

Bijlage A - Programma van Eisen

Behorende bij de Koop- en leveringsovereenkomst
voor de levering van dooimiddel Zeelandbrug

Zaaknummer 31175684

Datum	28 augustus 2023
-------	------------------

Projectleider	Wendy van Schijndel
Projectmanager	Rini Donker
Inkoopadviseur	Brian van Weijen
Contractmanager	

Colofon

Uitgegeven door	Rijkswaterstaat Postbus 2232 3500 GE Utrecht
-----------------	--

Status	Definitief
Versienummer	1.1

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Doel van dit Programma van Eisen	4
1.2	Missie van de Opdrachtgever	4
1.3	Aanleiding	4
1.4	Doelstellingen voor de Levering	5
2	Opzet van de Overeenkomst	6
2.1	Documentstructuur van de Overeenkomst	6
2.2	Basisprincipes van de Overeenkomst	6
2.3	Contractbeheersingsfilosofie	7
3	Scope en Dienstverlening	8
3.1	Scope	8
3.2	Werkzaamheden	8
3.3	Duurzaamheid	8
4	Product- en leveringsverleningseisen	9
4.1	Producteisen	9
4.2	Kwaliteitsborging Product	9
4.3	Veiligheid	9
4.4	Leveringseisen	10
4.5	Bestelproces	11
4.6	Eisen voortkomend uit de Nederlandse en Europese wetgeving en richtlijnen	11
4.7	Dienstverleningseisen	11
4.8	Rapportage	12
5	Bijlagen	13

1 Inleiding

1.1 Doel van dit Programma van Eisen

Dit Programma van Eisen (PvE) maakt onderdeel uit van de Koop- en leveringsovereenkomst dooimiddel Zeelandbrug. Hierin worden de aspecten beschreven die gelden ten aanzien van de Levering in het algemeen en worden de eisen gesteld aan het te leveren Product.

1.2 Missie van de Opdrachtgever

De missie van Opdrachtgever (hierna ook: Koper) luidt voluit: 'Rijkswaterstaat is de uitvoeringsorganisatie van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. We beheren en ontwikkelen de rijkswegen, -vaarwegen en -wateren en zetten in op een duurzame leefomgeving. Samen met anderen werken we aan een land dat beschermd is tegen overstromingen. Waar voldoende groen is en voldoende en schoon water. En waar je vlot en veilig van A naar B kunt. Samen werken aan een veilig, leefbaar en bereikbaar Nederland. Dat is Rijkswaterstaat.'

Gladheidbestrijding is voor de Opdrachtgever een primair proces om het ontstaan van gladheid door winterse situaties zoveel mogelijk voorkomen. Een adequate gladheidbestrijding in de winter draagt in belangrijke mate bij aan de verkeersveiligheid, de bereikbaarheid en de doorstroming.

1.3 Aanleiding

In 2022 zijn RWS en de Provincie Zeeland een samenwerking aangegaan voor de uitvoering van gladheidbestrijding. Vanuit de samenwerking heeft RWS de verantwoordelijkheid voor de inkoop van dooimiddelen en het waarborgen van voldoende voorraad hiervan tijdens de winterseizoenen.

Voor de gladheidbestrijding op de Zeelandbrug worden geen chloridehoudende middelen (wegenzout) gebruikt, omdat het in het betonnen brugdek aanwezige voorspanstaal kan aantasten. Daarnaast tast het onbeschermd staal in de vingerplaten tussen de afzonderlijke bruggdelen aan.

In 1997 heeft de Provincie Zeeland, door het bedrijf Intron, onderzoek laten verrichten naar welk alternatief dooimiddel kan worden ingezet. Intron heeft een inspectie ter plaatse gedaan naar welke constructiedelen en materialen in aanraking komen met dooimiddel. Mede uit het oogpunt van vervangbaarheid is vastgesteld dat aantasting van het beton het zwaarst dient te wegen, gevolgd door onbeschermd staal, verzinkt staal en verzinkt aluminium.

Op basis van de onderzoeksresultaten is door de Provincie besloten om kaliumacetaat in te zetten als dooimiddel, wat de afgelopen jaren tot goede resultaten heeft geleid.

Daarnaast tonen onderzoeksresultaten aan dat kaliumacetaat een milieuvriendelijk product is. Kaliumacetaat is namelijk biologisch afbreekbaar en geeft minder schade aan flora en fauna dan wegzout.

In Zeeland wordt preventief gestrooid voordat het glad wordt. Op de strooiroute van de Zeelandbrug wordt een speciale combistrooier ingezet. Deze strooit volgens de natzout-methode (droog zout met pekewater), zodra de strooier de brug oprijdt schakelt deze over op het sproeien van het vloeibare dooimiddel op basis van kaliumacetaat, na de brug weer op de natzout-methode.

1.4 Doelstellingen voor de Levering

De Opdrachtgever streeft met de Overeenkomst en de in het Programma van Eisen opgenomen eisen onderstaande doelstellingen na.

Algemene doel: het waarborgen van de veiligheid en doorstroming op de Zeelandbrug onder verantwoordelijkheid van Rijkswaterstaat en de Provincie Zeeland.

Dit algemene doel tracht de Opdrachtgever te bereiken met de onderstaande projectdoelen:

Doel 1: Hoge mate van betrouwbaarheid in het tijdig leveren van het dooimiddel
Hiermee wordt bedoeld dat het dooimiddel, na afroep, binnen gestelde termijn op locatie van het steunpunt Zeelandbrug wordt geleverd.

Doel 2: Hoge mate van betrouwbaarheid van de kwaliteit van het Product
Hiermee wordt bedoeld dat de kwaliteit van het dooimiddel voldoet aan de eisen en consistent is gedurende de looptijd van het contract.

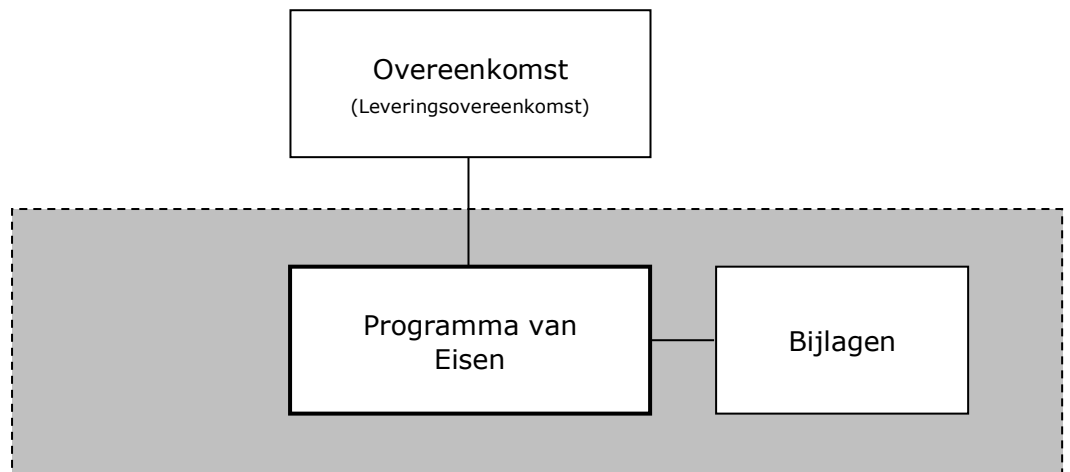
Uitgangspunten

- Een Koop- en leveringsovereenkomst met een professionele marktpartij voor de levering van het vloeibare dooimiddel voor de Zeelandbrug;
- Bijdrage aan de duurzaamheidsdoelstellingen van Rijkswaterstaat;
- Hoge tevredenheid Opdrachtgever over de dienstverlening en samenwerking;
- Marktconforme prijzen en tarieven zonder afbreuk te doen aan de vereiste kwaliteit.

2 Opzet van de Overeenkomst

2.1 Documentstructuur van de Overeenkomst

De Overeenkomst bestaat uit twee documenten en enkele bijlagen:



- *Koop- en leveringsovereenkomst*: dit document beschrijft de basisafspraken welke gelden voor de overeengekomen Leveringen.
- *Programma van Eisen*: dit document beschrijft de opzet van de contractdocumenten, de specificaties en eisen die worden gesteld aan het Product en de Levering ervan.
- *Bijlagen*: de Bijlagen bevatten verdere bepalingen, randvoorwaarden, verduidelijkingen en zo nodige formats voor documenten.

2.2 Basisprincipes van de Overeenkomst

2.2.1 De Overeenkomst

De Opdrachtgever stelt zich tot doel om de opslagtank van steunpunt Zeelandbrug op afroep te kunnen bevoorraden met dooimiddel op basis van kaliumacetaat, zodat er voldoende dooimiddel is tijdens de winterseizoenen, daarmee de veiligheid en doorstroming op de Zeelandbrug te waarborgen.

2.2.2 Relatie Opdrachtgever – Opdrachtnemer

De Opdrachtgever verwacht een Opdrachtnemer (hierna ook: Leverancier) die als professionele dienstverlener waarde toevoegt door het tijdig leveren van het Product. De Overeenkomst richt zich op een positieve samenwerking tussen de contractpartijen.

De Overeenkomst beschrijft het doel van de Opdrachtgever en wat in dit verband de randvoorwaarden en minimale eisen zijn die worden gesteld aan de Dienstverlening die door de Opdrachtnemer wordt verleend.

2.3 Contractbeheersingsfilosofie

2.3.1 Contractbeheersingsstrategie

De contractbeheersingsstrategie is gebaseerd op het monitoren van de Levering op basis van de overeengekomen afspraken in de Overeenkomst. Op het nakomen van deze afspraken kan de Opdrachtnemer sturen en zo ook zijn eigen inzet gedurende de looptijd van de Overeenkomst monitoren en bijsturen.

Door of vanwege Opdrachtgever wordt periodiek (tenminste 1 keer per jaar) contractoverleg gevoerd met Opdrachtnemer en zo nodig vindt door of vanwege Opdrachtgever een aangekondigd bedrijfsbezoek plaats.

2.3.2 Beheerste werkwijze door Opdrachtnemer

De Opdrachtgever heeft een belangrijke verantwoordelijkheid bij de in te richten Dienstverlening. Met het oog daarop wordt ook van de Opdrachtnemer een professionele werkwijze en beheerst bedrijfsproces verwacht.

2.3.3 Controle door de Opdrachtgever

De door of vanwege de Opdrachtgever uit te voeren controles richten zich op (de kwaliteit van) de Levering op basis van weegbonnen.

Opdrachtnemer moet desgevraagd onderbouwd kunnen aantonen dat aan één of meerdere eisen zoals in deze Overeenkomst gesteld, wordt voldaan.

3 Scope en Dienstverlening

3.1 Scope

De scope bestaat uit:

Product: Vloeibaar dooimiddel op basis van kaliumacetaat conform PvE
Incl. levering op afroep per tankwagen naar steunpunt Zeelandbrug
Hoeveelheid: 120.000 kg / 4 jaar
Levering per afroep à ~24.000 kg (1 volle tankwagen)
Ca. 5 leveringen / 4 jaar

De genoemde hoeveelheden en aantal leveringen zijn indicatief, hier kunnen geen rechten aan worden ontleend.

Aanbesteder gaat uit van 1 levering à 24.000 kg per jaar en hanteert een minimum van 96.000 kg en maximum van 192.000 kg gedurende de looptijd van de overeenkomst

3.2 Werkzaamheden

- Levering op afroep per tankwagen van het Product binnen de gestelde levertermijn.
- Binnen 24 uur na Levering versturen van een Certificate of Conformance (CoC) naar Opdrachtgever.

3.3 Duurzaamheid

Rijkswaterstaat heeft ambitieuze doelen om duurzaam te werken. Als grote opdrachtgever van infraprojecten heeft Rijkswaterstaat de ambitie om in 2030 volledig klimaatneutraal en circulair te werken, met hoogwaardig hergebruik van alle materialen en halvering van het gebruik van primaire grondstoffen. Basis hiervoor is impact op de aarde, welke kan worden uitgedrukt m.b.v. de milieukostenindicator (MKI). Binnen de gladheidsbestrijding is MKI nog niet dermate ontwikkeld dat hierop kan worden gestuurd. In de komende jaren stimuleert Rijkswaterstaat de ontwikkeling van kennis op dit gebied.

Levenscyclusanalyse (LCA) dooimiddel t.b.v. MKI-berekening

Als onderdeel van de opdracht dient Opdrachtnemer een levenscyclusanalyse uit te voeren t.b.v. een MKI-berekening. De LCA creëert inzicht in de milieu-impact van het dooimiddel, met een zwaartepuntanalyse en potentiële verduurzamingsmogelijkheden. Rijkswaterstaat gebruikt deze informatie in de toekomst om afwegingen en vergelijkingen te kunnen maken tussen verschillende oplossingen voor gladheidsbestrijding.

- Bijlage 1 van het PvE geeft uitleg over MKI.
- Bijlage 2 van het PvE beschrijft het proces en de eisen voor het opstellen van een Plan van Aanpak (PvA) en uiteindelijke levering van een LCA.

Onderdeel	Levertermijn
Plan van Aanpak	4 maanden na opdrachtverstrekking
LCA	8 maanden na acceptatie PvA

4 Product- en leveringsverleningseisen

4.1 Producteisen

- Het product dient te voldoen aan de specificatie SAE AMS 1435D, laatste editie;
- Het Product is samengesteld uit circa 50% kaliumacetaat in water met additieven zoals corrosieremmers;
- De COD-waarde van het Product is kleiner of gelijk aan 0,35 gram zuurstof (O₂) per gram Product;
- Het gehalte halogenen is kleiner of gelijk aan 0.01 gewichtsprocent;
- Het gehalte stikstof is kleiner of gelijk aan 0,01 gewichtsprocent;
- Het fosforgehalte is kleiner of gelijk aan 0,08 gewichtsprocent;
- Het gehalte aan elk van de zware metalen bad (Pb), chroom (Cr), Cadmium (Cd) en kwik (Hg) is kleiner dan of gelijk aan 5 ppm;
- Het Product bevat geen benzotriazolen, nitrieten en/of nitraten;
- Het Product dient binnen de houdbaarheidstermijn zoals die door de leverancier wordt opgegeven, een stabiele oplossing te zijn die geen neerslagen vormen die de verdeling ervan met de daarvoor gangbare versproeiingsapparatuur verhinderen;
- Het Product dient bij Levering een houdbaarheidstermijn van tenminste 24 maanden te hebben.

4.2 Kwaliteitsborging Product

- Bij inschrijving dient de Leverancier een technisch informatieblad waarmee wordt verklaard dat het aangeboden Product voldoet aan de eisen die gesteld zijn in dit PvE.
- De Leverancier is verplicht om bij iedere levering van het vloeibaar Product een Certificate of Conformance (CoC) aan de Koper te overhandigen. Op elk CoC moet het batchnummer van het geleverde Product worden vermeld. Op het CoC dient voor elke afzonderlijke batch te worden verklaard, dat deze voldoet aan de vermelde specificaties en eisen.

4.3 Veiligheid

Voor de Levering van het Product op het steunpunt zijn de volgende veiligheidsnormen van toepassing:

- Zichtbaar dragen van veiligheidsjas/-hesje
- Dragen van veiligheidsschoenen

4.4 Leveringseisen

In de huidige situatie dient het dooimiddel te worden geleverd op de volgende locatie:

Locatie	Adres	Postcode + plaats
Wegensteunpunt Colijnsplaat	1 ^{ste} Deltaweg 15	4486 PA Colijnsplaat

Voorafgaand aan de Levering dient er contact opgenomen te worden met de contactpersoon van het Afleveradres om de afleverdatum en aflevertijdstip af te stemmen.

Bij elke Levering dient de chauffeur zich te melden bij de poort van het Afleveradres met een geldige legimitatie. Men dient dan de toegangsregeling van het Afleveradres op te volgen.

De Levering van het vloeibaar Product dient te geschieden per tankwagen. De Leverancier dient het transport per tankwagen tot het afgiftepunt te (laten) verzorgen en zich voldoende tijdig te (laten) informeren over de eisen en de bijzonderheden, die aan deze wijze van bevoorrading per locatie zijn verbonden, opdat aan de gevraagde leveringstermijn kan worden voldaan.

De opslaginstallaties van de Provincie Zeeland voor het vloeibaar Product zijn ontworpen als drukloze installatie. Vulling dient bij voorkeur te geschieden door een tankwagen voorzien van eigen pomp. Wanneer toch gebruik wordt gemaakt van een voertuig met perslucht mag de overdruk maximaal 1 bar bedragen. Ook bij het na lossing leegdrukken van de vulslang met perslucht mag de overdruk maximaal 1 bar bedragen.



Foto van de aansluiting van de opslaginstallatie

De tank heeft een inhoud van 40 m³ en wordt zodra deze half leeg is bijgevuld.

De temperatuur van de vloeibaar Product mag bij aanlevering maximaal 39 graden Celsius bedragen.

Er geldt een levertijd voor het vloeibaar Product van maximaal 5 werkdagen na afroep.

Voertuigen voor Levering van het Product dienen aantoonbaar te voldoen aan minimaal Euronorm 5.

4.5 Bestelproces

- Rijkswaterstaat gebruikt voor het plaatsen van bestellingen DigiInkoop, het inkoopstelsel van de Rijksoverheid.
- De Leverancier ontvangt de bestelling in het leveranciersportaal van DigiInkoop.
- De Leverancier levert, in overleg met de contactpersoon, de levering binnen de gestelde levertermijn van 5 werkdagen.
- De weegbon wordt verzonden naar zoutloket@rws.nl.
- De Leverancier dient een factuur in via het leveranciersportaal waarbij op basis van de genoemde hoeveelheid op de weegbon, de factuur wordt betaald.

4.6 Eisen voortkomend uit de Nederlandse en Europese wetgeving en richtlijnen

De Leverancier dient de REACH verordening 1907/2006 na te leven. Op verzoek van de Koper dient de Leverancier een Veiligheidsinformatie Blad (VIE) in de Nederlandse taal te overleggen. Indien het VIE wordt herzien, dient de herziene versie terstond aan de Koper ter hand te worden gesteld, op papier of digitaal.

4.7 Dienstverleningseisen

Communicatie en ondersteuning

Alle communicatie omtrent de uitvoering van deze dienstverlening vindt plaats in de Nederlandse taal.

Opdrachtnemer borgt dat voor de uitvoering minimaal één vast aanspreekpunt (en vervanger) als aanspreekpunt beschikbaar is voor de Opdrachtgever.

Opdrachtnemer gaat ermee akkoord dat minimaal één keer per jaar evaluatiegesprekken tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer plaatsvinden om de dienstverlening te bespreken en eventueel benodigde acties uit te werken.

Deze evaluatiegesprekken kunnen telefonische, als conference-call (via Teams) of als rechtstreeks gesprek worden gehouden; zulks per geval door de Opdrachtgever bepaald.

Verslaglegging van het evaluatiegesprek vindt plaats door de Opdrachtnemer en wordt maximaal twee weken na het gesprek, eventueel inclusief actielijst, ter hand gesteld aan de Opdrachtgever.

Voor het opstellen van het Plan van Aanpak

4.8 Rapportage

Ter controle van de verplichtingen en prestaties, als ook voor de onderbouwing ter akkoord voor betaling, verstuurt Opdrachtnemer een weegbon in een digitaal format.

5 Bijlagen

- 31175684 - PvE Bijlage 1 - Uitleg MKI
- 31175684 - PvE Bijlage 2 - Levenscyclusanalyse dooimiddel uitvraag