Miljø-
direktoratet

EVONO AS

Strøymsvegen 13

4706 VENNESLA

Trondheim, 02.05.2022

Att.Morten Bredesen

Deres ref.:	Vår ref. (bes oppgitt ved svar):	Saksbehandler:
22S9093B	2022/4382	Johan Danielsen

Tillatelse til å innføre svart soldatflue (Hermetia illucens) fra Storbritannia

Vi viser til søknaden datert 28.03.2022 om tillatelse til å innføre svart soldatflue (*Hermetia illucens*) til EVONO AS, Strøymsvegen 13, 4706 VENNESLA, fra Storbritannia.

Vedtak

Miljødirektoratet gir tillatelse til å innføre fem hundre - 500 individer av arten svart soldatflue (*Hermetia illucens*) fra Storbritannia til EVONO AS, Strøymsvegen 13, Vennesla. Tillatelsen gjelder fram til 31.01.2023 og på følgende vilkår:

- Organismene skal anskaffes, oppbevares, brukes og destrueres slik at de ikke kan slippe ut i miljøet, også under transport.
- Organismene kan bare holdes i produksjonslokale hos EVONO AS, Strøymsvegen 13, Vennesla under kontrollerte forhold med fysiske inneslutningstiltak som hindrer spredning av organismen.
- Du må varsle Statsforvalteren i Agder med en gang dersom organismen har rømt.
- Forsendelsen skal være merket med:
    - organismens vitenskapelige navn og eventuelle norske eller engelske navn
    - antall eller annen angivelse av mengde organismer
    - vår referanse (oppgitt i tillatelsen)

Vedtaket er fattet etter forskrift om fremmede organismer § 6.

Kort om bakgrunnen for saken

Du har søkt om å innføre 500 individer av arten svart soldatflue fra Storbritannia til EVONO AS, Strøymsvegen 13, Vennesla i tidsperioden fra 01.04.2022 til 31.01.2023 for produksjonsformål. For øvrig oppgir søker følgende i forhold til risikoreduserende tiltak og mulige virkninger på naturmiljøet:

" *Spranghers et al. (2017) konkluderer med at det er liten sannsynlighet for at svart soldatflue kan etablere seg i Nord-Vest Europa. Forfatterne er fra University of Ghent og det er naturlig å anta at deres definisjon av Nord-Vest betyr Belgia og Nederland. Arten har et optimalt temperaturintervall mellom 25 og 40 C, og voksne fluer parrer seg ikke ved temperaturer under 20 C og med relativt høy dødeligheten. Fluelarvene kan imidlertid overleve i dvale i flere uker ved lavere temperaturer på ca.10-16°C. (Spranghers et al. 2017) antar at svart soldatflue har et potensial for å kunne akklimatisere*

seg til lavere temperaturer enn det som i dag er det optimale. Det er utført en overordnet dansk økologisk risikovurdering (Fischer et al. 2018). Konklusjonen i rapporten fra Miljøstyrelsen er at der er ingen grund til å anta at sort soldatflue kan overleve i danske natur i en realistisk tidshorisont. De slår videre fast at EU ikke klassifiserer svart soldatflue som en «invasiv art» og at den økologiske risiko ved en eventuell spredning vil bli meget begrenset. Det kan med svært stor grad av sikkerhet slås fast at svart soldatflue vil ikke overleve utendørs i klimaet i Vennesla. Det er ingen risiko for at svart soldatflue vil kunne påvirke biodiversiteten i regionen.

Produksjonen vil ikke påvirke biodiversiteten."

Miljødirektoratets vurderinger

For å innføre eller innføre levende eller levedyktige organismer av søknadspliktige arter til Norge må du i utgangspunktet ha tillatelse fra Miljødirektoratet. Dette følger av naturmangfoldloven § 29 og forskrift om fremmede organismer § 6. Om vi gir tillatelse eller ikke beror på vurdering av risikoen innførsel eller overføringen av den aktuelle organismen utgjør for det biologiske mangfoldet.

Direktoratet skal vurdere og fastsette de vilkår som anses nødvendige for å hindre uheldige følger for det biologiske mangfold, jf. § 15 tredje ledd.

Kunnskapsgrunnlaget for omsøkte arter

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 imidlertid 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 søppelfyllinger, kompost etc. Voksne individer er lite aktive ved lave temperaturer, og trenger temperatur over 26 °C 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 °C og 70% luftfuktighet. Arten har vist at den 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/cszma2013-0011.pdf).

Vurdering

Naturmangfoldlovens § 9 krever at det skal foreligge tilstrekkelig kunnskap om hvilke virkninger en beslutning kan ha for naturmiljøet (føre-var prinsippet).

Svart soldatflue er registrert i naturen i europeiske land og har etter alt å dømme potensiale til på sikt å spre seg til naturen. Dersom vilkårene i tillatelsen overholdes vurderer vi at faren for spredning til miljøet er svært liten. Vi gir derfor tillatelse.

Miljødirektoratet gjør oppmerksom på at tillatelse etter forskrift om fremmede organismer ikke fritar for krav etter annet regelverk, som krav under matloven og smittevernloven.

Klagerett

Du og andre med rettslig klageinteresse kan klage på vedtaket, jf. forvaltningsloven kap. VI. Fristen for å klage er tre uker fra du har mottatt dette brevet. Klagen sendes til Miljødirektoratet.

Hilsen

Miljødirektoratet

Hilsen

Miljødirektoratet

Dette dokumentet er elektronisk godkjent

Janne Øvrebø Bohnhorst	Johan Danielsen
seksjonsleder	seniorrådgiver

Kopi til:

Mattilsynet	Postboks 383	2381	Brumunddal
STATSFORVALTEREN I AGDER	Postboks 504	4804	ARENDAL