

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/04/7942

1.2 Medlemsstat till vilken ansökan har lämnats in.

Sverige

1.3 Tillståndets diarienummer och datum då tillståndet gavs.

22-7942/04, 2005-03-16

2. Rapportstatus

2.1 Ange om detta är en delrapport eller en slutrapport.

Delrapport

3. Beskrivning av utsättningen

3.1 Växtens vedertagna namn.

Potatis

3.2 Benämning på använda transformationshändelser eller vektorer.

Transformationshändelse: EH92-527-1

3.3 Unika identitetsbeteckningar, om sådana finns.

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

Luleå kommun
Robertsfors kommun
Lidköpings kommun 1a.
Lidköpings kommun 1b.
Lidköpings kommun 2a.
Lidköpings kommun 2b.
Lidköpings kommun 3.
Skara kommun 1
Skara kommun 2
Örebro kommun

3.5 Utsättningsplatsens eller -platsernas storlek, inklusive eventuell bård.

Luleå kommun: 2,3 ha
Robertsfors kommun: 1,5 ha
Lidköpings kommun 1a: 5 ha
Lidköpings kommun 1b: 1,5 ha
Lidköpings kommun 2a: 3 ha
Lidköpings kommun 2b: 4 ha
Lidköpings kommun 3: 13 ha
Skara kommun 1: 9 ha
Skara kommun 2: 7,5 ha
Örebro kommun: 4,5 ha

3.6 Det ungefärliga antal frön/plantor som satts ut per m² och transformationshändelse.

4-6 plantor/m² för alla transformationshändelser

3.7 Utsättningsens varaktighet, start- och slutdatum.

Luleå kommun: 2008-06-13 – 2008-09-26
Robertsfors kommun: 2008-06-06 – 2008-09-20
Lidköpings kommun 1a: 2008-05-11 – 2008-09-30
Lidköpings kommun 1b: 2008-05-10 – 2008-09-16
Lidköpings kommun 2a: 2008-05-15 – 2008-09-16
Lidköpings kommun 2b: 2008-05-15 – 2008-09-23
Lidköpings kommun 3: 2008-05-13 – 2008-10-02
Skara kommun 1: 2008-05-13 – 2008-09-24
Skara kommun 2: 2008-05-13 – 2008-09-19

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?

Ja, marknadsansökan är inlämnad.

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

Har lämnats in i Sverige (direktiv 2001/18/EG) och England (1829/2003)

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

2001/18/EG: Odling och processning

1829/2003: Livsmedel och foder

5. Typ av avsiktlig utsättning

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

2. Avsiktlig utsättning för utvecklingsändamål.

c) Undersökning av agronomiska egenskaper: uppkomst, blomning, mognad, avkastning.

e) Undersökning av ändrade kvalitativa egenskaper: ändrad stärkelsesammansättning.

g) Förökning av linjer.

6. Utsädesproduktion.

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.

Allt emballage har varit märkt med att det innehåller genetiskt modifierat material, att särskilda instruktioner gäller för dess hantering och kontaktperson med telefonnummer för frågor och oväntade händelser.

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

Transport har skett i separat fordon med potatis enbart avsedd för GMO-försök.

c) Ange tidigare års gröda/grödor.

Luleå kommun: vall

Robertsfors kommun: potatis (EH92-527-1, Amflora)

Lidköpings kommun 1a: höstvet

Lidköpings kommun 1b: höstvet

Lidköpings kommun 2a. höstvet

Lidköpings kommun 2b. höstvet

Lidköpings kommun 3. vårkorn

Skara kommun 1: höstvet

Skara kommun 2: Höstvet

Örebro kommun: vårvet

d) Andra åtgärder (specificera).

6.2 Vid sådd/sättning/plantering

a) Beskriv så-/sättnings-/planteringsmetoden.

Sättning med helautomatisk sätare för utsädesodling.

b) Beskriv tömning och rengöring av såmaskiner eller dylikt.

Allt utsäde har satts på samtliga platser utom i Lidköping kommun 3 och Örebro kommun. Efter sättning kontrollerades på plats i fält att inga knölar eller groddar fanns kvar i sätaren. Därefter har maskinen körts till spolplatta/spolplats för rengöring med högtrycksvätt.

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

Endast material för GMO fältförsök sattes och hanterades vid samma tillfälle.

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

Allt utsäde avsett för de olika fälten har satts på respektive fält utom i Lidköping kommun 3 och Örebro kommun. Överblivna knölar har destruerats i gödselbrunnar i enlighet med beslut.

e) Andra åtgärder (specificera).

6.3 Under utsättningsperioden

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

Utsädesplatser:

Isoleringsavstånden vid utsädesodling har inte understigit de avstånd som anges i utsädesförordningen SJVFS 1995:90, SJVFS 2001:25

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

Ej tillämpligt, finns inga kompatibla släktingar i Sverige.

- c) Beskriv bården (ange gröda och bredd).

Ingen bård.

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

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

Nej

- f) Avlägsnades växternas blomställningar före blomning?

Nej

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

Ej tillämpligt (korsningsbara vilda släktingar förekommer inte i Sverige)

- h) Andra åtgärder (specificera).

6.4 Efter avslutad utsättning

- a) Beskriv skörde- och destruktionsmetoder.

Efter blasdödning har skörd skett med helautomatisk potatisupptagare.

Destruktion av material som inte ska användas för analyser eller som utsäde har skett/kommer att ske i biogasanläggningar alternativt gödselbehållare. Mindre mängd material som inte gick att skörda destrueras genom frysning i fältet under vintern.

- b) Skedde skörd/destruktion innan fröna hade mognat?

Linjen EH92-527-1 är nästintill steril med endast rudimentära blommor varför inga mogna

bär noterades vid skörd.

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

Skördad gröda har transporterats från fält med traktorvagn eller lastbil till mellanlager/slutlager. Potatisen har packats i potatislådor. Eventuell transport från mellanlager till slutlager har skett med lastbil. Från fält/mellanlager/lager har en mindre del material transporterats med bil till Tyskland för vidare analys inom EU. Material som destruerats har transporterats direkt från fält eller från lager med lastbil eller traktorvagn till biogasanläggningar eller gödselbehållare.

Allt emballage har varit märkt med att det innehåller genetiskt modifierat material, att särskilda instruktioner gäller för dess hantering och kontaktperson med telefonnummer för frågor och oväntade händelser.

d) Rengjordes maskinerna på utsättningsplatsen?

Maskinerna grovrengjordes och kontrollerades noga på utsättningsplatsen så att inga knölrester fanns kvar efter skörd. Efter hemkomst rengjordes maskinerna med högtryckstvätt på spolplatta/spolplats.

e) Hur och var behandlades avfallet?

Överblivet material har destruerats/kommer att destrueras genom fermentering i biogasanläggningar eller gödselbrunnar. Mindre mängd material destrueras genom frysning i fält. Avrens från sortering har begravts djupt under jord (i enlighet med beslut 2007-06-15) .

f) Beskriv hur utsättningsplatsen har behandlats efter avslutad utsättning.

All potatis möjlig att skördas maskinellt har skördats.

Efter skörd har försöksfälten;

Luleå kommun: ingen höstbearbetning

Robertsfors kommun: ingen höstbearbetning

Lidköpings kommun 1a: plöjt och sått höstvet

Lidköpings kommun 1b: plöjt

Lidköpings kommun 2a: fräst med kultivator

Lidköpings kommun 2b: plöjt, harvat, sådd höstvet

Lidköpings kommun 3: ingen höstbearbetning, vårplöjning

Skara kommun 1: ingen höstbearbetning

Skara kommun 2: plöjt, harvat, sådd höstvet

Örebro kommun: ingen höstbearbetning

g) Andra åtgärder (specificera).

6.5 Åtgärder efter skörd

a) Efterföljande gröda.

Luleå kommun: ej bestämt i nuläget
Robertsfors kommun: havre
Lidköpings kommun 1a: höstvet
Lidköpings kommun 1b: vårsäd
Lidköpings kommun 2a: vårsäd
Lidköpings kommun 2b: höstvet
Lidköpings kommun 3: ej bestämt i nuläget
Skara kommun 1: vårsäd
Skara kommun 2: höstvet
Örebro kommun: ej bestämt i nuläget

b) Hur har jorden bearbetats?

Fälten har bearbetats på följande sätt;
Luleå kommun: ingen höstbearbetning
Robertsfors kommun: ingen höstbearbetning
Lidköpings kommun 1a: plöjt och sått
Lidköpings kommun 1b: plöjt
Lidköpings kommun 2a: fräst med kultivator
Lidköpings kommun 2b: plöjt, harvat, sått
Lidköpings kommun 3: ingen höstbearbetning, vårplöjning
Skara kommun 1: ingen höstbearbetning
Skara kommun 2: plöjt, harvat, sått
Örebro kommun: ingen höstbearbetning

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

I odlingarna har kvarblivna knölar lämnats att frysa (Luleå kommun, Örebro kommun). Under växtsäsongen 2009 kommer ytorna att inspekteras minst en gång per månad för eventuella överliggare. Kontrollen fortgår tills ett år utan överliggare har dokumenterats.

d) Har utsättningsplatsen behandlats med kemiska bekämpningsmedel?

Ingen bekämpning efter skörd.

e) Andra åtgärder (specificera).

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

Luleå och Örebro kommun: blöta under skörd medförde att en mindre del av materialet inte gick att skörda utan lämnades att frysa ihjäl.

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.

Regelbunden inspektion (minst 1-2 gång/vecka) har utförts av försöksutföraren för att se om några avvikelser förekommer. Personal från Plant Science Sweden AB (egen eller inhyrd personal) har inspekterat fälten strax efter uppkomst, under blomning, innan eller vid skörd och efter skörd.

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

Vi har inte angivit några förutsedda effekter i riskbedömningen.

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

Vi har inte sett några oförutsedda effekter.

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

8. Eventuella slutsatser