



Rogaco

Inspectie & Advisering



In opdracht van



hollandertechniek

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

Brandstof toevoersysteem



Almere College

ONTMOETINGSSCHOOL VOOR VOORTGEZET ONDERWIJS

Locatie : Almere College
Adres : Marinus Postlaan 1
Postcode : 8264 PB
Plaats : Kampen

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

Betreft de rapportage van de eerste en/of bijzondere inspectie van een brandstoftoevoersysteem

Opgesteld bij	:	Almere College
Drijver van de installatie	:	Almere College
Adres	:	Marinus Postlaan 1
Postcode	:	8264 PB
Woonplaats	:	Kampen
Telefoon	:	038-3371230
Contactpersoon	:	De heer M. Faken
Installatie verantwoordelijke	:	-
Opdrachtgever	:	Hollander techniek
Contactpersoon	:	-
Adres	:	Boogschutterstraat 30
Postcode	:	7324 AG
Woonplaats	:	Apeldoorn
Telefoon	:	055-3681111
Datum inspectie	:	22 februari 2021
Nadere aanduiding installatie	:	Brandstof toevoersysteem
Aantal leiding secties	:	1
Minimale inspectiefrequentie	:	Vier jaarlijks
Basisverslagnummer	:	RGC-SZ-BS-EBI20210222A
Code afmeldsysteem	:	CRE-AAA-58
Volgende inspectie voor	:	23 februari 2025
Te inspecteren door	:	EBI - deskundige, Scope 7a Gebouwgebonden
Rapport opgesteld door	:	EBI - Deskundige- Scope 7a Sander van Zetten




Adres : Stevinweg 1n
 Postcode : 4691 SM
 Plaats : Tholen
 Telnr. : +31(0)85-0663400
 E-mail : ruud@rogaco.nl
 Web : www.rogaco.nl

SCIOS - Registratienummer: R252

ALGEMENE INSPECTIE GEGEVENS

Toepassing installatie	:	Brandstoftoevoersysteem <0,5 bar
Installatie ingericht voor	:	Aardgas
Valt onder SCIOS Scope 7a	:	Scope 7a Gebouwgebonden
Het betreft een	:	Bestaande installatie (7a)
Gehanteerde voorschriften	:	NEN 8078, NEN-EN 1775, NEN 7244-10, NPR3378, NPR 6912, NEN-EN 12954 & voorschriften fabrikant(en)
Jaartal van de Voorschriften	:	2004 / 2010
Inhoud gehele installatie	:	131,7 dm ³
Druk bij gasmeter	:	25 mbar
Nominale werkdruk	:	25 mbar
Barometerstand	:	1013 mbar
Categorie meetstation	:	A6
Type gasmeter	:	G65
Capaciteit gasmeter	:	100 m ³ _(s) /h
Capaciteit gasmeter ⁽²⁾	:	102,5 m ³ /h
Capaciteit gasmeter ⁽²⁾	:	900,9 kW
Totaal aangesloten belasting (Hi)	:	762,5 kW
Totaal aangesloten toestellen	:	8
Warenwetbesluit drukapparatuur	:	
Van toepassing?	:	Nee
Datum keuring	:	-
Rapportage nummer	:	-
Datum (eerste)aanleg installatie	:	Medio 1982
Datum laatste wijziging	:	Medio 2010
Installatie tekening nummer	:	Zie eindbeoordeling
Installatie tekening beschikbaar	:	-
Datum laatste wijziging	:	-
Naam huidige installateur	:	Hollander techniek
Adres installateur	:	Boogschutterstraat 30 te Apeldoorn

MEETAPPARATUUR

Naam inspecteur	:	Sander van Zetten
Soort	:	Drukmeter
Fabricaat	:	Wöhler
Type	:	DC 430
Serienr.	:	046308
Soort	:	Drukmeter
Fabricaat	:	Wöhler
Type	:	DM 2000 NL
Serienr.	:	29235

^② De capaciteit van de gasmeter gecorrigeerd met de druk bij de gasmeter.

^③ De gebruikte meetapparatuur wordt conform de "Certificatieregeling voor het uitvoeren van inspecties en onderhoud aan technische installaties" door hiertoe bevoegde instanties gekalibreerd, gejusteerd en onderhouden.

ALGEMENE GEGEVENS

Het brandstoftoevoersysteem is geïnspecteerd overeenkomstig de SCIOS Certificatieregeling.

Het leidingsysteem is als volgt aangemeld onder de Scios installatiecode(s)

Leidingdeel	Installatiecode	Opmerking/bouwdeel:
Sectie 1 :	CRE-AAA-58	Gehele installatie

De (wettelijke) Periodieke Inspectie termijn is vastgesteld op 4 jaarlijks, de geldigheid van deze inspectie komt daarmee te vervallen op 22 februari 2025.

Conform het activiteitenbesluit bent u verplicht uw toestellen te laten inspecteren, conform de SCIOS certificatieregeling, Wij willen u er op wijzen dat de inspectie van uw toestellen geen deel uit maakt van deze inspectie.

EINDCONCLUSIE

Het brandstoftoevoersysteem voldoet niet aan de vigerende voorschriften, maar voldoet wel aan de eisen uit de SCIOS certificering regeling

Onzerzijds bestaat, na het corrigeren van de aanmerking(en), geen bezwaar tegen verdere bedrijfsvoering van deze installatie

Een verklaring wordt hierbij afgegeven in de vorm van een "Verklaring van inspectie"

N.B. Dit rapport mag slechts in zijn geheel zonder enige toevoegingen of weglatingen gepubliceerd worden.

Voor afwijkingen van deze voorwaarde of voor publicatie in vertaling is schriftelijk toestemming nodig van "Rogaco Inspecties & Advisering bv".

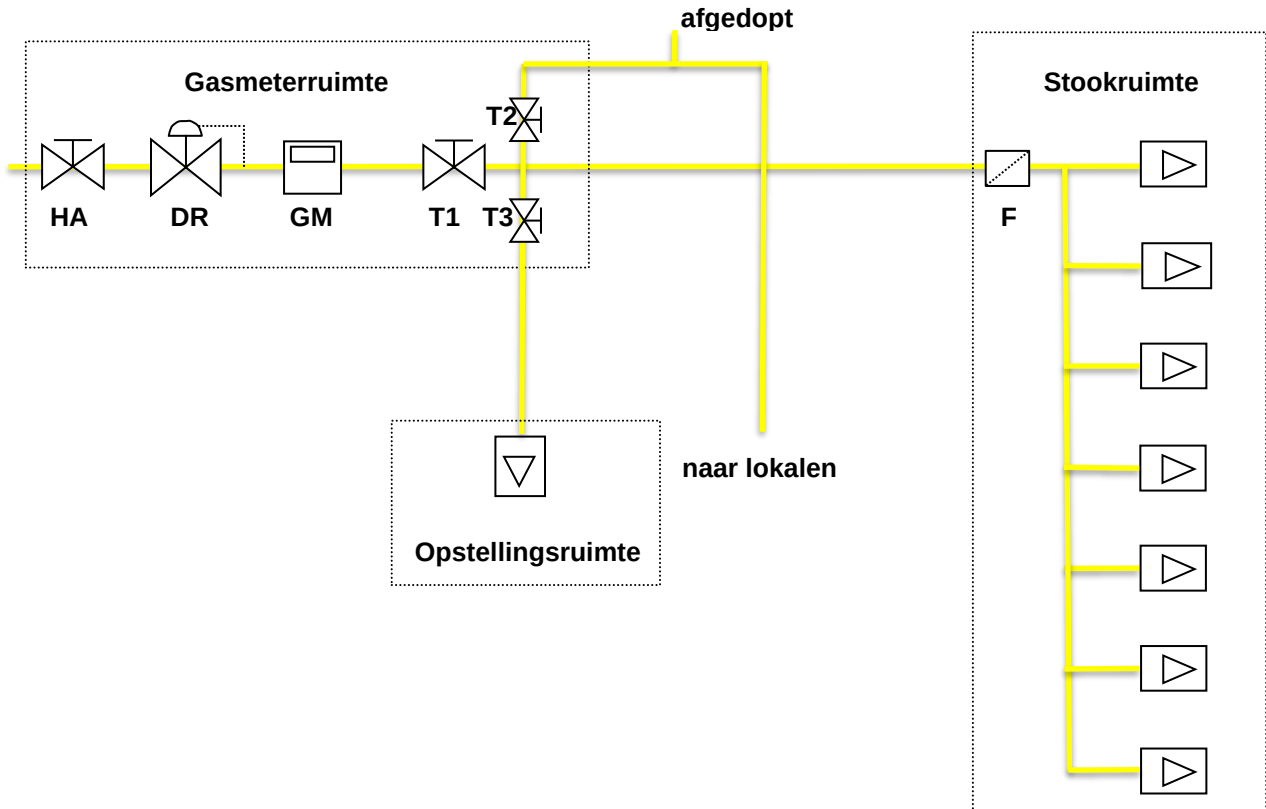
Onafhankelijk van de inhoud van dit rapport aanvaardt voornoemd bedrijf geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van de installatie.

ALGEMENE GEGEVENS INSTALLATIE

Aangesloten toestellen

Soort	Aantal	Totaal opgestelde belasting (ow)	Locatie
Verwarmingsketel(s) Remeha Quinta 115	6	660 kW	Stookruimte 2e verdieping
Verwarmingsketel(s) Remeha Quinta 65	1	62 kW	Stookruimte 2e verdieping
Verwarmingsketel(s) Nefit Ecomline HR 43	1	40,5 kW	Opstellingsruimte 1e verdieping

PRINCIPESHEMA GASLEIDING



OMSCHRIJVING LEIDINGTRACE

Na de gasmeter splitst de leiding zich in 3 delen op. Een deel loopt naar de stookruimte op 2e verdieping. Een deel loopt naar de opstellingsruimte op de 1e verdieping, en een deel loopt naar de lokalen.

Gebruikte afkortingen

A1 = aansluit afsluiter
CA = Calamiteitenafsluiter
HA = Hoofdgasafsluiter
K = Gasafsluiter
GA = Grondgasafsluiter
T = Toestel

GMK = Gasmeterkast
GOS = Gas ontvangstation
G = Gasmeter (netbeheerder)
TG = Tussen gasmeter
M = Manometer
MK = Magneetafsluiter

DR = Drukregelaar
GGB = Gas gebrek beveiliging
DA = Drukafslagveiligheid
AV = afblaasveiligheid

BEOORDELING GAS MEET- & REGEL OPSTELLING**Beoordeling gasafleverpunt**

Hoofdgasmeter opstelling		Grenswaarde
Categorie meetstation	A6	
Type behuizing	Kast	
Opstellingsruimte van	Gasdrukregelinstallatie	
Toegepaste ventilatie	Onder ventilatie	
Ventilatie (onder)	330 cm ² 19,4 %	1 ≥ % VO (*)
Vloer oppervlak opstelling	1,7 m ²	
Capaciteit	102,5 m ³ /h	≥ 86,7 m ³ /h
Waarschuwborden aanwezig?	Ja	>A4 verplicht

BEPALING VAN HET STROMINGSSNELHEID

Leiding deel	Materiaal leiding	Inwendige diameter	Aangesloten belasting (ow)	Berekende gassnelheid	Grenswaarde
Leiding na gasmeter	Stalen draadbuis 88,9 (DN 80)	80,8 mm	762,5 kW	4,70 m/s	< 15 m/s
Leiding naar toestel 1	Koperen buis 28 mm	25,0 mm	110 kW	7,08 m/s	< 15 m/s

BEPALING VAN HET DRUKVERLIES

Leiding deel	Gemeten bij	Meet resultaat	Drukverlies gemeten	Grenswaarde
Gasmeter tot toestel 1	Gasmeter Toestel 1	22,1 mbar 20,6 mbar	1,5 mbar	2,5 mbar

CONTROLE AFSTELLING COMPONENTEN

Component:	Locatie:	Merk/Type:	Functie:
Drukregelaar	Gasmeterkast	Bryan Donkin RMG	Reduceren van de gasdruk
		Meetresultaat	Grenswaarden (mbar)
Uitlaatdruk	(in vollast)	22,1 mbar	> 23,4 & < 29,7
Sluitdruk		31 mbar	< 40-45 (actie netbeheerder)

DICHTHEIDSBEPROEVING

Leidingsectie:	Beproevers medium	Beproevers druk	Meetresultaat:	Conclusie & grenswaarden ⁽²⁾
Gehele installatie (toestelkranen geopend)	Aardgas	31,85 mbar	0,05 l/h Δp 0,06 mbar 10 min	≤ 5 l/h < 1 mbar per 00:03:00 hr/m/s

Voor bestaande gasleidingen geldt:

a) De gasleiding of de gasleidingsectie wordt als gasdicht beschouwd als het geconstateerde lek kleiner of gelijk is dan 1 dm³/h.

b) Indien het geconstateerde lek groter is dan 1 dm³/h en kleiner of gelijk dan 5 dm³/h dan moet aanvullend worden onderzocht:

- of er geen sprake is van gasophoping, en
- waar de lekkage zich bevindt en of dit risico's veroorzaakt.

CONTROLE COMPONENTEN

Component:	Locatie:	Akkoord?			Te controleren op:
		ja	nee	n.v.t.	
Aansluitafsluiter(s) Alle aansluitafsluiter(s)	Bij de toestellen	☒	☐	☐	De toestelafsluiters dienen bij het toestelonderhoud te worden gecontroleerd.
Hoofdgasafsluiter	Gasmeterkast	☒	☐	☐	Bereikbaar- , gangbaar-afsluitbaarheid
Drukregelaar	Gasmeterkast	☒	☐	☐	Insteldruk, inlaatdruk & sluitdruk
Tussenaafsluiter 1	Gasmeterkast	☒	☐	☐	Bereikbaar- , gangbaar- & afsluitbaarheid
Tussenaafsluiter 2	Gasmeterkast	☒	☐	☐	Bereikbaar- , gangbaar- & afsluitbaarheid
Tussenaafsluiter 3	Gasmeterkast	☒	☐	☐	Bereikbaar- , gangbaar- & afsluitbaarheid

BEOORDELING VAN HET 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"

Conform de vigerende voorschriften dient er een installatieverantwoordelijke te zijn aangewezen.

De aansluiting tot en met de gasmeter valt onder de mede verantwoording van de netbeheerder. Wij adviseren om eventuele afwijkingen te bespreken met de netbeheerder.

Conform de vigerende voorschriften dient er een technisch dossier aanwezig te zijn.

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 aangetroffen en dient te worden aangemaakt.

Deze inspectie omvat het leidingdeel vanaf de gasmeter tot aan de toestellen in de stookruimte, het toestel in de opstellingsruimte en de afsluiter in de lokalen.

De aanwezige tekeningen zijn niet geheel volgens de aangetroffen situatie. U dient een tekening op te laten stellen van het tracé, met daarin tenminste de diameters, materiaalsoort en eventuele componenten in op te nemen. Bij de inhoudsbepaling is van een logische aanleg uitgegaan.

Er is tijdens de inspectie geen aarding op het gasleidingtracé aangetroffen. Dit was tijdens de eerste aanleg van de gasleiding nog niet verplicht. Advies om conform de huidige regelgeving de leiding te aarden op de hoofdaardrail van de elektrische installatie. Het doel hiervan is dat de metalen gasleiding op dezelfde of nagenoeg dezelfde potentiaal wordt gehouden als de metalen gebouwconstructies.

Aanmerkingen:

"Aanmerkingen ten aanzien van de van toepassing zijnde normen en richtlijnen die certificatie wel toestaan conform de Scios Certificatieregeling"

De gasmeterruimte dient voldoende te worden geventileerd. Deze is nu alleen aan de onderzijde geventileerd.

Afkeuringen:

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

Geen.

BEOORDELING BRANDSTOFTOEVOERSYSTEEM

Algemeen	Akkoord?			Opmerkingen
	ja	nee	n.v.t.	
Basisrapport aanwezig?	☐	☐	☒	Opgesteld door: Naam: Sander van Zetten Bedrijf: Rogaco I&A
Schema's en tekeningen:				Dit is het basisverslag
- Aanwezig	☒	☐	☐	
- volgens norm	☒	☐	☐	
- in goede conditie	☒	☐	☐	
- volgens basisverslag	☐	☐	☒	
Leiding(en) volgens schema:	☐	☒	☐	
Warenwetbesluit drukapparatuur (WBDA)				
Brandstoftank eerste of her keuring WBDA ?	☐	☐	☒	
Leidingsysteem eerste of her keuring WBDA ?	☐	☐	☒	
Hoofdmeteropstelling				
Ventilatie voorziening aanwezig?	☒	☐	☐	Zie eindbeoordeling
Capaciteit gasmeter binnen de marges?	☒	☐	☐	
Gaslevering				
Gasleveringsdruk binnen de marges?	☒	☐	☐	
Gaskwaliteit en categorie conform ontwerp?	☒	☐	☐	
Leidingmaterialen				
Voorgestelde materiaalsoorten en drukklasse? volgens voorschrift(en) en toepassing	☒	☐	☐	
Verbindingstechnieken volgens voorschrift(en)	☒	☐	☐	
Tracé				
Voorgesteld / aangelegd tracé ligging, route en locatie(s)	☒	☐	☐	
Geveldoorvoering(en) waterdicht en gas belemmerend	☐	☐	☒	
Aarding aanwezig? volgens norm, juiste wijze	☐	☐	☒	Zie eindbeoordeling
Transportcapaciteit				
Minimale en maximale gasdruk? niet onder en overschreden	☒	☐	☐	
Toegestaan drukverlies niet overschreden?	☒	☐	☐	
Brandstoftoevoersysteem algemeen				
Leiding(en) voldoende dicht? dichtheidsproef of lek zoeken	☒	☐	☐	
Geschikt voor het toegepaste gas? buizen, verbindingen, pakkingen en appendages	☒	☐	☐	
Voldoende ventilatievoorzieningen aanwezig? bij gassoorten zwaarder dan lucht	☒	☐	☐	
Doorvoeringen volgens norm en in goede staat? aantasting, beschadiging, risico op gasverspreiding	☒	☐	☐	

BEOORDELING BRANDSTOFTOEVOERSYSTEEM (vervolg)

Algemeen	Akkoord?			Opmerkingen
	ja	nee	n.v.t.	
Noodzakelijke componenten				
Calamiteitenafsluiter wijze van sluiten, gangbaarheid, afsluitbaarheid	☐	☐	☒	
Isolatiekoppelingen juiste plaats en wijze van aanbrengen?	☐	☐	☒	
Benodigde meet - en regelapparatuur drukregelaars, en beveiligingen	☒	☐	☐	
Noodzakelijke voorzieningen voor veilige in- en uit bedrijf name opgenomen?	☒	☐	☐	
Brandstofleiding(en) in het zicht				
Status van de leiding? beschadigingen, corrosie en aantasting	☒	☐	☐	
Bevestigingen en ondersteuning in goede staat? galvanische scheiding, wijze van montage	☒	☐	☐	
Herkenbaarheid van de leiding in orde?	☒	☐	☐	
Geen lekkages bij koppelingen / flenzen? dichtheid beproeving	☒	☐	☐	
Geïsoleerde leidingen, geen corrosie of aantasting? isolatie verwijderden, wanddikte meting noodzakelijk	☐	☐	☒	
Brandstofleiding(en) niet in het zicht				
Geen lekkages bij ventilatieopeningen? dichtheid beproeving, bovengronds lekzoeken	☒	☐	☐	
Stalen leiding voorzien van kathodische bescherming? controle rapport aanwezig en in orde	☐	☐	☒	
Stalen leidingen zonder KB Grond conditie acceptabel, periodiek opgraven	☐	☐	☒	
Doorvoeringen staat, gas- & waterdicht uitgevoerd?	☒	☐	☐	
Toepassing van compensator grondverzakking	☐	☐	☒	
Appendages & apparatuur				
Locaties, type en keurmerken akkoord? volgens voorschrift(en) en ontwerp	☒	☐	☐	
Afsluiters, gangbaarheid en afsluitbaarheid? bereikbaar, bedienbaar	☒	☐	☐	
Afsluitbaarheid van filters en componenten? voor werkzaamheden aan componenten	☒	☐	☐	
Drukregelaar, correct ingeregeld? inlaatdruk, sluitdruk, openingsdruk	☒	☐	☐	
Drukafslag, correct ingeregeld? ingreep, uitschakeldruk, afsluitbaarheid	☐	☐	☒	
Afblaasveiligheid, correct ingeregeld? volgens voorschrift(en) ingreep, openingsdruk	☐	☐	☒	
Gas afblaas indicator signalering op het continu afblazen van de veiligheid	☐	☐	☒	
Afblaasleiding herkenbaarheid, plaats uitmonding en montage	☐	☐	☒	
Gasgebrek beveiliging ingreep, afstelling, openingsdruk	☐	☐	☒	

Verklaring van ingebruikname brandstofleiding

Ondergetekende verklaart hierbij dat de brandstoftoevoerleiding
met installatiecode **CRE-AAA-58**

Basisrapportnummer: RGC-SZ-BS-EBI20210222A Tekeningnummer brandstofleiding: Zie basisrapport
Scope 7A. Brandstoftoevoer gasvormige brandstoffen $\leq 0,5$ bar

Opgesteld bij

Naam eigenaar/bedrijf **Almere College**
Adres **Marinus Postlaan 1**
Plaats **8264 PB Kampen**

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

- veilig functioneren

en derhalve voor ingebruikname is vrijgegeven.

Er zijn naar aanleiding van de inspectie opmerkingen over het voldoen aan normen en richtlijnen van de toevoer van brandstof. Deze opmerkingen zijn in het inspectierapport opgenomen.

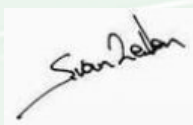
Keuring / Inspectie

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 **22-02-2025** worden uitgevoerd.

Datum keuring/inspectie **22-02-2021**
Naam gecertificeerd inspectiebedrijf **Rogaco Inspectie & Advisering B.V.**

Handtekening uitvoerende



Naam uitvoerende **S. van Zetten**



Rogaco Inspectie & Advisering vertrouwen,
kwaliteit en veiligheid staan bij ons op de eerste plaats !



ROGACO Inspecties & Advisering

Vestiging: Tholen
Stevinweg 1n
4691 SM Tholen
Tel: +31(0)85-0663400
E-mail: ruud@rogaco.nl

Vestiging: Harderwijk
Daltonstraat 17
3846 BX Harderwijk
Tel: +31(0)85-0663400
E-mail: ruud@rogaco.nl