

Bijlage 1

Uitvoering van maatregelen die het ontstaan van nieuwe bodemverontreiniging ten gevolge van het gebruik van rubber korrels op kunstgrasvelden voorkomt.

Maatregelen ter voorkoming van nieuwe verontreiniging

Ad. 1.a. Dit is gezien de bewuste keuze vòòr de aanleg van de velden door de gemeenteraad niet aan de orde. Deze optie wordt niet verder uitgewerkt.

Ad. 1.b. Veel velden zijn afgezet met een sportvelden hekwerk. Deze hekken zijn open aan de onderkant. Wanneer deze onderkant wordt dichtgemaakt ontstaat een 10 à 15 cm hoge kerende rand. (zie voorbeeld foto). In overleg met de hekwerk leverancier bekijken hoe zo iets zo snel en simpel mogelijk kan worden toegepast. Op een zodanige wijze dat het ook veilig, werkbaar en esthetisch verantwoord is. Er zijn ook gedeelten waar geen hekwerk is, maar de grond oploopt kan op een andere manier een korrelkering worden gemaakt. In bijlage 3 staat informatie over het type kantkering dat kan worden aangebracht aan het hekwerk en dat op dit moment technisch en financieel het meest aantrekkelijk is.



Ad 1.c. Spelers die van het veld komen verliezen behoorlijk wat korrels uit hun kleding. Op weg naar de kantine of de kleedruimte zijn spelers geneigd de kortste route te nemen. Zorg er dus voor dat die route altijd verhard is. Verhard dus die groene afsteekjes. Bijvoorbeeld bij veld 1 en 2 Velp en veld 5 in Dieren (zie foto).

Ad 1.d. Bij veld 3 Velp en veld 3 Rheden loopt afstromend hemelwater ter hoogte van de parkeerplaats via hemelwaterputten (put met blauwe streep) de wadi's in. Op deze wijze kunnen de rubber korrels in de wadi's terecht komen. Dit moet voorkomen worden. Door het plaatsen van een kerende wand onderaan het hekwerk kan veel vervuiling voorkomen worden. De verharding kan dan afgekoppeld blijven op de wadi. Voor de wadi's moet wel een onderhoud- en monitoringsplan worden gehanteerd.



Ad 1.e. In Ellecom loost infiltratiewater vanuit het veld direct in het groengebied er achter. Dit moet ongedaan gemaakt worden. Een alternatief moet worden uitgewerkt. Wellicht is eenvoudig aan te haken bij de werkzaamheden die binnenkort op het parkeerterrein starten.

Ad 1.f. Onderzoeken of er eigenlijk wel infiltratiewater afgevoerd wordt van veld 3 in Rheden. Zo nee, systeem loskoppelen van afvoer naar vijver. Zo ja, alternatief bekijken.

Ad 1.g. Op veld 4 in Rheden wordt geen rubber infill gebruikt. Dit veld bevat echter, als enige, een sporttechnische laag met rubber en lava. Deze laag moet gemonitord worden. Dit kan bij de volgende vervanging van de kunstgrasmat.

Ad 1.h. Ook de spelers kunnen door hun gedrag de verspreiding van korrels beïnvloeden. In overleg met de voorzitters van de sportclubs kan worden gesproken over het gewenste spelers gedrag. Denk aan het uitschudden van hun kleding voordat ze het veld afgaan of het in de kleedruimte plaatsen van een opvangbak waarboven kleding kan worden uitgeschut.

	Voorkomen nieuwe verontreiniging	Wat gaan we doen	trekker	wanneer
1a	Opheffen bestaande kunstgrasvelden met rubber infill.	-	-	-
1b	Zorg dat de korrels op het veld blijven.	Hekwerk voorzien van korrelwering.	WEL/wdg	<05-2020
1b	Zorg dat de korrels op het veld blijven.	Daar waar geen hekwerk staat bekijken welke vorm van korrelwering toegepast kan worden (incl. kosten). Indien dit niet binnen bestaand budget kan via college laten lopen.	WEL/wdg WEL/wdg Sportbedrijf	<02-2020
1c	Verharden van een aantal 'onhandig' gelegen bermen.	Inventariseren, kosten raming, budget, uitvoering tegelijk met de bodemsanering bermen.	WEL/wdg en Sportbedrijf	Tegelijk met eerste sanering bermen 2024
1d	Zorg voor een onderhoud- en monitoringsplan beide wadi's.	Opstellen onderhoud- en monitoringsplan wadi's	WEL/hns	<05-2020
1e	Stoppen lozen infiltratiewater in Ellecom.	Uitwerken alternatief. Aanhaken bij werkzaamheden parkeerplaats	WEL/jqg en BEL/des	<02-2020 Aanhaken bij werkzaamheden parkeerplaats 2020
1f	Stoppen lozen infiltratiewater in Rheden.	Onderzoeken of er eigenlijk wel infiltratiewater afgevoerd wordt van veld 3 in Rheden. Zo nee, systeem loskoppelen van afvoer naar vijver. Zo ja, alternatief bekijken.	WEL/ghk	<02-2020
1g	Monitoren sporttechnische laag met rubber.	Onderzoek naar mate van verontreiniging (verzadiging).	WEL/sts	Op het moment dat de kunstgrasmat wordt vervangen. 2024
1h	Spelers gedrag	Samen met sportclub bepalen wat, in verband met het voorkomen van verspreiding van de korrels, gewenst gedrag is.	Sportbedrijf	Organiseren bijeenkomst met de voorzitters van de sportclubs rondom datum dat dit collegevoorstel wordt aangenomen
	Opruimen bestaande verontreiniging.			
2a	Ontgraven en afvoeren verontreinigde bodem.	Opvragen offerte kosten saneren bermen.	WEL/sts	<02-2020
		Saneren bermen alle velden in Velp	Sportbedrijf	2024
		Saneren berm veld 3 in Rheden en veld 1 in Dieren	Sportbedrijf	2025
		Saneren berm Veld 1 in Dieren	Sportbedrijf	2024