

Datum

23 juni 2006

Ons kenmerk

060950/06 SEC AB/mvm

Antwoord op kamervragen**Vraag 4**

Tweede vraag: Kan op basis van het rapport van TUV worden geconcludeerd dat huidcontact met gemalen autobanddeeltjes op kunstgrasvelden schadelijk zijn voor de gezondheid.

Antwoord 4

Tweede vraag: Neen ik acht de kans op schadelijke gezondheidseffenen van de PAKs in de rubberkorrels in kunstgrasvelden verwaarloosbaar klein om de volgende redenen:

1. de PAKs zijn in de matrix van de rubberkorrels opgenomen en logen niet uit
2. carcinogene PAKs komen voor in zeer geringe hoeveelheden, namelijk in parts per billion in rubberkorrels (0,03 ppb), blijkens een onderzoek op last van de Europese koepel van bandenfabrikanten;
3. de verblijftijd van mensen is relatief kort en dus is de tijd die men in contact is met de rubberkorrels slechts klein en
4. in het TUV bericht wordt gesproken van een veilig huidcontact van meer dan 30 seconden bij een gehalte van minder dan 10 mg/kg.

De concentratie van 0,03 ppb betekent circa een miljoenvoudige onderschrijding van de in het TUV-bericht aanbevolen limiet. Die marge acht ik veilig genoeg.

De conclusies van de Staatssecretarissen ten aanzien van de gezondheidsrisico's van rubbergranulaat in kunstgrasvelden komen overeen met die van het RIVM. De beoordeling van de gezondheidsrisico's heeft echter plaats gevonden op andere gronden; bij de argumentatie van de Staatssecretaris kunnen de volgende kanttekeningen worden geplaatst:

- Uit diverse onderzoeken is gebleken dat PAKs in zeer geringe mate uitlogen in contact met water (zie tabellen bijlage 2). De uitloogbaarheid van PAK in water is echter geen goede maat voor de bepaling van gezondheidsrisico's;
- De concentratie waar de Staatssecretaris naar verwijst (0,03 ppb) betreft de som van de carcinogene PAKs in een uitloogproef. Het totaal gehalte PAKs in rubberkorrels vervaardigt uit gebruikte autobanden ligt in orde grootte van 14 tot 112 mg/kg ofwel ppm (zie tabellen bijlage 2); het aandeel van de carcinogene PAKs betreft ca. 40-80%.
- De Staatssecretaris verwijst in zijn antwoord op de Kamervragen naar een TUV bericht waarin een aanbeveling voor maximaal toelaatbare waarden voor PAK in gereedschap en speelgoed is opgenomen. Deze aanbeveling omvat niet het gebruik van rubbergranulaat in speelvelden. Uit een mailwisseling tussen TUV en Kempeneers (2006) blijkt dat de waarden gebaseerd zijn op 'best practice' voor PAK bevattend elektrische apparaten; ze zijn niet gebaseerd op toxicologische testen van migratie bij aangegeven concentraties en contacttijden. Het betreft een aanbeveling, en geen TUV standaard, die gezien moet worden als een eerste poging een standaard af te leiden.
- De Staatssecretaris vergelijkt de resultaten uit een uitloogproef met de aangegeven gehalten in het TUV-bericht. Voor een juiste vergelijking had dit het totaal PAK gehalte in het rubbergranulaat moeten zijn (14-112 mg/kg, zie hierboven). Bij een huidcontact langer dan 30 sec (hetgeen aannemelijk is bij sportbeoefening op sportvelden) zou bij deze concentraties wel sprake zijn van een overschrijding van deze aanbeveling.