

ID	Type	Titel	Specificatie	Rationale	Verificatiemethode	Gerelateerde documenten
EIS-001	Functioneel	Ontsluiten drone beelden	De ingevlogen dronebeelden en bijbehorende annotaties dienen centraal ontsloten worden op een nader te bepalen platform van de Opdrachtgever.	Faciliteren van inputdata.	Review, test	
EIS-002	Functioneel	Eigenaarschap data	Alle data die in het kader van de uitvoering van de opdracht door middel van dronevluchten wordt verzameld, is en blijft eigendom van Opdrachtgever. Het is Opdrachtnemer niet toegestaan de verzamelde data, waaronder beelden en afgeleide datasets, te gebruiken, verwerken, bewaren of beschikbaar te stellen voor andere doeleinden dan de uitvoering van de opdracht zoals omschreven in de werkomschrijving van Opdrachtgever, tenzij Opdrachtgever hiervoor voorafgaande schriftelijke toestemming heeft verleend.	Dataeigendom is altijd van Opdrachtgevers.	Test	
EIS-003	Proces	Voldoen aan informatiebeveiligingsnorm	De Opdrachtnemer (of verwerker van de data) dient aantoonbaar te voldoen aan en beschikken over relevante informatiebeveiligingscertificering	Voor het traject gelden de bestaande informatiebeveiligingskaders zoals die van kracht zijn bij de Opdrachtgevers. Uitgangspunt hierbij is NIS2 en BIO niveau 2, waarbij er wordt toegewerkt naar BIO niveau 4. Eventuele uitzonderingen en aanvullende maatregelen worden als aanvullende eisen opgenomen.	Review	
EIS-004	Proces	Assetregister	Opdrachtnemer dient een actueel register van de geleverde applicaties en producten beschikbaar te hebben, met daarin o.a. versie-overzichten en configuraties.	Draagt bij aan het voldoen aan relevante informatiebeveiligingsnormen en -richtlijnen: BIO 8.1; CSIR 6.3.	Review	
EIS-005	Proces	Opdrachtnemersketen inzichtelijk	De Opdrachtnemersketen dient transparant en inzichtelijk te zijn, met duidelijke beschrijvingen van de verantwoordelijkheden van alle betrokken partijen binnen de keten. Opdrachtnemer moet aantoonbaar passende contractuele maatregelen hebben genomen om de cyberdreigingen en -risico's te identificeren, te beheersen en te mitigeren.	Opdrachtgevers moeten in staat zijn te voldoen aan de AI Verordening, NIS2 Richtlijn en aanverwante wet- en regelgeving, voor zover van toepassing.	Review	
EIS-006	Functioneel	Bewaartermijn beelden	Opdrachtnemer dient de beelden uiterlijk één jaar na afhandeling van de (deel)opdracht te vernietigen. Annotaties afkomstig uit de analyse dienen uiterlijk één jaar na afhandeling van de (deel)opdracht te worden vernietigd. Van de verwijdering dient de Opdrachtnemer een ondertekend certificaat van verwijdering op te leveren waarop beide informatiecategorieën en de omvang staan vermeld.	AVG.	Review	
EIS-007	Proces	Vlieghoogte drones	Opdrachtnemer voert de dronevluchten uit op een minimale hoogte van 30 meter boven het maaiveld, tenzij wet- en regelgeving of een vooraf door Opdrachtgever goedgekeurde afwijking een andere vlieghoogte vereist.	Opdrachtnemer dient overlast voor omwonende te minimaliseren.	Review	
EIS-008	Functioneel	Drones herkenbaarheid	De drones gebruikt door de Opdrachtnemer dienen te voldoen aan de geldende wet- en regelgeving en zijn voorzien van een RemoteID, en geldige CE-certificaat en zichtbare CE markering.	Wet en Regelgeving.	Review	
EIS-009	Proces	Invalshoek fotografie	Opdrachtnemer dient de beelden verticaal te schieten zodat de kans op herkenning van personen minimaal is.	AVG en overlast.	Review	

EIS-010	Proces	Anonimiseren beelden	Opdrachtnemer dient er zorg voor te dragen dat personen op beeldmateriaal niet herkenbaar zijn. Voor de beoordeling van herkenbaarheid wordt aangesloten bij NEN-EN-IEC 62676-4 (DORI-classificatie). Beeldmateriaal met een pixeldichtheid van 125 pixels per meter (px/m) of hoger wordt in ieder geval beschouwd als beeldmateriaal waarop herkenning van personen mogelijk is (“Recognition”). Dergelijk beeldmateriaal dient voorafgaand aan verstrekking, opslag of publicatie te worden geanonimiseerd. Ook bij een pixeldichtheid lager dan 125 px/m blijft Opdrachtnemer verantwoordelijk voor het voorkomen van directe of indirecte herkenbaarheid van personen.	AVG en overlast.	Review	
EIS-011	Proces	Bezwaar burgers	Bij een bezwaar door burgers dient de Opdrachtnemer hier kosteloos rekening mee te houden en voldoende afstand te houden bij de huidige en de daarop volgende vluchten.	AVG en overlast.	Review	
EIS-012	Technisch	Wet en Regelgeving	De algoritmes dienen te voldoen aan geldende AI-ACT, BIO 2 en NIS-2.	Wet en Regelgeving.	Review	
EIS-013	Technisch	Wet en Regelgeving	Indien Opdrachtnemer niet beschikt over een geldig ISO 27001-certificaat, dient Opdrachtnemer aan te tonen dat voor de uitvoering van de opdracht een gelijkwaardig niveau van informatiebeveiliging wordt gewaarborgd. Opdrachtnemer onderbouwt dit met concrete technische en organisatorische maatregelen, procedures en controlemechanismen die aantoonbaar van toepassing zijn op de uitvoering van de opdracht. Ter onderbouwing levert Opdrachtnemer een auditrapport of certificaat aan van een onafhankelijke en erkende instantie, dat op het moment van inschrijving niet ouder is dan twee jaar. De beoordeling van de gelijkwaardigheid vindt plaats op basis van de aantoonbare werking, effectiviteit en toepasselijkheid van de maatregelen voor de uitvoering van de opdracht en niet uitsluitend op basis van de aanwezigheid van een certificaat.	Wet en Regelgeving.	Review	
EIS-014	Technisch	Recall en precisie	Het AI-model dient een recall van 0.9 (d.w.z. 90%) met een precisie van 0.8 (d.w.z. 80%) te hebben bij aanvang van de Raamovereenkomst, gemeten over een significante oppervlakte (5 km2). Hierbij worden voor de drone onzichtbare waternavel (zoals bijv. onder bruggen of bomen) evenals waternavel binnen no-fly zones (x-meter) niet meegeteld. De score en het model zijn conform de NEN-ISO 5725-1:2023. Opdrachtnemer krijgt 3 vlieg rondes binnen 2 maanden om tot een goed beeldherkenningsmodel te komen.	Nauwkeurigheid van de algoritmes.	Review, test	
EIS-015	Technisch	Recall en precisie	De Opdrachtnemer commiteert zich aan de volgende resultaatverplichting. De resultaten moeten aantoonbaar zijn. - Contractjaar 1, zoals omschreven in EIS-014 - Contractjaar 2, een Precision van 80% en een Recall van 95% - Contractjaar 3, een Precision van 85% en een Recall van 98% - Contractjaar 4, een Precision van 90% en een Recall van 10098% De score en het model zijn conform de NEN-ISO 5725-1:2023.	Nauwkeurigheid van de algoritmes.	Review, test	

EIS-016	Proces	Doorlooptijden	Opdrachtnemer voert de vlucht uiterlijk binnen 3 werkdagen na opdrachtverstrekking uit en levert de resultaten uiterlijk binnen 5 werkdagen na uitvoering van de vlucht op. Beide termijnen betreffen resultaatverplichtingen.	Tijdige beschikbaarheid van resultaten.	Review	
EIS-017	Proces	Weersomstandigheden	Opdrachtnemer dient in staat te zijn om tot en met windkracht 6 Bft (vlagen) + gemiddelde neerslag omstandigheden (tot 3 mm in 1 uur) te kunnen vliegen. De in EIS-014 en EIS-015 opgenomen prestatie-eisen ten aanzien van precision en recall zijn van toepassing bij een constante windsnelheid tot en met windkracht 4 Bft. Voor omstandigheden met een constante windsnelheid van 5 of 6 Bft dient Opdrachtnemer inzichtelijk te maken welke prestaties ten aanzien van precision en recall redelijkerwijs kunnen worden behaald. Deze resultaten worden afzonderlijk beschouwd en maken geen onderdeel uit van de toetsing aan de in EIS-014 en EIS-015 opgenomen prestatienormen.	Vliegen dient gewoon door te kunnen gaan in gebruikelijke omstandigheden voor west Nederland.	Review	
EIS-018	Technisch	Minimale grootte	Het AI-model dient watervlucht te herkennen vanaf 100 cm ² (groveweg 10x 10 cm).	Minimale grootte voor herkenning.	Review	
EIS-019	Technisch	Data annotaties	Data annotatie dient te worden uitgevoerd door de Opdrachtnemer, waarna de Opdrachtgever meehelpt met de verificatie van de annotatie voor een maximum van 8 uur per vliegronde. Opdrachtgever is eigenaar van de geannoteerde data. De Opdrachtgever wijst een gekwalificeerde medewerker aan die de dronebeelden en bijbehorende annotaties verifieert op ecologische correctheid en representativiteit voordat deze worden ingezet voor modeltraining. Bevindingen uit deze verificatie worden gedocumenteerd en waar nodig verwerkt door de Opdrachtnemer.	Verbeteren algoritme.	Review	
EIS-020	Proces	Parallel trainproces	Trainen van het AI model dient parallel aan de productie uitgevoerd te worden zodat er geen gevolgen zijn voor het productieproces. Het productieproces blijft stabiel en wordt alleen aangepast met goedkeuring van Opdrachtgever.	Beschikbaarheid over betrouwbare data.	Review	
EIS-021	Technisch	Locatie Opdrachtnemer	De Opdrachtnemer is gevestigd in de EU, of heeft een aangewezen EU-gemachtigde.	Transparantie.	Review	
EIS-022	Aspect	Opdrachtnemer & AI	De Opdrachtnemer valt aantoonbaar onder de werking van de EU-AI-Verordening (2024/1689) en handelt conform deze verordening.	Transparantie.	Review	
EIS-023	Proces	Overzicht systemen en partijen	De Opdrachtnemer dient een volledig overzicht te verstrekken van de partijen die de systemen en algoritmes ontwikkelen, leveren, onderhouden en beheren. Verantwoordelijkheden per partij zijn duidelijk gedocumenteerd.	Transparantie.	Review	
EIS-024	Technisch	Technische documentatie	De Opdrachtnemer levert technische documentatie conform Bijlage IV van de AI-verordening. Deze documentatie is beschikbaar voor interne controle, audits en toezichthouders.	Wet en Regelgeving.	Review	
EIS-025	Proces	Meewerking onderzoek	De Opdrachtnemer verleent volledige medewerking aan audits en informatieverzoeken van bevoegde toezichthouders (zoals Autoriteit Persoonsgegevens of andere markttoezichtautoriteiten), inclusief toegang tot relevante documentatie, logs en testresultaten.	Transparantie.	Review	
EIS-026	Proces	Controle open source	Indien open source componenten worden gebruikt, beheert de Opdrachtnemer deze actief: licenties worden gecontroleerd, periodieke security scans worden uitgevoerd en updates worden zo spoedig mogelijk doorgevoerd, mits deze updates bewezen veilig zijn om door te voeren.	Informatiebeveiliging.	Review	

EIS-027	Proces	Overzicht systeem	De Opdrachtnemer beschrijft aantoonbaar het beoogde gebruik van de systemen en algoritmes, de werking, het gebruikte AI-modeltype, de invoerdata (dronebeelden), en de bekende beperkingen en toepassingsgrenzen van de systemen.	Informatiebeveiliging.	Review	
EIS-028	Proces	Overzicht externe koppelingen	Indien het AI-systeem is gekoppeld aan andere systemen of databronnen (bijv. GIS, beheerplatforms, cloudservices), zijn alle koppelingen gedocumenteerd en is de beveiliging daarvan getoets.	Informatiebeveiliging.	Review	
EIS-029	Proces	Periodieke monitoring	De algoritmes wordt door de Opdrachtnemer gemonitord op prestaties na elke nieuwe release, én minimaal één keer per 6 maanden sinds de laatste release indien geen nieuwe release heeft plaatsgevonden. De monitoring omvat minimaal: foutpercentages (false-positive & false-negative) en de resulterende precisie en recall van de detectie per soort. Onverwachte veranderingen in uitkomsten worden gedocumenteerd en teruggekoppeld aan de Opdrachtgever.	Informatiebeveiliging.	Review	
EIS-030	Proces	Actieve monitoring	De Opdrachtnemer monitort actief, minimaal maandelijks, op: - veranderingen in invoerdata (bijv. andere vegetatie, seizoenspatronen, etc.); - afnemende modelprestaties door concept drift. Bij geconstateerde drift worden mitigerende maatregelen vastgelegd en uitgevoerd. Mitigerende maatregelen kunnen bestaan uit hertraining van het model, data-augmentatie, drempelaanpassing of operationele compensatie.	Informatiebeveiliging.	Review	
EIS-031	Functioneel	Periodieke rapportage	Monitoringsresultaten en geconstateerde afwijkingen worden vastgelegd in een audittrail en periodiek gerapporteerd aan de verantwoordelijke binnen de organisatie.	Informatiebeveiliging.	Review	
EIS-032	Functioneel	Herbeoordeling AI-systemen	Het AI-systeem wordt door Opdrachtnemer herbeoordeeld op geschiktheid, actualiteit en compliance bij elke nieuwe release, én minimaal een keer per 6 maanden ongeacht het aantal releases. De herbeoordeling omvat minimaal: geschiktheid voor het beoogde gebruik, actualiteit van trainingsdata, en compliance met geldende wet- en regelgeving waaronder de EU AI-Act. Resultaten worden gedocumenteerd en gedeeld met Opdrachtgever.	Informatiebeveiliging.	Review	
EIS-033	Functioneel	Gedocumenteerd wijzigingsproces	De Opdrachtnemer voert wijzigingen aan modellen, algoritmes en/of trainingsdata in de releaseversie uitsluitend door via een gedocumenteerd wijzigingsproces, inclusief impactanalyse, testresultaten, communicatie richting Opdrachtgever en mogelijkheid tot rollback. Documentatie is beschikbaar op aanvraag Opdrachtgever.	Informatiebeveiliging.	Review	
EIS-034	Functioneel	Rollback	De Opdrachtnemer biedt de mogelijkheid tot een rollback van de systemen en algoritmes tot minimaal 2 versies terug.	Informatiebeveiliging.	Review	
EIS-035	Functioneel	Transparantie model	De Opdrachtnemer maakt aantoonbaar inzichtelijk wat de algoritmes doen, hoe het detectieresultaten tot stand brengt, en op basis van welke (trainings)data. Gebruikers zijn geïnformeerd over de werking van de systemen en toezichhouders kunnen de werking van de systemen en algoritmes begrijpen.	Transparantie.	Review	
EIS-036	Functioneel	Verklaring resultaten	De algoritmes bieden functionaliteit om detectieresultaten te verklaren: het is inzichtelijk op basis van welke kenmerken in het dronebeeld een soort is gedetecteerd (bijv. via attentiekaart, region markeringen, confidence scores of soortgelijke methoden).	Transparantie.	Review	
EIS-037	Functioneel	General Purpose AI	Indien de algoritmes zijn gebaseerd op een General Purpose AI-model (bijv. een foundation model), voldoet de Opdrachtnemer aan de aanvullende verplichtingen van Hoofdstuk V van de AI-Verordening en documenteert dit aantoonbaar.	Transparantie.	Review	
EIS-038	Functioneel	Herkomst trainingsdata	De herkomst van de trainingsdata is volledig gedocumenteerd. De trainingsdata omvat relevante input data.	Transparantie.	Review	

EIS-039	Functioneel	Opslag beelden bij Opdrachtnemer	Alle mogelijke gegevensverwerking, opslag en hosting vindt plaats binnen de EU/EER met een Europese broker. Indien een cloudprovider wordt gebruikt, is dit gedocumenteerd en is er een verkwerkersovereenkomst gesloten. Doorgifte buiten de EU is nooit toegestaan.	Transparantie.	Review	
EIS-040	Proces	Gebruik beelden doortrainen	Dronebeelden en andere gebruikersdata mogen worden gebruikt voor verdere training en doorontwikkeling van de algoritmes en modellen, mits: - hiervoor een juridische grondslag is vastgesteld conform de AVG; - de Opdrachtgever hierover aantoonbaar is geïnformeerd; - modelverbeteringen die voortvloeien uit deze data ten goede komen aan de systemen en algoritmes zoals ingezet voor de Opdrachtgever; - de data niet zonder nadere toestemming wordt ingezet voor de training van systemen die aan derden worden geleverd.	Transparantie.	Review	
EIS-041	Proces	Geschiktheid trainingsdata	De Opdrachtnemer toont aan dat de trainingsdata geschikt en representatief is voor de detectietaak: herkenning van invasieve exoten in Nederlandse watergangen vanuit dronebeelden. De data bevat geen onrechtmatige & niet aan Opdrachtgever voorgelegde (voor)oordelen die detectieresultaten systematisch vertekenen.	Transparantie.	Review	
EIS-042	Proces	Validatierapport	De Opdrachtnemer stelt validatierapporten beschikbaar waaruit blijkt dat de trainings- en testdata volledig, representatief voor de huidige detectietaak en vrij van fouten en duplicaten is.	Transparantie.	Review	
EIS-043	Proces	Correctie procedure	Er is een gedocumenteerde procedure voor het melden en corrigeren van fouten in invoerdata of onjuiste detectieresultaten, wijzigingen kunnen door alle gebruikers worden doorgegeven, maar moeten worden gekeurd door de aangewezen persoon voor data validatie vanuit Opdrachtgever.	Transparantie.	Review	
EIS-044	Proces	Risicobeheersysteem	De Opdrachtnemer heeft een continu risicobeheersysteem ingericht conform art. 9 van de AI-verordening. Risico's specifiek voor de detectie van exoten (bijv. niet-detectie van invasieve soorten met ecologische schade) zijn geïdentificeerd en beheerst.	Transparantie.	Review	
EIS-045	Proces	Automatische logging	De algoritmes registreren automatisch relevante gebeurtenissen, waaronder systeemactiviteit, gebruikersacties, detectieresultaten en systeemfouten. Deze gebeurtenissen worden gedocumenteerd en beschikbaar gesteld aan Opdrachtgever en relevante toezichthouders.	Transparantie.	Review	
EIS-046	Functioneel	Mogelijke snelle ingreep	De algoritmes zijn zo ontworpen dat een bevoegd persoon op elk moment kan ingrijpen, detectieresultaten kan overschrijven of de systemen kan stopzetten.	Transparantie.	Review	
EIS-047	Functioneel	Menselijke validatie	Detectieresultaten mogen niet automatisch worden doorgezet zonder menselijke validatie. De systemen en/of algoritmes ondersteunen expliciet: goedkeuren, afwijzen, corrigeren en documenteren van beslissingen.	Transparantie.	Review	
EIS-048	Functioneel	Fout en hackbestendig	De algoritmes wordt zodanig ingericht dat het nauwkeurig en betrouwbaar functioneert onder normale en afwijkende omstandigheden (bijv. weersomstandigheden) en beschermd is tegen cyberaanvallen gedurende de gebruikperiode (art. 15 AI Act).	Wet en Regelgeving.	Review	
EIS-049	Functioneel	Intern kwaliteitsbeheer	De Opdrachtnemer hanteert een kwaliteitsbeheertraject met geregistreerde procedures en toegewezen verantwoordelijkheden (art. 17 AI Act). Technische documentatie wordt bewaard overeenkomstig de vastgestelde bewaartermijnen (art. 12 en 18 AI Act).	Wet en Regelgeving.	Review	
EIS-050	Functioneel	Voorzorgsmaatregelen hoogrisico	Voor systemen die onder hoog-risico AI vallen, voert de leverancier de relevante stappen uit: conformiteitsbeoordeling (art. 43 AI Act), CE-markering (art. 48 AI Act) en registratie in de EU-database (art. 49 AI Act), overeenkomstig de AI Act-vereisten.	Wet en Regelgeving.	Review	
EIS-051	Functioneel	Versleutelde verzending	Alle opgeslagen en verzonden data (dronebeelden, detectieresultaten, logs) zijn versleuteld conform actuele standaarden, zowel in rust als in transit.	Informatiebeveiliging.	Review	

EIS-052	Functioneel	NIS2	De Opdrachtnemer beschikt over een gedocumenteerde en geteste incidentresponsprocedure. Bij beveiligingsincidenten wordt de Opdrachtgever tijdig geïnformeerd conform de meldtermijnen van NIS2. De incidentresponsprocedure bevat minimaal: – een eerste melding aan Opdrachtgever binnen 24 uur na ontdekking van een ernstig beveiligingsincident; – een nadere incidentmelding binnen 72 uur; – een schriftelijke incidentrapportage met oorzaak, impact en herstelmaatregelen.	Wet en Regelgeving.	Review	
EIS-053	Proces	Tijdige updates	De Opdrachtnemer verhelpt kwetsbaarheden in het proces (beelden invliegen, verwerken in AI systemen en resultaten beschikbaar stellen) tijdig via updates en patches. Er zijn afspraken vastgelegd over maximale responstijden voor beveiligingsupdates.	Informatiebeveiliging.	Review	
EIS-054	Proces	Bewaking en bewaring logs	Logbestanden worden bewaakt voor traceerbaarheid en zijn beschikbaar gesteld voor de Opdrachtgever en toezichthouders. Logbestanden worden minimaal 12 maanden bewaard, zodanig dat integriteit, beschikbaarheid en vertrouwelijkheid zijn geborgd. Logs zijn uitsluitend toegankelijk voor geautoriseerde personen.	Informatiebeveiliging.	Review	
EIS-055	Proces	Continuïteit	De Opdrachtnemer borgt continuïteit van de operatie van Opdrachtgever, waaronder: - overdraagbaarheid van data en modellen; - ondersteuning bij overdracht aan een andere Opdrachtnemer. De Opdrachtnemer beschikt over een business-continuity- en disaster-recovery-voorziening voor cyberincidenten. Hersteltermijnen (RTO/RPO) dienen te zijn vastgelegd en beschikbaar voor Opdrachtgever.	Informatiebeveiliging.	Review	
EIS-056	Proces		Inzet of wijziging van subverwerkers is uitsluitend toegestaan na voorafgaande schriftelijke goedkeuring van Opdrachtgever. Subverwerkers voldoen aantoonbaar aan een gelijkwaardig informatiebeveiligingsniveau als Opdrachtnemer. Wijzigingen in de keten worden onverwijld gemeld aan Opdrachtgever en vastgelegd in de verwerkersovereenkomst.	Informatiebeveiliging.	Review	

EIS-057	Proces		De volgende documenten dienen (op aanvraag Opdrachtgever) beschikbaar te zijn: 1. Conformiteitsbeoordeling (indien hoog-risico AI) 2. Risicobeheersysteem 3. Bias- en fairnesstoets 4. Nauwkeurigheids- en robuustheidstest 5. Cybersecuritybeoordeling 6. Penetratietestprocedure en -resultaten De penetratietest omvat minimaal: – het AI-platform; – gebruikte API's; – cloud- en netwerkconfiguraties. Bevindingen met een hoog risico worden binnen afgesproken termijnen verholpen en hergetest. 7. Validatierapport trainingsdata 8. Verwerkersovereenkomst 9. Model update & wijzigingsprocedure 10. Drift-detectierapportage	AI-Verordening art. 43 AI-Verordening art. 9 AI-Verordening art. 10 AI-Verordening art. 15 AI-Verordening / NIS2 NIS2 / BIO AI-Verordening art. 10 AVG art. 28 AI-Verordening art. 9 & 15 AI-Verordening art. 72	Review Review Review Review Review Review Review Review Review Review	
---------	--------	--	---	---	--	--