



Norges Fiskarlag har etablert nettverksprosjektet "Energienettverk Fiskeflåte". Prosjektet skal gå over to sesonger, herav Sesong 2007 og sesong 2008.

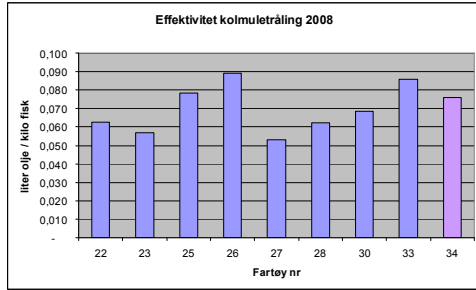
Interesserte båter bes ta kontakt med prosjektleder for informasjon om deltakelse og fordeler rundt medlemskap i nettverket.

Det koster ingenting å være med i nettverksprosjektet. Båtenes interne arbeid regnes som egeninnsats.

**Prosjekteier**  
Norges Fiskarlag  
Joakim Martinsen  
Tlf. 73 54 58 73  
joakim@fiskarlaget.no

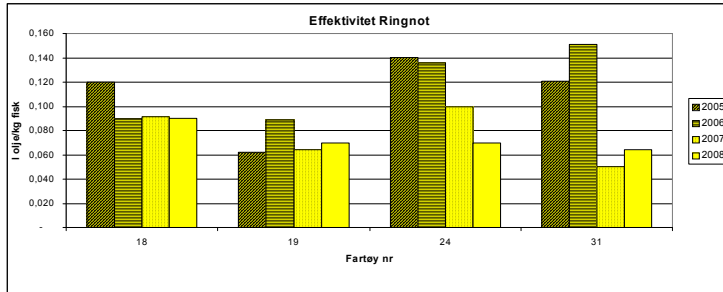
**Prosjektleder**  
COWI AS avd Tromsø  
John Ingar Jenssen  
Tlf. 930 87 560  
Fax. 939 11 871  
jije@cowi.no

## Hvor effektivt er din kolmuletråling?



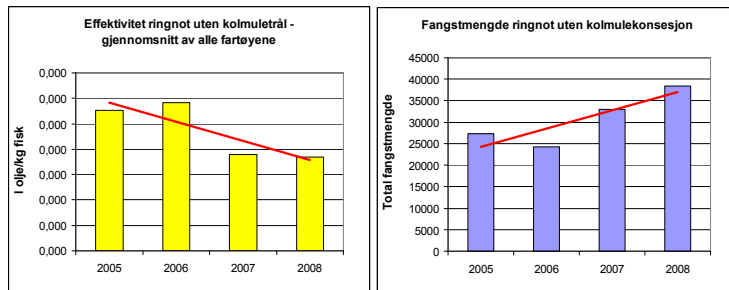
Fartøy nr 10 har jobbet spesielt med tanke på energisparing under kolmuletråling og dette har gitt uttelling ved at de har lavest energiforbruk. Gjennomsnittet for 9 fartøy under kolmuletråling er 0,070 liter olje per kg fisk. Fartøy 34 har ikke deltatt i Energienettverk Fiskeflåte.

## Hvor effektivt er din ringnotbåt?



Fartøy nr 19 har hatt god effektivitet før den ble medlem av Energienettverk Fiskeflåte, men har ikke blitt mer effektiv som følge av økt fangst. De øvrige fartøyene er i ferd med å innhente og passere forspranget.

## Årlige effektivitetstall ringnot



Gjennomsnitt for gruppen er 0,074 liter olje per kilo fisk. Her ser en imidlertid at effektiviteten har bedret seg mer per kilo fisk enn for ringnot med kolmuletrålgruppen (der grafene følger hverandre).



# OPPFØLGINGSPROGRAM ENERGINETTVERK FISKEFLÅTE

Norges Fiskarlag og  
Fiskeri- & Havbruksnæringens Forskningsfond



Gjennom sesong 2006/07/08 ble det arbeidet med energieffektiv drift i kystflåten, trålerflåten og ringnotflåten som resulterte i konkrete sparetiltak i en rekke fartøy. Prosjektet "Oppfølgingsprogram Energienettverk Fiskeflåte" skal forsyne flåtegruppene med normtall for effektivitet slik at en direkte kan sammenligne seg med disse.

Vi oppfordrer til deltakelse ved å ta kontakt med prosjektleder.

Kontaktinformasjon finnes på siste side.



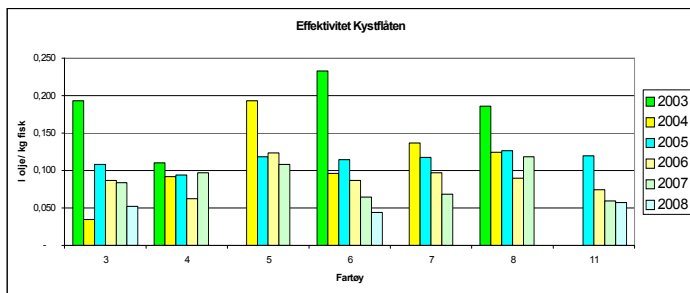
## Hva er Effektivitetstall?

Effektivitet =  $\frac{\text{Liter olje}}{\text{Kilo fisk}}$

Dette innebærer at et lavt tall symboliserer god effektivitet.

Trenden er en bedre effektivitet for alle fartøyene de siste 5 år. Ulike forhold spiller inn på effektiviteten slik som sildas vandringer, seiens vandringmønster og mengde pelagisk fisk kontra mengde bunnfisk.

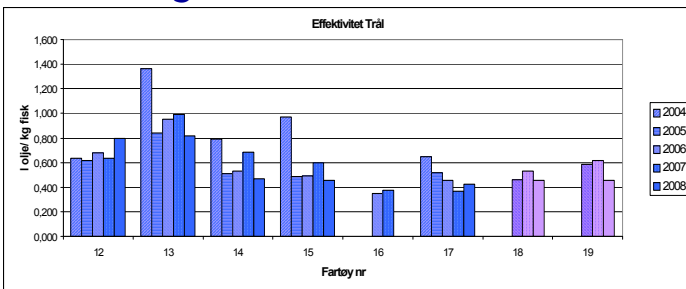
## Hvor energieffektiv er din kystbåt?



Kystfiskerne har hatt en eventyrlig forbedring i effektivitet de siste årene

## Hvor energieffektiv er din tråler?

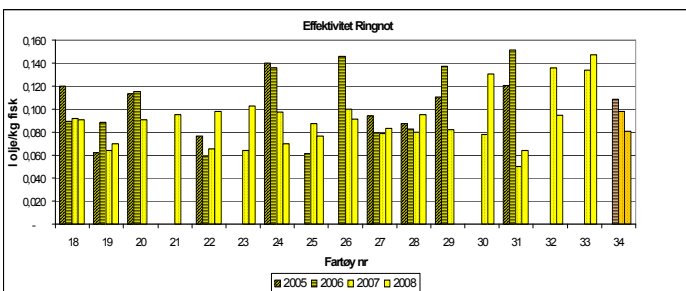
Fartøy 1 og 2 er søsterskip hvor nr 1 er forlenget 5 meter. Fartøy 2 har likevel oppnådd en reduksjon til samme nivå som søsterskipet og totalt en reduksjon på 18 %. Fartøy 3 og 4 har hatt meget store besparelser på hhv 32 og 24 %. Fartøy nr 5 er ute av fisket.



For 4 av de 5 fartøyene har det vært en markant forbedring de siste årene. Fartøy 18 og 19 har ikke deltatt i Energinettverk Fiskeflåte.

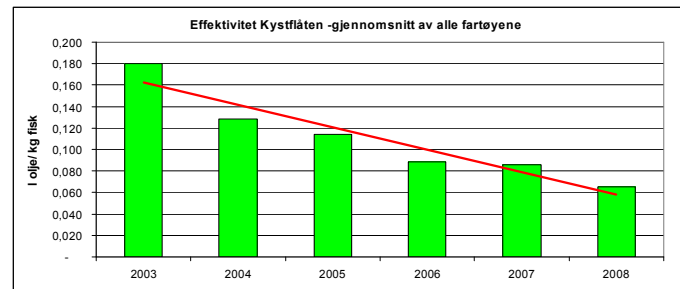
## Hvor energieffektiv er din snurper?

Av kurven ser vi at det er voldsomme variasjoner i effektiviteten til de ulike fartøyene. Noen fartøy har hatt markant forbedring i effektivitet, mens andre har hatt markant forverring av effektivitet. Da 9 av 16 fartøy i skrivende stund har fått støtte fra NOx-fondet til NOx-og energireducerende tiltak forventer vi en gradvis bedring av energiforbruket de neste årene.



Gjennomsnitt for gruppen er 0,094 liter olje per kg fisk. Fartøy 34 har ikke deltatt i Energinettverk Fiskeflåte.

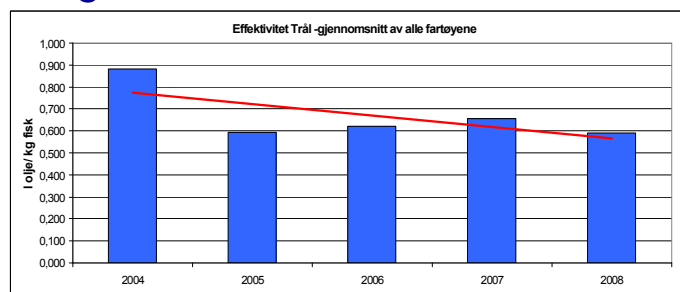
## Årlige effektivitetstall kystnot/snurrevad



I snitt brukte deltakerne fra kystflåten 0,051 l olje per kg fisk i 2008.

Vi noterer en samlet forbedring på 23 % i forhold til 2007 for kystnotfartøyene. Enkelte fartøy kan skilte med 38 % forbedring siden 2007. Samlet forbedring for alle deltakerne fra oppstart av Energinettverk Fiskeflåte er 72 % bedret effektivitet.

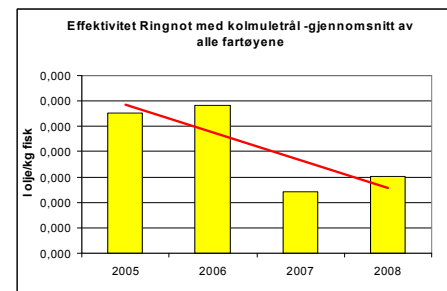
## Årlige effektivitetstall trål



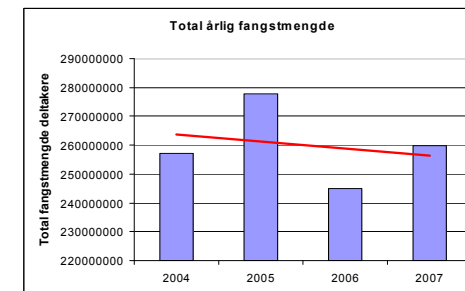
Gjennomsnitt for gruppen er 0,592 liter olje per kilo fisk

Da fartøy nr 5 er ute av fiskeriene velger vi å regne snittet uten denne. Resultatene for trålergruppen er da en forbedring på 3 % fra 2007 og på 6 % i forhold til snittet for de 3 foregående årene. Det er dog en forbedring for flåtegruppen på 33 % siden 2004.

## Årlige effektivitetstall ringnot med kolmuletrål



Vi ser at ved stor fangstmengde og felleskvote har effektiviteten vært dårlig, mens lavere kvoter og innføring av enhetskvoter har gitt bedre effektivitet for kolmulefisket. Trenden er bedret effektivitet de siste år.



Deres fartøy er nr.