Aanvrager: alleen mintgroene vakjes invullen! Vergeet de vragen in rood niet.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Voorwaarden CCD:**  Nee  Yes | | | | |
| Voorwaarden Instantie voor Dierenwelzijn Utrecht:  1. Wijzigingen melden bij de IvDU ([info@ivd-utrecht.nl](mailto:info@ivd-utrecht.nl)).  2. Dode dieren en dieren met onverwacht ongerief melden bij de IvDU ([info@ivd-utrecht.nl](mailto:info@ivd-utrecht.nl)) en de proefdierlocatie.  3. Extra voorwaarden: | | | | |
| Akkoord IvD: Kies |  | Stempel IvD Utrecht | Als dieren niet direct worden gedood: afsluiten werkprotocol |  |
| **Datum** Datum |  | Datum: Datum  Paraaf: | |
| **Nummer werkprotocol** | |
| **18603-** | |
| Na afsluiten WP: welzijnsevaluatie sturen naar [**info@ivd-utrecht.nl**](mailto:info@ivd-utrecht.nl) | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Projectnummer (CCD): | [AVD10800202418603](https://ivd-utrecht.nl/nl/verantwoording/vergunningen/gebruik-van-bloed-organen-en-weefsels-van-dieren-voor-het-verbeteren-van-de-kwaliteit-van-onderzoek-en-onderwijs) | Verantwoordelijk Onderzoeker (VO) Project (naam + e-mail): | M.C.M. Luijendijk; [m.c.m.luijendijk@uu.nl](mailto:m.c.m.luijendijk@uu.nl) |
| Titel project: | Gebruik van organen en weefsels ter bevordering van kwaliteit van dierproeven en van in vitro en ex vivo onderzoek | | |
| Einddatum CCD-vergunning: | 13-5-2030 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unieke titel van het werkprotocol: |  | | | | | | |
| Type dierproef (volgens CCD-aanvraag): | Kies | | Proefdierlocatie: | | Kies een item. | Indien in GDL: betrokken sectie(s): | Kies een item. |
| Geplande periode waarin je het weefsel wilt verzamelen: | | Datum tot Datum | | Als dieren niet direct worden gedood: kostenplaats/WBS | |  | |

*Geef* ***onder*** *het* ***alarm-icoon*** *(in cijfers) aan wie het eerste (1) en tweede (2) aanspreekpunt is bij dieren met onverwacht ongerief of gevonden dode dieren.* ***[](https://ivd-utrecht.nl/nl/infocentrum/video/onverwacht-ongerief-bij-proefdieren)***

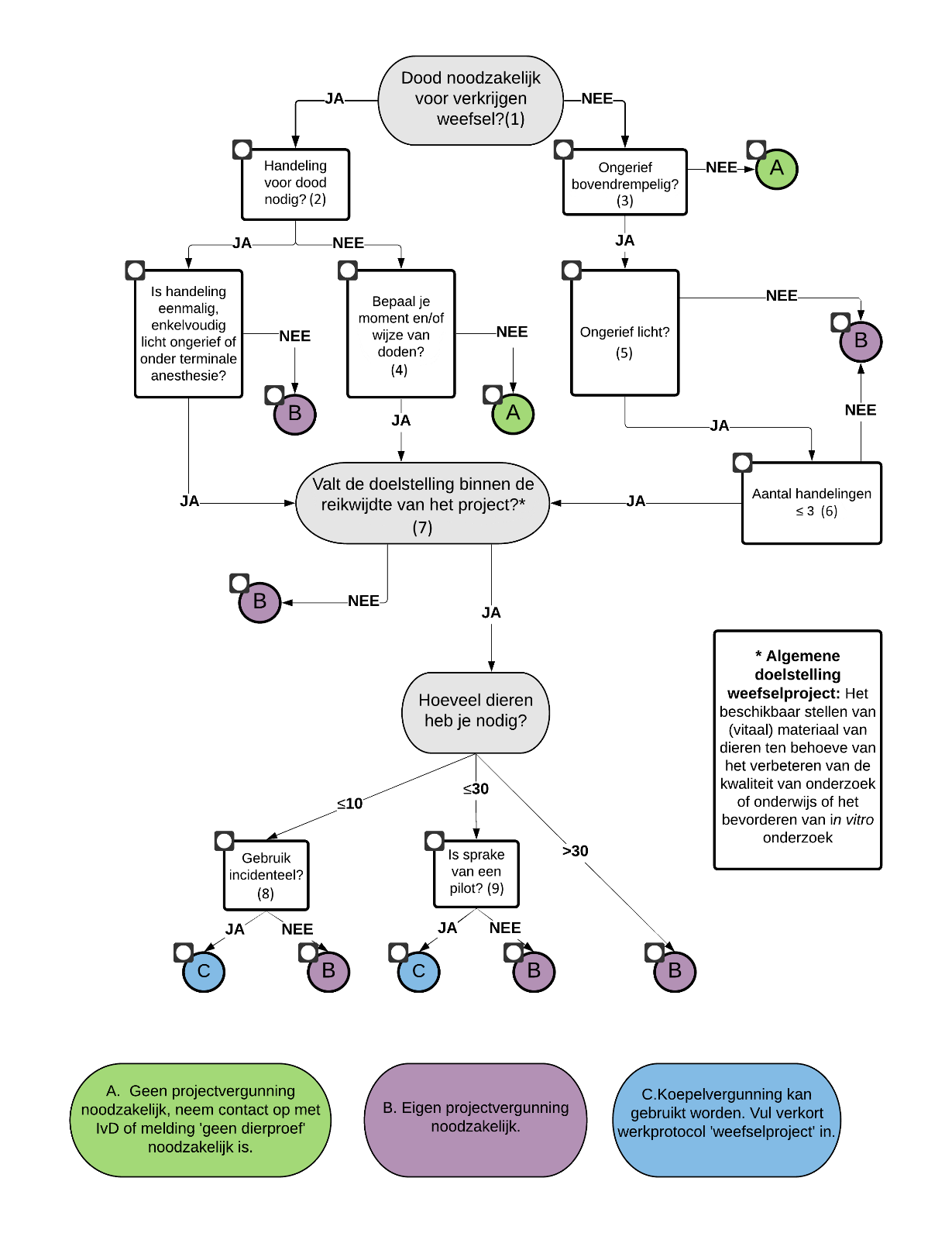
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Uitvoerenden: |  | Voor- en achternaam | Initialen | Mobiele telefoon | E-mail | Bevoegdheid | Faculteit/Instituut Afdeling/Departement |
| Verantwoordelijk uitvoerende (VU) |  |  |  |  |  | Art. 9 |  |
| Vervanger VU (VVU) |  |  |  |  |  | Kies een item. |  |
| Proefdiercoördinator Afdeling |  |  |  |  |  |  |  |
| Overige uitvoerende |  |  |  |  |  | Kies een item. |  |
| Overige uitvoerende |  |  |  |  |  | Kies een item. |  |
| Overige uitvoerende |  |  |  |  |  | Kies een item. |  |
| Overige uitvoerende |  |  |  |  |  | Kies een item. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Contactpersoon Proefdierlocatie *(Wordt door locatie ingevuld)* |  |  |  |  |  |  |
| Contactpersoon Proefdierafdeling *(Wordt door locatie ingevuld)* |  |  |  |  |  |  |

Beslisboom bij 1.a.1.

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | |  |  | | |
|  |  |  | |  | | |  | |
|  |  |  | |  | | |  | |
|  |  |  | |  | | |  | |
|  | | |
|  |  |  | |  | | |  | |
|  |  |  | |  | | | |  |
|  |  |  | |  | | |  | |
|  |  |  | |  | | |  | |
|  |  |  | | **–+** | | |  | |

# 1. Beschrijving onderzoek

Toelichting beslisboom

1. Is de dood van het dier noodzakelijk voor het verkrijgen van het weefsel? Wanneer het weefsel verkregen kan worden middels een handeling die bij het dier niet meer dan licht ongerief geeft en die geen blijvende schade veroorzaakt, wordt de dood van het proefdier als niet noodzakelijk beschouwd.
2. Is een handeling voorafgaand aan de dood nodig? Bedoeld wordt of een handeling voorafgaand aan de dood noodzakelijk is om geschikt weefsel te verkrijgen bijvoorbeeld een injectie voor het labelen van cellen.
3. Is het ongerief bovendrempelig? Met bovendrempelige handelingen wordt bedoeld alle handelingen die evenveel of meer ongerief veroorzaken dan het *lege artis* inbrengen van een naald. Voorbeelden van benedendrempelige handelingen zijn: het afknippen van haren of het afnemen van wangslijmvlies. Voorbeelden van bovendrempelige handelingen zijn een injectie of huidbiopt.
4. Bepaalt de onderzoeker het moment en/of de wijze van doden? Wanneer surplusdieren worden aangeboden en gepland is dat deze dieren gedood zouden worden vanwege overtolligheid, en het geplande tijdstip van doden dan wel de geplande methode van doden wordt gewijzigd op verzoek van of in overleg met de ontvangende onderzoeker, is het antwoord op deze vraag JA. In het incidentele geval dat geen surplusdieren kunnen worden gebruikt is het antwoord in alle gevallen JA.
5. Is er sprake van meer dan licht ongerief? Wanneer de geplande handelingen en het eventueel daaruit voortvloeiende ongerief wordt ingeschat als meer dan licht, is een eigen projectvergunning noodzakelijk.
6. Is er sprake van 3 of meer handelingen? Wanneer er 3 of meer handelingen met licht ongerief worden uitgevoerd is een eigen projectvergunning noodzakelijk.
7. Valt de doelstelling van het gebruik van weefsel binnen de overkoepelende doelstelling van dit project: namelijk het beschikbaar stellen van (vitaal) materiaal van dieren ten behoeve van het verbeteren van de kwaliteit van onderzoek of onderwijs of het bevorderen van in vitro/ ex vivo onderzoek?
8. Is er sprake van incidenteel gebruik? Van incidenteel gebruik is sprake wanneer een onderzoeker hooguit tweemaal per jaar een klein aantal dieren (<10) wil gebruiken.
9. Is er sprake van een pilot: Van een pilot is sprake wanneer een onderzoeker hooguit tweemaal een pilot-experiment wil uitvoeren bijvoorbeeld ter voorbereiding op het schrijven van een eigen projectaanvraag.

|  |
| --- |
| **a. Samenvatting: Geef in vijf regels in **lekentaal**** **een korte samenvatting van de aanleiding voor deze aanvraag met het **doel** waarvoor je het verkregen materiaal wilt gebruiken.** |
|  |
| a.1 Heb je bovenstaande beslisboom doorlopen en kom je uit op C?  Nee  Ja.  Indien nee: dit WP is niet nodig voor het verkrijgen van materiaal (optie A) of je moet een eigen vergunning hebben (optie B). Indien ja: betreft het een incidenteel weefselgebruik of een pilot?  Incidenteel (ga verder naar vraag 2)  pilot (ga verder naar vraag 1a.2) |
| *Eventuele toelichting.* |
| **a.2 Geef een beschrijving van de studie waarvoor deze pilot noodzakelijk is. Geef hierin aan welke belemmeringen er nog zijn zolang de pilot niet heeft plaatsgevonden:** |
|  |

# 2. Dieren

#### a. Te gebruiken dieren van diersoort Kies een item.

|  | Ras/stamnaam | Van wie ontvang je de dieren? | WP-nummer waar dieren uit komen | Ongerief1 | Aantal dieren | Geslacht | GG | Microbiologische status | Geboorte–datum |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A |  |  |  |  |  | Keuze | Keuze | Keuze |  |
| B |  |  |  |  |  | Keuze | Keuze | Keuze |  |
| C |  |  |  |  |  | Keuze | Keuze | Keuze |  |
| 1 Indien dieren ernstig ongerief hebben ondergaan, mogen deze alleen nog worden hergebruikt in proeven waarvoor de dieren direct gedood worden. | | | | | | | | | |

|  |
| --- |
| b. Worden dieren direct gedood?  Nee (ga verder naar 3)  Ja (ga verder naar 7) |

# 3. Huisvesting

| Groep | Groeps-huisvesting | Bedding | Kooiverrijking | Voer1 | Drinkwater1 | Huisvestingstype | Inperkings-niveau |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Keuze | Keuze | Keuze | Keuze | Keuze | Keuze | Keuze |
|  | Keuze | Keuze | Keuze | Keuze | Keuze | Keuze | Keuze |
|  | Keuze | Keuze | Keuze | Keuze | Keuze | Keuze | Keuze |
|  | Keuze | Keuze | Keuze | Keuze | Keuze | Keuze | Keuze |
| Worden de dieren gedurende het experiment tijdelijk op andere dan bovenstaande wijze gehuisvest?  Ja, vermeld wijze en duur: | | |  | | | | |

**1 Ingeval afwijkende aard van voer/drinkwater: ‘Overzicht Risicovolle Stoffen’ invullen.**

# 4. Beschrijf de (be)handelingen in volgorde van tijd HL gezien door IvD en UH

## a. Acclimatisatie: 1 week anders, te weten: vul in

## b. Tabel 4. Planning experimentele handelingen

| Regel | Relatie­ve dag in proef | Exp. groep | Omschrijving van de (be)handeling | Duur (be)han­de­ling | Omschrijving van het ongerief tijdens en ten gevolge van de (be)handeling | Duur onge­rief | Inschatting ongerief | Wie |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | Kies |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Kies |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Kies |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Kies |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Kies |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Exp. group | Cumulatief ongerief |
|  | Choose |

# 5. Anesthesie en analgesie

#### a. Wordt er anesthesie toegepast? Nee Ja: vul onderstaande tabel in.

| Anesthesie | Stofnaam (met evt. merknaam) | | Toedieningswijze, route en plaats | Dosering |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Premedicatie  Middel |  | |  |  |
| Inleiding  Middel |  | |  |  |
| Onderhoud  Middel |  | |  |  |
| *Optioneel:*  Antagoneren middel |  | |  |  |
| **Beademing met intubatie:** | | **Nee  Ja** | | |
| **Hoe wordt de diepte van de anesthesie gemonitord?** | |  | | |
| ***Optioneel*: toelichting anesthesie:** | |  | | |

#### b. Wordt er analgesie (pijnstilling) toegepast? Nee Ja: vul onderstaande tabel in

| Analgesie | Handeling | Stofnaam (met evt. merknaam) | Toedieningswijze, route en plaats | Dosering | Interval | Duur |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pre-operatief middel: |  |  |  |  |  |  |
| Tijdens operatie middel |  |  |  |  |  |  |

# 6. Welzijnscontrole en humane eindpunt

## a. Reguliere welzijnscontrole

Uitgangspunt is dat te allen tijde (vanaf het moment dat het dier de dierfaciliteit binnenkomt) het dier en het verblijf **dagelijks** worden gecontroleerd. Dit is een routinematige controle op calamiteiten.

**Minimaal 1 x per 7** **dagen** dient een **grondige controle van het welzijn** van het dier te worden uitgevoerd op basis van **gedrag, houding, gang/mobiliteit, voedingstoestand, verzorgingstoestand en andere in het oog springende algemene klinische verschijnselen.** Bevindingen van deze welzijnscontrole moeten worden vastgelegd in het **welzijnsdagboek**.

## b. Humaan eindpunt/dier voortijdig uit proef nemen

Bij het toepassen van een humaan eindpunt (HEP) wordt een proef voor een individueel dier of een groep vroegtijdig (dat wil zeggen vóór het geplande einde van het experiment) beëindigd. Het doel van een HEP is het voorkomen van onnodig ongerief. Er kunnen drie redenen zijn om een HEP toe te passen. U wordt verzocht waar van toepassing aan te geven welke criteria u hanteert:

|  |
| --- |
| I. Het ongerief van een individueel dier, dat inherent is aan het experiment, overschrijdt het in het project beschreven maximale ongerief dat op dit dier van toepassing is Beschrijf bij welke complicaties en op basis van welke andere criteria (optioneel) een HEP wordt toegepast. |
|  |
| II. Het wetenschappelijke doel is bereikt  Beschrijf –op dierniveau– wanneer het wetenschappelijke eindpunt is bereikt en wat daarbij de criteria zijn dat een dier uit de proef kan worden gehaald. |
|  |
| III. Het wetenschappelijke eindpunt kan niet meer worden gehaald  Bijvoorbeeld: een dier blijkt niet geschikt voor monsterafname. |
|  |

# 7. Maximaal te verwachten cumulatief ongerief per experimentele groep

| Groep | Te verwachten ongerief | Beschrijving ongerief (op basis van soort en aantal handelingen – zie tabel 5.b en klinische verschijnselen – zie tabel 6.b) |
| --- | --- | --- |
|  | Kies |  |
|  | Kies |  |

# 7. Dode dieren tijdens het experiment

|  |  |
| --- | --- |
| **Beschrijf hoe gedode of dood gevonden dieren bewaard moeten worden.** |  |

# 8. Bestemming van dieren na afloop van het experiment

Als de proefdieren na afloop geschikt zijn voor hergebruik of herplaatsing, óf als je niet het hele dier nodig hebt voor verder onderzoek, stel de dieren, of weefsels daarvan dan beschikbaar via het platform Animal and Tissue Exchange (<https://ATEX.uu.nl>). Wanneer je grote dieren gebruikt (≥konijn) is het aanbieden van restweefsel via ATEX na beëindiging van het experiment verplicht.

| Experimentele groep | Bestemming | Indien euthanasie: methode |
| --- | --- | --- |
|  | Kies | Kies |
|  | Kies | Kies |
|  | Kies | Kies |
| Toelichting andere euthanasiemethode: |  | |

# Registratie NVWA en Welzijnsevaluatie

Graag onderstaande tabel al vooraf voorlopig invullen.

De onderzoeker is verplicht binnen twee weken na afsluiting van het werkprotocol (of eerder bij het overgaan naar een nieuw kalenderjaar) binnen de de looptijd het volledig ingevulde [**welzijnsevaluatie­formulier**](https://ivd-utrecht.nl/nl/formulieren/welzijnsevaluatie)(waarin onderstaande tabel is opgenomen met het werkelijk ondervonden ongerief) naar de IvD ([info@ivd-utrecht.nl](mailto:info@ivd-utrecht.nl)) en aan de proefdiercoördinator van de eigen afdeling te sturen. Hieruit worden de gegevens voor de wettelijk verplichte jaarregistratie overgenomen.

Vul alle mingroene kolommen in. De grijze kolommen alleen invullen indien van toepassing (dus geen stam van muis of rat specificeren). Specificeer ‘other species’ in Latijn.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EU Submission | Number VGH | CCD nr | OWE | Animal Species | Specify other (in Latin) | Number of Animals | Re-use | Place of birth | NHP Place of birth | NHP Colony type: Self-sustaining colony | NHP Generation | Genetic status | Creation of a new GA line | Purpose | Specify other | Type of legislation | Specify other | Origin of legislation | Severity | Custom Severity | Explanation of warnings | Comments for NVWA (in English) | Method of tissue sampling | Specify other method | Severity of genotyping | Anaesthesia | Analgesia | Kill without prior intervention | State after experiment | Work protocol number | Own comments | WP where animals originate from |
| Choose | 10800 | AVD10800202418603 | 10888 | Choose |  | Enter number | [Y] Yes |  |  |  |  | Choose | [N] | Choose |  |  |  |  | Choose |  |  |  |  |  |  | Choose | Choose | Choose | Choose | Enter tekst |  | Enter tekst |
| Choose | 10800 | AVD10800202418603 | 10888 | Choose |  | Enter number | [Y] Yes |  |  |  |  | Choose | [N] | Choose |  |  |  |  | Choose |  |  |  |  |  |  | Choose | Choose | Choose | Choose | Enter tekst |  | Enter tekst |
| Choose | 10800 | AVD10800202418603 | 10888 | Choose |  | Enter number | [Y] Yes |  |  |  |  | Choose | [N] | Choose |  |  |  |  | Choose |  |  |  |  |  |  | Choose | Choose | Choose | Choose | Enter tekst |  | Enter tekst |
| Choose | 10800 | AVD10800202418603 | 10888 | Choose |  | Enter number | [Y] Yes |  |  |  |  | Choose | [N] | Choose |  |  |  |  | Choose |  |  |  |  |  |  | Choose | Choose | Choose | Choose | Enter tekst |  | Enter tekst |
| Choose | 10800 | AVD10800202418603 | 10888 | Choose |  | Enter number | [Y] Yes |  |  |  |  | Choose | [N] | Choose |  |  |  |  | Choose |  |  |  |  |  |  | Choose | Choose | Choose | Choose | Enter tekst |  | Enter tekst |
| Choose | 10800 | AVD10800202418603 | 10888 | Choose |  | Enter number | [Y] Yes |  |  |  |  | Choose | [N] | Choose |  |  |  |  | Choose |  |  |  |  |  |  | Choose | Choose | Choose | Choose | Enter tekst |  | Enter tekst |
| Choose | 10800 | AVD10800202418603 | 10888 | Choose |  | Enter number | [Y] Yes |  |  |  |  | Choose | [N] | Choose |  |  |  |  | Choose |  |  |  |  |  |  | Choose | Choose | Choose | Choose | Enter tekst |  | Enter tekst |
| Choose | 10800 | AVD10800202418603 | 10888 | Choose |  | Enter number | [Y] Yes |  |  |  |  | Choose | [N] | Choose |  |  |  |  | Choose |  |  |  |  |  |  | Choose | Choose | Choose | Choose | Enter tekst |  | Enter tekst |
| Choose | 10800 | AVD10800202418603 | 10888 | Choose |  | Enter number | [Y] Yes |  |  |  |  | Choose | [N] | Choose |  |  |  |  | Choose |  |  |  |  |  |  | Choose | Choose | Choose | Choose | Enter tekst |  | Enter tekst |