

# 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/15/4252

1.2 Medlemsstat till vilken ansökan har lämnats in.

Sverige

1.3 Tillståndets diarienummer och datum då tillståndet gavs.

Dnr 4.6.18-4252/15, 2015-06-15

## 2. Rapportstatus

2.1 Ange om detta är en delrapport eller en slutrapport.

Slutrapport

## 3. Beskrivning av utsättningen

3.1 Växtens vedertagna namn.

Beta vulgaris, Sockerbeta.

3.2 Benämning på använda transformationshändelser eller vektorer.

Den beskrivna linjen:

- H7-1

Samt avkommer från denna linje.

3.3 Unika identitetsbeteckningar, om sådana finns.

Unika identitetsbeteckningar som beskriver transformationshändelse och samtliga material som förekommit i testerna finns bevarade. Informationen lagras under lång tid i MariboHilleshögs (f.d. Syngenta AB Sverige) databaser.

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

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

3.5 Utsättningsplatsens eller -platsernas storlek, inklusive eventuell bård.

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

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

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

3.7 Utsättningens varaktighet, start- och slutdatum.

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

#### 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.

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

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.

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

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

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

- c) Ange tidigare års gröda/grödor.

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

- d) Andra åtgärder (specificera).

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

### 6.2 Vid sådd/sättning/plantering

- a) Beskriv så-/sättnings-/planteringsmetoden.

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

- b) Beskriv tömning och rengöring av såmaskiner eller dylikt.

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

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

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

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

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

- e) Andra åtgärder (specificera).

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndspanoden.

### 6.3 Under utsättningspanoden

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

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndspanoden.

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

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndspanoden.

c) Beskriv bården (ange gröda och bredd).

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndspanoden.

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

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndspanoden.

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

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndspanoden.

f) Avlägsnades växternas blomställningar före blomning?

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndspanoden.

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

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndspanoden.

h) Andra åtgärder (specificera).

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndspanoden.

### 6.4 Efter avslutad utsättning

a) Beskriv skörde- och destruktionsmetoder.

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndspanoden.

b) Skedde skörd/destruktion innan fröna hade mognat?

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndspanoden.

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

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

d) Rengjordes maskinerna på utsättningsplatsen?

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

e) Hur och var behandlades avfallet?

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

f) Beskriv hur utsättningsplatsen har behandlats efter avslutad utsättning.

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

g) Andra åtgärder (specificera).

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

6.5 Åtgärder efter skörd

a) Efterföljande gröda.

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

b) Hur har jorden bearbetats?

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

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

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

d) Har utsättningsplatsen behandlats med kemiska bekämpningsmedel?

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

e) Andra åtgärder (specificera).

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

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

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

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.

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

## **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.

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

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

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

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

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

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

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.

## **8. Eventuella slutsatser**

Inte relevant. Inga utsättningar har förekommit under tillståndsperioden.