

Bijlage 13: Acceptatiecriteria

In deze bijlage zijn de acceptatiecriteria opgenomen waaraan de Opdrachtnemer moet voldoen. Deze criteria zijn gebaseerd op een aantal eisen uit het Programma van Eisen (PvE) en vormen de basis voor de beoordeling van de geleverde sensoren en de bijbehorende functionaliteiten. Bij elk acceptatiecriterium is tussen haakjes aangegeven met welke eis uit het PvE het betreffende criterium correspondeert. Tijdens de acceptatie- en testperiode beoordeelt de Opdrachtgever of aan deze criteria wordt voldaan. Alleen wanneer hieraan is voldaan, kan worden overgegaan tot verdere uitvoering van de Opdracht.

- Het geurmonitoringssysteem spoort geurbronnen van overlast en gevaarlijke stoffen op die voorkomen in de gebieden zoals beschreven in de Inschrijvingsleidraad. Het systeem detecteert een breed spectrum aan gasvormige stoffen, waaronder een groot aantal (vluchtige) organische stoffen. Voorbeelden hiervan zijn benzine, kerosine, afval, koffie, soja, kunstmest, maar ook een ontsnapping van een gevaarlijk gas of een rookpluim van een brand. (eis 2)
- Het geurmonitoringssysteem detecteert afwijkingen in de normale luchtsamenstelling die kunnen wijzen op de emissie van vluchtige organische stoffen, waaronder benzeenhoudende dampen, in de buitenlucht. Het systeem ondersteunt hiermee de monitoring en handhaving van het verbod op varend ontgassen. (eis 3)
- Het systeem identificeert de positie van schepen, bijvoorbeeld via een Automatisch Identificatie Systeem (AIS), zodat aangewezen toezichthouders de locatie kunnen bepalen en deze kunnen doorgeven aan handhavende instanties. (eis 5)
- Het product herkent trends met behulp van machine learning of kunstmatige intelligentie (AI) en geeft op basis daarvan signalen aan de gebruiker voor verder onderzoek. (eis 7)
- Het systeem bouwt de datahistorie op vanaf de datum van inwerkingtreding van de Overeenkomst met de Opdrachtnemer en houdt deze gedurende de gehele looptijd van de Overeenkomst beschikbaar. Indien mogelijk neemt het systeem ook reeds opgebouwde datahistorie van vóór de inwerkingtreding van de Overeenkomst mee. (eis 8)
- Het product gebruikt verschillende open-datatoepassingen die van invloed kunnen zijn op de verspreiding van geur, zoals weermodellen van het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI). (eis 9)
- Het product beschikt over een (goed gedocumenteerde) API, zodat data eenvoudig kan worden ontsloten en geïntegreerd met andere systemen. De monitorende instantie OD NZKG moet 'near realtime' data via een API kunnen ophalen en deze data voor eigen doeleinden kunnen gebruiken. (eis 13)
- Het systeem levert realtime data over veranderingen in de luchtsamenstelling. Daarbij detecteert en registreert het het geurpatroon (geurtype), geeft het de indicatieve sensorrespons weer, en koppelt het deze informatie aan meteorologische gegevens zoals windrichting. Daarnaast analyseert het systeem mogelijke bronlocaties op basis van de gemeten gegevens. (eis 14)
- De gebruikers dienen in een digitale omgeving geïnterpreteerde data duidelijk en begrijpelijk zichtbaar te krijgen. (eis 16)
- De signalering van een sensor is duidelijk zichtbaar in de digitale omgeving (met bijvoorbeeld een duidelijke codering zoals een kleurschema). (eis 17)
- Opdrachtnemer dient een digitale omgeving (dashboard) te bieden waarop de sensoren en hun alarmering/signalering in het gebied zichtbaar zijn. (eis 19)
- Het dashboard moet gekoppeld kunnen worden aan het zaakstelsel (PowerBrowser) zodat automatisch zaken aangemaakt worden in het zaakstelsel op basis van meldingen uit het dashboard en hindermeldingen en ongewone voorvallen vanuit het zaakstelsel zichtbaar gemaakt kunnen worden in het dashboard. (eis 20)
- Toegang tot de digitale omgeving moet mogelijk zijn (of mogelijk gemaakt worden) via SSO. Dit dient te gebeuren met (A)AD of SAML. (eis 22)

- Er moet een duidelijke handleiding (papieren of via e-learning) beschikbaar zijn voor beginnende gebruikers. (eis 23)
- Er wordt gegarandeerd dat het netwerk en de sensoren een "uptime garantie" van 98% hebben onder normale omstandigheden, tenzij er geen dekking is van een mobiel netwerk. De applicatie heeft een uptime garantie van 99%. (eis 28)
- Opdrachtnemer geeft technische en inhoudelijke ondersteuning op het gebied van IT en onderzoek/analyse aan de gebruikers van de digitale omgeving. (eis 38)