



In opdracht van



Inspectie Rapportage

brandstoftoevoersysteem

Locatie : Fontys HS Gebouw CL
Adres : Mgr Claessenstraat 4
Postcode : 6131 AJ
Plaats : Sittard



INSPECTIERAPPORT EERSTE BIJZONDERE INSPECTIE (E.B.I.)

Leiding aangelegd bij	:	Fontys HS Gebouw CL
Adres	:	Mgr Claessenstraat 4
Postcode	:	6131 AJ
Woonplaats	:	Sittard
Telefoon	:	-
Contactpersoon	:	-
Installatie verantwoordelijke	:	-
Opdrachtgever	:	BAM B&T Regio Eindhoven
Datum inspectie	:	8 november 2022
Scios installatiecode	:	DZK-AAA-65
Basisverslagnummer	:	BRN-BS-EBI20221108A
Certificaat verstrekt ?	:	Ja
Bijlagen	:	Nee
Volgende inspectie voor	:	8 november 2026
Te inspecteren door	:	EBI/PI Inspecteur Scope 7a
Rapport opgesteld door	:	EBI-inspecteur Scope 7a Barry Rutten



van Empel Inspecties en Advisering bv

Hoofdkantoor

Stökskesweg 11

5571 TJ Bergeijk

Tel : +31 (0)88 1700 100

E-mail : info@vanempelinspecties.com

Web : www.vanempelinspecties.com

Postadres

Postbus 31

5570 AA Bergeijk

SCIOS - Registratienummer: R165

ALGEMEEN

De brandstoftoevoerleiding is geïnspecteerd overeenkomstig de certificatieregeling van de Stichting Certificatie Inspecties en Onderhoud aan Stookinstallaties (SCIOS).

Het brandstoftoevoersysteem is aangemeld onder de Scios installatiecode: DZK-AAA-65

De (wettelijke) Periodieke Inspectie termijn is vastgesteld op 4 jaarlijks, de geldigheid van deze inspectie komt daarmee te vervallen op 08 november 2026.

De aangesloten toestellen op de gasleiding zijn niet geïnspecteerd in deze inspectie, hiervoor is een separate inspectie van de toestellen en/of het cascade systeem noodzakelijk. Indien deze niet is uitgevoerd wijzen wij u er op dat dit een wettelijk verplichte keuring(en) betreft.

TOEGEPASTE AFKORTINGEN

GOS = Gas ontvangststation	K = Tussenafsluiter	AV= Afblaasveiligheid
HA = Hoofdgasafsluiter	A1 = Toestelafsluiter	DA/AV = Drukafslag/afblaasveiligheid
G = Gasmeter	MK = Magneetafsluiter	GGB = Gas gebrek beveiliging
CA = Calamiteitenafsluiter	DR = Drukregelaar	M = Manometer
GA = Grondgasafsluiter	DA = Drukafslag	T = Toestel

EINDCONCLUSIE

Het brandstoftoevoersysteem voldoet aan de Scios Certificatieregeling en aan de normen en richtlijnen.

Onzerzijds bestaat geen bezwaar tegen verdere bedrijfsvoering van deze installatie. De installatie is afgemeld en een Certificaat van inspectie is hierbij ook afgegeven.

N.B. Dit rapport mag slechts in zijn geheel zonder enige toevoegingen of weglatingen gepubliceerd worden.
Voor afwijkingen of publicatie in vertaling is schriftelijk toestemming nodig van "van Empel Inspecties en Advisering bv".
Onafhankelijk v.d. inhoud van dit rapport aanvaardt voornoemd bedrijf geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van de installatie.

ALGEMENE GEGEVENS INSPECTIE

Soort installatie	:	Gebouwgebonden brandstoftoevoersysteem < 0,5 bar
Betreft	:	Bestaande installatie
Valt onder SCIOS	:	Scope 7a, brandstoftoevoersystemen met werkdruk $\leq$ 0,5 bar
Leidingsysteem bestemd voor	:	Verwarmingsdoeleinden
Brandstofsysteem ingericht voor	:	Aardgas
Nominale werkdruk	:	25 mbar
Installatiedossier aanwezig en compleet	:	Er is geen installatiedossier aanwezig.

TOEGEPASTE NORMEN

NEN 1078;1999	Voorzieningen voor gas werkdruk tot 0,5 bar, prestatie eisen nieuwbouw <i>* Toegepaste versie afhankelijk van bouwjaar en laatste aanpassing installatiedeel.</i>
NEN8078	Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar Prestatie-eisen - Bestaande bouw <i>* Toegepaste versie afhankelijk van bouwjaar en laatste aanpassing installatiedeel.</i>
NPR3378	Nederlandse Praktijk Richtlijnen <i>* Toegepaste versie afhankelijk van bouwjaar en laatste aanpassing installatiedeel.</i>
Scios TD16	Specifieke verplichtingen - deelregeling stookinstallaties, hoofdstuk 4. <i>* Versie 3.4: 2020-05.</i>

Opmerking:

De toegepaste normen zijn gebaseerd op de bouwjaren van de installatie. Enkele van deze normen zijn reeds vervangen en niet meer van toepassing op nieuwe installaties. Uitbreidingen c.q. nieuwe installatiedelen dienen daarom te voldoen aan de laatst geldende normen.

INSTALLATIE GEGEVENS

Type gasmeter	:	G65		
Categorie meetstation	:	A6		
Capaciteit gasmeter	:	100	m ³ /h	853,8 kW
Werkdruk	:	25	mbar	
Barometerstand	:	1007	mbar	
Totaal aangesloten belasting	:	579,8	kW (Hi)	
Inhoud brandstoftoevoersysteem	:	362	dm ³	
Datum aanleg installatie	:	15-05-2002		
Datum laatste installatie wijziging	:	2022 (verwijderen boiler)		
Leidinginstallatietekeningnr.	:	W03A Revisie		
Datum laatste wijziging	:	-		
Naam huidige installateur	:	BAM B&T Regio Eindhoven		
Adres installateur	:	Looyenbeemd 14, 5652 BH Eindhoven		

MEETAPPARATUUR

* Gebruikte meetapparatuur wordt conform de "Certificatieregeling voor het uitvoeren van Inspecties en Onderhoud aan Stookinstallaties (SCIOS) door hiertoe bevoegde instanties gekalibreerd, gejusteerd en onderhouden.

Inspecteur : Barry Rutten

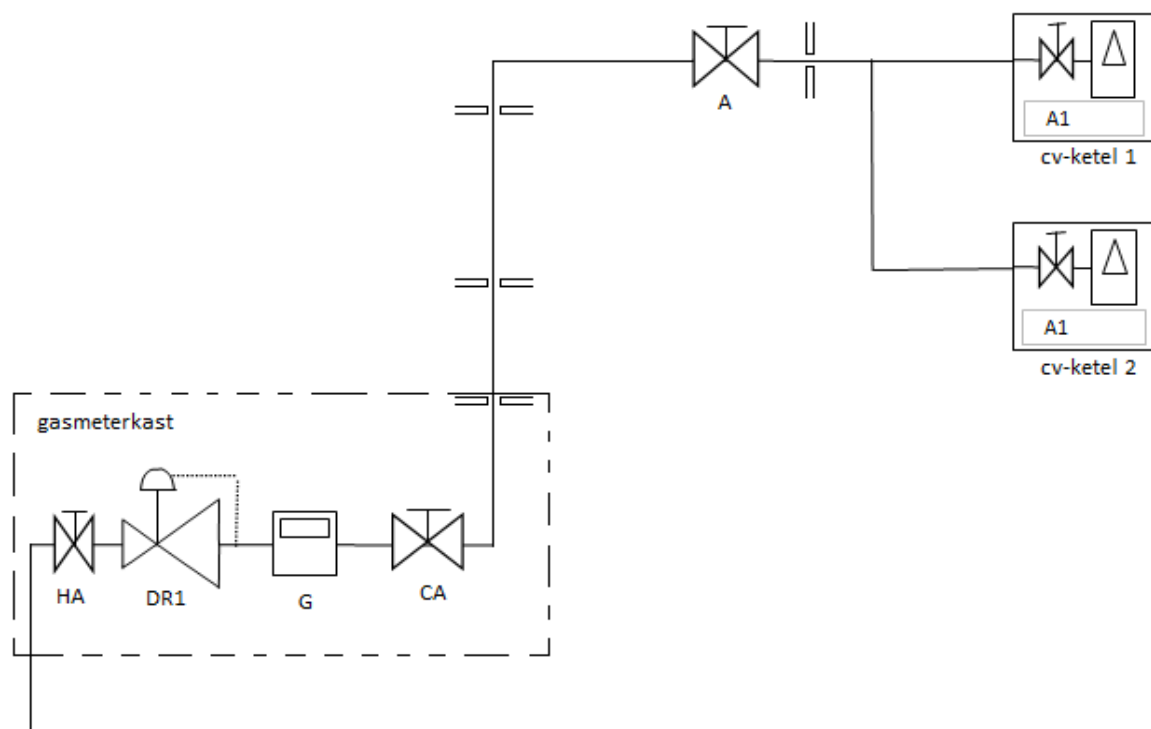
Soort : Drukmeter VE036
 Fabrikaat : Digitron
 Type : 2021P
 Serienr. : 5310226550

Soort : Drukmeter VE024
 Fabrikaat : Digitron
 Type : 2022P
 Serienr. : 5005178615

AANGESLOTEN TOESTELLEN

Soort / Fabricaat / Type	Aantal	Totaal opgestelde belasting (Hi)	Locatie & opmerkingen
Cv-ketel / Bud Buderus logano plus SB 615 Voorzetbrander Riello WG 30N	2	579,8 kW	Stookruimte 3e verdieping

PRINCIPESHEMA GASLEIDING



OMSCHRIJVING LEIDINGTRACE

De gasmeterkast bevindt zich achter het gebouw tussen de schouwburg en de school. Vanuit de gasmeterkast vertrekt de leiding naar boven via het verlaagd plafond naar de werkkast begane grond. Via de werkkasten op de verdiepingen bereikt de gasleiding het ketelhuis. Hier voorziet de gasleiding de twee stuks cv-ketels.

TOEGEPASTE MATERIALEN

Stalen leiding DN80
 Stalen leiding DN50
 Stalen leiding DN40

LEIDINGDEEL : Gehele gasleiding**SNELHEID GASSOORT**

Leidingdeel : Naar stookruimte		Gassoort : Aardgas 31,65 MJ/M ³ ₀ (Hi)				
Leidingsoort : Stalen draadbuis 3"		Temp. : 13 °C		Druk: 30 mbar		
Diameter (inwendig)	Belasting : (kW in Hi)	Gelijktijdig- heid	Capaciteit: m ³ ₀ /h	Snelheid: m/sec	Grenswaarde: m/sec	Conclusie :
80,8 mm	579,8	0,8	54,00	2,93	15	Akkoord

DICHTHEIDSBEPROEVING BESTAANDE INSTALLATIE

Leidingsectie: Gehele brandstofleiding			
Inhoud:	Minimale meettijd:	Grenswaarde: (Scios TD16)	Aanwijzingen:
362 (dm ³)	22 (min.)	1 l/uur	Bij een geconstateerde lekkage > 1 en < 5 dm ³ /uur moet worden vastgesteld waar de lekkage zich bevindt, of er geen sprake is van gasophoping van gas en of dit risico's veroorzaakt.

METING 1

Teststand: Gehele installatie, toestelkranen geopend.					
Medium: Aardgas					
Beginndruk: (mbar)	Einddruk: (mbar)	Drukverlies: (mbar)	Beginntemp.: (°C)	Eindtemp.: (°C)	Temp.verschil: (°C)
27,70	27,70	0,00	13,0	13,0	0,0
Begintijd: (min.)	Eindtijd: (min.)	Gemeten tijd: (min.)	Barometer: (mbar)	Lekverlies: (l/uur)	Conclusie: meting
0:00	0:30	30,0	1020	0,00	Akkoord

BEPALING VAN HET DRUKVERLIES

Toestel & locatie	Druk gemeten bij (vollast)	Meetresultaat (mbar)	Drukverlies ⁽¹⁾ (mbar)	Grenswaarden (mbar)
c.v. ketel 1	Werkdruk	27,3	2,4	≥ 23,4
Stookruimte	Verbruiksdruk	24,9		≥ 20,0

⁽¹⁾ Het drukverlies mag conform NPR 3378-3 niet meer bedragen dan het verschil tussen de werkdruk en de minimaal benodigde verbruiksdruk van het toestel waarbij rekening dient te zijn gehouden met de gelijktijdigheid.

Component:	Locatie:	Merk / Type / Keurmerk:	Functie:
DR Drukregelaar	Gasmeterkast	Amco / WPL E/G / Giveg	Reduceren geleverde druk naar werkdruk
		Meetresultaat (mbar)	Grenswaarden (mbar)
Werkdruk (bij maximum belasting)		27,3	> 23,4
Werkdruk (bij minimum belasting)		28,8	< 29,7
Sluitdruk		37,1	< 40-45 (actie netbeheerder)

AANWIJZINGEN VOOR DE PERIODIEKE INSPECTIE (VIERJAARLIJKS)

Zichtbare en bereikbare leidingen	OK?			Te controleren op:
	ja	nee	n.v.t.	
Leidingen niet beschadigd?	☒	☐	☐	Visuele controle
Leidingen niet gecorrodeerd?	☒	☐	☐	Visuele controle
Leidingdoorvoeringen in goede staat?	☒	☐	☐	Visuele controle
Leidingen voldoende bevestigd / ondersteund?	☒	☐	☐	Visuele controle
Geen lekkage gedetecteerd bij koppelingen en/of flensverbindingen?	☒	☐	☐	Visuele controle & lekdichtheid
Weggewerkte leidingen				
Geen lekkage gedetecteerd bij ventilatie-openingen?	☐	☐	☒	Visuele controle & lekdichtheid

Component:	Locatie:	OK?			Te controleren op:
		ja	nee	n.v.t.	
Hoofdgasafsluiter HA	Gasmeterkast	☒	☐	☐	Bereikbaarheid, afsluitbaarheid, gangbaarheid & dichtheid.
Drukregelaar DR	Gasmeterkast	☒	☐	☐	Uitlaatdruk, sluitdruk & stabiliteit
Calamiteitenafsluiter CA	Gasmeterkast	☒	☐	☐	Afsluitbaarheid, gangbaarheid & dichtheid
Tussenafsluiter K1	Werkkast 2e verdieping	☒	☐	☐	Afsluitbaarheid, gangbaarheid & dichtheid
Toestelafsluiter(s)	Bij toestellen	☒	☐	☐	De toestelafsluiter(s) dienen tevens tijdens het onderhoud te worden gecontroleerd.
Dichtheid	Gehele brandstofleiding	☒	☐	☐	Dichtheid

BEOORDELING BRANDSTOFLEIDING (I)

	ja	OK? nee	n.v.t.	Opmerkingen en/of aanwijzingen t.b.v. Periodieke Inspectie
Basisrapport :				
Aanwezig?	☐	☐	☒	Dit is het basisverslag
Installatie conform basisverslag?	☐	☐	☒	
Warenwetbesluit Drukapparatuur (WBDA)				
Brandstoftank: keuring(en) o.b.v. WBDA uitgevoerd?	☐	☐	☒	
Leidingwerk: keuring(en) o.b.v. WBDA uitgevoerd?	☐	☐	☒	
Hoofdgasmeteropstelling :				
Ventilatie voorziening aanwezig en niet vervuild?	☒	☐	☐	
Capaciteit gasmeter binnen marge?	☒	☐	☐	
Gaslevering :				
Minimale/ maximale gasdruk in orde?	☒	☐	☐	
Toegestaan drukverlies niet overschreden?	☒	☐	☐	
Gaskwaliteit en categorie?	☒	☐	☐	Verantwoording leverancier
Tekeningen :				
Aanwezig, leesbaar en conform huidige situatie (up-to-date)?	☒	☐	☐	
Leidingtracé en appendages in schets opgenomen?	☒	☐	☐	
Aangesloten toestellen opgenomen in tekeningen en up-to-date?	☒	☐	☐	
Brandstofleiding(en) algemeen :				
Leiding(en) voldoende dicht? **	☒	☐	☐	Zie dichtheidsbeproeving
Geschikt voor het toegepaste gas en gasdruk? (buizen, verbindingen, pakkingen en appendages)	☒	☐	☐	
Leidingtracé en ligging akkoord?	☒	☐	☐	
Voldoende ventilatievoorzieningen aanwezig? (extra aandacht bij gassoorten zwaarder dan lucht)	☒	☐	☐	

BEOORDELING BRANDSTOFLEIDING (II)

	OK?			Opmerkingen
	ja	nee	n.v.t.	
Brandstofleiding(en) in het zicht :				
Geen beschadigingen / corrosie?	☒	☐	☐	
Aarding / vereffening volgens norm zichtbaar aanwezig en locatie?	☒	☐	☐	In gasmeterkast
Doorvoeringen volgens norm en in goede staat?	☒	☐	☐	
Bevestigingen en ondersteuning in goede goede staat volgens norm en voorschriften?	☒	☐	☐	
Herkenbaarheid van de leiding in orde? (gemarkeerd in de kleur geel)	☒	☐	☐	
Geen lekkages bij koppelingen / flenzen?	☒	☐	☐	
Geïsoleerde leidingen, geen corrosie en lekkage?	☐	☐	☒	
Brandstofleiding(en) niet in het zicht :				
Geen lekkages bij ventilatieopeningen?	☐	☐	☒	
Stalen leidingen met KB, beschermingspotentiaal en beschermstroombichtheid?	☐	☐	☒	
Stalen leidingen zonder KB, grondconditie acceptabel? (Criteria conform NEN-EN12954)	☐	☐	☒	
Doorvoeringen, status, gas- en waterdicht?	☐	☐	☒	

BEOORDELING BRANDSTOFLEIDING (III)

	OK?			Opmerkingen
	ja	nee	n.v.t.	
Appendages & apparatuur :				
Locaties, soorten, merken en type's akkoord?	☒	☐	☐	
Galvanische scheiding ? (Weerstandmeeting)	☐	☐	☒	
Afsluiters, gangbaarheid en afsluitbaarheid?	☒	☐	☐	
Afsluitbaarheid van filter(s) en componenten? (t.b.v. onderhoud)	☒	☐	☐	
Drukregelaar(s): correct ingeregeld? (insteldruk, inlaatdruk, sluitdruk)	☒	☐	☐	
Drukafslag(en): correct ingeregeld? (ingreep, uitschakeldruk, afsluitbaarheid)	☐	☐	☒	
Afblaasveilighe(i)d(en): correct ingeregeld? (ingreep, openingsdruk, afsluitbaarheid, signalering)	☐	☐	☒	
Lekgasmeter: stand / conditie afblaas-verklikker?	☐	☐	☒	
Afblaasleiding(en): plaats en uitmonding	☐	☐	☒	
Automatische calamiteitenafsluiter / magneetklep (sluittijd, gangbaarheid, afsluitbaarheid)	☐	☐	☒	
Gasgebrekbeveiliging(en) (ingreep, afstelling, openingsdruk)	☐	☐	☒	
Compensator (grondverzakking)	☐	☐	☒	

EINDBEOORDELING BRANDSTOFTOEVOERSYSTEEM

Opmerkingen:

Alle relevante items ten aanzien van de veilige bedrijfsvoering en beheer van de geïnspecteerde installatie die niet onder aanmerkingen en/of afkeuringen vallen.

Hoofdaansluiting:

De aansluiting tot en met de gasmeter valt onder de verantwoordelijkheid van de netbeheerder, hierbij behoort ook de leiding welke het gebouw wordt binnen gevoerd inclusief de aanwezige isolatiekoppeling.

Installatie- en werkverantwoordelijke:

Conform NEN-EN 1775 en NPR 3378 deel 13 dienen er een installatieverantwoordelijke en een werkverantwoordelijke aanwezig te zijn. Deze verantwoordelijke mag bestaan uit 1 persoon, de taakomschrijvingen van de installatie- en werkverantwoordelijke zijn omschreven in NPR3378 deel 13 bijlage A.2.3.

Technisch dossier:

In NPR3378 deel 13, hoofdstuk 4.2 is opgenomen dat er voor bij gasleidinginstallaties met een inhoud > 50 liter een technisch dossier aanwezig dient te zijn. Hierin dient elke verandering van de installatie die invloed heeft op de informatie die in dit dossier is opgenomen te worden opgenomen of indien van toepassing te worden aangepast. Het technisch dossier dient minimaal de volgende informatie te bevatten:

- installatietekeningen met maatvoering;
- belasting van de aangesloten toestellen;
- toegepaste materialen;
- schema's inclusief ontwerpgegevens;
- toelaatbare bedrijfsdrukken, normale bedrijfswaarden enz.;
- beproevings- en opleverrapportages;
- rapportages van periodieke controles.

Dit technisch dossier is bij deze installatie niet aanwezig en/of aangetroffen en dient te worden aangemaakt.

De inhoud van de gasleiding is bepaald d.m.v. de injectiemethode.

Hiermee wordt de druk in de gasleiding verhoogt en de hand van de drukverhoging wordt inhoud berekent.

Aanmerkingen:

Tekortkomingen ten aanzien van de van toepassing zijnde normen en richtlijnen die certificatie wel toestaan conform de SCIOS Certificatieregeling.

Geen.

Afkeuringen:

Tekortkomingen ten aanzien van de van toepassing zijnde normen en richtlijnen die certificatie niet toestaan conform de Scios Certificatieregeling.

Geen.

Verklaring van ingebruikname brandstofleiding

Ondergetekende verklaart hierbij dat de brandstoftoevoerleiding
met installatiecode **DZK-AAA-65**

Basisrapportnummer: BRN-BS-20221108A Tekeningnummer brandstofleiding: W03A Revisie

Scope 7A. Brandstoftoevoer gasvormige brandstoffen $\leq 0,5$ bar

Opgesteld bij

Naam eigenaar/bedrijf

Fontys Hogescholen

Adres

Mgr. Claessenstraat 4

Plaats

6131 AJ Sittard

mede in samenhang met het milieu waarin deze is gelegen, voldoet aan de eisen betreffende

- veilig functioneren

en derhalve voor ingebruikname is vrijgegeven.

Het systeem voor de toevoer van brandstof voldoet aan de van toepassing zijnde Nederlandse normen en richtlijnen.

Keuring / Inspectie

Deze verklaring heeft alleen betrekking op de inspectie van de brandstoftoevoerleidingen, niet op de emissiemeting of de inspectie van het stooktoestel.

De eerstvolgende periodieke keuring/inspectie moet voor **08-11-2026** worden uitgevoerd.

Datum keuring/inspectie

08-11-2022

Naam gecertificeerd
inspectiebedrijf

van Empel Inspecties en Advisering

Handtekening uitvoerende



Naam uitvoerende

B.B.A. Rutten

PROCEDURE HER-INSPECTIES W - INSTALLATIES

Inleiding

U heeft een inspectie uit laten voeren door van Empel Inspecties en Advisering. De mogelijkheid bestaat dat er in de rapportage enkele constatering zijn benoemd die u als beheerder of eigenaar van een installatie dient te verhelpen. Om u inzicht te geven in het verloop van de herstelwerkzaamheden tot aan de uiteindelijke afhandeling/certificering hebben wij deze processen in onderstaande toelichting omschreven. Om de afhandeling zo voorspoedig mogelijk te laten verlopen en eventuele onduidelijkheden te elimineren, trachten wij met dit schrijven inzicht te creëren voor u en de inspecteur.

Welke procedure is voor u van toepassing?

In enkele gevallen is het voor ons mogelijk om uw herstelde punten administratief af te handelen om tot een certificering te komen. Onderstaande matrix betreft de eerste afweging. Per inspectie worden de verdere mogelijkheden door de uitvoerende inspecteur bepaald en door ons geborgd. Wanneer u uw aanvraag indient kunnen wij dit aan u kenbaar maken. De afweging hangt af van diverse factoren waaronder bijvoorbeeld de verstreken tijd, de aard van de constatering en de mogelijkheden die ons geboden zijn om zaken op afstand te kunnen beoordelen. Aan deze administratieve afhandeling kunnen kosten verbonden zijn.

Procedure	SCIOS Scope						
	1	2	3	4	5	5a	7
Her-inspectie op afstand middels administratieve afhandeling	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Her-inspectie op locatie	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

Worden alle herstelwerkzaamheden geaccepteerd?

Helaas kan het voorkomen dat de verrichte werkzaamheden niet in lijn liggen met de richtlijnen die ter grondslag liggen. Uw aanvraag krijgt hierdoor een negatieve beoordeling. Indien uw of u als installateur twijfelt aan de wijze waarop u de werkzaamheden dient uit te voeren raden wij u aan vooraf contact met ons op te nemen.

Hoe dient u een aanvraag in?

Aanvragen kunnen per email verstuurd worden aan:

service@vanempelinspecties.com

De referentie van uw email is als volgt opgebouwd:

Rapportnummer – Her-inspectie *voorbeeld* DT-EBI20200101A – Her-inspectie

Herstelwerkzaamheden worden per rapport in behandeling genomen. Wij verzoeken u alle te beoordelen punten aangaande dit rapport te verzamelen in één email om misverstanden in een later stadium te voorkomen. De afhandeling kan dan in één actie geschieden.

Wij verzoeken u de aangeleverde foto's aan te leveren op een wijze dat ze herleidbaar zijn naar het betreffende actiepunt uit de rapportage. Indien een logboek vermelding verplicht is zien wij ook graag deze aangeleverd middels een foto. Hoe u op de juiste manier foto's aan kunt leveren ten behoeve van een her inspectie kunt u terugvinden in de bijlage.

Uw inspectie staat niet in de matrix?

Indien u een inspectie heeft laten uitvoeren die niet onder de SCIOS Certificatieregeling valt dan verzoeken wij u contact met ons op te nemen over de vervolgstappen.

Wij maken dit graag voor u inzichtelijk.

PROCEDURE HER-INSPECTIES W - INSTALLATIES

Van Empel Inspecties en Advisering bv | KvK 17172310 | BTW NL8192.55.865B01

Volledig SCIOS gecertificeerd door Bureau Veritas
VCA en ISO gecertificeerd door N.C.K.

SCIOS R 165

PREVENTIE, VEILIGHEID EN CONTINUÏTEIT