

Europese openbare aanbesteding

Meetinstallatie en Dashboard Continu Meten

Casenummer: C2326583

2° Nota van Inlichtingen

Perceel 1: Meten van natuurlijk geventileerde stallen

Perceel 2: Meten van mechanisch geventileerde stallen

Datum:

26 maart 2024

Casenummer:

C2326583

Deze Nota van Inlichtingen volgt op basis van het beschrijvend document gepubliceerd onder C2326583 van 21 februari 2024 en de 1° Nota van Inlichtingen gepubliceerd op 11 maart 2024. Deze Nota van Inlichtingen geldt als aanvulling op de aanbestedingsdocumenten.

Van alle verzoeken om nadere informatie, worden de vragen en antwoorden geanonimiseerd aan alle inschrijvers door een Nota van Inlichtingen verstrekt.



Ref. nr.	Label	Onderwerp	Vraag	Antwoord	Percelen
45	Inhoud	Prijsbepaling	In het prijsblad moeten een aantal onderdelen per casus en een aantal onderdelen per meetsysteem in beeld worden gebracht en op basis hiervan een totaalprijs worden bepaald. Dit op basis van fictieve casussen en een fictief aantal van 10 meetsystemen. Het aantal daadwerkelijk benodigde meetsystemen is afhankelijk van specifieke locatiekenmerken van de uit te geven opdrachten. Is het correct dat de uiteindelijke prijs per uit te geven opdracht wordt bepaald aan de hand van het aantal daadwerkelijk benodigde meetsystemen voor die locatie vermenigvuldigd met het in de inschrijving aangeboden bedrag per meetsysteem?	Dit is correct.	Perceel 2: Meten van mechanisch geventileerde stallen
46	Inhoud	Aantal emissiepunt en	Er wordt aangegeven dat alle stallen 5 emissiepunten hebben. In geval van een luchtwasser is er sprake van een centraal afzuigkanaal en één emissiepunt. We gaan ervanuit dat deze twee stallen dus één emissiepunt hebben en de overige 3 stallen 5 emissiepunten in de vorm van verspreid liggende ventilatoren hebben. Is dit correct?	Dit is correct.	Perceel 2: Meten van mechanisch geventileerde stallen
47	Inhoud	Fictieve samenstelling pilots	Er wordt aangegeven 2 varkensstallen met 1.400 varkens waarvan één potstal met luchtwasser. Aangezien deze opdracht in het perceel mechanisch geventileerde stallen is opgenomen, zal er sprake zijn van mechanische ventilatie. Als er sprake is van toepassing van een luchtwasser, kan het ventilatiedebiet op basis daarvan worden bepaald en is de CO2 meting van een pot niet van toepassing, aangezien dit dient voor bepaling van	Bij mechanische ventilatie is het inderdaad niet nodig om een CO2 meting van de pot uit te voeren.	Perceel 2: Meten van mechanisch geventileerde stallen

			de CO2 massabalans. Is dit inderdaad conform hetgeen hier is bedoeld?		
48	Inhoud	Prijs	In de omschrijving van de fictieve pilots wordt uitgegaan van 5 emissiepunten per stal. Als de stal uit meerdere afdelingen bestaat, vergt dit meerdere sets sensoren in de stal. Voor de concentratie in de buitenlucht kan worden volstaan met één sensor. In mechanisch geventileerde stallen is geen sprake van een zuigleiding en dient daarom ieder emissiepunt bemeten te worden. Is dit inderdaad conform hetgeen hier is bedoeld?	Dat is inderdaad wat bedoeld wordt.	Perceel 2: Meten van mechanisch geventileerde stallen
49	Inhoud	Prijs	In het prijsblad wordt uitgegaan van één meetsysteem, één systeem in de stal en één systeem buiten de stal. We nemen aan dat hier bedoeld wordt op één meetsysteem voorzien van een CO2, NH3 en CH4 sensor. Dit zou betekenen dat deze set zowel binnen als buiten de stal geplaatst moet worden. Is dit inderdaad conform hetgeen hier is bedoeld?	Dat is inderdaad wat bedoeld wordt.	Perceel 2: Meten van mechanisch geventileerde stallen

50	Uitvoering	1e Nvl Meetinstallatie en Dashboard Continu meten: vraag 21	Hoe wordt er omgegaan met de inzet van sensoren die op het ogenblik al getest worden maar waarvan bij de start van het project mogelijk nog geen resultaat bekend is. Wil de Provincie dan de validatie dubbel uit laten voeren?	Nee, de Provincie wil de validatie niet dubbel uit laten voeren. Het gaat de Provincie om zekerheid over de kwaliteit van de meetresultaten. In het plan van aanpak dient de inschrijver te onderbouwen dat de sensoren die worden ingezet voldoende betrouwbare resultaten leveren voor het bepalen van de emissie. Als een sensor nog niet is gevalideerd conform Deel D - hst 4 van het landelijk meetprotocol, kan bij de onderbouwing van de keus voor deze sensor worden aangegeven of er reeds lopende veldtesten zijn. De Provincie ziet het belang van de beschikbaarheid van verschillende gevalideerde sensoren. Als er voor een sensor geen veldtesten worden uitgevoerd of nog onvoldoende, kunnen de pilots van het project (maximaal 4) worden benut als veldtest voor de sensor. In dat geval zijn 6 referentiemetingen vereist voor de veldtest-pilots. Dan is de sensor na afloop van het project wel gevalideerd met voldoende veldtesten. Als voor de sensor al wel voldoende veldtesten in uitvoering zijn is het van belang wanneer de resultaten daarvan bekend zijn. Als dit meer dan 4 maanden na de start van een pilot is, acht de provincie het wenselijk om in de eerste fase van de uitvoering van pilots met de betreffende sensor meer zekerheid te krijgen over de toepasbaarheid van de sensor in de praktijk. Daarvoor is het nodig om voor een aantal pilots extra referentiemetingen toe te voegen tot de	Perceel 1: Meten van natuurlijk geventileerde stallen, Perceel 2: Meten van mechanisch geventileerde stallen
----	------------	---	--	---	--

				resultaten van de veldtests beschikbaar zijn. De Provincie gaat hier pragmatisch mee om en zal in overleg met opdrachtnemers per pilot bepalen of het nuttig en noodzakelijk is om de pilot te benutten als veldtest van een sensor en hoeveel (extra) referentiemetingen wenselijk zijn. Voor de referentiemetingen is in het prijsblad een afzonderlijke post opgenomen (aangepast bij 1e Nvl).	
--	--	--	--	---	--

51	Uitvoering	1e Nvl Meetinstallatie en Dashboard Continu meten: vraag 8	Er wordt verwezen naar A7.3 van het protocol. Ten aanzien van A7.3 hebben wij de volgende opmerking: Er wordt gevraagd om plaatjes van een chromatogram of spectrum op te nemen in de rapportage. Het laboratorium levert deze plaatjes niet standaard. Als een lab is geaccrediteerd voor een dergelijke methode zijn dergelijke plaatjes niet nodig. Het voorstel is om dit niet te verplichten.	De opmerking betreft het landelijk meetprotocol ("Richtlijnen voor het bepalen van emissies uit veestallen"). Op dit moment is dat protocol het best beschikbare uitgangspunt. Om die reden hanteren we het protocol dan ook als zodanig. Wel merken wij op dat het protocol een groeidocument is dat regelmatig zal worden geactualiseerd (zie paragraaf 1.4 uit de inleiding van het protocol). Ervaringen uit diverse pilots (waaronder de pilots onder deze aanbesteding) zijn input voor de doorontwikkeling van het protocol. De kennisdeelsessies die we in het project belegen zijn onder andere bedoeld voor het ophalen van input voor verbetering van het protocol. Wij verwijzen hier voor de volledigheid naar het Convenant Regieorgaan (https://www.rijksoverheid.nl/documenten/conv enanten/2023/12/04/regie-om-sneller-te-innoveren-naar-een-duurzame-veehouderij) waarin de taak van de Taakgroep Sensor- en datasystemen is beschreven. Deze taakgroep is uiteindelijk verantwoordelijk voor de inhoud van het protocol. Op de specifieke vraag: we kunnen ons vinden in het voorstel om de afbeeldingen van chromatogram of spectrum niet te verplichten. Voor de Provincie biedt de accreditatie van het laboratorium voldoende zekerheid over de kwaliteit van de analyses.	Perceel 1: Meten van natuurlijk geventileerde stallen, Perceel 2: Meten van mechanisch geventileerde stallen
----	------------	--	--	---	--

52	Uitvoering	1e Nvl Meetinstallatie en Dashboard Continu meten: vraag 8	Er wordt verwezen naar A7.1 Ten aanzien van A7.1 hebben wij de volgende opmerking: Ten aanzien van de uitvoering willen we opmerken dat de beschrijving van de uitvoering afwijkt van de huidige toegepaste methodiek: • Het te gebruiken aantal flessen klopt niet, dit moeten er ten minste 3 zijn en de 3e is doorslag • De gehanteerd flow is afwijkend van de genoemde NEN norm maar dat is getest door Mosquera et al • De max afwijking van een duplo bemonstering zou beschreven moeten worden • Er is niet beschreven hoe om te gaan met een veldblanco Hoe wil de Provincie dat we hier mee omgaan?	Zie het eerste deel van het antwoord op vraag 51. Aanvullend daarop een specifiek antwoord op uw vragen hoe om te gaan met: * het aantal flessen: Het protocol stel dat er met "minimaal 2" flessen moet worden gemeten. Daarvan is de laatste de doorslag. Het protocol staat ook toe om te meten met 3 flessen (2+1 doorslag). Meten met 3 flessen vergroot de kans op een succesvolle meting. De afweging daarvoor ligt bij de inschrijver. * de flow: De flow dient te worden bepaald zoals beschreven in het protocol (methode Mosquera). * de maximale afwijking van een duplo bemonstering: Er geldt geen maximum afwijking. Beide resultaten dienen te worden gerapporteerd. * veldblanco: Onder "kwaliteitsvereisten SRM" staat beschreven dat het nemen van een veldblanco verplicht is (één per monsternamen-/staalnamedag).	Perceel 1: Meten van natuurlijk geventileerde stallen, Perceel 2: Meten van mechanisch geventileerde stallen
----	------------	--	--	--	--

53	Uitvoering	1e Nvl Meetinstallatie en Dashboard Continu meten: vraag 8	Er wordt verwezen naar A7.1 van het protocol. Ten aanzien van A7.1 hebben wij de volgende opmerking: Ten aanzien van de ringtesten wordt er een ander criterium gehanteerd dan is opgenomen in de NEN-ISO 17025. De normale frequentie is 1 x per 4 jaar. Is het voldoende om 1 keer per 4 jaar aan een ringonderzoek deel te nemen?	Zie het eerste deel van het antwoord op vraag 51. Aanvullend daarop ten aanzien van de ringtesten: In de NEN-ISO 17025 is voorgeschreven dat 1 keer in de 4 jaar moet worden <i>voldaan</i> aan de ringtest. Voldoen aan een ringtest is iets anders dan deelnemen aan een ringtest. De twee verschillende eisen geven de mogelijkheid een keer niet te voldoen aan een ringtest zonder directe gevolgen. Deelname aan een ringtest ontslaat het laboratorium bij (net) niet voldoen niet van het nemen maatregelen om te onderzoeken en eventueel te verbeteren, zodat de prestaties wel zo zijn dat aan de eisen van een ringtest voldaan kan worden. Vooralsnog handhaven we dus de eis van deelname 1 keer per 2 jaar. De Provincie is zich er van bewust dat het voor deze eis wel noodzakelijk is dat er 1 keer per 2 jaar een ringtest wordt georganiseerd.	Perceel 1: Meten van natuurlijk geventileerde stallen, Perceel 2: Meten van mechanisch geventileerde stallen
----	------------	--	--	---	--