



# BIR2017

Baseline Informatiebeveiliging Rijksdienst

# Voorwoord

Informatiebeveiliging vormt een belangrijk kwaliteitsaspect van de informatievoorziening van de Rijksdienst. Het beveiligen van informatie is echter geen eenmalige zaak, maar een proces waarbij steeds de Plan-Do-Check-Act cyclus wordt doorlopen. Bij de Rijksdienst is het doorlopen van dit proces een verantwoordelijkheid van het lijnmanagement. Om te voorkomen dat informatie en informatiesystemen te licht of te zwaar worden beveiligd, vormt risicomanagement een belangrijk onderdeel in dit proces.

De eerste stap in het beveiligingsproces is het maken van een risicoafweging. Daarbij wordt een inschatting gemaakt van mogelijke schade als informatiesystemen (tijdelijk) niet beschikbaar zijn, de informatie niet integer is en/of deze informatie in verkeerde handen valt. Ook wordt een inschatting gemaakt van de dreigingen waartegen beschermd moet worden. De inschatting van mogelijke schade en dreigingen leidt tot beveiligingseisen om het risico te beperken. Om deze eisen af te dekken worden passende maatregelen getroffen of wordt het (rest)risico geaccepteerd.

De Baseline Informatiebeveiliging Rijksdienst (BIR) helpt het lijnmanagement bij het nemen van haar verantwoordelijkheid. Het ingewikkelde proces van risicomanagement wordt met de BIR vereenvoudigd. In de BIR zijn namelijk op basis van de generieke schades en dreigingen voor de Rijksoverheid standaard basisbeveiligingsniveaus (BBN's) gedefinieerd met bijbehorende beveiligingseisen die moeten worden ingevuld. Per informatiesysteem bepaalt het lijnmanagement het BBN; de BIR biedt daarvoor een zogenaamde BBN-toets.

In de BIR staat per BBN beschreven aan welke controls uit de ISO 27002 (Code voor Informatiebeveiliging) moet worden voldaan. Bij alle controls dient, op basis van een individuele risicoafweging, bepaald te worden hoe aan de beveiligingsdoelstelling van de control voldaan kan worden. Daarbij zijn de controls, waar van

toepassing, gedeeltelijk uitgewerkt in verplichte, concrete rijksmaatregelen. De controls zijn toebedeeld aan rollen, waarmee de verdeling over verantwoordelijken makkelijker is. Zo kan ook de dienstenleverancier die de expertise heeft, bepalen met welke concrete maatregelen hij de control in vult.

Ten slotte moet verantwoording worden afgelegd over de risicoafweging en over de effectieve invulling van de controls. Deze verantwoording is onderdeel van de ministeriële verantwoording over de beveiliging van informatiesystemen. De wijze en mate van detail van de verantwoording hangt af van het BBN. Des te hoger het BBN, des te meer detail nodig is in verband met de hogere potentiële impact. Dienstenleveranciers leggen verantwoording af aan hun (gedeelde) opdrachtgever en er wordt verantwoording afgelegd aan de ketenpartners met wie afspraken over de beveiliging van informatie zijn gemaakt. De opdrachtgever ziet erop toe dat de afgenomen diensten in overeenstemming met de gestelde eisen beveiligd zijn; de afnemers van de diensten mogen hierop vertrouwen en worden door de opdrachtgever geïnformeerd over uitzonderingssituaties.

De BIR biedt hiermee de basis om te zorgen dat de beveiliging van informatie(systemen) bij alle bedrijfsonderdelen van de Rijksdienst bevorderd wordt. Deze bedrijfsonderdelen kunnen erop vertrouwen dat gegevens die worden verstuurd naar of worden ontvangen van andere onderdelen van de Rijksdienst in lijn met wet- en regelgeving passend beveiligd zijn. Waar naleving (nog) niet volledig mogelijk is, dienen de bedrijfsonderdelen via een 'explain' de eventuele risico's inzichtelijk te maken aan hun ketenpartners.

De BIR is opgedeeld in twee delen waarbij het eerste deel de achtergrond weergeeft en het tweede deel het daadwerkelijk uit te voeren kader omvat.



# Inhoudsopgave

Voorwoord	1	8 Beheer van bedrijfsmiddelen	23
<b>Deel 1 Achtergrond BIR2017</b>	<b>6</b>	8.1 Verantwoordelijkheid voor bedrijfsmiddelen	23
<b>1 Informatiebeveiliging bij de Rijksdienst</b>	<b>7</b>	8.2 Informatieclassificatie	24
1.1 Informatiebeveiligingskaders en uitgangspunten Rijksdienst	7	8.3 Behandelen van media	25
1.2 ISO 27002	8	<b>9 Toegangsbeveiliging</b>	<b>26</b>
1.3 Evaluatie en bijstelling	8	9.1 Bedrijfseisen voor toegangsbeveiliging	26
<b>2 Opzet van de BIR</b>	<b>9</b>	9.2 Beheer van toegangsrechten van gebruikers	26
2.1 Opzet BBN's	9	9.3 Verantwoordelijkheden van gebruikers	27
2.2 Controls	9	9.4 Toegangsbeveiliging van systeem en toepassing	28
2.3 Implementatierichtlijnen	9	<b>10 Cryptografie</b>	<b>29</b>
2.4 Rijksmaatregelen	9	10.1 Cryptografische beheersmaatregelen	29
2.5 Operationalisering in handreikingen	10	<b>11 Fysieke beveiliging en beveiliging van de omgeving</b>	<b>30</b>
2.6 Rollen	10	11.1 Beveiligde gebieden	30
<b>3 Basisbeveiligingsniveaus</b>	<b>11</b>	11.2 Apparatuur	31
3.1 BBN1	11	<b>12 Beveiliging bedrijfsvoering</b>	<b>33</b>
3.2 BBN2	11	12.1 Bedieningsprocedures en verantwoordelijkheden	33
3.3 BBN3	11	12.2 Bescherming tegen malware	34
<b>4 Verantwoording over de BIR</b>	<b>13</b>	12.3 Back-up	34
4.1 Verantwoordelijkheid afhankelijk van basisbeveiligingsniveau	13	12.4 Verslaggeving en monitoren	35
4.2 Explains op rijksmaatregelen	13	12.5 Beheersing van operationele software	36
4.3 Ketensamenwerking	13	12.6 Beheer van technische kwetsbaarheden	36
4.4 Dienstenleveranciers	14	12.7 Overwegingen betreffende audits van informatiesystemen	36
<b>Deel 2 Kader BIR2017</b>	<b>16</b>	<b>13 Communicatiebeveiliging</b>	<b>37</b>
<b>5 Informatiebeveiligingsbeleid</b>	<b>18</b>	13.1 Beheer van netwerkbeveiliging	37
5.1 Aansturing door de directie van de informatiebeveiliging	18	13.2 Informatietransport	38
<b>6 Organiseren van informatiebeveiliging</b>	<b>19</b>	<b>14 Acquisitie, ontwikkeling en onderhoud van informatiesystemen</b>	<b>39</b>
6.1 Interne organisatie	19	14.1 Beveiligingseisen voor informatiesystemen	39
6.2 Mobiele apparatuur en telewerken	20	14.2 Beveiliging in ontwikkelings- en ondersteunende processen	40
<b>7 Veilig personeel</b>	<b>21</b>	14.3 Testgegevens	41
7.1 Voorafgaand aan het dienstverband	21	<b>15 Leveranciersrelaties</b>	<b>42</b>
7.2 Tijdens het dienstverband	22	15.1 Informatiebeveiliging in leveranciersrelaties	42
7.3 Beëindiging en wijziging van dienstverband	22	15.2 Beheer van dienstverlening van leveranciers	43

16	Beheer van informatiebeveiligingsincidenten	44
16.1	Beheer van informatiebeveiligingsincidenten en verbeteringen	44
17	Informatiebeveiligingsaspecten van bedrijfscontinuïteitsbeheer	46
17.1	Informatiebeveiligingscontinuïteit	46
17.2	Redundante componenten	46
18	Naleving	47
18.1	Naleving van wettelijke en contractuele eisen	47
18.2	Informatiebeveiligingsbeoordelingen	48
	Bijlage 1: Wet- en regelgeving	49
	Bijlage 2: Basisbeveiligingsniveaus	50



Deel 1

**Achtergrond**  
BIR2017

# 1

## Informatiebeveiliging bij de Rijksdienst

**Informatiebeveiliging is het proces van vaststellen van de vereiste betrouwbaarheid van informatiesystemen in termen van vertrouwelijkheid, beschikbaarheid en integriteit alsmede het treffen, onderhouden en controleren van een samenhangend pakket van bijbehorende maatregelen<sup>1</sup>.**

### 1.1 Informatiebeveiligingskaders en uitgangspunten Rijksdienst

Voor de Rijksdienst zijn het Beveiligingsvoorschrift Rijksdienst<sup>2</sup> (BVR), het Voorschrift Informatiebeveiliging Rijksdienst<sup>3</sup> (VIR) en het Voorschrift Informatiebeveiliging Rijksdienst - Bijzondere Informatie<sup>4</sup> (VIR-BI) de algemene voorschriften voor de beveiliging van informatiesystemen. Het VIR hanteert een ruime definitie voor een informatiesysteem, namelijk “een samenhangend geheel van gegevensverzamelingen, en de daarbij behorende personen, procedures, processen en programmatuur alsmede de voor het informatiesysteem getroffen voorzieningen voor opslag, verwerking en communicatie.”<sup>5</sup> Deze definitie wordt in de BIR gevolgd.

Kort samengevat bepalen deze voorschriften dat:

- het lijnmanagement verantwoordelijk is voor de beveiliging van informatie(systemen);
- informatiebeveiliging een cyclisch proces is, volgens de Plan-Do-Check-Act cyclus<sup>6</sup>;
- deze Plan-Do-Check-Act cyclus het lijnmanagement verantwoordelijk maakt voor het treffen van maatregelen op basis van risicomanagement;
- de SG van een ministerie eindverantwoordelijk is voor deze beveiliging en voor de inrichting en werking van de ministeriële beveiligingsorganisatie<sup>7</sup>.

De ‘Plan’ en ‘Do’ zijn in het VIR<sup>8</sup> als volgt beschreven:

1. Het lijnmanagement stelt op basis van een expliciete risicoafweging de betrouwbaarheidseisen voor zijn informatiesystemen vast;
2. Op basis van de betrouwbaarheidseisen kiest, implementeert en draagt het lijnmanagement de maatregelen uit.

De Rijksdienst past risicomanagement toe om tot de juiste beveiliging van informatie en informatiesystemen te komen. Risicomanagement is het inzichtelijk en systematisch inventariseren, beoordelen en – door het treffen van maatregelen – beheersbaar maken van risico’s en kansen, die het bereiken van de doelstellingen van de organisatie bedreigen dan wel bevorderen, op een zodanige wijze dat verantwoording kan worden afgelegd over de gemaakte keuzes<sup>9</sup>.

De BIR2017 is allereerst een gemeenschappelijk normenkader voor de beveiliging van de informatie(systemen) van de Rijksdienst. Daarnaast concretiseert de BIR2017 een aantal normen tot verplichte operationele afspraken:

- op grond van wet- en regelgeving<sup>10</sup>;
- vanwege de gemeenschappelijk veiligheid van informatieketens;
- omdat deze fundamenteel zijn voor een betrouwbare c.q. professionele informatievoorziening.

De BIR2017 beoogt de beveiliging van informatie(systemen) bij alle bedrijfsonderdelen van de Rijksdienst te bevorderen, zodat deze bedrijfsonderdelen erop kunnen vertrouwen dat gegevens die worden verstuurd naar of worden ontvangen van andere onderdelen van de Rijksdienst, in lijn met wet- en regelgeving, passend beveiligd zijn.

<sup>1</sup> Artikel 1 sub a Voorschrift Informatiebeveiliging Rijksdienst 2007, Stcr. 2007, 122/11.

<sup>2</sup> Beveiligingsvoorschrift Rijksdienst 2013, Stcr. 2013, 15496.

<sup>3</sup> Voorschrift Informatiebeveiliging Rijksdienst 2007, Stcr. 2007, 122/11.

<sup>4</sup> Voorschrift Informatiebeveiliging Rijksdienst - Bijzondere Informatie 2013, Stcr. 2013, 15497

<sup>5</sup> Artikel 1 sub b VIR.

<sup>6</sup> Artikel 4 VIR.

<sup>7</sup> Artikel 5 lid 2 BVR en Artikel 4 lid 1 BVR.

<sup>8</sup> Artikel 4 sub a en sub b VIR.

<sup>9</sup> Artikel 5 lid 2 BVR en Artikel 1 sub d BVR.

<sup>10</sup> Zie voor nadere detaillering: Bijlage 1: Wet- en regelgeving



De BIR2017 is van toepassing op de gehele Rijksdienst. Zelfstandige bestuursorganen (ZBO's) zijn niet verplicht de BIR2017 toe te passen. De BIR2017 heeft daarmee hetzelfde bereik als het VIR2007. ZBO's kunnen uiteraard besluiten de BIR2017 toch toe te passen.

De Baseline Informatiebeveiliging Rijksdienst (BIR) is gebaseerd op de ISO 27002<sup>11</sup> standaard.

## 1.2 ISO 27002

De ISO 27002 'Code voor informatiebeveiliging' geeft richtlijnen en principes voor het initiëren, het implementeren, het onderhouden en het verbeteren van informatiebeveiliging binnen een organisatie. Deze standaard is een "best practice" om informatiebeveiligingsrisico's aan te pakken met betrekking tot vertrouwelijkheid, integriteit en beschikbaarheid van de informatievoorziening. De standaard kan gezien worden als een nadere specificatie van de ISO 27001 standaard<sup>12</sup>. De ISO 27002 kan dienen als een praktische richtlijn voor het ontwerpen van veiligheidsstandaarden binnen een organisatie en als effectieve methode voor het bereiken van deze veiligheid.

De ISO bestaat uit 114 controls; de term 'control' wordt in de ISO vertaald als een beheersmaatregel<sup>13</sup>. De BIR2017 volgt de opbouw van de ISO 27002 en haar controls. De controls zijn in de BIR2017 letterlijk<sup>14</sup> overgenomen. Dit vergemakkelijkt afstemming met externe partners of leveranciers. Daarnaast vult de BIR2017 enkele bepalingen uit het VIR op een generieke wijze in<sup>15</sup>: de BIR2017 helpt namelijk bij het invullen en uitvoeren van een deel van de Plan-Do-Check-Act cyclus voor informatiebeveiliging.

## 1.3 Evaluatie en bijstelling

Door de snelle ontwikkelingen van de techniek verouderen maatregelenets voor informatiebeveiliging snel. De BIR2017 is daarom zoveel als mogelijk op een abstractieniveau geschreven waarbij dergelijke wijzigingen en ontwikkelingen een zo klein mogelijke impact hebben op de maatregelen. Desondanks kunnen wijzigingen noodzakelijk zijn bij bijvoorbeeld aanpassingen van onderliggende wet- en regelgeving, nieuwe of juist verouderde handreikingen of nieuwe dreigingen en kwetsbaarheden.

Dit document wordt daarom jaarlijks in zijn geheel geëvalueerd en indien nodig bijgesteld. Elk half jaar wordt daarnaast specifiek bezien of er wijzigingen en aanvullingen in de rijksmaatregelen en de (operationele) handreikingen nodig of gewenst zijn om hiermee de praktische toepasbaarheid te vergroten. Suggesties hiervoor kunnen via de bestaande interdepartementale informatiebeveiligingsgremia en via de CISO's van de ministeries worden aangedragen bij CIO Rijk.

---

<sup>11</sup> NEN-ISO/IEC 27002:2013, met inbegrip van correctiebladen C1 en C2 (versie december 2015)

<sup>12</sup> De NEN-ISO/IEC 27001-standaard bevat eisen waar het managementsysteem voor informatiebeveiliging aan dient te voldoen. Het is deze norm waartegen wordt geaudit bij certificering. Deze standaard specificeert eisen voor het vaststellen, implementeren, uitvoeren, controleren, beoordelen, bijhouden en verbeteren van een gedocumenteerd Information Security Management System (ISMS) in het kader van de algemene bedrijfsrisico's van een organisatie

<sup>13</sup> De Nederlandse versie van ISO27002 spreekt van beheersmaatregelen. Er zijn echter ook implementatiemaatregelen. Om het onderscheid daartussen makkelijker te maken, hanteert de BIR de Engelse term, namelijk 'controls'. Het gebruik van deze term sluit aan bij de informatiebeveiligingspraktijk.

<sup>14</sup> In tegenstelling tot de BIR:2012, zijn de controls dus niet tekstueel aangepast.

<sup>15</sup> Met name artikel 4 sub a en sub b van het VIR.

# 2

## Opzet van de BIR

### 2.1 Opzet BBN's

Om risicomanagement hanteerbaar en efficiënt te houden, kiest de BIR voor een diepgang van de uitwerking van het risicomanagement die proportioneel is aan de te beschermen belangen in combinatie met relevante dreigingen. Daarom onderscheidt de BIR drie basisbeveiligingsniveau's (BBN). Voor BBN1 ligt de nadruk op 'wat mag minimaal verwacht worden?'. Voor BBN2 ligt de nadruk op de bescherming van de meest voorkomende categorieën informatie volgens het principe 'valt de maatregel onder goed huisvaderschap; toont deze beveiliging de betrouwbare overheid?'. BBN3<sup>16</sup> is van toepassing op gerubriceerde informatie (Departementaal Vertrouwelijk of vergelijkbaar) waarbij weerstand tegen statelijke actoren of vergelijkbare dreigers nodig is.

De keuze voor een BBN wordt gemaakt door de proceseigenaar en is gebaseerd op risicomanagement. De BIR gaat vergezeld van een methode van risicoafweging, de BBN-toets.<sup>17</sup> In Deel 2 wordt deze methode verder toegelicht.

### 2.2 Controls

Na de BBN-toets doorloopt het lijnmanagement alle toepasselijke controls<sup>18</sup> uit de BIR<sup>19</sup>. Op basis van een risicoafweging wordt bepaald hoe moet worden voldaan aan de gestelde beveiligingsdoelstellingen van de controls. Voor het voldoen aan deze doelstellingen kunnen implementatierichtlijnen uit de ISO 27002, rijksmaatregelen en/of operationalisering in handreikingen worden gebruikt.

<sup>16</sup> De aanvullende eisen die gelden vanaf BBN3 zijn in deze huidige versie van de BIR2017 nog niet nader uitgewerkt.

<sup>17</sup> De BBN-toets is geen volwaardige vervanger van de Quickcan BIR of van een andere uitgebreide risicoanalysemethodiek. De BBN-toets zorgt er alleen voor dat eenvoudig het juiste BBN geselecteerd kan worden en dat bepaald kan worden in hoeverre extra eisen noodzakelijk zijn.

<sup>18</sup> De Nederlandse versie van ISO27002 spreekt van beheersmaatregelen. Er zijn echter ook implementatiemaatregelen. Om het onderscheid daartussen makkelijker te maken, hanteert de BIR de Engelse term, namelijk 'controls'. Het gebruik van deze term sluit aan bij de informatiebeveiligingspraktijk.

<sup>19</sup> Met uitzondering van twee controls (6.1.4 en 14.2.4) bevat de BIR alle controls uit de ISO 27002.

Er geldt een hardheidsbepaling: in het geval een control voor een specifiek geval niet van toepassing *kan* zijn, is de control niet toepassing. Dit geldt bijvoorbeeld voor een control die betrekking heeft op een externe koppeling, terwijl het betreffende informatie-systeem geen externe koppeling heeft. De organisatie hoeft zich daar niet over te verantwoorden.

### 2.3 Implementatierichtlijnen

Iedere control is in de ISO 27002 uitgewerkt in implementatierichtlijnen. Bij het uitvoeren van risicoafwegingen zijn de implementatierichtlijnen zeer nuttig. Ze helpen bij het kiezen van de benodigde beveiligingsmaatregelen. Deze richtlijnen moeten dus worden gezien als voorbeelden hoe de controls uitgewerkt *kunnen* worden in maatregelen; het volgen van deze richtlijnen is niet verplicht.

Deze implementatierichtlijnen zijn niet in de BIR opgenomen, hiervoor wordt verwezen naar de ISO 27002.

### 2.4 Rijksmaatregelen

Een deel van de controls is uitgewerkt in verplichte maatregelen, omdat zij:

- voortvloeien uit *wet- en regelgeving*<sup>20</sup>. Het niet treffen van een dergelijke maatregel is dan in strijd met deze externe wet- en regelgeving;
- zo basaal zijn dat zij het *fundament* vormen van een betrouwbare c.q. professionele informatievoorziening;
- dienstbaar zijn aan de beveiliging in een procesketen of netwerk; niet-naleving door een enkele organisatie is per saldo niet *effectief* voor de gehele keten. Het vormt een risico voor alle andere partijen in de keten en leidt bij hen tot extra maatregelen en kosten. Voor de keten als geheel is dit niet *efficiënt*. Voor een *generieke dienst* geldt een afweging die analoog is aan het ketenvraagstuk.

<sup>20</sup> Het gaat dan enkel om de beveiligingseisen die voortvloeien uit wet- en regelgeving. Andere vereisten vallen buiten de scope van de BIR.

De BIR noemt deze verplichte maatregelen ‘rijksmaatregelen’. De rijksmaatregelen dekken niet de gehele beveiligingsdoelstellingen van de control af. Net als bij de controls, geldt hier een hardheidsbepaling: in het geval een maatregel voor een specifiek geval niet van toepassing *kan* zijn, vervalt de verplichting. Dit geldt bijvoorbeeld voor een rijksmaatregel die betrekking heeft op een externe koppeling, terwijl het betreffende informatiesysteem geen externe koppeling heeft.

Bij een aantal rijksmaatregelen zijn verwijzingen toegevoegd naar relevante wet- en regelgeving. Deze verwijzingen zijn of Rijksbreed geldend of specifiek toegesneden op een aandachtsgebied (bijvoorbeeld de ‘Gedragsregeling voor digitale werkomgeving’) en hebben een verplichtend karakter.

## 2.5 Operationalisering in handreikingen

Om de praktische toepasbaarheid van de BIR te verhogen, wordt de BIR aangevuld met handreikingen. Handreikingen zijn interdepartementale of overheidsbrede aanbevelingen in het kader van de bedrijfsvoering die niet een verplichtend karakter hebben en niet essentieel zijn voor de werking van een stelsel. Een handreiking geeft dus advies hoe bepaalde normen, standaarden, technieken of maatregelen te implementeren of te hanteren zijn.

In deze BIR zijn verwijzingen opgenomen naar goede handreikingen die nu reeds beschikbaar zijn; in de loop van de tijd kunnen hier handreikingen aan worden toegevoegd.

## 2.6 Rollen

In het algemeen geldt dat onderdelen van de BIR op verschillende plaatsen in de organisatie worden toegepast op grond van verschillende verantwoordelijkheden en gezagsverhoudingen. De BIR onderscheidt drie (hoofd)rollen: de SG, de proceseigenaar en de dienstenleverancier. Deze rollen zijn hieronder beschreven vanuit het perspectief van informatiebeveiliging. Er zijn uiteraard meer rollen betrokken bij informatiebeveiliging, zoals toezichthouder en medewerker, maar het gaat hier om de verantwoordelijke voor de uitvoering van de control.

<b>SG</b>	<p>Als eindverantwoordelijke voor het beveiligingsbeleid in de organisatie is de SG verantwoordelijk voor de uitvoering van organisatiebrede vraagstukken ten aanzien van informatiebeveiliging.</p> <p>In sommige organisaties heet de eindverantwoordelijke “directeur” en moet de term SG als “directeur” worden gelezen.</p> <p>De rol van SG is generiek; in de praktijk kan deze worden uitgevoerd door bijvoorbeeld de BVA, CIO of een directeur Inkoop.</p>
<b>Proceseigenaar</b>	Onder de proceseigenaar wordt de lijnmanager verstaan die verantwoordelijk is voor de beveiliging van het betreffende proces / informatiesysteem.
<b>Dienstenleverancier</b>	Bedoeld wordt de dienstenleverancier (bijv. SSO) binnen de Rijksdienst of organisaties in de markt waaraan de SG of proceseigenaar (een deel van) de beveiligingstaak inbesteedt respectievelijk uitbesteedt.

In de BIR staat aangegeven welke controls voor welke rol toepasbaar zijn. Omdat de Rijksdienst pluriform is georganiseerd, is deze toedeling indicatief. De BIR verplicht wel om de controls en rijksmaatregelen die bij de rollen staan intern toe te delen en hierbij rekening te houden met voldoende functiescheiding. In het algemeen is de organisatie van de informatiebeveiligingsfunctie, waaronder verantwoordelijkheden, taken en bevoegdheden terug te vinden in het ministeriële informatiebeveiligingsbeleid<sup>21</sup>.

<sup>21</sup> Artikel 3 sub b VIR.

# 3

## Basisbeveiligingsniveaus

Zoals in paragraaf 2.1 beschreven, onderscheidt de BIR drie basisbeveiligingsniveaus (BBN's). Ieder BBN bestaat uit een aantal controls, een aantal verplichte rijksmaatregelen en een verantwoordings- en toezichtsregime. Elk niveau bouwt voort op het vorige niveau. Daarbij vult BBN2 de controls van BBN1 aan. BBN2 vult ook de rijksmaatregelen van BBN1 aan of vervangt deze door maatregelen met meer gewicht. Hetzelfde geldt voor BBN3 in relatie tot BBN1 en BBN2.

### 3.1 BBN1

Informatiesystemen op BBN1 niveau zijn systemen waarvoor BBN2 als te zwaar wordt gezien. Het kan voorkomen dat er nog wel hogere beschikbaarheids- en integriteitseisen nodig zijn. BBN1 is waar alle Rijksoverheidssystemen als minimum aan moeten voldoen.

Controls en rijksmaatregelen komen voort uit:

- wet- en regelgeving;
- algemeen geldende beveiligingsprincipes (fundamentele controls en maatregelen).

### 3.2 BBN2

Voor informatiesystemen binnen de Rijksoverheid vormt BBN2 het uitgangspunt. BBN2 is van toepassing indien<sup>22</sup>:

- er vertrouwelijke informatie wordt verwerkt;
- mogelijke incidenten leiden tot bestuurlijke commotie;
- er onzekerheid bestaat of ook alle informatie van derden open is;
- de veiligheid van andere systemen afhankelijk is van de veiligheid van het eigen systeem.

Het te beschermen belang van BBN2 is maximaal Departementaal Vertrouwelijk (DepV), zoals gedefinieerd in het VIR-BI en privacy-gevoelige informatie met een verhoogd vertrouwelijkheidsniveau. Dergelijke informatie komt veelvuldig voor bij de Rijksdienst. Het gaat verder om commercieel vertrouwelijke informatie of informatie in het kader van beleidsvorming; het is dus niet beperkt tot DepV gerubriceerde informatie.

BBN2 informatie wordt preventief beschermd tegen alle dreigingen met uitzondering van geavanceerde dreigingen, zoals Advanced Persistent Threats (APT's), afkomstig van statelijke actoren of beroepscriminelen. Daarvoor geldt een bescherming achteraf: zij dienen te kunnen worden gedetecteerd, waarop vervolgens passend gereageerd moet worden. Voor informatiesystemen waar Departementaal Vertrouwelijke informatie wordt verwerkt en waar weerstand tegen de geavanceerde dreiging van statelijke actoren of gelijkwaardige beroepscriminelen is vereist, is het BBN2 dus niet voldoende.

De controls van het BBN2 omvatten de controls van BBN1. Dit geldt ook voor de maatregelen waarbij enkele maatregelen van BBN1 in de BBN2 variant verzwaard zijn. De keuze hiervoor komt voort uit:

- wet- en regelgeving, in het bijzonder beveiligingseisen a.g.v. WBP/AVG;
- aansluitvoorwaarden van generieke/gemeenschappelijke diensten;
- afhankelijkheden in ketens en netwerken;
- minimale eisen ten behoeve van een efficiënte beveiliging van BBN3.

### 3.3 BBN3

BBN3 richt zich op de bescherming van Departementaal Vertrouwelijk gerubriceerde informatie waarbij weerstand geboden moet worden tegen de dreiging, zoals Advanced Persistent Threat's (APT's), die uitgaat van statelijke actoren en beroepscriminelen. BBN3 is van toepassing indien:

- verlies van informatie een grote impact heeft, waarvan niet uit te leggen is als deze niet gerubriceerd is en beschermd wordt op het niveau van BBN3;
- informatie met een rubricering (niet zijnde BBN2) wordt geleverd door derden;
- aansluiting op een infrastructuur BBN3 vereist om informatie te kunnen verwerken op deze infrastructuur (bijvoorbeeld om al op de infrastructuur aanwezige gerubriceerde informatie niet in gevaar te brengen);

<sup>22</sup> Zie de BBN-toets in Deel 2 voor meer details.

Om redenen van efficiency sluit BBN3 aan op relevante NAVO regelgeving waarin ook al rekening wordt gehouden met het bieden van weerstand tegen statelijke actoren<sup>23</sup>. Dit betekent dat BBN3 bestaat uit de controls en rijksmaatregelen uit BBN2 aangevuld met relevante eisen uit het VIR-BI en uit het NAVO-verdrag voor de beveiliging van informatie<sup>24</sup>. Niet alle *enclosures* en *directives* zijn relevant voor de toepassing in een nationale context en voor de hoogte van NATO Restricted<sup>25</sup>. In de uitwerking van BBN3 zal daarom specifiek aangegeven worden welke delen van het NAVO-verdrag en welke (delen van de) *enclosures* en *directives* specifiek van toepassing zijn.

---

<sup>23</sup> Zowel voor EU als voor NAVO gerubriceerde informatie geldt dat de beveiligingsvoorschriften standaard rekening houden met het bieden van weerstand tegen statelijke actoren. Voor de BIR is uiteindelijk gekozen om aan te sluiten bij de NAVO regelgeving omdat de NAVO-eisen gedetailleerder zijn dan de EU en daarmee meer zekerheid bieden dat ook daadwerkelijk weerstand tegen statelijke actoren kan worden geboden. Voor de goede orde: alleen op NATO gerubriceerde informatie heeft het NAVO-verdrag rechtstreekse werking, BBN3 is Nederlandse informatie waarop het NAVO-verdrag niet rechtstreeks werkt; de toepasselijkheid van het NAVO-verdrag voor BBN3 is een keuze die de Rijksdienst zelf via deze BIR maakt.

<sup>24</sup> CM(2002)49 met bijbehorende *enclosures* en *directives*.

<sup>25</sup> Er zijn passages die enkel op de bescherming van informatie met een rubricering van NATO Confidential en hoger betrekking hebben.

# 4

## Verantwoording over de BIR

De secretaris-generaal van een ministerie is *eindverantwoordelijk* voor de integrale beveiliging en de inrichting en werking van de ministeriële beveiligingsorganisatie<sup>26</sup>.

In die hoedanigheid is hij *eindverantwoordelijk* voor de implementatie van alle beveiligingskaders in zijn organisatie, dus ook voor een juiste toepassing van de BIR.

De ministeriële verantwoording over de toepassing van de BIR is onderdeel van de ministeriële verantwoording over de beveiliging van informatie(-systemen). Hier wordt ook verantwoording afgelegd aan de ketenpartners met wie afspraken over de beveiliging van informatie zijn gemaakt.

### 4.1 Verantwoordelijkheid afhankelijk van basisbeveiligingsniveau

Het VIR bepaalt dat het lijnmanagement vaststelt dat de getroffen maatregelen aantoonbaar overeenstemmen met de betrouwbaarheidseisen en dat deze maatregelen worden nageleefd<sup>27</sup>. De proportionaliteit die eerder beschreven is, is ook van toepassing bij het toekennen van het niveau waar de verantwoordelijkheid voor risicomanagement wordt belegd:

- voor BBN1 is de proceseigenaar volledig verantwoordelijk voor het nemen van (verstandige) beslissingen. Slechts incidenteel en op verzoek informeert deze de CISO over de stand van zaken met betrekking tot zijn BBN1 informatiesystemen.
- voor BBN2 geldt dat de proceseigenaar het informatiesysteem voor ingebruikname (bij voorkeur in ontwerp/ontwikkelfase) ter consultatie voorlegt aan de CISO<sup>28</sup>.
- voor BBN3 geldt dat vooraf toestemming verleend moet worden door de SG voor het verwerken van bijzondere informatie (conform het VIR-BI).<sup>29</sup> Voor het verlenen van toestemming is mandatering mogelijk naar bijvoorbeeld de BVA, CIO of CISO. Ministeries kunnen voor BBN1 en BBN2 hiervan afwijken in het ministeriële informatiebeveiligingsbeleid<sup>30</sup>.

<sup>26</sup> Artikel 4 lid 1 BVR.

<sup>27</sup> Artikel 4 sub b VIR

<sup>28</sup> Bij DepV informatie geldt, conform het VIR-BI, het BBN3-regime voor verantwoording.

<sup>29</sup> Artikel 3 sub b VIR-BI

<sup>30</sup> Artikel 3 sub b VIR

### 4.2 Explains op rijksmaatregelen

De ministeriële organisatie dient te beschikken over een registratie van rijksmaatregelen waaraan niet of nog niet geheel wordt voldaan. Dit zijn *explains* volgens het 'comply or explain' principe. Daarbij worden de daaruit voortvloeiende risico's tevens aangegeven. Rijksmaatregelen die niet van toepassing zijn, hoeven dus niet als *explain* te worden benoemd.

*Explains* ten aanzien van rijksmaatregelen, die de veiligheid van andere delen van de Rijksdienst raken, worden voorzien van een advies van de Security Accreditation Authority (SAA, ingevuld door de Subcommissie Informatiebeveiliging) en door het ministerie voorgelegd aan het CIO Beraad.

### 4.3 Ketensamenwerking

Binnen de Rijksdienst wordt veel in ketens samengewerkt en daarom vormt, zoals in paragraaf 1.1 aangegeven, de gemeenschappelijke veiligheid van informatieketens ook een basis voor de concretisering van de rijksmaatregelen.

Een keten is een samenwerkingsverband tussen organisaties die naast hun eigen doelstellingen, één of meer gemeenschappelijk gekozen (of door de politiek opgelegde) doelstellingen nastreven. Deze ketenpartners zijn zelfstandig, maar zijn ook afhankelijk van elkaar waar het gaat om het bereiken van de gezamenlijke (keten) doelstellingen.<sup>31</sup> Een informatieketen betreft de uitwisseling van informatie binnen zo'n samenwerkingsverband.

Ook in het kader van ketensamenwerking kan de verantwoordelijkheid voor informatiebeveiliging niet worden gedelegeerd.

<sup>31</sup> [https://noraonline.nl/wiki/Ketensturing/De\\_wereld\\_van\\_ketens/Wat\\_is\\_een\\_keten%3F](https://noraonline.nl/wiki/Ketensturing/De_wereld_van_ketens/Wat_is_een_keten%3F)

In het geval dat een ministerie informatie aan ketenpartners toevertrouwt, blijft dit ministerie er verantwoordelijk voor dat ketenpartners de toevertrouwde informatie zorgvuldig beschermen. Het ministerie moet daarom aansluitvoorwaarden eisen of stellen aan de leverende of afnemende partij. Tevens moet het ministerie leveringsgaranties bieden aan de afnemende partij. Het ministerie moet hiervoor inzichtelijk hebben van welke informatiesystemen en infrastructuren zij afhankelijk is, welke afhankelijk zijn van haar en hoe de governance van beiden hierop is ingericht.

## 4.4 Dienstenleveranciers

In de BIR wordt bij het van toepassing verklaren van controls en rijksmaatregelen geen onderscheid gemaakt in interne of externe dienstenleveranciers. Ook bij de wijze waarop verantwoording wordt afgelegd over hun diensten worden interne en externe dienstenleveranciers gelijk behandeld. Dit betekent voor alle dienstenleveranciers het volgende:

- Periodiek leggen alle dienstenleveranciers verantwoording af via een Statement of Compliancy (of deel-ICV; met toepasselijke reikwijdte) aan de opdrachtgever bij de Rijksdienst.
- De dienstenleveranciers zijn afhankelijk van de beveiligingseisen die de ministeries of ketenpartners stellen aan de diensten van de dienstenleverancier. Uit efficiencyoverwegingen kan een dienstenleverancier een standaard beveiligingsniveau aanbieden, maar dit doet geen afbreuk aan de genoemde verantwoordelijkheid van de ministeries.
- Voor diensten die aan één ministerie worden aangeboden, legt de dienstenleverancier verantwoording af aan het opdrachtgevende ministerie. Het opdrachtgevende ministerie neemt de verantwoording op in haar ICV. Het opdrachtgevend ministerie houdt ook toezicht op specifieke dienstverlening.
- Voor diensten die aan meerdere ministeries worden aangeboden stelt de dienstenleverancier één verantwoording op ten behoeve van alle afnemers. In het CIO-beraad wordt jaarlijks vastgesteld wie toezicht houdt op de beveiliging van deze diensten.

Naast de verantwoording over hun diensten zijn de dienstenleveranciers ook zelf als organisatie gebonden aan informatiebeveiligingsregels. Hierbij is wel een onderscheid aanwezig tussen interne en externe dienstenleveranciers:

- Interne dienstenleveranciers zijn, als onderdeel van de Rijksdienst, zelf ook rechtstreeks gebonden aan de BIR en staan daarmee onder toezicht van onder meer de ADR, ARK en de BVA. De interne dienstenleverancier is ook gebonden aan het jaarlijks opleveren van een In Control Verklaring (ICV). Hierin verklaart de dienstenleverancier dat hij voor zijn eigen bedrijfsvoering aan de BIR voldoet (inclusief de rijksmaatregelen).
- Externe dienstenleveranciers zijn geen onderdeel van de Rijksdienst en zijn daarmee zelf niet rechtstreeks gebonden aan de BIR of het opleveren van een ICV. Ze moeten wel voldoen aan de eisen van de opdrachtgever. Voorwaarden ten behoeve van informatiebeveiliging moeten daarom in het contract zijn vastgelegd. In de BIR zijn in hoofdstuk 15 over leveranciersrelaties controls en rijksmaatregelen opgenomen die moeten zorgen voor een goede borging van informatiebeveiliging in contracten.

Het is mogelijk dat een (externe) dienstenleverancier beschikt over een ISO27001-certificering, ISAE3402-certificering of een ander kwaliteitskeurmerk. Een dergelijk keurmerk geeft een waarborg over het proces dat bij de dienstenleverancier is ingericht, maar geeft niet aan op welk niveau de beveiliging is gerealiseerd. Hoewel dit dus wel meerwaarde heeft, overlap kent met de BIR-controls en gebruikt kan worden als onderdeel van de Statement of Compliancy, omvat en vervangt het niet volledig de verantwoording over de rijksmaatregelen uit de BIR. Er zullen altijd aanvullende afspraken gemaakt moeten worden en hierover moet aanvullend worden verantwoord.





Deel 2

**Kader**

BIR2017

## Inleiding

Het Kader BIR2017 bestaat uit een BBN-toets om het juiste Basis Beveiligingsniveau (BBN) te bepalen en de tabellen met de controls en rijksmaatregelen. De BBN toets wordt voor ieder informatiesysteem uitgevoerd. Het BBN bepaalt welke controls vervolgens moeten worden doorlopen. Per control moet worden bepaald welke maatregelen in aanvulling op de verplichte rijksmaatregelen nodig zijn. Voor meer toelichting op de opzet van de BIR en de BBN's wordt verwezen naar Deel 1 van deze BIR.

In het document zijn de controls dan als volgt opgebouwd:

Controlnummer overeenkomstig met ISO 27002	BBN (1, 2 of 3)	Controltekst (ISO 27002)	Verantwoordelijke(n)
R-maatregel nummer	BBN (1, 2 of 3)	R-maatregel	SG Proceseigenaar Dienstenleverancier
		Handreiking (optioneel)	

Om het verschil tussen de ISO 27002 controls en de rijksmaatregelen te duiden, zijn ook verschillende kleurmarkeringen gebruikt:

- **Blaauw zijn de ISO controls**
- **Groen zijn rijksmaatregelen (R-maatregel)**

Waar passend wordt verwezen naar handreikingen om invulling te geven aan de maatregelen. Deze handreikingen zijn niet verplicht, hebben geen nummer en zijn als een link weergegeven.

In de kolom 'Verantwoordelijke(n)' staat aangegeven wie voor de uitvoering van de control verantwoordelijk is: SG, Proceseigenaar en/of Dienstenleverancier.

## BBN-toets

Bij het doorlopen van deze toets is BBN2 het uitgangspunt voor alle informatiesystemen.

### Stap 1: Is BBN2 voldoende?

Meestal is BBN2 van toepassing op een specifiek informatiesysteem. Het kan echter zijn dat BBN2 niet voldoende is. BBN2 is onvoldoende indien:

- de informatie beschermd dient te worden tegen statelijke actoren of vergelijkbare dreigers; of
- informatie wordt geleverd door derden en deze voor de beveiliging van betreffende informatie BBN3 eisen; of
- aansluiting op een infrastructuur het BBN3 vereist om informatie te kunnen verwerken op deze infrastructuur (bijvoorbeeld om al op de infrastructuur aanwezige gerubriceerde informatie niet in gevaar te brengen)

In elk van deze gevallen is BBN3 of hoger (zie VIR-BI) van toepassing.

### Stap 2: Is BBN2 te zwaar?

Bij BBN2 informatiesystemen kan het ongewenst of onbedoeld openbaren van informatie leiden tot *BBN2-schade*:

- politieke schade aan een bewindspersoon: bewindspersoon moet voor verantwoording naar de Tweede Kamer, bijvoorbeeld n.a.v. Kamervragen; of
- diplomatieke schade te herstellen door ambtelijke opschaling; of
- financiële gevolgen: niet meer op te vangen binnen de begroting van het ministerie of uitvoeringsorganisatie; geen accountantsverklaring afgegeven; of
- verlies van publiek respect; klachten van burgers of significant verlies van motivatie van medewerkers; of
- bindende aanwijzing van de AP in verband met schending van de privacy; of
- directe imagoschade, bijvoorbeeld door negatieve publiciteit.

Zijn dergelijke schades niet aan de orde, dan is BBN1 van toepassing.

### Stap 3: Bepaal extra vereisten voor beschikbaarheid en/of integriteit

In het geval van BBN1: leidt uitval van systemen en/of het verminkt raken van informatie tot schade vergelijkbaar met *BBN2-schade* (zie hierboven)? In dat geval kan worden overwogen (een deel) van de BIR controls en maatregelen, die toezien op beschikbaarheid dan wel integriteit op het niveau van BBN2 te nemen. De verantwoording en toezicht vindt plaats volgens BBN2.

In het geval van BBN2 of BBN3: leidt uitval van systemen en/of het verminkt raken van informatie tot grotere schade dan de BBN2-schade (zie hierboven)? In dat geval wordt op basis van expliciete risicoafweging bepaald voor welke controls welke aanvullende en/of zwaardere maatregelen nodig zijn. De verantwoording en toezicht vindt plaats volgens BBN3.

## Controls en Rijksmaatregelen

Voor de herkenbaarheid is gekozen om de nummering van de hoofdstukken en de controls in lijn te houden met de nummering uit de ISO27002.

# 5

## Informatiebeveiligingsbeleid

### 5.1 Aansturing door de directie van de informatiebeveiliging

Doelstelling: Het verschaffen van directieaansturing van en -steun voor informatiebeveiliging in overeenstemming met bedrijfseisen en relevante wet- en regelgeving.

5.1.1	1	<b>Beleidsregels voor informatiebeveiliging</b> Ten behoeve van informatiebeveiliging behoort een reeks beleidsregels te worden gedefinieerd, goedgekeurd door de directie, gepubliceerd en gecommuniceerd aan medewerkers en relevante externe partijen.	SG
5.1.1.1	1	Er is een informatiebeveiligingsbeleid opgesteld door de organisatie. Dit beleid is vastgesteld door de leiding van de organisatie en bevat tenminste de in het artikel 3 van het VIR genoemde punten.	
		Handreiking: <i>BIR-001-Informatiebeveiligingsbeleid</i>	
5.1.2	1	<b>Beoordeling van het informatiebeveiligingsbeleid</b> Het beleid voor informatiebeveiliging behoort met geplande tussenpozen of als zich significante veranderingen voordoen, te worden beoordeeld om te waarborgen dat het voortdurend passend, adequaat en doeltreffend is.	SG
5.1.2.1	1	Het informatiebeveiligingsbeleid wordt minimaal één keer per drie jaar, of bij belangrijke wijzigingen als gevolg van reorganisatie of verandering in de verantwoordelijkheidsverdeling, beoordeeld en zo nodig bijgesteld (VIR, artikel 3).	

# 6

## Organiseren van informatiebeveiliging

### 6.1 Interne organisatie

Doelstelling: Een beheerkader vaststellen om de implementatie en uitvoering van de informatiebeveiliging binnen de organisatie te initiëren en te beheersen.

6.1.1	1	<b>Rollen en verantwoordelijkheden bij informatiebeveiliging</b> Alle verantwoordelijkheden bij informatiebeveiliging behoren te worden gedefinieerd en toegewezen.	SG
6.1.1.1	1	De leiding van de organisatie heeft vastgelegd wat de verantwoordelijkheden en rollen zijn op het gebied van informatiebeveiliging binnen haar organisatie.	
6.1.1.2	1	De verantwoordelijkheden en rollen ten aanzien van informatiebeveiliging zijn gebaseerd op relevante voorschriften en wetten, zoals het VIR, VIR-BI, BVR en AVG.	
6.1.1.3	1	De rol en verantwoordelijkheden van de Chief Information Security Officer (CISO) zijn in een CISO-functieprofiel vastgelegd.	
6.1.1.4	1	Er is een CISO aangesteld conform een vastgesteld CISO-functieprofiel.	
		Handreiking: BIR-011-CISO-functieprofiel	
6.1.2	1	<b>Scheiding van taken</b> Conflicterende taken en verantwoordelijkheden behoren te worden gescheiden om de kans op onbevoegd of onbedoeld wijzigen of misbruik van de bedrijfsmiddelen van de organisatie te verminderen.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
6.1.2.1	1	Er zijn maatregelen getroffen die onbedoelde of ongeautoriseerde toegang tot bedrijfsmiddelen waarnemen of voorkomen.	
6.1.3	2	<b>Contact met overheidsinstanties</b> Er behoren passende contacten met relevante overheidsinstanties te worden onderhouden.	SG Proceseigenaar Dienstenleverancier
6.1.3.1	2	Er is door de organisatie uitgewerkt wie met welke (overheids)instanties en toezichhouders contact heeft ten aanzien van informatiebeveiligingsaangelegenheden (vergunningen/incidenten/calamiteiten) en welke eisen voor deze aangelegenheden relevant zijn.	
6.1.3.2	2	Het contactoverzicht wordt jaarlijks geactualiseerd.	
6.1.4	-	<b>Vervallen</b>	-
6.1.5	2	<b>Informatiebeveiliging in projectbeheer</b> Informatiebeveiliging behoort aan de orde te komen in projectbeheer, ongeacht het soort project.	Proceseigenaar Dienstenleverancier

## 6.2 Mobiele apparatuur en telewerken

Doelstelling: Het waarborgen van de veiligheid van telewerken en het gebruik van mobiele apparatuur.

6.2.1	1	<b>Beleid voor mobiele apparatuur</b> Beleid en ondersteunende beveiligingsmaatregelen behoren te worden vastgesteld om de risico's die het gebruik van mobiele apparatuur met zich meebrengt te beheren.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
		Handreiking: <i>BIR-020-Mobiele-apparaten</i>	
6.2.1.1	2	Mobiele apparatuur is zo ingericht dat geen bedrijfsinformatie onbewust wordt opgeslagen ('zero footprint'). Als zero footprint (nog) niet realiseerbaar is, biedt een mobiel apparaat (zoals een laptop, tablet en smartphone) de mogelijkheid om de toegang te beschermen door middel van een toegangsbeveiligingsmechanisme en, indien vertrouwelijke gegevens worden opgeslagen, versleuteling van die gegevens. In het geval van opslag van vertrouwelijke informatie moet op deze mobiele apparatuur 'wissen op afstand' mogelijk zijn.	
6.2.1.2	2	Bij de inzet van mobiele apparatuur zijn minimaal de volgende aspecten geïmplementeerd: (a) in bewustwordingsprogramma's komen gedragsaspecten van veilig mobiel werken aan de orde; (b) het device maakt onderdeel uit van patchmanagement en hardening; (c) het device wordt waar mogelijk beheerd en beveiligd via een Mobile Device management (MDM) -oplossing; (d) gebruikers tekenen een gebruikersovereenkomst voor mobiel werken, waarmee zij verklaren zich bewust te zijn van de gevaren van mobiel werken en verklaren dit veilig te zullen doen. Deze verklaring heeft betrekking op alle mobiele apparatuur die de medewerker zakelijk gebruikt; (e) periodiek wordt getoetst of de punten in lid b), c) en d) worden nageleefd.	
6.2.2	2	<b>Telewerken</b> Beleid en ondersteunende beveiligingsmaatregelen behoren te worden geïmplementeerd ter beveiliging van informatie die vanaf telewerklocaties wordt benaderd, verwerkt of opgeslagen.	SG Dienstenleverancier

# 7

## Veilig personeel

		Algemene handreiking: <i>Personeelsbeleid</i>	
--	--	---	--

### 7.1 Voorafgaand aan het dienstverband

Doelstelling: Waarborgen dat medewerkers en contractanten hun verantwoordelijkheden begrijpen en geschikt zijn voor de rollen waarvoor zij in aanmerking komen.

7.1.1	1	<b>Screening</b> Verificatie van de achtergrond van alle kandidaten voor een dienstverband behoort te worden uitgevoerd in overeenstemming met relevante wet- en regelgeving en ethische overwegingen en behoort in verhouding te staan tot de bedrijfseisen, de classificatie van de informatie waartoe toegang wordt verleend en de vastgestelde risico's te zijn.	SG Proceseigenaar
7.1.1.1	1	Bij indiensttreding overleggen alle medewerkers (intern en extern) een specifiek voor de functie verstrekte Verklaring Omtrent het Gedrag (VOG).	

7.1.2	1	<b>Arbeidsvoorwaarden</b> De contractuele overeenkomst met medewerkers en contractanten behoort hun verantwoordelijkheden voor informatiebeveiliging en die van de organisatie te vermelden.	SG Proceseigenaar
7.1.2.1	1	Alle medewerkers (intern en extern) zijn bij hun aanstelling of functiewisseling gewezen op hun verantwoordelijkheden ten aanzien van informatiebeveiliging. De voor hen geldende regelingen en instructies ten aanzien van informatiebeveiliging zijn eenvoudig toegankelijk.	

## 7.2 Tijdens het dienstverband

Doelstelling: Ervoor zorgen dat medewerkers en contractanten zich bewust zijn van hun verantwoordelijkheden op het gebied van informatiebeveiliging en deze nakomen.

7.2.1	1	<b>Directieverantwoordelijkheden</b> De directie behoort van alle medewerkers en contractanten te eisen dat ze informatiebeveiliging toepassen in overeenstemming met de vastgestelde beleidsregels en procedures van de organisatie.	SG
7.2.1.1	1	Er is aansluiting bij de <i>interne klokkenluidersregeling</i> , zodat iedereen in staat is om anoniem en veilig beveiligingsissues te kunnen melden.	

7.2.2	1	<b>Bewustzijn, opleiding en training ten aanzien van informatiebeveiliging</b> Alle medewerkers van de organisatie en, voor zover relevant, contractanten behoren een passende bewustzijnsopleiding en -training te krijgen en regelmatige bijscholing van beleidsregels en procedures van de organisatie, voor zover relevant voor hun functie.	SG Proceseigenaar
7.2.2.1	1	Alle medewerkers hebben de verantwoordelijkheid bedrijfsinformatie te beschermen. Iedereen kent de regels en verplichtingen met betrekking tot informatiebeveiliging en daar waar relevant de speciale eisen voor gerubriceerde omgevingen	
7.2.2.2	1	Alle medewerkers en contractanten die gebruikmaken van de informatiesystemen- en diensten hebben binnen drie maanden na indiensttreding een training I-bewustzijn succesvol gevolgd.	
		Handreiking: <i>iBewustzijn Overheid</i>	
7.2.2.3	1	Het management benadrukt bij aanstelling en interne overplaatsing en bijvoorbeeld in werkoverleggen of in personeelsgesprekken bij haar medewerkers en contractanten het belang van opleiding en training op het gebied van informatiebeveiliging en stimuleert hen actief deze periodiek te volgen	

7.2.3	1	<b>Disciplinaire procedure</b> Er behoort een formele en gecommuniceerde disciplinaire procedure te zijn om actie te ondernemen tegen medewerkers die een inbreuk hebben gepleegd op de informatiebeveiliging.	SG
-------	---	---	----

## 7.3 Beëindiging en wijziging van dienstverband

Doelstelling: Het beschermen van de belangen van de organisatie als onderdeel van de wijzigings- of beëindigingsprocedure van het dienstverband.

7.3.1	1	<b>Beëindiging of wijziging van verantwoordelijkheden van het dienstverband</b> Verantwoordelijkheden en taken met betrekking tot informatiebeveiliging die van kracht blijven na beëindiging of wijziging van het dienstverband behoren te worden gedefinieerd, gecommuniceerd aan de medewerker of contractant, en ten uitvoer gebracht.	SG Proceseigenaar
-------	---	---	----------------------

# 8

## Beheer van bedrijfsmiddelen

### 8.1 Verantwoordelijkheid voor bedrijfsmiddelen

Doelstelling: Bedrijfsmiddelen van de organisatie identificeren en passende verantwoordelijkheden ter bescherming definiëren.

8.1.1	1	<b>Inventariseren van bedrijfsmiddelen</b> Informatie, andere bedrijfsmiddelen die samenhangen met informatie en informatieverwerkende faciliteiten behoren te worden geïdentificeerd, en van deze bedrijfsmiddelen behoort een inventaris te worden opgesteld en onderhouden.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
		Handreiking: <i>Samenhang beheerprocessen en informatiebeveiliging</i>	
8.1.2	1	<b>Eigendom van bedrijfsmiddelen</b> Bedrijfsmiddelen die in het inventarisoverzicht worden bijgehouden, behoren een eigenaar te hebben.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
8.1.3	1	<b>Aanvaardbaar gebruik van bedrijfsmiddelen</b> Voor het aanvaardbaar gebruik van informatie en van bedrijfsmiddelen die samenhangen met informatie en informatieverwerkende faciliteiten behoren regels te worden geïdentificeerd, gedocumenteerd en geïmplementeerd.	SG Proceseigenaar
8.1.3.1	1	Alle medewerkers zijn aantoonbaar geweest op de gedragsregels voor het gebruik van bedrijfsmiddelen en de <i>Gedragsregeling voor de digitale werkomgeving</i> .	
8.1.3.2	1	De gedragsregels voor het gebruik van bedrijfsmiddelen zijn voor extern personeel in het contract vastgelegd overeenkomstig de <i>Gedragsregeling voor de digitale werkomgeving</i> .	
8.1.4	1	<b>Teruggeven van bedrijfsmiddelen</b> Alle medewerkers en externe gebruikers moeten alle bedrijfsmiddelen van de organisatie die ze in hun bezit hebben bij beëindiging van hun dienstverband, contract of overeenkomst terug te geven.	SG



## 8.2 Informatieclassificatie

Doelstelling: Bewerkstelligen dat informatie een passend beschermingsniveau krijgt dat in overeenstemming is met het belang ervan voor de organisatie.

8.2.1	1	<b>Classificatie van informatie</b> Informatie behoort te worden geïdentificeerd met betrekking tot wettelijke eisen, waarde, belang en gevoeligheid voor ongeoorloofde bekendmaking of wijziging.	Proceseigenaar
		Handreiking: BIR-010-Dataclassificatie	
8.2.1.1	1	De informatie in alle informatiesystemen is door middel van een expliciete risicoafweging geïdentificeerd, zodat duidelijk is welke bescherming nodig is.	
8.2.2	1	<b>Informatie labelen</b> Om informatie te labelen behoort een passende reeks procedures te worden ontwikkeld en geïmplementeerd in overeenstemming met het informatieclassificatieschema dat is vastgesteld door de organisatie.	Proceseigenaar
8.2.3	1	<b>Behandelen van bedrijfsmiddelen</b> Procedures voor het behandelen van bedrijfsmiddelen behoren te worden ontwikkeld en geïmplementeerd in overeenstemming met het informatieclassificatieschema dat is vastgesteld door de organisatie.	Proceseigenaar Dienstenleverancier

## 8.3 Behandelen van media

Doelstelling: Onbevoegde openbaarmaking, wijziging, verwijdering of vernietiging van informatie die op media is opgeslagen voorkomen.

<b>8.3.1</b>	<b>1</b>	<b>Beheer van verwijderbare media</b> Voor het beheren van verwijderbare media behoren procedures te worden geïmplementeerd in overeenstemming met het classificatieschema dat door de organisatie is vastgesteld.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
		Handreiking: <i>BIR-022-Mobiele-gegevensdragers</i>	
8.3.1.1	1	Er is een verwijderinstructie waarin is opgenomen dat van herbruikbare media die de organisatie verlaten de onnodige inhoud onherstelbaar verwijderd (ISO27002 – implementatierichtlijn 8.3.1.a).	
8.3.1.2	2	De wijze waarop DepV informatie is opgeslagen, voldoet aan het gestelde in het VIR-BI: <i>goedgekeurde producten NBV</i> .	

<b>8.3.2</b>	<b>2</b>	<b>Verwijderen van media</b> Media behoren op een veilige en beveiligde manier te worden verwijderd als ze niet langer nodig zijn, overeenkomstig formele procedures.	Dienstenleverancier
		Handreiking: <i>BIR-023-Afvoer-ICT-middelen</i>	
8.3.2.1	2	Media die vertrouwelijke informatie bevatten zijn opgeslagen op een plek die niet toegankelijk is voor onbevoegden. Verwijdering vindt plaats op een veilige manier, bijv. door verbranding of versnippering. Verwijdering van alleen gegevens is ook mogelijk door het wissen van de gegevens voordat de media worden gebruikt voor een andere toepassing in de organisatie (ISO27002 – implementatierichtlijn 8.3.2.a)	
8.3.2.2	2	Voor het wissen van alle data op het medium, wordt de data onherstelbaar verwijderd, bijvoorbeeld door minimaal twee keer te overschrijven met vaste data en één keer met random data. Er wordt gecontroleerd of alle data onherstelbaar verwijderd is.	

<b>8.3.3</b>	<b>2</b>	<b>Media fysiek overdragen</b> Media die informatie bevatten, behoren te worden beschermd tegen onbevoegde toegang, misbruik of corruptie tijdens transport.	SG
8.3.3.1	2	Er is voor de gehele organisatie beleid voor het fysiek transport van media vastgesteld.	
8.3.3.2	2	Het gebruik van koeriers of transporteurs voor DepV of hoger geclassificeerde informatie voldoet aan het gestelde in het VIR-BI.	

# 9

## Toegangsbeveiliging

		Algemene handreiking: <i>Beleid logisch toegangsbeveiliging</i>	
--	--	---	--

### 9.1 Bedrijfseisen voor toegangsbeveiliging

Doelstelling: Toegang tot informatie en informatieverwerkende faciliteiten beperken.

9.1.1	1	<b>Beleid voor toegangsbeveiliging</b> Een beleid voor toegangsbeveiliging behoort te worden vastgesteld, gedocumenteerd en beoordeeld op basis van bedrijfs- en informatiebeveiligingseisen.	SG
-------	---	--	----

9.1.2	1	<b>Toegang tot netwerken en netwerkdiensten</b> Gebruikers behoren alleen toegang te krijgen tot het netwerk en de netwerkdiensten waarvoor zij specifiek bevoegd zijn.	Dienstenleverancier
9.1.2.1	1	Alleen geauthenticeerde apparatuur kan toegang krijgen tot een vertrouwde zone.	
9.1.2.2	1	Gebruikers met eigen of ongeauthenticeerde apparatuur (Bring Your Own Device) krijgen alleen toegang tot een onvertrouwde zone.	

### 9.2 Beheer van toegangsrechten van gebruikers

Doelstelling: Toegang voor bevoegde gebruikers bewerkstelligen en onbevoegde toegang tot systemen en diensten voorkomen.

9.2.1	1	<b>Registratie en afmelden van gebruikers</b> Een formele registratie- en afmeldingsprocedure behoort te worden geïmplementeerd om toewijzing van toegangsrechten mogelijk te maken.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
9.2.1.1	1	Er is een sluitende formele registratie- en afmeldprocedure voor het beheren van gebruikersidentificaties.	
9.2.1.2	1	Het gebruiken van groepsaccounts is niet toegestaan tenzij dit wordt gemotiveerd en vastgelegd door de proceseigenaar.	

<b>9.2.2</b>	<b>1</b>	<b>Gebruikers toegang verlenen</b> Een formele gebruikerstoegangsverleningsprocedure behoort te worden geïmplementeerd om toegangsrechten voor alle typen gebruikers en voor alle systemen en diensten toe te wijzen of in te trekken.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
9.2.2.1	1	Er is uitsluitend toegang verleend tot informatiesystemen na autorisatie door een bevoegde functionaris.	
9.2.2.2	1	Op basis van een risicoafweging is bepaald waar en op welke wijze functiescheiding wordt toegepast en welke toegangsrechten worden gegeven.	
9.2.2.3	2	Er is een actueel mandaatregister waaruit blijkt welke personen bevoegdheden hebben voor het verlenen van toegangsrechten dan wel functieprofielen.	
<b>9.2.3</b>	<b>1</b>	<b>Beheren van speciale toegangsrechten</b> Het toewijzen en gebruik van speciale toegangsrechten behoren te worden beperkt en beheerst.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
9.2.3.1	2	De uitgegeven speciale bevoegdheden worden minimaal ieder kwartaal beoordeeld.	
<b>9.2.4</b>	<b>1</b>	<b>Beheer van geheime authenticatie-informatie van gebruikers</b> Het toewijzen van geheime authenticatie-informatie behoort te worden beheerst via een formeel beheersproces.	Dienstenleverancier
<b>9.2.5</b>	<b>1</b>	<b>Beoordeling van toegangsrechten van gebruikers</b> Eigenaren van bedrijfsmiddelen behoren toegangsrechten van gebruikers regelmatig te beoordelen.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
9.2.5.1	1	Alle uitgegeven toegangsrechten worden minimaal eenmaal per jaar beoordeeld.	
9.2.5.2	1	De opvolging van bevindingen is gedocumenteerd en wordt behandeld als beveiligingsincident.	
9.2.5.3	2	Alle uitgegeven toegangsrechten worden minimaal eenmaal per halfjaar beoordeeld.	
<b>9.2.6</b>	<b>1</b>	<b>Toegangsrechten intrekken of aanpassen</b> De toegangsrechten van alle medewerkers en externe gebruikers voor informatie en informatieverwerkende faciliteiten behoren bij beëindiging van hun dienstverband, contract of overeenkomst te worden verwijderd, en bij wijzigingen behoren ze te worden aangepast.	Proceseigenaar Dienstenleverancier

### 9.3 Verantwoordelijkheden van gebruikers

Doelstelling: Gebruikers verantwoordelijk maken voor het beschermen van hun authenticatie-informatie.

<b>9.3.1</b>	<b>1</b>	<b>Geheime authenticatie-informatie gebruiken</b> Van gebruikers behoort te worden verlangd dat zij zich bij het gebruiken van geheime authenticatie-informatie houden aan de praktijk van de organisatie.	SG Dienstenleverancier
9.3.1.1	2	Medewerkers worden ondersteund in het beheren van hun wachtwoorden door het beschikbaar stellen van een wachtwoordenkluis.	

## 9.4 Toegangsbeveiliging van systeem en toepassing

Doelstelling: Onbevoegde toegang tot systemen en toepassingen voorkomen.

<b>9.4.1</b>	<b>1</b>	<b>Beperking toegang tot informatie</b> Toegang tot informatie en systeemfuncties van toepassingen behoort te worden beperkt in overeenstemming met het beleid voor toegangsbeveiliging.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
9.4.1.1	2	Er zijn maatregelen genomen die het fysiek en/of logisch isoleren van informatie met specifiek belang waarborgen.	
9.4.1.2	2	Gebruikers kunnen alleen die informatie met specifiek belang inzien en verwerken die ze nodig hebben voor de uitoefening van hun taak.	
<b>9.4.2</b>	<b>1</b>	<b>Beveiligde inlogprocedures</b> Indien het beleid voor toegangsbeveiliging dit vereist, behoort toegang tot systemen en toepassingen te worden beheerd door een beveiligde inlogprocedure.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
9.4.2.1	1	Als vanuit een onvertrouwde zone toegang wordt verleend naar een vertrouwde zone, gebeurt dit alleen op basis van minimaal two-factor authenticatie.	
9.4.2.2	2	Voor het verlenen van toegang tot het netwerk door externe leveranciers wordt vooraf een risicoafweging gemaakt. De risicoafweging bepaalt onder welke voorwaarden de leveranciers toegang krijgen. Uit een registratie blijkt hoe de rechten zijn toegekend.	
<b>9.4.3</b>	<b>1</b>	<b>Systeem voor wachtwoordbeheer</b> Systemen voor wachtwoordbeheer behoren interactief te zijn en sterke wachtwoorden te waarborgen.	Dienstenleverancier
9.4.3.1	1	Als er geen gebruik wordt gemaakt van two factor authentication is de wachtwoordlengte minimaal 8 posities en complex van samenstelling. Vanaf een wachtwoordlengte van 20 posities vervalt de complexiteitseis. Het aantal inloggelingen is maximaal 10. De tijdsduur dat een account wordt geblokkeerd na overschrijding van het aantal keer foutief inloggen is vastgelegd.	
9.4.3.2	2	In situaties waar geen two-factor authenticatie mogelijk is, wordt minimaal halfjaarlijks het wachtwoord vernieuwd (zie ook 9.4.2.1.).	
9.4.3.3	2	Het wachtwoordbeleid wordt geautomatiseerd afgedwongen.	
9.4.3.4	2	Initiële wachtwoorden en wachtwoorden die gereset zijn, hebben een maximale geldigheidsduur van een werkdag en moeten bij het eerste gebruik worden gewijzigd.	
9.4.3.5	2	Wachtwoorden die voldoen aan het wachtwoordbeleid hebben een maximale geldigheidsduur van een jaar. Daar waar het beleid niet toepasbaar is, geldt een maximale geldigheidsduur van 6 maanden.	
<b>9.4.4</b>	<b>1</b>	<b>Speciale systeemhulpmiddelen gebruiken</b> Het gebruik van systeemhulpmiddelen die in staat zijn om beheersmaatregelen voor systemen en toepassingen te omzeilen behoort te worden beperkt en nauwkeurig te worden gecontroleerd.	Dienstenleverancier
9.4.4.1	1	Alleen bevoegd personeel heeft toegang tot systeemhulpmiddelen.	
9.4.4.2	2	Het gebruik van systeemhulpmiddelen wordt gelogd. De logging is een halfjaar beschikbaar voor onderzoek.	
<b>9.4.5</b>	<b>1</b>	<b>Toegangsbeveiliging op programmabroncode</b> Toegang tot de programmabroncode behoort te worden beperkt.	Proceseigenaar Dienstenleverancier

# 10

## Cryptografie

		Algemene handreiking: <i>Encryptiebeleid</i>	
--	--	--	--

### 10.1 Cryptografische beheersmaatregelen

Doelstelling: Zorgen voor correct en doeltreffend gebruik van cryptografie om de vertrouwelijkheid, authenticiteit en/of integriteit van informatie te beschermen.

10.1.1	2	<b>Beleid inzake het gebruik van cryptografische beheersmaatregelen</b> Ter bescherming van informatie behoort een beleid voor het gebruik van cryptografische beheersmaatregelen te worden ontwikkeld en geïmplementeerd.	SG
10.1.1.1	2	In het cryptografiebeleid zijn minimaal de volgende onderwerpen uitgewerkt: (a) wanneer cryptografie ingezet wordt; (b) wie verantwoordelijk is voor de implementatie; (c) wie verantwoordelijk is voor het sleutelbeheer; (d) welke normen als basis dienen voor cryptografie en de wijze waarop de normen van het forum standaardisatie worden toegepast; (e) de wijze waarop het beschermingsniveau vastgesteld wordt; (f) bij interdepartementale communicatie wordt het beleid centraal vastgesteld.	
10.1.1.2	2	Cryptografische toepassingen voldoen aan passende standaarden.	
10.1.2	1	<b>Sleutelbeheer</b> Met betrekking tot het gebruik, de bescherming en de levensduur van cryptografische sleutels behoort tijdens hun gehele levenscyclus een beleid te worden ontwikkeld en geïmplementeerd.	Dienstenleverancier
10.1.2.1	2	Ingeval van PKI-overheid certificaten: hanteer de PKI-Overheid-eisen t.a.v. het sleutelbeheer. In overige situaties: hanteer de standaard ISO-11770 voor het beheer van cryptografische sleutels.	
10.1.2.2	2	Er zijn (contractuele) afspraken over reservecertificaten van een alternatieve leverancier als uit risicoafweging blijkt dat deze noodzakelijk zijn.	

# 11

## Fysieke beveiliging en beveiliging van de omgeving

		Algemene handreiking: <i>Fysiek toegangsbeleid</i>	
--	--	--	--

### 11.1 Beveiligde gebieden

Doelstelling: Onbevoegde fysieke toegang tot, schade aan en interferentie met informatie en informatieverwerkende faciliteiten van de organisatie voorkomen.

11.1.1	1	<b>Fysieke beveiligingszone</b> Beveiligingszones behoren te worden gedefinieerd en gebruikt om gebieden te beschermen die gevoelige of essentiële informatie en informatieverwerkende faciliteiten bevatten.	SG
11.1.1.1	1	Er wordt voor het inrichten van beveiligde zones gebruik gemaakt van de volgende voorschriften: (a) het Kader Rijkstoegangsbeleid (2010); (b) het Normenkader Beveiliging Rijkskantoren (NkBR 2015); (c) het Beveiligingsvoorschrift Rijk (BVR 2013).	
11.1.2	1	<b>Fysieke toegangsbeveiliging</b> Beveiligde gebieden behoren te worden beschermd door passende toegangsbeveiliging om ervoor te zorgen dat alleen bevoegd personeel toegang krijgt.	SG
11.1.2.1	2	In geval van concrete beveiligingsrisico's worden waarschuwingen, conform onderlinge afspraken, verzonden aan de relevante collega's binnen het beveiligingsdomein van het Rijk.	
		Handreiking: <i>Protocol uitwisseling van persoonsgerelateerde beveiligingsinformatie</i>	
11.1.3	1	<b>Kantoren, ruimten en faciliteiten beveiligen</b> Voor kantoren, ruimten en faciliteiten behoort fysieke beveiliging te worden ontworpen en toegepast.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
11.1.3.1	1	Sleutelbeheer is ingericht op basis van een sleutelplan (NkBR 5.4).	
11.1.4	1	<b>Beschermen tegen bedreigingen van buitenaf</b> Tegen natuurrampen, kwaadwillige aanvallen of ongelukken behoort fysieke bescherming te worden ontworpen en toegepast.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
11.1.4.1	1	De organisatie heeft geïnventariseerd welke papieren archieven en apparatuur bedrijfskritisch zijn. Tegen bedreigingen van buitenaf zijn beveiligingsmaatregelen genomen op basis van een expliciete risicoafweging.	
11.1.4.2	1	Bij huisvesting van IT-apparatuur wordt rekening gehouden met de kans op gevolgen van rampen veroorzaakt door de natuur en menselijk handelen.	

11.1.5	2	<b>Werken in beveiligde gebieden</b> Voor het werken in beveiligde gebieden behoren procedures te worden ontwikkeld en toegepast.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
11.1.6	1	<b>Laad- en loslocatie</b> Toegangspunten zoals laad- en loslocaties en andere punten waar onbevoegde personen het terrein kunnen betreden, behoren te worden beheerst, en zo mogelijk te worden afgeschermd van informatieverwerkende faciliteiten om onbevoegde toegang te vermijden.	Dienstenleverancier

## 11.2 Apparatuur

Doelstelling: Verlies, schade, diefstal of compromittering van bedrijfsmiddelen en onderbreking van de bedrijfsvoering van de organisatie voorkomen.

11.2.1	1	<b>Plaatsing en bescherming van apparatuur</b> Apparatuur behoort zo te worden geplaatst en beschermd dat risico's van bedreigingen en gevaren van buitenaf, alsook de kans op onbevoegde toegang worden verkleind.	Dienstenleverancier
11.2.2	1	<b>Nutsvoorzieningen</b> Apparatuur behoort te worden beschermd tegen stroomuitval en andere verstoringen die worden veroorzaakt door ontregelingen in nutsvoorzieningen.	Dienstenleverancier
11.2.3	1	<b>Beveiliging van bekabeling</b> Voedings- en telecommunicatiekabels voor het versturen van gegevens of die informatiediensten ondersteunen, behoren te worden beschermd tegen interceptie, verstoring of schade.	Dienstenleverancier
11.2.4	1	<b>Onderhoud van apparatuur</b> Apparatuur behoort correct te worden onderhouden om de continue beschikbaarheid en integriteit ervan te waarborgen.	Dienstenleverancier
11.2.5	1	<b>Verwijdering van bedrijfsmiddelen</b> Apparatuur, informatie en software behoren niet van de locatie te worden meegenomen zonder voorafgaande goedkeuring.	Dienstenleverancier
11.2.6	1	<b>Beveiliging van apparatuur en bedrijfsmiddelen buiten het terrein</b> Bedrijfsmiddelen die zich buiten het terrein bevinden, behoren te worden beveiligd, waarbij rekening behoort te worden gehouden met de verschillende risico's van werken buiten het terrein van de organisatie.	Dienstenleverancier
11.2.7	1	<b>Veilig verwijderen of hergebruiken van apparatuur</b> Alle onderdelen van de apparatuur die opslagmedia bevatten, behoren te worden geverifieerd om te waarborgen dat gevoelige gegevens en in licentie gegeven software voorafgaand aan verwijdering of hergebruik zijn verwijderd of betrouwbaar veilig zijn overschreven.	Dienstenleverancier
		Zie rijksmaatregelen van 8.3.2.	
11.2.8	1	<b>Onbeheerde gebruikersapparatuur</b> Gebruikers moeten ervoor zorgen dat onbeheerde apparatuur voldoende beschermd is.	Proceseigenaar Dienstenleverancier



11.2.9	1	<b>'Clear desk'- en 'clear screen'-beleid</b> Er behoort een 'clear desk'-beleid voor papieren documenten en verwijderbare opslagmedia en een 'clear screen'-beleid voor informatieverwerkende faciliteiten te worden ingesteld.	SG Dienstenleverancier
11.2.9.1	2	Een onbeheerde werkplek in een ongecontroleerde omgeving is altijd vergrendeld.	
11.2.9.2	2	Informatie wordt automatisch ontoegankelijk gemaakt met bijvoorbeeld een screensaver na een inactiviteit van maximaal 15 minuten.	
11.2.9.3	2	Sessies op remote desktops worden op het remote platform vergrendeld na 15 minuten. Het overnemen van sessies op remote desktops op een ander client apparaat is alleen mogelijk via dezelfde beveiligde loginprocedure als waarmee de sessie is gecreëerd.	
11.2.9.4	2	Bij het gebruik van een chipcardtoken voor toegang tot systemen wordt bij het verwijderen van de token de toegangsbeveiligingslock automatisch geactiveerd.	

# 12

## Beveiliging bedrijfsvoering

### 12.1 Bedieningsprocedures en verantwoordelijkheden

Doelstelling: Correcte en veilige bediening van informatie-verwerkende faciliteiten waarborgen.

12.1.1	1	<b>Gedocumenteerde bedieningsprocedures</b> Bedieningsprocedures behoren te worden gedocumenteerd en beschikbaar te worden gesteld aan alle gebruikers die ze nodig hebben.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
12.1.2	1	<b>Wijzigingsbeheer</b> Veranderingen in de organisatie, bedrijfsprocessen, informatieverwerkende faciliteiten en systemen die van invloed zijn op de informatiebeveiliging behoren te worden beheerd.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
12.1.2.1	1	In de procedure voor wijzigingenbeheer is minimaal aandacht besteed aan: (a) het administreren van wijzigingen; (b) risicoafweging van mogelijke gevolgen van de wijzigingen; (c) goedkeuringsprocedure voor wijzigingen.	
		Handreiking: <i>Samenhang beheersprocessen en informatiebeveiliging</i>	
12.1.3	1	<b>Capaciteitsbeheer</b> Het gebruik van middelen behoort te worden gemonitord en afgestemd, en er behoren verwachtingen te worden opgesteld voor toekomstige capaciteitseisen om de vereiste systeemprestaties te waarborgen.	Dienstenleverancier
12.1.3.1	1	In koppelpunten met externe of onvertrouwde zones zijn maatregelen getroffen om mogelijke aanvallen die de beschikbaarheid van de informatievoorziening negatief beïnvloeden (bijv. DDoS attacks, Distributed Denial of Service) te signaleren en hierop te reageren.	
12.1.4	1	<b>Scheiding van ontwikkel-, test- en productieomgevingen</b> Ontwikkel-, test- en productieomgevingen behoren te worden gescheiden om het risico van onbevoegde toegang tot of veranderingen aan de productieomgeving te verlagen.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
12.1.4.1	2	In de productieomgeving wordt niet getest. Alleen met voorafgaande goedkeuring door de proceseigenaar en schriftelijke vastlegging hiervan, kan hierop worden afgeweken.	
12.1.4.2	2	Wijzigingen op de productieomgeving worden altijd getest voordat zij in productie gebracht worden. Alleen met voorafgaande goedkeuring door de proceseigenaar en schriftelijke vastlegging hiervan, kan hierop worden afgeweken.	

## 12.2 Bescherming tegen malware

Doelstelling: Waarborgen dat informatie en informatieverwerkende faciliteiten beschermd zijn tegen malware.

12.2.1	1	<b>Beheersmaatregelen tegen malware</b> Ter bescherming tegen malware behoren beheersmaatregelen voor detectie, preventie en herstel te worden geïmplementeerd, in combinatie met een passend bewustzijn van gebruikers.	SG Dienstenleverancier
		Handreiking: <i>Implementatie van detectie-oplossingen</i> Handreiking: <i>Anti-malware beleid</i>	
12.2.1.1	1	Het downloaden van bestanden is beheerst en beperkt op basis van risico en need-of-use.	
12.2.1.2	1	Gebruikers zijn voorgelicht over de risico's ten aanzien van surfgedrag en het klikken op onbekende linken.	
12.2.1.3	1	Software en bijbehorende herstelsoftware die malware opspoot zijn geïnstalleerd en worden regelmatig geüpdate.	
12.2.1.4	1	Computers en media worden als voorzorgsmaatregel routinematig gescand. De uitgevoerde scan behoort te omvatten: (a) alle bestanden die via netwerken of via elke vorm van opslagmedium zijn ontvangen, vóór gebruik op malware scannen; (b) bijlagen en downloads vóór gebruik.	
12.2.1.5	1	De malware scan wordt op verschillende omgevingen uitgevoerd, bijv. op mailservers, desktopcomputers en bij de toegang tot het netwerk van de organisatie.	

## 12.3 Back-up

Doelstelling: Beschermen tegen het verlies van gegevens.

12.3.1	1	<b>Back-up van informatie</b> Regelmatig behoren back-upkopieën van informatie, software en systeemaftbeeldingen te worden gemaakt en getest in overeenstemming met een overeengekomen back-upbeleid.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
		Handreiking: <i>Back-up and recovery</i>	
12.3.1.1	1	Er is een back-up beleid waarin de eisen voor het bewaren en beschermen zijn gedefinieerd en vastgesteld.	
12.3.1.2	1	Op basis van een expliciete risicoafweging is bepaald wat het maximaal toegestane dataverlies is en wat de maximale hersteltijd is na een incident.	
12.3.1.3	2	In het back-up beleid staan minimaal de volgende eisen: (a) dataverlies bedraagt maximaal 28 uur; (b) hersteltijd in geval van incidenten is maximaal 16 werkuren (2 dagen van 8 uur) in 85% van de gevallen.	
12.3.1.4	2	Het back-up proces voorziet in opslag van de back-up op een locatie, waarbij een incident op de ene locatie niet kan leiden tot schade op de andere.	
12.3.1.5	2	De restore procedure wordt minimaal jaarlijks getest of na een grote wijziging om de betrouwbaarheid te waarborgen als ze in noodgevallen uitgevoerd moet worden.	

## 12.4 Verslaglegging en monitoren

Doelstelling: Gebeurtenissen vastleggen en bewijs verzamelen.

12.4.1	1	<b>Gebeurtenissen registreren</b> Logbestanden van gebeurtenissen die gebruikersactiviteiten, uitzonderingen en informatie-beveiligingsgebeurtenissen registreren, behoren te worden gemaakt, bewaard en regelmatig te worden beoordeeld.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
		Handreiking: <i>Loggingbeleid</i>	
		Handreiking: <i>NCSC-handreiking detectie-oplossingen</i>	
12.4.1.1	1	Een logregel bevat minimaal de gebeurtenis; de benodigde informatie die nodig is om het incident met hoge mate van zekerheid te herleiden tot een natuurlijk persoon; het gebruikte apparaat; het resultaat van de handeling; een datum en tijdstip van de gebeurtenis.	
12.4.1.2	1	Een logregel bevat in geen geval gegevens die tot het doorbreken van de beveiliging kunnen leiden.	
12.4.1.3	2	De informatieverwerkende omgeving wordt gemonitord door een SIEM en/of SOC middels detectievoorzieningen, zoals het Nationaal Detectie Netwerk, die worden ingezet op basis van een risico-inschatting, mede aan de hand van en de aard van de te beschermen gegevens en informatiesystemen, zodat aanvallen kunnen worden gedetecteerd.	
12.4.1.4	2	Bij ontdekte nieuwe dreigingen (aanvallen) via 12.4.1.3 worden deze binnen geldende juridische kaders gedeeld binnen de overheid, waaronder met het NCSC, middels (geautomatiseerde) threat intelligence sharing mechanismen.	
12.4.1.5	2	De SIEM en/of SOC hebben heldere regels over wanneer een incident moet worden gerapporteerd aan het verantwoordelijk management.	
12.4.2	1	<b>Beschermen van informatie in logbestanden</b> Logfaciliteiten en informatie in logbestanden behoren te worden beschermd tegen vervalsing en onbevoegde toegang.	Dienstenleverancier
12.4.2.1	1	Er is een overzicht van logbestanden die worden gegenereerd.	
12.4.2.2	1	Ten behoeve van de loganalyse is op basis van een expliciete risicoafweging de bewaarperiode van de logging bepaald. Binnen deze periode is de beschikbaarheid van de loginformatie gewaarborgd.	
12.4.2.3	2	Er is een (onafhankelijke) interne audit procedure die minimaal half jaarlijks toetst op het ongewijzigd bestaan van logbestanden.	
12.4.2.4	2	Oneigenlijk wijzigen, verwijderen of pogingen daartoe van loggegevens worden zo snel mogelijk gemeld als beveiligingsincident via de procedure voor informatiebeveiligingsincidenten conform hoofdstuk 16.	
12.4.3	1	<b>Logbestanden van beheerders en operators</b> Activiteiten van systeembeheerders en -operators behoren te worden vastgelegd en de logbestanden behoren te worden beschermd en regelmatig te worden beoordeeld.	Dienstenleverancier
12.4.4	1	<b>Kloksynchronisatie</b> De klokken van alle relevante informatieverwerkende systemen binnen een organisatie of beveiligingsdomein behoren te worden gesynchroniseerd met één referentietijdbron.	Dienstenleverancier

## 12.5 Beheersing van operationele software

Doelstelling: De integriteit van operationele systemen waarborgen.

12.5.1	1	<b>Software installeren op operationele systemen</b> Om het op operationele systemen installeren van software te beheersen behoren procedures te worden geïmplementeerd.	Dienstenleverancier
--------	---	---	---------------------

## 12.6 Beheer van technische kwetsbaarheden

Doelstelling: Benutting van technische kwetsbaarheden voorkomen.

12.6.1	1	<b>Beheer van technische kwetsbaarheden</b> Informatie over technische kwetsbaarheden van informatiesystemen die worden gebruikt behoort tijdig te worden verkregen, de blootstelling van de organisatie aan dergelijke kwetsbaarheden te worden geëvalueerd en passende maatregelen te worden genomen om het risico dat ermee samenhangt aan te pakken.	Dienstenleverancier
		Handreiking: <i>Penetratietesten</i>	
12.6.1.1	1	Als de kans op misbruik en de verwachte schade beide hoog zijn (NCSC classificatie), worden patches zo snel mogelijk, maar uiterlijk binnen een week geïnstalleerd. In de tussentijd worden op basis van een expliciete risicoafweging mitigerende maatregelen getroffen.	

12.6.1	1	<b>Beheer van technische kwetsbaarheden</b> Informatie over technische kwetsbaarheden van informatiesystemen die worden gebruikt behoort tijdig te worden verkregen, de blootstelling van de organisatie aan dergelijke kwetsbaarheden te worden geëvalueerd en passende maatregelen te worden genomen om het risico dat ermee samenhangt aan te pakken.	Dienstenleverancier
		Handreiking: <i>Penetratietesten</i>	

12.6.2	1	<b>Beperkingen voor het installeren van software</b> Voor het door gebruikers installeren van software behoren regels te worden vastgesteld en te worden geïmplementeerd.	Dienstenleverancier
12.6.2.1	2	Gebruikers kunnen op hun werkomgeving niets zelf installeren, anders dan via de ICT-leverancier wordt aangeboden of wordt toegestaan (whitelist).	

## 12.7 Overwegingen betreffende audits van informatiesystemen

Doelstelling: De impact van auditactiviteiten op uitvoeringssystemen zo gering mogelijk maken.

12.7.1	1	<b>Beheersmaatregelen betreffende audits van informatiesystemen</b> Auditeisen en -activiteiten die verificatie van uitvoeringssystemen met zich meebrengen, behoren zorgvuldig te worden gepland en afgestemd om bedrijfsprocessen zo min mogelijk te verstoren.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
--------	---	--	---------------------------------------

# 13

## Communicatiebeveiliging

### 13.1 Beheer van netwerkbeveiliging

Doelstelling: De bescherming van informatie in netwerken en de ondersteunende informatieverwerkende faciliteiten waarborgen.

13.1.1	1	<b>Beheersmaatregelen voor netwerken</b> Netwerken behoren te worden beheerd en beheerst om informatie in systemen en toepassingen te beschermen.	Dienstenleverancier
13.1.2	1	<b>Beveiliging van netwerkdiensten</b> Beveiligingsmechanismen, dienstverleningsniveaus en beheerseisen voor alle netwerkdiensten behoren te worden geïdentificeerd en opgenomen in overeenkomsten betreffende netwerkdiensten. Dit geldt zowel voor diensten die intern worden geleverd als voor uitbestede diensten.	Dienstenleverancier
13.1.2.1	2	Het dataverkeer dat de organisatie binnenkomt of uitgaat wordt bewaakt / geanalyseerd op kwaadaardige elementen middels detectie-voorzieningen (zoals beschreven in de richtlijn voor implementatie van detectie-oplossingen), zoals het Nationaal Detectie Netwerk, die worden ingezet op basis van een risico-inschatting, mede aan de hand van de aard van de te beschermen gegevens en informatiesystemen.  Handreiking: <i>NCSC-handreiking detectie-oplossingen</i>	
13.1.2.2	2	Bij ontdekte nieuwe dreigingen vanuit 13.1.2.1 worden deze, rekening houdend met de geldende juridische kaders, gedeeld binnen de overheid, waaronder met het NCSC, bij voorkeur door geautomatiseerde mechanismen (threat intelligence sharing).	
13.1.2.3	2	Bij draadloze verbindingen zoals wifi en bij bedrade verbindingen buiten het gecontroleerd gebied, wordt gebruik gemaakt van encryptie middelen waarvoor het NBV een positief inzetadvies heeft afgegeven.	
13.1.3	1	<b>Scheiding in netwerken</b> Groepen van informatiediensten, -gebruikers en -systemen behoren in netwerken te worden gescheiden.	Dienstenleverancier
13.1.3.1	2	Alle gescheiden groepen hebben een gedefinieerd beveiligingsniveau.	

## 13.2 Informatietransport

Doelstelling: Handhaven van de beveiliging van informatie die wordt uitgewisseld binnen een organisatie en met een externe entiteit.

13.2.1	1	<b>Beleid en procedures voor informatietransport</b> Ter bescherming van het informatietransport, dat via alle soorten communicatiefaciliteiten verloopt, behoren formele beleidsregels, procedures en beheersmaatregelen voor transport van kracht te zijn.	SG
13.2.2	1	<b>Overeenkomsten over informatietransport</b> Overeenkomsten behoren betrekking te hebben op het beveiligd transporteren van bedrijfsinformatie tussen de organisatie en externe partijen.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
13.2.3	1	<b>Elektronische berichten</b> Informatie die is opgenomen in elektronische berichten behoort passend te zijn beschermd.	Dienstenleverancier
13.2.3.1	1	Voor de beveiliging van elektronische berichten gelden de vastgestelde standaarden tegen phishing en afluisteren op <i>pas-toe-of-leg-uit lijst</i> van het forum standaardisatie.	
13.2.3.2	2	Voor veilige berichtenuitwisseling met basisregistraties, wordt conform de <i>pas-toe-of-leg-uit lijst</i> , gebruik gemaakt van de actuele versie van Digikoppeling	
13.2.3.3	2	Maak gebruik van PKI-Overheid certificaten bij web- en mailverkeer van gevoelige gegevens. Gevoelige gegevens zijn o.a. digitale documenten binnen de Rijksdienst waar gebruikers rechten aan kunnen ontlene.	
13.2.3.4	2	Om zekerheid te bieden over de integriteit van het elektronische bericht wordt voor elektronische handtekeningen gebruik gemaakt van de <i>AdES Baseline Profile standaard</i> .	
13.2.4	1	<b>Vertrouwelijkheids- of geheimhoudingsovereenkomst</b> Eisen voor vertrouwelijkheids- of geheimhoudingsovereenkomsten die de behoeften van de organisatie betreffende het beschermen van informatie weerspiegelen, behoren te worden vastgesteld, regelmatig te worden beoordeeld en gedocumenteerd.	SG Proceseigenaar Dienstenleverancier

# 14

## Acquisitie, ontwikkeling en onderhoud van informatiesystemen

### 14.1 Beveiligingseisen voor informatiesystemen

Doelstelling: Waarborgen dat informatiebeveiliging integraal deel uitmaakt van informatiesystemen in de gehele levenscyclus.

Hiertoe behoren ook de eisen voor informatiesystemen die diensten verlenen via openbare netwerken.

14.1.1	1	<b>Analyse en specificatie van informatiebeveiligingseisen</b> De eisen die verband houden met informatiebeveiliging behoren te worden opgenomen in de eisen voor nieuwe informatiesystemen of voor uitbreidingen van bestaande informatiesystemen.	Proceseigenaar
14.1.1.1	1	Bij nieuwe informatiesystemen en bij wijzigingen op bestaande informatiesystemen moet conform het Voorschrift Informatiebeveiliging Rijksdienst artikel 4 een expliciete risicoafweging worden uitgevoerd ten behoeve van het vaststellen van de beveiligingseisen, uitgaande van de BIR.	
		Handreiking: <i>Risicoanalysemethode</i>	
		Handreiking: Risicomanagement ISO-27005	
14.1.2	1	<b>Toepassingen op openbare netwerken beveiligen</b> Informatie die deel uitmaakt van uitvoeringsdiensten en die via openbare netwerken wordt uitgewisseld, behoort te worden beschermd tegen frauduleuze activiteiten, geschillen over contracten en onbevoegde openbaarmaking en wijziging.	Dienstenleverancier
		Zie rijksmaatregel 13.2.3.3.	
14.1.3	1	<b>Transacties van toepassingen beschermen</b> Informatie die deel uitmaakt van transacties van toepassingen behoort te worden beschermd ter voorkoming van onvolledige overdracht, foutieve routing, onbevoegd wijzigen van berichten, onbevoegd openbaar maken, onbevoegd vermenigvuldigen of afspelen.	Dienstenleverancier
		Zie rijksmaatregel 13.2.3.3.	



## 14.2 Beveiliging in ontwikkelings- en ondersteunende processen

Doelstelling: Bewerkstelligen dat informatiebeveiliging wordt ontworpen en geïmplementeerd binnen de ontwikkelingslevenscyclus van informatiesystemen.

14.2.1	1	<b>Beleid voor beveiligd ontwikkelen</b> Voor het ontwikkelen van software en systemen behoren regels te worden vastgesteld en op ontwikkelactiviteiten binnen de organisatie te worden toegepast.	SG Proceseigenaar
14.2.1.1	1	De gangbare principes rondom <i>Security by design</i> zijn uitgangspunt voor de ontwikkeling van software en systemen	
		Handreiking: <i>Grip op Secure Software Development (SSD)</i> .	
14.2.2	1	<b>Procedures voor wijzigingsbeheer met betrekking tot systemen</b> Wijzigingen aan systemen binnen de levenscyclus van de ontwikkeling behoren te worden beheerd door het gebruik van formele procedures voor wijzigingsbeheer.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
		Handreiking: <i>Proces wijzigingsbeheer</i>	
14.2.2.1	1	Voor het wijzigingsbeheer gelden de algemeen geaccepteerde beheerframeworks, zoals ITIL, ASL of BiSL.	
14.2.3	2	<b>Technische beoordeling van toepassingen na wijzigingen besturingsplatform</b> Als besturingsplatforms zijn veranderd, behoren bedrijfskritische toepassingen te worden beoordeeld en getest om te waarborgen dat er geen nadelige impact is op de activiteiten of de beveiliging van de organisatie.	Dienstenleverancier
14.2.4	-	<b>Vervallen</b>	-
14.2.5	1	<b>Principes voor engineering van beveiligde systemen</b> Principes voor de engineering van beveiligde systemen behoren te worden vastgesteld, gedocumenteerd, onderhouden en toegepast voor alle verrichtingen betreffende het implementeren van informatiesystemen.	Dienstenleverancier
14.2.5.1	1	Zie rijksmaatregel 14.2.1.1	
14.2.6	1	<b>Beveiligde ontwikkelomgeving</b> Organisaties behoren beveiligde ontwikkelomgevingen vast te stellen en passend te beveiligen voor verrichtingen op het gebied van systeemontwikkeling en integratie, die betrekking hebben op de gehele levenscyclus van de systeemontwikkeling.	Dienstenleverancier
14.2.6.1	1	Uitgangspunt voor systeemontwikkeltrajecten is een expliciete risicoafweging. Deze heeft zowel de ontwikkelomgeving als ook het te ontwikkelen systeem in scope.	
14.2.7	1	<b>Uitbestede softwareontwikkeling</b> Uitbestede systeemontwikkeling behoort onder supervisie te staan van en te worden gemonitord door de organisatie.	Proceseigenaar
14.2.7.1	1	Een voorwaarde voor uitbestedingstrajecten is een expliciete risicoafweging. De noodzakelijke beveiligingsmaatregelen die daaruit volgen worden aan de leverancier opgelegd.	

14.2.8	1	<b>Testen van systeembeveiliging</b> Tijdens ontwikkelactiviteiten behoort de beveiligingsfunctionaliteit te worden getest.	Dienstenleverancier
--------	---	--	---------------------

14.2.9	1	<b>Systeemacceptatietests</b> Voor nieuwe informatiesystemen, upgrades en nieuwe versies behoren programma's voor het uitvoeren van acceptatietests en gerelateerde criteria te worden vastgesteld.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
14.2.9.1	1	Voor acceptatietests van systemen worden gestructureerde testmethodieken gebruikt. De testen worden bij voorkeur geautomatiseerd uitgevoerd.	
14.2.9.2	1	Van de resultaten van de testen wordt verslag gemaakt.	
		Handreiking: voorbeeld van testmethodieken: Tmap	

### 14.3 Testgegevens

Doelstelling: Bescherming waarborgen van gegevens die voor het testen zijn gebruikt.

14.3.1	2	<b>Bescherming van testgegevens</b> Testgegevens behoren zorgvuldig te worden gekozen, beschermd en gecontroleerd.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
--------	---	---	---------------------------------------

# 15

## Leveranciersrelaties

### 15.1 Informatiebeveiliging in leveranciersrelaties

Doelstelling: De bescherming waarborgen van bedrijfsmiddelen van de organisatie die toegankelijk zijn voor leveranciers.

15.1.1	1	<b>Informatiebeveiligingsbeleid voor leveranciersrelaties</b> Met de leverancier behoren de informatiebeveiligingseisen om risico's te verlagen die verband houden met de toegang van de leverancier tot de bedrijfsmiddelen van de organisatie, te worden overeengekomen en gedocumenteerd.	SG Proceseigenaar
15.1.1.1	1	Bij offerteaanvragen waar informatie(voorziening) een rol speelt, worden eisen t.a.v. informatiebeveiliging (beschikbaarheid, integriteit en vertrouwelijkheid) benoemd. Deze eisen zijn gebaseerd op een expliciete risicoafweging.	
15.1.1.2	2	Op basis van een expliciete risicoafweging worden de beheersmaatregelen met betrekken tot leverancierstoegang tot bedrijfsinformatie vastgesteld en er wordt voldaan aan het gestelde in het VIR-BI.	
15.1.1.3	2	Met alle leveranciers die als bewerker voor of namens de organisatie persoonsgegevens verwerken, worden verwerkersovereenkomsten gesloten waarin alle wettelijk vereiste afspraken zijn vastgesteld.	
		Handreiking: <i>Whitepaper cloudcomputing</i>	
		Handreiking: <i>Cloud computing</i>	

15.1.2	1	<b>Opnemen van beveiligingsaspecten in leveranciersovereenkomsten</b> Alle relevante informatiebeveiligingseisen behoren te worden vastgesteld en overeengekomen met elke leverancier die toegang heeft tot IT-infrastructurelementen ten behoeve van de informatie van de organisatie, of deze verwerkt, opslaat, communiceert of biedt.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
15.1.2.1	1	De beveiligingseisen uit de offerteaanvraag worden expliciet opgenomen in de (inkoop)contracten waar informatie een rol speelt.	
15.1.2.2	1	In de inkoopcontracten worden expliciet prestatie-indicatoren en de bijbehorende verantwoordingsrapportages opgenomen.	
15.1.2.3	1	In situaties waarin contractvoorwaarden worden opgelegd door leveranciers, is voorafgaand aan het tekenen van het contract met een risicoafweging helder gemaakt wat de consequenties hiervan zijn voor de organisatie. Expliciet is gemaakt welke consequenties geaccepteerd worden en welke gemitigeerd moeten zijn bij het aangaan van de overeenkomst.	
15.1.2.4	1	Ter waarborging van vertrouwelijkheid of geheimhouding worden bij IT-inkopen de algemene rijksvoorwaarden voor inkoop (ARBIT) gehanteerd.	
15.1.2.5	2	Voordat een contract wordt afgesloten wordt in een risicoafweging bepaald of de afhankelijkheid van een leverancier beheersbaar is. Een vast onderdeel van het contract is een expliciete uitwerking van de exit-strategie.	

15.1.2.6	2	In inkoopcontracten wordt expliciet de mogelijkheid van een externe audit opgenomen waarmee de betrouwbaarheid van de geleverde dienst kan worden getoetst. Een audit is niet nodig als de contractant d.m.v. certificering aantoont dat de gewenste betrouwbaarheid van de dienst is geborgd.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
		Handreiking: <i>Model voor een verwerkersovereenkomst</i>	

<b>15.1.3</b>	<b>1</b>	<b>Toeleveringsketen van informatie- en communicatietechnologie</b> Overeenkomsten met leveranciers behoren eisen te bevatten die betrekking hebben op de informatiebeveiligingsrisico's in verband met de toeleveringsketen van de diensten en producten op het gebied van informatie- en communicatietechnologie.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
15.1.3.1	2	Leveranciers moeten hun keten van toeleveranciers bekend maken en transparant zijn over de maatregelen die zij genomen hebben om de aan hun opgelegde eisen ook door te vertalen naar hun toeleveranciers.	
		Handreiking: <i>Inkoopvoorwaarden en informatiebeveiligingseisen</i>	
		Handreiking: <i>Proces wijzigingsbeheer</i>	

## 15.2 Beheer van dienstverlening van leveranciers

Doelstelling: Een overeengekomen niveau van informatiebeveiliging en dienstverlening in overeenstemming met de leveranciersovereenkomsten handhaven.

<b>15.2.1</b>	<b>1</b>	<b>Monitoring en beoordeling van dienstverlening van leveranciers</b> Organisaties behoren regelmatig de dienstverlening van leveranciers te monitoren, te beoordelen en te auditen.	Proceseigenaar
15.2.1.1	2	Jaarlijks wordt de prestatie van leveranciers op het gebied van informatiebeveiliging beoordeeld op vooraf vastgestelde prestatie-indicatoren, zoals in het contract opgenomen is.	
		Handreiking: <i>Proces wijzigingsbeheer</i>	
		Handreiking: <i>Contractmanagement</i>	

<b>15.2.2</b>	<b>2</b>	<b>Beheer van veranderingen in dienstverlening van leveranciers</b> Veranderingen in de dienstverlening van leveranciers, met inbegrip van handhaving en verbetering van bestaande beleidslijnen, procedures en beheersmaatregelen voor informatiebeveiliging, behoren te worden, beheerd, rekening houdend met de kritikaliteit van bedrijfsinformatie, betrokken systemen en processen en herbeoordeling van risico's.	Proceseigenaar
---------------	----------	---	----------------

# 16

## Beheer van informatiebeveiligingsincidenten

### 16.1 Beheer van informatiebeveiligings-incidenten en -verbeteringen

Doelstelling: Een consistente en doeltreffende aanpak bewerkstelligen van het beheer van informatiebeveiligingsincidenten, met inbegrip van communicatie over beveiligingsgebeurtenissen en zwakke plekken in de beveiliging.

16.1.1	1	<b>Verantwoordelijkheden en procedures</b> Directieverantwoordelijkheden en -procedures behoren te worden vastgesteld om een snelle, doeltreffende en ordelijke respons op informatiebeveiligingsincidenten te bewerkstelligen.	SG Proceseigenaar
		Handreiking: <i>Samenhang beheerprocessen en informatiebeveiliging</i>	
		Handreiking: <i>Implementatie van detectie-oplossingen</i>	

16.1.2	1	<b>Rapportage van informatiebeveiligingsgebeurtenissen</b> Informatiebeveiligingsgebeurtenissen behoren zo snel mogelijk via de juiste leidinggevende niveaus te worden gerapporteerd.	SG Proceseigenaar Dienstenleverancier
16.1.2.1	1	Er is een meldloket waar beveiligingsincidenten kunnen worden gemeld.	
16.1.2.2	1	Er is een meldprocedure waarin de taken en verantwoordelijkheden van het meldloket staan beschreven.	
16.1.2.3	1	Alle medewerkers en contractanten hebben aantoonbaar kennis genomen van de meldingsprocedure van incidenten.	
16.1.2.4	1	Incidenten worden zo snel als mogelijk, maar in ieder geval binnen 24 uur na bekendwording, gemeld bij het meldloket.	
16.1.2.5	1	De proceseigenaar is verantwoordelijk voor het oplossen van beveiligingsincidenten.	
16.1.2.6	1	De opvolging van incidenten wordt maandelijks gerapporteerd aan de verantwoordelijke.	
16.1.2.7	1	Informatie afkomstig uit de responsible disclosure procedure zijn onderdeel van de incidentrapportage.	
		Handreiking: <i>Contractmanagemen</i>	

16.1.3	1	<b>Rapportage van zwakke plekken in de informatiebeveiliging</b> Van medewerkers en contractanten die gebruikmaken van de informatiesystemen en -diensten van de organisatie behoort te worden geëist dat zij de in systemen of diensten waargenomen of vermeende zwakke plekken in de informatiebeveiliging registreren en rapporteren.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
		Zie rijksmaatregel 16.1.2.4	
16.1.3.1	1	Een <i>responsible disclosure</i> procedure is gepubliceerd en ingericht.	

16.1.4	1	<b>Beoordeling van en besluitvorming over informatiebeveiligingsgebeurtenissen</b> Informatiebeveiligingsgebeurtenissen behoren te worden beoordeeld en er behoort te worden geoordeeld of zij moeten worden geclassificeerd als informatiebeveiligingsincidenten.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
16.1.4.1	2	Informatiebeveiligingsincidenten die hebben geleid tot een vermoedelijk of mogelijk opzettelijke inbreuk op de beschikbaarheid, vertrouwelijkheid of integriteit van informatieverwerkende systemen, behoren zo snel mogelijk (binnen 72 uur) al dan niet geautomatiseerd te worden gemeld aan het NCSC door of namens het department security contact (DSC, operationele contactpersoon voor het NCSC) of de Chief Information Security Officer (CISO).	
16.1.5	1	<b>Respons op informatiebeveiligingsincidenten</b> Op informatiebeveiligingsincidenten behoort te worden gereageerd in overeenstemming met de gedocumenteerde procedures.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
		Handreiking: <i>Incidentmanagement en response beleid</i>	
16.1.6	2	<b>Lering uit informatiebeveiligingsincidenten</b> Kennis die is verkregen door informatiebeveiligingsincidenten te analyseren en op te lossen behoort te worden gebruikt om de waarschijnlijkheid of impact van toekomstige incidenten te verkleinen.	SG Proceseigenaar Dienstenleverancier
16.1.6.1	2	Beveiligingsincidenten worden geanalyseerd met als doel te leren en het voorkomen van toekomstige beveiligingsincidenten.	
16.1.6.2	2	De analyses van de beveiligingsincidenten worden gedeeld met de relevante partners om herhaling en toekomstige incidenten te voorkomen.	
		Handreiking: <i>Implementatie van detectie oplossingen</i>	
16.1.7	2	<b>Verzamelen van bewijsmateriaal</b> De organisatie behoort procedures te definiëren en toe te passen voor het identificeren, verzamelen, verkrijgen en bewaren van informatie die als bewijs kan dienen.	SG Proceseigenaar Dienstenleverancier
16.1.7.1	2	Beveiligingsincidenten worden geanalyseerd met als doel te leren en het voorkomen van toekomstige beveiligingsincidenten.	

# 17

## Informatiebeveiligingsaspecten van bedrijfscontinuïteitsbeheer

### 17.1 Informatiebeveiligingscontinuïteit

Doelstelling: Informatiebeveiligingscontinuïteit behoort te worden ingebed in de systemen van het bedrijfscontinuïteitsbeheer van de organisatie.

		Algemene handreiking: <i>Bedrijfscontinuïteitsbeheer</i>	
17.1.1	1	<b>Informatiebeveiligingscontinuïteit plannen</b> De organisatie behoort haar eisen voor informatiebeveiliging en voor de continuïteit van het informatiebeveiligingsbeheer in ongunstige situaties, bijv. een crisis of een ramp, vast te stellen.	SG Proceseigenaar
		Handreiking: <i>Samenhang beheerprocessen en informatiebeveiliging</i>	
17.1.2	1	<b>Informatiebeveiligingscontinuïteit implementeren</b> De organisatie behoort processen, procedures en beheersmaatregelen vast te stellen, te documenteren, te implementeren en te handhaven om het vereiste niveau van continuïteit voor informatiebeveiliging tijdens een ongunstige situatie te waarborgen.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
17.1.3	1	<b>Informatiebeveiligingscontinuïteit verifiëren, beoordelen en evalueren</b> De organisatie behoort de ten behoeve van informatiebeveiligingscontinuïteit vastgestelde en geïmplementeerde beheersmaatregelen regelmatig te verifiëren om te waarborgen dat ze deugdelijk en doeltreffend zijn tijdens ongunstige situaties.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
17.1.3.1	2	Continuïteitsplannen worden jaarlijks getest op geldigheid en bruikbaarheid.	
17.1.3.2	2	Door het uitvoeren van een expliciete risicoafweging worden de bedrijfskritische procesonderdelen met hun bijbehorende betrouwbaarheidseisen geïdentificeerd.	
17.1.3.3	2	De dienstverlening van de bedrijfskritische onderdelen wordt bij calamiteiten minimaal binnen een week hersteld.	

### 17.2 Redundante componenten

Doelstelling: Beschikbaarheid van informatieverwerkende faciliteiten bewerkstelligen.

17.2.1	1	<b>Beschikbaarheid van informatieverwerkende faciliteiten</b> Informatieverwerkende faciliteiten behoren met voldoende redundantie te worden geïmplementeerd om aan beschikbaarheidseisen te voldoen.	Dienstenleverancier
--------	---	--	---------------------

# 18

## Naleving

### 18.1 Naleving van wettelijke en contractuele eisen

Doelstelling: Voorkomen van schendingen van wettelijke, statutaire, regelgevende of contractuele verplichtingen betreffende informatiebeveiliging en beveiligingseisen.

18.1.1	1	<b>Vaststellen van toepasselijke wetgeving en contractuele eisen</b> Alle relevante wettelijke statutaire, regelgevende, contractuele eisen en de aanpak van de organisatie om aan deze eisen te voldoen behoren voor elk informatiesysteem en de organisatie expliciet te worden vastgesteld, gedocumenteerd en actueel gehouden.	SG Proceseigenaar Dienstenleverancier
18.1.2	1	<b>Intellectuele-eigendomsrechten</b> Om de naleving van wettelijke, regelgevende en contractuele eisen in verband met intellectuele-eigendomsrechten en het gebruik van eigendomssoftwareproducten te waarborgen behoren passende procedures te worden geïmplementeerd.	SG Proceseigenaar Dienstenleverancier
18.1.3	2	<b>Beschermen van registraties</b> Registraties behoren in overeenstemming met wettelijke, regelgevende, contractuele en bedrijfseisen te worden beschermd tegen verlies, vernietiging, vervalsing, onbevoegde toegang en onbevoegde vrijgave.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
18.1.3.1	2	De proceseigenaar heeft per soort informatie inzichtelijk gemaakt wat de bewaartermijn is.	
18.1.4	1	<b>Privacy en bescherming van persoonsgegevens</b> Privacy en bescherming van persoonsgegevens behoren, voor zover van toepassing, te worden gewaarborgd in overeenstemming met relevante wet- en regelgeving.	SG Proceseigenaar Dienstenleverancier
18.1.4.1	1	In overeenstemming met de AVG heeft iedere organisatie een Functionaris Gegevensbescherming (FG) met voldoende mandaat om zijn/haar functie uit te voeren.	
18.1.4.2	2	Organisaties controleren regelmatig de naleving van de privacy regels en informatieverwerking en – procedures binnen haar verantwoordelijkheidsgebied aan de hand van de desbetreffende beleidsregels, normen en andere eisen betreffende beveiliging.	
		Zie rijksmaatregel 14.2.6.1	
18.1.5	1	<b>Voorschriften voor het gebruik van cryptografische beheersmaatregelen</b> Cryptografische beheersmaatregelen behoren te worden toegepast in overeenstemming met alle relevante overeenkomsten, wet- en regelgeving.	SG
18.1.5.1	1	Cryptografische beheersmaatregelen moeten expliciet aansluiten bij de standaarden op de pas-toe-of-leg-uit lijst van het forum standaardisatie.	
		Zie rijksmaatregel 10.1.1.1	



## 18.2 Informatiebeveiligingsbeoordelingen

Doelstelling: Verzekeren dat informatiebeveiliging wordt geïmplementeerd en uitgevoerd in overeenstemming met de beleidsregels en procedures van de organisatie.

18.2.1	1	<b>Onafhankelijke beoordeling van informatiebeveiliging</b> De aanpak van de organisatie ten aanzien van het beheer van informatiebeveiliging en de implementatie ervan (bijv. beheerdoelstellingen, beheersmaatregelen, beleidsregels, processen en procedures voor informatiebeveiliging), behoren onafhankelijk en met geplande tussenpozen of zodra zich belangrijke veranderingen voordoen te worden beoordeeld.	SG Proceseigenaar Dienstenleverancier
18.2.1.1	2	Er is een information security information system (ISMS) waarmee aantoonbaar de gehele plan-do-check-act cyclus op gestructureerde wijze wordt afgedekt.	
18.2.1.2	2	Er is een vastgesteld auditplan waarin jaarlijks keuzes worden gemaakt voor welke systemen welk soort beveiligingsaudits worden uitgevoerd.	
18.2.2	1	<b>Naleving van beveiligingsbeleid en -normen</b> De directie behoort regelmatig de naleving van de informatieverwerking en -procedures binnen haar verantwoordelijkheidsgebied te beoordelen aan de hand van de desbetreffende beleidsregels, normen en andere eisen betreffende beveiliging.	SG Proceseigenaar Dienstenleverancier
18.2.2.1	1	In de P&C cyclus wordt gerapporteerd over informatiebeveiliging, resulterend in een jaarlijks af te geven In Control Verklaring (ICV) over de informatiebeveiliging. Indien voldoende herkenbaar kan de ICV voor informatiebeveiliging onderdeel zijn van de reguliere, generieke verantwoording.	
18.2.3	1	<b>Beoordeling van technische naleving</b> Informatiesystemen behoren regelmatig te worden beoordeeld op naleving van de beleidsregels en normen van de organisatie voor informatiebeveiliging.	Proceseigenaar Dienstenleverancier
18.2.3.1	2	Informatiesystemen worden jaarlijks gecontroleerd op technische naleving van beveiligingsnormen en risico's ten aanzien van de feitelijke veiligheid. Dit kan bijv door (geautomatiseerde) kwetsbaarheidsanalyses of pentesten.	
		Handreiking: <i>Penetratietesten</i>	

# Bijlage 1: Wet- en regelgeving

Om de BIR praktisch uitvoerbaar te maken, zijn in veel rijksmaatregelen verwijzingen opgenomen naar bestaande wet- en regelgeving. Deze verwijzingen hebben als voordeel dat degene die met de BIR aan de slag gaat er concreet op gewezen wordt dat er reeds bestaande wet- en regelgeving is waarin (beveiligings)eisen zijn vastgelegd. Bovendien zijn deze verwijzingen zo ook in het stramien van de ISO 27002-indeling gepositioneerd. Er is bewust gekozen voor het maken van verwijzingen en niet voor het herformuleren om misinterpretatie te voorkomen. Voor de genoemde wet- en regelgeving geldt dat de BIR alleen bepaalde beveiligingsaspecten heeft meegenomen. Het is niet de intentie dat de BIR de genoemde wet- en regelgeving volledig afdekt.

In de rijksmaatregelen zijn verwijzingen opgenomen naar de volgende wet- en regelgeving:

- Ades baseline profile standard
- Algemeen Rijksambtenarenreglement (ARAR)
- Algemene Rijksvoorwaarden bij IT-overeenkomsten (ARBIT 2016)
- AVG (deze treedt in de plaats van de WBP en wordt 25 mei 2018 van kracht);
- Beveiligingsvoorschrift 2013 (BVR 2013), *Start.* 2013, 15496
- CM(2002)49
- Gedragsregeling voor de digitale werkomgeving (1 juli 2016; SGO besluit)
- Het NKBR (Normenkader beveiliging Rijkskantoren) 2015
- Interne klokkenluidersregeling
- ITIL, ASL of BISO framework
- Kader Rijkstoegangsbeleid
- NCSC classificatie
- Pas toe of leg uit lijst van het College Standaardisatie.
- Programma van Eisen PKI Overheid
- Responsible disclosure procedure
- Voorschrift Informatiebeveiliging Rijksdienst (VIR2007), *Start.* 2007, 122/11
- Voorschrift Informatiebeveiliging Rijksdienst - Bijzondere Informatie (VIR-BI 2013)

## Bijlage 2: Basisbeveiligingsniveaus

De basisbeveiligingsniveaus zijn uitgewerkt langs de lijnen beschikbaarheid, integriteit en vertrouwelijkheid. De BBN-toets helpt bij het kiezen van het best passende niveau. De beschikbaarheidsniveaus zijn gebaseerd op de geldende beschikbaarheids-

niveaus die door de grote interne dienstenleveranciers worden gehanteerd. De vertrouwelijkheidsniveaus zijn in lijn gebracht met de schadesenario's die gelden voor de Te Beschermen Belangen. De onderverdeling is als volgt:

BBN1	
<b>Beschikbaarheid = Laag</b>	<p>Het informatiesysteem mag incidenteel uitvallen voor maximaal twee weken (ook in piekperiodes) en heeft nauwelijks of geen gevolgen voor burgers/gebruikers. Uitval kan leiden tot beperkte schade, bijvoorbeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• financiële gevolgen; op te vangen binnen de vastgestelde ruimte binnen de begroting van het ministerie of uitvoeringsorganisatie; leidt nog niet uit het niet krijgen van een accountants verklaring; of</li> <li>• beperkt verlies van management control; of</li> <li>• irritatie en ongemak bij burgers geventileerd in de media; of</li> <li>• interne negatieve publiciteit (imagoschade).</li> </ul> <p>Deze gevolgen worden als volgt gekwantificeerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kantoorautomatisering en dienstspecifieke systemen hebben tijdens openingstijden een beschikbaarheid van minimaal 98% op maandbasis ook in piekperiodes;</li> <li>• maximaal dataverlies 28 uur;</li> <li>• maximale hersteltijd in geval van incidenten is binnen 40 werkuren (5 werkdagen van 8 uur) in 85% van de gevallen.</li> </ul>
<b>Integriteit = Laag</b>	<p>Er zijn geen bijzondere maatregelen noodzakelijk om de juistheid, tijdigheid en volledigheid (VIR definitie) te waarborgen. Het verlies van integriteit kan leiden tot beperkte schade, bijvoorbeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• financiële gevolgen; op te vangen binnen de vastgestelde ruimte binnen de begroting van het ministerie of uitvoeringsorganisatie; leidt nog niet uit het niet krijgen van een accountants verklaring; of</li> <li>• beperkt verlies van management control; of</li> <li>• irritatie en ongemak bij burgers geventileerd in de media; of</li> <li>• interne negatieve publiciteit (imagoschade).</li> </ul>
<b>Vertrouwelijkheid = Laag</b>	<p>Kennisname van informatie door ongeautoriseerden (buitenstaanders) is niet gewenst, maar leidt niet tot schade van enige omvang. Het gaat hier om ongerubriceerde informatie. Het openbaar worden van deze informatie kan leiden tot:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• financiële gevolgen: op te vangen binnen de begroting van het ministerie of uitvoeringsorganisatie; of</li> <li>• irritatie en ongemak bij burgers geventileerd in de media; of</li> <li>• interne negatieve publiciteit (imagoschade).</li> </ul>

BBN1: beschikbaarheid = Laag; integriteit = Laag; vertrouwelijkheid = Laag  
 BBN2: beschikbaarheid = Midden; integriteit = Midden; vertrouwelijkheid = Midden  
 BBN3: beschikbaarheid = Midden; integriteit = Midden; vertrouwelijkheid = Hoog

**BBN2****Beschikbaarheid = Midden**

Het informatiesysteem mag beperkt korte tijd uitvallen voor maximaal één week (ook in piekperiodes) en heeft voelbare gevolgen voor burgers/gebruikers. Uitval kan leiden tot beperkte schade, bijvoorbeeld:

- politieke schade aan een bewindspersoon: bewindspersoon moet voor verantwoording naar de Tweede Kamer, bijvoorbeeld n.a.v. Kamervragen; of
- diplomatieke schade te herstellen door ambtelijke opschaling; of
- financiële gevolgen: niet meer op te vangen binnen de vastgestelde ruimte binnen de begroting van het ministerie of uitvoeringsorganisatie; geen accountantsverklaring afgegeven; of
- belangrijk verlies van management control; of
- verlies van publiek respect; klachten van burgers; of
- Rijksbrede negatieve publiciteit (imagoschade) of significant verlies van motivatie van medewerkers.

De beschikbaarheid wordt als volgt gekwantificeerd:

- Kantoorautomatisering en dienstspecifieke systemen hebben tijdens openingstijden een beschikbaarheid van minimaal 98% op maandbasis ook in piekperiodes;
- maximaal dataverlies 24 uur;
- maximale hersteltijd in geval van incidenten is binnen 16 werkuren (2 dagen van 8 uur).

**Integriteit = Midden**

Er zijn passende maatregelen noodzakelijk om de juistheid, tijdigheid en volledigheid (VIR definitie) te waarborgen.

Het verlies van integriteit kan leiden tot forse schade, bijvoorbeeld:

- politieke schade aan een bewindspersoon: bewindspersoon moet voor verantwoording naar de Tweede Kamer, bijvoorbeeld n.a.v. Kamervragen; of
- diplomatieke schade te herstellen door ambtelijke opschaling; of
- financiële gevolgen: niet meer op te vangen binnen de vastgestelde ruimte binnen de begroting van het ministerie of uitvoeringsorganisatie; geen accountantsverklaring afgegeven; of
- belangrijk verlies van management control; of
- verlies van publiek respect; klachten van burgers; of
- Rijksbrede negatieve publiciteit (imagoschade) of significant verlies van motivatie van medewerkers.

**Vertrouwelijkheid = Midden**

Bescherming van gegevens en andere te beschermen belangen in de processen van de Rijksdienst, waar o.a. vertrouwelijkheid aan de orde is, omdat het om gevoelige informatie gaat.

Het openbaar worden van de gegevens, kan leiden tot:

- politieke schade aan een bewindspersoon: bewindspersoon moet voor verantwoording naar de Tweede Kamer, bijvoorbeeld n.a.v. Kamervragen; of
- diplomatieke schade te herstellen door ambtelijke opschaling; of
- financiële gevolgen: niet meer op te vangen binnen de begroting van het ministerie of uitvoeringsorganisatie; geen accountantsverklaring afgegeven; of
- verlies van publiek respect; klachten van burgers of significant verlies van motivatie van medewerkers; of
- bindende aanwijzing van de AP in verband met schending van de privacy; of
- directe imagoschade, bijvoorbeeld door negatieve publiciteit.

**BBN3****Beschikbaarheid = Midden**

Het informatiesysteem mag beperkt korte tijd uitvallen voor maximaal één week (ook in piekperiodes) en heeft voelbare gevolgen voor burgers/gebruikers. Uitval kan leiden tot beperkte schade, bijvoorbeeld:

- politieke schade aan een bewindspersoon: bewindspersoon moet voor verantwoording naar de Tweede Kamer, bijvoorbeeld n.a.v. Kamervragen; of
- diplomatieke schade te herstellen door ambtelijke opschaling; of
- financiële gevolgen: niet meer op te vangen binnen de vastgestelde ruimte binnen de begroting van het ministerie of uitvoeringsorganisatie; geen accountantsverklaring afgegeven; of
- belangrijk verlies van management control; of
- verlies van publiek respect; klachten van burgers; of
- Rijksbrede negatieve publiciteit (imagoschade) of significant verlies van motivatie van medewerkers.

De beschikbaarheid wordt als volgt gekwantificeerd:

- Kantoorautomatisering en dienstspecifieke systemen hebben tijdens openingstijden een beschikbaarheid van minimaal 98% op maandbasis ook in piekperiodes;
- maximaal dataverlies 24 uur;
- maximale hersteltijd in geval van incidenten is binnen 16 werkuren (2 dagen van 8 uur).

**Integriteit = Midden**

Er zijn passende maatregelen noodzakelijk om de juistheid, tijdigheid en volledigheid (VIR definitie) te waarborgen.

Het verlies van integriteit kan leiden tot forse schade, bijvoorbeeld:

- politieke schade aan een bewindspersoon: bewindspersoon moet voor verantwoording naar de Tweede Kamer, bijvoorbeeld n.a.v. Kamervragen; of
- diplomatieke schade te herstellen door ambtelijke opschaling; of
- financiële gevolgen: niet meer op te vangen binnen de vastgestelde ruimte binnen de begroting van het ministerie of uitvoeringsorganisatie; geen accountantsverklaring afgegeven; of
- belangrijk verlies van management control; of
- verlies van publiek respect; klachten van burgers; of
- Rijksbrede negatieve publiciteit (imagoschade) of significant verlies van motivatie van medewerkers.

**Vertrouwelijkheid = Hoog**

- Verlies van informatie heeft een grote impact, waarvan niet uit te leggen is als deze niet gerubriceerd is en beschermd wordt op het niveau van BBN3;
- informatie wordt door derden geleverd met een rubricering (niet zijnde BBN2); of
- aansluiting op een infrastructuur vereist (bijvoorbeeld om al op de infrastructuur aanwezige gerubriceerde informatie niet in gevaar te brengen) BBN3 om informatie te kunnen verwerken op deze infrastructuur; of
- weerstand tegen statelijke actoren is noodzakelijk.

Dit is een uitgave van:

**Ministerie van Binnenlandse Zaken en  
Koninkrijksrelaties**  
Turfmarkt 147  
2511 DP Den Haag

November 2017 | 107373