

---

## DIEREXPERIMENTENCOMMISSIE NEDERLANDS KANKER INSTIUT JAARVERSLAG 2012

19 maart 2013

### **Algemeen:**

De Dierexperimentencommissie van het Nederlands Kanker Instituut, hierna te noemen de DEC, is ingesteld op verzoek van het Nederlands Kanker Instituut. De DEC werd officieel erkend door het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport per d.d. 01-01-2000.

De taakstelling van de DEC is:

- Het adviseren aan de Vergunninghouder omtrent de ethische toelaatbaarheid van voorgenomen dierproeven.
- Het adviseren van de Vergunninghouder over ontwikkelingen op het gebied van dierproevenbeleid en over vragen aangaande dierexperimenteel onderzoek.
- Het formuleren van criteria met betrekking tot het gebruik van proefdieren.
- Het stimuleren van de toepassing van Vermindering, Verfijning en Vervanging van dierproeven.
- De Vergunninghouder van advies dienen, indien in het kader van een dierproef, tevens biotechnologische handelingen bij de dieren worden verricht.

Gedurende het verslagjaar heeft de DEC NKI advies uitgebracht aan de Vergunninghouder van het Nederlands Kanker Instituut en de Vergunninghouder Sanquin Bloedvoorziening. Dit jaarverslag betreft de adviezen die aan het Nederlands Kanker Instituut zijn uitgebracht.

### **Procedure DEC NKI:**

De onderzoekers dienen hun DEC formulier(en) of andere verzoeken in bij het secretariaat van de DEC. Op basis van het reglement van de DEC wordt samen met de proefdierdeskundige bepaald op welke wijze het verzoek verder zal worden afgehandeld.

Nieuwe protocollen worden altijd in de plenaire DEC-vergadering behandeld. Andere verzoeken zoals verlengingen en wijzigingen van reeds van positief advies voorziene protocollen kunnen worden behandeld door de DEC plenair, de DEC in kleine commissie of door de proefdierdeskundige.

### **Samenstelling DEC NKI:**

De DEC bestond gedurende het verslagjaar uit zeven leden en bestaat deels uit externe leden en uit leden die werkzaam zijn bij het Antoni van Leeuwenhoek. Tevens is een van de proefdierdeskundigen bij alle vergaderingen aanwezig en deze treedt op als adviseur van de Vergunninghouder en de DEC.

Gedurende dit adviesjaar is er een vacature ontstaan door het wegvallen van DEC-lid 5. Er wordt geprobeerd deze vacatureplek op te vullen, maar tot nu toe helaas nog zonder succes. De commissie voldoet hierdoor momenteel niet aan de voorwaarden zoals omschreven in art 18a, tweede lid van de Wet op de Dierproeven, maar draagt er nauwgezet zorg voor het quorum bij elke vergadering en bij het uitbrengen van alle adviezen te handhaven.

|                  | <b>deskundigheid</b>           | <b>arbeidsverhouding</b> | <b>betrokken bij dierproeven</b> |
|------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| lid 1 voorzitter | ethiek                         | nee                      | ja                               |
| lid 2 vice vz.   | Dierproeven/alternatieven      | ja                       | ja                               |
| lid 3            | proefdieren en hun bescherming | nee                      | nee                              |
| lid 4            | proefdieren en hun bescherming | nee                      | nee                              |
| lid 5            | Alternatieven/ethiek           | nee                      | nee                              |
| lid 6            | dierproeven                    | ja                       | ja                               |
| lid 7            | dierproeven                    | ja                       | ja                               |
| adviseur         | proefdierdeskundige            | ja                       | ja                               |
| ambt. secretaris | -                              | ja                       | nee                              |

### **Aantal vergaderingen:**

De DEC is in 2012 dertien keer in plenaire vergadering en elf keer in kleine commissie bijeen geweest.

### **DEC-formulier en geldigheidsduur advies:**

Het DEC formulier van het NKI bestaat uit twee delen: een A-deel en een B-deel. Het A-deel is een overkoepelend onderzoeksplan. Het B-deel spitst zich meer toe op het daadwerkelijke experiment. Dieren worden toegekend op het B-deel. Er kunnen meerdere B-delen aan een A-deel worden toegevoegd tijdens de looptijd van een A-deel. Een voorbeeld van beide DEC-formulieren is als bijlage bijgevoegd.

De duur van het advies van de DEC wordt door de DEC voor maximaal 4 jaar afgegeven voor een A-deel en voor maximaal 1 jaar voor een B-deel. Sinds mei 2012 is de geldigheidsduur voor het advies ten aanzien van een B-deel verlengd tot 2 jaar. Daarnaast had de DEC besloten, met het oog op een eventuele onduidelijke wettelijke situatie, de onderzoekers in de gelegenheid te stellen lopende experimenten waarvoor reeds een positief advies was uitgebracht, te laten verlengen tot maximaal 31 december 2014. Dergelijke verzoeken konden alleen worden ingediend indien het experiment geheel ongewijzigd bleef en deze verzoeken werden afgehandeld door het secretariaat van de DEC.

### **Afwegingen:**

Onderstaand zijn een aantal knelpunten uitgelicht die tijdens de DEC vergaderingen gedurende het verslagjaar 2012 aan bod kwamen:

Wat betreft de aantallen dieren werd bij een aantal protocollen uitgebreid stilgestaan bij de onderbouwing van de aantallen en met name de aantallen die waren opgevoerd voor uitval. Tevens is een aantal keren de onderzoeker gevraagd het experiment gefaseerd uit te voeren en beslismomenten in te bouwen.

Daarnaast heeft de DEC een aantal keer de onderzoeker verzocht de proefopzet in de DEC-vergadering te bespreken of het door te spreken met een van de DEC-leden. De reden hiertoe was in een aantal gevallen dat de DEC bepaalde achtergrondinformatie miste of het haar niet duidelijk was wat het voortraject is geweest of waarom voor bepaalde aanpak was gekozen.

Evenzo heeft de DEC een aantal malen de onderzoeker gevraagd of het mogelijk was om een bepaalde experimentele handeling (bloedafname, injecteren, toediening) op een andere en minder belastende wijze uitgevoerd zou kunnen worden.

Door invoering van richtlijnen van instituutwijd pijnstillingprotocol twee jaar geleden is tevens de pijnstilling en anesthesie gestandaardiseerd en dit blijft een aandachtspunt voor de DEC. Tevens heeft de DEC een aantal keer de onderzoeker verzocht bij uitvoering de eerste keer van bepaalde handelingen de proefdierdeskundige uit te nodigen zodat deze kan meekijken en eventueel kan bijsturen. Het ging hier om biotechnische ingrepen die niet eerder binnen het NKI waren uitgevoerd.

Tenslotte heeft de DEC onderzoekers verzocht bij een aantal protocollen de monitoring van de dieren scherper te stellen en waarbij de monitoring verder toe gespist diende te worden op hetgeen redelijkerwijs verwacht kan worden binnen dat bepaalde experiment.

Nieuwe protocollen

| Nummer                    | A/B-deel | Soort | doel | 1e advies  | voorwaarden              | vragen | 2e advies | voorwaarden     | vragen | 3e advies | voorw. | vragen | Opm.         | Looptijd |
|---------------------------|----------|-------|------|------------|--------------------------|--------|-----------|-----------------|--------|-----------|--------|--------|--------------|----------|
| <b>NIEUWE PROTOCOLLEN</b> |          |       |      |            |                          |        |           |                 |        |           |        |        |              |          |
| 08.008                    | B13      | muis  | 30   | pov        | 36 (34, 12, 32, 13, 25)  |        |           |                 |        |           |        |        |              | 1 jaar   |
| 08.018                    | B21      | muis  | 30   | aanhouden  | 16, 18, 37 (11), 36 (29) |        | positief  |                 |        |           |        |        | =>12.022 B1  | 1 jaar   |
| 08.022                    | B28      | muis  | 30   | positief   | 35 (12)                  |        |           |                 |        |           |        |        |              | 1 jaar   |
|                           | B29      | muis  | 30   | positief   | 35 (12, 25)              |        |           |                 |        |           |        |        |              | 1 jaar   |
|                           | B30      | muis  | 30   | pov        | 19, 36 (32)              |        | positief  |                 |        |           |        |        |              | 1 jaar   |
| 08.041                    | B27      | muis  | 30   | pov        | 10, 32                   |        | positief  |                 |        |           |        |        |              | 1 jaar   |
|                           | B28      | muis  | 30   | aanhouden  | 12                       | 11     | positief  |                 |        |           |        |        |              | 2 jaar   |
|                           | B29      | muis  | 30   | positief   |                          |        |           |                 |        |           |        |        |              | 2 jaar   |
|                           | B30      | muis  | 30   | pov        | 11, 36 (30)              |        | positief  |                 |        |           |        |        |              | 2 jaar   |
|                           | B31      | muis  | 30   | pov        | 35 (32)                  |        |           |                 |        |           |        |        |              | 2 jaar   |
| 08.042                    | B15      | muis  | 37   | pov        | 11, 32                   | 12     | positief  | 35 (12)         |        |           |        |        |              | 2 jaar   |
| 08.043                    | B18      | muis  | 30   | #          |                          |        | positief  | 36 (19)         |        |           |        |        |              | 1 jaar   |
| 08.044                    | B60      | muis  | 30   | #          |                          |        | positief  |                 |        |           |        |        |              | 1 jaar   |
|                           | B63      | muis  | 30   | pov        | 36 (19, 32), 22 (13)     |        | positief  |                 |        |           |        |        |              | 1 jaar   |
|                           | B64      | muis  | 30   | aanhouden  | 18, 36 (32), 22 (13)     | 28     |           |                 |        |           |        |        | => 12.042 B2 | 1 jaar   |
| 08.050                    | B9       | muis  | 30   | positief   | 35 (13)                  |        |           |                 |        |           |        |        |              | 2 jaar   |
|                           | B10      | muis  | 30   | positief   |                          |        |           |                 |        |           |        |        |              | 2 jaar   |
| 08.064                    | B24      | muis  | 30   | positief   |                          |        |           |                 |        |           |        |        |              | 1 jaar   |
|                           | B25      | muis  | 30   | aanhouden* |                          | 9, 11  |           |                 |        |           |        |        |              | 1 jaar   |
|                           | B26      | muis  | 30   | positief   |                          |        |           |                 |        |           |        |        |              | 1 jaar   |
|                           | B27      | muis  | 30   | positief   |                          |        |           |                 |        |           |        |        |              | 2 jaar   |
| 08.065                    | B15      | muis  | 30   | positief   |                          |        |           |                 |        |           |        |        |              | 2 jaar   |
| 08.067                    | B22      | muis  | 30   | pov        | 32                       |        |           |                 |        |           |        |        |              | 1 jaar   |
| 09.008                    | B20      | muis  | 30   | pov        | 37 (11), 32              |        | positief  |                 |        |           |        |        |              | 2 jaar   |
|                           | B21      | muis  | 30   | pov        | 32, 36 (13)              |        | positief  |                 |        |           |        |        |              | 2 jaar   |
|                           | B22      | muis  | 30   | pov        | 32, 36 (13)              |        | positief  |                 |        |           |        |        |              | 2 jaar   |
|                           | B23      | muis  | 30   | pov        | 32                       |        | positief  |                 |        |           |        |        |              | 2 jaar   |
| 09.011                    | B14      | muis  | 30   | #          |                          |        | positief  |                 |        |           |        |        |              | 1 jaar   |
|                           | B15      | muis  | 30   | #          |                          |        | pov       | 19, 36, 22 (13) | 32     | positief  |        |        |              | 1 jaar   |
| 09.014                    | B12      | muis  | 30   | positief   |                          |        |           |                 |        |           |        |        |              | 1 jaar   |
| 09.015                    | B8       | muis  | 30   | positief   |                          |        |           |                 |        |           |        |        |              | 2 jaar   |
| 09.016                    | B17      | muis  | 30   | pov        | 17, 19, 30, 25           | 28, 11 | positief  |                 |        |           |        |        |              | 2 jaar   |
|                           | B18      | muis  | 30   | pov        | 19                       |        |           |                 |        |           |        |        |              | 2 jaar   |
| 09.018                    | B19      | muis  | 30   | pov        | 19, 36 (12)              |        | positief  |                 |        |           |        |        |              | 1 jaar   |
|                           | B21      | muis  | 30   | pov        | 16                       |        |           |                 |        |           |        |        |              | 1 jaar   |
|                           | B22      | muis  | 30   | pov        | 15, 36 (30, 13)          | 11     | positief  |                 |        |           |        |        |              | 1 jaar   |
|                           | B24      | muis  | 30   | pov        | 15, 36 (30, 19)          |        | positief  |                 |        |           |        |        |              | 2 jaar   |
|                           | B25      | muis  | 30   | positief   | 35 (28, 30)              |        |           |                 |        |           |        |        |              | 2 jaar   |
|                           | B8       | muis  | 30   | pov        | 19, 30, 12, 33           |        |           |                 |        |           |        |        |              | 2 jaar   |
| 09.023                    | B22      | muis  | 30   | #          |                          |        | positief  | 35 (12)         |        |           |        |        |              | 1 jaar   |



















Verlengingen

| Nummer | A/B-deel            | Soort | doel | 1e advies | voorwaarden     | vragen | 2e advies | voorwaarden | vragen | 3e advies | voorw. | vragen | Opm.            | Looptijd  |
|--------|---------------------|-------|------|-----------|-----------------|--------|-----------|-------------|--------|-----------|--------|--------|-----------------|-----------|
|        | <b>VERLENGINGEN</b> |       |      |           |                 |        |           |             |        |           |        |        |                 |           |
| 08.008 | B10                 | muis  | 30   | positief  | 17              |        |           |             |        |           |        |        | 1               | half jaar |
| 08.024 | B18                 | muis  | 30   | positief  |                 |        |           |             |        |           |        |        | 2               | 2 jaar    |
| 08.025 | B6                  | muis  | 30   | positief  | 1               |        |           |             |        |           |        |        | 2               | 2 jaar    |
| 08.027 | B17                 | muis  | 30   | pov       | 32              | 19     | positief  |             |        |           |        |        | 1               | 1 jaar    |
| 08.043 | B19                 | muis  | 30   | positief  | 35 (19)         |        |           |             |        |           |        |        | 1               | 1 jaar    |
|        | B20                 | muis  | 30   | positief  | 35 (19)         |        |           |             |        |           |        |        | 2               | 1 jaar    |
|        | B21                 | muis  | 30   | positief  | 35 (19)         |        |           |             |        |           |        |        | 2               | 2 jaar    |
|        | B22                 | muis  | 30   | positief  | 35 (19)         |        |           |             |        |           |        |        | 2               | 2 jaar    |
|        | B23                 | muis  | 30   | pov       | 36 (19), 12     |        | positief  |             |        |           |        |        | 2               | 2 jaar    |
|        | B24                 | muis  | 30   | positief  | 35 (19)         |        |           |             |        |           |        |        | 1/ => 12.035 B2 | 2 jaar    |
| 08.044 | B59                 | muis  | 30   | positief  |                 |        |           |             |        |           |        |        | 2               | 1 jaar    |
|        | B60                 | muis  | 30   | pov       | 19, 13, 36 (12) |        |           |             |        |           |        |        | 1               | 1 jaar    |
|        | B61                 | muis  | 30   | positief  | 35 (19)         |        |           |             |        |           |        |        | 1               | 1 jaar    |
|        | B62                 | muis  | 30   | positief  |                 |        |           |             |        |           |        |        | 5               | 1 jaar    |
|        | B65                 | muis  | 30   | positief  |                 |        |           |             |        |           |        |        | 1               | 1 jaar    |
|        | B66                 | muis  | 30   | positief  | 35 (19)         |        |           |             |        |           |        |        | 1               | 1 jaar    |
| 08.045 | B13                 | muis  | 30   | positief  |                 |        |           |             |        |           |        |        | 1               | 2 jaar    |
|        | B14                 | muis  | 30   | positief  |                 |        |           |             |        |           |        |        | 1               | 2 jaar    |
|        | B15                 | muis  | 30   | positief  |                 |        |           |             |        |           |        |        | 1               | 2 jaar    |
|        | B16                 | muis  | 30   | positief  | 19              |        |           |             |        |           |        |        | 2               | 2 jaar    |
| 08.054 | B4                  | muis  | 37   | positief  | 35 (19)         |        |           |             |        |           |        |        | 1               | 1 jaar    |
| 08.058 | B4                  | muis  | 30   | positief  | 35 (19)         |        |           |             |        |           |        |        | 2               | 1 jaar    |
| 08.061 | B8                  | muis  | 30   | positief  |                 |        |           |             |        |           |        |        | 2               | 1 jaar    |
| 08.062 | B4                  | muis  | 30   | positief  |                 |        |           |             |        |           |        |        | 2               | 1 jaar    |
|        | B5                  | muis  | 30   | positief  | 35 (12)         |        |           |             |        |           |        |        | 2               | 2 jaar    |
| 08.067 | B20                 | muis  | 30   | positief  |                 |        |           |             |        |           |        |        | 2               | 1 jaar    |
|        | B21                 | muis  | 30   | positief  |                 |        |           |             |        |           |        |        | 2               | 1 jaar    |
|        | B22                 | muis  | 30   | positief  |                 |        |           |             |        |           |        |        | 2               | 1 jaar    |
|        | B23                 | muis  | 30   | positief  |                 |        |           |             |        |           |        |        | 2               | 1 jaar    |
|        | B25                 | muis  | 30   | positief  | 35 (15)         |        |           |             |        |           |        |        | 1               | 1 jaar    |
| 08.068 | B5                  | muis  | 30   | positief  | 3               |        |           |             |        |           |        |        | 2               | 1 jaar    |
|        | B6                  | muis  | 30   | positief  | 1, 3, 30        |        |           |             |        |           |        |        | 1               | 2 jaar    |
| 08.069 | B20                 | muis  | 30   | positief  |                 |        |           |             |        |           |        |        | 1               | 1 jaar    |
| 09.011 | B16                 | muis  | 30   | positief  |                 |        |           |             |        |           |        |        | 1               | 1 jaar    |
|        | B17                 | muis  | 30   | positief  | 35 (19)         |        |           |             |        |           |        |        | 1               | 1 jaar    |
|        | B18                 | muis  | 30   | pov       | 21 (11, 19)     | 19     | positief  |             |        |           |        |        | 2               | 2 jaar    |
|        | B19                 | muis  | 30   | positief  |                 |        |           |             |        |           |        |        | 1               | 2 jaar    |
|        | B20                 | muis  | 30   | pov       | 19              |        |           |             |        |           |        |        | 1               | 2 jaar    |
|        | B21                 | muis  | 30   | positief  | 35 (10)         |        |           |             |        |           |        |        | 1               | 2 jaar    |

Verlengingen

| Nummer | A/B-deel | Soort | doel | 1e advies | voorwaarden         | vragen | 2e advies | voorwaarden | vragen | 3e advies | voorw. | vragen | Opm. | Looptijd |
|--------|----------|-------|------|-----------|---------------------|--------|-----------|-------------|--------|-----------|--------|--------|------|----------|
|        | B22      | muis  | 30   | pov       | 36 (10)             | 11     |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
| 09.014 | B13      | muis  | 30   | positief  |                     |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B14      | muis  | 30   | positief  |                     |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
| 09.016 | B16      | muis  | 30   | positief  |                     |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
|        | B19      | muis  | 30   | positief  |                     |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 09.018 | B14      | muis  | 30   | positief  |                     |        |           |             |        |           |        |        | 5    | 1 jaar   |
|        | B20      | muis  | 30   | positief  |                     |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 1 jaar   |
|        | B23      | muis  | 30   | positief  |                     |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 1 jaar   |
|        | B26      | muis  | 30   | positief  | 35 (19)             |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
| 09.019 | B4       | muis  | 30   | positief  |                     |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 09.023 | B23      | muis  | 30   | positief  | 35 (19)             |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B24      | muis  | 30   | positief  | 35 (19)             |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
| 09.024 | B59      | muis  | 30   | positief  | 35 (30)             |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 1 jaar   |
| 09.025 | B4       | muis  | 30   | positief  |                     |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 09.029 | B6       | muis  | 30   | positief  |                     |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
| 09.036 | B3       | muis  | 30   | positief  | 35 (30)             |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
| 10.003 | B15      | muis  | 30   | positief  | 35 (19)             |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
| 10.006 | B10      | muis  | 31   | pov       | 19, 12, 36 (13, 12) | 11     |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B9       | muis  | 30   | positief  | 35 (30, 13)         |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 10.013 | B7       | muis  | 30   | positief  |                     |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 1 jaar   |
| 10.017 | B2       | muis  | 30   | positief  |                     |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 1 jaar   |
|        | B6       | muis  | 33   | positief  | 35 (19)             |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B7       | muis  | 33   | positief  | 35 (19)             |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B8       | muis  | 33   | positief  |                     |        |           |             |        |           |        |        |      | 2 jaar   |
| 10.018 | B6       | muis  | 33   | aanhouden | 19                  |        | aanhouden | 37 (19)     |        | positief  |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 10.019 | B14      | muis  | 30   | positief  | 35 (19)             |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B16      | muis  | 30   | positief  |                     |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 10.020 | B7       | muis  | 30   | positief  |                     |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
|        | B8       | muis  | 30   | positief  |                     |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
| 10.023 | B8       | muis  | 30   | positief  | 35 (2, 19)          |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B9       | muis  | 30   | positief  |                     |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
|        | B10      | muis  | 30   | positief  |                     |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 10.026 | B3       | muis  | 30   | positief  | 35 (17, 19, 12)     |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 10.033 | B3       | muis  | 37   | positief  | 19                  |        | positief  | 35          |        |           |        |        | 1->2 | 2 jaar   |
| 10.039 | B8       | muis  | 30   | positief  | 35 (11, 12)         |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 1 jaar   |
|        | B9       | muis  | 30   | pov       |                     | 11     | positief  |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B10      | muis  | 30   | positief  |                     |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B12      | muis  | 30   | pov       | 32, 36 (13, 15)     |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 10.041 | B20      | muis  | 30   | aanhouden | 15                  |        |           |             |        |           |        |        | 7    | 1 jaar   |
| 11.001 | B6       | muis  | 30   | positief  | 35 (19)             |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B7       | muis  | 30   | positief  | 35 (19)             |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 11.002 | B4       | muis  | 30   | positief  |                     |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B5       | muis  | 30   | positief  |                     |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |

Verlengingen

| Nummer | A/B-deel | Soort | doel | 1e advies | voorwaarden    | vragen | 2e advies | voorwaarden | vragen | 3e advies | voorw. | vragen | Opm. | Looptijd |
|--------|----------|-------|------|-----------|----------------|--------|-----------|-------------|--------|-----------|--------|--------|------|----------|
|        | B7       | muis  | 30   | pov       | 19             |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 11.005 | B7       | muis  | 30   | pov       | 3, 32, 36 (13) |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 1 jaar   |
| 11.006 | B25      | muis  | 30   | positief  | 35 (19)        |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
|        | B37      | muis  | 30   | positief  |                |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 11.008 | B5       | muis  | 30   | aanhouden | 12             | 11     | positief  | 35 (12)     |        |           |        |        | 2    | 1 jaar   |
| 11.009 | B2       | muis  | 30   | positief  | 35 (19, 25)    |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
| 11.010 | B27      | muis  | 30   | positief  | 35 (40, 12)    |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 11.011 | B2       | muis  | 30   | positief  |                |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 1 jaar   |
| 11.012 | B2       | muis  | 33   | positief  |                |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 11.013 | B3       | muis  | 30   | positief  |                |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
| 11.014 | B6       | muis  | 30   | positief  | 35 (19)        |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B7       | muis  | 30   | positief  | 35 (19)        |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
| 11.022 | B10      | muis  | 30   | positief  | 35 (19)        |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
|        | B11      | muis  | 30   | positief  | 35 (19)        |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B12      | muis  | 30   | aanhouden | 36 (10), 19    |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 11.026 | N6       | muis  | 37   | pov       | 19             |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 1 jaar   |
| 11.028 | B2       | muis  | 30   | positief  |                |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 1 jaar   |
| 11.031 | B8       | muis  | 30   | positief  |                |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 1 jaar   |
|        | B14      | muis  | 30   | positief  | 35 (1, 19)     |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
|        | B21      | muis  | 30   | positief  |                |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
|        | B25      | muis  | 30   | positief  |                |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
| 11.042 | B2       | muis  | 30   | positief  |                |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 12.001 | B7       | muis  | 30   | positief  | 35 (1, 19)     |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
| 12.002 | B1       | muis  | 30   | positief  | 35 (19)        |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 1 jaar   |
|        | B6       | muis  | 30   | positief  |                |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
|        | B8       | muis  | 30   | positief  |                |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B9       | muis  | 30   | pov       |                | 19     | positief  |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
|        | B15      | muis  | 30   | positief  |                |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
|        | B16      | muis  | 30   | positief  | 35 (19)        |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B17      | muis  | 30   | positief  | 35 (19)        |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B18      | muis  | 30   | positief  |                |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
|        | B25      | muis  | 30   | positief  | 35 (19)        |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B29      | muis  | 30   | positief  |                |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B30      | muis  | 30   | positief  |                |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 12.003 | B10      | muis  | 30   | positief  | 35 (19, 12)    |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B11      | muis  | 30   | positief  | 35 (19, 13)    |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
|        | B14      | muis  | 30   | positief  |                |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 12.004 | B2       | muis  | 33   | positief  |                |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 1 jaar   |
| 12.009 | B1       | muis  | 30   | positief  | 35 (19)        |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 1 jaar   |
|        | B2       | muis  | 30   | positief  | 35 (19)        |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 1 jaar   |
|        | B3       | muis  | 30   | aanhouden | 19             |        | positief  |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 12.010 | B1       | muis  | 30   | positief  |                |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 1 jaar   |
|        | B2       | muis  | 30   | positief  |                |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 1 jaar   |

Verlengingen

| Nummer | A/B-deel | Soort | doel | 1e advies | voorwaarden               | vragen | 2e advies | voorwaarden | vragen | 3e advies | voorw. | vragen | Opm. | Looptijd |
|--------|----------|-------|------|-----------|---------------------------|--------|-----------|-------------|--------|-----------|--------|--------|------|----------|
|        | B5       | muis  | 30   | positief  |                           |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
|        | B6       | muis  | 30   | positief  |                           |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 12.011 | B8       | muis  | 30   | positief  |                           |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B9       | muis  | 30   | positief  | 35 (19, 12, 12)           |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
| 12.017 | B1       | muis  | 30   | positief  |                           |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B2       | muis  | 30   | positief  | 35 (17)                   |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
| 12.019 | B2       | muis  | 30   | positief  | 35 (10)                   |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
|        | B3       | muis  | 30   | positief  |                           |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
|        | B5       | muis  | 30   | positief  | 35 (19)                   |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B6       | muis  | 30   | positief  |                           |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B9       | muis  | 30   | positief  |                           |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
|        | B10      | muis  | 30   | pov       | 36 (10), 19               |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
|        | B11      | muis  | 30   | positief  | 35 (10)                   |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
|        | B12      | muis  | 30   | positief  | 35 (10)                   |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
|        | B13      | muis  | 30   | positief  | 35 (10)                   |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 12.027 | B1       | muis  | 29   | pov       |                           | 12     |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
|        | B2       | muis  | 29   | positief  |                           |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
|        | B3       | muis  | 29   | positief  |                           |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 12.035 | B3       | muis  | 30   | positief  | 35 (19, 30, 13)           |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
|        | B4       | muis  | 30   | positief  | 35 (19)                   |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
| 12.038 | B2       | muis  | 37   | positief  | 19,17                     |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
|        | B3       | muis  | 37   | positief  |                           |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
| 12.040 | B2       | muis  | 30   | positief  |                           |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 12.046 | B2       | muis  | 30   | positief  |                           |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
|        | B3       | muis  | 30   | positief  |                           |        |           |             |        |           |        |        | 1    | 2 jaar   |
| 12.049 | B1       | muis  | 30   | positief  |                           |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 12.053 | B1       | muis  | 30   | positief  |                           |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 12.055 | B1       | muis  | 30   | positief  |                           |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 12.058 | B1       | muis  | 37   | positief  |                           |        |           |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |
| 12.061 | B2       | muis  | 30   | pov       | 1, 17, 32, 36 (6, 12, 27) |        | positief  |             |        |           |        |        | 2    | 2 jaar   |



Mutaties

| Nummer | A/B-deel        | Soort | doel | 1e advies | voorwaarden | vragen | 2e advies | voorwaarden | vragen | Opm. | Looptijd                   |
|--------|-----------------|-------|------|-----------|-------------|--------|-----------|-------------|--------|------|----------------------------|
|        |                 |       |      |           |             |        |           |             |        |      |                            |
|        |                 |       |      |           |             |        |           |             |        |      |                            |
|        | <b>MUTATIES</b> |       |      |           |             |        |           |             |        |      |                            |
|        |                 |       |      |           |             |        |           |             |        |      |                            |
| 08.008 | B10             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B11             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B11             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
| 08.012 | B16             | muis  | 32   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
| 08.024 | B18             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
| 08.025 | B5              | muis  | 30   | pov       | 19          |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B5              | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 7    | binnen looptijd adviesduur |
| 08.037 | B4              | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
| 08.043 | B11             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B14             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B14             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B18             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5+6  | binnen looptijd adviesduur |
|        | B21             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
| 08.044 | B46             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B46             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B47             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B50             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B51             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B52             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B53             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B55             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B56             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B58             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B59             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B61             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B62             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B63             | muis  | 30   | aanhouden |             | 19, 12 | positief  | 35 (13)     |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B65             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B66             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
| 08.045 | B11             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B12             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B13             | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |

Mutaties

| Nummer | A/B-deel | Soort | doel | 1e advies | voorwaarden | vragen | 2e advies | voorwaarden | vragen | Opm. | Looptijd                   |
|--------|----------|-------|------|-----------|-------------|--------|-----------|-------------|--------|------|----------------------------|
|        | B15      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
| 08.050 | B10      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
| 08.058 | B4       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 3    | binnen looptijd adviesduur |
| 08.061 | B6       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B8       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
| 08.062 | B4       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 3    | binnen looptijd adviesduur |
| 08.068 | B6       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 3    | binnen looptijd adviesduur |
| 08.069 | B20      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 7    | binnen looptijd adviesduur |
| 09.005 | B6       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
| 09.008 | B18      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B20      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 3    | binnen looptijd adviesduur |
| 09.011 | B11      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B14      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B14      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
| 09.014 | B13      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
| 09.015 | B5       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 7    | binnen looptijd adviesduur |
| 09.016 | B16      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
| 09.018 | B16      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B22      | muis  | 30   | aanhouden | 19          | 29     | positief  |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
| 09.023 | B16      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 3    | binnen looptijd adviesduur |
| 09.029 | B3       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B7       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
| 09.036 | B2       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B2       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B11      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
| 10.003 | B11      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B15      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 7+5  | binnen looptijd adviesduur |
|        | B21      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
| 10.006 | B2       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B3       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 3    | binnen looptijd adviesduur |
| 10.009 | B4       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B4       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B4       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6+5  | binnen looptijd adviesduur |
|        | B4       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
| 10.010 | B2       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
| 10.013 | B7       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
| 10.017 | B6       | muis  | 30   | pov       |             | 12     | positief  |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |

Mutaties

| Nummer | A/B-deel | Soort | doel | 1e advies | voorwaarden | vragen | 2e advies | voorwaarden | vragen | Opm. | Looptijd                   |
|--------|----------|-------|------|-----------|-------------|--------|-----------|-------------|--------|------|----------------------------|
| 10.020 | B8       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
| 10.023 | B5       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B6       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 3    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B7       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B7       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 3    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B8       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
| 10.026 | B2       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
| 10.029 | B7       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 3    | binnen looptijd adviesduur |
| 10.033 | B3       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
| 10.034 | B3       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
| 10.039 | B7       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B10      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B39      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
| 10.041 | B2       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 7    | binnen looptijd adviesduur |
| 10.047 | B2       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
| 11.001 | B3       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
| 11.002 | A        | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 7    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B4       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B4       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
| 11.005 | B7       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 7    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B7       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B7       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
| 11.006 | B3       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B15      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 2    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B18      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B18      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B34      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5+7  | binnen looptijd adviesduur |
| 11.008 | B5       | muis  | 30   | aanhouden | 3           | 11     |           |             |        | 7    | binnen looptijd adviesduur |
| 11.019 | B5       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
| 11.022 | B2       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B3       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
| 11.029 | B2       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B3       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B3       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 7+5  | binnen looptijd adviesduur |
|        | B3       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B4       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B5       | muis  | 30   | positief  | 35 (12)     |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |

## Mutaties

| Nummer | A/B-deel | Soort | doel | 1e advies | voorwaarden | vragen | 2e advies | voorwaarden | vragen | Opm. | Looptijd                   |
|--------|----------|-------|------|-----------|-------------|--------|-----------|-------------|--------|------|----------------------------|
| 11.030 | B2       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B3       | muis  | 30   | positief  | 25          |        |           |             |        | 3    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B7       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
| 11.031 | B6       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 7    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B6       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B12      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B12      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5+7  | binnen looptijd adviesduur |
|        | B14      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B17      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 7    | binnen looptijd adviesduur |
| 11.032 | B3       | muis  | 33   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B3       | muis  | 33   | positief  |             |        |           |             |        | 3    | binnen looptijd adviesduur |
| 12.002 | B7       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B7       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B12      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B13      | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
| 12.007 | B2       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 3    | binnen looptijd adviesduur |
| 12.009 | B4       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
| 12.010 | B5       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B6       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
| 12.011 | B5       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 7    | binnen looptijd adviesduur |
| 12.012 | B1       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 3    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B1       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |
| 12.014 | B1       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 3    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B2       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 3    | binnen looptijd adviesduur |
| 12.019 | B2       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 3    | binnen looptijd adviesduur |
| 12.020 | B1       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
| 12.024 | B1       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 5    | binnen looptijd adviesduur |
| 12.026 | B1       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 3    | binnen looptijd adviesduur |
| 12.027 | B1       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
|        | B1       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
| 12.029 | A        | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 7    | binnen looptijd adviesduur |
| 12.032 | A        | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 7    | binnen looptijd adviesduur |
| 12.035 | B3       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
| 12.036 | B4       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 6    | binnen looptijd adviesduur |
| 12.053 | B1       | muis  | 30   | positief  |             |        |           |             |        | 4    | binnen looptijd adviesduur |

|  |  |
|--|--|
| <b>Categorieen voorwaarden/vragen:</b>                       |  |
| <b>Wettelijke bevoegdheden en regelgeving</b>                |  |
| 1  | Verantwoordelijk onderzoeker   |
| 2  | BBD/ andere regelgeving  |
| 3  | Bevoegdheid/deskundigheid  |
| 4  | Toezicht tijdens experiment  |
| 5  | Overstijging bevoegdheden DEC Kleine commissie/andere vergadering            |
| <b>Doel, belang, (externe) wetenschappelijke beoordeling</b> |  |
| 6  | Doel onderzoek/vraagstelling   |
| 7  | Belang onderzoek: wetenschappelijk en/of maatschappelijk                     |
| 8  | Wetenschappelijke beoordeling  |
| 9  | Ethische afweging  |
| 10   | Titel  |
| <b>Experiment</b>  |  |
| 11   | Proefopzet/fokschema   |
| 12   | Biotechnische/experimentele handelingen                                      |
| 13   | Anesthesie/analgesie   |
| 14   | Euthanasie   |
| 15   | Humane eindpunten  |
| 16   | Eerst pilot/ander B-deel uitvoeren   |
| 17   | Looptijd/duur experiment   |
| 18   | Fasering/beslismomenten  |
| 19   | (onderbouwing van) Aantallen   |
| 20   | Uitlezing  |
| <b>3 V's</b>   |  |
| 21   | Vermindering (of vermeerdering) (biostatistische onderbouwing aantal dieren) |
| 22   | Verfijning   |
| 23   | Vervanging   |
| <b>Gegevens proefdieren</b>                                  |  |
| 24   | Diersoort  |
| 25   | Herkomst dieren/surplusdieren  |
| 26   | (Schatting) omvang fokoverschotten/surplusdieren                             |
| 27   | Bestemming overtollige dieren/hergebruik                                     |
| 28   | stamlijnen   |
| 29   | gevolgen/uitval  |
| <b>Ongerief</b>  |  |
| 30   | Inschatting ongerief   |
| 31   | Aangetast fenotype   |
| 32   | Monitoring   |
| <b>Diversen</b>  |  |
| 33   | (tussentijdse) Rapportage  |
| 34   | Huisvesting  |
| 35   | Administratieve aanpassing secretariaat DEC*                                 |
| 36   | Administratieve aanpassing door onderzoeker*                                 |
| 37   | Overleg met DEC lid/PDD/tijdens DEC-vergadering                              |
| 38   | Breder opstellen protocol  |
| 39   | Valt niet onder A-deel/ structuur protocol                                   |
| 40   | Medewerkers  |
| 41   | Eerst goedkeuring A-deel   |
| 42   | Aanwezigheid PDD bij uitvoering (beginfase) experiment                       |

\* Vaak staan de categorieën 35 en 36 gecombineerd met een of meerdere andere categorieën.

Dit is om aan te geven in welke categorie de wijziging gemaakt dient te worden. Het betreft hier een minimale wijziging van administratieve aard zoals bijvoorbeeld een onjuist vakje aangevinkt, een niet geheel duidelijke formulering van een antwoord e.d.

**Categorieën opmerkingen:**

- |    |   |
|----|---|
| 1  | Verlenging: geen ophoging aantallen dieren          |
| 2  | Verlenging: wel ophoging aantallen dieren           |
| 3  | Mutatie: stamlijnen en ophoging aantallen dieren    |
| 4  | Mutatie: stamlijnen, geen ophoging aantallen dieren |
| 5  | Mutatie: ophoging aantallen dieren                  |
| 6  | Mutatie: experimentele handelingen                  |
| 7  | Mutatie: diversen                                   |
| 8  | Pilot experiment                                    |
| 9  | Vervalt   |
| 10 | Rapportage  |

**Legenda :**

- |     |  |
|-----|--|
| Pov | positief onder voorwaarden advies                        |
| #   | eerder advies uitgebracht in verslagjaar 2011            |
| *   | uitnodiging / mondelinge behandeling tijdens vergadering |

VERTROUWELIJK



## Dierexperimentencommissie NKI

### **DEEL A: GEGEVENS ONDERZOEKSPAN**

Gelieve onderstaande vragen zo volledig mogelijk te beantwoorden en s.v.p. aan te kruisen wat van toepassing is. Onvolledigheid of onduidelijkheid kan leiden tot vertraging in de toetsingsprocedure.

Het aanmeldingsformulier dient uiterlijk 12 dagen (vrijdag 17:00) voor de eerstvolgende DEC vergadering te worden ingeleverd bij:

DEC NKI

-----  
-----  
-----

*Niet invullen door de aanvrager*  
Datum binnenkomst:  
Datum behandeling:  
Datum positief advies:  
DEC nr:

- A1. Titel van deze studie:  
(uniek, betreft uitsluitend de hieronder aangemelde dierproeven).
- A2. Verantwoordelijk onderzoeker, ex. art. 9 functionaris en direct verantwoordelijke voor opzet en uitvoering van dit onderzoeksplan. Beschrijf de deskundigheid van deze persoon, waaronder begrepen de mate van ervaring op het desbetreffende onderzoeksgebied in verband met artikel 9 van de wet.
- A3. Deze aanvraag betreft:  
 een nieuwe aanvraag  
 een herhaalde aanvraag
- Vermeld bij een herhaalde aanvraag het voorgaande DEC-nummer:
- A4. Titel van het onderzoeksprogramma waaronder dit onderzoeksplan valt.

**VERTROUWELIJK**



- A5. Sectie- of groepsleider  
(Dit zijn de groepsleiders die ook als zodanig binnen het NKI bekend zijn. Deze groepsleider is verantwoordelijk voor het correct invullen van deze aanvraag en hij/zij ziet erop toe dat dierexperimenten door zijn/haar medewerkers conform deze aanvraag worden uitgevoerd. Tevens is hij/zij verantwoordelijk voor het doorgeven van alle personele mutaties aan de DEC.
- A6. Aanvang en einde van de uitvoering van dit onderzoeksplan:  
Aanvang:          /          /                          Einde:                  /          /
- De DEC geeft maximaal een positief advies voor de duur van maximaal 4 jaar voor een A-deel.
- A7. Door wie en hoe is de wetenschappelijke beoordeling van dit onderzoeksplan uitgevoerd?  
In geval van projecten ook het nummer of nummers van de projecten vermelden.
- A8. Korte omschrijving van vraagstelling, doel en belang van het onderzoek, in relatie tot het voorgestelde proefdiergebruik en tot voorgaande bevindingen in het onderzoekstraject en tot het belang voor de gezondheid of voeding van mens of dier.  
Achtergrond:



VERTROUWELIJK



Doel/hypothese:

*Belang – wetenschappelijk*

*Belang – maatschappelijk*

A9. Waarom zijn er dierproeven nodig voor dit project?

A10.  hiermee verklaart de indiener, dat de groepsleider kennis heeft genomen van en akkoord gaat met de inhoud van deze aanvraag.

## Dierexperimentencommissie NKI

### **DEEL B: OMSCHRIJVING DIERPPROEF**

Gelieve onderstaande vragen zo volledig mogelijk te beantwoorden en s.v.p. aan te kruisen wat van toepassing is. Onvolledigheid of onduidelijkheid kan leiden tot vertraging in de toetsingsprocedure.

De DEC geeft een positief advies voor de duur van maximaal 1 jaar voor een B-deel. Dit termijn gaat in op de datum van het uitbrengen van een positief advies. Na einddatum kunnen geen dieren meer in proef genomen worden, d.w.z. ingeboekt worden op de werkprotocollen die behoren bij het B-deel. De werkprotocollen blijven wel actief voor de dieren die voor de einddatum ingeboekt werden. Indien nodig, dien op tijd een aanvraag voor verlenging in bij de DEC (vraag 1.3: herhaalde aanvraag / ongewijzigd).

Het aanmeldingsformulier dient uiterlijk 12 dagen (vrijdag 17:00) voor de eerstvolgende DEC vergadering te worden ingeleverd bij:

DEC NKI  
-----  
-----  
-----

*Niet invullen door de aanvrager*  
Datum binnenkomst:  
Datum behandeling:  
Datum positief advies:  
DEC nr:

### **Administratieve gegevens**

1.1 Titel van deze studie zoals genoemd op A-deel vraag A1

Naam van de verantwoordelijk onderzoeker, ex. Art 9 functionaris op A-deel vraag A2

Hiermee verklaart de indiener, dat de verantwoordelijk onderzoeker voor het A-deel kennis heeft genomen van en akkoord gaat met de inhoud van deze aanvraag

DEC-nummer van het A-deel:

1.2 Geef een titel die uniek is voor het dierexperiment beschreven in dit B-deel.

Naam van de verantwoordelijk onderzoeker, ex. Art 9, voor dit B-deel

Dit B-deel is exemplaarnummer: \_\_\_\_\_, behorende bij het bovenvermelde A-deel.

- 1.3 Deze aanvraag betreft:
- een nieuwe aanvraag  
 een herhaalde aanvraag:
- ongewijzigd  
 gering gewijzigd  
 aanzienlijk gewijzigd <sup>1</sup>

Vermeld bij een herhaalde aanvraag: het nummer voorgaande B-deel:

Welke wijzigingen zijn aangebracht t.o.v. de eerdere aanvraag, indien van toepassing.

Hoeveel dieren heeft u aangevraagd bij voorgaande indiening van deze studie en hoeveel dieren heeft u daadwerkelijk gebruikt in de periode waarvoor de dieren aangevraagd werden (per diersoort)?

| Diersoort | Aantal dieren aangevraagd | Aantal dieren gebruikt |
|-----------|---------------------------|------------------------|
|           |                           |                        |
|           |                           |                        |

Indien een aanzienlijk verschil bestaat tussen aangevraagd en gebruikt aantal dieren verklaar dan het verschil.

- 1.4 Totale tijdsduur van het gehele dierexperiment zoals beschreven in dit B-deel.

- 1.5 Betreft het een aanvraag voor het vervaardigen van genetisch gemodificeerde dieren?
- ja Vergunning BBD-nummer:  
 nee

Worden genetisch gemodificeerde dieren betrokken van buiten de instelling?

ja Leverancier:  
 nee

Indien u GGM dieren fokt en/of experimenten hiermede uitvoert, dient u over een GGO vergunning te beschikken. Het GGO nummer moet in het **werkprotocol** ingevuld zijn om genetisch gemodificeerde dieren te kunnen boeken op het desbetreffende werkprotocol. Voor GGO vergunningszaken kunt u contact opnemen met de Biologische Veiligheidsfunctionaris.

## Medewerkers

- 2 Medewerkers betrokken bij handelingen aan proefdieren.

| Onderzoekers | Art. 9 bevoegd |    |
|--------------|----------------|----|
|              |                | 1. |
|              |                | 2. |
|              |                | 3. |

<sup>1</sup> Criteria aanzienlijk gewijzigd: o.a. andere procedure(s), aantal dieren, andere diersoort(en), mate van ongerief.

VERTROUWELIJK



|   |   |    |
|---|---|----|
|   |   | 4. |
|   |   | 5. |
|   |   | 6. |
|   |   | 7. |
| Diervverzorgers/<br>biotechnici/<br>analisten | Art. 12 bevoegd                         | 1. |
|   |   | 2. |
|   |   | 3. |
|   |   | 4. |
|   |   | 5. |
|   |   | 6. |
|   |   | 7. |
| Stagiaires/studenten                          | Zonder bevoegdheid                      | 1. |
|   |   | 2. |
|   |   | 3. |
| Anderen                                       | Functionies of bevoegdheid<br>vermelden | 1. |
|   |   | 2. |
|   |   | 3. |

### Diergegevens

- 3.1 Diersoort:
- 3.2 Gegevens stammen:  
beantwoordt de vragen in tabel 3.2 in B bijlage
- 3.3 Totaal aantal aangevraagde dieren:
- 3.4 Worden surplus dieren gebruikt?  
 ja  
 nee. Waarom niet?

*Onder surplus dieren wordt verstaan overtollige dieren die gefokt zijn binnen het instituut, niet voor het doel van de betreffende proef, welke gebruikt kunnen worden in de betreffende proef omdat stam, geslacht, en/of leeftijd niet relevant zijn.*

### Huisvesting

- 4.1 Zijn de dieren gehuisvest in de centrale proefdierfaciliteit (gebouw G)?  
 ja  
 nee. Waar dan gehuisvest en waarom?
- 4.2 Worden de dieren in open bakken gehuisvest?  
 ja  
 nee. Waarom niet (te denken aan immuunstatus, GGO regelgeving, e.d.)
- 4.3 Hoe worden de dieren gehuisvest?

De dieren worden in groepen gehuisvest op de standaard bedding en met de standaard kooiverrijking (tissues):

- ja  
 nee

Indien van toepassing, motiveer waarom dieren solitair en/of zonder bedding en/of kooiverrijking worden gehuisvest.

### Experiment (uitvoering)

Indien bij de uitvoering van dit experiment met carcinogenen, toxische stoffen of (pathogene) micro-organismen gewerkt wordt moet u dat expliciet vermelden in het werkprotocol. Neem in dit geval ook contact op met de Biologische veiligheidsfunctionaris (-----) en/of het hoofd afdeling proefdieren (-----) voor te nemen veiligheidsmaatregelen

- 5.1 Geef een korte beschrijving van het doel van dit dierexperiment en geef aan waarom het onder het A-deel valt.
- 5.2 De beschrijving van de dierproef moet zodanig zijn, dat het duidelijk is, hoe met de gekozen proefopzet de vraagstelling(en) kan (kunnen) worden beantwoord en welke rol de verschillende experimentele groepen daarbij spelen. Vermeld in ieder geval:
- o De structuur van het experiment
  - o De experimentele condities (onafhankelijke variabelen) per proefgroep
  - o De te meten parameters (afhankelijke variabelen) per proefgroep
  - o De benodigde aantallen proefdieren per proefgroep
  - o De extra aantallen die men nodig denkt te hebben i.v.m. eventuele uitval en/of training
- 5.3 Geef een omschrijving van de experimentele procedures waaraan de dieren worden onderworpen. Vermeld hierbij tevens aard, duur en frequentie ingreep, de lengte van het interval tussen de ingrepen, de klinische effecten, en gebruikte farmaca (anders dan anesthetica/pijnstillers) etc. Vermeld de totale duur van het experiment en hoe de dieren uit dit werkprotocol worden genomen (b.v. euthanasie (methode), overbrengen naar ander werkprotocol, ander instituut, e.d.)  
Beantwoordt de vragen van tabel 5.3 in B-bijlage.

### Experiment (motivatie)

- 6.1 Geef een motivering voor de keuze van het diersoort, de stammen (en genotype). Voor de beantwoording van deze vraag kan soms volstaan worden met het beantwoorden van de desbetreffende kolom in tabel 3.2. Indien de complexiteit van de opzet van het experiment een meer samenvattend en/of uitgebreider antwoord vereist, kan deze hier beschreven worden.
- 6.2 Geef een motivering voor het aantal dieren per proefgroep. Geef hierbij tevens aan

welke methodologische maatregelen (proefopzet, statistiek) er genomen worden om het aantal dieren te berekenen en te beperken. Motiveer uw antwoord met uitkomsten van berekeningen (bijvoorbeeld power analyse) en een gedetailleerde methodologische opzet.

### 6.3 Vervanging, Vermindering, Verfijning

Geef een korte argumentatie waarom deze proef niet anders dan d.m.v. dierproeven (bijvoorbeeld m.b.v. celkweek, computermodellen, etc.) of met minder proefdieren kan worden uitgevoerd. Worden er specifieke methoden gebruikt om het ongerief voor de proefdieren zo veel mogelijk te beperken? Zo ja, welke?

### Inschatting ongerief

- 7.1 In geval van een genetisch gemodificeerde dier (GGM) geef aan welke modificatie dit betreft. Specificeer het eventuele fenotype en de stam(men) en beschrijf eventuele gerelateerd ongerief. Voor de beantwoording van deze vraag kan soms volstaan worden met de beantwoording van de desbetreffende kolom in tabel 3.2 van B-bijlage. Indien gewenst, kan hieronder nadere informatie verstrekt worden.
- 7.2 Beschrijf de aard van het ongerief geïnduceerd door de afzonderlijke ingrepen en eventuele gevolgen hiervan. Geef de mate van ongerief aan. Gebruik hiervoor tabel 5.3 in de B-bijlage.
- 7.3 De totale tijdsduur dat een individueel dier maximaal in proefgehouden wordt:
- 7.4 Wordt anesthesie toegepast?  
 ja Vermelden in tabel 5.3  
 nee Waarom niet?
- 7.5 Wordt pijnbestrijding toegepast?  
 ja Vermelden in tabel 5.3  
 nee Waarom niet?
- 7.6 Wanneer acht u het in geval van meer dan verwacht ongerief noodzakelijk om het dier te euthanaseren (verantwoord eindpunt)?
- 7.7 Maak een inschatting van het totale (sommatie) ongerief voor het gehele experiment en vermeld dat in kolom 9, rij 9.

### Hergebruik

- 8.1 Zijn er proefdieren bij die reeds eerder zijn gebruikt in een experiment (binnen een ander DEC protocol)?

- ja Bij welk project (DEC nr)  
en met welk ongerief?
- nee

8.2 Worden dieren beschreven in dit experiment, later ook nog in andere experimenten gebruikt (bij een ander DEC protocol)?

- ja Bij welk project (DEC nr)  
en met welk ongerief?
- nee

### Wettelijke registratie codes

#### 9. Codes voor Registratie dierproeven

|    |  |                |
|----|--|----------------|
| 1  | Doel van de proef  | maak een keuze |
| 2  | Bijzondere technieken (#)  | maak een keuze |
| 3  | Toestand van de dieren na beëindiging van de proef                       | maak een keuze |
| 4  | Pijnbestrijding, postoperatief of op een ander tijdstip                  | maak een keuze |
| 5  | Anesthesie   | maak een keuze |
| 6  | Herkomst dieren en hergebruik (\$)                                       | maak een keuze |
| 7  | Toxicologisch. Incl. veiligheidsonderzoek                                | Geen           |
| 8  | Wettelijke bepalingen  | Geen           |
| 9  | Inschatting ongerief   | maak een keuze |
| 10 | Diersoort  | maak een keuze |
| 11 | Belang van de proef gericht op de gezondheid of voeding van mens of dier | Ja             |

#: Let op de nieuwe code nr.17: fok met spontaan ongerief

\$: met werkeenhed wordt bedoeld de vergunninghouder het Nederlands Kanker Instituut  
De keuze is dus meestal code 1: eigen fok werkeenhed

10  hiermee verklaart de indiener, dat de groepsleider kennis heeft genomen van en akkoord gaat met de inhoud van deze aanvraag.

11 Opmerkingen:

nummer A-deel:

nummer B-deel:

tabel 3.2 Aangevraagde stammen.

Gebruik het stamnummer en de stamnaam zoals vermeld in de stammenlijst in Promas.

| stam nummer | stam naam | aantal | motivatie gebruik stam | GGM   | spontaan fenotype | gradatie ongerief |
|-------------|-----------|--------|------------------------|---|-------------------|-------------------|
|             |           |        |                        | ja <input type="checkbox"/><br>nee <input type="checkbox"/> |                   | maak een keuze    |
|             |           |        |                        | ja <input type="checkbox"/><br>nee <input type="checkbox"/> |                   | maak een keuze    |
|             |           |        |                        | ja <input type="checkbox"/><br>nee <input type="checkbox"/> |                   | maak een keuze    |
|             |           |        |                        | ja <input type="checkbox"/><br>nee <input type="checkbox"/> |                   | maak een keuze    |
|             |           |        |                        | ja <input type="checkbox"/><br>nee <input type="checkbox"/> |                   | maak een keuze    |
|             |           |        |                        | ja <input type="checkbox"/><br>nee <input type="checkbox"/> |                   | maak een keuze    |
|             |           |        |                        | ja <input type="checkbox"/><br>nee <input type="checkbox"/> |                   | maak een keuze    |
|             |           |        |                        | ja <input type="checkbox"/><br>nee <input type="checkbox"/> |                   | maak een keuze    |
|             |           |        |                        | ja <input type="checkbox"/><br>nee <input type="checkbox"/> |                   | maak een keuze    |



VERTROUWELIJK



tabel 5.3 Experimentele procedures.

| Nr. | Omschrijving van de experimentele procedures (aard, duur en frequentie ingreep, de lengte van het interval tussen de ingrepen, de klinische effecten, etc.) | Beschrijving van het ongerief <u>tijdens</u> en <u>ten gevolge van</u> de procedure | Inschatting van het ongerief. |
|-----|---|---|-------------------------------|
|     |   |   | maak een keuze                |
|     |   |   | maak een keuze                |
|     |   |   | maak een keuze                |
|     |   |   | maak een keuze                |
|     |   |   | maak een keuze                |
|     |   |   | maak een keuze                |
|     |   |   | maak een keuze                |
|     |   |   | maak een keuze                |
|     |   |   | maak een keuze                |
|     |   |   | maak een keuze                |
|     |   |   | maak een keuze                |
|     |   |   | maak een keuze                |
|     |   |   | maak een keuze                |
|     |   |   | maak een keuze                |
|     |   |   | maak een keuze                |
|     |   |   | maak een keuze                |
|     |   |   | maak een keuze                |
|     |   |   | maak een keuze                |
|     |   |   | maak een keuze                |
|     |   |   | maak een keuze                |
|     |   |   | maak een keuze                |