

---

## MINISTERIE VAN MIDDENSTAND EN LANDBOUW

### **3 MEI 1999. - Ministerieel besluit tot vaststelling van minimumnormen voor het houden van zoogdieren in dierentuinen**

#### **Bijlage bij het ministerieel besluit van 3 mei 1999 tot vaststelling van minimumnormen voor het houden van zoogdieren in dierentuinen.**

---

Verklaring bij de tabellen I en II :

(1) Diersoorten : de wetenschappelijke naam van de zoogdierensoorten die hierna gebruikt wordt, is gebaseerd op de systematiek en nomenclatuur volgens Wilson & Reeder (1993).

(2) Aantal : \* hieronder wordt het aantal dieren vermeld dat op de gegeven oppervlakte of volume kan gehouden worden :

- alleen het cijfer "1" in deze rubriek, wijst op een solitaire diersoort waarvan de individuen alleen gehouden moeten worden;
- alleen het cijfer "2" (of meer) in deze rubriek, wijst op een diersoort die in paren (of in een groep van " X " specimen) gehouden moet worden;
- indien twee getallen vermeld worden, geeft dit het minimum en het maximum aantal dieren aan dat binnen de gegeven oppervlakte gehouden mag worden;

\* jonge dieren bij het moederdier worden niet als afzonderlijke individuen geteld gedurende de periode dat de jongen normaal bij de moeder blijven;

\* solitaire dieren die alleen gehouden moeten worden, kunnen gedurende een tijd samen geplaatst worden voor de voortplanting, op de oppervlakte vastgesteld voor één dier.

(3) Bijkomende oppervlakte of volume per bijkomend dier :

- hieronder wordt de oppervlakte of het volume aangegeven die extra voorzien moet worden per dier dat toegevoegd wordt aan het maximum aantal dieren vermeld in de kolom " aantal ";

- indien het aantal gehouden dieren binnen een verblijf een x-voud plus y is van het maximum aantal dat op de gegeven oppervlakte gehouden kan worden, moet deze oppervlakte vermenigvuldigd worden met x en vermeerderd met y maal de aangeduide oppervlakte per bijkomend dier;
- indien deze rubriek niet ingevuld is, betekent dit dat geen dier mag worden toegevoegd.

(4) Bijzondere eisen : d.m.v. een lettercode wordt verwezen naar de bijzondere vereisten vermeld in tabel III.

#### (5) Binnenverblijf en Buitenverblijf

- zie definitie in artikel 1, 1° en 2°;
- als afmetingen opgegeven zijn voor buiten- en binnenverblijf betekent dit dat beide aanwezig moeten zijn;
- als uitsluitend afmetingen voor een binnenverblijf opgegeven worden, sluit dit niet uit dat aan de dieren bijkomend een buitenverblijf verschaft wordt als extra-ruimte. Waar dit aanbevolen is wordt het ook alsdusdanig in de overeenstemmende voetnoot vermeld (" k "); het binnenverblijf moet permanent toegankelijk zijn voor de dieren;
- als in de voetnoot is vermeld dat dieren ook binnen respectievelijk ook buiten gehouden kunnen worden (" s ") en er zijn slechts normen opgegeven hetzij voor het binnen- hetzij voor het buitenverblijf, moeten de vermelde minimumafmetingen toegepast worden op het gekozen verblijf.

#### (6) Bassin

- de opgegeven oppervlakte is de minimum wateroppervlakte die beschikbaar moet zijn. De vermelde minimumdiepte moet beschikbaar zijn over minstens 50 % van de oppervlakte, behalve bij de Cetacea. De dieren moeten gemakkelijk op eigen kracht in en uit het bassin kunnen geraken behalve de Cetacea. Indien meerdere soorten zeezoogdieren gehouden worden, moet men per twee soorten een afzonderingsbassin voorzien.

Tabel I. Minimumnormen voor de verblijven

| Diersoorten (1)            | Aantal (2) | Minimumafmetingen voor het aangegeven aantal dieren |           |                    |           | Bijkomende oppervlakte of volume per bijkomend dier (3) |        | Bijzondere eisen                       |
|----------------------------|------------|-----------------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|
|                            |            | Buitenverblijf (5)                                  |           | Binnenverblijf (5) |           |                                                         |        |                                        |
|                            |            | Oppervlakte m²                                      | Volume m³ | Oppervlakte m²     | Volume m³ | buiten                                                  | binnen |                                        |
| Chaetophractus villosus    | 1-2        | -                                                   | -         | 10                 | -         | -                                                       | 1 m²   | ce <sup>(18)</sup>                     |
| Dasypus novemcinctus       | 1-2        | -                                                   | -         | 10                 | -         | -                                                       | 1 m²   | c                                      |
| Tenrec ecaudatus           | 1-4        | -                                                   | -         | 4                  | -         | -                                                       | 1 m²   | ade <sup>(18)</sup> k                  |
| Erinaceus europaeus        | 1-2        | 25                                                  | -         | -                  | -         | -                                                       | -      | n                                      |
| Pteropus spec.             | 1-10       | -                                                   | -         | -                  | 40        | -                                                       | 4 m³   | he <sup>(18)</sup> u <sup>(3)</sup>    |
| Rousettus aegyptiacus      | 1-20       | -                                                   | -         | -                  | 90        | -                                                       | 5 m³   | e <sup>(18)</sup> h                    |
| Cheirogaleus medius        | 2-3        | -                                                   | -         | 3                  | 7,5       | -                                                       | 0,1 m² | ae <sup>(15)</sup>                     |
| Microcebus murinus         | 2-3        | -                                                   | -         | 3                  | 7,5       | -                                                       | 0,1 m² | ae <sup>(15)</sup>                     |
| Lemur catta                | 2-3        | -                                                   | -         | 12                 | 40        | -                                                       | 3 m²   | e <sup>(15)</sup> ks                   |
| Lemur variegata            | 2-3        | -                                                   | -         | 12                 | 40        | -                                                       | 3 m²   | e <sup>(15)</sup> kis                  |
| Nycticebus spec.           | 1-2        | -                                                   | -         | 3                  | 6         | -                                                       | 0,1 m² | a                                      |
| Perodicticus potto         | 1-2        | -                                                   | -         | 3                  | 6         | -                                                       | 0,1 m² | ag+                                    |
| Galago senegalensis        | 1-2        | -                                                   | -         | 3                  | 7         | -                                                       | 0,1 m² | a                                      |
| Otolemur crassicaudatus    | 1-3        | -                                                   | -         | 9                  | 18        | -                                                       | 0,4 m² | ag+                                    |
| Callithrix spec.           | 2          | -                                                   | -         | 3                  | 6         | -                                                       | 0,1 m² | ae <sup>(18)</sup> g+ku <sup>(2)</sup> |
| Leontopithecus chrysomelas | 2          | -                                                   | -         | 3                  | 6         | -                                                       | 0,1 m² | ae <sup>(18)</sup> g+ku <sup>(2)</sup> |
| Sanguinus imperator        | 2          | -                                                   | -         | 3                  | 6         | -                                                       | 0,1 m² | ae <sup>(18)</sup> g+ku <sup>(2)</sup> |
| Sanguinus oedipus          | 2          | -                                                   | -         | 3                  | 6         | -                                                       | 0,1 m² | ae <sup>(18)</sup> g+ku <sup>(2)</sup> |
| Aotus trivirgatus          | 2          | -                                                   | -         | 6                  | 12        | -                                                       | 0,4 m² | ag+                                    |
| Ateles fusciceps           | 2          | -                                                   | -         | 16                 | 64        | -                                                       | 4 m²   | abe <sup>(15)</sup> ks                 |
| Cebus spec.                | 2          | -                                                   | -         | 12                 | 30        | -                                                       | 3 m²   | ae <sup>(20)</sup> k                   |
| Cercopithecus hamlyni      | 3          | -                                                   | -         | 20                 | 60        | -                                                       | 3 m²   | ae <sup>(15)</sup> kx                  |

|                          |     |      |   |        |     |                    |                    |                                          |
|--------------------------|-----|------|---|--------|-----|--------------------|--------------------|------------------------------------------|
| Cercopithecus lhoesti    | 3   | -    | - | 20     | 60  | -                  | 3 m <sup>2</sup>   | ae <sup>(15)</sup> k                     |
| Cercopithecus mona       | 3   | -    | - | 20     | 60  | -                  | 3 m <sup>2</sup>   | ae <sup>(15)</sup> k                     |
| Cercopithecus wolffi     | 3   | -    | - | 20     | 60  | -                  | 3 m <sup>2</sup>   | ae <sup>(15)</sup> k                     |
| Chlorocebus aethiops     | 3   | -    | - | 20     | 60  | -                  | 3 m <sup>2</sup>   | ae <sup>(15)</sup> k                     |
| Lophocebus albigena      | 2   | -    | - | 20     | 50  | -                  | 2,5 m <sup>2</sup> | ae <sup>(15)</sup> k                     |
| Macaca fascicularis      | 2   | -    | - | 20     | 50  | -                  | 2,5 m <sup>2</sup> | as                                       |
| Macaca fuscata           | 2   | -    | - | 20     | 50  | -                  | 2,5 m <sup>2</sup> | ak                                       |
| Macaca sylvanus          | 2   | -    | - | 20     | 50  | -                  | 2,5 m <sup>2</sup> | ak                                       |
| Macaca mulatta           | 2   | -    | - | 20     | 50  | -                  | 2,5 m <sup>2</sup> | ak                                       |
| Macaca nigra             | 2   | -    | - | 20     | 50  | -                  | 2,5 m <sup>2</sup> | ak                                       |
| Papio spec.              | 2   | -    | - | 20     | 50  | -                  | 4 m <sup>2</sup>   | adnsx                                    |
| Mandrillus sphinx        | 2   | -    | - | 20     | 50  | -                  | 4 m <sup>2</sup>   | adnsx                                    |
| Colobus guereza          | 2   | -    | - | 16     | 64  | -                  | 4 m <sup>2</sup>   | as                                       |
| Semnopithecus entellus   | 2   | -    | - | 20     | 60  | -                  | 4 m <sup>2</sup>   | as                                       |
| Trachypithecus cristatus | 2   | -    | - | 20     | 60  | -                  | 4 m <sup>2</sup>   | as                                       |
| Hylobates spec.          | 2   | -    | - | 24     | 90  | -                  | 5 m <sup>2</sup>   | abe <sup>(10)</sup> su <sup>(3,5)</sup>  |
| Gorilla gorilla          | 4   | -    | - | 80     | 240 | -                  | 10 m <sup>2</sup>  | ae <sup>(10)</sup> klsu <sup>(3)</sup> x |
| Pan paniscus             | 4   | -    | - | 60     | 240 | -                  | 10 m <sup>2</sup>  | ae <sup>(18)</sup> knru <sup>(4)</sup>   |
| Pan troglodytes          | 4   | -    | - | 80     | 240 | -                  | 10 m <sup>2</sup>  | ae <sup>(18)</sup> knr                   |
| Pongo pygmaeus           | 2   | -    | - | 40     | 200 | -                  | 10 m <sup>2</sup>  | abe <sup>(12)</sup> su <sup>(5)</sup> x  |
| Alopex lagopus           | 1-2 | 40   | - | -      | -   | 10 m <sup>2</sup>  | -                  | gn                                       |
| Canis lupus              | 3   | 1200 | - | 2 dier | -   | 200 m <sup>2</sup> | -                  | dg                                       |
| Nyctereutes procyonoides | 1-2 | 40   | - | 10     | -   | 4 m <sup>2</sup>   | 1 m <sup>2</sup>   | n                                        |
| Speothos venaticus       | 1-2 | 100  | - | -      | -   | 10 m <sup>2</sup>  | -                  | cn                                       |
| Vulpes vulpes            | 1-2 | 150  | - | -      | -   | 10 m <sup>2</sup>  | -                  | cn                                       |
| Vulpes zerda             | 1-2 | 20   | - | 1 dier | -   | 2 m <sup>2</sup>   | -                  | cde <sup>(10)</sup> g                    |
| Acinonyx jubatus         | 1-2 | 400  | - | 4 dier | -   | 50 m <sup>2</sup>  | -                  | ade <sup>(10)</sup> l                    |
| Caracal caracal          | 1-2 | -    | - | 30     | 90  | -                  | -                  | ae <sup>(18)</sup> k                     |

|                        |     |     |     |         |     |                    |                  |                                          |
|------------------------|-----|-----|-----|---------|-----|--------------------|------------------|------------------------------------------|
| Felis chaus            | 1-2 | -   | -   | 30      | 90  | -                  | -                | ae <sup>(18)</sup> k                     |
| Felis silvestris       | 1-2 | -   | -   | 30      | 90  | -                  | -                | ae <sup>(15)</sup> f                     |
| Leopardus pardalis     | 1-2 | -   | -   | 40      | 120 | -                  | -                | ae <sup>(18)</sup> ku <sup>(3)</sup>     |
| Leptailurus serval     | 1-2 | -   | -   | 40      | 120 | -                  | -                | ade <sup>(18)</sup> ku <sup>(3)</sup>    |
| Lynx lynx Lynx rufus   | 1-2 | 60  | 180 | -       | -   | 20 m <sup>2</sup>  | -                | alx                                      |
| Puma concolor          | 1-2 | 60  | 180 | -       | -   | 5 m <sup>2</sup>   | -                | alu <sup>(3)</sup>                       |
| Neofelis nebulosa      | 1-2 | 20  | 50  | 30      | 90  | -                  | -                | ae <sup>(0)</sup> n                      |
| Panthera leo           | 1-2 | 100 | -   | 12 dier | -   | 20 m <sup>2</sup>  | -                | lu <sup>(3)</sup>                        |
| Panthera onca          | 1-2 | 60  | 180 | 12 dier | -   | -                  | -                | ae <sup>(15)</sup> lu <sup>(3)</sup>     |
| Panthera pardus        | 1-2 | 60  | 180 | 12 dier | -   | -                  | -                | ae <sup>(15)</sup> lu <sup>(3)</sup>     |
| Panthera tigris        | 1-2 | 100 | -   | 15 dier | -   | -                  | -                | ae <sup>(15)</sup> lou <sup>(3)</sup> f  |
| Uncia uncia            | 1-2 | 150 | 600 | -       | -   | -                  | -                | alu <sup>(4)</sup> x                     |
| Mungos mungo           | 2-6 | 18  | -   | 4       | -   | 2 m <sup>2</sup>   | 1 m <sup>2</sup> | ce <sup>(16)</sup> g+x                   |
| Suricata suricatta     | 2-6 | 18  | -   | 4       | -   | 2 m <sup>2</sup>   | 1 m <sup>2</sup> | ce <sup>(15)</sup> g+                    |
| Amblonyx cinereus      | 1-2 | 20  | -   | 2       | -   | 2 m <sup>2</sup>   | 1 m <sup>2</sup> | e <sup>(10)</sup> o+                     |
| Lutra lutra            | 1   | 20  | -   | -       | -   | -                  | -                | e <sup>(0)</sup> lo+                     |
| Enhydra lutris         | 1-2 | 25  | -   | -       | -   | 6 m <sup>2</sup>   | -                | o+                                       |
| Meles meles            | 1-2 | 50  | -   | -       | -   | 4 m <sup>2</sup>   | -                | cl                                       |
| Mephitis mephitis      | 1-2 | 20  | -   | -       | -   | 4 m <sup>2</sup>   | -                | chx                                      |
| Ictonyx libyca         | 1-2 | 10  | -   | 5       | -   | 2,5 m <sup>2</sup> | 1 m <sup>2</sup> | ax                                       |
| Martes foina           | 1-2 | 20  | 60  | -       | -   | -                  | -                | anu <sup>(3)</sup>                       |
| Mustela putorius       | 1-2 | 10  | -   | -       | -   | 2,5 m <sup>2</sup> | -                | g+nx                                     |
| Mustela furio          | 1-2 | 10  | -   | -       | -   | 2,5 m <sup>2</sup> | -                | g+x                                      |
| Arctocephalus pusillus | 3-5 | 80  | -   | -       | -   | 20 m <sup>2</sup>  | -                | o+                                       |
| Otaria byronia         | 3   | 100 | -   | -       | -   | 20 m <sup>2</sup>  | -                | o+                                       |
| Zalophus californianus | 3-5 | 80  | -   | -       | -   | 20 m <sup>2</sup>  | -                | o+                                       |
| Halchoerus grypus      | 1-2 | 60  | -   | -       | -   | 10 m <sup>2</sup>  | -                | o+                                       |
| Phoca vitulina         | 1-2 | 60  | -   | -       | -   | 10 m <sup>2</sup>  | -                | o+                                       |
| Potos flavus           | 1-2 | -   | -   | 16      | 40  | -                  | 2 m <sup>2</sup> | ade <sup>(15)</sup> u <sup>(2,5)</sup>   |
| Bassariscus astutus    | 1-2 | 16  | 40  | -       | -   | 2 m <sup>2</sup>   | -                | ade <sup>(12)</sup> nu <sup>(2,5)</sup>  |
| Nasua spec.            | 1-5 | 20  | 50  | 2 dier  | -   | 4 m <sup>2</sup>   | -                | ade <sup>(12)</sup> nsu <sup>(2,5)</sup> |
| Procyon lotor          | 1-2 | 20  | -   | 2 dier  | -   | 4 m <sup>2</sup>   | -                | ade <sup>(0)</sup> lou <sup>(2)</sup>    |

|                            |     |      |    |         |   |                    |                   |                          |
|----------------------------|-----|------|----|---------|---|--------------------|-------------------|--------------------------|
| Ailurus fulgens            | 1-2 | 30   | -  | -       | - | 4 m <sup>2</sup>   | -                 | ainu <sup>(3)</sup> x    |
| Helarctos malayanus        | 1-2 | 300  | -  | 6 dier  | - | 15 m <sup>2</sup>  | -                 | adl                      |
| Melursus ursinus           | 1-2 | 400  | -  | 6 dier  | - | 20 m <sup>2</sup>  | -                 | adl                      |
| Ursus americanus           | 1-2 | 400  | -  | 6 dier  | - | 20 m <sup>2</sup>  | -                 | adl                      |
| Ursus arctos               | 1-2 | 400  | -  | 6 dier  | - | 20 m <sup>2</sup>  | -                 | adl                      |
| Ursus maritimus            | 1-2 | 400  | -  | 9 dier  | - | 20 m <sup>2</sup>  | -                 | lo+                      |
| Ursus thibetanus           | 1-2 | 400  | -  | 6 dier  | - | 20 m <sup>2</sup>  | -                 | adl                      |
| Arctictis binturong        | 1-2 | 20   | 50 | 2 dier  | - | 3 m <sup>2</sup>   | -                 | ae <sup>(0)</sup>        |
| Paradoxurus hermaphroditus | 1-2 | 20   | 50 | 2 dier  | - | 3 m <sup>2</sup>   | -                 | ae <sup>(0)</sup>        |
| Genetta sp.                | 1-2 | 20   | 50 | 2 dier  | - | 2 m <sup>2</sup>   | -                 | e <sup>(15)</sup> ns     |
| Tursiops truncatus         | 3-5 | -    | -  | -       | - | -                  | -                 | o+                       |
| Elephas maximus            | 2-3 | 1000 | -  | 30 dier | - | 200 m <sup>2</sup> | -                 | e <sup>(15)</sup> op     |
| Loxodonta africana         | 2-3 | 1000 | -  | 30 dier | - | 200 m <sup>2</sup> | -                 | e <sup>(15)</sup> op     |
| Equus asinus               | 1-5 | 1000 | -  | 10 dier | - | 40 m <sup>2</sup>  | -                 | e <sup>(10)</sup> lv(30) |
| Equus grevyi               | 1-5 | 1000 | -  | 10 dier | - | 50 m <sup>2</sup>  | -                 | e <sup>(10)</sup> lv(30) |
| Equus burchelli            | 3-5 | 1000 | -  | 10 dier | - | 50 m <sup>2</sup>  | -                 | e <sup>(10)</sup> lv(30) |
| Equus caballus             | 3-5 | 1000 | -  | 10 dier | - | 50 m <sup>2</sup>  | -                 | e <sup>(10)</sup> lv(30) |
| Equus hemionus             | 3-5 | 1000 | -  | 10 dier | - | 50 m <sup>2</sup>  | -                 | e <sup>(10)</sup> lv(30) |
| Equus zebra                | 3-5 | 1000 | -  | 10 dier | - | 50 m <sup>2</sup>  | -                 | e <sup>(10)</sup> lv(30) |
| Tapirus indicus            | 1-2 | 150  | -  | 15 dier | - | 75 m <sup>2</sup>  | -                 | e <sup>(18)</sup> lo+    |
| Tapirus terrestris         | 1-2 | 150  | -  | 15 dier | - | 75 m <sup>2</sup>  | -                 | e <sup>(18)</sup> lo+    |
| Ceratotherium simum        | 1-2 | 1000 | -  | 30 dier | - | 500 m <sup>2</sup> | -                 | de <sup>(18)</sup> lo+   |
| Rhinoceros unicornis       | 1-2 | 1000 | -  | 30 dier | - | 500 m <sup>2</sup> | -                 | de <sup>(18)</sup> lo+   |
| Orycteropus afer           | 1-2 | -    | -  | 40      | - | -                  | 10 m <sup>2</sup> | ce <sup>(15)</sup> kn    |
| Babyrousa babyrussa        | 1   | 20   | -  | 5 dier  | - | 10 m <sup>2</sup>  | -                 | ce <sup>(15)</sup> g+    |
| Phacochoerus africanus     | 1   | 30   | -  | 6 dier  | - | 10 m <sup>2</sup>  | -                 | cde <sup>(15)</sup> o    |
| Sus scrofa                 | 2-4 | 200  | -  | 4 dier  | - | 40 m <sup>2</sup>  | -                 | clo                      |
| Pecari tajacu              | 2-4 | 120  | -  | 3 dier  | - | 10 m <sup>2</sup>  | -                 | cde <sup>(15)</sup> l    |

|                                        |     |      |   |         |   |                   |   |                                       |
|----------------------------------------|-----|------|---|---------|---|-------------------|---|---------------------------------------|
| Tayassu pecari                         | 2-4 | 120  | - | 3 dier  | - | 10 m <sup>2</sup> | - | cde <sup>(15)</sup> l                 |
| Hexaprotodon<br>liberensis             | 1   | -    | - | 50      | - | -                 | - | e <sup>(18)</sup> klo+                |
| Hippopotamus<br>amphibius              | 1-2 | 500  | - | 20 dier | - | 50 m <sup>2</sup> | - | e <sup>(18)</sup> lo+s                |
| Camelus spec.                          | 2-5 | 500  | - | 8 dier  | - | 20 m <sup>2</sup> | - | l                                     |
| Lama guanicoe                          | 2-6 | 300  | - | 4 dier  | - | 20 m <sup>2</sup> | - | dl                                    |
| Vicugna vicugna                        | 2-6 | 300  | - | 4 dier  | - | 20m <sup>2</sup>  | - | dl                                    |
| Tragulus javanicus                     | 2   | -    | - | 30 dier | - | 15 m <sup>2</sup> | - | e <sup>(0)</sup> rs                   |
| Giraffa<br>camelopardalis              | 2-6 | 1000 | - | 25 dier | - | 60 m <sup>2</sup> | - | e <sup>(18)</sup> su <sup>(5,5)</sup> |
| Okapia johnstoni                       | 1   | 250  | - | 15 dier | - | -                 | - | e <sup>(15)</sup> l                   |
| Cervus elaphus                         | 2-5 | 1000 | - | 6 dier  | - | 40 m <sup>2</sup> | - | v <sup>(25)</sup>                     |
| Cervus nippon                          | 2-5 | 200  | - | 4 dier  | - | 10 m <sup>2</sup> | - | v <sup>(15)</sup>                     |
| Dama dama                              | 2-5 | 200  | - | 4 dier  | - | 10 m <sup>2</sup> | - | v <sup>(15)</sup>                     |
| Dama<br>mesopotamica                   | 2-5 | 200  | - | 4 dier  | - | 10 m <sup>2</sup> | - | v <sup>(15)</sup>                     |
| Elaphus davidianus                     | 2-5 | 500  | - | 5 dier  | - | 40 m <sup>2</sup> | - | v <sup>(20)</sup>                     |
| Muntiacus muntjak<br>Muntiacus reevesi | 1-2 | 120  | - | 3 dier  | - | 10 m <sup>2</sup> | - | r                                     |
| Alces alces                            | 1-5 | 1000 | - | 20 dier | - | 60 m <sup>2</sup> | - | -                                     |
| Pudu puda                              | 2-5 | 150  | - | 3 dier  | - | 10 m <sup>2</sup> | - | -                                     |
| Rangifer tarandus                      | 2-5 | 500  | - | 5 dier  | - | 20 m <sup>2</sup> | - | -                                     |
| Aepyceros<br>melampus                  | 2-8 | 500  | - | 6 dier  | - | 20 m <sup>2</sup> | - | e <sup>(12)</sup>                     |
| Connochaetes<br>spec.                  | 2-5 | 500  | - | 6 dier  | - | 20 m <sup>2</sup> | - | e <sup>(12)</sup>                     |
| Antidorcas<br>marsupialis              | 2-8 | 500  | - | 6 dier  | - | 20 m <sup>2</sup> | - | e <sup>(12)</sup>                     |
| Antilope cervicapra                    | 2-8 | 500  | - | 6 dier  | - | 20 m <sup>2</sup> | - | e <sup>(12)</sup>                     |
| Gazella leptoceros                     | 2-8 | 500  | - | 6 dier  | - | 20 m <sup>2</sup> | - | e <sup>(12)</sup>                     |
| Madoqua<br>guentheriMadoqua<br>kirkii  | 1-2 | 200  | - | 4 dier  | - | -                 | - | e <sup>(12)</sup>                     |
| Bison spec.                            | 2-6 | 1000 | - | 10 dier | - | 40 m <sup>2</sup> | - | -                                     |
| Bos grunniens                          | 2-6 | 1000 | - | -       | - | 40 m <sup>2</sup> | - | -                                     |
| Bos javanicus                          | 2-6 | 1000 | - | 10 dier | - | 40 m <sup>2</sup> | - | g                                     |

|                                     |      |      |    |         |   |                   |                  |                                     |
|-------------------------------------|------|------|----|---------|---|-------------------|------------------|-------------------------------------|
| Boselaphus tragocamelus             | 2-6  | 1000 | -  | 10 dier | - | 40 m <sup>2</sup> | -                | e <sup>(0)</sup>                    |
| Bubalus bubalis                     | 2-6  | 1000 | -  | 10 dier | - | 40 m <sup>2</sup> | -                | e <sup>(0)</sup>                    |
| Bubalus depressicornis              | 1-2  | 150  | -  | 6 dier  | - | -                 | -                | e <sup>(10)</sup>                   |
| Taurotragus oryx                    | 2-5  | 1000 | -  | 8/1     | - | 40 m <sup>2</sup> | -                | e <sup>(12)</sup> v <sup>(30)</sup> |
| Tragelaphus angasi                  | 2-5  | 500  | -  | 6/1     | - | 30 m <sup>2</sup> | -                | e <sup>(12)</sup> v <sup>(25)</sup> |
| Tragelaphus eurycerus               | 2-5  | 500  | -  | 8 dier  | - | 40 m <sup>2</sup> | -                | e <sup>(12)</sup> l                 |
| Tragelaphus spekii                  | 2-5  | 500  | -  | 6 dier  | - | 40 m <sup>2</sup> | -                | e <sup>(12)</sup> o                 |
| Tragelaphus strepsiceros            | 2-5  | 500  | -  | 8 dier  | - | 80 m <sup>2</sup> | -                | e <sup>(12)</sup> o                 |
| Ammotragus lervia                   | 2-5  | 300  | -  | -       | - | 40 m <sup>2</sup> | -                | ag                                  |
| Budorcas taxicolor                  | 2-5  | 400  | -  | 6 dier  | - | 40 m <sup>2</sup> | -                | -                                   |
| Capra ibex Capra nubiana            | 2-5  | 300  | -  | -       | - | 20 m <sup>2</sup> | -                | ag                                  |
| Hemitragus jemlahicus               | 2-5  | 300  | -  | 4 dier  | - | 20 m <sup>2</sup> | -                | a                                   |
| Oreamnos americanus                 | 2-5  | 400  | -  | -       | - | 20 m <sup>2</sup> | -                | ag                                  |
| Ovibos moschatus                    | 2-5  | 500  | -  | 8 dier  | - | 30 m <sup>2</sup> | -                | g                                   |
| Ovis aries Ovis canadensis          | 2-5  | 300  | -  | -       | - | 40 m <sup>2</sup> | -                | a                                   |
| Cephalophus spec.                   | 2    | 40   | -  | 2 dier  | - | 10 m <sup>2</sup> | -                | ae <sup>(0)</sup> s                 |
| Addax nasomaculatus                 | 2-5  | 500  | -  | 6/1     | - | 20 m <sup>2</sup> | -                | e <sup>(0)</sup> v <sup>(25)</sup>  |
| Hippotragus niger                   | 2-5  | 500  | -  | 6/1     | - | 20 m <sup>2</sup> | -                | e <sup>(0)</sup> v <sup>(25)</sup>  |
| Oryx spec.                          | 2-5  | 500  | -  | 6/1     | - | 20 m <sup>2</sup> | -                | e <sup>(0)</sup> v <sup>(25)</sup>  |
| Kobus ellipsiprymnus                | 2-5  | 500  | -  | 6/1     | - | 20 m <sup>2</sup> | -                | e <sup>(0)</sup> ov <sup>(25)</sup> |
| Cynomys ludovicianus                | 2-10 | 40   | -  | -       | - | 2 m <sup>2</sup>  | -                | c                                   |
| Marmota spec.                       | 2-10 | 150  | -  | -       | - | 10 m <sup>2</sup> | -                | c                                   |
| Sciurus vulgaris                    | 1    | 4    | 10 | -       | - | -                 | -                | ag+u <sup>(2,5)</sup>               |
| Tamias sibiricus<br>Tamias striatus | 1-2  | -    | -  | 2       | 4 | -                 | -                | acg+s                               |
| Castor spec.                        | 1-2  | 40   | -  | 2       | - | 4 m <sup>2</sup>  | -                | g+o+                                |
| Jaculus jaculus                     | 1-2  | -    | -  | 6       | - | -                 | 1 m <sup>2</sup> | ce <sup>(18)</sup> g+               |

|                                            |     |     |   |     |   |                   |                     |                        |
|--------------------------------------------|-----|-----|---|-----|---|-------------------|---------------------|------------------------|
| Clethrionomys glareolus                    | 1-2 | -   | - | 1   | - | -                 | -                   | ace <sup>(0)</sup> k   |
| Ondatra zibethicus                         | 1-2 | -   | - | 6   | - | -                 | 1 m <sup>2</sup>    | cos                    |
| Mesocricetus auratus                       | 1-2 | -   | - | 0,5 | - | -                 | 0,25 m <sup>2</sup> | cg+s                   |
| Phodopus campbelli<br>Phodopus roborovskii | 1-2 | -   | - | 0,5 | - | -                 | 0,25 m <sup>2</sup> | cg+s                   |
| Cricetomys spec.                           | 1-2 | -   | - | 2   | - | -                 | 0,50 m <sup>2</sup> | ace <sup>(0)</sup> g+s |
| Meriones unguiculatus                      | 1-2 | -   | - | 0,5 | - | -                 | 0,25 m <sup>2</sup> | cg+s                   |
| Acomys spec.                               | 1-2 | -   | - | 1   | - | -                 | 0,25 m <sup>2</sup> | ae <sup>(20)</sup>     |
| Apodemus sylvaticus                        | 1-2 | -   | - | 1   | 2 | -                 | -                   | as                     |
| Rattus norvegicus<br>Rattus rattus         | 1-2 | -   | - | 2   | - | -                 | 0,50 m <sup>2</sup> | s                      |
| Lemniscomys barbarus<br>Lemniscomys zebra  | 1-2 | -   | - | 1   | - | -                 | 0,50 m <sup>2</sup> | ag+                    |
| Thamnomys spec.                            | 1-2 | -   | - | 1   | - | -                 | 0,50 m <sup>2</sup> | ag+                    |
| Atherurus africanus                        | 1-2 | 10  | - | -   | - | 2 m <sup>2</sup>  | -                   | ce <sup>(0)</sup> g    |
| Hystrix spec.                              | 1-2 | 20  | - | -   | - | 2 m <sup>2</sup>  | -                   | ce <sup>(0)</sup> g    |
| Chinchilla lanigera                        | 1   | -   | - | 2   | - | -                 | 1 m <sup>2</sup>    | cg+s                   |
| Dolichotis patagonium                      | 2-4 | 40  | - | -   | - | 8 m <sup>2</sup>  | -                   | ce <sup>(0)</sup> g    |
| Hydrochaeris hydrochaeris                  | 1-2 | 100 | - | 8   | - | 10 m <sup>2</sup> | 2 m <sup>2</sup>    | e <sup>(10)</sup> o    |
| Dasyprocta azarae                          | 1-2 | 20  | - | 2   | - | 1 m <sup>2</sup>  | 1 m <sup>2</sup>    | e <sup>(15)</sup>      |
| Agouti taczanowskii<br>Agouti paca         | 1-2 | 20  | - | 2   | - | 1 m <sup>2</sup>  | 1 m <sup>2</sup>    | e <sup>(15)</sup>      |
| Octodon degus                              | 1-6 | 6   | - | -   | - | 1 m <sup>2</sup>  | -                   | cg                     |
| Myocastor coypus                           | 1-2 | 10  | - | -   | - | 1 m <sup>2</sup>  | -                   | o                      |

Tabel II. Minimumnormen voor de bassins

| Diersoorten (1)          | Aantal (2) | BASSIN (6)<br>Minimumafmetingen voor het<br>aangegeven aantal dieren |                                                                                                                        | Bijkomende<br>oppervlakte per<br>bijkomend dier | Bijkomende<br>eisen (4) |
|--------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|
|                          |            | Oppervlakte                                                          | Diepte                                                                                                                 |                                                 |                         |
| Panthera tigris          | 1-2        | 30 m <sup>2</sup>                                                    | 1,2 m                                                                                                                  | -                                               |                         |
| Amblonyx cinereus        | 1-2        | 6 m <sup>2</sup>                                                     | 0,5 m                                                                                                                  | -                                               |                         |
| Lutra lutra              | 1          | 6 m <sup>2</sup>                                                     | 0,8 m                                                                                                                  | -                                               |                         |
| Enhydra lutris           | 1-2        | 80 % v/h<br>hokopp                                                   | 2 m                                                                                                                    | 5 m <sup>2</sup>                                | y                       |
| Fam. Otariidae           | 3-5        | 80 % v/h<br>hokopp. -                                                | 1,5 m                                                                                                                  | 16 m <sup>2</sup>                               | yy                      |
| Fam. Phocidae            | 1-2        | 80 % v/h<br>hokopp. -                                                | 1,5 m                                                                                                                  | 8 m <sup>2</sup>                                | yy                      |
| Ursus maritimus          | 1-2        | 80 m <sup>2</sup>                                                    | 2 m                                                                                                                    | 20 m <sup>2</sup>                               |                         |
| Tursiops truncatus       | 3-5        | 275 m <sup>2</sup>                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 m op 20 %<br/>v/h bassin</li> <li>• 3,5 m op 80 %<br/>v/h bassin</li> </ul> | 75 m <sup>2</sup>                               | yyy                     |
| Fam. Tapiridae           | 1-2        | 10 m <sup>2</sup>                                                    | 0,8 m <sup>2</sup>                                                                                                     | -                                               |                         |
| Fam. Rhinocerotidae      | 1-2        | 10 m <sup>2</sup>                                                    |                                                                                                                        | -                                               |                         |
| Hexaprotodon liberiensis | 1          | 10 m <sup>2</sup>                                                    | 0,8 m                                                                                                                  | -                                               | water t° 18°C           |
| Hippopotamus amphibius   | 1-2        | 15 m <sup>2</sup> /dier                                              | 1,5 m                                                                                                                  | -                                               | water. t° 18°C          |
| Fam. Castoridae          | 1-2        | 60 % v/h<br>hokopp.                                                  | 0,5 m                                                                                                                  | -                                               |                         |

Tabel III. Bijkomende eisen

|        |                                                                                                                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a      | Klimmogelijkheden                                                                                                                                                       |
| b      | Slingermogelijkheden                                                                                                                                                    |
| c      | Graaf- en/of wroetmogelijkheden                                                                                                                                         |
| d      | Natuurlijke bodem (aarde, gras, zand,...)                                                                                                                               |
| e (..) | Temperatuur : de dieren moeten permanent toegang hebben tot de ruimte waarin de temperatuur niet onder de tussen haakjes aangeduide temperatuur in graden Celsius daalt |
| f      | Noordelijke rassen die de koude goed verdragen mogen buiten gehouden worden met een schuilhok                                                                           |
| g      | Schuilhok                                                                                                                                                               |
| g+     | Nestmogelijkheden voorzien                                                                                                                                              |
| h      | Rustplaats                                                                                                                                                              |

|        |                                                                                                                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i      | Werphok                                                                                                                                                         |
| k      | Buiten verblijf aanbevolen                                                                                                                                      |
| l      | Individueel slaaphok                                                                                                                                            |
| n      | Slaaphok                                                                                                                                                        |
| o      | Baadmogelijkheid                                                                                                                                                |
| o+     | Bassin verplicht (voor afmetingen en watertemperatuur zie tabel II)                                                                                             |
| p      | Douchemogelijkheden                                                                                                                                             |
| q      | Afscheiding van het publiek d.m.v. een raam                                                                                                                     |
| r      | Hok slechts aan een kant te benaderen door het publiek                                                                                                          |
| s      | Dieren kunnen zowel binnen als buiten gehouden worden                                                                                                           |
| u (..) | Minimumhoogte van het verblijf is tussen de haakjes weergegeven in meter                                                                                        |
| v (..) | Gemeenschappelijk binnenverblijf is mogelijk; in dit geval is de totale minimum oppervlakte hiervan tussen de haakjes weergegeven, uitgedrukt in m <sup>2</sup> |
| x      | Mogelijkheid om soortgenoten te mijden, mogelijkheid om zich te verstoppen, visuele barrière                                                                    |
| y      | Afzonderingsruimte met bassin van tenminste 2 m <sup>2</sup> oppervlakte en 1 m diepte en een landoppervlakte van tenminste 0,5 m <sup>2</sup> per dier         |
| yy     | Afzonderingsbassin                                                                                                                                              |
| yyy    | Afzonderingsbassin voorzien van 125 m <sup>2</sup> en 3,5 m diep                                                                                                |

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit van 3 mei 1999.

De Minister van Landbouw  
en de Kleine en Middelgrote Ondernemingen,  
K. PINXTEN

Voor vragen en/of opmerkingen over EMIS kunt u mailen naar [emis@vito.be](mailto:emis@vito.be)

Copyright © [VITO](http://www.vito.be) 19/08/1999

Ontwerp [EMIS](http://www.emis.vito.be).