

Redovisningen skickas till:
genteknik@jordbruksverket.se

Redovisning ska göras varje år som ni har utfört fältförsök. 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, med en allmän beskrivning av dessa uppgifter i rapporten.

1 Allmänna upplysningar

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

B/SE/22/23780

1.2 Medlemsstat till vilken ansökan har lämnats in

Sverige

1.3 Tillståndets diarienummer och datum då tillståndet gavs

4.6.18-23780/2022. Datum för beslut 2023-03-24

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

Inget vektor-DNA har använts. Potatisen har förädlats mha mutagenes via användandet av DNA-fri CRISPR-Cas9.

3.3 Unika identitetsbeteckningar, om sådana finns

Vollsjö: 97062, HS25075, HS25076

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

Vollsjö - 55.750277, 13.794398

Mosslunda 55.971111, 14.115446

Hellegården 56.0219110, 14.0635524

3.5 Utsättningsplatsens eller -platsernas storlek, inklusive eventuell bård

Vollsjö 3 ha Mosslunda 500 m2 Hellegården 500 m2

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

4 plantor/m2

3.7 Utsättningens varaktighet, start- och slutdatum

Vollsjö Sättdatum 2025-04-29, Skörd 2025-09-10

Mosslunda Sättdatum 2025-04-29 Skörd 2025-10-09

Hellegården Sättdatum 2025-04-29 Skörd 2025-10-01

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	Sätt kryss efter passande alternativ nedan och specificera där så anges
1. Avsiktlig utsättning för forskningsändamål	
2. Avsiktlig utsättning för utvecklingsändamål.	
a) Screening av transformationshändelser.	
b) Bevis för ett koncept, t.ex. utvärdering av den nya egenskapen under naturliga förhållanden.	x
c) Undersökning av agronomiska egenskaper (t.ex. ett växtskyddsmedels effektivitet/selektivitet, avkastning, grobarhet, grödans etablering, växternas vitalitet eller känslighet för klimatfaktorer/sjukdomar) (specificera).	x
d) Undersökning av ändrade agronomiska egenskaper (t.ex. resistens mot sjukdomar/skadegörare/torka/frost) (specificera).	x
e) Undersökning av ändrade kvalitativa egenskaper (t.ex. ökad hållbarhet, ökat näringsvärde, ändrad sammansättning) (specificera).	x
f) Undersökning av det genetiska uttryckets stabilitet.	x
g) Förökning av linjer.	x
h) Undersökning av heterosis.	
i) Användning av växter som kemiska fabriker (molecular farming).	
j) Fytoremediering.	
k) Övrigt (specificera).	
3. Officiell sortprovning.	x
a) Registrering av sort i nationell sortlista.	x
b) DUS (särskiljbar, enhetlig, stabil).	x
c) VCU (odlings- och bruksvärde).	x
d) Övrigt (var god specificera).	
4. Registrering av ogräsbekämpningsmedel.	
5. Demonstrationsodling.	X
6. Utsädesproduktion.	x
7. Avsiktlig utsättning för forskning om biosäkerhet/riskbedömning.	
a) Undersökning av vertikal genöverföring, utkorsning med odlade växter.	

Ange typ eller typer av avsiktlig utsättning	Sätt kryss efter passande alternativ nedan och specificera där så anges
b) Undersökning av vertikal genöverföring, utkorsning med vilda växter.	
c) Undersökning av horisontell genöverföring (genöverföring till mikroorganismer).	
d) Hantering av spillplanter 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.
GMO-märkning samt namn och telefonnummer.
b) Beskriv hur särskilt hållning av fröna/knölarna/plantorna har åstadkommit under bearbetning och transport.
Säckning och uppmärkning.
c) Ange tidigare års gröda/grödor.
Vollsjö: Rågvete Mosslunda och Helgegården: Spannmål
d) Andra åtgärder (specificera).

6.2 Vid sådd/sättning/plantering

a) Beskriv så-/sättnings-/planteringsmetoden.

Traktor och potatissättare.

b) Beskriv tömning och rengöring av såmaskiner eller dylikt.

Maskinen rensades helt ren efter sättning.

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

CRISPR-potatisen förvarades i märkta säckar för att särskilt hållas från annan potatis.

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

Allt sattes.

e) Andra åtgärder (specificera).

6.3 Under utsättningsperioden

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

Vollsjö: Över 20 meter

Mosslunda & Helgegården: Över 20 m,

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

Över 20 meter till närmaste potatisodling.

c) Beskriv bården (ange gröda och bredd).

Inga vilda släktingar

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

Nej.

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?

NA.

h) Andra åtgärder (specificera).

Nej.

6.4 Efter avslutad utsättning

a) Beskriv skörde- och destruktionsmetoder.

Potatisupptagare, kommer processas enligt tillstånd.

b) Skedde skörd/destruktion innan fröna hade mognat?

NA.

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

Transportmedel: Lastbil

d) Rengjordes maskinerna på utsättningsplatsen?

Ja.

e) Hur och var behandlades avfallet?

Uppstod inget, allt skördades.

f) Beskriv hur utsättningsplatsen har behandlats efter avslutad utsättning.

Vollsjö: Standardbehandling för potatisodling

Mosslunda & Helgegården: Standardbehandling för potatisodling

g) Andra åtgärder (specificera).

6.5 Åtgärder efter skörd

a) Efterföljande gröda.

Vollsjö: Havre

Mosslunda & Helgegården: Höstvet

b) Hur har jorden bearbetats?

Vollsjö: Lättharvning

Mosslunda & Helgegården: Lättharvning

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

Vår och höst 26

d) Har utsättningsplatsen behandlats med kemiska bekämpningsmedel?

Vollsjö: Nej

Mosslunda & Hellegården: 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 studera förutsedda och oförutsedda effekter.**Ange särskilt eventuella ändringar av sådana metoder som föreslogs i ansökan.**

Följt metoderna i ansökan. Inga ytterligare metoder har krävts.

7.2 Beskriv förutsedda effekter.

Dvs. sådana som identifierades i riskbedömningen.

Inga risker har identifierats så länge försiktighetsåtgärderna har vidtagits vilket har gjorts.

7.3 Beskriv oförutsedda effekter.

Dvs. sådana som inte identifierades i riskbedömningen.

Finns inga.

7.4 Övriga uppgifter.

Det kan t.ex. vara observationer av positiva effekter.

Försöket gick mycket bra att utföra.

8 Eventuella slutsatser

Specificera.

Försöket har följts enligt beslut.