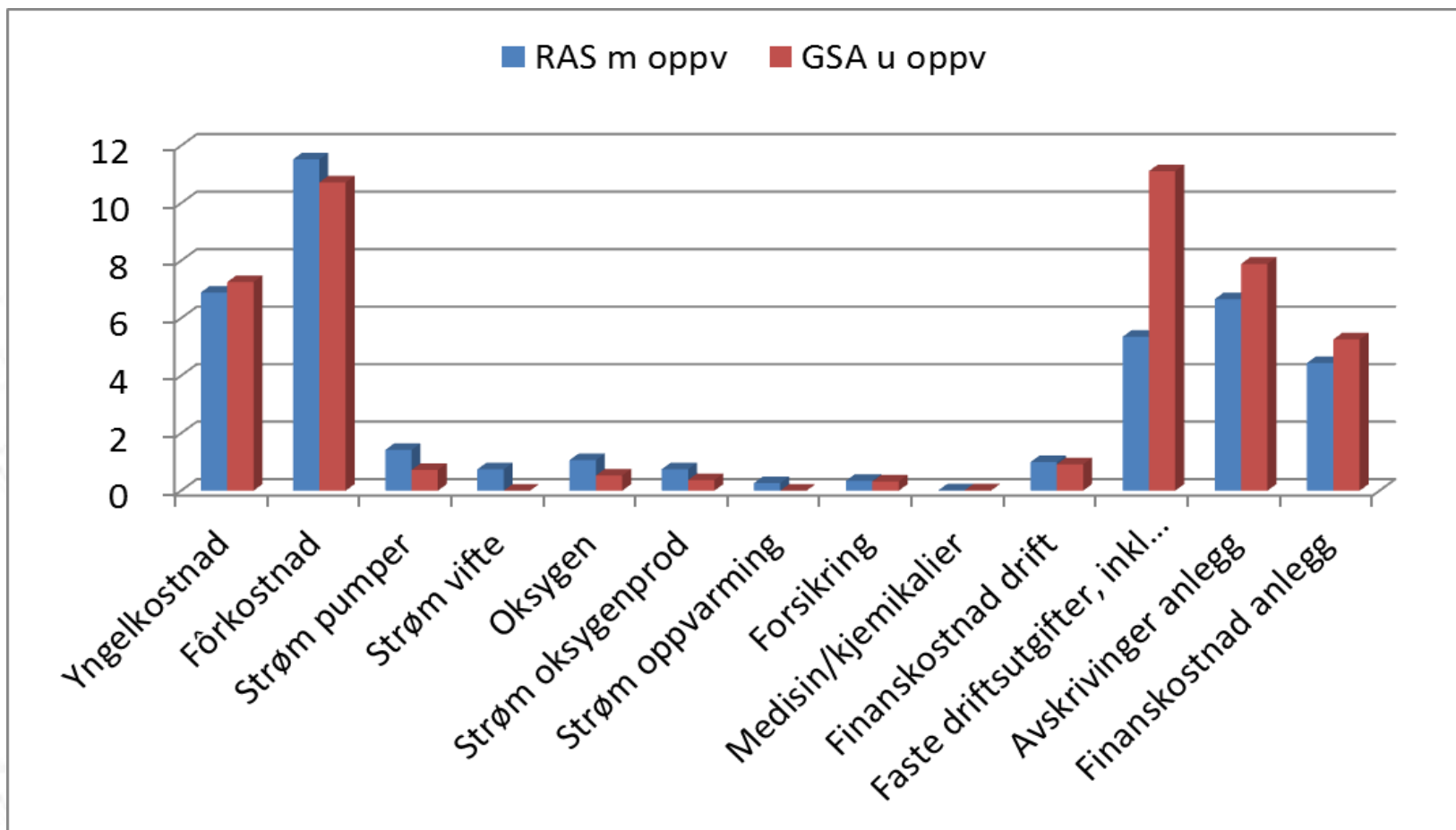
Postsmolt GSA (uten oppvarming)

POSTSMOLTANLEGG GSA UTEN OPPVARMING; FOR 17,5 MILLIONER STK/ÅR TIL STARTFØRING

Første ordinære driftsår. Investeringsanslag 2,0 milliarder NOK, selvkostanslag 45,00 kr/stk for 1 kg postsmolt

Basisforutsetninger	StartfØring RAS	Påvekst RAS	Smolt RAS	Postsmolt GSA
Investering, kr/m3	50 000	40 000	30 000	15 000
Investering, kr	15 000 000	48 000 000	144 000 000	1 800 000 000
Total arealbehov, m2	419	1 056	3 352	24 467
Innsett, stk/år	17 500 000	15 986 552	15 669 683	15 205 888
Produksjon, kg/år (5 innsett pr år)	45 360	276 032	991 181	12 560 487
Størrelse, gram	3	21	87	1 014
Kostnadsanalyse	kr/stk	kr/stk	kr/stk	kr/stk
Yngelkostnad	1,09	1,54	2,70	7,26
FØrkostnad	0,06	0,29	0,96	10,72
Strøm pumper	0,01	0,03	0,12	0,72
Strøm vifte	0,00	0,02	0,06	0,00
Oksygen	0,00	0,02	0,07	0,53
Strøm oksygenprod	0,00	0,01	0,05	0,37
Strøm oppvarming	0,00	0,01	0,01	0,00
Forsikring	0,00	0,01	0,02	0,32
Medisin/kjemikalier	0,01	0,10	1,15	0,01
Finanskostnad drift	0,00	0,00	0,01	0,92
Variable driftskostnader	1,18	2,03	5,15	20,85
Faste driftsutgifter, inkl lønn	0,23	0,28	0,43	11,12
Avskrivinger anlegg	0,06	0,18	0,57	7,89
Finanskostnad anlegg	0,04	0,12	0,38	5,26
Faste driftskostnader	0,32	0,59	1,38	24,27
Selvkost produksjon kr/stk	1,51	2,62	6,53	45,12
Salgskvantum, stk	15 986 552	15 669 683	15 205 888	13 688 074

Oversikt



Oversikt

