



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

> Retouradres Postbus 201 3730 AE De Bilt

Aan: de heer drs. J.H. Slootmaker
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Directeur-Generaal DGWB

KNMI

Bezoekadres
Utrechtseweg 297
3731 GA De Bilt
Postbus 201
3730 AE De Bilt
T 030-220 69 11
www.knmi.nl

Ing Bank NV
IBAN NL 05 INGB 0705000877
t.n.v. Min. IenW IBI KNMI
BIC INGBNL2A

Contactpersoon

5.1.2.e
5.1.2.e @knmi.nl
06 5.1.2.e

B/a 5.1.2.e
5.1.2.e @knmi.nl
06 5.1.2.e

Ons kenmerk

KNMI-2021/4284

Uw kenmerk

IENW/BSK-2021/264284

Bijlage(n)

Bijlage 1: meerjarige offerte
2022 - 2026
Bijlage 2: tabel meerjarige
offerte 2022 - 2026
Bijlage 3: maatwerkofferte 2022

Datum: 6 december 2021

Betreft: KNMI meerjarige offerte 2022-2026 en maatwerkofferte 2022

Geachte heer Slootmaker, beste Jaap,

Bijgevoegd treft u de 'Offerte 5-jarige basisfinanciering en activiteitenplanning wettelijke taken KNMI 2022- 2026' en 'Maatwerkofferte KNMI ministerie IenW voor 2022' aan, opgesteld door het KNMI. De maatwerkofferte is in lijn met de maatwerkofferte aanvraag van 4 oktober 2021. Beide offertes kregen de instemming van het opdrachtgeversberaad op 9 november 2021.

De opzet van de offertes is als volgt:

Meerjarige offerte 2022 - 2026:

De 'Offerte 5-jarige basisfinanciering en activiteitenplanning wettelijke taken KNMI 2022- 2026', is bestemd voor de uitvoering van de wettelijke taken van het KNMI. Het beschrijft de te leveren prestaties op hoofdlijnen van 2022-2026. Als gevolg van de wijziging van de sturingsrelaties is de offerte voor 5 jaar opgesteld, conform het format dat in juni 2021 door het OGB is vastgesteld. De financiële doorkijk is in de separate tabel opgenomen.

Maatwerkofferte 2022:

In totaal wordt er voor 'maatwerkofferte KNMI ministerie IenW voor 2022' €2.833.500 geoffreerd. Dat was in 2021 €3.104.500. De thema's zijn vergelijkbaar met voorgaande jaren, zij het dat 'optimalisatie en ontwikkeling van de operationele producten RWS' niet in deze opdracht is opgenomen. Dat verklaart ook de afname. Dit wordt ofwel in een vervolgopdracht in 2022 opgenomen, danwel vertaald in een vermindering van inzet.

Ik zie uw opdrachtbrief met vertrouwen tegemoet.

Hoogachtend,

Gerard van der Steenhoven
Hoofddirecteur KNMI

Bijlage 1:

Offerte 5-jarige basisfinanciering en activiteitenplanning IenW

Wettelijke taken KNMI 2022-2026

Inhoud

Inleidingbuiten reikwijdte

Hoofdstuk 2. Categorieën wettelijke taken KNMI 2022-2026.....5

buiten reikwijdte

Inleiding

buiten reikwijdte

In het eerste hoofdstuk vindt u een korte doorkijk voor de komende vijf jaar met in de tabel in de bijlage een doorkijk van de daarbij behorende financiën.

buiten reikwijdte

De maatwerkopdrachten voor lenW, gelet op hun projectmatige opzet, zullen jaarlijks apart worden geoffreerd.

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

De jaren 2022 – 2026 staan voor het KNMI in het teken van de verdere implementatie van het Meerjarig Strategisch Plan (MSP 2025). Zie ook [KNMI Meerjarig Strategisch Plan 2020-2025](#). buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

- Maatwerk. Dit betreft de vraag gestuurde bekostiging van maatwerk in opdracht van IenW en andere ministeries of agentschappen (RWS, RIVM) binnen de Rijksoverheid. **buiten reikwijdte**

- buiten reikwijdte

Bij de financiële doorkijk kunnen de volgende opmerkingen worden geplaatst:

- De afnemende basisfinanciering (van 39 naar 32 MEu) is met name het gevolg van het tijdelijke karakter van een groot deel van de middelen voor EWC.
- De verhouding tussen basisfinanciering, maatwerk en subsidies blijft naar verwachting relatief stabiel, wat ook de reden is voor een meerjarige offerte. Desalniettemin kunnen de baten van subsidies en maatwerk veranderen.
 - a. Het bedrag voor subsidies (11 MEu) is erg onzeker, omdat het enerzijds afhangt van het al dan niet gehonoreerd krijgen van EU aanvragen en anderzijds in dit bedrag geen rekening is gehouden met grote mogelijkheden die de Green Deal (en meer in het bijzonder Destination Earth en Copernicus) bieden voor maatschappelijk actuele onderzoeksprojecten op de werkterreinen van het KNMI.
 - b. De bedragen voor maatwerk kunnen veranderen, zoals bijvoorbeeld door maatschappelijke ontwikkelingen. Indien het KNMI door aanpassing van de Wtms instaat zal worden gesteld om aan andere overheden diensten te leveren, kan het maatwerk zich ook anders ontwikkelen.
- Er is geen rekening gehouden met prijsontwikkelingen en andere ontwikkelingen die buiten de invloedssfeer van het KNMI liggen.
- Voor subsidies / bijdragen geldt dat dit niet alle vaste kosten van de (onderzoeks-)projecten dekt die het betreft. Deze inzet wordt om die reden begrenst tot orde grootte 23 procent van de omzet. Het voorlopige beeld voor 2022 is dat ca. 4,0 mln Euro 'matching' nodig is om deelname aan onderzoek mogelijk te maken. Uit deze inzet wordt een multiplier gegenereerd van 3,8 (15,1/4,0). Deze onderzoeksprojecten leveren veel kennis en data op voor Nederland en zijn van groot belang voor de onafhankelijke en gezaghebbende positie van het KNMI en voor het vermogen om voorbereid te zijn op 'de vragen van morgen'.

Meerjarige investeringen (MIP)

Het MIP geeft de kasbehoefte voor investeringen weer, oftewel de investeringen waarop het KNMI activeert.

Meerjarig investeringsplan (in euro's X 1000)

	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Investeringsplan							
MIP Prognose OB 2022	1 450	1 450	1 450	1 450	1 450	1 450	1 450

De belangrijkste investering in de komende jaren is de investering voor het programma Modernisering Waarneem Infrastructuur (MWI). Daarnaast zijn investeringen voor hybride werken opgenomen in de MIP.

Hoofdstuk 2. Categorieën wettelijke taken KNMI 2022-2026

In dit hoofdstuk zal worden aangegeven welke activiteiten het KNMI onderneemt in 2022-2026 om invulling te geven aan de wettelijke taken.

Op grond van de Wet Taken Meteorologie en Seismologie (Wtms) onderscheidt het KNMI zes categorieën van wettelijke taken. buiten reikwijdte

buiten re	wijde

buiten reikwijdte

[illegible]

<p> buiten re kwijde [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] </p>	<p> [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] </p>
<p> [redacted] [redacted] [redacted] </p>	<p> [redacted] [redacted] [redacted] </p>
<p> [redacted] [redacted] </p>	<p> [redacted] [redacted] </p>
<p> [redacted] [redacted] [redacted] </p>	<p> [redacted] [redacted] [redacted] </p>
<p> [redacted] [redacted] [redacted] </p>	<p> [redacted] [redacted] [redacted] </p>
<p> [redacted] [redacted] [redacted] </p>	<p> [redacted] [redacted] [redacted] </p>
<p> [redacted] [redacted] [redacted] </p>	<p> [redacted] [redacted] [redacted] </p>

buiten reikwijdte

[illegible]

Category	Item	Value
Category 1	Item 1.1	100
	Item 1.2	200
	Item 1.3	300
	Item 1.4	400
Category 2	Item 2.1	500
	Item 2.2	600
	Item 2.3	700
	Item 2.4	800
Category 3	Item 3.1	900
	Item 3.2	1000
	Item 3.3	1100
	Item 3.4	1200
Category 4	Item 4.1	1300
	Item 4.2	1400
	Item 4.3	1500
	Item 4.4	1600
Category 5	Item 5.1	1700
	Item 5.2	1800
	Item 5.3	1900
	Item 5.4	2000

[illegible]

buiten reikwijdte

<div>buiten reikwijdte</div>	

buiten reikwijdte

[illegible]

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]

[illegible]

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

[illegible][illegible][illegible]

Bijlage 2: Tabel bij Meerjarige offerte KNMI 2022 - 2026

Basis					Totaal Basis	Maatwerk					Totaal Maatwerk	Subsidie					Totaal Subsidie
2022	2023	2024	2025	2026		2022	2023	2024	2025	2026		2022	2023	2024	2025	2026	

buiten reikwijdte

Weerwaarschuwingen	980	951	959	962	931	4.783	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
--------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

buiten reikwijdte

Bijlage 3:

Maatwerkofferte KNMI ministerie IenW voor 2022

Hieronder de offerte voor de maatwerkopdrachten van het KNMI voor het ministerie van I&W voor 2022. De thema's zijn vergelijkbaar met voorgaande jaren. Totaal wordt er voor €2.833.500 (2021 €3.104.500) geoffreerd. Zie ook het financiële overzicht van de maatwerk 2022 op de volgende pagina.

Het grootste verschil tussen 2021 en 2022 treedt op bij het maatwerk gevraagd door Rijkswaterstaat (RWS). RWS heeft voor 2022 €240.000 (-9,8%) minder aan werkzaamheden gevraagd ten opzicht van 2021.

Vanuit de verschillende onderdelen van IenW is aangegeven dat mogelijkserwijs in 2022 voor de volgende onderwerpen een aanvullende opdracht zal worden verstrekt:

- Monitoring klimaatrisico's PBL.
- Doorontwikkeling stookalert DGMI.
- Optimalisatie en ontwikkeling van de operationele producten RWS.

Inhoud

Maatwerkofferte KNMI ministerie IenW voor 2022

buiten reikwijdte

Maatwerk RWS..... 18

buiten reikwijdte

3. Producten en diensten verkeer 19

buiten reikwijdte

Financieel overzicht Maatwerk 2022

Overzicht offerte KNMI 2022 Maatwerk (alle bedragen x € 1.000, -)	Offerte	Meerjarige doorkijk		
	2022	2023	2024	2025
Maatwerk				
	€	€	€	€

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

F3. RWS deelopdracht Producten en diensten Verkeer

470

470

ntb

ntb

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

F Maatwerk RWS

Maatwerk RWS

Producten en diensten datalevering en instrumentatie
Dienstverlening waterbeheer, maritiem, verkeer en infrastructuur

Startdatum product 1 januari 2022
Einddatum product 31 december 2022

Contactpersonen

Opdrachtgever:

Ministerie / Directie / OG: Rijkswaterstaat Water Verkeer en Leefomgeving

Contactpersoon: 5.1.2.e

Opdrachtnemer: KNMI

5.1.2.e

1. Producten en diensten datalevering en instrumentatie

buiten reikwijdte

2. Producten en diensten Maritiem en Wind

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

3. Producten en diensten verkeer

De activiteiten van het KNMI bestaan vooral uit adequate advisering en het produceren van verwachtingen. Bij extreme omstandigheden is extra inzet in de vorm van consultatie en inzet in adviesgroepen vereist.

Producten en diensten ten behoeve van het verkeer op de Rijkswegen. Het betreft de volgende reeks (operationele) producten:

- Inzet meteorologisch adviseur wegverkeer bij VCNL bij extreem weer
- Leveren operationele gladheidsverwachting en consultatie gladheidsverwachting ten behoeve van de gladheidsbestrijding RWS, winterseizoen 2021/2022.
- “Hittevensters” leveren voor hitteprotocol RWS
- Incidentele consultatie
- Overall analyse en bewaking ten behoeve van alle producten (dit zijn de “vaste kosten” die een 24/7 piketdienst op de weerkamer ten behoeve van Rijkswaterstaat met zich meebrengt)

4. Producten en diensten waterbeheer

buiten reikwijdte

5. Optimalisatie en ontwikkeling ten behoeve van Rijkswaterstaat

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

Overzicht productkosten ⁽¹⁾

Project	Bedragen x € 1.000,-
buiten reikwijdte	
3. Producten en diensten verkeer	470
buiten reikwijdte	

⁽¹⁾ De gedetailleerde offertes zijn als bijlage toegevoegd

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

3. Maatwerkopdracht KNMI deelopdracht Producten en diensten verkeer

Contactgegevens	
Naam deelopdracht	Producten en diensten verkeer
Naam DG en directie	Rijkswaterstaat Water Verkeer en Leefomgeving
Contactpersoon directie	5.1.2.e tel: 06-5.1.2.e email: 5.1.2.e @rws.nl
Contactpersoon KNMI	5.1.2.e tel: 06-5.1.2.e email: 5.1.2.e @knmi.nl
Beleidsgegevens	
Doelstelling	Operationele uitvoering wegverkeermanagement, crisismanagement
Bijdrage aan beleidsprio's of andere noodzaak	Publieksgerichte netwerkmanager: RWS moet adequaat kunnen handelen als netwerkmanager bij normaal en extreem weer ten behoeve van vlot en veilig verkeer, en voorzien in de toenemende informatiebehoefte van gebruikers
Beoogde resultaten in 2022 Actualisatie volgende jaren	De activiteiten van het KNMI bestaan vooral uit adequate advisering en het produceren van verwachtingen. Bij extreme omstandigheden is extra inzet in de vorm van consultatie en inzet in adviesgroepen vereist. Resultaat is adequaat handelen van Rijkswaterstaat (met name zout strooien, inzet hitteprotocol) ten behoeve van verkeersveiligheid en vlote doorstroming.
Opdrachtschrijving	<p>Producten en diensten ten behoeve van het verkeer op de Rijkswegen. Het betreft de volgende reeks (operationele) producten:</p> <p>Hoogste prioriteit:</p> <ul style="list-style-type: none"> Inzet meteorologisch adviseur wegverkeer. Aanschuiven KNMI meteoroloog bij VCNL bij extreem weer. Leveren operationele gladheidsverwachting en consultatie gladheidsverwachting ten behoeve van de gladheidsbestrijding RWS, 2^e helft winterseizoen 2021/2022 en 1^e helft winterseizoen 2022/2023. Incidentele consultatie (telefonisch contact met weerkamer KNMI) Overall analyse en bewaking t.b.v. alle producten (dit zijn de "vaste kosten" die een 24/7 piketdienst op de weerkamer t.b.v. Rijkswaterstaat met zich meebrengt) <p>Overig:</p> <ul style="list-style-type: none"> "Hittevensters" leveren voor hitteprotocol RWS <p>Door beperking budget op wegverkeersmanagement in overleg RWS-KNMI nader bekijken welke dienstverlening voor wegverkeersmanagement versobert kan worden, of waar RWS VWM aanvullende financiering voor gaat regelen.</p> <p>Optimalisatie en ontwikkeling Verkeer kan ook aan KNMI gevraagd worden, maar kan niet vooraf budgettair geregeld worden omdat elke RWS vraagsteller daar eigen budget voor vrij moet geven.</p>
Prestatie-indicatoren	<ul style="list-style-type: none"> Klanttevredenheidsmeting op basis van signalen afnemers binnen Rijkswaterstaat. Score minimaal voldoende. Verantwoording van de offerte achteraf op basis van voortgangrapportages KNMI

Afspraken over voortgangsoverleg en 'control' op uitvoering	Voortgang wordt 2 keer per jaar besproken in tactisch overleg. Dit overleg wordt gevoed vanuit operationeel overleggen (weg, water, maritieme verkeersposten), informatie vanuit de optimalisatieprojecten. Indien zich knelpunten voordoen bij de uitvoering wordt contact opgenomen tussen RWS leveranciermanager KNMI en KNMI accountmanager.				
Inzet beleidsinstrumenten	analyses, modellen, uitvoeren wettelijke taken.				
Inzet ICT	Dataleveringen via 1 ftp account, koppelingen met GMS, benutten extranet KNMI, toegesneden website voor gladheidienstverlening				
Relatie met andere opdrachten	Opdrachten vanuit beleid DGB/DGMI kunnen voor de toekomst verbetering van producten en diensten voor de uitvoering wegverkeersmanagement betekenen				
Geschatte FTE en €					
	2022	2023	2024	2025	
Geschatte capaciteit (FTE)					
Geschatte kosten voor FTE (in k€)					
Geschatte overige kosten (in k€)					
Totaal budget (in k€) beschikbaar	470	470			Totaal budget RWS 2210 k€ is meer bepalend dan aangegeven budget deelopdracht
Budgetplaats					Kosten verkeer worden betaald uit RWS budget op Hoofdwegennet, waar ook een deel van de kosten datalevering en instrumentatie uit betaald worden. NB: Gehele maatwerk bedrag wordt globaal voor 40% gedekt door HWS, 30% door HVWM en 30% door HWN. Budgetplaats HWS: 6505U02010001 Budgetplaats HVWN: 5515U06029001 Budgetplaats HWN: 5512U06029001

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte



Functionele specificatie producten en diensten KNMI maatwerk voor RWS

Datum: 9-12-2021

Status: concept

buiten reikwijdte

- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]

[redacted]

- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]

[redacted]

- [redacted]
- Leveren gladheidsverwachtingen en advies

buiten reikwijdte

- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]

[redacted]

[redacted]

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

RWS Informatievoorziening Meteorologie

Functionele specificatie product/dienst

Datum	januari 2022
Product	Gladheid-dienstverlening aan RWS

1	Geef hier een korte omschrijving van het Product. Voeg daarbij doel en achtergrond toe. Aan welk primair proces draagt deze dienstverlening bij (zie overzicht achter deze tabel). Voeg zonodig relevante documenten toe.	<p>De meteorologische dienstverlening van het KNMI voor de gladheidbestrijding door RWS gedurende het gladheidsseizoen (1 oktober t/m 30 april) is gericht op de regionale gladheidcoördinatoren van RWS</p> <p><i>Proces: Wegverkeersmanagement.</i></p>
2	Wie of welke instantie is de belangrijkste gebruiker binnen Rijkswaterstaat. Geef ook de namen van sleutelpersonen.	<p>RWS VWM</p> <p>Contactpersoon: 5.1.2.e</p>
3	Welke eisen worden er aan de dienstverlening gesteld (wat zijn de functionele eisen)? N.B. Hier gaat het om wat RWS nodig heeft, dit kan afwijken van de huidige praktijk.	<p>A. Temporele aspecten: Beschikbaar stellen RWS gladheidsite (gladheid.knmi.nl); 24x7 op basis van best effort.</p> <p>Bewaking en monitoring gladheidsverwachting en actuele situatie door operationele meteorologen weerkamer.</p> <p>Naast de website, levert het KNMI aan alle gladheid coördinatoren tweemaal per dag (02:00 en 15:00) regionale gladheidsverwachtingen aan per mail.</p> <p>B. Ruimtelijke aspecten: 12 gladheidsregio's van RWS.</p> <p>C. Nauwkeurigheid: Door RWS gehanteerde eisen t.a.v. verwachting relevante weerparameters.</p> <p>a. De regionale tekstverwachting beschrijft de ontwikkelingen van het weer en de gevolgen daarvan op het wegdek binnen een RWS-regio; speciale aandacht moet daarbij uitgaan naar de voor gladheid gevoelige locaties/objecten binnen de regio. Alle (weer)elementen die van belang kunnen zijn voor het nemen van een (strooi-)beslissing dienen er zo concreet mogelijk in opgenomen te worden.</p> <p>b. Indien er binnen een (gladheid) regio relevante verschillen in weersontwikkelingen en kans op gladheid verwacht worden, dienen deze verschillen aangegeven te worden. Bijvoorbeeld door gebieden aan te geven; <i>in het westen, in de oostelijke helft, ten Noorden van Amsterdam, rond GMS-station Halfweg</i>.</p> <p>c. Indien er gladheid verwacht wordt of geconstateerd is binnen een RWS-regio, dient hiervan expliciet melding te worden gemaakt in de tekstverwachting met de bijbehorende reden(en):</p> <ul style="list-style-type: none">o gladheid door condensatieo gladheid door bevrozing van natte weggedeelteno gladheid door ijsel (zowel (mot)regen op bevroren ondergrond of door onderkoelde regen)o gladheid door vaste neerslag

		<p>d. Indien er gladheid verwacht wordt binnen een RWS-gladheidregio op gevoelige locaties en objecten (vb. bruggen en viaducten), dan wordt hier expliciet melding van gemaakt.</p> <p>e. De tekstverwachting is een verwachting voor de periode tot en met de volgende ochtendspits, vanaf het moment van opstellen gerekend. Daarnaast wordt er in de verwachting een <i>outlook</i> gegeven voor de periode aansluitend op die eerstvolgende ochtendspits tot en met daaropvolgende ochtendspits.</p> <p>D. Format: Website voor de gladheidsbestrijding (https://gladheid.knmi.nl) Mail.</p> <p>E. Ontsluiting: Website voor de gladheidsbestrijding (https://gladheid.knmi.nl) Via een username en persoonlijk passsword. Mailverzending van de regionale verwachtingen.</p> <p>F. Archivering: Via gladheidsite; inhoud mailverzending is gelijk aan product van website.</p>
4	<p>Hoe wordt het product gerealiseerd en ontsloten.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hoe ziet het eruit, welk format. - Hoe wordt het gearhiveerd - wanneer en hoe vaak geproduceerd. - Op welke wijze verspreid (telefoon, fax, extranet, rapport) <p>N.B. Het gaat hier om de huidige praktijk, dit kan afwijken van de funct. Specificaties hieronder.</p>	<p>Inhoud, productie, vorm informatieproduct Het product bestaat uit 5 onderdelen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Levering van waarnemingen en wegdekmodelverwachtingen voor de 12 RWS gladheidsregio's en specifieke GMS locaties (>300 locaties, volledig automatisch en niet aanpasbaar) 2. Tekstverwachtingen bestaande uit: a. Regioverwachting; verwachtingen voor de 12 RWS gladheidregio's b. Modelbeoordeling (landelijke verwachting wegdekmodel) c. Landelijke kansverwachting komende dagen. Daarnaast ondersteunt het KNMI bij opstellen van de zogeheten wintermemo (tweewekelijks, aanleveren verwachting) 3. 24/7 monitoring en bewaking 4. 24/7 uur telefonische consultatie 5. Logging en rapportage via gladheid.knmi.nl <p>Aanvullend levert het KNMI op verzoek van RWS aanvullende ondersteuning bij opmerkelijke situaties of vragen naar aanleiding van opgetreden weersituaties.</p> <p>Verspreiding informatie Via de website , mail</p> <p>Archivering Via de website</p>
5	<p>Toekomstontwikkeling</p> <p>Zijn er eventueel alternatieve strategieën om te voorzien in de informatiebehoefte, of kan het huidige product veranderd worden (versobering, samenwerking, verbetering, efficiency)</p>	<p>Innovaties en modificaties Het KNMI is continu bezig met het verbeteren van de dienstverlening. Concreet houdt dit in dat het wegdekmodel van het KNMI en de website gladheid.knmi.nl continu worden getoetst en waar nodig aangepast. Samen met RWS wordt de dienstverlening jaarlijks geëvalueerd en worden verbeterafspraken gemaakt. Tussentijds vindt afstemming en overleg plaats bij nieuwe ontwikkelingen op het gebied van gladheidsbestrijding.</p>

6	Overige opmerkingen	<p>Het KNMI verzorgt op verzoek van RWS jaarlijks een knoppentraining voor de website gladheid.knmi.nl (nieuwe coördinatoren). Daarnaast zorgt het KNMI voor goed opgeleide en bijgeschoolde operationele meteorologen.</p> <p>Ten tijden van grootschalige gladheid zorgt het KNMI voor extra ondersteuning van de bemensing in de weerkamer.</p>
---	---------------------	--

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte

buiten reikwijdte



> Retouradres Postbus 20901 2500 EX Den Haag

KNMI
t.a.v. Prof. dr. G. van der Steenhoven
Postbus 201
2720 AE De Bilt

**Directoraat-Generaal Water
en Bodem**

Directie Waterveiligheid,
Klimaatadaptatie en Bestuur
Waterveiligheid
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

Contactpersoon

S.1.2.e
M +31(0)6-5.1.2.e
E 5.1.2.e@minienw.nl

Ons kenmerk

IenW/BSK-2021/328439

Datum 14 december 2021
Betreft Opdrachtbrief basisfinanciering en maatwerk IenW

Geachte heer Van der Steenhoven, Beste Gerard,

Met interesse heb ik kennisgenomen van uw aanbiedingsbrief met bijbehorende definitieve offerte volgens meerjarige format, getekend op 6 december 2021 (kenmerk KNMI-2021/4284).

Hierbij verleen ik u de opdracht om binnen het kader van de agentschapsbijdrage invulling te geven aan de wettelijke taken voor de periode van 2022 tot en met 2026 en het maatwerk van IenW voor 2022.

Voor 2022 tot en met 2026 worden de bedragen zoals genoemd in Tabel 1, beschikbaar gesteld als basisfinanciering vanuit de agentschapsbijdrage voor het KNMI, Artikel 23 van de IenW begroting. Dit budget is inclusief de bijdrage voor de implementatie van de I-strategie en de ontwikkeling van het Early Warning Centre.

Tevens verleen ik u opdracht voor het uitvoeren van het maatwerk voor IenW in 2022. Hiervoor wordt conform de offerte een budget beschikbaar gesteld van €2.833.500. In de komende jaren wordt het maatwerk jaarlijks vastgesteld.

Tabel 1 Overzicht basisfinanciering 2022 – 2026 en maatwerk 2022.

Jaar	2022	2023	2024	2025	2026
Totaal Basisfinanciering	€38.407.000	€37.738.000	€36.983.000	€32.674.000	€31.748.000
Maatwerk IenW	€2.833.500				

Ik verzoek u om het budget voor de basistaken en het budget voor het maatwerk gescheiden in uw administratie vast te leggen, waarbij ik wil opmerken dat verevening tussen beide budgetten niet is toegestaan.

De opdracht voor de basisfinanciering loopt van 1 januari 2022 tot en met 31 december 2026. De maatwerkopdracht loopt van 1 januari 2022 tot en met 31 december 2022. De beschikbaar gestelde totale budgetten vormen de budgettaire kaders. Overschrijding van deze kaders is niet toegestaan, tenzij ik hier vooraf toestemming voor heb gegeven.

Binnen deze kaders is ruimte om met mijn toestemming plussen en minnen te verevenen. Ik wil nog benadrukken dat ik, in overleg met u, nadere prioriteiten kan stellen aan de invulling van de overeengekomen activiteiten als de situatie daartoe aanleiding geeft. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn bij een nieuw Regeerakkoord, of omdat de politiek keuzes maakt die in de opdracht verwerkt moeten worden.

**Directoraat-Generaal
Water en Bodem**
Directie Waterveiligheid,
Klimaatadaptatie en Bestuur
Waterveiligheid

Datum
14 december 2021

Gedurende het uitvoeringsjaar wordt ten minste één voortgangsrapportage over het maatwerk opgeleverd door het KNMI, inclusief prognoses per project. Deze rapportage is gericht op (bij)sturen. De rapportage bestaat uit de resultaten van het maatwerk van het voorgaande jaar, inclusief een update van de voortgang van het maatwerk in het lopende jaar. Tevens zijn er bij de maatwerkopdrachten afzonderlijke afspraken gemaakt over eventuele (bij)sturing.

De rapportage heeft ook als doel de voortgangsgesprekken tussen de beleidsdirecties, het KNMI in het Opdrachtgeversberaad (OGB) te ondersteunen. Hierbij hanteren wij de randvoorwaarde dat in uw rapportage de kosten van de capaciteitsinzet en de materiële kosten apart worden verantwoord.

De inhoudelijke aansturing van de opdrachten ligt bij de beleidsdirecties. Contactpersoon voor de procescoördinatie is 5.1.2.e . Email: 5.1.2.e @minienw.nl; telefoon 06-5.1.2.e .

Met vriendelijke groeten,

Directeur-Generaal Water en Bodem,

5.1.2.e

Drs. J.H. Sloomaker