

Vitenskapskomiteen for mattrygghet
Postboks 4404 Nydalen
0403 OSLO

Deres ref:
Vår ref: 2016/72921
Dato: 7.10.2016
Org.nr: 985 399 077

Statens tilsyn for planter, fisk, dyr og næringsmidler



Bestilling til VKM- Risikovurdering av Australsk red claw kreps (*Cherax quadricarinatus*)

1. Bakgrunn

Australsk red claw kreps (*Cherax quadricarinatus*) er en art som benyttes i oppdrett i mange land, og som nå også er aktuell å benytte i landbasert oppdrett i Norge.

For at virksomheter skal få lov til å etablere et akvakulturanlegg med denne arten må det foreligge en godkjenning fra Mattilsynet. Mattilsynet vurderer alle forhold som er av betydning for fiskehelse og fiskevelferd ved etablering av oppdrettsanlegg for australsk red claw kreps

Innførsel av *Cherax quadricarinatus* til oppdrett krever tillatelse etter forskrift om fremmede organismer under naturmangfoldloven. Ved vurdering av søknader under denne forskriften skal det særlig legges vekt på om den omsøkte organismen og eventuelle følgeorganismer kan medføre risiko for uheldige følger for det biologiske mangfoldet. Biologisk mangfold er definert som mangfoldet av økosystemer, arter og genetiske variasjoner innenfor artene, og de økologiske sammenhengene mellom disse komponentene, jf. naturmangfoldloven § 3 bokstav. Dersom en søknad om innførsel innvilges kan Miljødirektoratet fastsette vilkår som anses nødvendige.

Både Miljødirektoratet og Mattilsynet vil be VKM om å vurdere risiko knyttet til oppdrett av *Cherax quadricarinatus*, og siden det er overlapp mellom de to oppdragene ønsker oppdragiverne at det leveres en felles rapport som besvarer begge oppdragene.

2. Oppdraget

Mattilsynet ber VKM om å vurdere forhold som har betydning for dyrehelse ved import og oppdrett av Australsk red claw kreps (*Cherax quadricarinatus*). Vi ønsker en vurdering av smitterisiko ved import og oppdrett av Australsk red claw kreps.

Mattilsynet ber VKM om å svare på det følgende:

- a. Hvilke smittestoffer vil kunne introduseres ved import av Australsk red claw kreps til Norge? Hva er risikoen for at importerte eksotiske smittestoffer vil føre til sykdomsutbrudd hos norske arter? Risikoen skal vurderes uavhengig av importland.

- b. Hva er smitterisikoen for norske fauna dersom akvakulturdyr holdes i karantene en periode før de settes ut i anlegget?
- c. Hva er smitterisiko for norske fauna ved import av Australsk red claw kreps, dersom de settes ut i et akvakulturanlegg som:
 - i. Filtrerer avløpsvannet og drener det til kommunalt avløpssystemet.
 - ii. Desinfiserer inntaksvann og avløpsvann etter krav til metoder for desinfeksjon av inntaksvann og avløpsvann i § 10 punkt 4 i forskrift om desinfeksjon av inntaksvann til og avløpsvann fra akvakulturrelatert virksomhet.
- d. Er det andre smittereduserende tiltak eller metoder for behandling av avløpsvannet fra akvakulturanlegg som er bedre egnet til å redusere risikoen for å spre smittestoff fra importert Australsk red claw kreps til norsk fauna enn de som er vurdert i punkt c?

Oppdraget gjelder ikke for import av Australsk red claw kreps som akvariedyr og ved omsetning av krepsen til restauranter.

3. Tidsramme

Bestillingen behandles som en vanlig sak. Vi ber om at risikovurderingen ferdigstilles og sendes til Mattilsynet innen 24.11.2016.

4. Kontaktperson

Kontaktpersoner for oppdraget i Mattilsynet er:

- Jonathan Vaz Serrano, rådgiver, e-post: jodvs@mattilsynet.no
- Friede Andersen, seksjonssjef fiskehelse og fiskevelferd, e-post: friede.andersen@mattilsynet.no

Med hilsen
Friede Andersen
Seksjonssjef fiskehelse og fiskevelferd

Kopi til:

Miljødirektoratet



Vitenskapskomiteen for mattrygghet
Postboks 4404 Nydalen
0403 OSLO

Trondheim, 03.11.2016

Deres ref.:
[Deres ref.]

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2016/10932

Saksbehandler:
Esten Ødegaard

Vurdering av risiko for uheldige følger for biologisk mangfold ved innførsel av australsk red claw kreps (*Cherax quadricarinatus*) til bruk i oppdrett

1. Bakgrunn

Australsk red claw kreps (*Cherax quadricarinatus*) benyttes i oppdrett i mange land, og er nå også aktuell å benytte i landbasert oppdrett i Norge.

For at virksomheter skal få lov til å etablere et akvakulturanlegg med denne arten, må det foreligge en godkjenning fra Mattilsynet. Mattilsynet skal vurdere alle forhold som er av betydning for fiskehelse og fiskevelferd ved etablering av oppdrettsanlegg for australsk red claw kreps.

Innførsel av *Cherax quadricarinatus* til oppdrett krever tillatelse etter forskrift om fremmede organismer under naturmangfoldloven. Ved vurdering av søknader under forskriften skal det særlig legges vekt på om den omsøkte organismen og eventuelle følgeorganismer kan medføre risiko for uheldige følger for det biologiske mangfoldet. Biologisk mangfold er definert som mangfoldet av økosystemer, arter og genetiske variasjoner innenfor artene, og de økologiske sammenhengene mellom disse komponentene, jf. naturmangfoldloven § 3. Dersom en søknad om innførsel innvilges kan Miljødirektoratet fastsette vilkår som anses nødvendige.

Både Miljødirektoratet og Mattilsynet ber Vitenskapskomiteen for mattrygghet (VKM) om å vurdere risiko knyttet til oppdrett av *Cherax quadricarinatus*, og siden det er overlapp mellom de to oppdragene ønsker oppdragiverne at det leveres en felles rapport som besvarer begge oppdragene.

2. Oppdrag

Miljødirektoratet ber VKM om å foreta en vurdering av risiko for uheldige følger for biologisk mangfold ved innførsel av australsk red claw kreps (*Cherax quadricarinatus*) til bruk i oppdrett. Risiko for uheldige følger for biologisk mangfold ved eventuelle følgeorganismer som kan følge med ved innførselen skal inngå i vurderingen.

Videre ber Miljødirektoratet VKM om å vurdere hvordan risikoen for uheldige følger for biologisk mangfold vil påvirkes av krav om karantene og rensing av avløpsvann fra akvakulturanlegg, og av eventuelle andre tiltak som kan iverksettes for å redusere risikoen.

Risikoen for uheldige følger for biologisk mangfold skal vurderes ut fra et 50-års perspektiv, eller fem generasjoner for arter med en generasjonstid på mer enn 10 år. Dersom arten vil være særlig påvirket av klimaendringer utover dette tidsperspektivet, eller kan ha en effekt på økosystemtjenester, skal dette angis i rapporten men ikke inngå i vurderingen av risiko for uheldige følger for biologisk mangfold i Norge.

Engelsk oversettelse:

1. Background

The Australian red claw (*Cherax quadricarinatus*) is commonly used in aquaculture and has recently garnered interest as a potential candidate for land-based aquaculture in Norway.

Establishment of new aquaculture facilities with this species in Norway requires permission from the Norwegian Food Safety Authority. The Norwegian Food Safety Authority assess all aspects of Australian red claw farming with respect to impact on fish health and welfare.

Introduction of *Cherax quadricarinatus* for aquaculture purposes requires permission under the Regulation on alien organisms, pursuant to the Norwegian Nature Diversity Act. To evaluate applications under this regulation, the Norwegian Environment Agency require assessments of the risks of negative impacts on native biodiversity associated with import and farming of this species. The possible introduction of "hitchhiker organisms" should be taken into account when addressing risks to biodiversity. Biodiversity is here defined as the diversity of ecosystems, species and genetic variations within species, and the ecological relationships between these components (see the Norwegian Nature Diversity Act § 3). If a permission is granted, the Norwegian Environment Agency may put forward terms and conditions that are deemed necessary in order to prevent negative impacts on native biodiversity.

The Norwegian Environment Agency and the Norwegian Food Safety Authority request the Norwegian Scientific Committee for Food Safety (VKM) to carry out assessments of the potential risks stemming from import and farming of Australian red claw. Given that there is a large overlap between the two assignments, both issuing agencies have requested VKM to answer the terms of references in a single report.

2. Terms of reference

The Norwegian Environment Agency requests VKM to undertake an assessment of the risks of adverse impacts on biodiversity in Norway stemming from the import and keeping of Australian red

claw crayfish (*Cherax quadricarinatus*) for aquaculture purposes. Possible risks caused by the introduction of harmful “hitchhiker organisms” should be included in the assessment.

VKM should consider whether precautionary measures, such as quarantine and/or treatment of wastewater from aquaculture related activities, would influence on the risk of adverse impacts on biodiversity. In addition, VKM should consider whether there are other measures that could be carried out to reduce the risk.

The timeframe for the risk assessment of adverse impacts on biodiversity should be 50 years, or 5 generations for organisms with a generation time of more than 10 years.

If the Australian red claw crayfish is likely to affect ecosystem services and/or may be particularly affected by climate change beyond the specified time frame, this should be stated in the report, but not be included as a part of the actual risk assessment.

Risikovurderingsrapporten skrives på engelsk med et norsk sammendrag. Vi ber om at rapporten ferdigstilles innen 24.11.2016.

Hilsen
Miljødirektoratet

Dette dokumentet er elektronisk godkjent

Bjarte Rambjør Heide
seksjonsleder

Esten Ødegaard
prosjektleder

Tenk miljø - velg digital postkasse fra e-Boks eller Digipost på www.norge.no.

Kopi til:
Mattilsynet Postboks 383 2381 Brumunddal