Maricult AS

Marmorneset 14

5232 Paradis

Trondheim, 28.11.2018

Deres ref.:	Vår ref. (bes oppgitt ved svar):	Saksbehandler:
[Deres ref.]	2018/13111	Johan Danielsen

Tillatelse til innførsel av svart soldatflue (Hermetia illucens) til Maricult AS til utvikling av fôringrediens

Miljødirektoratet gir Maricult AS v/Ole Torrissen tillatelse til innførsel av larver av svart soldatflue (Hermetia illucens) til produksjon av fôringrediens, jf. forskrift om fremmede organismer § 6.

Sakens bakgrunn

Det vises til søknad datert 19.11.2018, fra Maricult AS v/Ole Torrissen (søker) om tillatelse til innførsel av 250 individer av svart soldatflue (*Hermetia illucens*) til utvikling av kommersiell fôrproduksjon ved Maricult AS sitt anlegg i Engavågen. Planlagt tidsrom for innførsel er perioden 01.01.2019 – 31.12.2019. Søker opplyser at produksjon skal skje i lukket anlegg med sluseordning for å hindre rømming og at levende individer ikke skal kunne komme seg ut fra produksjonsenheten.

Lovgrunnlaget

Formålet med forskrift 19. juni 2015 nr. 716 om fremmede organismer (forskriften) er å hindre innførsel, utsetting og spredning av fremmede organismer som medfører, eller kan medføre, uheldige følger for naturmangfoldet, jf. forskriften § 1. Etter forskriften § 6 kreves det tillatelse for innførsel av organismer til Norge som ikke er omfattet av forbudet i § 5 eller unntakene i § 7.

Ved vurderingen av søknaden skal Miljødirektoratet særlig legge vekt på om den omsøkte organismen kan gi uheldige følger for det biologiske mangfold, jf. forskriften § 6 (2). Direktoratet skal vurdere og fastsette de vilkår som anses nødvendige for å hindre uheldige følger for det biologiske mangfold, jf. § 15 (3). De miljørettslige prinsippene i naturmangfoldloven (nml) §§ 8-12 skal legges til grunn som retningslinjer ved vurderingen, jf. nml § 7. I tillegg skal tiltaket vurderes opp mot andre viktige samfunnsinteresser, jf. nml § 14.

Kunnskapsgrunnlag svart soldatflue (*Hermetia illucens*)

Svart soldatflue er oppgitt å ha sin naturlige utbredelse i det sørøstlige USA, men er spredd til andre deler av verden. Arten er oppført med status low/unknown i European Alien Species Information Network (EASIN) sin database over arter som er registrert som fremmede i Europa (http://easin.jrc.ec.europa.eu/). Den er registrert i naturen i flere europeiske land. Den antatte

spredningsveien til Europa er bruk av arten som biologisk kontroll av husflue (*Musca domestica*) (De Groot og Veenvliet, *Hermetia illucens* L. (*Diptera, Stratiomyidae*), a new alien invasive species in Slovenia 2011). Arten er ikke registrert i naturen i Norge (kilde: Artsdatabanken). Svart soldatflue er kjent for å bryte ned organisk avfall på en svært effektiv måte. Arten er i all hovedsak knyttet til områder dette finnes søppelfyllinger, kompost etc. Voksne individer er lite aktive ved lave temperaturer, og trenger temperatur over 26ºC for å fly og formere seg. Voksne fluer har normalt en levetid på 5-8 dager, er dårlige flyvere og har ikke munndeler (kilde: eol.com). Larvene har optimale forhold ved 27 ºC og 70% luftfuktighet. Arten kan etablere seg utendørs også nord for Alpene i Europa i Tsjekkia, se: (https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/cszma.2013.62.issue-2/cszma-2013-0011/cszma-2013-0011.pdf).

Miljødirektoratets vurdering

Svart soldatflue står ikke på forbudslista i vedlegg I, jf. forskriften § 5, og er ikke omfattet av unntakene i § 7. Innførsel av svart soldatflue krever således tillatelse etter forskriften § 6.

Vår vurdering er at kunnskapsgrunnlaget gir grunnlag for søknadsbehandling, jf. naturmangfoldloven § 8. Svart soldatflue er en fremmed art som det ikke er ønskelig at etablerer seg i Norge. Arten har etablert seg utendørs nord for Alpene i Tsjekkia. Det foreligger ikke kunnskap om effekten av svart soldatflue på biologisk mangfold under norske forhold. Direktoratet mener at innførsel av arten til Norge kan gi risiko for uheldige følger for biologisk mangfold, jf. forskriften § 6 (2).

Selv om vi legger vekt på føre-var-hensynet knyttet til innførsel av denne arten, jf. naturmangfoldloven § 9, merker vi oss at søker legger opp til et sikkert hold. Dersom vilkårene for tillatelsen følges anser vi ikke at svart soldatflue ikke vil føre til økt belastning på økosystemet ved etablering i norsk natur, jf. naturmangfoldloven § 10. Innførsel av arten som fôringrediens åpner for vesentlige positive effekter for andre samfunnsinteresser, jf nml § 14.

Ut fra en samlet vurdering og med særlig vekt på at det legges opp til sikkert hold og positive økonomiske samfunnseffekter finner vi å kunne gi søker tillatelse til innførsel og hold av svart soldatflue. Produksjonsenhetens beliggenhet i Nordland minsker på grunn av klimatiske forhold og artens egenskaper faren for negative effekter av holdet. Direktoratet finner det ikke relevant å gå inn på en nærmere vurdering av de miljørettslige prinsippene i naturmangfoldloven §§ 11 og 12. Gitt at vilkårene i tillatelsen oppfylles, finner vi ikke grunn til å anta at innførselen av omsøkte arter vil medføre vesentlige uheldige følger for det biologiske mangfoldet.

Vedtak

Miljødirektoratet gir Maricult AS v/Ole Torrissen tillatelse å innføre inntil 250 individer av svart soldatflue (*Hermetia illucens*). Tillatelsen gis på følgende vilkår:

- Tillatelsen gjelder fram til 30.09.2018
- Innførselen skal skje til forskning og utvikling med sikte på etablering av kommersiell fôrproduksjon ved Maricult AS sitt anlegg i Åmøyhamnveien 901, 8170 Engavågen
- Levende soldatfluer kan ikke tas ut av oppdrettsfasiliteten for salg eller annet formål
- Tillatelsen gjelder kun innførsel fra Hedrix Genetics, 5831 CK Bosmeer, Nederland
- Organismene skal anskaffes, oppbevares, brukes og destrueres slik at de ikke kan slippe ut i miljøet, også ved transport
- Det skal etableres internkontrollrutiner før innførsel skjer, jf. § 26 i forskrift om fremmede organismer. Internkontrollrutinene skal beskrive virksomhetens rutiner for innførsel, oppbevaring og håndtering av tropisk veggedyr. Alle som er involvert i virksomheten skal kjenne til disse rutinene, og etterlevelse av rutinene skal kunne dokumenteres
- Som ledd i internkontrollen, skal tidspunktet for import og individenes opprinnelse (eksportør/land) kunne dokumenteres
- Ved innførsel skal forsendelsen være merket med (jf. forskriften § 25 første ledd):
    - Organismens vitenskapelige navn og eventuelle norske eller engelske navn
    - Antall eller annen angivelse av mengde organismer
    - Vår referanse (oppgitt i tillatelsen)

Miljødirektoratet kan oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen bl.a. dersom vilkår ikke følges, eller dersom ny kunnskap tilsier at risikoen for uheldige følger for biologisk mangfold er større enn antatt, jf. naturmangfoldloven § 67. Miljødirektoratet kan også føre tilsyn med at bestemmelsene gitt i medhold av forskriften blir overholdt, jf. § 30 i forskrift om fremmede organismer.

Dette vedtaket kan påklages til Klima- og miljødepartementet innen tre uker etter at dette brevet ble mottatt, jf. forvaltningsloven §§ 28 og 29. Eventuell klage sendes til Miljødirektoratet.

Hilsen

Miljødirektoratet

Dette dokumentet er elektronisk godkjent

Yngve Svarte	Bjarte Rambjør Heide
avdelingsdirektør	seksjonsleder

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

Kopi til:

Klima- og miljødepartementet	Postboks 8013 Dep	0030	OSLO
Fylkesmannen i Nordland	Moloveien 10	8002	Bodø