



Rogaco

Inspectie & Advisering



In opdracht van



hollandertechniek

EERSTE BIJZONDERE INSPECTIE

Brandstoftoevoersysteem



Almere College

Locatie : Almere College Het Copernicus
Adres : Educalaan 6 - 8
Postcode : 8251 GC
Plaats : Dronten



EERSTE BIJZONDERE INSPECTIE

Leiding aangelegd bij	:	Almere College Het Copernicus
Adres	:	Educalaan 6 - 8
Postcode	:	8251 GC
Woonplaats	:	Dronten
Telefoon	:	0321-385050
Contactpersoon	:	Conciërge
Installatie verantwoordelijke	:	Hollander Techniek B.V.
Opdrachtgever	:	Hollander Techniek B.V.
Datum inspectie	:	7 juli 2020 (herinspectie: 15-12-2020)
Code afmeldsysteem	:	CCL-AAA-97
Basisverslagnummer	:	RGC-SZ-BS-EBI20200707A.HER
Volgende inspectie voor	:	8 juli 2024
Te inspecteren door	:	EBI - Deskundige of PI - Technicus (SCIOS Scope 7a)

*Een periodieke inspectie dient 1x per 4 jaar plaats te vinden. Tijdens iedere periodieke inspectie dient een dichtheidscontrole te worden uitgevoerd.

Rapport opgesteld door : EBI - Deskundige
Sander van Zetten




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

SCIOS - Registratienummer: R252



ALGEMENE GEGEVENS INSPECTIE

Soort installatie	:	Gebouwgebonden brandstoftoevoersysteem < 0,5 bar
Leidingsysteem bestemd voor	:	Verwarmings doeleinden
Brandstofsysteem ingericht voor	:	Aardgas
Valt onder SCIOS-Scope 7a	:	Brandstoftoevoersystemen ≤ 0,5 bar
Gehanteerde voorschriften	:	NEN 8078-2018, NPR 3378-2018 & voorschriften fabrikant
Type gasmeter	:	G100
Categorie meetstation	:	A6
Gasdruk bij gasmeter	:	+/- 40 mbar
Nominale verbruiksdruk	:	23,7 mbar
Capaciteit gasmeter	:	160 m ³ /h 1386 kW (gecorrigeerd op druk bij gasmeter)
Totaal aangesloten belasting	:	875,5 kW (ow)
Inhoud brandstoftoevoersysteem	:	+/- 111,4 dm ³ (gasmeter tot toestellen in stookruimte)
Datum aanleg installatie	:	Medio 2019
Datum laatste installatie wijziging	:	-
Leidinginstallatietekeningnr.	:	Zie pagina 9
Datum laatste wijziging	:	-
Naam huidige installateur	:	Hollander Techniek B.V.
Adres installateur	:	Boogschutterstraat 30, Apeldoorn

MEETAPPARATUUR

Soort	:	Drukmeter
Fabrikaat	:	Wöhler
Type	:	DM 2000 NL
Serienr.	:	29235

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

EINDCONCLUSIE

Het brandstoftoevoersysteem voldoet aan de vigerende voorschriften.

Onzerzijds bestaat geen bezwaar tegen verdere bedrijfsvoering van deze installatie.
 Een verklaring wordt hierbij afgegeven in de vorm van een Verklaring van keuring / inspectie

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

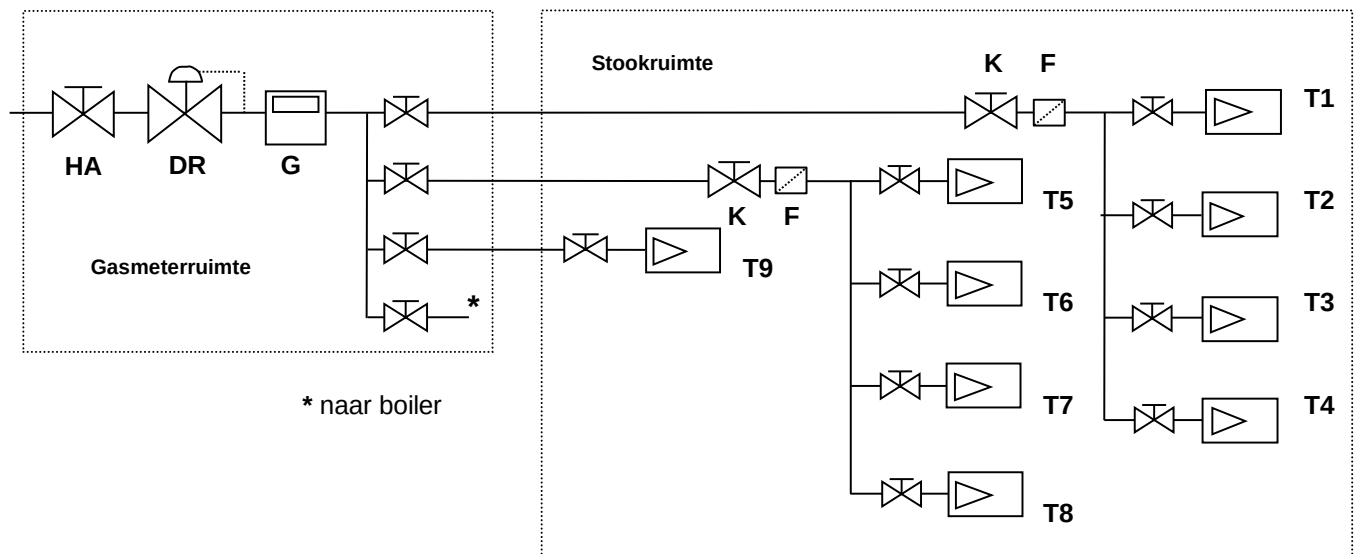
Voor afwijkingen van deze voorwaarde of voor publicatie in vertaling is schriftelijk toestemming nodig van "Rogaco Inspecties & Advisering bv".

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

AANGESLOTEN TOESTELLEN

Soort	Aantal	Totaal opgestelde belasting (ow)	Locatie & opmerkingen
Verwarmingsketel Remeha Quinta ACE 115	7	749 kW	Stookruimte
Verwarmingsketel Remeha Quinta ACE 90	1	86 kW	Stookruimte
Verwarmingsketel Nefit Ecomline HR 43	1	40,5 kW	Stookruimte

PRINCIPESHEMA GASLEIDING



OMSCHRIJVING LEIDINGTRACE

De gasmeterkast bevindt zich naast de stookruimte. Vanuit de gasmeterkast worden drie leidingen doorgevoerd naar de stookruimte. Het leidingdeel naar de boiler wordt in de kruipruimte ingevoerd. Dit leidingdeel is in deze inspectie niet beoordeeld daar deze afsluitbaar is.

A1 = Toestelafsluiter
CA = Calamiteitenafsluiter
DR = Drukregelaar
DA/AV = Drukafslag/afblaasveiligheid

GA = Grondgasafsluiter
GOS = Gas ontvangststation
GGB = Gas gebrek beveiliging
G = Gasmeter

HA = Hoofdgasafsluiter
K = Gasafsluiter
M = Manometer
MK = Magneetafsluiter
T = Toestel

BEOORDELING

Algemeen	ja	OK? nee	n.v.t.	Opmerkingen
Basisrapport aanwezig?	☐	☐	☒	EBI opgesteld door:
Schema's en tekeningen: - volgens norm - in goede conditie - volgens basisverslag	Ontwerp niet beoordeeld Bestaande installatie			Naam: Sander van Zetten Bedrijf: Rogaco I & A
Leiding(en) volgens schema:	☐	☐	☒	Dit is het basisverslag
Leidingmaterialen				
Voorgestelde / gebruikte materiaalsoorten volgens voorschrift(en)	☒	☐	☐	Staal / koper
Drukklasse volgens voorschrift(en)	☒	☐	☐	
Verbindingstechnieken volgens voorschrift(en)	☒	☐	☐	Las-, fit- & knelverbindingen
Tracé				
Voorgesteld / aangelegd tracé akkoord?	☒	☐	☐	
Geveldoorvoeringen akkoord?	☐	☐	☒	
Aarding aanwezig Akkoord?	☒	☐	☐	
Transportcapaciteit				
Toegestaan drukverlies niet overschreden?	☒	☐	☐	Zie drukverlies meting op pagina 7
Noodzakelijke componenten opgenomen?				
(Calamiteiten) afsluiter(s)	☒	☐	☐	
Afsluiters voor alle aanwezige componenten	☒	☐	☐	
Isolatiekoppelingen	☐	☐	☒	
Benodigde meet - en regelapparatuur	☒	☐	☐	
Noodzakelijke voorzieningen voor veilige in- en uit bedrijfsname opgenomen?	☒	☐	☐	

BEOORDELING

Uitvoering	OK?			Opmerkingen
	ja	nee	n.v.t.	
Aangelegd volgens tekening(en)?	☐	☐	☒	
Bij terreinleidingen, voldoende gronddekking?	☐	☐	☒	
(Las)verbindingen akkoord? *	☒	☐	☐	Visueel steekproefsgewijs gecontroleerd
Eventuele isolatiekoppelingen juist aangebracht?	☐	☐	☒	
Ondergrondse geveldoorvoeringen gas- en waterdicht?	☐	☐	☒	
Bovengrondse doorvoeringen door scheidingen van een brandcompartiment, brandwerend?	☒	☐	☐	
Voldoende ondersteuning/bevestiging van de leidingen?	☒	☐	☐	
Doorvoering binnenkomst gebouw?	☐	☐	☒	
Oplevering				
Leiding(en) voldoende dicht? **	☒	☐	☐	Zie dichtheidsbeproeving op pagina 7
Afsluiters, meetpunten en andere componenten goed bereikbaar?	☒	☐	☐	
Regelapparatuur correct ingeregeld? ***	☐	☐	☒	
Voldoende ventilatievoorzieningen aanwezig?	☒	☐	☐	Ventilatie gasmeterkast verantwoording netbeheerder

* Ingeval radiografisch onderzoek noodzakelijk is, dient aangetoond te worden dat de lasverbindingen voldoen aan de betreffende aanvaardbaarheidseisen.

** Dit kan ook worden aangetoond middels een rapport van beproeving door een daartoe gekwalificeerd bedrijf.

*** Afstelwaarden (met eventueel bijbehorende grenswaarden) worden weergegeven in een aparte tabel.

BEPALING VAN HET DRUKVERLIES

Toestel & locatie	Druk gemeten bij (vollast)	Meetresultaat (mbar)	Grenswaarden (mbar)	Drukverlies ⁽¹⁾ (mbar)
Toestel 1 - 4	Gasmeter	23,7	≥ 23,4	2,0
Stookruimte	Toestellen	21,7	≥ 20,0	
Toestel 5 - 8	Gasmeter	23,7	≥ 23,4	1,8
Stookruimte	Toestellen	21,9	≥ 20,0	

DICHTHEIDSBEPROEVING

Leidingsectie:	Beproeversmedium:	Beproeversdruk: (mbar)	Meetresultaat:	Conclusie & grenswaarden ⁽²⁾
Gehele installatie (toestelkranen geopend)	Aardgas	19,53	0,017 l/h. 0,04 mbar in 15 min	Akkoord < 5 l/h < 2,35 mbar in 15 min

AFSTELWAARDE REGELAPPARATUUR

Component:	Locatie:	Merk/Type/Keurmerk:	Functie:
Drukregelaar DR	-	-	Reduceren geleverde druk naar werkdruk
		Meetresultaat	Grenswaarden (mbar)
Uitlaatdruk (vollast)	gemeten in mbar		
Sluitdruk	gemeten in mbar		

⁽¹⁾ Het drukverlies mag conform de NPR 3378 bij een nieuwe installatie 1,7 mbar bedragen en bij een uitbreiding 2,5 mbar.

⁽²⁾ Bestaande bouw lekkage mag niet groter zijn dan 5 l/h, één lekkage mag niet groter zijn dan 1 l/h. Nieuwbouw lekkage mag niet groter zijn dan 1 l/h. Dit is tevens de minimale meettijd tijdens iedere volgende drukdalingsproef.

AANWIJZINGEN VOOR DE PERIODIEKE INSPECTIE (PI)

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

Component:	Locatie:	ja	OK? nee	n.v.t.	Te controleren op:
Toestelafsluiter Alle toestelafsluiter(s)	Bij toestellen	☒	☐	☐	De toestelafsluiter dient bij het onderhoud te worden gecontroleerd.
Hoofdgasafsluiter HA	Gasmeterkast	☒	☐	☐	Bereikbaarheid, afsluitbaarheid, gangbaarheid & dichtheid.
Calamiteitenafsluiter	= Hoofdgasafsluiter	☒	☐	☐	Afsluitbaarheid, gangbaarheid & dichtheid
Tussenafsluiters	Gasmeterkast	☒	☐	☐	Afsluitbaarheid, gangbaarheid & dichtheid
Tussenafsluiters	Stookruimte	☒	☐	☐	Afsluitbaarheid, gangbaarheid & dichtheid

AANWIJZINGEN VOOR DE PERIODIEKE INSPECTIE (PI)

Tijdens iedere periodieke inspectie dient een dichtheidscontrole van het tracé te worden uitgevoerd.

*De betekenis van de gebruikte coderingen staan vermeld op pagina 4.

BEOORDELING BRANDSTOFTOEVOERSYSTEEM

Algemeen:

Deze inspectie omvat de inspectie van de gasinstallatieleidingen naar verbrandingsinstallaties met een vermogen van > 100 KW. Het deel naar de boiler is afsluitbaar.

U dient conform de NEN-EN 1775 een verantwoordelijk persoon aan te wijzen, bij deze persoon dienen alle werkzaamheden aan de gasleiding te worden gemeld, tevens dient deze zorg te dragen dat het benodigde onderhoud en de verplichte keuringen worden uitgevoerd.

De leidinginhoud is berekend door de lengtes van de leiding op te meten, en deze te vermenigvuldigen met de inhoud van de desbetreffende materiaalkeuze per meter.

Opmerkingen:

Er zijn geen tekeningen van de gasleiding aanwezig, echter is het tracé dermate inzichtelijk dat kan worden volstaan met het principeschema in dit rapport. Indien er tekeningen te achterhalen zijn dienen die aan deze rapportage te worden toegevoegd.

De gasmeterruimte is geen direct onderdeel van de inspectie doordat deze onder medeverantwoording van het netwerkbedrijf valt. Eventuele geconstateerde gebreken zijn vermeld bij de opmerkingen. Het is raadzaam indien er opmerkingen zijn aangaande de gasmeterruimte deze aan het energiebedrijf door te geven. De drukregelaar in de gasmeteropstelling zit voor de gasmeter waardoor deze niet onder deze keuring valt. Het leidingdeel vanaf de hoofdafsluiter tot aan de gasmeter vertoont sporen van corrosie.



Afkeuringen:

Geen.

De aanpassingen zijn volgens de opdrachtgever uitgevoerd, deze heeft hiervan foto's aangeleverd. We zijn niet fysiek op locatie aanwezig geweest.

Verklaring van ingebruikname brandstofleiding

Ondergetekende verklaart hierbij dat de brandstoftoevoerleiding
met installatiecode **CCL-AAA-97**

Basisrapportnummer: RGC-SZ-BS-EBI20200707A Tekeningnummer brandstofleiding: Zie basisrapport
Scope 7A. Brandstoftoevoer gasvormige brandstoffen $\leq 0,5$ bar

Opgesteld bij

Naam eigenaar/bedrijf **Almere college Het Copernicus**
Adres **Educalaan 6- 8**
Plaats **8251 GC Dronten**

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.

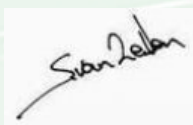
Keuring / Inspectie

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 **07-07-2024** worden uitgevoerd.

Datum keuring/inspectie **07-07-2020**
Naam gecertificeerd
inspectiebedrijf **Rogaco Inspectie & Advisering B.V.**

Handtekening uitvoerende



Naam uitvoerende **S. van Zetten**



Rogaco
Inspectie & 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