



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

EU-aanbesteding SWF (SKM)

Toelichting Programma Van
Eisen



Van RAW 72 naar SWF (SKM)

- Besluit bestuur RWS Augustus 2014
 - Aansluiting op methode in gebruik in meerdere Europese landen (9)
 - Europese norm voor SWF in ontwikkeling
- Keuze voor SKM i.v.m. aansluiten op een bestaand systeem voor algemene kwaliteitsborging
- RWS planning:
 - RWS volledig over op SWF in 2017
 - Jaren 2015 en 2016 voorbereiding van de overgang
 - Eerste contractmetingen in 2016, betreft “dubbel draaien”, alleen (beperkte) MJPV-metingen



Kwalitatieve omvang opdracht

- Twee geografisch ingedeelde percelen
- MJPV-metingen en Incidentele metingen
 - MJPV-metingen
 - Specifieke meetperiode per jaar
 - Specifieke locaties
 - op rechterijstroken op hoofdrijbanen en verbindingswegen, met uitzondering van verbindingswegen a t/m d en verzorgingsplaatsen;
 - hermetingen op rechterijstroken volgens een lijst, jaarlijks aan te leveren door de opdrachtgever;
 - op inhaalstroken volgens een lijst, jaarlijks aan te leveren door de opdrachtgever;
 - op spitsstroken.
 - Incidentele metingen
 - gehele jaar door
 - verschillende categorieën qua levertijd
 - eisen kunnen afwijken van MJPV-eisen



Percelen

Perceel A

Regionale Dienst	district	Hoofdrijbanen (km)	Verbindingswegen (km)
West Nederland Zuid	Noord en Zuid	748	155
Zee en Delta	Noord en Zuid	267	53
Zuid Nederland	West, Midden en Zuidoost	1441	126
totaal		2456	334

Perceel B

Regionale Dienst	district	Hoofdrijbanen (km)	Verbindingswegen (km)
West Nederland Noord	Noord en Zuid	596	115
Midden Nederland	Noord en Zuid	659	110
Oost Nederland	Oost, Noord en Zuid	1149	70
Noord Nederland	West en Oost	861	28
totaal		3265	324

Bron: NIS-2014





Producteisen

- Meting volgens Duitse FGSV-norm:
“Technische Prüfvorschrift für Griffigkeitsmessungen im Strassenbau, Teil: Seitenkraftmessverfahren (SKM)”, 2007
- Geldige BAST-verklaringen volgens:
 - paragraaf 9.2 (Zeitbefristete Betriebszulassung)
 - Paragraaf 9.3 (Fremdüberwachung der Messgeräte)

NB: Meetvoertuig dient bij deze tests te voldoen aan de Duitse signaleringseisen volgens HSM 2000.
- Geen metingen indien gestrooid of langdurige periode van droogte
- Tijd tussen metingen en hermeting bedraagt tenminste 2 weken en er wordt een andere meetband gebruikt



Nauwkeurigheid

Uitgangspunt:

Opdrachtnemer toont zelf aan volgens SCB. Opdrachtgever voert systeemaudits en producttoetsen uit.

Nadere eisen opdrachtgever:

1. 4-wekelijks en bij begin en einde meetperiode meting zelfcontrolevak in perceel (NB: vervangt niet "Eigenüberwachung ex. par. 9.4 norm")
2. Er gelden eisen aan hermetingen per district:
 - Eis a: standaarddeviatie van het verschil per 100-metervak van de eerste meting en de hermeting per district maximaal 0,070;
 - Eis b: gemiddeld verschil tussen de eerste meting en de hermeting per district maximaal 0,060.

Bij niet voldoen aan eis 2 worden de hermetingen van het betreffende district opnieuw uitgevoerd.



Plaatsbepaling

- Volgens BPS
- Geografische posities hm-bordjes in bestand NWB/Weggeg leidend.
NB: Bij incidentele metingen kan hiervan worden afgeweken
- Nauwkeurigheid MJPV-metingen: 95% binnen 10 meter werkelijke positie in langsrichting na loodrechte projectie op verbindinglijn tussen betreffende hm-bordjes



Formaten

MJPV:

- aanleveren volgens UUI-formaat (SGML, 100-meter waarden)
- op verzoek leveren Geo-Rohdatenformaat (XML, 1-meter waarden)

Incidentele metingen

- volgens afspraak, veelal meetrapport



Planning MJPV

- De jaarlijkse MJPV-meetperiode vanaf 2017 start op zijn vroegst op 1 maart en eindigt uiterlijk op 31 oktober

Opleverdata 2016	Opleverdata vanaf 2017	Regionale Dienst	district(en)	Perceel
31-08-2016	30-04-201x	Zee en Delta	Noord en Zuid	A
		West Nederland Zuid	Noord en Zuid	A
		Oost Nederland	Oost, Noord en Zuid	B
30-11-2016	31-10-201x	Zuid Nederland	West, Midden en Zuid-Oost	A
		Noord Nederland	West en Oost	B
		West Nederland Noord	Noord en Zuid	B
		Midden Nederland	Noord en Zuid	B

- Metingen voor de tweede levering vangen vanaf 2017 op zijn vroegst aan op 1 juni; in de maand mei wordt dus niet gemeten. Deze beperking geldt niet in 2016.
- Voorafgaand aan 1 januari van een meetjaar kan door opdrachtgever een nieuwe opleverplanning worden vastgesteld.
- Voortgang wordt dagelijks en maandelijks gerapporteerd.
- In 2016 geen spits- en inhaalstroken



Incidentele metingen

- Metingen van beperkte omvang
- Verkeersmaatregelen worden verzorgd door de opdrachtgever
- Vanaf 2017 dus niet in 2016
- Type metingen:
 - Normaal (binnen 5 dagen planning), verwachting 10 per perceel per jaar
 - Spoedeisend (binnen 5 dagen levering), verwachting 10 per perceel per jaar
 - Calamiteit (binnen 24 uur concept rapportage), verwachting 1 per perceel per jaar



Veiligheid

Metingen dienen veilig te worden uitgevoerd. De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de opdrachtnemer.

Hierbij gelden de volgende eisen:

- Maatregelen conform CROW publicaties 96a/b
- Melding bij en toestemming van betreffende verkeersloket
- Additionele maatregelen indien situatie daar aanleiding toe geeft of opdrachtgever daar om vraagt.

In het algemeen gelden geen beperkingen voor het uitvoeren van metingen op rechterrijstroken en opengestelde spitsstroken bij dag. Wel geldt de meldingsplicht.

NB: Bij incidentele metingen is het district verantwoordelijk voor de te nemen veiligheidsmaatregelen.



Beoordelingslijst

Item-naam	Referentie	Vorm	Aantal exemplaren	Indiendatum	Beoordelingstermijn	Criteria
Project Management Plan (PMP)	§ 6.3.2	pdf	1	01/10/2015	10	§ 6.3.2 K6
Projectkwaliteitsplan (PKP)	§ 6.3.3	pdf	1	01/10/2015	10	§ 6.3.3, K7
Verificatieplan	§ 6.10.2	pdf	1	01/10/2015	10	§ 6.10.2, V5
Planning	§ 6.3.2 PMP	ntb	1	01/02/201X vanaf 2016	10	§ 6.3.2 PMP
Voortgangsrapportage	§ 6.3.6	pdf	1	Maandelijks gedurende meetperiode	10	§ 6.3.6, K10
Verificatierapport	§ 6.10.3	pdf	1	PvE §3.2	10	§ 6.10.3
Verificatienota	§ 6.10.4	pdf	1	PvE §3.2	10	§ 6.10.4, V7
Rapportages nauwkeurigheid	PvE §2.2	ntb	1	PvE §3.2	10	§ 2.2 Eis 4 en 6



Acceptatielijst

Onderdeel-naam	Referentie	Vorm	Aantal exemplaren	Opleverdatum	Acceptatietermijn	Criteria
Meetresultaten per district	PvE §2.4	UUI	1	PvE §3.2	10	PvE. hfdst.2