

Verslag

Sector	: Advies	datum	: 22-08-2006
onderwerp	: TC infill rubbergranulaat	verslagnr.	: 2006-02
aanwezig	: - [redacted] - [redacted] - [redacted] - [redacted] - [redacted] - [redacted] - [redacted]	c.c.	:
afwezig mk	: - [redacted] - [redacted] - [redacted] - [redacted]		

1 Verslag vorige vergadering

[redacted] betreurt, dat [redacted] door de korte commentaartijd geen commentaar heeft kunnen leveren. [redacted] had aangegeven, dat de aanwezigheid van [redacted] niet in overeenstemming was met de afspraken in de commissie infill. [redacted] en [redacted] geven aan, dat in het verslag niet was aangegeven, dat een meerderheid van de commissie een voorstander was van het nu uitvoeren van het urineonderzoek en geven aan, dat de discussie over de migratieproeven onvoldoende stevig was weergegeven. Niet alle elden blijken over alle email-correspondentie te beschikken (commentaar RIVM, commentaar TNO). [redacted] zendt dit alsnog toe.

Afgesproken wordt om vooraf de commentaarperiode voor het verslag vast te stellen.

Actiepunten: update van literatuurlijst moet [redacted] nog rondzenden, gebeurt zsm
[redacted] neemt contact op met RIVM over toepassen van ConsExpo bij de evaluatie van de data, (noot: is donderdag gebeurd)
[redacted] en [redacted] zoeken verder naar optimale oplosmiddelmengsel als skin-surfactant.
[redacted] noemt octanol. Uit het eerste onderzoek door INTRON blijkt geen grote afhankelijkheid van het oplosmiddelmengsel. [redacted] bevestigt dit uit contact met toxicoloog [redacted]
ISA-sport heeft met TNO-sport contact gehad over hun onderzoek. TNO wordt voor een dag ingehuurd om deze gegevens ter beschikking te stellen.
[redacted] heeft een onderzoeksopzet gemaakt voor het urine onderzoek.
[redacted] heeft de uitloop van een week door de opstart van de proeven gemeld in het verslag.

2 RIVM advies bij kamervragen

Het RIVM is voor de tweede keer afwezig bij de vergadering. [redacted] geeft aan dat het zeer wenselijk is dat RIVM aanwezig is om te voorkomen dat het RIVM het onderzoek straks niet ondersteund en mede gezien het feit dat de minister in zijn antwoorden aan de kamer aangeeft dat het RIVM, VROM en VWS betrokken zijn bij het vervolgonderzoek door de branche.

Fijn stof

[redacted] is verbaasd over de constatering, dat er geen fijn stof in het granulaat is, omdat je dit visueel wel waarneemt. [redacted] is verbaasd over de constatering, dat er geen fijn stof in het granulaat is, omdat je dit visueel wel waarneemt (foto's worden uitgedeeld). [redacted] merkt op dat fijn stof

niet zichtbaar is. [redacted] geeft aan, dat de korrelgrootte 0,5 tot 2 mm is en dat dit steeds ook gecontroleerd wordt bij aanleg. Ook in slijtageproeven wordt geen significante slijtage gemeten. Besloten wordt om dit niet te doen omdat niet duidelijk is, wat de herkomst van het stof is. [redacted] geeft aan, dat het scheiden van zand, stof en rubberstof erg gecompliceerd is.

[redacted] geeft aan, dat fijn stof uit rubber door verschil in dichtheid kan worden onderscheiden van ander fijn stof.

Milieubeoordeling

RIVM gaat in de beoordeling van de milieueffecten uit van de MTR-waarden in water, terwijl in fase 1 van het onderzoek de toetsingssystematiek van het Bouwstoffenbesluit is toegepast. [redacted] geeft aan dat gewenst is dat RIVM straks achter de resultaten van fase 2 onderzoek staat. Een verschil in benadering MTR of BSB is daarom onwenselijk. Volgens [redacted] zijn de grenswaarden in het BSB en zeker in het concept Besluit Bodemkwaliteit de grenswaarden gebaseerd op MTR-waarden (deze?). Bij een toepassing van hetzelfde scenario (laagdikte, dichtheid) zou dit op hetzelfde neer moeten komen. [redacted] zal het RIVM verzoeken de verhouding tussen BSB en MTR duidelijk te maken en proberen gezamenlijk een standpunt te bepalen.

Op basis van het RIVM-advies voegen we koper en octylfenol beperkt toe aan de lopende uitloogproeven. Uitloging van koper boven de norm hebben we in fase 1 niet geconstateerd en [redacted] zal nagaan waarom in het RIVM advies een andere onderzoeksbron hanteert (Noors onderzoek (Byggforsk)).

Gezondheidsbeoordeling

In het RIVM advies wordt voor de beoordeling van het kanker risico door PAK gerelateerd aan toetswaarden uit het WHO 2005 rapport. [redacted] heeft een RIVM rapport rondgestuurd, dat als basis gebruikt is bij de vaststelling van bodemgrenswaarden in Nederland. De waarden voor het kanker risico door PAK in beide rapporten komen niet overeen. [redacted] merkt op dat hier waarschijnlijk sprake is van andere normen in de rapporten vanwege andere blootstellingroutes. Het betreft hier verschillen vanwege routespecifieke toxiciteit. [redacted] zal eea navragen bij RIVM.

3 Rapportage lopend onderzoek

Het is gelukt om goede veldmonsters te selecteren ten behoeve van het milieuonderzoek. Er zijn velden gevonden met granulaat van personenautobanden van 3 jaar oud en velden met bedrijfsautobanden van 1 en 3 jaar oud. De uitloogproeven lopen nu.

De verouderingsproeven in de wheather-o-meter door ISA-Sport lopen. Tussenmonsters na 22 dagen (van de 66 dagen) zijn door INTRON ingezet voor uitloogonderzoek.

De migratieproeven lopen ook. Er is gemeten met PE/i-propanol mengsels om een verschillende polariteit van het ontvangende medium te realiseren. Het verschil blijkt vooralsnog gering. De tijstippen waarop het vrijkomen van PAK uit het rubber granulaat gemeten wordt zijn 10 min, 20 min, 1 uur, 6 uur en 24 uur.

[redacted] en [redacted] geven aan dat zweet als transportmedium nog steeds als meest betrouwbare model moet worden gezien. [redacted] benadrukt dat het oplosmiddel extractiemodel geen goed model is. [redacted] geeft aan dat RIVM extractie met oplosmiddelen een wel heel erg worstcase scenario noemt. Proeven met zweet als migratiemedium zijn bekend en gangbaar in de EU bij toelatingsprocedures voor nieuwe en of bestaande stoffen. [redacted] geeft aan, dat transport van apolaire stoffen zoals de kankerverwekkende PAK's, ook in bloedbaan, altijd plaatsvindt via een lipofiele adsorbens en dat water dus geen goed medium is.

Naar aanleiding van opmerkingen van [redacted] en [redacted] zal water als medium worden meegenomen in het onderzoek.

[redacted] zal op verzoek van [redacted] en [redacted] het toegepaste model op papier zetten (proeven zelf (welke solvent mengsels?, ook water?, duur extracties?), de interpretatie van de analyseresultaten (berekingswijze huidbesmetting/absorptie; blootstellingsscenario's, de te gebruiken toetsingswaarden)

en de rolverdeling bij uitvoering (wie voert de risicoschattingen uit). Op basis van hiervan kan vervolgens worden beoordeeld of er voldoende draagvlak is binnen de TC voor deze migratieproeven en de interpretatie van de analysesresultaten.

_____ geeft kort aan, aan welke 5 scenario's nu gedacht wordt om de blootstelling te berekenen. Dit omvat zowel volwassen als jonge sporters. INTRON gebruikt lichaamsoppervlakten per lichaamsdeel in cm² uit het Noorse rapport. De scenario's zijn nogal worst-case en gaan uit van een belastingstijd die even lang is als de verblijftijd op het veld.

_____ stelt voor om een realistisch scenario te kiezen en dan een 2x zo hoog scenario. _____ wijst erop, dat naast de sporters ook expliciet gebruik door kinderen meegenomen moet worden. Hopelijk kan door de data van TNO-Sport worden aangesloten bij reeds uitgevoerd blessure onderzoek aan kunstgras.

De daadwerkelijk belasting zal met deze gegevens indien mogelijk kinetisch worden berekend met Consexpo. _____ vraagt _____ na te gaan of de actualisatie van de PAK risico's door RIVM ook wordt gebruikt bij de toetsing in het Cons exp 4 model van RIVM. _____ zal nagaan of er sprake is van toetsing aan normen in het model, en zo ja welke normen gehanteerd worden, en of dit de actualisatie betreft.

4 Urineonderzoek

Met het urineonderzoek wordt de PAK-blootstelling gemeten via een metaboliet van de PAK-component pyreen. _____ heeft opzet gemaakt voor de uitvoering van dit onderzoek.

_____ mist in het voorstel van _____ een beschrijving van de toetsing. M.a.w bij welke verhoging van metabolieten is er sprake van een belasting door het spelen op rubbergranulaat. _____ zal dit nader uitwerken in _____ voorstel.

_____ vraagt of de blootstellingstijd van 2 uur niet wat te kort is om een goede meting te kunnen doen. _____ (RIVM) heeft in _____ schriftelijke reactie aangegeven, dat als er niets gevonden wordt de proef dan geïntensiveerd kan worden, zodat er dan wel wat gemeten wordt. Afgesproken wordt om de proef direct iets zwaarder te maken dan het huidige scenario door de contacttijd te verlengen. Het moet wel uitvoerbaar zijn natuurlijk.

_____ stelt voor om in plaats van met een voetbalclub met te werven vrijwilligers te werken.

_____ ziet mogelijkheden om het onderzoek bij een voetbalclub in Malden uitvoeren. _____ zal met _____ contact opnemen over de hier toegepaste rubbergranulaat. Gezien de data tot nu toe bij voorkeur personenautobandengranulaat van recente datum. _____ zal het voorstel aanpassen

Het voorstel zal door INTRON volgende week worden voorgelegd aan de commissie als een nuttige uitbreiding van het onderzoek. De kosten worden geraamd op € 12.000,-. De doorlooptijd op 5 weken.

5 Vergaderdata

Volgende vergadering is vastgesteld op 12 september. Vergaderlocatie: wordt nog vastgesteld.

Aanvang 14.00 uur.

Te voren zal een agenda worden toegestuurd.