

# 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/17/14201

1.2 Medlemsstat till vilken ansökan har lämnats in.

Sverige

1.3 Tillståndets diarienummer och datum då tillståndet gavs.

22-2655/12, 2013-04-17, förlängning t o m Dec 2022 Dnr 4.6.18-14201/17, beslut 2017-12-13

## 2. Rapportstatus

2.1 Ange om detta är en delrapport eller en slutrapport.

Delrapport

## 3. Beskrivning av utsättningen

3.1 Växtens vedertagna namn.

Hybridasp

3.2 Benämning på använda transformationshändelser eller vektorer.

asPHYA, PHYA RNAi, oatPHYAox, LHY RNAi, TOC1 RNAi, TOC1ox, EBI1 RNAi, EBI2 RNAi, ZTL RNAi, FKF1 RNAi, GI RNAi1, GI RNAi2, FT1ox, FT1 RNAi, CO2 RNAi, miR156ox, PRR7A RNAi, AIL1ox, FIE RNAi, MSI1 RNAi, MSI2 RNAi, Tempranillo RNAi, Tempranilloox, MED18 RNAi1, MED18 RNAi 2, MED25-1 RNAi, MED25-2 RNAi,

3.3 Unika identitetsbeteckningar, om sådana finns.

--

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

Våxtorps plantskola, Laholm och Wallenbergväxthuset, Umeå universitet, Umeå kommun

3.5 Utsättningsplatsens eller -platsernas storlek, inklusive eventuell bård.

I Våxtorp, totalt knappt 1 ha (tillsammans med 4.6.18-3494/16). I Umeå <10 m<sup>2</sup>, träd i krukor med transgenerna ympade på wt rot

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

I Våxtorp träd med 3x3 m förband (inklusive 4.6.18-3494/16 och wt). I Umeå träd i krukor som flyttades runt

3.7 Utsättningsens varaktighet, start- och slutdatum.

Fem av linjerna, FT RNAi, ZTL RNAi, EBI RNAi, Tempranilloox och MS1 RNAi planterades ut i samma fält som linjerna som innefattas av 4.6.18-3494/16, för att olika experiment skall kunna jämföras. Fältet som planterades 2014 drabbades som tidigare meddelats av svår torka 2018 och de flesta träden dog då och denna del av försöket slutavverkades 2019. Det fält som innefattas av 4.6.18-3494/16, och de fem linjer nämnda ovan linjer, fanns kvar i ett annat fält som avverkades 2020.

Vad gäller delen i Umeå flyttades krukor ut 13/7 2020 och togs in 23/10, några lite senare.

**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.

Avsiktlig utsättning för forskningsändamål.

## 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.

Alla träd individuellt märkta

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

Alla träd individuellt märkta

c) Ange tidigare års gröda/grödor.

Ingen

d) Andra åtgärder (specificera).

Området behandlat med Roundup innan utsättning, ogräsbekämpning

### 6.2 Vid sådd/sättning/plantering

a) Beskriv så-/sättnings-/planteringsmetoden.

Plantering av krukodlat material

b) Beskriv tömning och rengöring av såmaskiner eller dylikt.

Ej relevant

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

Ej relevant

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

Inga.

e) Andra åtgärder (specificera).

Inga

### 6.3 Under utsättningsperioden

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

Ej relevant

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

Aspar inom 50 m från det omgivande stängslet skulle avlägsnas (det fanns inga)

c) Beskriv bården (ange gröda och bredd).

En rad med icke-transformerad kontroll

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

Ja, hela området stängslat

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

Nej

f) Avlägsnades växternas blomställningar före blomning?

Inte relevant

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

Fanns inga rotskott om det är det ni menar, men enl. villkoren skall vilda släktingar avlägsnas 50 m från stängslet (se 6.3.b ovan)

h) Andra åtgärder (specificera).

Kontroll av blomning och rotskott enl. anvisningar

### 6.4 Efter avslutad utsättning

a) Beskriv skörde- och destruktionsmetoder.

I Laholm: Träden sågades ner en bit ovanför marknivå. Mindre stambitar sparades för analys, resten kommer att brännas när vädret tillåter

I Umeå: krukorna togs in och allt material slängdes tillsammans med annat "GMO-avfall" i

Wallenbergväxthuset.

b) Skedde skörd/destruktion innan fröna hade mognat?

Ej relevant

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

I Laholm: Avfallet kommer att brännas på plats. Stambitarna som skall analyseras fraktades bort i bil, och skall skickas i paket till Umeå för analys

I Umeå: Krukorna bars in

d) Rengjordes maskinerna på utsättningsplatsen?

I Laholm: Motorsågen? Tror jag inte

I Umeå. Inte relevant

e) Hur och var behandlades avfallet?

I Laholm: Avfallet kommer att brännas på plats.

I Umeå: Som annat GMO-avfall

f) Beskriv hur utsättningsplatsen har behandlats efter avslutad utsättning.

I Laholm: Stubbrytning och harvning när väder och markförhållanden tillåter

I Umeå: Ingen behandling

g) Andra åtgärder (specificera).

6.5 Åtgärder efter skörd

a) Efterföljande gröda.

Ej relevant

b) Hur har jorden bearbetats?

I Våxtorp: Stubbrytning och harvning åren framöver (om nya rotskott dyker upp). I Umeå: Ej relevant

I Umeå: Ingen bearbetning

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

Ej relevant

d) Har utsättningsplatsen behandlats med kemiska bekämpningsmedel?

I Våxtorp: Ja, innan utsättning. I Umeå: Nej

e) Andra åtgärder (specificera).

Nej

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

Inga

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

Inga

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

Inga

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

**8. Eventuella slutsatser**

--