

Aanpassingen Keurwijzers .

In het blad aandachtspunten voor de categorie A1

wijzigingen categorie A1

***Voorwaarden kweekvarianten;** Dieren en planten worden als kweekvarianten aangeduid indien deze in gevangenschap zijn ontstaan en in het oorspronkelijke natuurlijke habitat niet voorkomen. Kweekvarianten kunnen hybriden tussen soorten (geslacht of species), hybriden tussen ondersoorten, kleurvormen en afwijkende vin-/lichaamsvormen betreffen. Maar functies waaronder zwemmen, eten, voortplanting en dergelijke moeten kunnen plaatsvinden overeenkomstig de "voorouders" uit natuurlijke Habitats.

4.2 Tevens wordt beoordeeld hoe de verhouding van het aantal gewervelde dieren t.o.v. de ongewervelde dieren is.

5.3 **Hoewel echte waterplanten meer onderhoud vragen dan moerasplanten, verdient een overwicht aan echte waterplanten de voorkeur, omdat ze van groot belang zijn voor de zuurstofvoorziening en koolzuuropname.** Gemeneraliseerde voedselresten en afvalstoffen afkomstig van de totale bevolking worden opgenomen door zowel waterplanten als landplanten, welke met de wortels in het water hangen. Indien er gekozen is voor een populatie dieren, welke typische soorten planten als habitat nodig hebben, dan dienen deze planten of goede vervangers daarvan, als zodanig aanwezig te zijn .

6.2 De aanwezigheid van ongewenste algen, waaronder **blauwe algen** en baardalgen, zal negatief beoordeeld worden, zeker indien ze voorkomen op de reguliere vegetatie. Op andere decoratiematerialen is algvorming toegestaan zij het met mate.

7.1 De planten moeten zo natuurlijk mogelijk uitgroeien, zonder misvormingen **of andere afwijkingen** (gekrulde bladeren, lange internodiën). Vooral onder water willen de planten vaak lange internodiën krijgen als gevolg van te geringe lichtintensiteit. De ontwikkeling van de waterplanten moet vergeleken worden met de afmeting, die maximaal haalbaar is in een gezelschapsaquarium. Als planten gebrek aan voedingsstoffen hebben, b.v. stikstof, is dat te zien aan een te kleine kruin met bleekgroene bladeren, terwijl het onderste deel van de stengel vaak kaal is. Planten die kort geleden in het vivarium geplaatst zijn, dat ze (nog) niet biologisch functioneren, worden negatief beoordeeld.

7.2 Planten die zich goed ontwikkelen bezitten jonge uitlopers, groeipunten, wortelstokken en eventueel bloeiwijzen, submers dan wel emers. Vertakkingen en zijscheuten dienen duidelijk aanwezig te zijn bij die soorten die over het algemeen als enkelvoudige stengels worden gehouden zoals Bacopa, Ludwigia, Ammannia enz. De meeste **waterplanten** floreren overigens uitstekend boven water, waar ze vaak een andere bladvorm krijgen en tot bloei kunnen komen. Algen kunnen in beperkte hoeveelheid aanwezig zijn, aangezien ze door veel dieren worden gegeten. **Afhankelijk van de gekozen bevolking kan de afwezigheid van algen dus ook tot een lagere waardering leiden.**

Milieu

8.4 Is de waterkwaliteit geschikt voor de aanwezige bevolking en het aanwezige plantenbestand? De kwaliteit van het water is van belang voor alle dieren en planten, daarom moet de watersamenstelling voldoen aan de normen zoals gesteld in de tabellen bij de aandachtspunten. Uiteraard is het water vrij van nitriet en andere schadelijke stoffen. **Het is verder ook van belang, dat er geen dieren samengehouden worden die ver uiteenlopende eisen stellen aan waterhardheid en zuurgraad.** De aanwezigheid van blauwe algen zal negatief beoordeeld

Opmerking [G1]: Staat bij punt 1.4 een sterretje bij kans op kruisingen. Hier is A1 uit verwijderd.

Opmerking [G2]: Deze tekst is toegevoegd aan de Cat A1

Opmerking [G3]: Deze tekst is verwijderd

Opmerking [G4]: *Blauwe algen zijn hier verwijderd en opgenomen in het punt milieu*

Opmerking [I&J5]: Toegevoegd is de tekst... of andere afwijkingen "die duiden op een ontwikkelingsachterstand" ...

Opmerking [G6]: *Tekst waterplanten is gewijzigd in meest gehouden aquariumplanten.*

Opmerking [I&J7]: Dit deel tekst is verwijderd Voor de overige dieren worden geen verplichtingen gesteld maar hebben vaak ook speciaal voer nodig (levend voer e.d.)

Opmerking [G8]: Tekst over blauwe alg toegevoegd.

Opmerking [I&J9]: Deze tekst wijzigen in; . deze tekst is gewijzigd in Het is verder van belang dat de watersamenstelling past bij alle gehouden dieren. Indien de eisen sterk uiteenlopend zijn, wil dit namelijk niet per sé zeggen dat dit buiten de "tolerantiegrenzen" is

worden.

9.5 Zijn technische hulpmiddelen correct weggewerkt? De diverse gebruikte hulpmiddelen (thermometers, hygrometers, psychrometers, thermostaten, verwarmingselementen, filter in- en uitlaten, voerringen, tubifexbakjes, ventilatoren enz.) mogen zowel in- als uitwendig niet storend zichtbaar zijn. Ook de middelen waarmee het decoratiemateriaal is opgehangen of bevestigd, dienen zo goed mogelijk weggewerkt te zijn. De toegepaste technische hulpmiddelen mogen geen storende geluiden veroorzaken.

Opmerking [I&J10]: Weglaten

10.1 Rekening dient hier gehouden te worden met het feit dat de biologische factoren moeten prefereren boven de esthetische. De bevolking dient niet te eentonig van samenstelling te zijn. Men dient hierbij te streven naar een redelijke kleur- en vormcombinatie. Dieren met een gedrongen vorm kunnen gecombineerd worden met meer langgerekte dieren. Van een groot aantal dieren zijn momenteel varianten bekend die afwijken in kleur, vorm of gedrag van de oorspronkelijke 'natuurlijke' vorm. Hoewel deze dieren in het vivarium over het algemeen goed te houden kunnen zijn, zal men toch zoveel mogelijk moeten streven naar de oorspronkelijke 'natuurlijke' vorm. Negatief beoordeeld wordt de aanwezigheid van (dier)onwaardige kleur- en vormvariëaties, die door slechte kweek /verzorging zijn verkregen of door kunstmatig ingrijpen. b.v. glasbaarzen (*Chanda sp.*) met o.a. in de zwemblaas ingespoten kleurstoffen. Varianten, zoals b.v. albino, melanisme en sluiervormen dient men te vermijden, tenzij de diersoort historisch dan wel biologisch daardoor kan worden verantwoord. Natuurlijke kleurvarianten en afwijkende invormen zijn toegestaan zolang er geen afbreuk wordt gedaan aan de ethiek van de betreffende soorten.

Opmerking [G11]: Toegevoegd is de tekst genetisch gemanipuleerde dieren zijn bij wet verboden.

11.1 Daar er een grote sortering van zowel land- als onderwaterplanten beschikbaar is (natuurlijke en gecultiveerde vormen) zal met contrasten in bladvorm en kleur gewerkt kunnen worden om het geheel compositorisch en esthetisch aantrekkelijk te maken. Tevens wordt beoordeeld of het geheel een frisse en heldere indruk maakt. Voor alle zones geldt, dat groepering en ordening van planten in contrast en dieptewerking positief beoordeeld wordt. Een teveel aan verschillende soorten of eentonigheid door een overdaad van 1 of enkele soorten mag niet voorkomen en zal derhalve negatief beoordeeld

Opmerking [I&J12]: Gewijzigd in ; aquariumplanten

Opmerking [G13]: *Is aangepast moet zijn vorm en contrast i.p.v. dieptewerking is compositie*

13.4 Om enig inzicht te krijgen in de waterkwaliteit en om milieufouten tijdig te kunnen opsporen dienen meetsetjes (voor pH, GH en KH van het water) en andere controlemiddelen (indien van toepassing) (thermometer, hygrometer/ psychrometer, saliniteitsmeter) aanwezig te zijn. De keurmeester mag een watermonster voor nadere analyse meenemen, zonder de aldus verkregen gegevens te betrekken bij de keuringsuitslag.

Opmerking [G14]: Toegevoegd tekst ,indien van toepassing.

Opmerking [G15]: Dit verwijderen

13.5 Zowel onder als boven water dient voldoende groeilicht aanwezig te zijn. Spotverlichting (halogeen, HQI of HQL) kan een goed middel zijn om lichtbehoefte planten/dieren wat extra licht te verschaffen. Belichting die overdreven kleuraccenten veroorzaakt, moet worden vermeden. Gedurende de nacht zou er enige verlichting kunnen zijn, in de vorm van b.v. een brandend fietslampje of neonbuisje, zodat dieren na een schrikreactie hun slaapplek terug kunnen vinden. Een daartoe geëigende zonsop- en ondergangsimulatie met eventuele restverlichting is een uitstekend alternatief.

Opmerking [I&J16]: Het woord dieren is verwijderd

Aandachtspunt behorende bij Punt 13 (techniek). Indien een deelnameformulier niet of gedeeltelijk is ingevuld mogen hiervoor punten in mindering worden gebracht onder punt 13 (techniek). Wanneer blijkt dat een deelnemersformulier een kopie is van een eerdere keuring, en niet overeenkomt met de aanwezige inhoud van het te keuren Vivarium wordt er een -0,5 punt in mindering gebracht onder punt 13.

14.1 Er wordt gekeken of de gebruikte materialen in contact met water voor planten en dieren schadelijke stoffen afgeven. Veel kunststoffen bevatten giftige stoffen, die onder invloed van UV-licht, temperatuur of water van zure of basische samenstelling, vrijkomen in het water. b.v. weekmakers in plastic slangen. Kalkrijke steensoorten (kalkzandsteen) kan men in een aquarium, waarin vissen gehouden worden die de voorkeur geven aan zacht water, beter niet gebruiken. Er zijn ook metalen die in een natte, vochtige of zelfs zoute omgeving worden

Opmerking [I&J17]: Dit deel is weggelaten

aangetast of opgelost, indien ze niet goed geconserveerd zijn. Ook hout en kurk zullen op den duur gaan rotten.

Wijziging categorie B2

1.2 Worden de dieren niet te groot?

Bij de aanschaf van de dieren moet men er rekening mee houden dat de dieren niet te groot zullen worden voor de beschikbare ruimte. Vooral bij het uitgroeien van bepaalde vissen en voor te groot wordende dieren moet een in het logboek vastgelegd plan bestaan. Voor een op den duur te groot wordende vis is misschien een overnamecontract met een andere houder af te sluiten, of toezegging van schenking te doen. Een schriftelijk goedkeuring van de ontvangende partij dient dan positief te worden beoordeeld, het te keuren aquarium functioneert dan als zogenaamde opgroebak.

Opmerking [G18]: Deze tekst is verwijderd.

Wijziging categorie A4

Het voorwoord van de categorie A4 is per 1 jan 2014 gewijzigd. Er wordt nu duidelijker gemaakt waar het om gaat in deze categorie.

BIOLOGISCH DEEL

1. Samenstelling dierenbestand

Algemeen:

Primair staat altijd het welzijn en het welbevinden van de dieren centraal. Zeer veel aandacht zal geschonken worden aan alle facetten van opbouw en inrichting, die erin voorzien, dat het dier zich in alle opzichten kan ontplooiën.

Een criterium kan zijn dat een vis niet of slecht kan functioneren in voortbeweging, eetgedrag of paargedrag. (zie voorwaarden kweekvarianten)

Opmerking [G19]: Dit is toegevoegd aan bestaande tekst.

1.2 Worden uitgesproken scholenvissen/groepsdieren in groepen van voldoende grootte gehouden?

De grootte van de scholen/groepen dient in verhouding te zijn met de beschikbare ruimte en het totale (water)volume. De groepsgrootte dient aangepast te zijn aan de afmeting van het aquarium en aan de eventueel aanwezige andere scholen, terwijl een school toch op zijn minst uit 12 dieren moet bestaan.

Opmerking [G20]: Dit deel van de tekst is verwijderd

1.4 De bevolking moet in zijn totaliteit kruisingsvrij blijven. Zonder weloverwogen kruisingsprogramma, logboek of andere planning, is kruising en kweek van de hybride vormen absoluut af te raden. Jonge dieren met hun ouderdieren leveren in dit geval niets extra's op. Het spreekt vanzelf dat bij het presenteren van kweekvarianten van een bepaalde diergroep men zich beperkt tot uniformiteit. Zo is er een sterke voorkeur tot b.v. één groep pigeonblood-

Opmerking [G21]: Deze tekst is helemaal verwijderd

discus i.p.v. een combinatie met Snakeskin of Red Leopard. Dit geldt uiteraard ook voor de andere gegroepeerde diersoorten. Bijvoorbeeld: 2 scholen Corydoras (6 adolfoi en 13 paleatus) zijn niet gewenst evenals een groep Platywagtail met Platycoral.

2. Gezondheid dieren

2.1 Maken de dieren een gezonde indruk en zijn ze constateerbaar gezond ?

Uiteraard dienen de dieren geen zichtbare verwondingen of parasitaire aandoeningen te vertonen. Vermagering, onnatuurlijke dikte en onnatuurlijk gedrag wijzen op ziektes. Bij de vissen moet ook worden gelet op de ademhaling. Een teveel aan koolzuur en/of een gebrek aan zuurstof kan een oorzaak zijn van versnelde ademhaling. Vaak als gevolg van de beperkte verlichting blijft de zuurstofproductie van de waterplanten beperkt. Men kan hierop inspelen door vissen/dieren te kiezen die typisch in een zuurstofarme omgeving voorkomen en een levenswijze bezitten welke hieraan is aangepast. De buik mag niet ingevallen zijn en de rug niet vermagerd (mesrug). Bij de vissen wordt ook gelet op geknepen vinnen en afwijkende gedragingen. Indien de hoofdgroep dieren een dusdanige ongezonde, zieke of afwijkende indruk maakt, dat dit daadwerkelijk constateer- en aantoonbaar is, zal dit onderdeel nimmer een voldoende cijfer opleveren.

Opmerking [G22]: Waterplanten is gewijzigd in planten

2.2 Ook de ongewervelde dieren zoals slakken en garnalen en insecten moeten er gezond uit te zien.

Opmerking [G23]: verwijderen

3. Ontwikkeling dieren.

3.1 Er wordt gelet op misvormingen en kormvormen. De dieren moeten in staat zijn om zich op normale wijze voort te bewegen, voedsel te bemachtigen en zich voort te planten. (zie voorwaarden kweekvarianten) De bevolking van zowel het onder- als eventueel bovenwaterdeel moet goed doorvoed en ontwikkeld zijn, maar mag ook niet te vet zijn.

Opmerking [G24]: Zie G1

3.3 Worden de dieren niet te groot?

Bij de aanschaf van de dieren moet men er rekening mee houden dat de dieren niet te groot zullen worden voor de beschikbare ruimte.

Opmerking [G25]: 3.3 is verplaatst naar Samenstelling dierenbestand . 1.1

3.4 De groei en afmetingen van de ongewervelde dieren moet goed zijn en vergeleken worden met wat maximaal haalbaar is.

Opmerking [I&J26]: Is gewijzigd in alle dieren

4. Aantal dieren

4.1 Met inachtneming van de afmeting van de dieren in **volwassen** toestand, dient het aantal dieren niet te groot te zijn. Een overbevolkt aquarium leidt tot een overbelasting van het aquariummilieu zodat ondanks een goede filterinstallatie en een grote hoeveelheid snelgroeiende waterplanten het aquarium vervuild raakt.

Opmerking [G27]: Zie G4

Het komt nogal eens voor dat dieren die zich voortplanten of hun jongen verzorgen, hun territorium vergroten. Dit moet mogelijk zijn zonder dat de andere dieren elkaar dan te veel gaan hinderen. Dat dit aantal afhankelijk van de aard en het gedrag van de verschillende soorten varieert, is vanzelfsprekend.

5. Soortkeuze vegetatie

5.2 De verhouding tussen de hoeveelheid planten en het aantal dieren is van essentieel belang als de filtermethode ontoereikend is voor de gegeven situatie?

Opmerking [G28]: 5.2 in zijn geheel verwijderd

5.3 Indien de filtermethode het noodzakelijk maakt een groot deel van het biologisch evenwicht door planten te laten regelen dan verdient een overwicht aan echte waterplanten de voorkeur, omdat ze van groot belang zijn voor de zuurstofvoorziening en koolzuuropname.

Gemineraliseerde voedselresten en afvalstoffen afkomstig van de totale bevolking worden opgenomen door zowel waterplanten als landplanten, welke met de wortels in het water kunnen hangen.

Opmerking [I&J29]: Echte waterplanten is gewijzigd in snelgroeïende planten

Indien er gekozen is voor een populatie dieren, welke typische soorten planten als habitat nodig hebben, dan moeten deze planten of goede vervangers daarvan, als zodanig aanwezig te zijn.

Indien in het aquarium vissen gehouden worden, die zich hoofdzakelijk voeden met algen, behoren die er ook in voldoende mate aanwezig te zijn (bepaalde cichliden, tandkarpers en meervallen).

Opmerking [I&J30]: Dit deel is weggelaten en de vorige zin is uitgebreid met : ... zuurstofvoorziening, koolzuuropname en opname van "afvalstoffen".

Opmerking [I&J31]: Deze zin is verwijderd omdat Voor alle overige bewoners hoeft ook geen speciaal voer aanwezig te zijn.

6. Gezondheid vegetatie

Zijn de planten gezond ?

6.1 Planten gehouden onder optimale condities zien er gaaf en gezond uit, dus zondervraatplekken of andere hinderlijke aantastingen. De aanwezigheid van algen moet worden gezien als een wezenlijk onderdeel van de vegetatie in het vivarium. Soms hebben planten nogal te lijden onder het gedrag van bepaalde vissoorten.

Door b.v. graven komt er ondanks intensieve filtering op den duur een laagje stof op de bladeren, waardoor de plant er niet zo fris meer uitziet. In dergelijke gevallen mag dit niet negatief worden beoordeeld.

Opmerking [G32]: Kwestie van onderhoud. Dit deel is helemaal weglaten

6.2 De aanwezigheid van ongewenste algen, waaronder blauwe algen en baardalgen, zal negatief beoordeeld worden, zeker indien ze voorkomen op de reguliere vegetatie. Op andere decoratiematerialen is algvorming toegestaan zij het met mate.

Opmerking [G33]: Dit deel van de tekst over blauwe algen is weggelaten en opgenomen in punt milieu.

7. Ontwikkeling vegetatie

7.3 Algen kunnen in beperkte hoeveelheid aanwezig zijn, aangezien ze door veel dieren worden gegeten. Afhankelijk van de gekozen bevolking kan de afwezigheid van algen dus ook tot een lagere waardering leiden.

Opmerking [I&J34]: Deze zin is verwijderd

8. Milieu

8.2 Voor dieren die voorkomen in een dichte beplanting of onder oppervlakteplanten, moet deze specifieke beplanting aanwezig zijn. Ook open ruimte kan een typische voorkeur zijn. Bijvoorbeeld de congozalm (Phenacogrammus interruptus) en de oranje knipstaart (Rasbora caudimaculata) hebben veel open ruimte nodig omdat ze relatief lang zijn maar ook omdat ze zo snel zwemmen.

De meeste vissen die in het aquarium worden gehouden, leven van nature tussen planten. Voor bepaalde vissoorten is de aanwezigheid van afzetsubstraat, in de vorm van de juiste plantensoort noodzakelijk. Bijvoorbeeld overhangende stevige bladeren voor de spatzalm (Copella arnoldi), voldoende drijfgroen voor Labyrintvissen. Zijn er in het gezelschap aquarium b.v. killy's aanwezig die hun eieren in de bodem afzetten, dan moet er een plaatsje zijn waar dit kan.

Een teveel aan licht wordt door veel meervallen als onaangenaam ervaren. Schaduwpertijen waarin zij zich terug kunnen trekken zijn dan ook noodzakelijk.

Opmerking [G35]: Gezelschap is veranderd in speciaal aquarium

- 8.3** Voor dieren, die in de bodem hun voedsel zoeken, moeten tenminste enkele graaf/graas/blaasplaatsen zijn. De bodemstructuur mag in dergelijke gevallen niet te grof zijn: het materiaal moet de kieuwen kunnen passeren zonder deze te beschadigen. Bepaalde tandkarpersoorten daarentegen hebben een bodem nodig waarin ze gemakkelijk kunnen wegduiken om eieren af te zetten (turfvazel). De structuur van de wanden is voor veel vissen niet zo belangrijk. Bij meervallen met een onderstandige schraap- of zuigbek en ook bij bepaalde slakken kan oppervlakkig geperfd piepschuim echter niet worden gebruikt, omdat de verf er snel wordt afgeschraapt.
- 8.4** Is de waterkwaliteit geschikt voor de aanwezige bevolking? De kwaliteit van het water is van belang voor alle dieren, daarom moet de watersamenstelling voldoen aan de normen zoals gesteld in de tabellen bij de aandachtspunten. Ondanks dat hybride dieren vaak gekweekt worden in andere omstandigheden, moet het water in het vivarium toch de waarden hebben die horen bij de natuurlijke vindgebieden. Uiteraard is het water vrij van nitriet en andere schadelijke stoffen. De aanwezigheid van ongewenste blauwe algen zal negatief beoordeeld worden.
- 8.6** Het is gewenst dat het wateroppervlak in verhouding tot de waterhoogte groot genoeg is en er voldoende waterbeweging is om een goede gasuitwisseling te waarborgen.
- 8.7** De watersamenstelling zal overeen moeten komen met de situatie waarin de betreffende dieren gehouden zouden moeten worden als ze waren ondergebracht in de categorie A2 of A3, waarvoor de gepubliceerde tabellen van toepassing zijn (www.cbkm.nl).

Opmerking [G36]: Deze tekst is verplaatst naar punt 14.1. Gaat over stoffen en materialen die gevaar voor vissen zijn.

Opmerking [G37]: Het woord hybride is verwijderd.

Opmerking [G38]: Hier is tekst toegevoegd over blauwe alg.

Opmerking [G39]: Hier is voldoende waterbeweging toegevoegd.

Opmerking [G40]: Toegevoegd cbkm

ESTHETISCH DEEL

11. Soortkeuze decoratiemateriaal

Zijn de planten en het andere decoratiemateriaal zodanig gekozen en geplaatst, dat er een goede afwisseling is qua grootte, vorm en kleur en zijn er goede accenten geplaatst?

- 11.1** Daar er een grote sortering van zowel land- als onderwaterplanten beschikbaar is (natuurlijke en gecultiveerde vormen) zal met contrasten in bladvorm en kleur gewerkt kunnen worden om het geheel compositorisch en esthetisch aantrekkelijk te maken. Tevens wordt beoordeeld of het geheel een frisse en heldere indruk maakt. Voor alle zones geldt, dat groepering en ordening van planten in contrast en dieptewerking positief beoordeeld wordt. Een teveel aan verschillende soorten of eentonigheid door een overdaad van een of enkele soorten mag niet voorkomen en zal derhalve negatief beoordeeld worden.

Opmerking [G41]: Is gewijzigd in in aquariumplanten

12. Compositie

- 12.2** Door gebruik te maken van solitaire planten, dieren of andere blikvangers, kan er dieptewerking ontstaan, waarbij er uiteraard op gelet moet worden, dat deze blikvangers voldoende zichtbaar zijn.
- 12.3** Mogelijkerwijze kan men kiezen voor één van de twee uitgangspunten: het decoratief architectonisch aquarium of het natuurlijk ogend aquarium. In het eerste geval zal de combinatie van het geheel van aanwezige dieren en het decoratiemateriaal een esthetisch harmoniërende indruk moeten maken, waarbij de nadruk ligt

Opmerking [I&J42]: Het woord dieren is weggelaten

op het architectonisch aspect: goed van vlakverdeling, lijnvoering en dieptewerking d.m.v. kleur, vorm en plaatsing.

In het tweede geval zal de totale vormgeving een gelijkenis moeten zijn van de natuurlijke leefomstandigheden van de gehouden diergroep(en). Open water structuur tot aan de uitgespoelde oeverzone toe, behoort dan tot de mogelijkheden.

Een symmetrische opbouw van beplanting en vlakke decoropbouw moet men vermijden. Donkere hoeken afgewisseld met lichte plekken versterken de dieptewerking. Vanzelfsprekend speelt de verlichting hierbij een belangrijke rol.

12.3 categorie A2 en A3

De combinatie van het geheel van aanwezige dieren en het decoratiemateriaal moet een esthetisch harmoniërende indruk maken, waarbij de nadruk moet liggen op het architectonisch aspect: goed van vlakverdeling, lijnvoering en dieptewerking d.m.v. kleur, vorm en plaatsing. Een symmetrische opbouw van beplanting en vlakke decoropbouw moet men te allen tijde proberen te vermijden. Donkere hoeken afgewisseld met lichte plekken versterken de dieptewerking. Vanzelfsprekend speelt de verlichting hierbij een belangrijke rol.

Opmerking [G43]: De gehele tekst 12.3 is vervangen door 12.3 van A2/3 zie volgende onder

Opmerking [G44]: Deze tekst staat in de cat A2 en A3

ALGEMEEN DEEL

13. Techniek en hulpmiddelen

Is de toegepaste techniek doelmatig en hoe is de uitvoering ?

13.1 Er wordt beoordeeld of de aanwezige hulpmiddelen goed functioneren en doelmatig zijn. De wijze waarop de techniek is vormgegeven en toegepast is alleen van belang wat betreft de veiligheid en eventuele van toepassing zijnde NEN- voorschriften. Gebruikte luchtpompen, ventilatoren, filter-en waterpompen dienen geen storende geluiden te veroorzaken.

Opmerking [G45]: CE-markering is toegevoegd aan tekst . en de gehele nieuwe tekst is verplaatst naar 14.4 veiligheid in alle categorieën

13.2 Indien planten en/of algen onvoldoende in staat zijn om de afgebroken voedselresten en visuitwerpselen op te nemen, zal dit probleem op een andere wijze moeten zijn opgelost. Dit kan b.v. gerealiseerd worden door regelmatig water verversen, door gebruik te maken van landplanten waarvan de wortels het aquarium of filter ingeleid worden of met een denitrificatiefilter.

Opmerking [I&J46]: Dit woord is gewijzigd in , een specifieke zuiveringsmethode

13.3 Om enig inzicht te krijgen in de waterkwaliteit en om milieufouten tijdig te kunnen opsporen dienen meetsetjes (voor pH, GH en KH van het water) en andere controlemiddelen die van toepassing zijn (thermometer, hygromet/psychrometer, saliniteitmeter) aanwezig te zijn. De keurmeester mag een watermonster voor nadere analyse meenemen, zonder de aldus verkregen gegevens te betrekken bij de keuringsuitslag.

Opmerking [G47]: Toegevoegd

Opmerking [G48]: Dit deel van de tekst is verwijderd.

Opmerking [G49]: Is van toepassing voor alle categorieën.