

Mottakers referanse	”Overføring av toksafen forbindelser fra fôr til fisk ”.
Kontaktperson hos mottaker	Øyvind Lie/Anne-Katrine Lundebye Haldorsen.
Utførende prosjektleder	Anne-Katrine Lundebye Haldorsen
Bakgrunn	Toksafen er et plantevernmiddel som blant annet finnes som et miljøgift i fiskemel og fiskeolje, og fet fisk er hoved eksponeringskilde for disse forbindelser hos mennesker. EUs øvre grenseverdi for toksafen i fôr inkluderer kun tre toksafen forbindelser, mens det Europeiske mattilsynet (EFSA) anbefaler at tre andre toksafen forbindelser også bør inkluderes i både overvåkning og i regelverket. Det finnes begrenset kunnskap om overføring av disse forbindelser fra fôr til fisk.
Resultatmål	Målet ved dette prosjektet var å måle overføring av toksafen fra fôr til Atlantisk laks, samt modellere denne overførelsen.
Forventet nytteverdi	Modellen utviklet i dette prosjektet kan brukes av oppdrettere for å estimere hvor mye toksafen det er i oppdrettslaks ved slakt. Kunnskapen er også nyttig for EU og Mattilsynet i eventuelle endringer av grenseverdier for toksafen i fôringredienser og fiskefôr, og dersom det også etableres harmoniserte grenseverdi for toksafen i fisk og andre matvarer.
Gjennomføring	Den analytiske metoden brukt for å måle disse forbindelser er utviklet ved NIFES med støtte fra et tidligere FHF prosjekt (nr. 232034). Det har vært kjørt et fôringsforsøk i et år med laks enten gitt et fôr basert på fiskeolje og fiskemel, eller et fôr med mest mulig plantemel og planteolje. De siste fem måneder ble fôrene byttet slik at man kunne studere opptak og utskillelse av toksafen fra fisken. Fôringsforsøket ble gjennomført i samarbeid med Havforsknings instituttet, og fôret ble produsert av Skretting ARC, som en del av EU prosjektet ”Aquamax”. Dette prosjektet ble finansiert av FHF, EU-FRP6 og NIFES.
Formidlingsplan	Resultatene fra prosjektet er formidlet til FHF i form av sluttrapport og skal formidles via NIFES sin hjemmeside, samt publiseres internasjonalt.
Forutgående saksbehandling/vurdering	Fiskeforsøket er godkjent av Forsøksdyrutvalget.
Startdato	
Sluttdato	
Prosjektgruppe	Anne-Katrine Lundebye Haldorsen, aha@nifes.no Marc H. Berntssen, mbe@nifes.no Britt Elin Øye, bro@nifes.no
Styringsgruppe	
Følgegruppe	
Leveranser	1 rapport (ferdig), 1 vitenskapelig artikkel publisert i en internasjonal, peer-reviewed journal