

BESPREKINGSVERSLAG

ONDERWERP

Platform wegmetingen, 21^e vergadering

DATUM

21 november 2017

AANWEZIG

Eelke Vromans	Kiwa KOAC
Remco Hermsen	Provincie Gelderland
Hans van Leeuwen	Gemeente Dordrecht
Marc Eijbersen	CROW (voorzitter)
Wim van Ooijen	RWS CIV
Arco Blanken	RWS-GPO
Willem-Jan van Vliet	RWS-GPO
Jan van de Water	Ballast Nedam (afgemeld)

AFWEZIG

Paul Kuijper	RWS GPO
Marius Nagelhout	Aveco de Bondt

CORRESPONDERENDE LEDEN

Rogier van Diepen	GRIP (corresponderend lid)
Peter van Hecke	RWS CIV (corresponderend lid)
Marc Drenth	Dynatest (corresponderend lid)

VERSLAG D.D.

22 november 2017

AUTEUR

Marc Eijbersen

NUMMER

2551-17-191

1. Opening / mededelingen / ingekomen stukken

Eijbersen opent de bijeenkomst en heet iedereen welkom. Er is bericht van verhindering ontvangen van Nagelhout (ziekte) en Kuijper (vakantie).

Eijbersen meldt dat in de afgelopen periode de webpagina's van het [Platform Wegmetingen](#) op de CROW-website zijn aangepast. De opgeleverde protocollen en uitgevoerde ringonderzoek zijn hier te vinden. Eijbersen vraagt de leden van het platform verdere bekendheid aan de webpagina's te geven. Vromans vraagt of op de webpagina Kiwa KOAC bij zijn naam kan worden vermeld. Eijbersen zal dit laten veranderen **(21.01)**.

Blanken heeft ter informatie de nieuwe versie van het RWS contractdocument 'Schadebeoordeling- en Meetmethoden Bovenbouw' (2551-17-186) toegezonden. Dit document wordt jaarlijks, indien nodig, aangepast. De belangrijkste wijzigingen zijn:

- Omvangscategorieën verduidelijkt
- Procedure AS en SI aangepast op SWF-methode
- Methode bepaling rijspoordiepte aangepast
- Methode bepaling langsonvlakheid aangepast

Blanken geeft aan dat eventuele vragen en opmerkingen aan hem kunnen worden gesteld. Hermsen vraagt hoe kan worden omgegaan met de resultaten van de Beckerproef. In het document wordt alleen de methode van de proef beschreven. Door diverse leden van het platform dat lastig is om grenswaarden aan te geven. Er zit grote variatie in de uitstroomtijd tussen verschillende soorten open deklagen, maar ook binnen eenzelfde soort open deklaag (bijv. tweelaags ZOAB).

2. Vaststellen agenda

De voorgestelde agenda (2551-17-178) wordt ongewijzigd vastgesteld.

3. Notulen bijeenkomst 12 september 2017 (2551-17-177)

Tekstueel:

Blz 1: Gevraagd wordt om de corresponderende leden van het platform apart aan te geven in het verslag. Eijbersen zal dit aanpassen. Aangegeven wordt dat Marc Drenth niet meer werkzaam is voor Dynatest. Blanken lever de goede contactgegevens aan **(21.02)**.

Naar aanleiding van en inhoudelijk:

--



Actielijst:

- 15.02 Over de eigendomsoverdracht van de bandenmallen van RWS naar CROW is overeenstemming. De conceptstukken hiervoor zijn opgesteld. Alleen de formele overdracht moet nog plaatsvinden. Actie aanhouden.
- 18.02 Specificeren of alternatieven beschrijven voor ARAN-methode. Vromans heeft eerder een notitie hierover opgesteld. Zie agendapunt 10. Actie afvoeren.
- 19.04 Toesturen verslag bijeenkomst CEN/TC 227/WG5. Is gebeurd. Zie agendapunt 11. Actie afvoeren.
- 20.01 Peilen bij provinciale en gemeentelijke collega's naar behoefte aanvullend onderzoek naar introductie SWF-methode. Is gebeurd. Komt aan de orde bij agendapunt 4. Actie afvoeren.
- 20.02 Overzicht toesturen van beschikbare meetdata SWF-RAW proef 72. Is gebeurd. Zie agendapunt 4. Actie afvoeren.
- 20.03 Certificaten ringonderzoek RAW proef 72 opstellen. Is gebeurd. De certificaten zijn opgesteld en verstrekt. Actie afvoeren.
- 20.04 CROW-rapport maken protocol ringonderzoek droge remvertraging. Is gebeurd. Het protocol is te downloaden op CROW-website. Actie afvoeren.
- 20.05 Voorstel doen voor houden ringonderzoek droge remvertraging. Wordt besproken bij agendapunt 6. Actie afvoeren.
- 20.06 Mogelijkheid bekijken presentatie voor ERUP over ringonderzoek HSRP. Tijdens de laatste editie van ERUP is een andere presentatie te houden. Afsproken wordt om op de volgende editie (17-19 oktober 2018) een presentatie te houden over alle ringonderzoeken die door het platform worden georganiseerd. Actie aanhouden.
- 20.07 Navraag doen bij DGMR over rapportage ringonderzoek SPB. Is gebeurd. Actie afvoeren.

4. Overgang naar Side Way Force (SWF)

Stand van zaken aanvullend onderzoek RWS

Blanken heeft tijdens het vorige overleg aangegeven te bekijken welk onderzoek vanuit RWS nog kan worden uitgevoerd op de beschikbare data van provinciale en gemeentelijke wegen. In document 2551-17-179 is een overzicht gegeven van de beschikbare data. Blanken licht toe dat RWS Q-Consult (Jan Telman) opdracht heeft gegeven om de data van rechtstanden en bochten te analyseren. Document 2551-17-188 is de conceptrapportage over rechtstanden. Onderzocht is in hoeverre de door RWS opgestelde conversielijnen overeenkomen met de meetwaarden op provinciale wegen voor open en dichte deklagen en bij verschillende meetsnelheden. Op de gepresenteerde figuren worden de nodige opmerkingen gemaakt (o.a. indeling van type deklagen, ontbreken van metingen op AC surf deklagen).

Besloten wordt om de inhoudelijke bespreking van deze rapportage en de nog op te stellen rapportage zal gebeuren in een aparte werkgroep. De werkgroep moet bekijken of de door RWS gehanteerde conversielijnen over worden genomen voor het provinciale en gemeentelijke wegennet. Als dat niet het geval is, dan moet onderzocht worden welke conversielijnen dan wel gehanteerd gaan worden. Het uiteindelijke doel van de werkgroep moet zijn om te komen tot opleverings- en interventieniveaus voor het provinciale en gemeentelijke wegennet op basis van de SWF-methode.

Voor de werkgroep worden (vooralsnog) uitgenodigd: Blanken, Hermsen, Vromans, Nagelhout, Van de Water, Van Leeuwen, Bouman (Rotterdam). Hermsen en Van de Water zullen navragen of er nog een extra persoon uit respectievelijk de provincies en de aannemerij willen aansluiten (**21.03**). De bijeenkomst wordt gehouden in de 2^e helft van januari. Eijbersen zal de uitnodigingen hiervoor versturen (**21.04**). Blanken zal voor deze bijeenkomst de meetrapporten van Kiwa KOAC en Aveco de Bondt inbrengen.

5. Natte stroefheid proef 72 RAW 2015

Overdracht eigendom PIARC-bandenmallen van RWS naar CROW

Van Ooijen meldt dat RWS en CROW het eens zijn over de overdracht van de mallen. Het wachten is nog op een bewijs van bestaan van de mallen en op een bewijs van verzekering. Hiervoor moest bericht worden ontvangen van Specialty Tires. Een reactie van Specialty Tires heeft enige tijd op zich laten wachten. Inmiddels zijn er foto's van de mallen ontvangen. Er is communicatie gaande over de verzekering. Van Ooijen geeft aan dat de waarde van de mallen is ongeschat op ca. \$50.000. Hij verwacht dat de overdracht nog dit jaar afgerond kan worden.



Resultaten ringonderzoek 2017

Ter informatie heeft Eijbersen de resultaten van het vergelijkend onderzoek van september (2551-17-180) en het beperkt vergelijkend onderzoek van 11 oktober (2551-17-181) toegezonden. Naar aanleiding wordt gevraagd wat er met afgekeurde banden gebeurt. Vromans geeft aan dat deze banden dan niet meer worden ingezet voor regulier meetwerk. De oorzaak voor het afkeuren van de band kan divers zijn en wordt telkens onderzocht. Het kan voorkomen dat een eerder afgekeurde band in een volgend vergelijkend onderzoek weer goedgekeurd kan worden.

Eijbersen geeft aan dat hij inmiddels ook de resultaten van het vergelijkend onderzoek van 8 november heeft ontvangen. Hij zal dit met de notulen van deze bijeenkomst ter informatie meesturen.

Data ringonderzoek 2018

In 2018 zullen de vergelijkende onderzoeken plaatsvinden op:

- 14 februari 2018
- 25 april 2018
- 4 juli 2018
- 5 september 2018
- 14 november 2018

6. Droge remvertraging

Tijdens de vorige vergadering is de definitieve versie van het protocol 'Ringonderzoek droge remvertraging door Meting Onder Verkeer' (2551-17-169) vastgesteld. Toen is ook aangegeven dat zo mogelijk nog dit jaar een ringonderzoek wordt uitgevoerd. Vromans geeft aan dat de mogelijkheid voor het doen van vergelijkende metingen zich recentelijk voordeed en dat deze metingen zijn uitgevoerd. De analyse van de metingen is nog niet gedaan. Afsproken wordt dat de rapportage zal worden besproken tijdens de volgende bijeenkomst van het platform (**21.05**).

Vromans geeft verder aan dat het niet eenvoudig is om een geschikte meetlocatie te vinden. De recent uitgevoerde metingen zijn gedaan op de A6 in Flevoland.

7. Ringonderzoek HSRP

Eijbersen meldt dat de definitieve versie van het ringonderzoek HSRP 2017 (2551-17-182) is opgesteld en ter informatie is toegezonden. Het rapport is te downloaden op de CROW-website. Op basis van deze rapportage zijn certificaten verstrekt aan de meetsystemen die hebben voldaan aan de gestelde criteria.

8. Ringonderzoek Geluidsmetingen

Van Vliet licht de twee conceptrapportages van de ringonderzoek CPX (2551-17-183) en SPB (2551-17-184) toe.

Ringonderzoek CPX

Van Vliet geeft aan dat het ringonderzoek en de rapportage conform het protocol zijn uitgevoerd. Er zijn wel aanvullende zaken uitgevoerd die niet in het protocol waren opgenomen, zoals het bepalen van de hardheid van de meetbanden.

Op basis van de rapportage ontvangen alle deelnemende meetsystemen een certificaat, behalve de meetsystemen van BAST en AIT. Overigens zouden deze systemen wel een certificaat ontvangen als de hardheid van de meetbanden wordt meegenomen. Dan vallen andere meetsystemen buiten de eisen.

Van Vliet legt de vraag voor of de rapportage anoniem moet worden gemaakt. Na discussie wordt besloten om dit wel te doen, omdat anders mogelijk de marktwerking wordt verstoord. Het rapport wordt anoniem beschikbaar gesteld aan de deelnemers van het onderzoek en ook als download op de CROW-website geplaatst. Het besluit om de rapportage anoniem te maken geldt ook voor de rapportage van het ringonderzoek SPB.

Ringonderzoek SPB

Van Vliet geeft aan dat het ringonderzoek en de rapportage conform protocol zijn opgesteld. Hij stelt wel vast dat in het protocol twee verschillende grenswaarden worden aan gegeven, namelijk 0.3 en 0.5 dB. In de



rapportage is de grenswaarde van 0.3 dB gehanteerd. Op basis hiervan voldoen beide meetsystemen van M+P niet aan de gestelde eisen.

Van Vliet geeft aan dat de gestelde eis van 0.3 dB (achteraf gezien) te streng is. De eis aan de nauwkeurigheid voor de 'beste' meetapparatuur (type 1) bedraagt ± 0.5 dB. Van Vliet stelt voor om dezelfde eis in het ringonderzoek te hanteren.

Na discussie in het platform wordt ingestemd met het voorstel om de grenswaarde aan te passen van 0.3 dB naar 0.5 dB. Het idee om een zeer strenge grenswaarde te hanteren, is niet reëel gebleken. Bij het opstellen van het protocol was hier ook geen ervaring mee. Eerdere ringonderzoeken lieten verschillen zien in de orde van 2 à 3 dB. De gedachte was dat deze verschillen te groot waren en dat er daarom een strenge grenswaarde moest worden gehanteerd. In het nu uitgevoerde ringonderzoek liggen de meetsystemen dicht bij elkaar. Deze verschillen zijn reëel, zeker wanneer wordt meegenomen de eis die aan type 1 meetapparatuur wordt gesteld.

Bovenstaand besluit houdt het volgende in:

- De rapportage blijft zoals die nu is (grenswaarde 0.3 dB).
- Er wordt een aparte notitie opgesteld waarin wordt aangegeven waarom de grenswaarde is verhoogd tot 0.5 dB. Van Vliet stelt de tekst voor deze notitie op **(21.06)**.
- Beide meetsystemen van M+P ontvangen ook een CROW-certificaat.

Eijbersen zal DGMR/M+P vragen om beide conceptrapportages aan te passen **(21.07)**. Hij zal ook de verdere afhandeling richting de deelnemers aan de ringonderzoek doen en de resultaten van de ringonderzoeken plaatsen op de CROW-website **(21.08)**.

9. Ringonderzoek valgewichtdeflectiemetingen

Eijbersen geeft aan dat op 4 oktober a.s. het tweejaarlijks ringonderzoek voor valgewichtdeflectiemetingen heeft plaatsgevonden. De rapportage van de analyse van het ringonderzoek is nog niet gereed. De planning is dat de rapportage begin december wordt opgeleverd.

Afgesproken wordt dat de afhandeling van het ringonderzoek (rapportage en verstrekken certificaten) gebeurt door CROW, tenzij uit de rapportage blijkt dat er zaken zijn waarvoor terugkoppeling naar het platform noodzakelijk is.

10. Bepaling dwarsvlakheid

Vromans heeft een notitie (2551-17-185) opgesteld waarin wordt aangegeven dat de bepaling van de dwarsvlakheid met behulp van geautomatiseerde meetsystemen tot discussie kan leiden. Voorbeelden van zaken die niet helder zijn gespecificeerd zijn:

- Lengte van virtuele rei (2 m bij RWS, 1.2 m bij overige wegen)
- Omgaan met markeringen
- Aantal meetpunten in dwarsrichting
- Aantal bepalingen in lengterichting

Blanken, Hermsen en Vromans zullen bovenstaande punten inventariseren en met een voorstel komen voor specificatie **(21.09)**.

11. CEN/TC 227/WG5

Blanken heeft ter informatie de notulen van de vorige bijeenkomst (2551-17-189) van de CEN werkgroep TC227/WG5 toegestuurd. Blanken vraagt Bouman of er in CEN-verband zaken spelen waarvoor advies vanuit het platform noodzakelijk is **(21.10)**.

12. Rondvraag, sluiting

Er is niets voor de rondvraag. Eijbersen sluit om 16.00 uur de bijeenkomst.



Actielijst		
Nr.	Omschrijving	Wie
15.02	Brief eigendomsoverdracht aan Specialty Tires of America	Marc, Wim
20.06	Mogelijkheid bekijken presentatie voor ERUP over ringonderzoek HSRP	Arco
21.01	Wijzigen KOAC-NPC in Kiwa KOAC op website	Marc
21.02	Aanleveren contactgegevens Marc Drenth	Arco
21.03	Vragen of nog een vertegenwoordiger vanuit de provincies en vanuit de aannemerij bij de werkgroepbijeenkomst over de SWF-methode aanwezig kunnen zijn	Remco, Jan
21.04	Uitnodiging versturen voor bijeenkomst SWF-methode	Marc
21.05	Uitvoeren analyse en rapporteren vergelijkend onderzoek droge remvertraging	Eelke, Marius
21.06	Opstellen tekst afwijken grenswaarde bij SPB-ringonderzoek	Willem-Jan
21.07	DGMR/M+P vragen om conceptrapportages CPX en SPB aan te passen	Marc
21.08	Afhandelen ringonderzoek CPX en SPB richting deelnemers en resultaten plaatsen op CROW-website	Marc
21.09	Voorstel opstellen voor specificatie bepaling dwarsonvlakheid met geautomatiseerde meetsystemen	Arco, Remco, Eelke
21.10	Bouman vragen of er zaken binnen CEN spelen waarvoor advies vanuit het platform nodig is	Arco