



Marktconsultatiedocument

Onderwerp: Calciummenginstallaties, zoutoplossers en voorraadtanks
Zaaknummer: 31180442

Rijkswaterstaat Corporate Dienst (RWS CD)
Datum: 1 juni 2022



Inhoud

1	1 Inleiding/aanleiding—3
1.1	Rijkswaterstaat—3
1.2	Onderwerp marktconsultatie—4
1.3	Doel van de marktconsultatie—6
1.4	Toelichting scope—7
1.5	Doelgroep van de marktconsultatie—7
1.6	Leeswijzer—7
2	Bijzonderheden en eerste uitgangspunten van de aanbesteding—8
2.1	Beoogde perceelindeling—8
2.2	Raming/omvang—9
2.3	Soort overeenkomst/looptijd van de overeenkomst—10
2.4	Contractdoelstellingen—10
3	Procedure—11
3.1	Publicatie—11
3.2	Uitvoering marktconsultatie—11
3.3	Planning—11
3.4	Aanmelden deelname één op één gesprekken—11
3.5	Vragen over het marktconsultatiedocument—11
3.6	Indienen reactie—12
3.7	Voorwaarden—12



1 Inleiding/aanleiding

Het Inkoop Uitvoeringscentrum Bedrijfsvoering (IUC BV) Rijkswaterstaat wenst ter voorbereiding op de komende aanbesteding voor "*leveren en onderhouden van calciummenginstallaties, zoutoplossers en voorraadtanks*" een marktconsultatie te houden. In dit marktconsultatiedocument is nader uitgewerkt welke informatie Rijkswaterstaat wenst te verkrijgen en wat het doel is van de marktconsultatie.

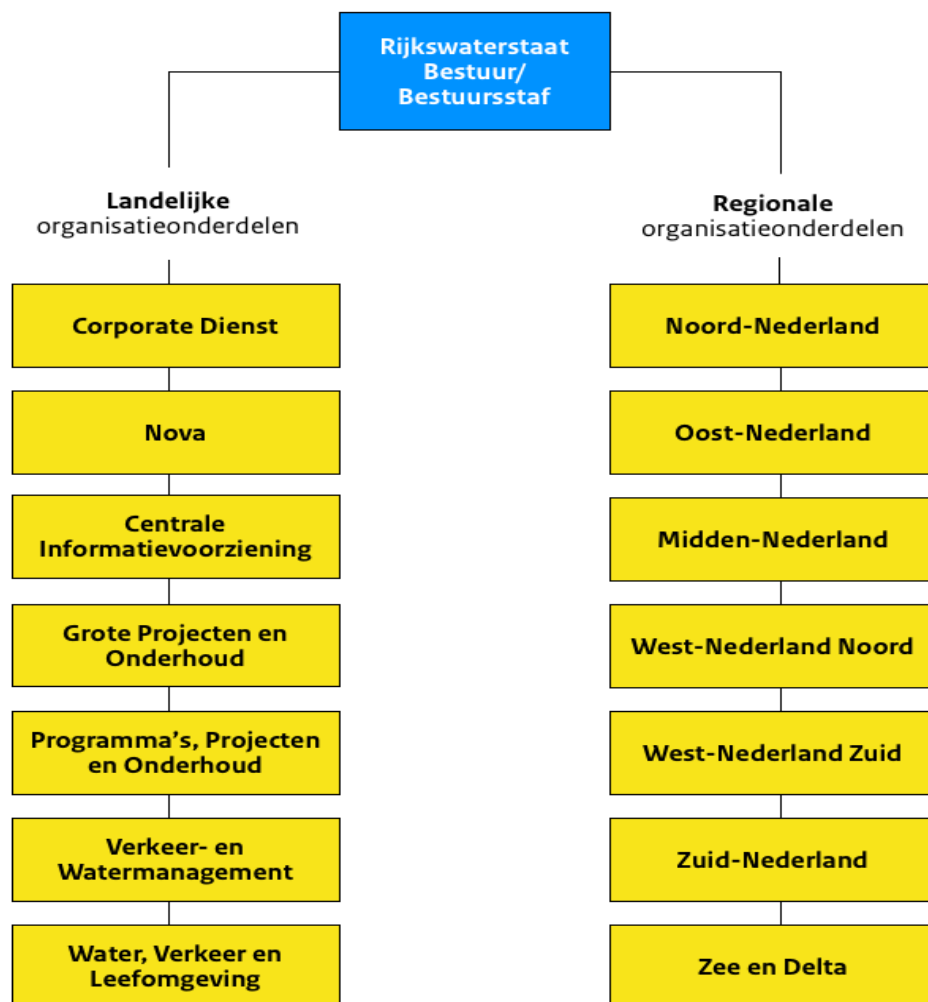
1.1 Rijkswaterstaat

Missie Rijkswaterstaat

Rijkswaterstaat (hierna: RWS) is de uitvoeringsorganisatie van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat en werkt dagelijks aan een veilig, leefbaar en bereikbaar Nederland.

Organisatie

Het organogram van RWS ziet er als volgt uit:



Op www.rijkswaterstaat.nl/zakelijk staat meer informatie over zakendoen met RWS.



Rijkswaterstaat Corporate Dienst

[Rijkswaterstaat Corporate Dienst](#) (RWS CD) ondersteunt de organisatieonderdelen van RWS op het gebied van bedrijfsvoering; Communicatie, HRM & Organisatieontwikkeling, Bestuurlijk Juridische Zaken en Vastgoed, Facilitaire en Financiële diensten en Inkoop.

1.2 Onderwerp marktconsultatie

Achtergrondinformatie

Rijkswaterstaat gebruikt diverse technieken voor het bestrijden of voorkomen van gladheid op de (snel)wegen (zie Bijlage 3 - Beschrijving proces RWS Gladheidsbestrijding). Eén onderdeel hiervan is het strooien van zout. Voor dit strooien wordt een zogenaamde "zoutstrooier" gebruikt.

Het strooimiddel bestaat uit een droge en een natte component die tegelijk of onafhankelijk van elkaar uitgebracht kunnen worden. Het droge component wordt in bulk aangeleverd en opgeslagen in een zoutloods. Het natte component wordt op het steunpunt aangemaakt.

Rijkswaterstaat strooit volgens de "natzout" methode. Hierbij wordt er zowel gestrooid met droog zout als met een nat component. Deze laatste wordt ook wel pekelen genoemd.

Er zijn twee mogelijkheden voor het aanmaken van het natte component. Dit kan door middel van Natriumchloride of met Calciumchloride. Deze twee stoffen hebben andere chemische eigenschappen. Voor elke locatie is op basis van deze eigenschappen een keuze gemaakt voor één van onderstaande twee opties:

1. Natzout van Natriumchloride. Bij deze methode wordt droog zout uit de zoutloods (Natriumchloride, NaCl) gemengd met water. Hiervoor is een oplosinstallatie nodig, de zoutoplosser.
2. Natzout van Calciumchloride. Bij deze methode wordt er op het terrein een oplossing van 33% Calciumchloride (CaCl_2) opgeslagen in tanks. Dit wordt periodiek aangeleverd doormiddel van tankwagens. Dit dooimiddel wordt op het steunpunt verdund tot een oplossing van 16%. Hiervoor is een calciummenginstallatie nodig.

NaCl wordt ook gebruikt als de droge component (strooizout). Elk steunpunt heeft hier een ruime voorraad van, afgestemd op het areaal. Dit strooizout wordt in droge vorm aangeleverd. De buffertanks voor de Calciumchloride moeten vanaf een door een tankwagen goed bereikbare locatie te vullen zijn zonder dat toegang tot een gebouw noodzakelijk is. De vrachtwagen mag tijdens het vullen van de buffertanks eventueel op de rijweg staan.



Opslag

Rijkswaterstaat hanteert een landelijke norm voor het op voorraad houden of moeten hebben van strooizout. Deze hoeveelheid strooizout op voorraad is gebaseerd op een scenario waarbij er gedurende vijf (5) achtereenvolgende dagen sprake is van sneeuwval en er curatief gestrooid dient te worden.

Voor de benodigde opslagcapaciteit aan het natte component is uitgegaan van een benodigde capaciteit voldoende voor 2 dagen strooien bij een sneeuw/ijzel scenario. Dit is een mindere voorraad dan voor de droge component. Dit verschil zit in het feit dat er in geval van nood ook altijd met alleen droge component kan worden gestrooid. In het geval van CaCl_2 wordt er dus een 33%-oplossing opgeslagen. Verdunning is een snel proces. Dit vindt daarom plaats tijdens het vullen van de strooiers. In het geval van NaCl wordt er een 20%-oplossing opgeslagen. Het oplossen van droog zout in water is een langzamer proces en daarom niet direct voorhanden. Daarom wordt deze oplossing vooraf op een steunpunt aangemaakt en tijdelijk opgeslagen in de (buffer)tanks.

De tanks moeten bestand zijn tegen water met daarin vermengd natrium-, of calcium- of magnesiumchloride tot een oplossingspercentage van maximaal 33% en derhalve altijd zijn voorzien van een liner. Deze liner moet aan de bovenzijde worden afgekit.

Indien het vloeistofniveau van het natte component onder een minimumniveau komt (nader te bepalen), moet automatisch een signaal of bericht worden verzonden. Dit bericht moet verzonden kunnen worden aan het verantwoordelijk aanspreekpunt van de gladheidbestrijding of de leverancier van de pekeloplossing. Ook moet er een optisch signaal nabij de buffertanks zijn.

Alle tanks dienen voorzien te zijn van een meter waarmee het niveau van de vloeistof in de tank kan worden afgelezen en die via de software van de natzoutinstallatie op afstand afleesbaar is.

De beide soorten van het natte component moeten worden verwerkt voordat deze gebruikt kunnen worden. In het geval van NaCl betreft dit het oplossen van droog zout in (hemel)water tot een oplossing van 20%. In het geval van CaCl_2 betreft dit het verdunnen van de aangeleverde 33% concentraat doormiddel van (hemel)water tot een oplossing van 16%.

Het natte component NaCl 20% wordt ter plekke op de RWS steunpunten aangemaakt uit de "droge" voorraad wegeenzout. Door gebruik te maken van een zoutoplosser vindt de productie plaats. Er zijn diverse typen zoutoplossers met diverse capaciteiten aanwezig bij Rijkswaterstaat. Vrijwel alle zijn afkomstig van de AS-group te Holten. De meest voorkomende typen zijn de S3000 en de S6000. De S3000 kan worden uitgerust met een oplosbakverbreder, waarmee de productiecapaciteit wordt verhoogd. Vrijwel alle zoutoplossers van het type S3000 zijn bij Rijkswaterstaat voorzien van een oplosbakverbreder. De S3000 met oplosbakverbreder produceert in 1 uur ca. 2.000 liter (2 m³) en de S6000 produceert in 1 uur ca. 5.000 liter (5 m³).

De ruimte voor de menginstallatie dient voldoende groot en vorstvrij te zijn aangelegd. Het verwarmingselement moet afgeschermd zijn om aanraking door mensen te voorkomen.

Melden storingen



Storingen in de natzoutinstallatie worden gemeld in het defecten meldingen systeem (DMS). Dit is een webapplicatie die de storingsopvolging registreert en administreert. Leveranciers zijn verplicht hiermee te werken.

Wegensteunpuntenprogramma

De Corporate Dienst werkt door middel van het Programma Wegensteunpunten aan een verbeterslag op de wegensteunpunten (nieuwbouw en vernieuwing). Dit is noodzakelijk om de continuïteit van de processen van Verkeer- en Watermanagement (VWM) te kunnen borgen.

Binnen dit programma worden alle op het steunpunt aanwezige voorzieningen inclusief de natzoutinstallaties vernieuwd, gerenoveerd en/of uitgebreid.

1.3

Doel van de marktconsultatie

Het doel van deze marktconsultatie is het verzamelen van kennis en inzichten van marktpartijen ter voorbereiding op de aanbesteding. Hierbij zijn er de volgende subdoelen:

Toetsen van de interesse & haalbaarheid van het in de markt plaatsen van de opdracht;

- Het inventariseren van nieuwe ontwikkelingen en innovaties binnen de markten en bekijken op welke wijze deze mee kunnen worden genomen in de aanbesteding;
- Bekijken welke duurzaamheidsambities er mogelijk zijn binnen deze opdracht en op welke wijze de te contracteren Opdrachtnemer(s) hierbij een bijdrage kunnen leveren.

RWS benadrukt dat deze marktconsultatie geen onderdeel uitmaakt van de aanbesteding en er geen rechten aan kunnen worden ontleend. Verkregen inzichten uit de marktconsultatie gebruikt RWS (waar relevant) in de voorbereiding van de aanbesteding en de aanbestedingsstukken. RWS behoudt zich het recht voor om deze inzichten niet of niet volledig te gebruiken.



1.4

Toelichting scope

Zie voor de nu aanwezige opslagtanks, calciummenginstallaties en zoutoplosinstallatie bijlage 2. De precieze scope en inrichting zal mede op basis van de opbrengst van deze marktconsultatie tot stand komen. De voorlopige scope bestaat uit de volgende onderdelen:

Scope

- Vervangen opslagtanks, calciummenginstallaties en zoutoplosinstallaties die op einde levensduur zijn;
- Uitbreiden van de capaciteit op opslagtanks, calciummenginstallaties en zoutoplosinstallatie op de wegensteunpunten waar dat nodig is;
- Onderhoud van alle natzoutinstallaties inclusief de certificering/keuringen en al wat samenhangt met wet- en regelgeving;
- Storingsopvolging ten aanzien van de natzoutinstallaties;
- Inventarisatie natzoutinstallaties en daarmee samenhangend oppakken achterstallig onderhoud;

Optie:

Het leveren van opslagtanks, calciummenginstallaties en zoutoplosinstallaties binnen het wegensteunpuntprogramma. Rijkswaterstaat heeft 56 wegensteunpunten waar gladheidsbestrijding plaatsvindt waarvan 24 wegensteunpunten nog in het wegensteunpuntprogramma zitten. Hierbij geldt dat de wegensteunpunten in het wegensteunpuntprogramma in de komende jaren worden gerenoveerd/voorzien van nieuwbouw e.d.

1.5

Doelgroep van de marktconsultatie

De marktconsultatie is bedoeld voor marktpartijen waarvan aannemelijk is dat zij een bijdrage kunnen leveren aan de beoogde opdracht en contractdoelstellingen zoals geformuleerd in paragraaf 2.4. Rijkswaterstaat is tevens op zoek naar partijen die van bovenstaande scope een gedeelte kunnen leveren.

Zo is Rijkswaterstaat ook op zoek naar partijen die andere werkbare oplossingen kunnen bieden (bijvoorbeeld op het gebied van menginstallaties) en dat wensen toe te lichten aan Rijkswaterstaat. Zie tevens de beoogde perceelindeling in paragraaf 2.1. Rijkswaterstaat is op zoek naar partijen/oplossingen die bijdragen aan het kunnen garanderen van het primaire proces – het zorgen dat calciummenginstallaties, zoutoplossers en voorraadtanks ten tijde van het strooiseizoen operationeel zijn en blijven.

1.6

Leeswijzer

Dit marktconsultatiedocument bestaat uit de volgende onderdelen:

- Hoofdstuk 2 gaat in op de bijzonderheden en de eerste uitgangspunten van de aanbesteding.
- Hoofdstuk 3 gaat in op de procedure. Uitvoering, planning en voorwaarden komen hierin aan de orde.
- Hoofdstuk 4 bevat de vragen die in het kader van deze marktconsultatie door het projectteam zijn opgesteld.



2 Bijzonderheden en eerste uitgangspunten van de aanbesteding

In dit hoofdstuk worden een aantal onderwerpen nader beschreven die door het projectteam als relevante bijzonderheden en uitgangspunten van de aanbesteding worden beschouwd. Deze achtergrondinformatie is nodig om de vragen goed te kunnen beantwoorden.

2.1 Beoogde perceelindeling

Zoals het er nu naar uitziet zal de aanbesteding mogelijk in verschillende percelen worden uitgezet. Aanbesteder wil door middel van de marktconsultatie onderzoeken of het wenselijk is de aanbesteding onder te verdelen in percelen.

Beoogde perceelindeling

Perceel 1: aanschaf & plaatsing

- Koop, levering en plaatsing/installatie (opslag)tanks¹

Perceel 2: aanleg, beheer & onderhoud natzoutinstallaties en besturingssysteem

- Aanleg en of vervanging besturingssysteem
- Beheer en onderhoud tanks
- Storingsopvolging
- Beheer en onderhoud van de natzoutinstallaties
- Doorontwikkeling besturingssysteem
- Samenwerking en coördinatie tussen RWS, opdrachtnemer perceel 2 en opdrachtnemer perceel 1

¹ * Verschillende tanks mogelijk: bouw tanks/polyester tanks.



2.2 Raming/omvang

Nr.	Onderwerp	Verwachte frequente	Schatting bedrag Excl BTW
1	Onderhoud/storing	Jaarlijks	€ 250.000,-
2	Uitbreiding	Per tank € 50.000,-	€ 150.000,-
3	Vervanging gehele nat- zout installatie	Per steunpunt € 110.000,-	€ 330.000,-
4	(achterstallig) Onder- houd	Jaarlijks	€ 50.000,-
5	Certificering en rappor- tage	Per steunpunt € 1.500,- 15 per jaar	€ 22.500,-
6	Coördinatie contract	Jaarlijks	€ 50.000,-

Basis & toelichting

1. Het basis onderhoud vindt jaarlijks plaats (raming op basis van huidige kosten) op de 54 locaties (zie Bijlage 2).
2. Uitgangspunt is drie (3) tanks per jaar uitbreiden. Per tank zijn de kosten maximaal € 50.000,- afhankelijk van de grootte (35m³ of 54 m³) en type tank (bouwkundig of polyester).
3. Vervanging: hierbij wordt de hele natzoutinstallatie vervangen waarbij (op basis van offerte) de raming komt op € 110.000,- (4 tanks per installatie waarvan 1 bronwater).
4. Achterstallig onderhoud – raming op basis van certificering en rapportage over status natzoutinstallatie– moet op basis van de certificering/wet en regelgeving en rapportage (zie punt 5). Raming betreft een inschatting.
5. Voor de certificering en het opmaken van de rapportage zijn de verwachte kosten circa € 1.500,- per installatie – uitgaande van contractduur circa 15 steunpunten per jaar.
6. Coördinatie contract. Mocht het contract in percelen onderverdeeld worden dan is de Opdrachtnemer van perceel 2 de coördinator van het proces. Derhalve is deze Opdrachtnemer verantwoordelijk voor de afstemming en planning van de werkzaamheden die onder beide percelen uitgevoerd worden. Opdrachtnemer perceel 2 is het eerste aanspreekpunt voor Opdrachtgever en zet in samenwerking met Opdrachtgever de werkzaamheden en bestellingen uit onder perceel 1.



2.3 Soort overeenkomst/looptijd van de overeenkomst

De beoogde duur van de samenwerking en de looptijd van het contract is vier (4) jaar met twee (2) keer de optie tot verlengen met twee (2) jaar (de totale looptijd is dan maximaal 8 jaar). De beoogde contractduur geldt voor beide percelen.

Voor perceel 1 is de verwachting dat het een overeenkomst is op basis van ARIV 2018 (koop & levering) en voor perceel 2 op basis van ARVODI 2018 (dienst).

2.4 Contractdoelstellingen

- Tijdige en correcte leveringen en plaatsingen van de calciummenginstallaties, zoutoplossers en voorraadtanks.
- Adequate onderhoudspartij die in staat is alle tanks en de natzoutinstallaties te onderhouden met als doelstelling 100% garantie op een werkende natzoutinstallatie tijdens het strooiseizoen.
- Waarborging van gladheidsbestrijding op de gevraagde/vereiste momenten (zie ook bijlage 3) door middel van gedegen onderhoud en een deugdelijk besturingssysteem.
- Gestandaardiseerde installaties met eenduidig onderhoud om zodoende het voorkomen van verstoringen in het primaire proces.
- Het voldoen aan wet- en regelgeving en de benodigde certificaten.
- Het voldoen aan veiligheidseisen.
- Aandacht voor duurzaamheid en het implementeren van duurzaamheidsambities met betrekking tot de natzoutinstallatie.



3 Procedure

3.1 Publicatie

RWS heeft ervoor gekozen om deze marktconsultatie in breed verband uit te voeren, teneinde alle potentieel geïnteresseerde marktpartijen in de gelegenheid te stellen aan dit proces deel te nemen. Om deze reden is de marktconsultatie gepubliceerd op TenderNed.

3.2 Uitvoering marktconsultatie

In hoofdstuk 4 van dit document is een vragenlijst (zie bijlage 1) opgenomen. Iedere geïnteresseerde marktpartij die van mening is dat zij een bijdrage kan leveren aan de marktconsultatie wordt verzocht om deze vragen te beantwoorden. Dit kan tot de uiterste datum zoals genoemd in de planning in paragraaf 3.3.

3.3 Planning

De planning voor onderhavige marktconsultatie is als volgt:

Activiteit	Datum
Marktconsultatie publiceren op TenderNed	1 juni 2022
Uiterste datum voor het stellen van vragen via TenderNed over het marktconsultatiedocument.	8 juni 2022 voor 12.00 uur
Versturen antwoorden via TenderNed op gestelde vragen marktconsultatiedocument door marktpartijen.	9 juni 2022
Uiterste datum voor indienen ingevulde vragenlijst (bijlage 1) marktconsultatie via berichtenmodule TenderNed.	16 juni 2022, tot 12.00 uur
Toelichtende gesprekken/presentatie aan de hand van ingevulde vragenlijst.	Tussen 20 juni en 29 juli 2022

3.4 Aanmelden deelname één op één gesprekken

Marktpartijen die voornemens zijn om een bijdrage te leveren aan deze marktconsultatie worden verzocht om zich uiterlijk op de datum zoals genoemd in de planning uit paragraaf 3.3 hiervoor aan te melden via de berichtenmodule van TenderNed. Op basis van de binnengekomen ingevulde vragenlijsten wenst Rijkswaterstaat meerdere partijen uit te nodigen om één op één de vragenlijsten te bespreken. Tevens staat Rijkswaterstaat open voor bedrijfsbezoeken indien er bijvoorbeeld een presentatie kan worden gegeven over interessante innovaties/toepassingen binnen de beoogde scope van de aan te besteden opdracht. Indien er veel reacties binnenkomen zal Rijkswaterstaat een schifting maken op basis van de ingevulde vragenlijst. Hierbij wordt onder andere gekeken naar de mate van detail van de antwoorden.

3.5 Vragen over het marktconsultatiedocument

Een geïnteresseerde marktpartij kan inlichtingen vragen over deze marktconsultatie op de wijze zoals hieronder beschreven.

Vragen over deze marktconsultatie, kunnen doorlopend tot de uiterste datum zoals vermeld in de planning in paragraaf 3.3 worden ingediend via de berichtenmodule van TenderNed, 'Vragen en antwoorden'. RWS zal zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk op de in paragraaf 3.3 opgenomen uiterste datum voor de beantwoording van vragen, via TenderNed antwoord geven op deze vragen.

Vragen dienen helder en duidelijk te zijn geformuleerd met een referentie naar het onderdeel van het marktconsultatiedocument waarop de vraag betrekking heeft. Vragen worden door RWS beantwoord via de berichtenmodule van TenderNed.



De via TenderNed gestelde vragen en de daarop gegeven antwoorden worden door RWS, na sluiting van de termijn voor inlichtingen, vastgelegd in de nota van inlichtingen. Deze nota wordt gepubliceerd op TenderNed.

3.6 Indienen reactie

Geïnteresseerde marktpartijen worden uitgenodigd om de in dit marktconsultatiedocument opgenomen vragen te beantwoorden. RWS verzoekt de marktpartij om voor de beantwoording gebruik te maken van de invulbare vragenlijst (bijlage 1) welke gelijktijdig met dit document is gepubliceerd. De antwoorden dienen via de berichtenmodule van TenderNed opgestuurd te worden voor de uiterlijke datum zoals genoemd in de planning uit paragraaf 3.3.

3.7 Voorwaarden

- De marktconsultatie maakt geen onderdeel uit van de aanbesteding. Om deelnemers aan de marktconsultatie niet in een bevoordeelde positie te brengen, zal de informatie die RWS tijdens de marktconsultatie deelt, eveneens onderdeel uitmaken van de aanbestedingsstukken.
- Bij de aanbesteding bestaat er geen onderscheid tussen partijen die al dan niet hebben deelgenomen aan de marktconsultatie. Deelname aan de marktconsultatie is geheel vrijwillig en vrijblijvend en heeft op geen enkele wijze gevolgen voor een eventuele deelname aan de aanbesteding die RWS beoogt te starten. Partijen kunnen geen aanspraak maken op vergoedingen van eventueel gemaakte kosten in het kader van de marktconsultatie.
- Het marktconsultatiedocument is slechts geschreven in het kader van de marktconsultatie voor de komende aanbesteding. De marktconsultatie is geen uitnodiging om in te schrijven op de aanbesteding, waarvoor deze marktconsultatie als voorbereiding dient.
- De in deze marktconsultatie genoemde informatie kan afwijken van informatie die later (in het kader van de aanbesteding) wordt verstrekt. Aan deze marktconsultatie kunnen geen rechten worden ontleend.
- RWS behoudt zich het recht voor om:
 - de planning zoals in dit document geschetst is naar eigen inzicht aan te passen;
 - het traject van de marktconsultatie en/of de aanbestedingsprocedure geheel of gedeeltelijk te staken.
- Er kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend aan de ten behoeve van de marktconsultatie verstrekte informatie. Dit geldt zowel voor RWS als voor de marktpartij.
- De door middel van deze marktconsultatie verstrekte informatie wordt vertrouwelijk behandeld en wordt niet gebruikt voor een ander doel dan het opdoen van marktkennis teneinde tot kwalitatief betere aanbestedingsdocumenten te komen. Hierbij geldt dat RWS geen commercieel gevoelige informatie opneemt in de aanbestedingsstukken of specifieke verwijzingen naar deelnemers aan deze marktconsultatie.
- Door deelname aan de marktconsultatie verklaart de deelnemende marktpartij akkoord te zijn met alle genoemde voorwaarden.
- RWS is vrij om te besluiten geen aanbesteding te houden voor levering en onderhouden van de calciumtanks.