

# Formulär för redovisning av avsiktlig utsättning av genetiskt modifierade högre växter

Formuläret ska fyllas i av tillståndshavaren.

Ni får gärna illustrera de rapporterade uppgifterna med hjälp av diagram, figurer och tabeller. Statistiska uppgifter kan också lämnas i de fall det är relevant. Dessa uppgifter kan infogas i textfälten eller bifogas rapporten som bilagor.

De upplysningar som lämnas i denna rapport kommer inte att kunna behandlas konfidentiellt. Eventuella konfidentiella uppgifter ska lämnas i en bilaga till rapporten, med en icke-konfidentiell sammanfattning eller allmän beskrivning av dessa uppgifter.

## 1. Allmänna upplysningar

1.1 Europeiskt ansökningsnummer (B/SE/år/löpnr; fylls i av Jordbruksverket).

B/SE/14/13820

1.2 Medlemsstat till vilken ansökan har lämnats in.

Sverige

1.3 Tillståndets diarienummer och datum då tillståndet gavs.

Dnr 4.6.18-13820/14, beslut från 25 juni 2015

## 2. Rapportstatus

2.1 Ange om detta är en delrapport eller en slutrapport.

Delrapport

## 3. Beskrivning av utsättningen

3.1 Växtens vedertagna namn.

Päron

3.2 Benämning på använda transformationshändelser eller vektorer.

PCMB:GUS

3.3 Unika identitetsbeteckningar, om sådana finns.

Inga

3.4 Utsättningens geografiska läge (kommun(er) och, där så är lämpligt, koordinater).

Lomma kommun

3.5 Utsättningsplatsens eller -platsernas storlek, inklusive eventuell bård.

Det är endast päronträden och några icke ympade GM-grundstammar av äpple som finns kvar på ca 400 kvadratmeter.

3.6 Det ungefärliga antal frön/plantor som satts ut per m<sup>2</sup> och transformationshändelse.

En planta per kvadratmeter

3.7 Utsättningsens varaktighet, start- och slutdatum.

Försök med pärongrundstammarna sedan 2004.

#### 4. **Alla typer av produkter som ni har för avsikt att ansöka om i ett senare skede**

4.1 Har ni för avsikt att, i ett senare skede, ansöka om de utsatta transformationshändelserna som produkter för utsläppande på marknaden i enlighet med gemenskapslagstiftningen?

Nej

4.1.1 Om svaret är ja, ange i vilket land ansökan kommer att lämnas in.

4.1.2 Om svaret är ja, ange för vilket eller vilka användningsområden (t.ex. import, odling, livsmedel, foder, farmaceutisk användning, industriell användning).

#### 5. **Typ av avsiktlig utsättning**

Ange typ eller typer av avsiktlig utsättning. Välj bland alternativen nedan och specificera där så anges.

1. Avsiktlig utsättning för forskningsändamål  
2d. Undersöka inverkan av transgena grundstammar på tillväxtegenskaper hos de ympade sorterna  
2f. Undersöka genetisk stabilitet

1. Avsiktlig utsättning för forskningsändamål.
2. Avsiktlig utsättning för utvecklingsändamål.
  - a) Screening av transformationshändelser.

- b) Bevis för ett koncept, till exempel utvärdering av den nya egenskapen under naturliga förhållanden.
  - c) Undersökning av agronomiska egenskaper (t.ex. ett växtskyddsmedels effektivitet/selektivitet, avkastning, grobarhet, grödans etablering, växternas vitalitet eller känslighet för klimatfaktorer/sjukdomar) (specificera).
  - d) Undersökning av ändrade agronomiska egenskaper (t.ex. resistens mot sjukdomar/skadegörare/ torka/frost) (specificera).
  - e) Undersökning av ändrade kvalitativa egenskaper (t.ex. ökad hållbarhet, ökat näringsvärde, ändrad sammansättning ) (specificera).
  - f) Undersökning av det genetiska uttryckets stabilitet.
  - g) Förökning av linjer.
  - h) Undersökning av heterosis.
  - i) Användning av växter som kemiska fabriker (molecular farming).
  - j) Fytoremediering.
  - k) Övrigt (specificera).
3. Officiell sortprovning.
    - a) Registrering av sort i nationell sortlista.
    - b) DUS (särskiljbar, enhetlig, stabil).
    - c) VCU (odlings- och bruksvärde).
    - d) Övrigt (var god specificera).
  4. Registrering av ogräsbekämpningsmedel.
  5. Demonstrationsodling.
  6. Utsädesproduktion.
  7. Avsiktlig utsättning för forskning om biosäkerhet/riskbedömning.
    - a) Undersökning av vertikal genöverföring, utkorsning med odlade växter.
    - b) Undersökning av vertikal genöverföring, utkorsning med vilda växter.
    - c) Undersökning av horisontell genöverföring (genöverföring till mikroorganismer).
    - d) Hantering av spillplantor och överliggare.
    - e) Undersökning av potentiella förändringar av motståndskraft eller spridning.
    - f) Undersökning av potentiell invasiv förmåga.
    - g) Undersökning av potentiella effekter på målorganismer.
    - h) Undersökning av potentiella effekter på andra organismer än målorganismer.
    - i) Observation av resistenta släktingar.
    - j) Observation av resistenta insekter.
    - k) Övrigt (specificera).

8. Annan typ av avsiktlig utsättning (specificera).

## 6. Riskhanteringsåtgärder

Ange vilka riskhanteringsåtgärder som har vidtagits för att undvika eller begränsa spridning av de genetiskt modifierade växterna utanför utsättningsplatsen, även åtgärder som inte angavs i ansökan eller som inte framgår av tillståndet.

### 6.1 Före sådd/sättning/plantering

a) Beskriv märkningen av de genetiskt modifierade fröna/knölarna/plantorna.

Försöket avser transformerade pärongrundstammar på vilka icke genmodifierade sorter har okulerats. Eventuella skott från transformerade grundstammar har tagits bort. Därför ingen risk för genspridning.

b) Beskriv hur särskilt skötsel av fröna/knölarna/plantorna har åstadkommit under bearbetning och transport.

Se ovan

c) Ange tidigare års gröda/grödor.

d) Andra åtgärder (specificera).

### 6.2 Vid sådd/sättning/plantering

a) Beskriv så-/sättnings-/planteringsmetoden.

Konventionell planteringsmetod

b) Beskriv tömning och rengöring av såmaskiner eller dylikt.

Ej tillämbart

c) Beskriv hur särskilt skötsel har åstadkommit vid sådd/sättning/plantering.

Ej tillämbart

d) Beskriv hanteringen av överblivna frön/knölar/plantor.

Ej tillämbart

e) Andra åtgärder (specificera).

--

### 6.3 Under utsättningsperioden

a) Isoleringsavstånd (antal meter) till sexuellt kompatibla odlade växer.

Ej tillämbart. Ingen blomning på genmodifierade träd
--

b) Isoleringsavstånd (antal meter) till sexuellt kompatibla vilda släktingar.

Ej tillämbart. Ingen blomning på genmodifierade träd
--

c) Beskriv bården (ange gröda och bredd).

Ej tillämbart
---------------

d) Har försöket omgärdats av insektsnät eller stängsel? Om ja, specificera.

Försöket är omgärdat av ett stängsel för att förhindra skadedjur f.f.a. kaniner
---

e) Har någon annan pollenfälla än bård använts? Om ja, specificera.

Ej tillämbart
---------------

f) Avlägsnades växternas blomställningar före blomning?

Ej tillämbart
---------------

g) Avlägsnades stocklöpare eller vilda släktingar? Om ja, hur ofta och hur långt från fältet?

--

h) Andra åtgärder (specificera).

--

### 6.4 Efter avslutad utsättning

a) Beskriv skörde- och destruktionsmetoder.

Äppelträden har tagits bort och bränts.
---

b) Skedde skörd/destruktion innan fröna hade mognat?

Ej tillämbart
---------------

c) Beskriv hur transport av grödan och avfallet har gått till.

Äppleträden har bränts på Sysav förbränningsanläggning

d) Rengjordes maskinerna på utsättningsplatsen?

e) Hur och var behandlades avfallet?

.

f) Beskriv hur utsättningsplatsen har behandlats efter avslutad utsättning.

Äppleträden togs bort maskinellt och rötterna destruerades.

g) Andra åtgärder (specificera).

Utsättningsplatsen för äppleträden kommer att övervakas och eventuella rotskott kommer att tas bort under kommande växtsäsong.

6.5 Åtgärder efter skörd

a) Efterföljande gröda.

Äppelfältet ligger i träda

b) Hur har jorden bearbetats?

c) Kontroll av spillplantor (ange intervall och varaktighet).

d) Har utsättningsplatsen behandlats med kemiska bekämpningsmedel?

e) Andra åtgärder (specificera).

6.6 Förlöpte utsättningen som planerat? Om inte, ange varför?

Ja.

6.7 Var det nödvändigt att vidta åtgärder i enlighet med planerna för nödsituationer (bilaga 2 B, punkt G.5 i förordning (2002:1086) om utsättning av genetiskt modifierade organismer i miljön)? Om ja, specificera.

Nej

## 7. Observerade effekter

Alla resultat beträffande eventuella hälso- och miljörisker i samband med avsiktliga utsättningar ska anges oberoende av om resultaten tyder på en ökad, minskad eller oförändrad risk.

Det främsta syftet med de upplysningar som lämnas i detta avsnitt är att bekräfta eller avfärda antaganden som har gjorts i riskbedömningen och att identifiera oförutsedda effekter av de genetiskt modifierade växterna, som inte förutsågs i riskbedömningen.

7.1 Beskriv de metoder som har använts för att studera förutsedda och oförutsedda effekter. Eventuella ändringar av de metoder som föreslogs i ansökan ska särskilt anges.

Försöket besiktigades en gång per månad under vegetationsperioden.

7.2 Beskriv förutsedda effekter, dvs. sådana som identifierades i riskbedömningen.

Ej tillämbart

7.3 Beskriv oförutsedda effekter, dvs. sådana som inte identifierades i riskbedömningen.

Inga oförutsedda effekter

7.4 Övriga uppgifter, t.ex. observationer av positiva effekter.

Ej tillämbart

## 8. Eventuella slutsatser