

# SCIOS

## Certificatieregeling



Stookinstallaties  
Elektrisch Materieel  
Explosieveilige installaties

# SCIOS certificatie

De SCIOS Certificatieregeling is een kwaliteitsmanagement systeem voor het uitvoeren van inspecties en onderhoud aan technische installaties. De Stichting SCIOS is eigenaar en beheerder van de certificatieregeling. De regeling is deels gebaseerd op (inter)nationale normen en wordt onder accreditatie uitgevoerd door Certificatie-Instellingen (CI). De Raad voor Accreditatie controleert het schema en de CI's.

De SCIOS Certificatieregeling bestaat uit drie deelregelingen:

- Deelregeling voor stookinstallaties
- Deelregeling voor elektrisch materieel
- Deelregeling voor explosieveilige installaties

Binnen de deelregelingen zijn een of meer scopes gedefinieerd voor het specifieke onderwerp van inspectie of onderhoud.

## Deelregeling voor stookinstallaties

In de deelregeling voor stookinstallaties is de technische regelgeving voor het uitvoeren van inspecties, onderhoud en emissiemetingen aan stookinstallaties vastgelegd. In de Milieuwet wordt vereist dat een eigenaar van een kleine of middelgrote stookinstallatie die, gestookt wordt op standaard gasvormige, vloeibare of vaste brandstoffen, deze installatie periodiek moet laten keuren. Afhankelijk van het vermogen is ook een emissiemeting verplicht. Deze kan eenmalig of periodiek zijn. De wet vereist dat de inspectie (keuring) en emissiemeting wordt uitgevoerd door een bedrijf dat in het bezit is van een geldig SCIOS Certificaat.

Met het aanwijzen van de SCIOS Certificatieregeling is zeker gesteld dat de stookinstallatie optimaal en veilig functioneert en dat de emissies onder de wettelijke grenswaarden blijven. Nederland heeft zich op Europees niveau verplicht de schadelijke emissies te verminderen en heeft daarvoor grenswaarden opgenomen.

Indien bij de inspectie gebreken worden vastgesteld, is de installatie-eigenaar verplicht deze herstellen.



## Wetgeving

Het Activiteitenbesluit Milieubeheer hanteert het nominale thermische ingangsvermogen als criterium voor de keuringplicht. Tot de stookinstallatie (technische eenheid) hoort zowel het stooktoestel of de motor/turbine als de brandstoftoevoerleiding.

Nominaal thermisch ingangsvermogen	Gasgestookte installatie	Niet-gasgestookte installatie
< 20 kW	Geen verplichte inspectie	Geen verplichte inspectie
20-100 kW	Geen verplichte inspectie	Tenminste eens per 4 jaar
> 100kW—50 MW	Tenminste eens per 4 jaar	Tenminste eens per 2 jaar

De inspectiefrequentie van de brandstoftoevoerleiding is gelijk aan die van het stooktoestel.

Wanneer meerdere kleine stooktoestellen met een nominaal thermisch ingangsvermogen tussen 20 kW en 100 kW in een stookruimte staan opgesteld en tezamen een vermogen hebben van meer dan 100 kW, dan vormen deze een technische eenheid en zijn daarmee keuringplichtig.



Het rookgas van een stookinstallatie moet continu voldoen aan de emissiegrenswaarden. De periodieke emissiemetingen zijn altijd een momentopname. De toezichthouder kan een tussentijdse controlemeting laten uitvoeren om te beoordelen of de grenswaarden altijd worden aangehouden.

Indien een stookinstallatie niet voldoet, dient deze te worden aangepast of vervangen.

SCIOS stelt een afmeldsysteem beschikbaar waarin SCIOS gecertificeerde bedrijven stookinstallaties registreren en inspecties, emissiemetingen en onderhoud moeten afmelden. Deze registraties en afmeldingen vormen eveneens een wettelijke verplichting. Toezichthouders hebben toegang tot het afmeldsysteem en gebruiken de data voor het plannen en uitvoeren van toezicht.

## Voordelen

De wettelijke verplichting heeft voordelen voor installatie-eigenaren. Een goed functionerende installatie dient de bedrijfszekerheid, energiebesparing, veiligheid en het milieu. En mocht er sprake zijn van een gerelateerd schadegeval, dan kan de eigenaar altijd aantonen dat de installatie regelmatig wordt geïnspecteerd en onderhouden en dat vastgestelde gebreken aantoonbaar worden hersteld.

## Scopes

Binnen de deelregeling zijn de inspecties naar technische criteria ingedeeld waarvoor bedrijven zich apart kunnen certificeren:

Scope 1: Atmosferische verwarmingsketels en luchtverhitters

Scope 2: Warmwaterketels & luchtverhitters met ventilatorbranders

Scope 3: Stoomketels en heetwaterketels

Scope 4: Verbrandingsmotoren en turbines

Scope 5: Bijzondere industriële installaties

Scope 5a: Installaties gestookt op vaste brandstoffen

Scope 6: Emissiemetingen

Scope 7a: Brandstofleidingen voor gasvormige brandstoffen met een ontwerpdruk  $\leq 0,5$  bar

Scope 7b: Brandstofleidingen voor gasvormige brandstoffen met een ontwerpdruk  $> 0,5$  bar

Scope 7c: Brandstofleidingen voor olie



# Deelregeling voor elektrisch materieel

De SCIOS Certificatieregeling kent drie soorten inspecties binnen de deelregeling elektrisch materieel:

- Veiligheidsinspectie van elektrische installaties en elektrische arbeidsmiddelen;
- Brandrisico-inspectie van elektrisch materieel, en;
- Inspectie van zonnestroominstallaties.

## Veiligheidsinspectie

Werken met elektrische installaties en elektrische arbeidsmiddelen levert risico's op en het is aan de werkgever en werknemer om die risico's te beperken waar mogelijk.

Volgens artikel 3 uit de Arbeidsomstandighedenwet is de werkgever verplicht om te zorgen voor de veiligheid en gezondheid van zijn werknemers inzake alle met de arbeid verbonden aspecten. Door een periodieke inspectie wordt de onderhoudstoestand van de installaties en de arbeidsmiddelen gecontroleerd en kan de werkgever ingrijpen wanneer zich veiligheidsrisico's voordoen.

Artikel 3.2 van het Arbeidsomstandighedenbesluit stelt als algemene vereiste dat een arbeidsplaats regelmatig gecontroleerd wordt ter bescherming van de werknemers. Door het uitvoeren van een inspectie aan de elektrische installatie en de elektrische arbeidsmiddelen kan de werkgever aan deze vereiste tegemoet komen.

## Voordelen

De periodieke SCIOS-inspectie, op basis van de NEN 3140, door een SCIOS gecertificeerd inspectiebedrijf ondersteunt de werkgever bij het minimaliseren van risico's. Het is een beproefde en algemeen geaccepteerde manier om aannemelijk te maken dat de werkgever voor elektrische installatie en elektrische arbeidsmiddelen zijn wettelijke zorgplicht nakomt.

Met het inspectierapport kan de installatie-eigenaar aantonen dat de installatie op verantwoorde wijze is gecontroleerd, dat geconstateerde gebreken zijn hersteld en dat daarmee een veilige bedrijfsvoering mogelijk is.

De SCIOS inspectie van elektrische installaties en arbeidsmiddelen is gebaseerd op de NEN 3140. De inspectie omvat een vaststaand inspectieplan.



# Brandrisico-inspectie elektrisch materieel

## Inspectie zonnestroominstallaties

De meeste branden ontstaan door onveilige situaties in elektrisch materieel en elektrische installaties. In het bijzonder vallen zonnestroominstallaties op door een hoge schadelast. De inspectie van de elektrische installatie en het materieel is het ultieme middel om te controleren of het beheer- en onderhoudsbeleid van een bedrijf adequaat is uitgevoerd. Bij de inspectie van zonnestroominstallaties geldt de inspectie vooral de kwaliteit van het installatiewerk in de installatie gedurende de gebruiksperiode. Risico's, defecten en afwijkingen worden vastgesteld en de installatie-eigenaar kan door reparatie het brandrisico verminderen.

De SCIOS-inspectie van elektrisch materieel op brandrisico's is gebaseerd op de NTA 8220. De NTA 8220 en de SCIOS-inspectie zijn samen met de elektrotechnische brancheorganisaties en de verzekeringsbranche ontwikkeld.

De SCIOS-inspectie van zonnestroominstallaties is gebaseerd op de verschillende normen die hiervoor toepasbaar zijn. Ook deze inspectie is samen met de elektrotechnische brancheorganisaties en de verzekeringsbranche ontwikkeld.

## Voordelen

Veel verzekeraars hebben de SCIOS-inspectie van elektrisch materieel opgenomen in de brandverzekeringpolis. Voor zonnestroominstallaties gaat hetzelfde gebeuren. Door de inspectie uit te laten voeren en constatering weg te nemen, voldoet een bedrijf aan de polisvoorwaarden.

Met het inspectierapport van inspectie kan de installatie-eigenaar aan bijvoorbeeld de verzekeraar aantonen dat de installatie op verantwoorde wijze wordt beheerd en onderhouden en dat eventuele risico-constateringen zijn hersteld.

Tevens kan het beheer- en onderhoudsbeleid worden geoptimaliseerd, waardoor de veiligheid van werknemers nog beter wordt geborgd en de kans op economische schade wordt beperkt. SCIOS stelt een afmeldsysteem beschikbaar waarin SCIOS gecertificeerde bedrijven elektrisch materieel registreren en inspecties moeten afmelden.

## Scopes

Binnen de deelregeling zijn de inspecties naar technische criteria ingedeeld waarvoor bedrijven zich apart kunnen certificeren:

Scope 8: Elektrische installaties

Scope 9: Elektrische arbeidsmiddelen

Scope 10: Elektrisch materieel (op brandrisico)

Scope 12: Zonnestroominstallaties



# Deelregeling voor explosieveilige installaties

De ATEX-richtlijn is van toepassing op alle plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen. De richtlijn heeft een breed werkingsgebied en omvat naast gasexplosiegevaar ook stofexplosiegevaar. Werkgevers die te maken hebben met explosiegevaar zijn actief binnen branches zoals de (petro)chemische industrie, verfindustrie, papierindustrie, voedingsmiddelenindustrie en houtverwerkende industrie. Ook bedrijven die hogedruk gas transporteren en reduceren of bedrijven die hogedruk gas als brandstof gebruiken dienen te voldoen aan de ATEX-richtlijn.

De werkgever is verplicht een beheer- en onderhoudsbeleid te voeren dat is gericht op het beschermen van de werknemers tegen explosiegevaar en moet kunnen aantonen dat aan de wettelijke zorgplicht is voldaan.



Volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit § 2a "Explosieve atmosferen" artikel 3.5 a t/m f is de werkgever verplicht zorg te dragen voor de veiligheid en de gezondheid van zijn werknemers inzake alle met explosieve atmosferen verbonden aspecten. Dit besluit is in lijn met de Europese Richtlijn 1999/92/EG ATEX 153. Voor de apparatuur die in een explosiegevaarlijke omgeving is geïnstalleerd geldt dat deze moeten voldoen aan de ATEX 114 richtlijn.

## Voordelen

Om aan de wetgeving te voldoen is een inspectie het ultieme middel om aan te tonen dat de installatie adequaat wordt beheerd en onderhouden. Met goed onderhouden explosieveilige installaties wordt de veiligheid van werknemers geborgd en wordt de kans op economische schade beperkt.

Volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit moet de explosieveilige installatie voor de eerste ingebruikname en periodiek worden geïnspecteerd als controle op de onderhoudstoestand. Met het inspectierapport kan de installatie-eigenaar aantonen dat de installatie op verantwoorde wijze wordt beheerd en onderhouden.

SCIOS stelt een afmeldsysteem beschikbaar waarin SCIOS gecertificeerde bedrijven explosieveilige installaties registreren en inspecties afmelden.

## Scope

Binnen de deelregeling bestaat één inspectie waarvoor bedrijven zich kunnen certificeren:

Scope 11: Explosieveilige installaties

## Waarom SCIOS-inspecties?

SCIOS gecertificeerde bedrijven staan borg voor kwaliteit en vakmanschap. Kwaliteitsmanagement en opleidingen zijn voor SCIOS-bedrijven vanzelfsprekend. Inspecties en onderhoud worden volgens gestandaardiseerde inspectie-inhoud en -omvang uitgevoerd die continu aan de actualiteit worden aangepast. SCIOS gecertificeerde inspectie- en onderhoudsbedrijven gebruiken een NEN-EN-ISO 9001 gebaseerd kwaliteitsmanagementsysteem en inspecteurs en monteurs moeten de voor een scope verplichte diploma's bezitten.

SCIOS gecertificeerde bedrijven laten het kwaliteitsmanagementsysteem eens per jaar controleren. De kennis en vaardigheid van de inspecteurs worden eens per 18 maanden in de praktijk gecontroleerd. Dit gebeurt door onafhankelijke certificatie-instellingen. Bedrijven kunnen zich voor één of meer scopes van de verschillende deelregelingen certificeren. Het kwaliteitsmanagementsysteem is voor de drie deelregelingen hetzelfde.



## Meer informatie?

Wilt u meer informatie? Neem dan contact op met een van de certificatie-instellingen die voor de SCIOS Certificatieregeling geaccrediteerd zijn. Deze staan vermeld op de SCIOS website.



Stichting SCIOS  
Postbus 298  
5680 AG Best  
Telefoon: 088 7762800  
E-mail: [info@scios.nl](mailto:info@scios.nl)  
Website: [www.scios.nl](http://www.scios.nl)

© 2020, Stichting SCIOS