



Van de Sanden & Peters Advocaten
t.a.v. de heer mr. C.A.H. van de Sanden
Oorsprongpark 12
3581 ET Utrecht
Retouradres: Postbus 133, 7400 AC Deventer

Datum	21 juni 2019	Contactpersoon	Laurent Bakker MSc
Kenmerk	L002-1268360LMB-V02-sbb-NL	Telefoonnummer	+31 65 15 72 46 1
Onderwerp	Styreen analyses P2015-1589		

Geachte heer Van de Sanden,

Tauw heeft in overleg met Certicon (als opdrachtgever voor de analyses van de betreffende partijkeuring) nader navraag gedaan naar de styreen analyses van de eerste partijkeuring gereinigd zand Vink met projectnummer P2015-1589 (Certicon-rapport, PC050715 deelpartij 1, 3 november 2015).

Aanleiding

Aanleiding was de reactie van het laboratorium aan Certicon:

“Naar aanleiding van je verzoek aangaande de door ons in 2015 uitgevoerde analyses op het gehalte aan styreen in een aantal grondmonsters geven we je hierbij graag aanvullende informatie.

Eerder (op 10 december 2018) berichtten we je hierover al het volgende:

Op verzoek van Certicon is door ons de indertijd uitgevoerde analyse op het gehalte aan styreen in 2 monsters van het project met projectnummer P2015-1589 nader onderzocht. De analyses zijn door ons uitgevoerd op 12 oktober 2015. De resultaten van de 2 monsters lieten ons indertijd zien, dat er een groot verschil tussen beide monsters zat, meer dan een factor 2,5. De analyse werd door ons daarom nader gecontroleerd. Geconstateerd werd dat er op de betreffende dag van een ander project monsters zijn geanalyseerd met hoge styreengehalten. Op basis van de regulier uitgevoerde controlemonsters (referentiemonsters en blanco controlemonsters) van die analyse dag is door ons toen geconcludeerd, dat er geen aanleiding was te veronderstellen dat de gevonden gehalten niet correct zouden zijn. Styreen is een vluchtige component en heeft een conserveertermijn van 4 dagen. Bij een heranalyse zou die termijn zijn overschreden. Een betrouwbare heranalyse kon daarom niet meer worden uitgevoerd. Op basis van de genoemde controlemonsters zijn de resultaten voor het project P2015-1589 vrijgegeven.



Aanvullend hierop kan worden aangegeven, dat de monsters met hoge styreengehaltes (van een ander project en andere opdrachtgever), waarover we eerder al berichtten, dat die op dezelfde dag waren geanalyseerd, zijn geanalyseerd op dezelfde gaschromatograaf en in dezelfde 'sequence' als de 2 monsters van jullie project P2015-1589. De gehalten van de monsters met verhoogde concentratie waren van de orde grootte van 20 – 40 mg/kg d.s. Contaminatie van de monsters van project P2015-1589 door deze vervuilde monsters kan niet geheel worden uitgesloten, maar zoals al eerder aangegeven is op basis van de reguliere controlemonsters indertijd geconcludeerd, dat er geen aanleiding was te veronderstellen, dat dit inderdaad was gebeurd."

Vraag Tauw

Door het laboratorium wordt aangegeven dat op de dag dat de gewraakte analyses van de partijkering van Certicon zijn gemeten, eveneens monsters van een ander project zijn gemeten met hoge styreengehaltes. Door het laboratorium wordt gesteld dat op basis van de regulier uitgevoerde controlemonsters (referentiemonsters en blanco controlemonsters) van die analysedag, er geen aanleiding was te veronderstellen dat de gevonden gehalten niet correct zouden zijn.

Het is belangrijk om vast te stellen op welke plek in de analyse-serie ('sequence') de monsters (van het project met de hoge styreengehaltes) stonden. Stonden deze direct voor de gewraakte Certicon-monsters en zijn er tussentijds geen blanco controlemonsters en/of referentiemonsters gemeten, dan is het heel goed mogelijk dat als gevolg van na-ijling een verhoogd gehalte van styreen is gemeten in een Certicon-monster.

Nog even ter indicatie: de verhoogde gehalten die zijn gemeten in partij van Vink zijn 0,06 mg/kg d.s. en 1,7 mg/kg d.s. (gemiddeld 0,9 mg/kg d.s.). Dat is aanzienlijk lager dan de overige monsters van een andere partij met 20 tot 40 mg/kg d.s. styreen.

Daaropvolgend heeft Tauw via Certicon de vraag gesteld of het laboratorium kan aangeven waar de blanco controle- en referentiemonsters in de 'sequence' hebben gestaan? Daar is nu reactie op ontvangen.

Gegevens analyse-serie ('sequence')

Bijgevoegd is een Excel-uitdraai van de analysereeks van het laboratorium, ontvangen op 19 juni 2019. Deze zijn tevens verwerkt in onderstaande grafiek.

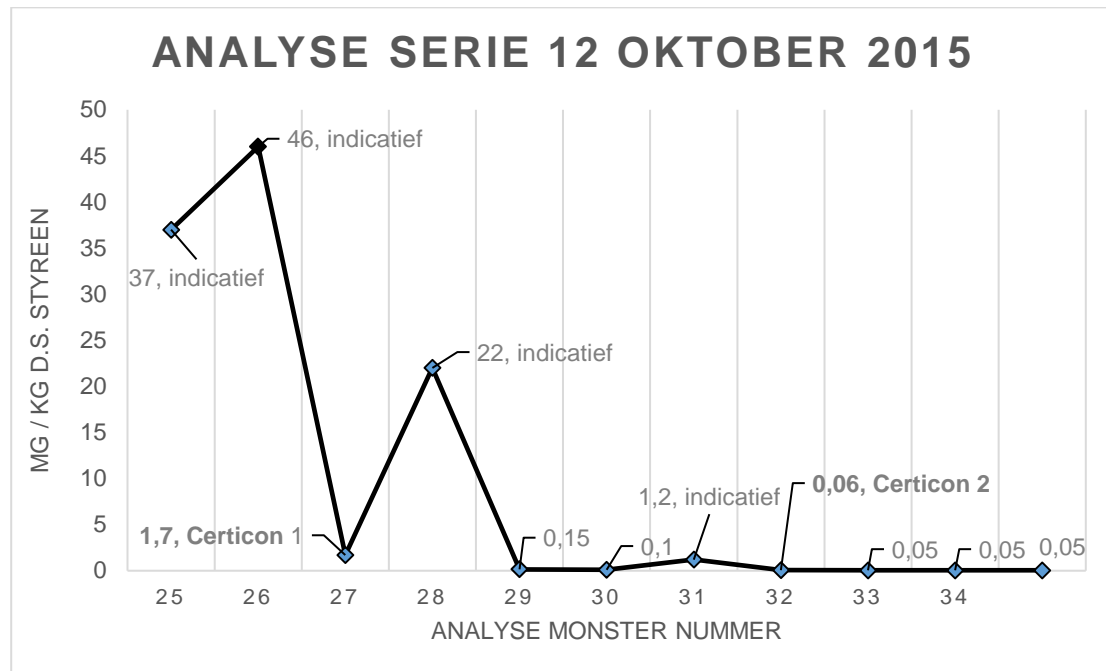
Daaruit valt het volgende af te leiden:

Ten eerste, de controlemonsters staan niet direct voor of na de grondmonsters van Certicon. Met andere woorden, daarmee kan met deze controlemonsters niets gezegd worden over een eventuele na-ijling / contaminatie van de monsters van Certicon door het voorafgaande monster.

De hoogste waarde styreen geanalyseerd op het grondmonster van Certicon bedraagt 1,7 mg/kg d.s. Dit monster (nummer 27) staat tussen monsters (nummer 25, 26 en 28) met zeer hoge concentraties styreen (37, 46 en 22 mg/kg d.s.).



Na monster 28 zie je dat de concentraties styreen in de monsters afnemen (nummer 29, 30, 31). Dan komt het tweede monster van Certicon (nummer 32) die ook weer lager ligt (0,06 mg/kg d.s.) en vervolgens zijn de concentraties in de daaropvolgende monsters (nummer 33, 34 en 35) onder de detectiegrens (< 0,05 mg/kg d.s.). Er is hier duidelijk sprake van een na-ijlingseffect van de sterk met styreen verontreinigde monsters 25, 26 en 28.



Detectiegrens is 0,05 mg/kg d.s.

Het laboratorium geeft aan dat contaminatie van de monsters van Vink met styreen inderdaad niet is uit te sluiten.

Conclusie

Met deze informatie, en gezien het feit dat in de bodemonderzoeken van Tauw en andere bureaus op het toegepaste zand geen styreen is aangetroffen, kunnen wij met grote zekerheid vaststellen dat contaminatie met styreen van de monsters van Vink in het laboratorium heeft plaatsgevonden.

Met vriendelijke groet,

Laurent Bakker MSc

Director Soil and Groundwater

M +31 65 15 72 46 1

E laurent.bakker@tauw.com

Bijlage(n) Uitdraai laboratorium sequence, 12 oktober 2015



Bijlage 1

Uitdraai laboratorium sequece, 12 oktober 2015

Apparaat	AH4671
Datum	Ma Oct 12 2015
Sequence	71278.s

	Lijn nummer	Aliquot / Rapport	Bedrijfsnaam	Beschrijving 1	Beschrijving 2	Ruw resultaat	Resultaat mg/kgds	Styreen aangevraagd?	
Start serie AP04	17	53516495		Blanco	AP04	< Voldoet			
	18	53538227		Blanco	AP04	< Voldoet			
	19	53488564		Blanco	AP04	< Voldoet			
	20	12194xxx				0,06	<0.05		
	21	x		Controlestandaard	DMW5	Voldoet			
	22	x		Controlestandaard	ALK5				
	23	x		Controlestandaard	DMW40	Voldoet			
	24	x		Controlestandaard	ALK40				
Analysemonsters	25	12189xxx				379,89	~37	Nee	
	26	12189xxx				462,30	~46	Nee	
	27	12196151-004	Certicon Kwalit	P2015-1589	PC050715 - deelpartij 1	17,07	1,7	Ja	
	28	12189xxx				216,32	~22	Nee	
	29	12194xxx				1,57	0,15	Ja	
	30	12194xxx				0,96	0,10	Ja	
	31	12195xxx				1,21	~1.2	Nee	
	32	12196151-003	Certicon Kwalit	P2015-1589	PC050715 - deelpartij 1	0,64	0,06	Ja	
	33	12194xxx				0,30	<0.05	Ja	
	34	12196xxx				0,40	<0.05	Nee	
	35	12195xxx				0,25	<0.05	Nee	
	36	12196xxx			AP04	niet doorgestuurd/her	x	x	Nee
	37	12196xxx			AP04 duplo	niet doorgestuurd/her	x	x	Nee
Einde serie AP04 + Afronding sequence	38	53538539		Blanco	Ovam	< Voldoet			
	39	53538394		Blanco	Water	< Voldoet			
	40	53538525		Blanco	Grond	< Voldoet			
	41	53538395		Controlemonster	Water				
	42	53538523		Controlemonster	Grond				
	43	53538537		Controlemonster	Ovam				
	44	53538528		Controlemonster	CWEA				
	45	x		Controlestandaard	DMW5	Voldoet			
	46	x		Controlestandaard	ALK5				
	47	x		Controlestandaard	DMW40	Voldoet			
	48	x		Controlestandaard	ALK40				