



## Marktconsultatiedocument

ten behoeve van de selectie van een gladheidmeldsysteem

### Colofon

Uitgegeven door	InkoopCentrum IV
Informatie	Keimpe van der Molen
Telefoon	+31 (0)6 - 29 06 47 29
Fax	
Uitgevoerd door	Timo Martosatiman
Opmaak	
Datum	12-10-2016
Status	Definitief
Versienummer	1.0
Bijlage(n)	Vragenlijst marktconsultatie gladheidsmeldsysteem

## **Inhoud**

### **Inhoud 3**

#### **1. Context 4**

#### **2. Inleiding 5**

2.1 Aanleiding 5

2.2 Doel van de marktconsultatie 5

2.3 Over Rijkswaterstaat 5

#### **3. Verloop van de marktconsultatie 6**

3.1 Procedure 6

3.1.1 Planning 6

3.1.2 Vragen over het marktconsultatiedocument 6

3.1.3 Indienen vragenlijst 6

3.1.4 Mondelinge toelichting op vragenlijst 6

3.1.5 Afronding marktconsultatie en terugkoppeling resultaten 7

3.2 Vertrouwelijkheid 7

3.3 Overige bepalingen ten aanzien van de marktconsultatie 7

#### **4. Vragen 8**

**MARKTCONSULTATIE  
GLADHEIDSMELDSYSTEEM**

**1. Context van deze marktconsultatie**

Rijkswaterstaat maakt vanaf het begin van de jaren negentig gebruik van een automatisch gladheidmeldsysteem (GMS). Dit systeem heeft tot doel het Rijkswaterstaat organisatieonderdeel Verkeer- & Watermanagement (VWM) te ondersteunen bij het uitvoeren van de taken op het gebied van gladheidspreventie. Hiertoe verrijkt het systeem op ruim 300 punten door het gehele land metingen aan het wegdek (temperatuur en conditie) alsmede de lokale weersituatie direct langs de weg (luchttemperatuur, luchtvochtigheid en neerslag). Het GMS aggregereert deze ruwe data tot voor gladheidspreventie bruikbare informatie, op basis waarvan de dienstdoende coördinatoren beslissingen kunnen nemen over het te volgen strooibeleid. Rijkswaterstaat wil de centrale applicatie van het gladheidmeldsysteem vervangen.

Het GMS2-systeem bestaat uit onderstaande functionele eenheden:

- Meetstations

De meetstations bevinden zich langs de wegwand van zowel het hoofdwegennet als het onderliggend (provinciale) wegennet. De meetstations verzamelen de sensordata en versturen de data in de vorm van een meetrapport aan de GMS2-server. Het totale aantal meetstations bedraagt momenteel ongeveer 325. De meetstations communiceren draadloos via GPRS/UMTS met de centrale applicatie.

- GMS2-server

De GMS2-server vormt het hart van het systeem. De server ontvangt meetrapporten van de meetstations, valideert en verwerkt deze, en slaat ze op. De server bewaakt of de meetstations operationeel zijn. Daarnaast bevat het systeem alle business logic t.b.v. alarmering. De alarmen worden gemeld per sms aan de dienstdoende gladheidcoördinator of, indien de gebruiker is ingelogd op het systeem, weergegeven op de user interface van de GMS2-client. De GMS2-server stelt middels een webserver de diverse meetgegevens beschikbaar in: geografische-, tabel- en grafiekrepresentaties. De GMS2-server is in hoge mate parameteriseerbaar. Deze parameters / instellingen moeten, op afstand, via de GMS2-client gegeven kunnen worden. De GMS2-server is in staat om wegdekverwachtingen, regionale weersverwachtingen en radarbeelden beschikbaar te stellen aan de GMS2-client. Het systeem heeft hiervoor een koppeling met meteocentrale(s). De door de GMS2-server opgeslagen meetgegevens worden op gezette tijden (bv. 1 maal per dag) geëxporteerd.

De meetstations langs de rijkswegen zijn in goede staat en zijn recentelijk nog vernieuwd. Beheer en onderhoud van deze meetstations is uitbesteed; het contract loopt tot juni 2017 met een optie tot verlenging tot maximaal juni 2020. De centrale applicatie en de user interface van het GMS zijn in 2005 geupdate met een aantal kleine wijzigingen, waarna er geen nieuwe releases zijn geweest. De centrale GMS applicatie is daardoor een verouderd systeem dat functioneert onder een Linux-platform. Daarnaast is er een omslachtige inlogprocedure.

Er wordt door Rijkswaterstaat gekeken of het mogelijk is om de huidige GMS centrale applicatie te vervangen door een marktproduct (off-the-shelf). Het is relevant om hierbij op te merken dat de meetstations niet worden vervangen.

## 2. Inleiding

### 2.1 Aanleiding

Deze marktconsultatie is erop gericht om inzichtelijk te krijgen welke applicaties er beschikbaar zijn op het gebied van gladheidsmeldsystemen. Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening (hierna RWS-CIV) hecht grote waarde aan de mening van marktpartijen en wil hen vroegtijdig en actief betrekken.

RWS-CIV nodigt marktpartijen uit om deel te nemen aan deze marktconsultatie.

### 2.2 Doel van de marktconsultatie

RWS-CIV heeft dit marktconsultatiedocument gepubliceerd op Tendered met als doel zoveel mogelijk marktpartijen te bereiken, te interesseren en te stimuleren tot meedenken. Ondernemingen die een standaard software applicatie ( een zogenaamd Common-Off-The-Shelf, ook wel COTS, product) kunnen leveren die voldoet aan de eisen die zijn genoemd in hoofdstuk 3 worden verzocht zich kenbaar te maken door deel te nemen aan deze marktconsultatie.

RWS-CIV beoogt met deze marktconsultatie:

- a) inzicht te verkrijgen welke partijen een gladheidsmeldsysteem tot hun beschikking hebben die de functionaliteit heeft waar Rijkswaterstaat op zoek naar is;
- b) de markt in een vroeg stadium bij het project te betrekken om de uitvraag zo goed mogelijk te kunnen afstemmen op de marktsituatie;
- c) inzage te verkrijgen of er nog meer innovatieve / alternatieve oplossingen zijn voor een voorgestelde oplossing voor een gladheidsmeldsysteem;
- d) inzage te krijgen in de standaardoplossingen die er op het gebied van gladheidsmeldsystemen reeds aanwezig zijn, om vast te kunnen stellen of de markt kan voldoen aan de door RWS-CIV gestelde eisen.

RWS-CIV benadrukt dat deze marktconsultatie geen onderdeel uitmaakt van de uitvraag en er geen rechten aan kunnen worden ontleend.

Verkregen inzichten uit de marktconsultatie gebruikt RWS-CIV (waar relevant) in de uitvraag en de uitvraagdocumenten. RWS-CIV behoudt zich het recht voor om deze inzichten niet of niet volledig te gebruiken.

Hoofdstuk 3 beschrijft de werkwijze en aanpak van deze marktconsultatie in detail.

### 2.3 Over Rijkswaterstaat

Rijkswaterstaat is de uitvoeringsorganisatie die in opdracht van de minister en staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu (IenM) de nationale netwerken op duurzame wijze beheert en ontwikkelt.

Rijkswaterstaat werkt aan de vlotte en veilige doorstroming van het verkeer, aan een veilig, schoon en gebruikersgericht landelijk watersysteem en aan de bescherming van ons land tegen overstromingen. Daarvoor beheert Rijkswaterstaat het nationale rijkswegennetwerk (5.695 km), het rijksvaarwegennetwerk (1.686 km kanalen, rivieren en 6.165 km vaarweg in open water) en het landelijke watersysteem (65.250 km<sup>2</sup>).

RWS-CIV is een van de landelijke organisatieonderdelen van Rijkswaterstaat. RWS-CIV zorgt voor inwinning, beheer en verstrekking van data, alsmede ICT-beheer en ontwikkeling.

**MARKTCONSULTATIE  
GLADHEIDSMELDSYSTEEM**

Op de website [www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl) staat meer informatie over Rijkswaterstaat en RWS-CIV.

**3. Verloop van de marktconsultatie****3.1 Procedure**

Ondernemingen die een dergelijke standaard software applicatie kunnen leveren wordt verzocht hun interesse kenbaar te maken. Naast dat ondernemingen zich kenbaar kunnen maken ten aanzien van het leveren van informatie wordt gevraagd om de vragenlijst, te vinden in hoofdstuk 4 en de bijlage, in te vullen.

**3.1.1 Planning**

RWS-CIV hanteert de volgende planning:

<b>Activiteit</b>	<b>Datum en tijdstip</b>
Publiceren Marktconsultatiedocument	12 oktober 2016
Uiterste datum tot het stellen van vragen over Marktconsultatiedocument	19 oktober 2016
Publiceren Nota van Inlichtingen	26 oktober 2016
Uiterste datum voor indienen ingevulde vragenlijst + bijlage	2 november 2016
Eventuele aanvullende gesprekken	n.t.b
Afronding	9 november 2016

Belangstellenden kunnen aan bovenstaande planning geen rechten ontleen. RWS-CIV behoudt zich het recht voor de planning te wijzigen. Bovenstaande planning is derhalve indicatief, waarbij de grootst mogelijke zorg in acht wordt genomen om de planning aan te houden.

**3.1.2 Vragen over het marktconsultatiedocument**

Marktpartijen hebben de gelegenheid vragen te stellen over onduidelijke formuleringen in het marktconsultatiedocument met als doel transparante en eenduidige communicatie. Als partijen vragen hebben over het marktconsultatiedocument, kunnen deze, onder vermelding van het onderwerp "Marktconsultatie gladheidsmeldsystemen", per e-mail: [civ-offerte@rws.nl](mailto:civ-offerte@rws.nl) worden gesteld vóór de in paragraaf 3.1.1 genoemde "Uiterste datum tot het stellen van vragen over het marktconsultatiedocument". De (geanonimiseerde) vragen van marktpartijen beantwoordt RWS-CIV in een Nota van Inlichtingen die op Tendered wordt gepubliceerd.

**3.1.3 Indienen vragenlijst**

Iedere geïnteresseerde marktpartij die van mening is dat zij een bijdrage kan leveren aan de marktconsultatie wordt verzocht om de vragenlijst, in de vorm van de ingevulde bijlage van dit marktconsultatiedocument in te dienen, onder vermelding van het onderwerp "Marktconsultatie gladheidsmeldsystemen", per e-mail: [civ-offerte@rws.nl](mailto:civ-offerte@rws.nl) vóór de in paragraaf 3.1.1 genoemde "Uiterste datum voor indienen ingevulde vragenlijst".

**3.1.4 Mondelinge toelichting op vragenlijst**

*RWS-CIV houdt de optie open om naar aanleiding van de ingediende reacties partijen uit te nodigen om mondeling een aanvullende toelichting te geven op hun ant-*

*woorden. RWS-CIV zal contact opnemen met deze partijen en in overleg een dagdeel plannen in de periode zoals genoemd in paragraaf 3.1.1 "Data voor eventueel aanvullend gesprek".*

#### 3.1.5 Afronding marktconsultatie en terugkoppeling resultaten

Afronding van de marktconsultatie vindt plaats op de in paragraaf 3.1.1 genoemde datum.

Mocht op basis van de ingewonnen informatie een uitvraag in de markt tot stand komen dan zal RWS-CIV in de uitvraagdocumenten duidelijk maken hoe de oorspronkelijke ideeën en/of vragen naar aanleiding van de marktconsultatie zijn bijgesteld of ingevuld en zal hierin de conclusies op hoofdlijnen opnemen.

#### *3.2 Vertrouwelijkheid*

RWS-CIV behandelt de input van deelnemende marktpartijen vertrouwelijk. RWS-CIV toont deze informatie uitsluitend aan medewerkers en adviseurs die direct bij de marktconsultatie en/of bij de functionele uitvraag zijn betrokken, tenzij RWS-CIV op grond van wettelijke voorschriften gehouden is tot verdergaande bekendmaking. RWS-CIV is wel gerechtigd de verstrekte informatie te gebruiken ten behoeve van het opstellen van de uitvraagdocumenten.

RWS-CIV neemt geen specifieke verwijzingen naar deelnemers of commercieel gevoelige informatie op in de uitvraagdocumenten.

#### *3.3 Overige bepalingen ten aanzien van de marktconsultatie*

De marktconsultatie maakt geen onderdeel uit van een mogelijke uitvraag. Om deelnemers aan de marktconsultatie niet in een bevoordeelde positie te brengen maakt RWS-CIV de uitkomsten van de marktconsultatie openbaar in de uitvraagdocumenten.

Bij een mogelijke uitvraag bestaat er geen onderscheid tussen partijen die al dan niet hebben deelgenomen aan de marktconsultatie.

Informatie in deze marktconsultatie kan afwijken van informatie, die later (in het kader van een functionele uitvraag of ander verwervingsstraject) wordt verstrekt. Aan de informatie die in het kader van de marktconsultatie wordt verstrekt kunnen geen rechten worden ontleend. De informatie is indicatief en louter bedoeld om de kwaliteit van de marktconsultatie te verhogen. Indien deze informatie strijdig is met de informatie, die later (in het kader van een functionele uitvraag of ander verwervingsstraject) wordt verstrekt, is de laatstgenoemde leidend.

RWS-CIV kent geen vergoeding toe aan deelnemers van de marktconsultatie.

**MARKTCONSULTATIE  
GLADHEIDSMELDSYSTEEM**

**4. Vragen**

De vragenlijst is apart bijgevoegd en is te vinden in de bijlagen van deze marktconsultatie.