

Bijlage E

(normatief)

Mistgeneratoren voor inbraak- en overvalalarmsystemen (I&OAS)

A.1 Algemeen

Een mistgenerator is een apparaat dat de beveiligde ruimte waarin het is geplaatst binnen een zeer korte tijd kan vullen met mist die het zicht beperkt. Het beoogde effect van de toepassing van mistgeneratoren voor inbraakbeveiliging is om de attractieve goederen in een beveiligde ruimte door de uitgestoten mist aan het zicht van de indringer te onttrekken zodat het meenemen van deze goederen wordt bemoeilijkt.

Het beoogde doel is een vertragingstijd voor de inbreker te realiseren van ten minste 10 min.

De inzet van mistgeneratoren tegen overvallen heeft tot doel om door de mistuitstoot binnen een zeer korte tijd een visuele barrière op te bouwen tussen het slachtoffer en de overvaller(s) zodanig dat de overvaller(s) ongehinderd de ruimte kunnen verlaten.

De toe te passen mistgeneratoren moeten voldoen aan de eisen van NEN-EN 50131-8 en zijn gecertificeerd.

A.2 Prestatie-eisen

A.2.1 Mistdichtheid

De prestatie-eisen wat betreft mistdichtheid zijn vermeld in NEN-EN 50131-8.

A.2.2 Sabotagebeveiliging

De sabotagebeveiliging van de behuizing van de mistgenerator(en) moet worden aangesloten als sabotagemelding op de centrale controle- en stuu eenheid (CCS) zodat opening van de behuizing een sabotagealarm tot gevolg heeft. Een sabotagealarm van de mistgenerator mag geen mistuitstoot tot gevolg hebben wanneer het inbraak- en overvalalarmsysteem (I&OAS) is uitgeschakeld.

A.2.3 Activering en meldingen

De mistgenerator voor inbraakbeveiliging wordt aangesloten op de centrale controle- en stuu eenheid (CCS). De mistgenerator(en) moet(en) direct gereed zijn voor het genereren van een mistuitstoot na inschakeling van het inbraak- en overvalalarmsysteem (I&OAS). Teneinde een ongewenste mistuitstoot te voorkomen moet activering van de mistgenerator pas plaatsvinden na activering van twee afzonderlijke detectoren.

Uitval van de netspanning mag geen mistuitstoot tot gevolg hebben. Uitval van de netspanning van de mistgenerator(en) moet direct worden doorgegeven aan het I&OAS en direct worden doorgemeld aan de Particuliere Alarm Centrale (PAC).

Om de status van de mistgenerator(en) te kunnen bewaken moeten de navolgende (storings)condities worden doorgegeven aan het I&OAS:

- a) mistgenerator actief;
- b) sabotagebeveiliging;
- c) storing noodvoeding;
- d) uitval netspanning;

- e) onvoldoende niveau mistvloeistof;
- f) geen correcte temperatuur verwarmingselement.

Deze meldingen moeten zichtbaar zijn op de bediendelen van het I&OAS en tevens worden doorgemeld aan de PAC. De meldingen c) t.m. f) mogen zowel individueel als gecombineerd als storingsmelding worden weergegeven en aan de PAC worden doorgemeld.

De activering van de mistgenerator moet via het alarmtransmissiesysteem (ATS) direct en afzonderlijk worden gemeld aan de PAC. De PAC moet de brandweer en overige belanghebbenden onmiddellijk in kennis stellen van de mistuitstoot teneinde misverstanden te voorkomen.

A.3 Projectie

A.3.1 Algemeen

De mistuitstoot door de spuitmond van de mistgenerator(en) mag niet worden belemmerd door obstakels en/of objecten. Een mistuitstoot moet een vrije doorgang hebben.

Bij het ontwerp van de beveiliging met mistgeneratoren moet zoveel mogelijk worden voorkomen dat de indringer(s) worden opgesloten en/of dat de weg naar de uitgang van het beveiligd gebied visueel wordt geblokkeerd. Hiermee moet tijdens de projectering rekening worden gehouden.

Bij toepassing voor overvalbeveiliging moet de mistuitstoot altijd zijn gericht in de uitlooprichting van het gebied waar de overval dreiging wordt verwacht.

Mistgeneratoren mogen niet worden toegepast in gangen en trappenhuisen die als vluchtroute zijn aangemerkt.

De mistuitstoot in ruimten die zijn voorzien van een automatisch branddetectiesysteem (rookdetectie) kan activering van het brandalarm tot gevolg hebben. Toepassing van mistgeneratoren in dergelijke ruimten moet daarom worden vermeden. Overwogen kan worden, indien mogelijk en toegelaten, de rookmelders te vervangen door thermische melders.

In de ruimte waarin de mistgenerator(en) worden geplaatst, moeten automatische brandmelders worden geïnstalleerd die rechtstreeks op de mistgeneratoren worden aangesloten en wel op een dusdanige wijze dat in geval van brand de werking van de mistgenerator wordt onderdrukt, zodat bij een brandalarm de hulpdiensten niet worden gehinderd door een mistuitstoot. Deze brandmelding kan eveneens afkomstig zijn van een separaat brandmeldsysteem.

A.3.2 Aanvullende apparatuur

De werking van mistgeneratoren mag worden ondersteund door akoestische alarmgever(s) en/of stroboscoopverlichting.

OPMERKING Bij de toepassing van mistgeneratoren voor overvalbeveiliging kan bij activering van de mistgenerator(en) automatisch een gesproken boodschap worden weergegeven om de aanwezige personen te informeren dat er een mistbeveiligingssysteem is geactiveerd en dat de alarmopvolging spoedig ter plaatse zal zijn.

A.4 Installatie

Bij de installatie van mistgeneratoren moeten de installatievoorschriften van de fabrikant worden nageleefd.

Om verwijdering te voorkomen moeten mistgeneratoren vast worden gemonteerd op de wand en/of ondergrond.

Alvorens mistgeneratoren in bedrijf te stellen moeten de brandweer en overige belanghebbenden schriftelijk op de hoogte worden gebracht van de aanwezigheid van mistgeneratoren voor beveiligingstoepassingen in het onderhavige object.

A.5 Kwalificaties

Degene die verantwoordelijk zijn voor de risicobeoordeling, het ontwerp en de planning van de installatie, de installatie van het systeem en het onderhoud en de reparatie van de mistgenerator(en) moet over passende kwalificaties beschikken. Dit kan bijvoorbeeld worden aangetoond door een bewijs van deelname aan een producttraining bij de fabrikant of leverancier van de mistgenerator(en).

A.6 Training

Personen betrokken bij de bediening en activering van de mistgenerator(en) voor overvalbeveiliging moeten uitvoerig worden geïnstrueerd over in welke situaties en onder welke omstandigheden hiervan gebruik kan worden gemaakt.

A.7 Onderhoud

Bij het onderhoud van de mistgeneratoren moeten de onderhoudsinstructies van de fabrikant worden nageleefd.

A.8 Documentatie

De navolgende documenten moeten ten minste beschikbaar zijn:

- bedieningsinstructie;
- rapport van oplevering;
- contactgegevens beveiligingsbedrijf;
- onderhoudsinstructie.

A.9 Waarschuwingsaanduiding

De aanwezigheid van mistgeneratoren moet aan de buitenzijde van het beveiligd gebied kenbaar worden gemaakt door waarschuwingsborden en/of stickers. Onderstaand het voorbeeld van de aanduiding met het pictogram en de waarschuwingstekst.



Tabel E.1: Mistgenerator – Afmetingen pictogram en waarschuwingstekst

Maximale kijkafstand	Minimale hoogte pictogram	Aanbevolen letterhoogte tekst
m	mm	mm
7	60	5
9	80	7
14	120	10
21	180	15
28	240	20