

Eis	Type eis	BIO norm	Status	Toelichting	Verwijzing naar
Er is een informatiebeveiligingsbeleid opgesteld door de organisatie. Dit beleid is vastgesteld door de leiding van de organisatie en bevat de volgende onderdelen: (a) De internationaal geaccepteerde norm (minimaal ISO 27001 of vergelijkbaar) die wordt gebruikt voor informatiebeveiliging (b) De frequentie waarmee het informatiebeveiligingsbeleid wordt geëvalueerd (minimaal jaarlijks). (c) Activiteiten ter bevordering van het informatiebeveiligingsbewustzijn bij de medewerkers (minimaal jaarlijks).	Basis	5.1.1.1			
Binnen de organisatie van de leverancier zijn de verantwoordelijkheden, taken en bevoegdheden voor het risicobeheer, Informatiebeveiliging en compliance vastgesteld en belegd.	Basis	6.1.1.2			
Medewerkers van de leveranciers die toegang hebben tot data van het Kadaster zijn gescreend voor hun functie (VOG met minimaal functieaspecten 11, 12, 13 of minimaal gelijkwaardig).	Basis	7.1.1.1			
De leverancier heeft zelf gedragsregels voor acceptabel gebruik van eigen bedrijfsmiddelen en alle medewerkers worden hier minimaal jaarlijks op gewezen.	Basis	8.1.3.2			
Data van het Kadaster wordt na beeindiging van gebruik of een defect aantoonbaar middels een bewijs van een derde partij of eigen vernietigingsprocedure ontoegankelijk gemaakt.	Basis	8.3.2.1			
De leverancier ondersteunt inloggen middels multi factor authenticatie (MFA) en voldoet minimaal aan het wachtwoordbeleid van het Kadaster: (a) Lengte: Minimaal 12 karakters (b) Wachtwoordhistorie: Wachtwoorden worden niet hergebruikt (c) Complexiteitseis: Minimaal kleine letters, hoofdletters en cijfers (d) Wachtwoordleeftijd: Maximaal 1 jaar (e) Maximale sessieduur: 10 uur (f) Vergrendeling bij inactiviteit: Na 30 minuten	Basis	9.2.2.1			
De leverancier biedt API's (minimaal SAML 2.0, OpenID Connect of OAuth 2.0) t.b.v. het aansluiten op het identity management systeem (IDM) van het Kadaster of ondersteunt inloggen middels multi factor authenticatie (MFA).	Verhoogd risico	9.2.2.1			

Medewerkers van de leverancier hebben enkel toegang tot Kadaster data op need-to-know basis. De lijst met medewerkers van de leverancier met toegang tot Kadaster data wordt minimaal ieder kwartaal aantoonbaar beoordeeld door de leverancier en de leverancier koppelt de resultaten terug aan het Kadaster.	Basis	9.2.3.1			
Klantenomgevingen van leverancier zijn logisch gescheiden en kunnen elkaar onderling niet beïnvloeden als gevolg van verstoringen in de klantomgeving.	Basis	9.4.1.1			
De leverancier maakt gebruik van versleutelde verbindingen (bijvoorbeeld door middel van HTTPS, IPSEC VPN, SFTP) en voldoet aan de meest recente TLS richtlijn van het NCSC (Zie 'ICT beveiligingsrichtlijnen voor transport layer security' op https://www.ncsc.nl/). Kadaster medewerkers hebben toegang tot de service op basis van een beveiligde verbinding (bijvoorbeeld HTTPS).	Basis	10.1.1.1			
Niet openbare gegevens inclusief persoonsgegevens worden altijd versleuteld in transport en bij opslag. Versleuteling voor transport is in lijn met de meest recente TLS richtlijn van het NCSC (Zie 'ICT beveiligingsrichtlijnen voor transport layer security' op https://www.ncsc.nl/). Versleuteling in opslag voldoet aan de hedendaagse geaccepteerde standaarden voor versleuteling in opslag.	Verhoogd risico	10.1.1.1			
Indien cookies nodig zijn, dienen deze versleuteld te worden.	Basis	10.1.1.1			
De leverancier heeft de toegang en toegangsbeveiliging tot beveiligde zones ingericht om gebieden te beschermen die vertrouwelijke of geheime informatie en informatie verwerkende faciliteiten bevatten. Het aantal beveiligde passages of openingen naar een beveiligde zone wordt beperkt. De toegangen tot de verschillende zones zijn zelfsluitend en de zones zijn van elkaar gescheiden.	Verhoogd risico	11.1.1.1			
De leverancier voert wijzigingen gecontroleerd en beheerst door, zonder daarbij afbreuk te doen aan de continuïteit van de geboden dienstverlening.	Basis	12.1.2.1			
Ten behoeve van de afgenomen dienstverlening dient de leverancier gebruik te maken van een gescheiden ontwikkel-, test- en productieomgeving. Wijzigingen worden vooraf getest op een representatieve test en/of ontwikkelomgeving. Bij het ontwikkelen en testen wordt bij voorkeur gebruik gemaakt van synthetische gegevens. Bij gebruik van productiegegevens worden gevoelige bedrijfsgegevens en herleidbare persoonsgegevens verwijderd of vervangen (anonimiseren of pseudonimiseren).	Basis	12.1.4			

De leverancier heeft maatregelen tegen malware geïmplementeerd: systemen en media worden als voorzorgsmaatregel routinematig gescand. Bij scanning wordt onderscheid gemaakt tussen scans bij toegang en routinematige scans: (a) Bij toegang worden bestanden vooraf gescand, waaronder alle bestanden die een netwerk of opslagmedium zijn ontvangen. (b) Bij het downloaden en openen van bijlagen worden de bestanden gescand, voordat deze definitief opgeslagen en daadwerkelijk geopend kunnen worden. (c) Bestanden worden routinematig gescand, minimaal 1x per week om reeds opgeslagen data alsnog te scannen op nieuwe detectiemogelijkheden. Bijvoorbeeld door aangepaste patroonherkenning van het betreffende antimalware pakket of een verbeterde engine van de antimalware software.	Basis	12.2.1.1			
De leverancier heeft een back-up beleid vastgesteld en geïmplementeerd waarin de eisen voor het bewaren en beschermen zijn gedefinieerd. In het back-up beleid wordt minimaal met de volgende eisen rekening gehouden: (a) Dataverlies bedraagt maximaal 28 uur. (b) Hersteltijd van een backup in geval van incidenten is afhankelijk van het type dienst en is maximaal 16 werkuren (twee dagen van 8 uur). (c) De backups zijn beschermd tegen ransomware aanvallen (zoals bijvoorbeeld een offline backup).	Basis	12.3.1.1			
Belangrijke patches (bij kwetsbaarheden met CVSS score 9 en hoger) worden zo snel mogelijk, maar uiterlijk binnen een week, geïnstalleerd. Bij software ontwikkeling moet de leverancier zo spoedig mogelijk en binnen 1 dag belangrijke patches kunnen aanleveren.	Basis	12.6.1.1			
Het in- en uitgaande dataverkeer van de leverancier wordt bewaakt en geanalyseerd op kwaadaardige elementen (zoals malware).	Basis	13.1.2.1			
Het bewaken en analyseren van het in- en uitgaande dataverkeer van de leverancier wordt gemonitord door een SIEM en/ of SOC middels detectie-voorzieningen.	Verhoogd risico	12.4.1.3			
Bij elektronische (e-mail)berichten worden de vastgestelde open standaarden tegen phishing en afluisteren op de 'pas toe of leg uit'-lijst van het Forum Standaardisatie toegepast (zie link: https://www.forumstandaardisatie.nl/open-standaarden/verplicht).	Basis	13.2.3.1			
De leverancier versleutelt bij communicatie met het Kadaster alle berichten en bestandsuitwisselingsmogelijkheden.	Basis	13.2.3.1			

De gangbare principes rondom Security by design (zoals vastgelegd in 'Beleids- en beheersingsrichtlijnen voor de ontwikkeling van veilige software' van het NCSC op https://www.ncsc.nl) zijn uitgangspunt voor de ontwikkeling van software en systemen.	Basis	14.2.1.1			
Voor acceptatietesten van systemen worden gestructureerde testmethodieken gebruikt. De testen worden bij voorkeur geautomatiseerd uitgevoerd.	Verhoogd risico	14.2.9.1			
De leverancier heeft een vastgestelde procedure voor beveiligingsincidenten en datalekken, waarin de taken en verantwoordelijkheden staan beschreven. De beschreven taken en bevoegdheden zijn belegd in de organisatie.	Basis	15.1.2.4			
De leverancier stelt zijn medewerkers minimaal jaarlijks op de hoogte van de procedure waarop zij beveiligingsincidenten en datalekken moeten aanmelden.	Verhoogd risico	16.1.2.3			
Beveiligingsincidenten en datalekken die impact hebben op de aan het Kadaster aangeboden dienstverlening worden binnen 24 uur gemeld door de leverancier aan het Kadaster. Het meldpunt is de ServiceDesk. Telefoon: +31 (0)88- 183 21 00, KSD@kadaster.nl	Basis	15.1.2.4			
De leverancier heeft continuïteitsplannen voor systemen die de dienstverlening aan het Kadaster betreffen, die jaarlijks worden getest op geldigheid en bruikbaarheid. In de continuïteitsplannen wordt minimaal aandacht besteed aan: a) Identificatie van essentiële procedures voor bedrijfscontinuïteit. b) Wie het plan mag activeren en wanneer, maar ook wanneer er weer gecontroleerd teruggaan wordt. c) Veilig te stellen informatie (aanvaardbaarheid van verlies van informatie). d) Prioriteiten en volgorde van herstel en reconstructie. e) Documentatie van systemen en processen. f) Kennis en kundigheid van personeel om de processen weer op te starten.	Verhoogd risico	17.1.3.1			
De leverancier biedt de mogelijkheid voor het Kadaster om bewaartermijnen van Kadaster data conform de Kadaster selectielijst in te richten.	Basis	18.1.3.1			
De leverancier rapporteert minimaal jaarlijks schriftelijk over informatiebeveiligingsrisico's (inclusief kans en impact en genomen beheersmaatregelen) aan het Kadaster.	Verhoogd risico	18.2.2.1			
Significante gebeurtenissen die de dienstverlening aan het Kadaster bedreigen worden geïdentificeerd, geregistreerd en geëvalueerd.	Basis	18.2 Informatiebeveiligingsbeoordelingen			

De locatie van de verwerking van data (daaronder begrepen maar niet beperkt tot: data in rust, productie, back-ups, etc) vindt plaats binnen de Europese Economische Ruimte waar minimaal Europees recht van toepassing is. Voor zover (sub)verwerking plaatsvindt buiten de EER is dat alleen toegestaan op grond van door een bevoegde toezichthoudende autoriteit goedgekeurde bindende bedrijfsvoorschriften zoals is bedoeld en voor zover die voldoen aan alle eisen zoals genoemd in artikel 47 Algemene Verordening Gegevensbescherming.	Basis	18.1 Naleving van wettelijke en contractuele eisen			
De toereikendheid van de informatiebeveiliging blijkt uit het volgende: * Periodieke externe controles zoals audits, pentesten of TPM's (bijv. ISAE3402 T2 of SOC T2); * Een Assurance rapport van een auditor die is aangesloten bij NOREA; * Een door de Opdrachtnemer ingevulde self assessment van de Baseline Informatiebeveiliging Overheid, waarbij hij aantoont dat de informatiebeveiliging voldoet aan het gestelde normenkader. In het kader van het Pas toe of Leg uit principe dient de Opdrachtnemer afwijking van het genoemde normenkader toe te lichten. * Eigen controles of eigen mededelingen over de BIO/ ISO27001 beveiligingsmaatregelen vastgelegd in een formeel vastgesteld document. De eventuele kosten voor het aantonen van de toereikendheid en/of het opvolgen van eventuele adviezen zijn voor de leverancier. De adviezen dienen te worden uitgewerkt in een plan van aanpak en te worden overlegd met het Kadaster. Na akkoord van het Kadaster, voor het uitvoeren van het plan van aanpak, dienen de maatregelen binnen 2 maanden geïmplementeerd te zijn tenzij anders overeengekomen. Indien de leverancier niet kan of niet wenst te voldoen aan de aanbevelingen en adviezen in het auditrapport, heeft het Kadaster de mogelijkheid tot opzeggen van de te sluiten overeenkomst.	Verhoogd risico	18.1 Naleving van wettelijke en contractuele eisen			
Het Kadaster blijft te allen tijden eigenaar van haar data.	Basis	08.1 Verantwoordelijkheid voor bedrijfsmiddel			

Kadaster kan een externe audit, waaronder een penetratietest, laten uitvoeren om te controleren of aan beveiligingseisen die van toepassing zijn wordt voldaan. De kosten voor het eerste externe onderzoek zijn voor de leverancier. Een audit is niet nodig als de leverancier door middel van certificering aantoont dat de gewenste betrouwbaarheid van de dienst is geborgd, dan wel aantoont dat een onafhankelijke audit heeft plaatsgevonden en de relevante resultaten deelt met het Kadaster. Indien de leverancier niet kan of niet wenst te voldoen aan de beveiligingseisen die van toepassing zijn, heeft het Kadaster de mogelijkheid tot opzeggen van de te sluiten overeenkomst.	Basis	18.1 Naleving van wettelijke en contractuele eisen			
De leverancier draagt, na beëindiging van de te sluiten overeenkomst, de data van het Kadaster in een algemeen geaccepteerd bestandsformaat over en vernietigt de data van haar eigen systemen.	Basis	18.1 Naleving van wettelijke en contractuele			
De oplossing biedt beveiligde API's om het systeem te integreren met Kadaster systemen (ondersteunende protocollen zijn SOAP, sFTP en REST, met voorkeur voor REST met OAuth).	Basis	Architectuur			
De oplossing voldoet aan de verplichte standaarden van het Forum Standaardisatie (https://www.forumstandaardisatie.nl/open-standaarden/verplicht).	Basis	Architectuur			