

**K21024/03**  
09-09-2020  
Definitief

# Security and safety of construction sites



**kiwa** 

**Trust  
Quality  
Progress**



# Voorwoord

Deze Beoordelingsrichtlijn is opgesteld door het College van Deskundigen Security van Kiwa, waarin belanghebbende partijen op het gebied van beveiligingssystemen zijn vertegenwoordigd. Dit college begeleidt ook de uitvoering van certificatie en stelt zo nodig deze Beoordelingsrichtlijn bij. Waar in deze Beoordelingsrichtlijn sprake is van “College van Deskundigen” is daarmee bovengenoemd college bedoeld.

Deze Beoordelingsrichtlijn zal door Kiwa worden gehanteerd in samenhang met het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie, waarin de algemene spelregels van Kiwa bij certificatie zijn vastgelegd.

Deze beoordelingsrichtlijn is vooral bedoeld voor leveranciers van tijdelijke inbraakbeveiliging van bouwplaatsen en terreinen als mede de toegangscontrole en tijdelijke brandbeveiliging.

**Kiwa Nederland B.V.**  
Sir Winston Churchillaan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK  
Nederland

Tel. +31 88 998 5100

NL.info.ncp.fss@kiwa.nl  
www.kiwafss.nl

© 2020 Kiwa N.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Het gebruik van deze Beoordelingsrichtlijn door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Kiwa is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

#### **Bindend verklaring**

Deze beoordelingsrichtlijn is door Kiwa bindend verklaard per 09-09-2020



## INDEX

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>5</b>
1.1	Algemeen	5
1.2	Toepassingsgebied	5
1.3	Scopes	6
<b>1.4</b>	<b>Acceptatie van door leverancier geleverde onderzoeksrapporten</b>	<b>6</b>
1.5	Type 6 beoordeling	7
1.6	Kwaliteitsverklaring	7
1.7	Certificatiemerken	7
<b>2</b>	<b>Terminologie</b>	<b>8</b>
2.1	Definities	8
<b>3</b>	<b>Procedure voor het verkrijgen van een kwaliteitsverklaring</b>	<b>9</b>
3.1	Aanvraag voor certificatie	9
3.2	Toelatingsonderzoek	9
3.3	Certificaatverlening	9
<b>4</b>	<b>Prestatie-eisen en beproevingsmethoden</b>	<b>10</b>
4.1	Algemeen	10
4.2	Beveiligingsdoelstellingen	10
4.3	Proces en procedures	10
<b>5</b>	<b>Producteisen en beoordelingsmethoden</b>	<b>11</b>
5.1	Algemeen	11
5.2	Producteisen en beoordelingsmethoden	11
5.3	Componenten cq samenstellingen	11
<b>6</b>	<b>Eisen aan het kwaliteitssysteem</b>	<b>12</b>
6.1	Algemeen	12
6.2	Beheerder van het kwaliteitssysteem	12
6.3	Intern kwaliteitsplan	12
6.4	Beheersing van meetuitrusting	12
6.5	Procedures en werkinstructies	13
6.6	Competenties personeel	13
6.7	Screening en geheimhouding	14
6.8	Uitbesteding en inhuur	14
6.9	Beheer van documenten	14
6.10	Corrigerende en preventieve maatregelen	15



6.11	Evaluatie	15
6.12	Planning en registratie van projecten en / of objecten.	15
6.13	Wijzigingen	15
<b>7</b>	<b>Samenvatting onderzoek en controle</b>	<b>16</b>
7.1	Certificatie onderzoek	16
7.2	Evaluatie, beoordelingsmatrix en toelatingsonderzoek	16
7.3	Omvang toelatingsonderzoek	17
7.4	Opvolgingsonderzoek	17
7.5	Corrigerende maatregelen	17
7.6	Sancties	17
<b>8</b>	<b>Afspraken over de uitvoering van certificatie</b>	<b>18</b>
8.1	Algemeen	18
8.2	Certificatiepersoneel	18
8.2.1	Kwalificatie-eisen	18
8.2.2	Kwalificatie	19
8.3	Rapport toelatingsonderzoek	19
8.4	Beslissing over certificaatverlening	19
8.5	Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring	19
8.6	Aard en frequentie van externe controles	19
8.7	Interpretatie van eisen	20
8.8	Model rapport	20
8.9	Sancties	20
8.9.1	Kritische tekortkoming	20
8.9.2	Tekortkoming	20
<b>9</b>	<b>Reverentie normen, documenten en wetgeving</b>	<b>21</b>
9.1	Normen en documenten	21
9.2	Wetgeving	21
<b>10</b>	<b>Bijlage 1: Tijdelijke elektronische beveiligingssystemen</b>	<b>22</b>
10.1	Algemeen	22
10.2	Niveau van beveiliging	22
10.3	Gelijkwaardige oplossingen	23
10.4	Algemene maatregelen	23
10.4.1	Maatregelen doelstelling N1	25
10.4.2	Maatregelen doelstelling N2	26
10.4.3	Maatregelen doelstelling N3	26
10.4.4	Maatregelen Doelstelling N4	27
10.5	Realisatieproces	28
10.5.1	Vaststellen omvang van de beveiliging	28
10.5.2	Ontwerp	29
10.5.3	Uitvoering	29
10.5.4	Inbedrijfstelling	30



10.5.5	Oplevering	30
10.5.6	Onderhoud en vervolg controles	31
<b>11</b>	<b>Bijlage 2: Tijdelijke toegangscontrolesystemen</b>	<b>32</b>
11.1	Toegangscontrole	32
11.2	Vaststellen van de grade	33
11.3	N1 toegangscontrole laag risico (grade 2)	33
11.4	N2 toegangscontrole hoog risico (grade 3)	33
11.5	N3 toegangscontrole zeer hoog risico (grade 4)	33
<b>12</b>	<b>Bijlage 3 Tijdelijke brandmeld- en of ontruimingssystemen</b>	<b>34</b>
12.1	Algemeen	34
12.1.1	N1 Tijdelijke brandmeld- en/of ontruiminginstallatie zonder eis bouwbesluit	34
12.1.2	N2 Tijdelijke brandmeld- en/of ontruiminginstallatie op basis van bouwbesluit	34
12.2	Realisatieproces	35
12.3	Planning	35
12.4	Ontwerp	35
12.5	Realisatie	35
12.6	Inbedrijfstellen	36
12.7	Oplevering	36
12.8	Onderhoud	36

>



# 1 Inleiding

## 1.1 Algemeen

De in deze beoordelingsrichtlijn opgenomen eisen worden door Kiwa gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag en de instandhouding van een procescertificaat voor levering van tijdelijke beveiligingssystemen.

Bij de uitvoering van certificatie werkzaamheden is Kiwa gebonden aan de eisen, als opgenomen in ISO/IEC 17065 die in het hoofdstuk "Afspraken over de uitvoering van certificatie" zijn vastgelegd.

Deze beoordelingsrichtlijn zal door Kiwa worden gehanteerd in samenhang met het Kiwa - Reglement voor Productcertificatie, waarin de algemene spelregels van Kiwa voor certificatie zijn vastgelegd.

De oorsprong van deze beoordelingsrichtlijn ligt in de behoefte van de markt om de beveiliging van bouwplaatsen en of terreinen alsmede de verhuur van tijdelijke brandmeldinstallaties op Europees niveau te organiseren volgens de kwaliteitsnormen op basis van overeengekomen meetbare eisen.

Deze beoordelingsrichtlijn is ontwikkeld om te bepalen of leveranciers en onderhouders diensten voor brandveiligheids- en beveiligingssystemen leveren "binnen een bepaald toepassingsgebied." De standaard "EN 16763" wordt hierbij gebruikt als een raamwerk. Bij het toepassen van deze beoordelingsrichtlijn heeft de afnemer een gerechtvaardigd vertrouwen dat aan de kwaliteitseisen zoals opgenomen in deze beoordelingsrichtlijn worden nageleefd.

Deze beoordelingsrichtlijn vervangt de voorgaande versie:

Beoordelingsrichtlijn	Titel	Datum
K21024/2	voor het Kiwa Productcertificaat voor het ontwerp, installatie en onderhoud van bouwplaatsbeveiliging en terreinbeveiliging	2016-10-1

Deze versie van dit schema heeft een nieuw toepassingsgebied voor branddetectiesystemen en toegangscontrole.

### Overgangstermijn

Versie 3 van de BRL gaat in op publicatie datum. Met een overgangstermijn van 1 jaar. Hierna is het niet meer mogelijk om op versie 2 te worden erkend.

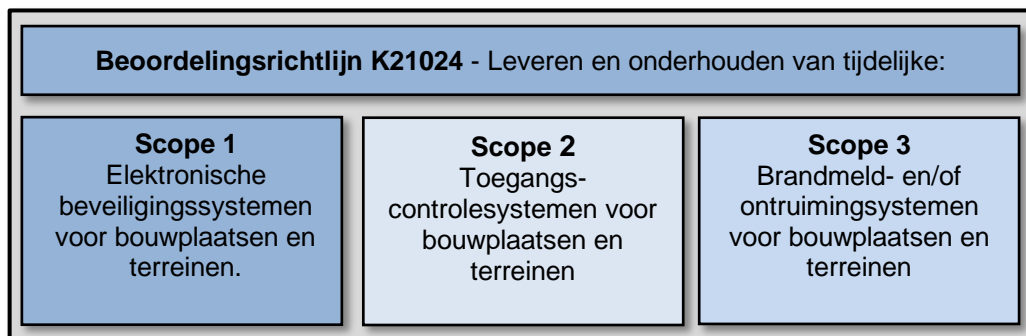
## 1.2 Toepassingsgebied

De processen zijn bestemd om te worden toegepast voor het ontwerp, installatie en het onderhoud van de installatie voor de in deze BRL opgenomen disciplines. Uitgangspunt is dat de leverancier deze onder certificatie levert. Alleen als van tevoren met de opdrachtgever aantoonbaar is overeengekomen, kan de leverancier afwijken van hetgeen in deze BRL is vastgelegd. In dat geval is gebruik van het certificatiemerkt niet toegestaan. Het afgeven van een ander certificaat of document is toegestaan maar mag op geen enkele wijze verwijzen naar deze BRL.



### 1.3 Scopes

Deze BRL is opgedeeld in drie scopes. Deze zijn:



Het is voor de leverancier mogelijk om te kiezen uit 1 of meerdere scopes. Er dient aan de gehele scope invulling te worden gegeven. Het is niet mogelijk om alleen voor een bepaald niveau (N1 tot en met N4, zie bijlages) per scope te certificeren. Bij een keuze van meerdere scopes worden deze op het bedrijfscertificaat vermeld.

#### Scope 1

Het leveren en onderhouden van tijdelijke elektronische beveiligingssystemen ten behoeve van Bouwplaatsen en terreinen. Met elektronische beveiligingssystemen worden bedoeld:

- Inbraak en overvalsysteem;
- Videobewakingssystemen.

*Opmerking: Indien nodig kan ook hekwerk geleverd worden voor de beveiligde omtrek.*

#### Scope 2

Het leveren en onderhouden van tijdelijke toegangscontrolesystemen voor bouwplaatsen en terreinen voor het reguleren/controleren van personen en goederen.

#### Scope 3

Het leveren en onderhouden van tijdelijke brandmeld en/of ontruimingssystemen voor gebouwen, bouwplaatsen en terreinen.

*Opmerking: Daar waar nodig binnen deze BRL is de AVG van toepassing.*

### 1.4 Acceptatie van door leverancier geleverde onderzoeksrapporten

Indien door de leverancier rapporten van onderzoekinstellingen of laboratoria worden overgelegd om aan te tonen dat aan de eisen van de BRL wordt voldaan, zal moeten worden aangetoond dat deze zijn opgesteld door een instelling die voldoet aan de van toepassing zijnde accreditatienorm, te weten:

- NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor laboratoria;
- NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor inspectie-instellingen;
- NEN-EN 17065 voor certificatie-instellingen die producten certificeren;
- NEN-EN ISO/IEC 17021 voor certificatie-instellingen die systemen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17024 voor certificatie-instellingen die personen certificeren.

De instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, afgegeven door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een accreditatieinstelling waarmee de RvA een overeenkomst van wederzijdse acceptatie heeft gesloten.

Deze accreditatie moet betrekking hebben op het voor deze BRL vereiste onderzoek. Indien geen accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, zal de certificatie-instelling



zelf verifiëren of aan de accreditatienorm, of het desbetreffende onderzoek is voldaan.

**Opmerking:**

Aan deze eis wordt geacht te zijn voldaan wanneer een certificaat van accreditatie kan worden getoond, afgegeven door de Raad van Accreditatie (RvA) of door een van de instellingen waarmee de RvA een overeenkomst van wederzijdse aanvaarding heeft gesloten. De accreditatie verwijst naar de examens zoals vereist in deze beoordelingsrichtlijn. Wanneer geen certificaat van accreditatie kan worden aangetoond, zal Kiwa controleren of aan de accreditatienorm is voldaan.

**1.5 Type 6 beoordeling**

Dit certificatieschema is ontworpen op basis van EN-ISO 17067, type 6 volgens paragraaf 5.3 van deze norm.

**1.6 Kwaliteitsverklaring**

De op basis van deze BRL af te geven kwaliteitsverklaringen worden aangeduid als Kiwa-procescertificaat .  
Het model van deze kwaliteitsverklaring is als bijlage bij deze BRL opgenomen.

**1.7 Certificatiemerk**

Onderstaand is het certificatiemerk per scoop weergegeven wat behoort bij de levering van het product of de dienst.

Logo Beveiligingsystemen bouwplaatsen



Logo Toegangscontrolesystemen bouwplaatsen



Logo Tijdelijke brandmeld- en/of ontruimingsystemen







## 2 Terminologie

### 2.1 Definities

- **Beoordelingsrichtlijn (BRL):** de in het College van Deskundigen gemaakte afspraken over het onderwerp van certificatie (certificatieschema).
- **Bouwplaats:** afgebakend terrein of plaats waar iets gebouwd / gerenoveerd of aangelegd dan wel wordt gesloopt.
- **College van Deskundigen (CvD):** het College van Deskundigen “Beveiliging”;
- **Leverancier:** de partij die ervoor verantwoordelijk is dat processen bij voortdurend voldoen aan de eisen waarop de certificatie is gebaseerd;
- **Intern Kwaliteitsbewaking schema (IKB):** een beschrijving van de door de leverancier uitgevoerde kwaliteitscontroles, als onderdeel van zijn kwaliteitssysteem.
- **Toelatingsonderzoek:** het onderzoek door Kiwa om vast te stellen dat aan alle in de BRL gestelde eisen wordt voldaan,

**Controleonderzoek:** het onderzoek dat na certificaatverlening wordt uitgevoerd om vast te stellen dat de gecertificeerde processen bij voortdurend aan de in de BRL gestelde eisen voldoen, daarbij is tevens aangegeven met welke frequentie controleonderzoek door Kiwa zal worden uitgevoerd.

*Opmerking: In de onderzoek matrix is samengevat welk onderzoek zal worden uitgevoerd door Kiwa bij de toelating en bij controles, en met welke frequentie het controleonderzoek zal worden uitgevoerd.*

- **Productcertificaat:** een document waarin Kiwa verklaart dat een proces bij voortdurend geacht wordt te voldoen aan de in het certificaat vastgelegde processpecificatie.
- **Video surveillance systems (VSS):** Videobewakingssystemen
- **Intruder and Hold Up Alarm Systems (I&HAS):** inbraak- en overvalsysteem
- **Object detection:** Een te beveiligen object op een bouwplaats / terrein. Objectdetectie kan meer zijn dan alleen een object. Bijvoorbeeld een toegang tot een object, een constructie of opslag op de bouwplaats. Het object moet duidelijk worden gedefinieerd in het beveiligingsplan.
- **Wet particuliere beveiligingsorganisaties en recherchebureaus (Wpbr)**
- **Regeling particuliere beveiligingsorganisaties en recherchebureaus (Rpbr)**
- **Terrein:** door een type landgebruik gekarakteriseerd zichtbaar begrensd stuk grond, niet zijnde weg, spoorbaan of water Toelichting: De definitie houdt sterk verband met die voor water: in principe kan alles dat geen water is, worden beschouwd als terrein.



## 3 Procedure voor het verkrijgen van een kwaliteitsverklaring

### 3.1 Aanvraag voor certificatie

De leverancier overlegt de certificatie-instelling bij aanvraag de volgende gegevens:

- Een bewijs van wettelijke registratie waarbij het leveren van het gecertificeerde proces herkenbaar is aangegeven.
- Een verklaring van een hiertoe bevoegde persoon dat de leverancier zich zal houden aan de in dit certificatieschema genoemde eisen, voorwaarden en verplichtingen.
- Het werkgebied waarvoor certificatie wordt aangevraagd (1 of meerdere scopes).
- Het wel of niet hebben van meerdere vestigingen.

De leverancier voorziet verder de certificatie-instelling (CI) op diens verzoek van alle nodige informatie en gegevens.

Gedurende het initiële onderzoek is het nog niet toegestaan enige verwijzing te publiceren naar de aanvraag voor certificatie.

### 3.2 Toelatingsonderzoek

Het uit te voeren toelatingsonderzoek vindt plaats aan de hand van de in deze beoordelingsrichtlijn opgenomen (product)eisen inclusief beproevingsmethoden en omvatten, afhankelijk van de aard van de op te leveren beveiliging:

- Onderzoek, om vast te stellen of de producten voldoen aan de product- en/of prestatie-eisen.
- Beoordeling van het leveringsproces.
- Beoordeling van het kwaliteitssysteem en het IKB-schema.
- Toetsing op de aanwezigheid en het functioneren van de overige vereiste procedures.
- Beoordeling van 3 complete projectdossiers van ontwerp tot realisatie per scope.
- Van 2 van de 3 beoordeelde dossiers een projectbezoek op locatie per scope.

Alle eisen uit de regeling voor het onderwerp van certificatie van de betreffende certificaathouder moeten door de certificatie-instelling positief zijn beoordeeld voordat tot certificatie kan worden overgegaan.

Indien er voor meerdere scopes is gekozen, geldt er een beoordeling van 3 projectdossiers en 2 projectbezoeken op locatie per scope.

### 3.3 Certificaatverlening

Na afronding van het toelatingsonderzoek worden de resultaten voorgelegd aan de beslisser (review). Deze beoordeelt de resultaten en stelt vast of het certificaat kan worden verleend of dat aanvullende gegevens en/of onderzoeken nodig zijn voordat het certificaat kan worden verleend.

### 3.4 Continuering erkenning

Onderzoek conform 3.2 (binnen 12 maanden). Jaarlijkse beoordeling van 3 gecertificeerde projecten (dossierbeoordeling + projectbezoek) per scope.

Alle projecten worden onder certificaat geleverd. Indien per kalenderjaar geen projecten onder certificaat worden opgeleverd, wordt met de CI nadere afspraken gemaakt over de voortgang en onder welke voorwaarde het door Kiwa afgegeven productcertificaat zijn geldigheid blijft behouden. Indien er 2 jaar geen gecertificeerde projecten worden gerealiseerd, wordt de bedrijfserkenning beëindigd.



## 4 Prestatie-eisen en beproevingsmethoden

### 4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de prestatie-eisen opgenomen, waar uitgevoerde werkzaamheden volgens het beschreven proces aan moeten voldoen, evenals de bepalingsmethoden om vast te stellen dat aan de eisen wordt voldaan.

### 4.2 Beveiligingsdoelstellingen

De leverancier moet in staat zijn om de maatregelen behorende bij de gevraagde beveiligingsdoelstelling te kunnen leveren.

### 4.3 Proces en procedures

Het proces per scope is toegelicht in bijlage 1 tot en met 3. Het proces is gebaseerd op EN 16763.

Voor details zie:

Bijlage 1 Tijdelijke elektronische beveiligingssystemen

Bijlage 2 Tijdelijke toegangcontrolesystemen

Bijlage 3 Tijdelijke brandmeld- en ontruimingssystemen

>



## 5 Producteisen en beoordelingsmethoden

### 5.1 Algemeen

Dit hoofdstuk bevat de producteisen voor de leverancier en de beoordelingsmethoden voor de certificatie-instelling.

### 5.2 Producteisen en beoordelingsmethoden

De producten moeten voldoen aan de functies volgens ontwerpnormen en ontwerpplan.

### 5.3 Componenten cq samenstellingen

Op componentniveau zullen de specificaties van de componenten worden onderkend. Om de kwaliteit van de componenten inzichtelijk te maken zijn er de volgende keuzes:

- Een productcertificaat op basis van een Europese norm;
- Een productcertificaat op basis van een privaat c.q. publiek certificatieschema;
- Een kwaliteitsverklaring met een gelijkwaardige dekking.

Componenten waar geen publieke- of private eisen voor beschikbaar zijn, vallen deze onder de eigen verantwoordelijkheid van de leverancier.

#### Samenstellingen

Voor samenstellingen die leiden tot 1 product dient de leverancier prestatie-eisen op te stellen. Het samengestelde product wordt op basis van deze prestatie-eisen beoordeeld alvorens te worden ingezet. Bij wijzigingen in de product samenstelling wordt deze beoordeling opnieuw uitgevoerd. De grenzen van deze samengestelde producten worden toegepast bij het ontwerp van het totale beveiligingssysteem. Registraties van beoordeling en testen van de diverse productsamenstellingen dienen nawijsbaar te zijn.

De leverancier:

- Dient te beschikken over een helpdesk tijdens kantooruren;
- Trainingen/uitleg te verzorgen over het geleverde systeem;
- Instructies en documentatie in de Nederlandse taal te leveren.



## 6 Eisen aan het kwaliteitssysteem

### 6.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen waaraan het kwaliteitssysteem van de leverancier moet voldoen.

### 6.2 Beheerder van het kwaliteitssysteem

Binnen de organisatiestructuur moet een functionaris zijn aangewezen die belast is met het beheer van het kwaliteitssysteem van de leverancier.

De manager van het kwaliteitssysteem is verantwoordelijk voor:

- de laatste versie van het organogram van de organisatie te communiceren met Kiwa;
- relevante wijzigingen in de organisatie door te geven aan Kiwa;
- ten minste eenmaal per jaar de interne audit van het kwaliteitssysteem beheren;
- voor het beheer van de interne inspecties bij het ontwerpen, installeren en onderhouden van het systeem volgens het interne kwaliteitscontrole-schema (IKC-schema).

### 6.3 Intern kwaliteitsplan

Het gecertificeerde bedrijf moet beschikken over een door hem toegepast schema van interne kwaliteitsbewaking (IKB-schema).

In dit IKB-schema moet aantoonbaar zijn vastgelegd:

- welke aspecten door het gecertificeerde bedrijf worden gecontroleerd;
- volgens welke methoden die controles plaatsvinden;
- hoe vaak deze controles worden uitgevoerd;
- hoe de controleresultaten worden geregistreerd en bewaard.

Voor afgifte van het certificaat dient dit schema ten minste 3 maanden te functioneren.

### 6.4 Beheersing van meetuitrusting

Het gecertificeerde bedrijf moet bepalen welke monitoring en metingen moeten worden uitgevoerd en welke monitorings- en meetuitrusting nodig zijn om het bewijs van overeenkomstigheid van de dienst ten opzichte van vastgestelde eisen te kunnen leveren.

De gecertificeerde leverancier moet beschikken (indien van toepassing) over de volgende meetinstrumenten:

- Ampèremeter;
- Voltmeter;
- Accu capaciteits- meter;
- Lichtsterktemeter (Lux);
- Netwerk tester;
- Geluidsdrukmeter;
- Overige apparatuur voor het verrichten van metingen.

Wanneer noodzakelijk om geldige resultaten te bewerkstelligen, moet de meetuitrusting met gespecificeerde tussenpozen of voorafgaand aan gebruik zijn gekalibreerd of geverifieerd. Registraties van de resultaten van kalibratie en verificatie moeten worden bijgehouden.



## 6.5 Procedures en werkinstructies

De kwaliteit van het product of de service die onder certificering wordt afgeleverd, wordt bepaald door een aantal factoren. Deze factoren hebben onder meer betrekking op het kwaliteitssysteem (borging van processen, taken, verantwoordelijkheden, bevoegdheden), vakbekwaamheid en technische voorzieningen.

Het primaire doel van het kwaliteitsmanagementsysteem is om continu de kwaliteit van het gecertificeerde proces te garanderen.

De leverancier moet het volgende kunnen overleggen:

- procedures voor:
  - omgaan met producten met afwijkingen;
  - corrigerende maatregelen die moeten worden genomen als afwijkingen worden geconstateerd;
  - het afhandelen van klachten over geleverde producten en / of diensten;
- de gebruikte werkinstructies en inspectieformulieren.

## 6.6 Competenties personeel

Alleen gekwalificeerd personeel voert kritieke taken uit.

Kwalificaties van personeel zijn geregistreerd. Elk jaar worden deze kwalificaties geëvalueerd. Het personeel dat verantwoordelijk is voor het ontwerp en de installatie van systemen moet goed worden voorgelicht over de systemen waarmee ze werken. Hieronder wordt vermeld wat per systeem nodig is.

Functierol	Kwalificatie door	Niveau	Ervaring	Opleiding	Kennis van
Beheerder kwaliteit	Directie	HBO	1 jaar binnen toepassingsgebied	Relevante technische en organisatorische opleiding (kwaliteit)	Dit schema
Ontwerp I&HAS	Directie	MBO	1 jaar binnen toepassingsgebied	TBV	Dit schema
Installatie en onderhoud I&HAS	Directie	MBO	1 jaar binnen toepassingsgebied	MBV	Dit schema
Ontwerp VSS	Directie	MBO	1 jaar binnen toepassingsgebied	PD VSS	Dit schema
Installatie en onderhoud VSS	Directie	MBO	1 jaar binnen toepassingsgebied	ID VSS	Dit schema
Ontwerp ACCESS	Directie	MBO	1 jaar binnen toepassingsgebied	PD- toegangscontrole / TBV	Dit schema
Installatie ACCESS	Directie	MBO	1 jaar binnen toepassingsgebied	MBV	Dit schema
Ontwerp Brandmeld / ontruiming	Directie	MBO	1 jaar binnen toepassingsgebied	PD BMI / OAI	Dit schema
Installeren Brandmeld / ontruiming	Directie	MBO	1 jaar binnen toepassingsgebied	ID BMI / OAI	Dit schema
Onderhoud Brandmeld / ontruiming	Directie	MBO	1 jaar binnen toepassingsgebied	OD BMI / OAI	Dit schema

Afkortingen:

PD: projecteringsdeskundige;

OD: onderhoudsdeskundige;

ID installatiedeskundige.



Betrokken medewerkers dienen bij / door de leverancier te zijn opgeleid dan wel instructies te hebben ontvangen voor het deel waarvoor zij verantwoordelijk voor zijn.

### 6.7 Screening en geheimhouding

Alle medewerkers die bij een securityproces betrokken zijn, dienen in het bezit te zijn van een Verklaring Van Betrouwbaarheid (VVB). Dit in overeenstemming met de Wpbr en de Rpbr (inbraak & videosystemen). Personeel met een ondersteunende /administratieve rol kan volstaan met een VOG. Vastgelegd moet worden hoe lang een VOG geldig is met een maximum van 5 jaar. Voor alle werknemers geldt een geheimhoudingsplicht. Deze dient navijnsbaar te zijn.

### 6.8 Uitbesteding en inhuur

De leverancier mag werkzaamheden uitbesteden aan een onderaannemer. De leverancier moet beoordelen of de onderaannemer geschikt is voor het uitvoeren van het uitbestede werk. Indien de onderaannemer de werkzaamheden onder geldige certificatie uitvoert mag de leverancier aannemen dat de onderaannemer geschikt is voor het uitvoeren van het uitbestede werk. De leverancier is en blijft bij uitbesteding zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit en de uitkomsten van het proces. De leverancier mag personeel inhuren om de werkzaamheden te verrichten. De leverancier maakt aantoonbaar dat personeel, ingehuurd voor taken genoemd in dit certificatieschema, voldoet aan de gestelde vakbekwaamheid behorende bij de functie en integriteit zoals omschreven onder 6.6 en 6.7.

### 6.9 Beheer van documenten

De leverancier beschikt over de documentatie die nodig is om borging mogelijk en aantoonbaar te maken. Dit zijn onder andere:

- schriftelijke procedures en werkinstructies, voorschriften;
- productcertificaten van de producent van de ingekochte componenten en materialen;
- controle- en verificatiedocumenten.

De leverancier blijft op de hoogte van wijzigingen in deze documenten en informeert zijn medewerkers hierover.

De leverancier beschikt over de volgende registraties:

- overzicht van werknemers, taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden en hiërarchische verbanden;
- kwalificaties van het personeel;
- overzicht van beproevingsapparatuur en indien nodig kalibratie gegevens;
- de resultaten van controles en verificaties;
- klachten en gegevens van externe audits, inspecties en controles;
- documenten (bijvoorbeeld contract, bevestiging van een opdracht, eigen registratie van een mondelinge opdracht, e-mail) waarin de opdracht van de afnemer aan de leverancier is vastgelegd.

De leverancier zorgt voor een overzichtelijke archivering van alle gegevens en documenten die betrekking hebben op de eisen zoals gesteld in dit certificatieschema.

De gegevens dienen voor een periode van minimaal 5 jaar bewaard te blijven. Voor niet meer bestaande objecten is archivering niet langer van toepassing.



### **6.10 Corrigerende en preventieve maatregelen**

De leverancier heeft een schriftelijke procedure voor behandeling van klachten.

De leverancier bevestigt klachten binnen maximaal twee weken schriftelijk aan de klagende partij. De leverancier handelt de klacht binnen maximaal twee maanden af en stuurt hiervan een schriftelijk bericht aan de klagende partij. In het schriftelijke bericht vermeldt de leverancier of de klacht terecht is en zo ja, welke maatregelen de leverancier heeft genomen of gaat nemen.

De leverancier heeft schriftelijke procedures voor correcties en corrigerende maatregelen.

Bij geconstateerde fouten en afwijkingen zorgt de leverancier naast herstel ook voor corrigerende maatregelen. De resultaten van de audits en inspecties van de certificatie-instelling worden meegenomen in deze procedures. Corrigerende maatregelen zijn gericht op het vermijden van herhaling van de fout.

### **6.11 Evaluatie**

De leverancier kan aantonen dat blijvend aan alle voorwaarden voor certificatie voldaan wordt. Hiervoor wordt minimaal gebruik gemaakt van:

- resultaten van beoordelingen door de certificatie-instelling;
- analyse van klachten;
- periodieke toetsing van werkzaamheden van uitvoerende medewerkers tegen de voorgeschreven werkwijzen.

### **6.12 Planning en registratie van projecten en / of objecten.**

De leverancier registreert zijn planningsgegevens over het proces via de middelen die daartoe door de certificatie-instelling ter beschikking worden gesteld.

Als gevolg hiervan heeft de certificatie-instelling altijd direct toegang tot de registratie van projecten, inclusief de selectie van de projecten die moeten worden geïnspecteerd tijdens de audit.

### **6.13 Wijzigingen**

De leverancier meldt relevante veranderingen in de organisatie direct bij de certificatie-instelling, zoals:

- wijzigingen in de organisatie;
- wijzigingen in het kwaliteitsmanagementsysteem, die van invloed zijn op de borging van de kwaliteit van het proces.





## 7 Samenvatting onderzoek en controle

In dit hoofdstuk is de samenvatting gegeven van het bij certificatie uit te voeren:

- toelatingsonderzoek;
- controleonderzoek;
- controle op het kwaliteitssysteem.

Daarbij is tevens aangegeven met welke frequentie controleonderzoek door Kiwa zal worden uitgevoerd.

### 7.1 Certificatie onderzoek

Het certificatieonderzoek is te splitsen in twee onderdelen:

- Het proces tot certificatie (Initiële audit 7.3).
  - Hieronder valt het toelatingsonderzoek om te komen tot certificatie.
- Het proces na certificatie (opvolgingsaudit 7.4).
  - Na certificatie volgen er diverse controleonderzoeken om vast te stellen of de gecertificeerde leverancier blijvend aan de eisen voldoet. Deze onderzoeken worden op het kantoor van de gecertificeerde leverancier uitgevoerd met de bijbehorende projectbezoeken.

Van ieder uitgevoerd onderzoek wordt door Kiwa een rapport opgemaakt.

Alle eisen uit het schema voor het onderwerp van certificering van de betreffende certificaathouder moeten positief beoordeeld zijn door de certificatie-instelling vóór een positieve beoordeling.

### 7.2 Evaluatie, beoordelingsmatrix en toelatingsonderzoek

Omschrijving	hoofdstuk	Evaluatie en Beoordeling		
		Initieel	Beoordeling door CI	
			Audit	frequentie
Prestatie-eisen en beproevingsmethoden	§4	X	X	1 x p/jaar
Producteisen en beoordelingsmethoden	§5	X	X	1 x p/jaar
Eisen aan het kwaliteitssysteem	§6	X	X	1 x p/jaar
Product-eisen bijbehorende bijlage / scope	§10, 11, en of 12	X	X	1 x p/jaar



### 7.3 Omvang toelatingsonderzoek

- Documentatiebeoordeling van het managementsysteem van het beveiligingsbedrijf bepaalt of het in staat is om volgens dit schema te leveren en te onderhouden; op het kantoor van het beveiligingsbedrijf.
- Documentatiebeoordeling van de componenten geassembleerd als een systeem en projectdocumentatie met planning, installatie, oplevering, werking en service om te verduidelijken dat het beveiligingsbedrijf in staat is om te leveren en te onderhouden volgens dit certificatieschema; 3 projecten minimaal; op het kantoor van het beveiligingsbedrijf per scope.
- Beoordelingen van geïnstalleerde en werkende beveiligingsprojecten om vast te stellen of het beveiligingsbedrijf in staat is om volgens dit certificatieschema te werken; 2 projecten minimaal; ter plaatse beoordeling van de beveiligingsprojecten per scope.
- Minimaal 1 project in het hoogst te leven niveau. Te beoordelen op kantoor en op het project.

Alle eisen moeten door Kiwa positief zijn beoordeeld voordat tot certificatie van het bedrijf kan worden overgegaan.

### 7.4 Opvolgingsonderzoek

Het toelatingsonderzoek bestaat uit:

- Documentatiebeoordeling van het managementsysteem van het beveiligingsbedrijf bepaalt of het in staat is om volgens dit schema te leveren en te onderhouden; op het kantoor van het beveiligingsbedrijf.
- Documentatiebeoordeling van de componenten geassembleerd als een systeem en projectdocumentatie met planning, installatie, oplevering, werking en service om te verduidelijken dat het beveiligingsbedrijf in staat is om te leveren en te onderhouden volgens dit certificatieschema; 3 projecten minimaal; op het kantoor van het beveiligingsbedrijf per scope.
- Beoordelingen van geïnstalleerde en werkende beveiligingsprojecten om vast te stellen of het beveiligingsbedrijf in staat is om volgens dit certificatieschema te werken; 3 projecten minimaal; ter plaatse beoordeling van de beveiligingsprojecten per scope.
- De certificaathouder zal minimaal 3 objectcertificaten per jaar behalen per scope. Combinaties van de diverse scopes op één project zijn mogelijk.

Alle eisen moeten door Kiwa positief zijn beoordeeld voordat certificatie van het bedrijf kan worden verlengd.

### 7.5 Corrigerende maatregelen

Indien er bij het toelatingsonderzoek afwijkingen zijn vastgesteld ten aanzien van de eisen, dan corrigeert het bedrijf al deze afwijkingen en legt de corrigerende maatregelen ter beoordeling voor aan Kiwa. Kiwa stelt vast of de correcties afdoende zijn. Een en ander volgens Reglement voor Productcertificatie.

### 7.6 Sancties

Indien hiertoe volgens Kiwa aanleiding bestaat heeft deze het recht om de certificaathouder te sanctioneren door:

- de certificaathouder schriftelijk te waarschuwen;
- extra kantooraudit uit te voeren;
- het procescertificaat te schorsen voor bepaalde of onbepaalde termijn;
- het procescertificaat in te trekken.



## 8 Afspraken over de uitvoering van certificatie

### 8.1 Algemeen

Naast de eisen die in deze beoordelingsrichtlijn zijn vastgelegd, gelden de algemene regels voor certificatie die zijn vastgelegd in het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

In het bijzonder zijn dit:

- De algemene regels voor het uitvoeren van het toelatingsonderzoek, te onderscheiden naar:
  - de wijze waarop de bedrijven worden geïnformeerd over de behandeling van een aanvraag;
  - de uitvoering van het onderzoek;
  - de beslissing naar aanleiding van het uitgevoerde onderzoek.
- De algemene regels ten aanzien van de uitvoering van controles en de daarbij gehanteerde controleaspecten.
- De door de certificatie-instelling te treffen maatregelen bij tekortkomingen.
- De door de certificatie-instelling te ondernemen maatregelen bij oneigenlijk gebruik van certificaten, certificatiemerk, pictogrammen en logo's.
- De regels bij beëindiging van een certificaat.
- De mogelijkheid tot het instellen van beroep tegen beslissingen of maatregelen van de certificatie-instelling.

### 8.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Certificatiedeskundigen: belast met het uitvoeren van het toelatingsonderzoek en de beoordeling van de rapporten van audits en belast met de uitvoering van de audits bij de gecertificeerde bedrijven.
- Beslissers: belast met het nemen van beslissingen naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken, voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde controles en beslissingen over de noodzaak tot het treffen van corrigerende maatregelen.

#### 8.2.1 Kwalificatie-eisen

De kwalificatie-eisen zijn opgebouwd uit:

- Kwalificatie-eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel van een CI die voldoen aan de in ISO-IEC 17065 gestelde eisen.
- Kwalificatie-eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel van een CI die door het College van Deskundigen aanvullend zijn vastgesteld voor het onderwerp van deze beoordelingsrichtlijn.



Eis	Auditor	Beslisser
<b>Opleiding Algemeen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Relevante technisch HBO denk- en werkniveau</li><li>• Interne training certificatie en Kiwa-beleid</li><li>• Training audit vaardigheden</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• HBO denk- en werkniveau</li><li>• Interne training certificatie en Kiwa beleid</li><li>• Training audit vaardigheden</li></ul>
<b>Opleiding – Specifiek Afhankelijk van de scope.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diploma PD VSS</li><li>• Diploma TBV</li><li>• PD BMI</li></ul> Afhankelijk van de scope	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diploma PD VSS of</li><li>• Diploma TBV</li></ul>
<b>Ervaring – Algemeen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 jaar relevante werkervaring met minimaal 3 onderzoeken waarvan: zelfstandig onder toezicht 1 volledig toelatingsonderzoek</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 jaar werkervaring waarvan tenminste 5 jaar m.b.t. certificatie</li></ul>
<b>Ervaring – Specifiek</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kennis van BRL op detail niveau en 3 onderzoeken betrekking hebbend op de specifieke BRL of op BRL's die aan elkaar verwant zijn</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kennis van de specifieke BRL op hoofdlijnen</li></ul>

### 8.2.2 Kwalificatie

Certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn gekwalificeerd door toetsing van opleiding en ervaring aan bovenvermelde eisen. Indien kwalificatie plaats vindt op grond van afwijkende criteria, moet dit schriftelijk zijn vastgelegd.

De bevoegdheid om te kwalificeren ligt bij:

- Beslissers: kwalificatie van certificatie deskundigen en inspecteurs.
- Management van de certificatie-instelling: kwalificatie van beslissers.

### 8.3 Rapport toelatingsonderzoek

De certificatie-instelling legt de bevindingen van het toelatingsonderzoek vast in een rapport. Het rapport moet aan de volgende eisen voldoen:

- Volledigheid: het rapport doet een uitspraak over alle in de beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.
- Traceerbaarheid: de bevindingen waarop uitspraken zijn gebaseerd moeten traceerbaar zijn vastgelegd.
- Basis voor beslissing: de beslisser over certificaatverlening moet zijn beslissing kunnen baseren op de in het rapport vastgelegde bevindingen.

### 8.4 Beslissing over certificaatverlening

De beslissing over certificaatverlening moet plaats vinden door een daartoe gekwalificeerde beslisser, die niet zelf bij het certificaatonderzoek betrokken is geweest. De beslissing moet traceerbaar zijn vastgelegd.

### 8.5 Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring

Het bedrijfscertificaat moet zijn uitgevoerd conform de bijlage behorende bij deze beoordelingsrichtlijn.

### 8.6 Aard en frequentie van externe controles

De certificatie-instelling voert met regelmatige tussenpozen audits bij de leverancier uit om te controleren of de leverancier aan zijn verplichtingen voldoet.

De frequentie van audits / inspecties wordt vastgesteld door het College van Deskundigen.



## Frequentie matrix audit en inspectie

Beoordeling kwaliteitssysteem	Projectinspectie
1x per jaar	Minimaal 3 projecten per jaar per scope

Inspecties moeten ten minste verwijzen naar:

- het IQC-schema van de leverancier en de resultaten van inspecties uitgevoerd door de leverancier;
- de juiste manier van merken van gecertificeerde producten;
- voldoen aan de vereiste procedures.

De resultaten van elke inspectie moeten traceerbaar in een rapport worden vastgelegd.

### 8.7 Interpretatie van eisen

Het College van Deskundigen kan de interpretatie van de vereisten van deze beoordelingsrichtlijnen in één afzonderlijk interpretatiedocument opnemen. De certificatie-instelling mag elk deelgebied een toelatingsonderzoek doen en elk deelgebied certificeren.

### 8.8 Model rapport

Delen van de evaluatie zijn opgenomen in het Kiwa Kwaliteitsplan dat bij dit certificatieschema hoort. Hier zijn onder andere te vinden:

- Model Kiwa-procescertificaat over de leverancier.
- Modelverklaring van het systeem van de leverancier.
- Model Kiwa audit- en inspectierapport.

### 8.9 Sancties

Het College van Deskundigen heeft de volgende specifieke regels bepaald voor sancties die moeten worden uitgevoerd bij het uitvoeren van certificering door Kiwa. Zij worden jaarlijks via het jaarverslag geïnformeerd over specifieke sancties.

#### 8.9.1 Kritische tekortkoming

Een kritische tekortkoming is één of meer kritische tekortkomingen in het kwaliteitssysteem dan wel in de uitvoering of product (samenstelling) die kan leiden tot gevaarlijke of onveilige situaties. Het niet dan wel niet juist functioneren van het product.

De leverancier neemt direct de juiste actie na het vaststellen van de afwijking. Voor de afhandeling dient er door de leverancier binnen 7 werkdagen een plan van aanpak te worden ingediend bij de CI. (4O en E) Correctie binnen 3 maanden

Beoordeling van het ingediende plan van aanpak door de auditor. Indien nodig dient er aanvullend onderzoek plaats te vinden.

#### 8.9.2 Tekortkoming

Een tekortkoming leidt niet direct tot een gevaarlijke of onveilige situatie en heeft in mindere mate invloed op het kwaliteitssysteem dan wel het product. Maar dusdanig dat het kwaliteitssysteem / product niet voldoet aan de doelstelling.

De leverancier neemt direct de juiste actie na het vaststellen van de afwijking. Afhandeling door middel van. 4O en E Correctie binnen 3 maanden.

Beoordeling van de ingediende corrigerende maatregelen door de auditor. Indien nodig dient er aanvullend onderzoek plaats te vinden.



## 9 Reverentie normen, documenten en wetgeving

### 9.1 Normen en documenten

#### Security

NEN-EN 16763	Services for Fire safety systems and Security systems
EN 50136-1	Alarm systems: Alarm Transmission Systems 2012 and equipment – Part 1: General requirements for Alarm Transmission Systems
EN 50136-2	Alarm systems: Alarm Transmission Systems 2011 and equipment – Part 2: requirements for Alarm on carriers
EN 50136-3	Alarm systems: Alarm Transmission Systems 2013 and equipment – Part 3: requirements for Alarm on carriers
NEN-EN-IEC62676-4	Video surveillance systems for use in security applications - Part 4: Application guidelines

#### Fire Safety

NEN 2535	Fire safety of buildings - Fire detection installations - System and quality requirements and guidelines for detector siting
NEN-EN 54	reeks 1 t/m 25 Fire detection en Fire Alarm systems and devices

### 9.2 Wetgeving

Wpbr	Wet Particuliere Beveiligingsorganisaties en Recherchebureaus.
Rpbr	Regeling Particuliere Beveiligingsorganisaties en Recherchebureaus.
Bouwbesluit	in relatie tot brandmeld- en ontruimingsalarminstallaties.



## 10 Bijlage 1: Tijdelijke elektronische beveiligingssystemen

### 10.1 Algemeen

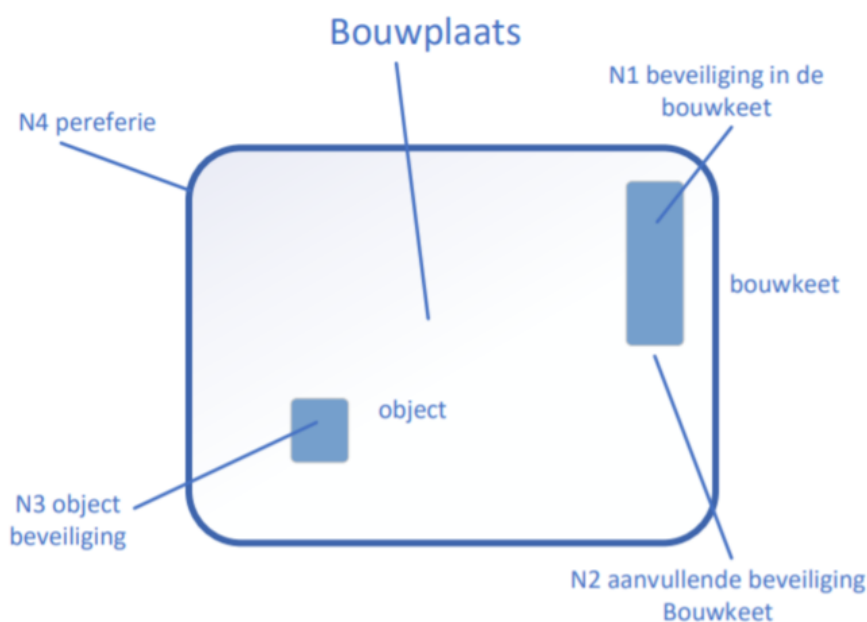
In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen waaraan de processen moeten voldoen voor het leveren, installeren en onderhouden van tijdelijke elektronische beveiligingssystemen voor bouwplaatsen en terreinen.

De leverancier legt aan de hand van een PvE / beveiligingsplan de wensen, eisen en het niveau van beveiliging vast. Opdrachtgever en leverancier dienen aantoonbaar kennis te nemen van de gemaakte afspraken.

In elke fase van de bouw dient de beveiliging op het beoogde niveau te worden gehouden. De opdrachtgever is verantwoordelijk voor het tijdig informeren van de leverancier over de wijzigingen op de beveiligde bouwplaats / terrein die invloed hebben op de beveiliging.

### 10.2 Niveau van beveiliging

Het ontwerp zal in abstractie aan de volgende veiligheidsdoelstellingen moeten voldoen. De doelstellingen geven aan wat er van de beveiliging wordt verwacht in relatie tot het moment van detectie en de beschikbare tijd voor alarmopvolging:



#### Doelstelling N1

Doel is detectie bij de binnenkomst in een beveiligd gebouw met de volgende randvoorwaarden:

Toelichting: In Europa wordt dit vertaald naar grade 3/4; High risk. To be used when security takes precedence over all other factors. An intruder or robber is expected to have the ability or resource to plan an intrusion or robbery in detail and have a full range of equipment, including means of substitution of components in an I&HAS.

#### Doelstelling N2

Doel is aanvullende detectie bij een aanval aan buitenzijde van het beveiligde gebouw met volgende randvoorwaarden:

Toelichting: In Europa wordt dit vertaald naar grade 3/4; High risk. To be used when security takes precedence over all other factors. An intruder or robber is expected to



have the ability or resource to plan an intrusion or robbery in detail and have a full range of equipment, including means of substitution of components in an I&HAS.

### **Doelstelling N3**

Doel is detectie bij kritieke objecten op de bouwplaats / terrein met volgende randvoorwaarden:

Toelichting: In Europa wordt dit vertaald naar grade 3/4; High risk. To be used when security takes precedence over all other factors. An intruder or robber is expected to have the ability or resource to plan an intrusion or robbery in detail and have a full range of equipment, including means of substitution of components in an I&HAS.

Objectdetectie kan meer zijn dan alleen een object. Bijvoorbeeld een toegang tot een object, een aantrekkelijke plek met attractieve goederen, constructie of opslag op de bouwplaats. Ook een container met attractieve goederen of materieel (bv een kraan). Door "strategische" opstelling van beveiligingsmaatregelen kunnen risicovolle objecten beveiligd worden. **Object moet duidelijk worden gedefinieerd in het PVE / beveiligingsplan.**

### **Doelstelling N4**

Doel is detectie bij binnenkomst van het beveiligde terrein.

Toelichting: In Europa wordt dit vertaald naar grade 3/4; High risk. To be used when security takes precedence over all other factors. An intruder or robber is expected to have the ability or resource to plan an intrusion or robbery in detail and have a full range of equipment, including means of substitution of components in an I&HAS.

Als bij het bepalen van de risico's blijkt dat er geen gebouwen op de bouwplaats/terrein zijn die als risicovol worden gekwalificeerd, kunnen alleen de randvoorwaarden in overeenstemming met niveau 3 en/of niveau 4 worden ingevoerd.

## **10.3 Gelijkaardige oplossingen**

Binnen de 4 omschreven doelstellingen is het mogelijk om gelijkwaardige oplossingen toe te passen. De gelijkwaardige oplossing dient daadwerkelijk hetzelfde doel te bewerkstelligen. Dit dient per project aantoonbaar worden gemaakt, en in overeenstemming te zijn met de opdrachtgever.

Het gebruik van presets in een camerasysteem dienen passend te zijn bij het beveiligingsniveau.

Als er gebruik wordt gemaakt van een preset, moet de tijd van de preset zo worden gekozen dat er geen afbreuk plaats vindt aan het beveiligingsniveau.

De betredingstijd van de bouwplaats / terrein dient langer te zijn dan de preset tijd.

Indien er gebruik wordt gemaakt van een preset, dient de tijd zo gekozen te worden dat er gegarandeerde detectie plaatsvindt. De toepassing van presets dient te zijn opgenomen in het beveiligingsplan en de tekeningen.

## **10.4 Algemene maatregelen**

Algemene maatregelen (basisniveau, minimale eisen). Deze maatregelen zijn getypeerd als organisatorische maatregelen te nemen door de gebruiker c.q. bouwondernemer. De maatregelen zijn:

- (O) Sleutelbeheer en fysieke afsluitronde op de bouwlocatie, deuren van nieuwbouw en materiaalcontainers, nissenhutten en loodsen afsluiten, controle op bouwhekken rondom dicht en afgesloten.
- (B/O) Afsluiten van het bouwterrein door middel van een hekwerk. Indien het bouwproject zijn einde nadert zal het hekwerk worden verwijderd. Indien de





overdracht van het bouwwerk nog niet heeft plaatsgevonden zullen de overige maatregelen hierop afgestemd moeten zijn.

- (O) Informeer buurtbewoners over het bouwproject en vraag hen actief op te letten.
- (O) Spreek af met de werknemers/inhuur dat de bouwlocatie altijd opgeruimd is en dat materialen worden opgeborgen op een afgesloten plaats.
- (O) Selecteer alleen installateurs en onderaannemers die minimaal VCA\*-gecertificeerd zijn.
- (O) Informeer degenen werkzaam op de bouwlocatie over verwachtingen met betrekking tot gedrag en wijze van handelen.
- (O) Als er een beveiligingsbedrijf is ingehuurd: Maak afspraken met het beveiligingsbedrijf over extra controle op vandalisme en contact met de omgeving (eventueel virtuele surveillance).
- (O/E) Als er een inbraakinstallatie is: In- en uitschakelingen van de inbraakalarminstallatie doormelden naar de particuliere alarmcentrale (ARC) en afhandelen volgens schriftelijk vastgestelde tijden (geldt ook voor deel in-/uitschakelingen).
- (O/E) Onderhoudscontract voor de inbraakalarminstallatie (minimaal 1 controle per jaar).
- (B) Goedgekeurd hang- en sluitwerk van de buitendeuren van alle keten, containers, nissenhutten, loodsen e.d. met een inbraakvertraging van minimaal 3 minuten inbraakwerendheid. Toelichting; Het verdient de aanbeveling om gebruik te maken van stalen containers voor attractieve goederen om aan de totale inbraakwerendheid te komen. Bij een omvangrijke hoeveelheid attractieve goederen, die niet in stalen containers op te slaan zijn, kan overwogen worden om deze goederen met bouwhekken te beveiligen. Let hierbij op de mogelijkheid om goederen uit de beveiligde zone te hijsen. Voor kleine attractieve goederen kan overwogen worden om deze te beveiligen via meeneem beperkende maatregelen.
- (O) Van binnenuit of aan de buitenkant blinderen van de ramen van bouwketen.
- (O/E) Plaatsing brandblusmiddelen in keten, nissenhutten, (zaag)loodsen inclusief (E) wegneembeveiliging met 24uurs doormelding (aanbeveling).
- (O) Bouwlocatie verklaren als "Verboden Toegang" gebied voor onbevoegden.
- (O) Opbergen van lasers, computerapparatuur e.d. in afsluitbare en te vergrendelen stalen kasten. Laptops zoveel als mogelijk mee naar huis nemen of opbergen in een afgesloten kast of kluis binnen elektronisch beveiligd gebied.
- (O) Registratie van waardevolle gereedschappen en andere apparatuur.
- (O) Andere sloten op de containers dan op andere ruimten. Sleutels alleen afgeven aan diegenen die er ook werkelijk iets te zoeken hebben.
- (O) Aanspreken van onbekende personen op de bouwlocatie. Kentekens noteren van onbekende voertuigen.
- (O) Regelmatig inventariseren op aanwezigheid van materialen, machines en gereedschappen.
- (O) Maak afspraken met leveranciers/onderaannemers over het tijdstip van aanleveren van materialen.
- (O) Laat materialen zo kort mogelijk van te voren aanleveren.
- (O) Sleutelkastje voor het opbergen van sleutels bestemd voor het bouwproject. Minimale weerstandsklasse volgens NEN-EN 14450 en dekkingsindicatie "Security level 1", dekkingsindicatie € 2.500,00.
- (O) Materiaalcontainers, nissenhutten, loodsen e.d. - ook overdag - zoveel als mogelijk afgesloten houden.
- (O) Waardevolle bouwmaterialen, machines en steiger materiaal zoveel als mogelijk concentreren op een 'zichtlocatie' voor de omgeving (sociale controle).
- (O) Kabels en andere koperen voorwerpen/materialen zoveel als mogelijk uit het zicht houden.
- (O) Duidelijke afspraken t.a.v. afsluiting bij overwerk (onderaannemers) maken.



- (O) Blokkeren, indien mogelijk, tijdens vakantieperiodes e.d. van de toegang met zware obstakels in overleg met de lokale brandweer.

#### 10.4.1 **Maatregelen doelstelling N1**

Doel is detectie bij de binnenkomst in een beveiligd gebouw.

Indien niveau 1 gevraagd wordt door de gebruiker c.q. bouwondernemer zijn onderstaande maatregelen van toepassing. Alle maatregelen genoemd onder algemene maatregelen:

- (O) Overleg met de politie over hun inzet.
- (O) Maak afspraken met de gemeente over wat zij kunnen bijdragen aan de beveiliging van de bouwlocatie.
- (O) Verlichting van de directe omgeving van ruimten waarin schade kan ontstaan, van zonsondergang tot zonsopkomst.
- (O) Uitgeven van materialen op naam.
- (E) Spreek af met het beveiligingsbedrijf dat storing opheffing aan de inbraakalarminstallatie binnen 12 uur na melding plaatsvindt.
- (O) Een contract met een particuliere beveiligingsorganisatie die tevens als sleutelhouder kan optreden, beoogde alarmopvolging binnen 15 minuten. Frequentie contacten onderhouden gedurende bouwproject.
- (O) Actualiteit van adressen/telefoonnummers van de sleutelhouders bewaken en bij politie/omwonenden kenbaar maken en bij niveau 1 en hoger, ook bij de ARC opgeven.
- (O) Relevante GPS coördinaten beschikbaar maken voor de alarmopvolgers.
- (T/E) Het beveiligingsbedrijf voorziet de opdrachtgever van een opleveringsbewijs waarin de getroffen maatregelen zijn vermeld.

Elektronische beveiliging bouwketen met:

- Magneetcontact(en) op entree deur(en) keten(park) nabij code bedienpaneel.
- Ruimtelijk werkende detectoren in ruimten met attractieve goederen/zaken in keten(park).
- Ruimtelijk werkende detectoren (inclusief Anti Masking) in verkeersruimten en ruimte die toegang geeft tot de CCS (Centrale Controle en Stuur eenheid, hart van een alarmcentrale).
- Gebruik van gecertificeerde componenten met een product certificaat conform de EN50131 reeks.
- Akoestische alarmgever binnen geplaatst (90dBa).
- Optische alarmgever.
- Noodstroomvoorziening in de CCS met een gangreserve van min. 60 uur.
- Sabotage lus in de aansluitkabel van de vaste aansluiting voor alarmcommunicatie.
- Toepassing van draadloze componenten is toegestaan conform installatievoorschriften alarmapparatuur, document 002080 installatievoorschriften voor alarmapparatuur artikelen 8.1.1 en 8.1.2.
- Per 60 m2 plaatsing thermische- en/of optische brandmelders per unit en/of per verdieping.

Doormelding naar de ARC (niveau T2 (standaard niveau voor beveiliging in de bouw) en met back-up melding (bijvoorbeeld SMS/GPRS) van:

Alle individuele detectoren en camera's voor inbraakdetectie (met locatie/plaatsaanduiding);

- In- en uitschakelingen evenals de deel in – uitschakelingen.
- Sabotage.
- Uitval en herstel netspanning.
- Accuspanning laag.
- 24uurs testmelding naar ARC.
- Brandmelding (24/7).
- Back-up module dient bij het wegvallen van de vaste lijnverbinding de primaire meldingen van de CCS over te nemen (controle melding per 25 uur). Bij het



gebruik van een SMS/GPRS primaire verbinding vervalt de eis van een back-up module.

- Brand.
- Antimasker behoeft niet te worden doorgemeld, echter bij een antimaskering kan er niet worden ingeschakeld.
- (O/E) Verificatie conform Convenant VvBO-politie en conform (E) installatierichtlijn voormalig VvBO. (E) Technische alarmverificatie.

#### **10.4.2 Maatregelen doelstelling N2**

Doel ondersteunend aan N1 aanvullende sluitende detectie bij een aanval aan buitenzijde van het beveiligde gebouw.

Indien niveau 2 gevraagd wordt door de gebruiker c.q. bouwondernemer zijn onderstaande maatregelen van toepassing. Alle maatregelen genoemd onder algemene maatregelen en maatregelen niveau 1:

- (E) Alarmverificatie door middel van een technische verificatiemethode t.w. audio, video, meerdere zones.
- (E) Elektronische beveiliging nieuwbouw en/of: Ruimtelijk werkende detectoren in woningen in de afbouwfase; is N1.
- Valstrikdetectie door middel van ruimtelijk werkende detectoren binnen utiliteitsobjecten in verkeersruimten en ruimten met voor diefstal gevoelige attractieve goederen/materialen.
- Akoestische alarmgever.
- Optische alarmgever.
- Indien camera's: koppelen met gecertificeerde toezichtcentrale (VTC).

Doormelding naar de ARC (niveau T2 (standaard niveau voor beveiliging in de bouw) en met back-up melding (bijvoorbeeld SMS/GPRS) van:

Alle individuele detectoren en camera's voor inbraakdetectie (met locatie/plaatsaanduiding):

- 24uurs testmelding naar ARC;
  - (O) Spreek af met het beveiligingsbedrijf dat storing opvolging aan de inbraakalarminstallatie binnen 4 uur na melding plaatsvindt.
  - (O) Spreek met het beveiligingsbedrijf af dat het onderhoudscontract voor de inbraakalarminstallatie minimaal 2 maal per jaar gecontroleerd wordt.
  - (O) 'Labelen' gereedschappen en materialen op de bouwlocatie. Dat wil zeggen: voorzie alle gereedschappen en materialen op de bouwlocatie van een kenmerk.

#### **10.4.3 Maatregelen doelstelling N3**

Doel is detectie bij kritieke objecten op het terrein / bouwplaats.

Een object kan meer zijn dan alleen een gebouw. Bijvoorbeeld een toegang tot een object, of een aantrekkelijke plek met attractieve goederen, constructie of opslag op de bouwplaats. Ook een container met attractieve goederen of materieel. Object moet duidelijk worden gedefinieerd in het PVE / beveiligingsplan.

Indien niveau 3 gevraagd wordt door de gebruiker c.q. bouwondernemer zijn onderstaande maatregelen van toepassing:

- (E) Objectdetectie (waardevolle objecten zoals containers met attractieve goederen en kapitaal middelen e.d.).
- (E) Camerabewaking op vitale plaatsen op de bouwlocatie (video surveillance).
- (E) het te bewaken object volledig onder ruimtelijke bewaking. (camera / ruimtelijkwerkende detectie).
- camera's gekoppeld met een gecertificeerde Toezichtcentrale (VTC).



Doormelding naar de ARC (niveau T2 (standaard niveau voor beveiliging in de bouw) en met back-up melding (bijvoorbeeld SMS/GPRS) van:

Alle individuele detectoren en camera's voor inbraakdetectie (met locatie/plaatsaanduiding);

- 24uurs testmelding naar ARC;
  - (O) Onaangekondigde persoonscontroles op de bouwlocatie.
  - (O) "Labelen" alle personen op de bouwlocatie. Dat wil zeggen: laat alle personen op de bouwlocatie een kenmerk dragen, zodat direct zichtbaar is dat ze legitiem op de bouwlocatie verblijven. Centrale apparatuur dient binnen beveiligd gebied te zijn opgesteld.

#### 10.4.4 **Maatregelen Doelstelling N4**

Doel is detectie bij binnenkomst van het beveiligde terrein. (Periferie).

Indien niveau 4 gevraagd wordt door de gebruiker c.q. bouwondernemer zijn onderstaande maatregelen van toepassing:

- (E) Periferie detectie rondom de bouwplaats. Gegarandeerde detectievelden.
- (E) Terreindetectie (zie § 4.3.10 van D03/385) en/of:
  - externe bewegingsmelders met enkele of meervoudige meldingen;
  - camera's gekoppeld met een gecertificeerde Toezichtcentrale (VTC).

Doormelding naar de ARC (niveau T2 (standaard niveau voor beveiliging in de bouw) en met back-up melding (bijvoorbeeld SMS/GPRS) van:

Alle individuele detectoren en camera's voor inbraakdetectie (met locatie/plaatsaanduiding);

- 24 uurs testmelding naar ARC.

#### **Toelichting camerabewaking alle niveaus:**

De volgende keuzen zijn mogelijk qua camerasysteem.

1. Detectie terrein en videoverificatie minimale niveau "waarnemen" met de kwaliteit van dienst vooraf is gedefinieerd met een reactietijd:

- T2; EN 50136-1/A1; transmissie bewaking;
- Verstoring detectie van het detectorgedeelte van de camera;
- Detectie defect raken kabel / verbinding draadloos;
- Detectie defect raken camera;
- Het systeem checkt alle camera's. De VTC toezichtcentrale kijkt in op 1 camera te gelijk;
- Terrein detectie en videoverificatie op basis van detecteren (10% beeldvulling) (NEN-EN-IEC 62676-4:2015).

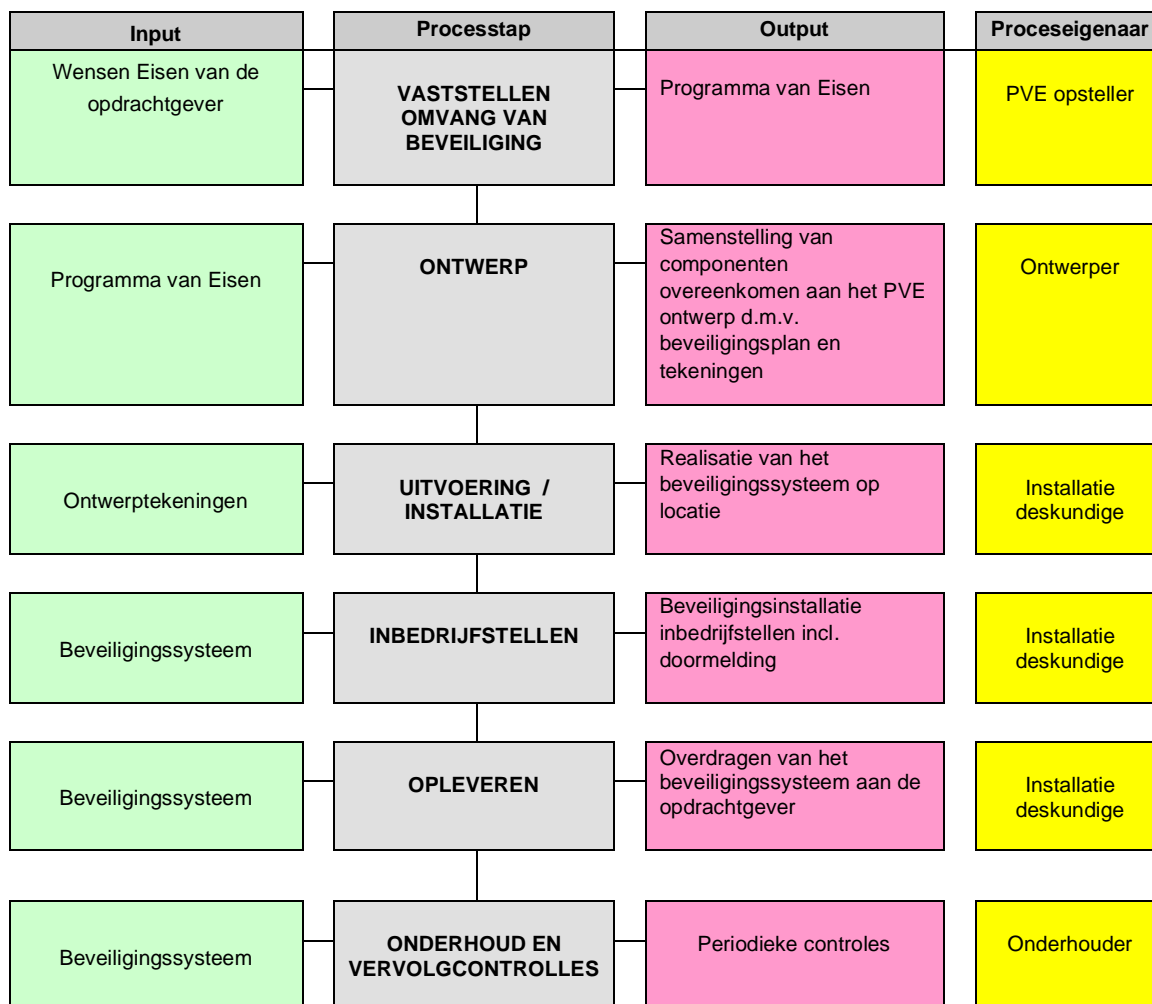
2. Constante videobewaking minimale niveau "waarnemen".

Capaciteit Routers:

- Beschikbare bandbreedte transmissie;
- Transmissiebewaking en anti-masking camera's en functie controle camera's;
- Het systeem checkt alle camera's. De VTC toezichtcentrale kijkt in op alle camera's tegelijk.



## 10.5 Realisatieproces



### 10.5.1 Vaststellen omvang van de beveiliging

De leverancier moet het definitieve plan met de klant en eventuele andere eisers afstemmen. Na afstemming wordt het technische deel van het beveiligingsplan aantoonbaar vastgesteld door een bevoegd persoon van de leverancier. Hierin wordt het niveau van beveiliging vastgesteld.

Als de leverancier geen overeenkomst met de klant kan sluiten of als een reactie hiervan uitblijft, moet de leverancier het plan opstellen en bevestigen aan de klant. Alle wijzigingen die achteraf in het plan aangebracht moeten worden, moeten overeenkomstig dit hoofdstuk worden afgestemd en vervolgens worden vastgesteld voordat de implementatie kan worden uitgevoerd. Het beveiligingsplan blijft niet op de beveiligde locatie achter.



### 10.5.2 Ontwerp

Het resultaat van het ontwerp omvat een overzichtstekening met daarop aangegeven:

- De omvang van de bouwplaats beveiliging (bijvoorbeeld; aantal gebouwen, bouwlagen, doorgangen, zones, gegarandeerd detectiepatroon, kwaliteit “waarneming” van het videosysteem);
- De afbakening van het gebied waarvoor de bouwplaats beveiliging bedoeld is.

Tevens zal de leverancier met documenten moeten kunnen onderbouwen hoe tot het ontwerp is gekomen. In achterliggende documenten zal minimaal de volgende aspecten (OBER) zijn verwerkt:

- (O) Organisatorische maatregelen;
- (B) Bouwkundige en (T) Technische maatregelen;
- (E) Elektronische maatregelen;
- (R) Reactie maatregelen.

Organisatorische, Reactie en Bouwkundige maatregelen vallen niet onder de verantwoordelijkheid van de gecertificeerde leverancier en behoren dus ook niet tot de levering.

- (T) Technische en (E) Elektronische maatregelen vallen wel binnen de levering onder certificaat.

Voor de B, E en T kunnen deelverklaringen afgegeven worden. Een leverancier kan een deel van de benodigde levering vervullen afhankelijk van zijn expertise. De afnemer kan hierbij een opdracht verlenen aan een leverancier die alle expertise heeft of aan meerdere leveranciers die delen van de totale expertise bezitten. In de laatste situatie is het de verantwoordelijkheid van de afnemer om het integrale karakter van de maatregelen te bewaken. De afnemer kan deze coördinatie verantwoordelijkheid in opdracht geven bij 1 leverancier, die dan wel moet bevestigen aan de afnemer, dat hij hiertoe voldoende gekwalificeerd personeel heeft.

De leverancier dient het definitieve ontwerp aantoonbaar vast te stellen door een daarvoor gekwalificeerde persoon.

Wijzigingen die naderhand op het ontwerp worden doorgevoerd moeten wederom conform deze paragraaf worden doorgevoerd en aansluitend worden vastgesteld voordat tot de uitvoering kan worden overgegaan.

In het plan moet duidelijk opgegeven zijn:

- Wie verantwoordelijk is voor de organisatorische maatregelen;
- Wie verantwoordelijk is voor het doorzetten van automatische meldingen aan een ARC en/of toezichtcentrale;
- Wie verantwoordelijk is voor de alarmopvolging.

De afnemer is verantwoordelijk voor het doorgeven van wijzigingen aan de leverancier in de situatie die bepalend is c.q. die bepalend zijn voor het beveiligingsplan.

### 10.5.3 Uitvoering

De leverancier draagt er zorg voor dat de gebruikte componenten en apparatuur worden geïnstalleerd en gecontroleerd conform de bijgeleverde voorschriften van de leverancier. De uitvoering staat onder directe leiding van een installatiedeskundige die op het werk aanwezig is.

Indien de inbedrijfstelling een samenwerking is met chauffeur en de centralist, dient het duidelijk te zijn wie de eindverantwoordelijke installatiedeskundige is. De chauffeur die de mast plaatst dient aantoonbaar instructie te hebben gehad voor het plaatsen van de mast. In dit geval hoeft de installatiedeskundige niet op de locatie aanwezig te zijn.



De instructie dient navijlsbaar te zijn geregistreerd.

Minimaal dient in deze instructie te zijn opgenomen maar niet beperkt tot:

- Kennis van Bouwplaats beveiliging N1 t/m N4
- Wijze van plaatsing van de mast;
- Kennis van de cameramast, in technische mogelijkheden en beperkingen.
- Bewust van mogelijke storingsinvloeden die leiden tot foutmeldingen;

Bij de installatietechnische uitvoering moeten de uitgangspunten door de leverancier worden gerealiseerd om een bouwplaats beveiliging op een basisniveau te brengen.

De installatiedeskundige controleert en stelt vast dat de installatie van componenten volgens de installatievoorschriften van de betreffende leverancier wordt uitgevoerd. Hiertoe voert de installatiedeskundige onderstaande controles uit. Registratie van de controle vindt plaats op een model opleverchecklist.

Controle wijzigingen overzichtstekening:

De installatiedeskundige controleert of er wijzigingen zijn in de uitvoering waardoor de overzichtstekening moet worden aangepast. Bij de oplevering aan de klant dienen alle wijzigingen op de tekening te zijn doorgevoerd.

De installatiedeskundige of het installatiebedrijf communiceert de wijzigingen aan het bedrijf dat het plan en het ontwerp heeft opgesteld.

De leverancier kan werkzaamheden, zoals het installatiewerk, uitbesteden. Hiertoe zal deze zich als eindverantwoordelijke houden aan de eisen die zijn opgenomen in deze BRL.

#### 10.5.4 Inbedrijfstelling

De installatiedeskundige zorgt ervoor dat de gehele installatie conform het ontwerp inbedrijf wordt gesteld. Controleert bij de ARC / VTC of alle meldingen / beelden juist worden ontvangen.

Na vaststelling dat alle controles een positief resultaat hebben, levert de installatiedeskundige de bouwplaats beveiliging op en draagt het systeem over aan de opdrachtgever; bij voorkeur aan de beheerder. Bij de oplevering dient de definitieve overzichtstekening gereed te zijn. Deze tekening blijft niet op het project achter.

#### 10.5.5 Oplevering

Bij de oplevering verstrekt de installatiedeskundige aan de opdrachtgever:

- Het definitieve plan en overzichtstekening (dit blijft niet op het project achter);
- Een (kopie van) de ingevulde en afgetekende opleverchecklist.

##### Verklaring overeenkomst

De verklaring van overeenkomst geeft de leverancier aan haar klanten bij oplevering van een bouwplaats beveiliging.

De leverancier overhandigt een exemplaar aan de opdrachtgever en houdt zelf een kopie exemplaar. Hierbij maakt het bedrijf gebruik van een door het College van Deskundigen vastgesteld model.

De verklaring van overeenkomst is altijd gekoppeld aan een plan van de installatie.

De verklaring weerspiegelt een momentopname en krijg een datum van afgifte.

Een drietal maatregelen, die voor de gebruiksfase van belang zijn, zullen aanvullend in deze verklaring zijn opgenomen:



1. De gebruikers van de elektronische bouwplaats beveiliging moeten voor het beheer een daartoe opgeleid persoon inzetten; een opgeleid persoon zorgt ervoor dat de werking van de elektronische bouwplaats beveiliging volledig tot zijn recht komt en weet wanneer de hulp van specialisten noodzakelijk is.
2. Voor de goede en betrouwbare werking van de bouwplaats beveiliging is het van belang dat er periodiek controles worden uitgevoerd door een bedrijf dat daartoe gecertificeerd is.
3. Uitbreiding of wijzigingen van de bouwplaats kunnen altijd effect hebben op een goede en betrouwbare werking van de bouwplaats beveiliging. Dit geldt ook als het gebruik van de bouwplaats (of delen ervan) wijzigt. De gebruiker wordt geadviseerd om in deze gevallen contact op te nemen met een bedrijf dat gecertificeerd is. In onderling overleg kan bepaald worden of het noodzakelijk is dat er daadwerkelijk een nieuw plan en/of ontwerp wordt gemaakt.

De leverancier maakt voor het opstellen van de verklaring gebruik van het registratiesysteem van de CI. Hierin wordt de eerste aanmelding van activiteiten gedaan. Tevens wordt hier de eerste afmelding gedaan van een gereed melding van een fase in het proces van bouwplaats beveiliging.

De volgende fasen van de bouwplaats beveiliging worden gemeld in het registratiesysteem van de CI, waardoor de CI de mogelijkheid heeft om te kunnen verifiëren hoe de beveiliging van het project in de tijd was gerealiseerd.

#### 10.5.6 Onderhoud en vervolg controles

Na de 1<sup>e</sup> oplevering van de bouwplaats beveiliging worden door de leverancier vervolgcontroles verricht om te verifiëren of de bouwplaats beveiliging nog voldoet aan het plan en het ontwerp. Veranderingen dienen gemeld te worden aan de gebruiker.

Veranderingen die geconstateerd zijn door de leverancier worden gemeld aan de gebruiker.

De veranderingen die van invloed zijn op de beveiliging dienen te leiden tot een aangepast ontwerp. Dit ontwerp dient vastgelegd te worden.

Het gewijzigde ontwerp dient te leiden tot een aangepaste beveiliging.

De leverancier levert deze aangepaste beveiliging.

Indien de leverancier de vrijheid heeft gekregen van zijn afnemer kan hij de beveiliging direct aanpassen en de ontwerpregistratie achteraf maken.

Tijdelijke situaties kunnen worden vastgelegd d.m.v. foto's en tekeningen.

De frequentie en de omvang van de controles door de leverancier dient in overleg met de gebruiker te zijn bepaald. De frequentie en omvang moeten in het plan zijn opgenomen.





# 11 Bijlage 2: Tijdelijke toegangscontrolesystemen

## 11.1 Toegangscontrole

Doel: inzicht krijgen op de in en uitgaande attractieve goederen en beheersbaarheid van de toegang voor geautoriseerd personeel.

Dit is met name van toepassing in de dag situatie. Toegang tot de bouwplaats / terrein dient beheersbaar te zijn, door gebruik te maken van een toegangscontrole systeem. Hierbij dienen alle toegangswegen tot de bouwplaats te worden afgesloten dan wel beheerd door het toegangscontrole systeem.

Voor de juiste werking is een bouwkundige schil van belang. De bouwplaats dan wel terrein dient te zijn voorzien van een passend hekwerk. Er dient te worden voorkomen dat het mogelijk is om met meerdere personen tegelijk de bouwplaats te betreden. Dit kan d.m.v. een toegangshek met portier of een tourniquet.

Het toegepaste systeem dient minimaal de volgende mogelijkheden te bezitten:

- Anti-passback, dient verplicht toegepast te worden.
- Gebruik makende van een tourniquet of een gelijkwaardige oplossing waarbij het niet mogelijk is dat er meerdere personen gelijktijdig de bouwplaats betreden.
- Passende maatregelen om niet geautoriseerd personeel buiten te houden (O).

Gebruik van juiste materialen

Looppoort met halvemaan, deurdranger dit zijn voorbeelden en niet onuitputtelijk.

### Organisatorisch maatregelen

Toeleveranciers onder begeleiding van uitvoerder portier.

Uitgifte van de pasjes. (instructie) de pasjes dienen op naam van de persoon te worden uitgegeven. Na uitgifte dient ten alle tijden nawijsbaar te zijn aan wie deze is uitgegeven.

Bezoekers / vergaderingen

Gaas hekwerk:

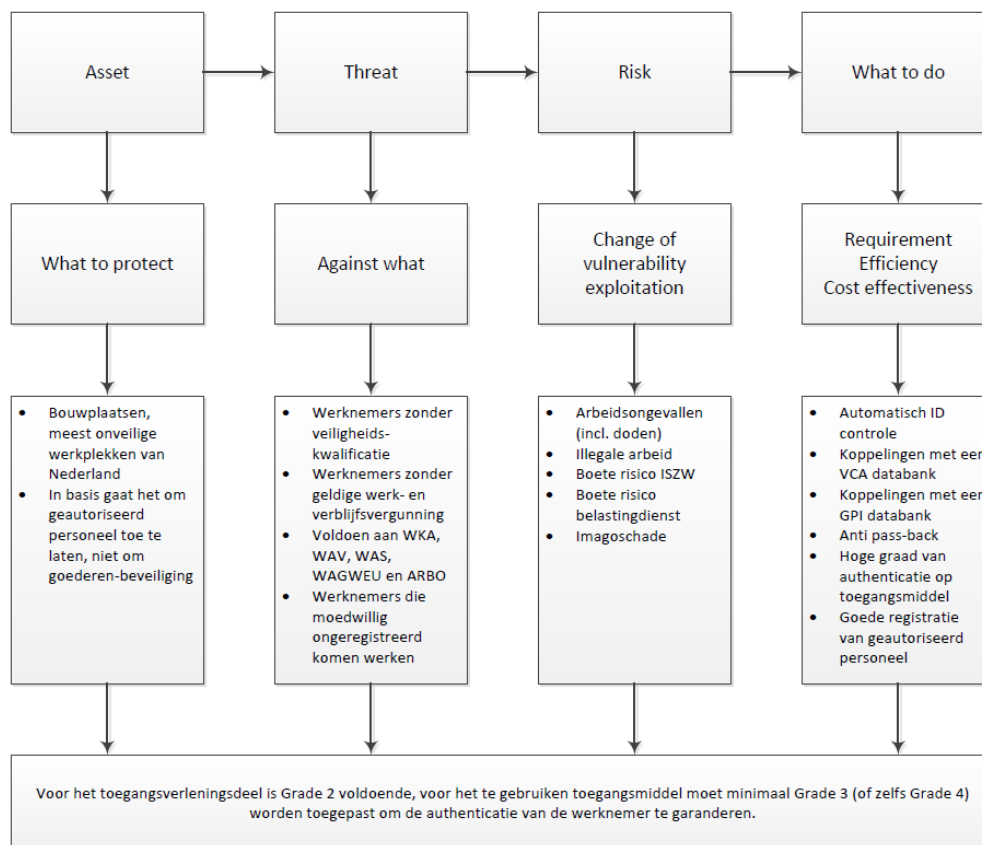
Het gaas moet minimaal 2,00 meter hoog zijn. De schuif-, draai- en loophek (ken) moeten ten minste gelijkwaardig zijn aan de afrastering en moeten worden beveiligd tegen demontage en zijn (bij voorkeur) voorzien van ten minste SKG \*\* ® sloten en scharnieren.



## 11.2 Vaststellen van de grade

Het niveau van toegangscontrole zal worden bepaald aan de hand van een risicoanalyse conform NEN-EN-IEC 60839-11-2:2015

Risk assessment and security grading – Toegangscontrole op bouwplaatsen volgende KIWA BRL K21024



### 11.3 N1 toegangscontrole laag risico (grade 2)

Omvang: controle van in en uitgaand personeel en goederen.

### 11.4 N2 toegangscontrole hoog risico (grade 3)

Omvang: tegengaan van illegale arbeid, screening van medewerkers, controle op het krijgen van veiligheidsinstructies.

### 11.5 N3 toegangscontrole zeer hoog risico (grade 4)

Bouwplaats / terrein ingedeeld in meerdere toegangszones  
Aanvullende veiligheid / screening



## 12 Bijlage 3 Tijdelijke brandmeld- en of ontruimingssystemen

### 12.1 Algemeen

De verhuur van tijdelijke brandmeld- en of ontruimingssystemen kunnen in verschillende situaties worden toegepast, bijvoorbeeld:

- Bij vervanging van een verouderde brandmeldinstallatie;
- Tijdens een nieuwbouw dan wel renovatieproject;
- Op terreinen met een verhoogd brandrisico.

Bij bovenstaande voorbeelden dient altijd rekening te worden gehouden met de eisen uit het bouwbesluit. Deze voorbeelden zijn opgedeeld in niveau 1 en 2.

#### 12.1.1 N1 Tijdelijke brandmeld- en/of ontruiminginstallatie zonder eis bouwbesluit

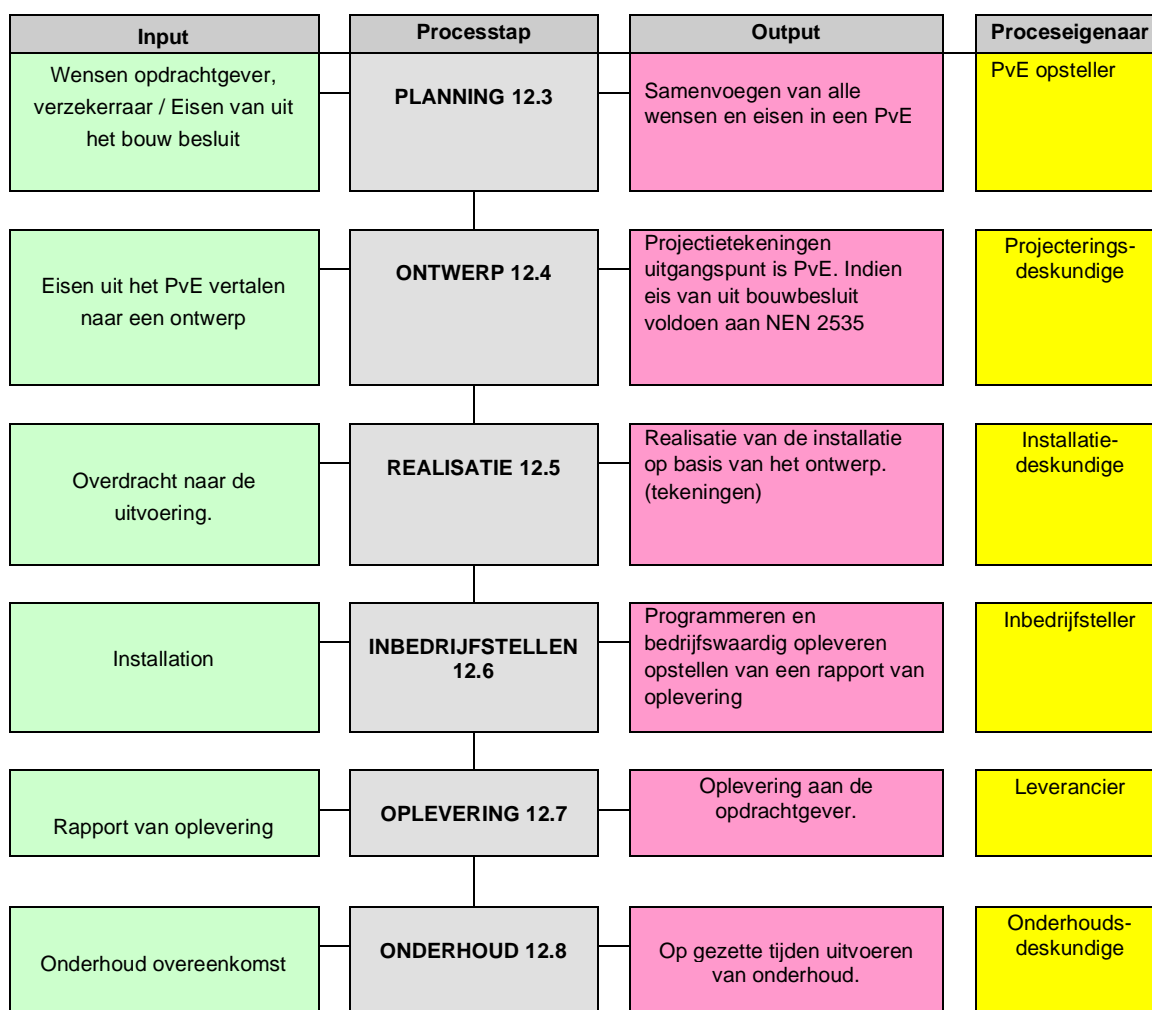
Tijdelijke brandmeld- en/of ontruimingssystemen op bouwplaatsen dan wel terreinen van gelijke strekking met een verhoogd brandrisico. Voor deze installaties ligt geen eis vanuit het bouwbesluit ten grondslag. Eisen en wensen van de eisende partijen dienen te worden opgenomen in een PVE. De toegepaste componenten dienen te zijn voorzien van een geldig EN 54 productcertificaat of een gelijkwaardige beoordeling. Het ontwerp van de brandmeldinstallatie dient altijd te gebeuren inclusief tekening.

#### 12.1.2 N2 Tijdelijke brandmeld- en/of ontruiminginstallatie op basis van bouwbesluit

Tijdelijke brandmeld- en/of ontruimingssystemen in gebouwen met een verwijzing vanuit het bouwbesluit, dat deze te allen tijde dient te zijn voorzien van een brandmeld- dan wel ontruimingssysteem. Ontwerp en realisatie door (projectbegeleiding van) een erkend branddetectie bedrijf. PVE en projectering worden opgesteld door de projecteringsdeskundige. Voor deze installaties geldt de NEN 2535 als projecteringsrichtlijn. De toegepaste componenten binnen N2 moeten voorzien zijn van een geldig EN 54 productcertificaat.



## 12.2 Realisatieproces



### 12.3 Planning

In het voortraject dient er door middel van een PvE (Programma van Eisen) alle eisen en wensen van de opdrachtgever dan wel verzekeraar worden vastgelegd. Indien het een installatie betreft die van uit het bouwbesluit is aangewezen, dient dit te worden opgenomen in het PvE en moet het PvE voldoen aan de uitgangspunten zoals omschreven in de NEN-EN 2535.

### 12.4 Ontwerp

Het PvE (model PvE bijlage A) is het uitgangspunt voor het ontwerp van de brandmeld- en/of ontruimingsinstallatie. Voor systemen die niet direct van uit het bouwbesluit worden aangestuurd worden wel de richtlijnen voor de projectie uit de NEN-EN 2535 gehanteerd. Afwijkingen op deze projectie eisen worden vast gelegd in het PvE of aangevuld door middel van een NvA (nota van aanvullingen). De opdrachtgever dient geïnformeerd te worden bij het toestaan van afwijkingen. Brandmeld- en/of ontruimingsinstallaties die aangestuurd worden van uit het bouwbesluit moeten voldoen aan de NEN-EN 2535. De projectie moet worden gemaakt door de projecteringsdeskundige.

### 12.5 Realisatie

Het installeren van de brandmeld- en/of ontruimingsinstallatie wordt uitgevoerd door de installatiedeskundige. Voor installaties aangestuurd van uit het bouwbesluit wordt NEN-EN 2535 gevolgd.



## 12.6 Inbedrijfstellen

De inbedrijfstelling wordt uitgevoerd door de inbedrijfsteller. De volledige installatie dient uitvoerig te worden beoordeeld aan de uitgangspunten van het PvE. Uitkomsten van de testen worden opgenomen in het rapport van oplevering. Voor installaties aangestuurd van uit het bouwbesluit wordt uitgevoerd conform bijlage B van de NEN-en 2535.

## 12.7 Oplevering

Bij de oplevering aan de opdrachtgever worden de benodigde documenten en een uitleg / instructie van het brandmeld- en/of ontruimingsinstallatie overhandigd. Voor iedere installatie wordt er een logboek opgesteld.

Hierin dient tenminste te worden opgenomen:

- Programma van Eisen;
- Projectietekeningen;
- Rapport van oplevering;
- Onderhoudsbescheiden;
- Bedieningsinstructie in de Nederlandse taal.

## 12.8 Onderhoud

Afhankelijk van de periode dat deze tijdelijke installatie in bedrijf is, zal de installatie worden onderhouden. De eventuele maandelijkse en 3-maandelijkse testen dienen hierbij in acht te worden genomen. Installaties aangestuurd van uit het bouwbesluit dient het onderhoud te worden uitgevoerd conform NEN-en 2654-1 en /of 2.

Voor ieder onderhoud wordt een Rapport van onderhoud opgesteld.

>