

Aanbesteding: 31163492 5 Onderzoeken TB3
Aanbestedende Dienst: Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud
Referentie: 31163492

Toelichting:

Ref.nr. **Onderwerp:**
1 Aanmelding inlichtingenbijeenkomst 25 januari

Vraag:

Beste,

Hierbij wil ik graag een aantal collega's aanmelden voor de inlichtingenbijeenkomst 25 januari.

Niels Geuijen, n.geuijen@geonius.nl
Erwin Elschott, e.elschott@geonius.nl
Willemijn Smeets, w.smeets@geonius.nl

Met vriendelijke groet,

Kelly van Megen-Kempers
Projectondersteuner Geonius

Antwoord:

Reeds beantwoord.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr. **Onderwerp:**
2 Specs onderzoeken TB3

Vraag:

Kunt u de onderzoekscontouren aanleveren als Shape (GIS) en/of Dwg (Autocad)

Antwoord:

De voor deze opdracht benodigde informatie is met de uitvraag meegestuurd. Geen verdere informatie in GIS of Autocad – formaat wordt verstrekt.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

3

Onderwerp:

Specs onderzoeken TB3

Vraag:

De map 3 Glasvezelonderzoek zoals beschikbaar op Teneder is leeg. Kunt u shapes (GIS) of DWG (autocad) bestanden beschikbaar stellen van de tracés?

Antwoord:

Deze map is bewust leeg gelaten. Deze bestanden stelt OG dan ook niet beschikbaar.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

4

Onderwerp:

Specs onderzoeken TB3

Vraag:

Kunt u een overzicht verstrekken van de te verrichten werkzaamheden per complex? De informatie is nu per onderzoeksvraag versnipperd. Efficiënt inrichten van het project is hierdoor erg lastig.

Antwoord:

Nee, de scope is per onderzoek gedefinieerd. Het is aan de aanbieder hierin te eventueel optimaliseren.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

5

Onderwerp:

Deelproduct A4 - Onderzoek omleidingsroutes ten behoeve van de beweegbare bruggen

Vraag:

Document: Sub-Bijlage bij Vraagspecificatie Ingenieursdiensten (Bijlage A)
Eis VS01.Ue.04: op welke wijze dient de accordering van wegbeheerders opgenomen te worden op de tekeningen?

*Eis VS01.Pl.01: dient acceptatie door opdrachtgever plaats te vinden tijdens de in deze eis benoemde periode of vindt deze plaats na oplevering van de producten?

*Eis VS01.Ae.02: vindt de review door opdrachtgever plaats tijdens of na de periode van drie maanden die bij Eis VS01.Pl.01 is benoemd?

Stelt Rijkswaterstaat de contactgegevens beschikbaar van de stakeholders waarmee afgestemd moet worden?

* Opmerking bij deze vragen: uit de ingeschatte planning in de aanbestedingsleidraad blijkt dat review en acceptatie binnen de drie maandenperiode van eis VS01.Pl.01 wordt verwacht. Aan die planning mogen we echter geen rechten ontleen, dus wens daarom toch expliciet die duidelijkheid omdat het op de planning veel invloed heeft.

Antwoord:

1. Dit dient door Opdrachtnemer in afstemming met de betreffende stakeholders bepaald te worden.
2. Oplevering betreft inclusief acceptatie Opdrachtgever.
3. Review door opdrachtgever vindt plaats tijdens de periode van 3 maanden.
4. RWS stelt de contactgegevens van stakeholders niet ter beschikking.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

6

Onderwerp:

Deelproduct A4 - Onderzoek omleidingsroutes ten behoeve van de beweegbare bruggen

Vraag:

Document: Aanbestedingsleidraad

Pagina 9: bij onderzoek A4 verwacht u een eindrapportage met o.a. "opsommingen van vereiste en gewenste verkeersmaatregelen". In de vraagspecificatie op pagina 55 staat deze niet benoemd in het overzicht gevraagde producten. A) Verwacht u een eindrapportage? B) Wat is het doel van de eindrapportage ten opzichte van de opgeleverde tekeningen en welke onderdelen dient deze rapportage minimaal te bevatten?

Antwoord:

A) De rapportage, vermeld in de Sub-Bijlage bij Vraagspecificatie Ingenieursdiensten (Bijlage A) pag. 55 is de eindrapportage zoals genoemd in de Aanbestedingsleidraad, pag. 9.

B) De eindrapportage heeft als doel vast te leggen welke verkeersmaatregelen zijn ontworpen, wat de omleidingsroutes zijn en wat de gevolgen van deze voorstellen zijn. De tekeningen zijn hierbij ondersteunend.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

7

Onderwerp:

Deelproduct A4 - Onderzoek omleidingsroutes ten behoeve van de beweegbare bruggen

Vraag:

Algemeen

Zijn de contactgegevens van alle wegbeheerders die goedkeuring moeten geven op de geactualiseerde tekening beschikbaar?

Antwoord:

Nee, u dient dit zelf op te vragen bij de wegbeheerders.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

8

Onderwerp:

Deelproduct A3 - Tracé onderzoek ten behoeve van het redundant maken glasvezelinfrastructuur

Vraag:

Document: Sub-Bijlage bij Vraagspecificatie Ingenieursdiensten (Bijlage A)
3.2.2.4 Tracés niet in particuliere grond

Eis VS01.Ue.04

RWS geeft aan dat de tracés niet door particuliere grond dienen te lopen. Indien blijkt dat dit niet realiseerbaar is dient Opdrachtnemer dit af te stemmen met Opdrachtgever. Hiervoor dient Opdrachtnemer een onderbouwing aan te leveren waaruit blijkt dat er geen andere (kosten efficiënte) mogelijkheid is.

Heeft RWS al een overzicht van grondeigenaren /-beheerders waar de mogelijke tracés doorheen lopen (stakeholderanalyse)?

Behoort het afstemmen met grondeigenaren zoals waterschappen voor bestemmingsplannen en verkrijgen vergunningen en het doen van KLIC-melding tot de werkzaamheden van deze uitvraag?

Of hoeft hier alleen een risicoanalyse van gemaakt te worden, zoals in de Aanbestedingsleidraad staat vermeld?

Het schriftelijk antwoord van RWS op de gestelde vraag bij de Inlichtingen bijeenkomst van 25 januari 2021 t.b.v. 5 onderzoeken TB3 geeft hier ons inziens nog onvoldoende duidelijkheid in.

(“antwoord: Onderdeel van het werk is analyse van de tracé varianten. Behoort bij de risico-afweging van de tracés.”)

Antwoord:

1. RWS heeft geen overzicht van de grondeigenaren of -beheerders. Het inventariseren hiervan behoort tot de opdracht.

2. Het afstemmen van partijen behoort niet tot de opdracht, maar de Opdrachtnemer dient een inventarisatie te maken van betrokken grondeigenaren.

Het doen van KLIC-meldingen behoort tot de opdracht.

3. Dit is toegelicht in de paragrafen 4.2, 4.3 en 4.4 van de Sub-Bijlage bij

Vraagspecificatie Ingenieursdiensten (Bijlage A).

Beantwoord op: 15-02-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
9

Onderwerp:

Deelproduct A3 - Tracé onderzoek ten behoeve van het redundant maken glasvezelinfrastructuur,

Vraag:

Document: Sub-Bijlage bij Vraagspecificatie Ingenieursdiensten (Bijlage A)
3.2.2.3 Boring gebruiksklaar bij Amertakbrug
Eis VS01.Ue.03

Voor Product 3 (De tweede breakoutkabel voor Amertakbrug) dient aangetoond te worden dat de Boring gebruiksklaar is en vrij van obstructie indien deze boring gebruikt wordt in het Tracé.

Kunt u aangeven of bevestigen dat hiermee bedoeld wordt het ter plaatse fysiek uitvoeren van onderzoek, zoals het graven van proefsleuven met eventueel bemaling en een controle op de toegankelijkheid en bezetting van de boring?

Antwoord:

Aangetoond dient te worden of de staat van de bestaande boring intact en geschikt is om de nieuwe glasvezelkabels voor de Amertakbrug in te blazen.

Beantwoord op: 15-02-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
10

Onderwerp:

Deelproduct A3 - Tracé onderzoek ten behoeve van het redundant maken glasvezelinfrastructuur

Vraag:

Document: Sub-Bijlage bij Vraagspecificatie Ingenieursdiensten (Bijlage A)
3.2.2.2 Omgevingsaspecten ring bij Weert
Eis VS01.Ue.02

RWS geeft aan dat bij het bepalen van de tracés voor product 1 en product 8 alle relevante omgevingsaspecten zoals NGE, bodem en PFAS, archeologie, natuur beschouwt en onderbouwd dienen te zijn. De precieze onderwerpen en mate van diepgang dient met Opdrachtgever te worden afgestemd. Kunt u aangeven of archeologisch onderzoek en natuur ook onderdeel uitmaken van deze uitvraag? Dit staat namelijk niet zo vermeld in de Aanbestedingsleidraad.

Zo ja, kunt u aangeven of dit dan geldt alleen voor het tracé ring bij Weert of dat dit geldt voor alle uit te werken tracés (zie hiervoor bijvoorbeeld ook

“Eis VS01.Ue.06 - Tracés binnen 6 maanden realiseerbaar” , waar ook over archeologie en natuur wordt gesproken)?

Kunt u aangeven met welke onderwerpen en mate van diepgang bij de offerte uit moet worden gegaan?

Antwoord:

Archeologie en natuur zijn relevante omgevingsaspecten en maken daarom deel uit van de uitvraag. Dit geldt voor alle tracés.

De gevraagde diepgang moet aansluiten bij datgene waarvoor de onderzoeken dienen in het kader van het doel van de uitvraag. Uit de offerte dient de voorgestelde diepgang te blijken.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

11

Onderwerp:

Deelproduct A3 - Tracé onderzoek ten behoeve van het redundant maken glasvezelinfrastructuur,

Vraag:

Document: Sub-Bijlage bij Vraagspecificatie Ingenieursdiensten (Bijlage A)
3.2.1.3 Ontwerpenrichtlijn

Eis VS01.Fe.02

Kunt u de specificatie “Projecteringsrichtlijnen RWS-datanetwerken”, versie 1.4. beschikbaar stellen?

Antwoord:

Deze is toegevoegd aan de Nota van Inlichtingen.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

12

Onderwerp:

Deelproduct A3 - Tracé onderzoek ten behoeve van het redundant maken glasvezelinfrastructuur,

Vraag:

Document Aanbestedingsleidraad ingenieursdiensten

Paragraaf 2.1.2 Werkzaamheden

De doorlooptijd voor het uitvoeren van onderzoek en uitwerken tracés van 6 weken is ons inziens te krap. Kunt u deze doorlooptijd verlengen tot minimaal 10 weken?

Antwoord:

De in de vraag vermelde doorlooptijd van 6 weken is niet aldus vermeld. Teneinde verwarring uit te sluiten is een herziene indicatieve planning aan de Nota van Inlichtingen toegevoegd.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
13

Onderwerp:
algemeen

Vraag:

Gezien de omvang van de opdracht en het feit dat we ons tijdens het maken van onze aanbieding verder in het project gaan verdiepen, willen wij graag de gelegenheid krijgen om ook na vrijdag 29 januari nog vragen te stellen. Wilt u de termijn voor het stellen van vragen met minimaal een week verlengen, dan wel een 2e Inlichtingenronde opnemen in de planning?

Antwoord:

Wij hebben de termijnen aangepast. Vragen kunnen worden ingediend tot en met 8 februari a.s.. Indien van inschrijvingen is verschoven naar 15 maart a.s..

Beantwoord op: 01-02-2021

Label: Proces

Ref.nr.
14

Onderwerp:
Bijlage A1-1 Vraagspecificatie onderzoeken PFAS/Bodem en bijlagen met onderzoeksgebieden

Vraag:

In het document en de bijbehorende bijlagen met daarop aangegeven onderzoeksgebieden zijn deze gebieden (wit omlijnd) grof aangegeven en beslaan ze ook particuliere bebouwde eigendommen. Kan inschrijver er vanuit gaan dat de benodigde bodemonderzoekswerkzaamheden alleen op terrein van RWS of openbaar gebied plaatsvinden?

Antwoord:

Indien voor de uitvoering van de bodemonderzoeken betreding van particuliere gronden noodzakelijk is, dient vooraf contact opgenomen te worden met Opdrachtgever. Uitgangspunt is dat de tracés niet door particuliere gronden lopen.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
15

Onderwerp:
Bijlage A2-6 Vraagspecificatie VO-CE

Vraag:

In het document wordt verwezen naar de WSCS-OCE. Miv 1 januari 2021 is het Vooronderzoek CE uit deze regelgeving gehaald. In de loop van 2021 zal een nieuw vrijwillig Procescertificaat Vooronderzoek en Risicoanalyse van kracht worden met regelgeving voor het vooronderzoek CE. Aan welke regelgeving moeten de rapporten Vooronderzoek CE voldoen? Aan WSCS-OCE of het nieuwe Procescertificaat?

Antwoord:

Het WSCS-OCE is per 1-1-2021 vervangen door CS-OOO. Hiermee zijn de wettelijke eisen met betrekking tot bureaustudies uit het WSCS-OCE vervallen. Totdat de OOO-branchen uniforme eisen ten aanzien van bureaustudies heeft opgesteld, stelt RWS als eis dat aan de aanvullende voorwaarden zoals bij deze uitvraag meegegeven zijn, voldaan wordt. Bij deze nota worden de actuele documenten CS-OOO die per 01-01-2021 gelden, meegeleverd.

Beantwoord op: 15-02-2021
Label: Proces

Ref.nr.
16

Onderwerp:
Aanbestedingsleidraad 2.1.2.

Vraag:

De totale doorlooptijd van NGE onderzoek wordt ingeschat op 3 weken. Dit is, gezien de normale levertijden van archieven, de huidige sluiting ivm lockdown en de omvang van de tracés niet realistisch. Kan dit veranderd worden naar 8 weken?

Antwoord:

De in de vraag vermelde doorlooptijd van 3 weken is niet aldus vermeld. Teneinde verwarring uit te sluiten is een herziene indicatieve planning aan de Nota van Inlichtingen toegevoegd.

Beantwoord op: 15-02-2021
Label: Contract

Ref.nr.
17

Onderwerp:
aanbestedingsleidraad 1.4

Vraag:

Voor alle onderzoeken, inclusief het Chroom-6 onderzoek geldt dat deze begeleid, gecontroleerd en geëvalueerd worden door hetzelfde team van RWS, dat reeds uitgebreid kennis heeft van dit areaal. Betekent dit dat RWS aangeeft waar de monsters genomen dienen te worden? Indien niet: welke norm dient voor de monsternamen gehanteerd te worden?

Antwoord:

RWS hanteert geen norm voor het nemen van verfmonsters. De informatie die RWS in de werkinstructie heeft opgenomen is voldoende voor het nemen van monsters die geschikt zijn om te verwerken met een geaccrediteerde meetmethode.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Proces

Ref.nr.
18

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad 2.1.1.

Vraag:

A5. Onderzoek naar chroom-6 en zware metalen. Kunt u de gewenste zware metalen specificeren?

Antwoord:

Zoals ook in de werkinstructie is aangegeven zijn de betreffende zware metalen: lood, zink, kobalt, nikkel, cadmium, chroom, totaal aluminium.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Proces

Ref.nr.
19

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad 2.1.1.

Vraag:

A5. U vraagt de opdrachtnemer u inzicht te verschaffen in de kosten voor het verwijderen en afvoeren restmateriaal.

Deze kostenraming kan pas gemaakt worden als bekend is wat er met de objecten gaat gebeuren en zal in deze fase niet plaats kunnen vinden. Hoe dienen we hiermee om te gaan?

Antwoord:

De kostenraming betreft de kosten voor het afvoeren van restmaterialen, zijnde de te verwijderen conserveringslagen en daartoe benodigde hulpmaterialen (bijvoorbeeld grit i.g.v. stralen) per object die uit het onderzoek tot de categorie chroom-6, zware metalen of anderszins

‘verboden’ zijn aangemerkt.

Beantwoord op: 15-02-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
20

Onderwerp:
Aanbestedingsleidraad paragraaf 5.5.

Vraag:

U spreekt over gecertificeerd laboratorium. Dient dit niet geaccrediteerd te zijn?

Antwoord:

RWS staat uitsluitend laboratoriumanalyses toe die zijn uitgevoerd door een laboratorium met een geaccrediteerde methode voor het bepalen van chroom-6 in verfmonsters of door een onderzoeksbureau dat betrouwbaar onderzoek kan uitvoeren volgens een eigen methode waarvan de betrouwbaarheid is aangetoond door feitelijk onderzoek. Het RWS Steunpunt Conserveringskennis heeft bepaald dat naast RPS en Nebest nu ook SGS (d. m.v. geaccrediteerde laboratoriumanalyse) in staat is dergelijke onderzoeken uit te voeren. In geval van vragen kan men contact opnemen op met het steunpunt. "Steunpunt Conserveringskennis (RSC) email conserveringskennis@rws.nl

Beantwoord op: 15-02-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
21

Onderwerp:
Bijlage A5 Chroom 6-1: Overzicht te inventariseren beheercomplexen

Vraag:

Is er een Kern-GIS bestand beschikbaar van de werkvoorraad?

Antwoord:

Dit is niet opgesteld voor dit onderzoek.

Beantwoord op: 15-02-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
22

Onderwerp:
Bijlage A5 Chroom 6-1: Overzicht te inventariseren beheercomplexen

Vraag:

Is een onderverdeling van de objectcodes in i.h.-codes (instandhouding)

gewenst?

Antwoord:

Dit is niet relevant voor dit onderzoek.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

23

Onderwerp:

Bijlage A5 Chroom 6-1: Overzicht te inventariseren beheercomplexen

Vraag:

Kunnen de beheerscodes van de objecten worden aangeleverd?

Antwoord:

Dit is niet relevant voor dit onderzoek.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

24

Onderwerp:

Bijlage A5 Chroom 6-1: Overzicht te inventariseren beheercomplexen

Vraag:

Wat is betekenis en doel van de groepsindeling 1 t/m 3?

Antwoord:

Door Opdrachtgever bepaalde voorkeurs-volgorde. Aanbieder is toegestaan in zijn aanbieding een onderbouwde afwijking hierop voor te stellen. Deze moet dan wel aantoonbaar beter zijn voor het te bereiken projectresultaat.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

25

Onderwerp:

Bijlage A1 PFAS-1: Onderzoeksgebieden

Vraag:

Kunnen wij de shape-files van de te onderzoeken gebieden ontvangen?

Antwoord:

De voor deze opdracht benodigde informatie is met de aanvraag meegestuurd. Geen verdere informatie in GIS of Autocad – formaat wordt verstrekt.

Beantwoord op: 15-02-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
26

Onderwerp:
A5 Chroom-6 onderzoek

Vraag:

Wilt u per complex aangeven welke onderdelen onderzocht moeten worden?
Het aantal ingeschatte monsters is ontoereikend voor alle gecoate onderdelen.

Antwoord:

Nee, RWS stelt de onderdelen voor de bemonsteringen niet op voorhand vast. Opdrachtnemer stelt de onderdelen voor bemonsteringen voor op basis van haar expertise en ervaring en neemt deze op in het Plan van Aanpak. Het definitief vaststellen waaraan de bemonsteringen zullen plaatsvinden gebeurt tijdens de bespreking van dit Plan van Aanpak met Opdrachtgever.

Beantwoord op: 15-02-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
27

Onderwerp:
A5 Chroom-6 onderzoek

Vraag:

Vallen gecoate onderdelen als: damwanden, remmingswerken, lichtmasten, slagboominstallaties, verkeersregelininstallaties ook binnen het onderzoek?

Antwoord:

Damwanden en remmingswerken behoren niet tot de opdracht. Voor lichtmasten, slagboominstallaties en verkeersinstallaties geldt dat per complex van elk type met dezelfde kleur en van dezelfde uitvoering slechts één onderdeel onderzocht moet worden. Dit exemplaar moet zodanig gekozen worden dat dit representatief is voor dezelfde onderdelen van elk type met dezelfde kleur en van dezelfde uitvoering.

Beantwoord op: 15-02-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
28

Onderwerp:
A5 Chroom-6 onderzoek

Vraag:

Moet de onderzoeksopzet mede geaccordeerd worden door het steunpunt conservering van RWS?

Antwoord:

Het Steunpunt Kennisconservering hoeft de onderzoeksopzet niet te accorderen.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

29

Onderwerp:

A5 Chroom-6 onderzoek

Vraag:

Kunnen we voor de bepaling van het aantal monsters en de monsterlocaties uitgegaan van de nieuwste OGOS-richtlijn zoals door RWS opgesteld?

Antwoord:

Nee, OGOS is niet van toepassing.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

30

Onderwerp:

A5 Chroom-6 onderzoek

Vraag:

Moeten de onderzoeksgegevens ook in DISK worden gezet (upload)?

Antwoord:

Er hoeft geen informatie DISK te worden geplaatst.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

31

Onderwerp:

A5 Chroom-6 onderzoek

Vraag:

Wordt er nog aanvullende informatie uit DISK aangeleverd?

Antwoord:

Er wordt geen informatie uit DISK aangeleverd.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

32

Onderwerp:

Sub-Bijlage bij Vraagspecificatie Ingenieursdiensten (Bijlage A) – A2
Vooronderzoek NGE, par. 2.5

Vraag:

De gevraagde output is een rapportage per gemeente. Conform tabellen 2.1 en 2.2 zou dit resulteren in acht rapportages. In de aanbestedingsleidraad (par. 2.1.2 A2) en de Vraagspecificatie Bijlage A (par. 1.3) wordt gesteld dat de output 17 rapportages omvat. Welk document is leidend?

Antwoord:

De Sub-Bijlage bij Vraagspecificatie Ingenieursdiensten (Bijlage A) is leidend.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

33

Onderwerp:

Sub-Bijlage bij Vraagspecificatie Ingenieursdiensten (Bijlage A) – A2
Vooronderzoek NGE, par. 2.4

Vraag:

Een van de aanvullende eisen (Kader Conventionele Explosieven RWS) wordt momenteel herschreven en pas na de aanbesteding ter beschikking gesteld. Het is dan ook niet mogelijk hier rekening mee te houden in de inschrijving. Kan deze aanvullende eis vervallen?

Antwoord:

Nee, deze eis kan niet vervallen. Bij de Nota van Inlichtingen is het nieuwe kader toegevoegd.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

34

Onderwerp:

Sub-Bijlage bij Vraagspecificatie Ingenieursdiensten (Bijlage A) – A2
Vooronderzoek NGE, par. 2.4

Vraag:

Voor welke locaties dient een aanvullend vooronderzoek (AVO-CE) te worden uitgevoerd?

Antwoord:

Een aanvullend vooronderzoek dient te worden uitgevoerd indien het vooronderzoek concludeert dat sprake is van een verdacht gebied. Dit geldt voor alle te onderzoeken locaties.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

35

Onderwerp:

Sub-Bijlage bij Vraagspecificatie Ingenieursdiensten (Bijlage A) – A2
Vooronderzoek NGE, par. 2.1.2

Vraag:

RWS heeft vastgesteld dat voor enkele locaties vooronderzoeken beschikbaar zijn die van onvoldoende kwaliteit zijn. Dienen deze onderzoeken te worden aangevuld of dient een volledig nieuw vooronderzoek plaats te vinden? Indien sprake is van de eerste optie, kunt u deze onderzoeken ter beschikking stellen in de inschrijvingsfase?

Antwoord:

Er dient een volledig nieuw vooronderzoek plaats te vinden. Desgewenst kan na inschrijving contact worden opgenomen met explosieven@rws.nl voor eventueel in het verleden uitgevoerde onderzoeken.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

36

Onderwerp:

Sub-Bijlage bij Vraagspecificatie Ingenieursdiensten (Bijlage A) – A2
Vooronderzoek NGE, par. 2.1.2

Vraag:

Er wordt gesteld dat de locaties in tabel 2.2 aanvullend zijn op die in tabel 2.1. Het lijken echter deels dezelfde locaties te zijn? Welke locaties in tabel 2.2 zijn daadwerkelijk aanvullend op tabel 2.1?

Antwoord:

De objecten in tabel 2.1 zijn de objecten genoemd die relevant zijn voor de onderzoeken. In tabel 2.2 zijn de objecten genoemd waar onderzoeken zijn gevraagd voor tracés.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

37

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad 2.1.2

Vraag:

A5. Onderzoek naar aanwezigheid van Chroom-6 en zware metalen
Dient per locatie een rapportage te worden opgesteld?

Antwoord:

Opdrachtnemer dient per complex c.q. locatie een afzonderlijke rapportage op te stellen.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

38

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad 2.1.2

Vraag:

A5. Onderzoek naar aanwezigheid van Chroom-6 en zware metalen
Conform werkinstructie RWS worden op voorhand ingevulde
decompositielijsten aangeleverd. Klopt dit?

Antwoord:

Opdrachtnemer ontvangt na gunning de decompositielijst van Opdrachtgever.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

39

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad 2.1.2

Vraag:

A5. Onderzoek naar aanwezigheid van Chroom-6 en zware metalen
Hoe wordt omgegaan met eventuele matrixstoringen? Worden deze locaties
als chroom-6 verdacht beschouwd of dienen aanvullend monsters te worden
genomen?

Antwoord:

Het is onduidelijk wat u hiermeer bedoelt. Wat zijn matrixstoringen en wat is
het verband met CR6?

Beantwoord op: 05-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

40

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad 2.1.2

Vraag:

A5. Onderzoek naar aanwezigheid van Chroom-6 en zware metalen
Zijn de te bemonsteren plekken al bekend of dienen we naar eigen inzicht de locaties te bepalen?

Is dat bv: op kleur, op aantal onderdelen of is er een overzicht waar welke monsters moeten worden genomen?

Antwoord:

Nee, RWS stelt de plekken voor bemonsteringen niet op voorhand vast. Opdrachtnemer stelt de plekken voor bemonsteringen voor op basis van haar expertise en ervaring en neemt deze op in het Plan van Aanpak. Het definitief vaststellen waar de bemonsteringen zullen plaatsvinden gebeurt tijdens de bespreking van dit Plan van Aanpak met Opdrachtgever.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

41

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad 2.1.2

Vraag:

A5. Onderzoek naar aanwezigheid van Chroom-6 en zware metalen
Dienen de locaties van bemonstering te worden hersteld en zo ja welke eisen zijn hieraan gesteld?

Antwoord:

ON dient de bemonsteringslocaties te herstellen zoals in bijlage A5 is beschreven.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

42

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad 2.1.2

Vraag:

A5. Onderzoek naar aanwezigheid van Chroom-6 en zware metalen
Rapportages met foto's en plattegrondtekeningen welke inzicht geven waar coatings met Chroom-6 en zware metalen zijn aangebracht, welke maatregelen in verband hiermee nodig zijn, en welke inzicht verschaffen in de daarbij naar verwachting mogelijke betrokken kosten voor het verwijderen en afvoeren van restmateriaal en het herstel ter plaatse.
Hiervoor zijn minimaal 150 bemonsteringen op 50 verschillende locaties nodig, maximaal 250.

Zijn de genoemde aantallen van 150 monsters tot 250 monsters per stof (cr-6, zware metalen, PAK) of is dit het totaal aantal voor alles stoffen (cr-6, zware metalen, PAK) bij elkaar?

Antwoord:

Opdrachtgever verwacht dat het aantal monsteropnames van 250 monsters het maximale aantal is voor alle stofsoorten. Opdrachtgever gaat ervan uit dat dit maximum toereikend is om een juist beeld te krijgen welke stoffen per complex aanwezig zijn. Opdrachtnemer dient per complex de onderzoeksresultaten te rapporteren.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
43

Onderwerp:
Algemeen

Vraag:

Kunt u de onderzoekslocaties beschikbaar stellen in GIS (voor alle 5 onderzoeksdisciplines)?

Antwoord:

De voor deze opdracht benodigde informatie is met de uitvraag meegestuurd. Geen verdere informatie in GIS of Autocad – formaat wordt verstrekt.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
44

Onderwerp:
Aanbestedingsleidraad - Presentatie

Vraag:

Bij A3 (glasvezel) is een verschil tussen de presentatie (inlichtingenbijeenkomst) en de aanbestedingsleidraad.

In de presentatie (pagina 8):

- 1 tracé voor voltooien glasvezelring
- 9 tracés voor nieuwe aansluitingen en tweede breakoutkabels

In de aanbestedingsleidraad (pagina 9):

- ontwerpen van een aantal optimale tracés voor het voltooien van de glasvezelring, met onder meer nieuwe aansluitingen en tweede breakoutkabels, voor totaal 9 situaties

Vraag is welk aantal we aan dienen te houden? 9 of 9+1?

Antwoord:

Het aantal in de Aanbestedingsleidraad is leidend.

Beantwoord op: 15-02-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
45

Onderwerp:
Vraagspecificatie 3.3 en 3.4

Vraag:

In de Vraagspecificatie (pagina 7) wordt gesproken over de projectleider, vervolgens heeft men het over de projectbegeleider. Is dit een andere functie waar we een IPM-rol (TM) aan moeten koppelen of is dit dezelfde persoon?

Antwoord:

Projectbegeleider RWS is de juiste benaming. In de praktijk is dit de Contract Manager of diens gedelegeerde, Contract Adviseur.

Beantwoord op: 15-02-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
46

Onderwerp:
Dienstverleningsovereenkomst, Artikel aansprakelijkheid

Vraag:

Beoogt u met 19.5 te duiden dat een schade per aanspraak ontdekt na oplevering beperkt is overeenkomstig artikel 19.3 (3x de prijs met een maximum van 2.5 Mio) maar dat het totaal aan schades ontdekt na oplevering beperkt is tot 5 Mio voor al dergelijke aanspraken tezamen?

Antwoord:

Nee, zie 19.4: van de genoemde maximering zijn uitgezonderd aanspraken van Opdrachtgever ter zake van (verborgen) gebreken in door Opdrachtnemer krachtens de Overeenkomst geleverde producten die aan het licht komen nadat de Overeenkomst is opgeleverd c.q. is beëindigd. 19.5 heeft betrekking op 19.4.

Beantwoord op: 15-02-2021
Label: Juridisch

Ref.nr.
47

Onderwerp:
Dienstverleningsovereen- komst, Artikel 1.4

Vraag:

Bij artikel 1.4 staat de Nota van Inlichtingen niet vermeld in de rangorde.

Kunt u de Nota van Inlichtingen in deze rangorde toevoegen?

Antwoord:

De rangorde blijft ongewijzigd. De Nota van Inlichtingen amendeert het contract. Aanbesteder verwerkt de wijzigingen die middels de Nota van Inlichtingen worden doorgevoerd in de onderhavige (contract)documenten.

De Nota van Inlichtingen wordt niet opgenomen in de aangegeven rangorde in Artikel 1.4 van de Dienstverleningsovereenkomst.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Juridisch

Ref.nr.
48

Onderwerp:

Dienstverleningsovereenkomst, Artikel 9.3

Vraag:

Wat wordt hiermee bedoeld? Wat wordt hier beoogd?

Antwoord:

In betreffend artikel is geregeld dat meerwerk van dezelfde aard als de werkzaamheden tot max 50% onder dezelfde voorwaarden kunnen worden uitgevoerd, zonder opnieuw te onderhandelen of een nieuwe aanbesteding te doen.

Toelichting op 9.4 van de ARVODI:

Op grond van lid 4 is Opdrachtnemer verplicht meerwerkzaamheden te aanvaarden en uit te voeren onder de bepalingen van de Overeenkomst indien de kosten daarvan niet meer bedragen dan 10% van de aanvankelijk overeengekomen prijs. Opdrachtnemer zal het meerwerk in dat geval dus gewoon moeten uitvoeren en wel tegen het oorspronkelijk overeengekomen uurtarief. Indien de (financiële) omvang van het meerwerk meer dan 10% van de aanvankelijk overeengekomen prijs bedraagt, heeft Opdrachtnemer wel het recht om over de voorwaarden waaronder de meerwerkzaamheden zullen worden uitgevoerd opnieuw met Opdrachtgever in onderhandeling te treden. Dit mag overigens alleen indien geen sprake is van een wezenlijke wijziging van de opdracht.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Juridisch

Ref.nr.
49

Onderwerp:

Dienstverleningsovereenkomst, Artikel 8.2

Vraag:

Bedoelt u met termijnstaat de geraliseerde producten? In hoeverre bent u

bereid om de eerste termijn al bij de start betaalbaar te stellen (90%), aangezien we direct na de start veel kosten zullen gaan maken? Deze is te verrekenen bijvoorbeeld met de laatste termijn.

Antwoord:

Nee, termijnstaat is per maand. RWS is niet bereid voor te financieren.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Juridisch

Ref.nr.
50

Onderwerp:

Dienstverleningsovereenkomst, Artikel 6.7

Vraag:

Kunt u aangeven welke termijn hiervoor geldt?

Antwoord:

De Opdrachtnemer dient eventuele fouten en/of onvolledigheden, die na acceptatie van de ingediende documenten door de Opdrachtgever worden geconstateerd, op aanwijzing van de Opdrachtgever te herstellen c.q. aan te vullen. Opdrachtnemer vangt daarmee aan na overleg met de Opdrachtgever en geeft aan wat de verwachte hersteltijd is, inclusief concrete datum gereed.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Juridisch

Ref.nr.
51

Onderwerp:

VS, bijlage A, 4.10

Vraag:

Mogen we hier ook innovatieve methoden toepassen voor inspecties, zoals video-beeldopnames of anderszins?

Antwoord:

De verwijzing is voor ons niet duidelijk. Wat bedoelt u hier?

Beantwoord op: 05-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
52

Onderwerp:

Planning tenderproces, datum van indienen

Vraag:

Gelet op de complexiteit van de vraag en de voorjaarsvakantie (twee weken

in twee verschillende regio's) verzoeken wij u de datum van indiening met twee weken op te schuiven, naar half maart. In hoeverre bent u hiertoe bereid?

Antwoord:

Wij hebben de termijnen aangepast. Vragen kunnen worden ingediend tot en met 8 februari a.s.. Indienen van inschrijvingen is verschoven naar 15 maart a.s..

Beantwoord op: 01-02-2021

Label: Proces

Ref.nr.
53

Onderwerp:
inschrijfstaat

Vraag:

Hoe dienen de onderzoeken te worden afgeprijsd? Een prijs per tracé of per object?

Antwoord:

De afprijzing dient conform uitvraag per tracé danwel object plaats te vinden.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
54

Onderwerp:
Aanbestedingsleidraad paragraaf 2.1.2

Vraag:

In de planning wordt het vooronderzoek NGE gelijktijdig uitgevoerd met het bodemonderzoek. Dient er bij het uitvoeren van boorwerkzaamheden rekening te worden gehouden dat dit wordt uitgevoerd onder NGE-begeleiding?

Antwoord:

Indien de situatie erom vraagt, dient er bij de uitvoering van boorwerkzaamheden rekening te worden gehouden met NGE-begeleiding.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
55

Onderwerp:
Aanbestedingsleidraad paragraaf 2.1.2

Vraag:

De activiteit Start onderzoek PFAS 1e deel bestaande tracés (A1) kent een doorlooptijd van 3 weken. Welke activiteiten zijn hierin voorzien?

Antwoord:

De in de vraag vermelde doorlooptijd van 3 weken is niet aldus vermeld. Teneinde verwarring uit te sluiten is een herziene indicatieve planning aan de Nota van Inlichtingen toegevoegd.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

56

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad paragraaf 2.1.2

Vraag:

Er wordt bij de werkzaamheden vermeld dat er ook inmeetwerkzaamheden moeten worden verricht. Klopt het dat de inmeetwerkzaamheden bestaan uit het inmeten van de boorpunten en eventuele peilfilters?

Antwoord:

Het inmeten heeft betrekking op het bepalen van de posities waar de metingen worden uitgevoerd.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

57

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad paragraaf 2.1.2

Vraag:

Er wordt bij de werkzaamheden verkennend bodemonderzoek vermeld dat er ook inmeetwerkzaamheden moeten worden verricht. Klopt het dat de inmeetwerkzaamheden bestaan uit het inmeten van de boorpunten en eventuele peilfilters?

Antwoord:

Het inmeten heeft betrekking op het bepalen van de posities waar de metingen worden uitgevoerd.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.**Onderwerp:**

58

bestanden

Vraag:

Na meerdere malen getracht te hebben de door jullie doorgestuurde Database's in te laden bleken deze leeg te zijn tijdens het uitlezen van deze bestanden.

Bijlage A2-3 Geodatabase_VO.7z

Bijlage A2 4 Onderzoeksgebieden.zip

Projectnaam_VO.gdb.zip

Zouden jullie een Gevulde Geo Database of losse shapes van de desbetreffende gebieden kunnen sturen zodat wij deze ook kunnen inladen en zo mee kunnen nemen in ons onderzoek?

Antwoord:

In de Sub-Bijlage bij Vraagspecificatie Ingenieursdiensten (Bijlage A) paragraaf 2.6 is beschreven hoe Opdrachtnemer met deze bestanden dient om te gaan.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

59

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad 2.1.2

Vraag:

Indien we analyses uitvoeren op chroom-6 kunnen er matrixstoringen optreden:

Bij de uitvoering van deze analyse moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van het optreden van storingen(mogelijk door andere zware metalen) als gevolg van de verfmatrix. Elk monster wordt hierop individueel gecontroleerd. In het ernstigste geval kan de storing tot gevolg hebben dat het niet mogelijk blijkt om het chroom-6 gehalte in het verfmonster te analyseren.

Dienen we opnieuw een verfmonsters te nemen wanneer deze verstoring optreedt of wordt de locatie als chroom-6 verdacht beschouwd?

Antwoord:

Indien het verfmonster niet de juiste resultaten oplevert, is het nodig een ander verfmonster te onderzoeken. Een en ander is ter beoordeling aan de

Opdrachtnemer.

Beantwoord op: 15-02-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
60

Onderwerp:
antwoord vraag 51

Vraag:
Onderwerp
VS, bijlage A, 4.10
Vraag
Mogen we hier ook innovatieve methoden toepassen voor inspecties, zoals video-beeldopnames of anderszins?

Antwoord
De verwijzing is voor ons niet duidelijk. Wat bedoelt u hier? Ons antwoord:
Mogelijk kunnen we drones gebruiken om bepaalde lastig bereikbare plekken wel goed in beeld te brengen. Daarnaast kunnen we met camerabeelden een goede inschatting krijgen van bepaalde risicopunten bij bijvoorbeeld het glasvezeltracé of de omleidingen.

Antwoord:
Bijlage A, 4.10 in de vraagspecificatie bestaat niet. Wat wordt hier bedoeld?

Beantwoord op: 15-02-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
61

Onderwerp:
Sub-Bijlage bij Vraagspecificatie Ingenieursdiensten (Bijlage A)

Vraag:
Mist er informatie bij hoofdstuk 2.2 'Eisen' (vanaf pagina 13)?

Antwoord:
Nee, informatie is compleet.

Beantwoord op: 15-02-2021
Label: Inhoud

Ref.nr.
62

Onderwerp:
Vraagspecificatie Ingenieursdiensten (Bijlage A) Hoofdstuk 3 pagina 7 paragraaf 3.3 onderdeel d.

Vraag:

De overleggen vinden plaats op het kantoor van Opdrachtgever.' Deze zin doet ons de vraag steelen: i.h.k.v. de Corona-pandemie; kunnen wij ervan uitgaan dat de overleggen digitaal zijn?

Antwoord:

De overleggen zullen de status van het Corona-advies van de overheid volgen en dat houdt in online vergaderen. Het is de voorkeur dit te laten plaatsvinden via TEAMS.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Proces

Ref.nr.
63

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad

Vraag:

Wat wordt bij A1 verstaan onder 'inmeten' op pagina 7? Betreft het hier slechts het inmeten van de boorpunten op x, y coördinaat of betreft het meer dan dit? En indien meer; wat houdt dat meer dan in?

Antwoord:

De eis voor inmeten is in Eis VS01.Ue.04 (1.2.1.6) opgenomen in de Sub-Bijlage bij Vraagspecificatie Ingenieursdiensten (Bijlage A).

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.
64

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad

Vraag:

Bij A5 is de zin 'Hier zijn minimaal 150 bemonstering op 50 verschillende locaties nodig, maximaal 250.' multi-interpretabel. Hoe moeten we deze interpreteren en van hoeveel bemonsteringen moeten wij uitgaan voor de aanbidding?

Antwoord:

Het aantal locaties ligt in de orde van 50. Het aantal bemonsteringen wordt ingeschat in de range 150 tot 250 stuks.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

65

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad

Vraag:

Bij A1 gaan wij ervan uit dat het PFAS-38 pakket geanalyseerd dient te worden, maar er wordt niets genoemd over het soort analysepakket en ook niets over eventuele analyse op GenX. Dienen wij inderdaad het PFAS-38 pakket te analyseren en dienen wij wel of geen rekening te houden met analyse op GenX? Indien wij wel rekening moten houden met GenX voor welke onderzoeksgebieden geldt dat dan?

Antwoord:

NEN 5740 is hierop van toepassing, zoals in de Sub-Bijlage bij Vraagspecificatie Ingenieursdiensten (Bijlage A) staat beschreven. Dit omvat het PFAS-28 pakket zonder GenX.

Beantwoord op: 15-02-2021**Label:** Inhoud**Ref.nr.**

66

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad

Vraag:

Bij A2 wordt niets genoemd conform welke normen het NGE onderzoek moet worden gedaan. Moet hier uit worden gegaan van WSCS-OOO?

Antwoord:

Het WSCS-OCE is per 1-1-2021 vervangen door CS-OOO. Hiermee zijn de wettelijke eisen met betrekking tot bureaustudies uit het WSCS-OCE vervallen. Totdat de OOO-branchen uniforme eisen ten aanzien van bureaustudies heeft opgesteld, stelt RWS als eis dat aan de aanvullende voorwaarden zoals bij deze uitvraag meegegeven zijn, voldaan wordt. Bij deze nota worden de actuele documenten CS-OOO die per 01-01-2021 gelden, meegeleverd.

Beantwoord op: 15-02-2021**Label:** Inhoud**Ref.nr.**

67

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad

Vraag:

Mist er informatie op pagina 7? Er staan een aantal opsommingspunten waarop verder geen inhoud staat en op het einde van de pagina staat een punt

en verder helemaal niets.

Antwoord:

Weliswaar is de lay-out ogenschijnlijk niet optimaal, maar er ontbreekt geen inhoud.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Inhoud

Ref.nr.

68

Onderwerp:

(A5) 5.1.3 Nieuwe situatie Voor ieder beheercomplex zijn de onderdelen inzichtelijk gemaakt op de aanwezigheid van chroom-6 en zware metalen in de conservering

Vraag:

Vraag: dit is onderzocht op basis van een wattestaaf methode waarvan bekend is dat dit een zeer onnauwkeurig methode is. In de uitvraag wordt gesproken over de herbemonstering van de locaties die middels deze methode zijn vastgelegd. Ten behoeve van de aanwezigheid van Totaal Chroom kan gebruik gemaakt worden van een handheld XRF. Deze toont de aanwezigheid van totaal Chroom en zware metalen aan. Indien er geen totaalchroom aanwezig is zal in de coating ook geen sprake zijn van chroom 6. Is de OG met deze methode bekend en kan deze worden ingezet?

Antwoord:

Indien de handheld-XRF als indicatie wordt gebruikt om chroom totaal te meten en op grond daarvan wel of niet verder te gaan met chroom-6 onderzoek is dit een onvoldoende betrouwbare methode.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Proces

Ref.nr.

69

Onderwerp:

(A5) 5.4 Van toepassing zijnde normen, richtlijnen en documenten De in onderstaande tabel staande normen[1], richtlijnen en andere documenten zijn van toepassing op alle werkzaamheden. Deze lijst is niet uitputtend.

Vraag:

Vraag: zijn deze documenten informatief of eis met betrekking tot de uitvoering van de opdracht? Kan de OG aangeven welke normen (zoals 17025 eis mbt laboratorium) een eis zijn en welke informatief?

Antwoord:

Alle genoemde normen, richtlijnen en documenten zijn van toepassing, zoals in de tekst is aangegeven.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Proces

Ref.nr.
70

Onderwerp:

(A5) Herstellen van conservering Voor het vastleggen van RAL kleuren dient gebruik gemaakt te worden van een digitale RAL kleurmeter. De laagdiktes dienen gemeten te worden met een laagdiktemeter.

Vraag:

Vraag: zijn hier aanvullende eisen aan verbonden (apparaten, detectiegrenzen en methoden) of heeft de OG dit in een specifiek protocol vastgelegd?

Antwoord:

Voor het objectief vaststellen van de RAL-kleur en de laagdikte is het toepassen van een gekalibreerde digitale RAL-kleurmeter resp. gekalibreerde laagdiktemeter vereist.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Proces

Ref.nr.
71

Onderwerp:

(A5) 5.2 Analyseren van de monsters

Vraag:

Vraag: hierin wordt gesproken van PAK's kan de OG aangeven welke PAK hiermee wordt bedoeld? PAK epa of PAK 10?

Vraag: voor het laboratorium wordt gesteld dat dit een ter zake aantoonbaar capabel laboratorium dient te zijn met een geaccrediteerde methode voor het bepalen van het gehalte chroom-6 in verfmonsters. De detectiegrens van Chroom 6 is verder niet bepaald in de aangeboden documenten. De wettelijke grenswaarden worden voornamelijk gevormd door de blootstelling bij bewerking van materialen die zijn behandeld met chroom-6 waarbij uitgegaan wordt van 0.001 mg/m³ (TGG-8) werkplekatmosfeer. Voor de aanwezigheid van chroom-6 in de coatings zal hierdoor gestreefd dienen te worden naar een zo laag mogelijke detectiegrens. De laagste mogelijke detectiegrens is hierbij 0,1 mg/kg. Wat is de detectielimiet die gehandhaafd dient te worden bij een chroom-6 analyse?

De geaccrediteerde labs hanteren verschillende limieten (is niet wettelijk vastgelegd) denk aan 10 mg/kg, 5 mg/kg, 2 mg/kg of 0,1 mg/kg. Rapporteren met een detectielimiet van 0,1 mg/kg is inmiddels bij meerdere labs mogelijk.

Antwoord:

Ten aanzien van het analyseren van de monsters is in paragraaf 5.2 van de

Sub-Bijlage bij Vraagspecificatie Ingenieursdiensten (Bijlage A) aangegeven dat de concentraties van de afzonderlijke PAK's dienen te worden bepaald.

Ten aanzien van de meetmethode is in de Sub-Bijlage bij Vraagspecificatie Ingenieursdiensten (Bijlage A) aangegeven dat er sprake moet zijn van een geaccrediteerde meetmethode. Deze meetmethoden zijn ook daarmee gevalideerd, waardoor deze de juiste detectiegrenzen hanteren voor het gevraagde onderzoek.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Proces

Ref.nr.

72

Onderwerp:

(A5) 5.1.6 Algemene leveromvang (hoofdpijnen) Het inventariseren van de verdachte onderdelen van de geselecteerde beheercomplexen op de aanwezigheid van chroom-6 en zware metalen. Uitgangspunt hierin is 3 monsteropnames per technische ruimte

Vraag:

zie ook 5.1.3 is hierbij de inzet van een handheld XRF gewenst dan wel toegestaan?

Antwoord:

Het toepassen van een handheld-XRF is toegestaan. Indien de handheld-XRF als indicatie wordt gebruikt om chroom totaal te meten en op grond daarvan wel of niet verder te gaan met chroom-6 onderzoek vindt Rijkswaterstaat dat een onvoldoende betrouwbare methode.

Beantwoord op: 15-02-2021

Label: Proces