

## Bilaga I - Mall/Rubriker för den populärvetenskapliga sammanfattningen

<b>Titel</b> Framställning av monoklonala antikroppar mot proteiner involverade i regenerativa processer vid sjukdomar i hjärn
<b>Sökord (Key Words, max 5)</b> Monoklonala antikroppar
<b>Syftet med försöket (enligt artikel 5 Direktiv 2010/63/EU)</b> Att framställa antikroppar som kan användas som verktyg i studier av läkningsprocesser i hjärnan hos människa.
<b>Beskriv försökets mål (de vetenskapliga frågorna, eller de vetenskapliga, kliniska behoven som ska mötas)</b> Efter hjärnskador sker en skadepåverkan av nervceller och synapser, som balanseras av inflammatoriska och återuppbyggande processer. Vi behöver antikroppar som verktyg att studera dessa processer hos människa.
<b>Vilka potentiella nyttor förväntas komma ur försöket (vilka vetenskapliga framsteg kommer att nås, hur kan människor eller djur dra nytta av försöket)?</b> Den mänskliga hjärnan läker dåligt efter skada. Vi vill se vilka naturliga läkningsprocesser som aktiveras efter skada med långsiktigt mål att kunna främja/stimulera dessa att bli bättre.
<b>Vilka arter ska användas, och hur många djur?</b> Möss, 50/år.
<b>Vilka är de förväntade negativa effekterna på djuren och vilken är den förväntade svårhetsgraden?</b> Framställning av monoklonala antikroppar i möss är en väletablerad metod av ringa svårighetsgrad. Utöver nålstick varannan vecka i max 74 dagar, samt en blodprovstagning, kommer djuren inte att utsättas för några smärt
<b>3R-aspekter</b>
<b>1. Ersätta (Replace)</b> Beskriv varför djur måste användas och varför djurfria alternativ inte kan användas. Det finns i dagsläget inget annat sätt än det beskrivna att producera monoklonala antikroppar.
<b>2. Begränsa (Reduce)</b> Förklara hur man har försäkrat sig om att använda så få djur som möjligt. Så få djur som möjligt, max 50/år, kommer att användas.
<b>3. Förfina (Refine)</b> Förklara valet av art och varför den valda djurmodellen är den mest förfinade. Beskriv de insatser som gjorts för att minimera välfärdskostnaderna för djuren. Det finns i dagsläget inga alternativ. Djuren hålls i berikad miljö i föreskrivna gruppstorlekar och har fri tillgång till mat och vatten.

### Följande ska fyllas i av nämnden

Försöket ska utvärderas i efterhand <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Eventuella tillägg eller ändringar som nämnden har beslutat