
Opdracht aan	Firma Installatiebedrijf Moesbergen BV
T.a.v.	De heer Berthold Moesbergen
E-mail	berthold@installatiebedrijfmoesbergen.nl
Aantal pagina's	1 bijlage
Datum	31-03-2021
Opdracht van	Huseyin Söner Technisch Coördinator Sportfondsen Tiel B.V.
Telefoonnummer	0622745784
E-mail	h.soner@sportfondsen.nl
Betreft	Opdracht voor herstel punten uit de SCIOS-keuring te Betuwe te Tiel.

Geachte heer Moesbergen,

Namens en voor rekening van Sportfondsen Tiel B.V. verstrek ik u hierbij de opdracht voor het herstellen van de vervolgpunten uit de SCIOS-keuring van Betuwehal te Tiel. een en ander conform uw offerte per mail van 11 februari 2021.

Werkzaamheden omvatten:

- Aanbrengen dakdoorvoeren + verlengen buizen in technische ruimte incl. dakwerk;
- Aanbrengen condensafvoer, aangesloten op bestaande afvoer.

De totale prijs bedraagt € 1.500 ex btw.

Contactpersoon ter plaatste:

Nick van Os
06-19685247

Uitvoeringstermijn:

De leverings- en uitvoeringsperiode in overleg met bovengenoemde contactpersoon ter plaatse vast te stellen. Hierbij nastreven de beïnvloeding van de bedrijfsvoering tot een minimum te beperken.

Meer kosten:

Eventuele meerkosten die buiten uw offerte vallen kunnen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de heer H. Söner, technisch coördinator bij Sportfondsen Nederland B.V. niet in rekening worden gebracht

Factuur- en locatieadres:

Sportfondsen Tiel BV.
T.a.v. H. Söner
Laan van Westroijen 99
4002 GW Tiel

Betalingstermijn:

100 % na oplevering werk

Facturen per email versturen naar **109.crediteuren@sportfondsen.nl** en op de factuur vermelden:
2400/2021/SCOIS-keuring Betuwehal.

Sportfondsen hanteert momenteel, i.v.m. de Coronacrisis, een betalingstermijn van 60 dagen.

Vertrouwende in een correcte afhandeling van deze opdracht.



Met vriendelijke groet,

Behandeld door: Huseyin Söner
Technisch coördinator Sportfondsen Tiel B. V.



In opdracht van



Inspectie Rapportage

brandstoftoevoersysteem

Locatie : Sporthal de Betuwe
Adres : Wadenooijenlaan 399
Postcode : 4006 AJ
Plaats : Tiel



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

Leiding aangelegd bij : Sporthal de Betuwe
Adres : Wadenooijenlaan 399
Postcode : 4006 AJ
Woonplaats : Tiel
Telefoon : -
Contactpersoon : -
Installatie verantwoordelijke : -

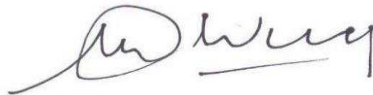
Opdrachtgever : Sportfondsen Nederland B.V.
Datum inspectie : 11 januari 2021

Scios installatiecode : CQU-AAA-23
Basisverslagnummer : MW-BS-EBI20210111A

Bijlagen : Geen

Volgende inspectie voor : 11 januari 2025
Te inspecteren door : EBI- of PI deskundige SCIOS Scope 7a

Rapport opgesteld door : EBI-inspecteur Scope 7a
Marco Willigenburg



van Empel Inspecties en Advisering bv

Hoofdkantoor

Elskensakker 44
5571 SK Bergeijk

Postadres

Postbus 31
5570 AA BERGEIJK

Tel : +31 (0)88 1700 100
E-mail : info@vanempelinspecties.com
Web : www.vanempelinspecties.com

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: CQU-AAA-23

De (wettelijke) Periodieke Inspectie termijn is vastgesteld op 4 jaarlijks, de geldigheid van deze inspectie komt daarmee te vervallen op 11 januari 2025.

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, echter niet aan de normen en richtlijnen.

Een verklaring van inspectie is hierbij ook afgegeven. Voor een goede en veilige werking van de installatie adviseren wij de aanmerkingen aan te passen.

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
Leidingsysteem bestemd voor	:	Verwarmingsdoeleinden
Brandstofsysteem ingericht voor	:	Aardgas
Valt onder Scios Scope : 7a	:	Brandstoftoevoersystemen $\leq 0,5$ bar
Gehanteerde voorschriften	:	NEN-EN 1775, NEN 1078, NEN 8078, NPR 3378, NEN 7244-10
Type gasmeter	:	G65
Categorie meetstation	:	A6
Nominale werkdruk	:	25 mbar
Werkdruk	:	27,6 mbar
Barometerstand	:	1017 mbar
Capaciteit gasmeter	:	100 m ³ /h 856 kW
Totaal aangesloten belasting	:	349,0 kW (Hi)
Inhoud brandstoftoevoersysteem	:	346 dm ³ (d.m.v. injectiemethode)
Datum aanleg installatie	:	medio 1991
Datum laatste installatie wijziging	:	medio 2016 (toestellen)
Leidinginstallatietekeningnr.	:	Geen tekeningen aanwezig
Datum laatste wijziging	:	-
Naam huidige installateur	:	Installatiebedrijf Moesbergen B.V.
Adres installateur	:	De Hooge Hoek 2, 3927 GG - Renswoude

MEETAPPARATUUR

Inspecteur : Marco Willigenburg

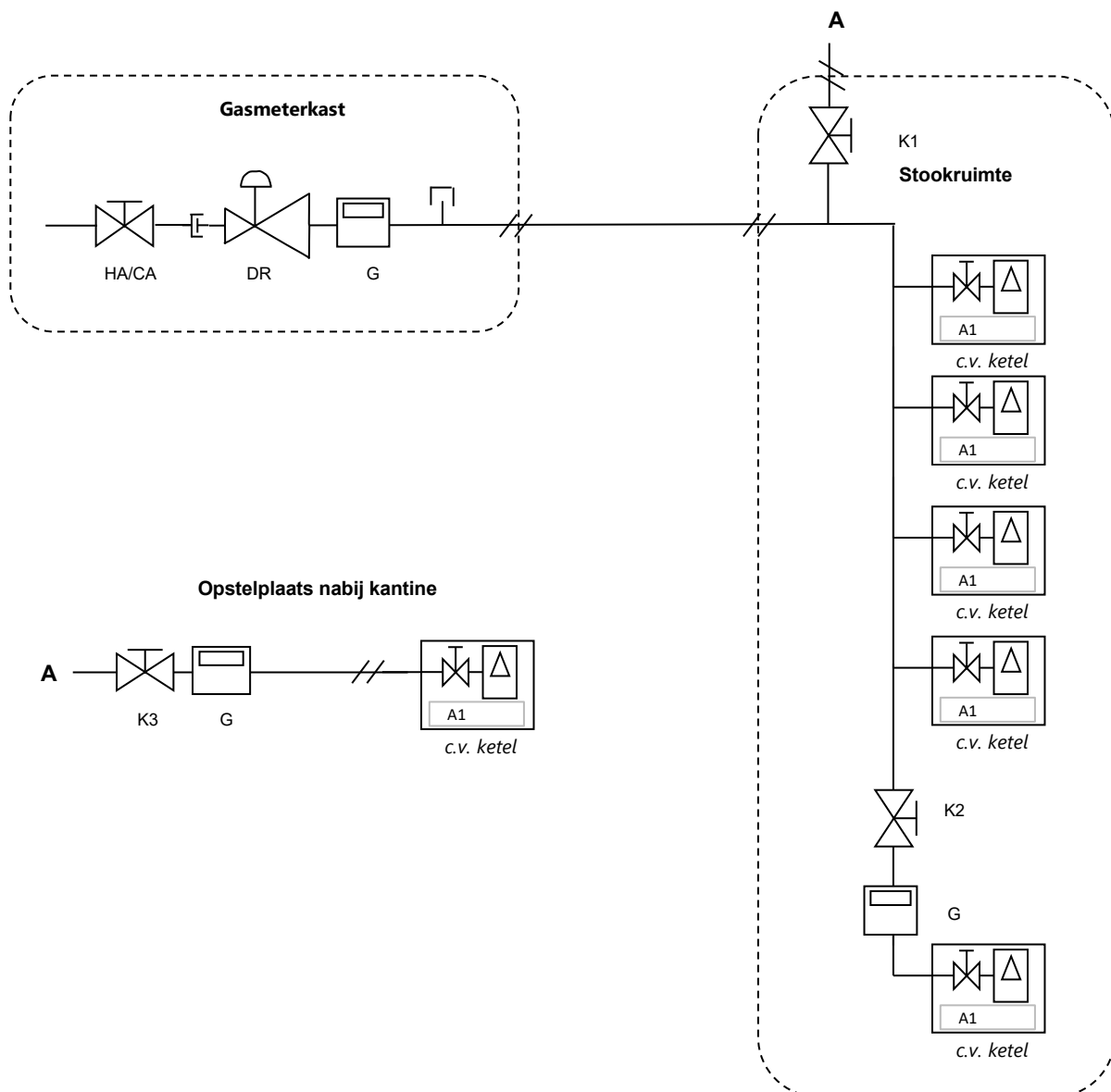
Soort	: Drukmeter VE064	Soort	: Drukmeter VE065
Fabrikaat	: Digitron	Fabrikaat	: Digitron
Type	: 2021P	Type	: 2022P
Serienr.	: 5603250561	Serienr.	: 5602249937

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

AANGESLOTEN TOESTELLEN

Soort / Fabricaat / Type	Aantal	Totaal opgestelde belasting (Hi)	Locatie & opmerkingen
c.v. ketel / Nefit / Topline HR100 II	2	188,0 kW	Stookruimte
c.v. ketel / Nefit / Topline HR45 II	1	43,5 kW	Stookruimte
c.v. ketel / Nefit / Topline HR30 II	1	29,4 kW	Stookruimte
c.v. ketel / Nefit / Topline HR70	1	66,5 kW	Stookruimte
c.v. ketel / Nefit / Ecomline HRC 22V	1	21,6 kW	Opstelplaats hal nabij kantine

PRINCIPESHEMA GASLEIDING



OMSCHRIJVING LEIDINGTRACE

De gasmeter bevindt zich in pandig achter de sportzaal nabij de materiaalopslag. Vanaf de gasmeter stijgt de leiding er gaat door de muur, door de matriaalopslag en door de muur de stookruimte in. Daar zit de leiding aangesloten op de toestellen. In de stookruimte zit een aftakking t.b.v. de c.v. ketel van de kantine. Dit leidingdeel gaat door de muur en loopt boven een verlaagd uitneembaar plafond naar de opstelplaats nabij de kantine. Daar zit de leiding aangesloten o het toestel.

TOEGEPASTE MATERIALEN

De gasleiding is uitgevoerd in gelast stalen buis, stalen draadbuis, koper met soldeer en knelkoppelingen.

BEOORDELING BRANDSTOFLEIDING (I)

	OK?			Opmerkingen
	ja	nee	n.v.t.	
Basisrapport :				
Aanwezig?	☐	☐	☒	Dit is het basisverslag
Installatie conform basisverslag?	☒	☐	☐	
Hoofdgasmeteropstelling :				
Ventilatie voorziening aanwezig en niet vervuild?	☒	☐	☐	Zie eindbeoordeling
Capaciteit gasmeter binnen marge?	☒	☐	☐	
Gaslevering :				
Minimale/ maximale gasdruk in orde?	☒	☐	☐	Zie eindbeoordeling
Toegestaan drukverlies niet overschreden?	☒	☐	☐	
Gaskwaliteit en categorie?	☒	☐	☐	Verantwoording leverancier
Tekeningen :				
Aanwezig, leesbaar en conform huidige situatie (up-to-date)?	☐	☒	☐	Geen tekeningen aanwezig Zie eindbeoordeling
Leidingtracé en appendages in schets opgenomen?	☒	☐	☐	Zie principeschema
Aangesloten toestellen opgenomen in tekeningen en up-to-date?	☒	☐	☐	Zie principeschema
Brandstofleiding(en) algemeen :				
Leiding(en) voldoende dicht? **	☒	☐	☐	Zie dichtheidsbeproeving
Geschikt voor het toegepaste gas? (buizen, verbindingen, pakkingen en appendages)	☒	☐	☐	
Leidingtracé 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?	☐	☒	☐	Zie eindbeoordeling
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)	☐	☒	☐	Zie eindbeoordeling
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, voldoende beschermingspotentiaal en stroomdichtheid?	☐	☐	☒	
Stalen leidingen zonder KB, grondconditie acceptabel? (conform NEN-EN12954)	☐	☐	☒	
Doorvoeringen, status, gas- en waterdicht?	☐	☐	☒	

BEOORDELING BRANDSTOFLEIDING (III)

	OK?			Opmerkingen
	ja	nee	n.v.t.	
Appendages & apparatuur :				
Locatie's, soorten, merken en type's akkoord?	☒	☐	☐	
Galvanische scheiding ? (kortsluiting / volledige scheiding)	☒	☐	☐	
Afsluiters, gangbaarheid en afsluitbaarheid?	☒	☐	☐	
Afsluitbaarheid van filter(s) en componenten? (t.b.v. onderhoud)	☒	☐	☐	
Drukregelaar(s): correct ingeregeld? (inlaatsdruk, sluitdruk, openingsdruk)	☒	☐	☐	
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	☐	☐	☒	
Calamiteitenafsluiter (sluittijd, gangbaarheid, afsluitbaarheid)	☒	☐	☐	= Hoofdgasafsluiter
Gasgebrekbeveiliging(en) (ingreep, afstelling, openingsdruk)	☐	☐	☒	
Compensator (grondverzakking)	☐	☐	☒	

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 = Hoofdgasafsluiter	☒	☐	☐	Afsluitbaarheid, gangbaarheid & dichtheid
Tussenafsluiter K1	Stookruimte	☒	☐	☐	Afsluitbaarheid, gangbaarheid & dichtheid
Tussenafsluiter K2	Stookruimte	☒	☐	☐	Afsluitbaarheid, gangbaarheid & dichtheid
Tussenafsluiter K3	Opstelplaats hal nabij kantine	☒	☐	☐	Afsluitbaarheid, gangbaarheid & dichtheid
Toestelafsluiter(s)	Bij toestellen	☒	☐	☐	De toestelafsluiter(s) dienen tevens tijdens het onderhoud te worden gecontroleerd.
Dichtheid	Gehele brandstofleiding	☒	☐	☐	Dichtheid

LEIDINGDEEL : Gehele brandstoftoevoerleiding**SNELHEID GASSOORT**

Leidingdeel : Stookruimte		Gassoort : Aardgas 31,65 MJ/M ³ ₀ (Hi)				
Leidingsoort : Koperen buis 54 mm		Temp. : 7 °C		Druk: 21,8 mbar		
Diameter (inwendig)	Belasting : (kW in Hi)	Gelijktijdig- heid	Capaciteit: m ³ /h	Snelheid: m/sec	Grenswaarde: m/sec	Conclusie :
50 mm	349,0	0,8	31,77	4,50	15	Akkoord

DICHTHEIDSBEPROEVING BESTAANDE INSTALLATIE

Leidingsectie: Gehele brandstofleiding			
Inhoud:	Minimale meetijd:	Grenswaarde: (NEN8078)	Aanwijzingen:
346 (dm ³)	21 (min.)	5 l/uur Boven 5 l/uur is maximaal 10% van de leidinginhoud per uur toegestaan indien wordt voldaan aan de extra aanwijzingen.	Bij een geconstateerde lekkage groter dan 5 l/uur moet door 'lek zoeken' worden vastgesteld dat er geen gevaarlijke concentratie aanwezig is. (De lekkage moet over meerdere plaatsen zijn verdeeld). Een lekkage groter dan 5 l/uur is toegestaan indien aantoonbaar dat hierbij geen gevaarlijke concentratie aanwezig is.

Teststand: Gehele installatie, toestelkranen geopend.						
Medium: Aardgas						
Barometer: (mbar)	Begindruk: (mbar)	Einddruk: (mbar)	Gemeten tijd: (min.)	Drukverlies: (mbar)	Lekverlies: (l/uur)	Conclusie meting:
1017	20,50	20,10	30	0,40	0,27	Akkoord

BEPALING VAN HET DRUKVERLIES

Toestel & locatie	Druk gemeten bij (vollast)	Meetresultaat (mbar)	Drukverlies ⁽¹⁾ (mbar)	Grenswaarden (mbar)
c.v. ketel 1	Werkdruk	27,6	5,8	≥ 23,4
Stookruimte	Verbruiksdruk	21,8		≥ 20,0
c.v. ketel	Werkdruk	27,6	7,3	≥ 23,4
Kantine	Verbruiksdruk	20,3		≥ 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	Donkin / GIG 226 / Giveg	Reduceren geleverde druk naar werkdruk
		Meetresultaat (mbar)	Grenswaarden (mbar)
Werkdruk (bij maximum belasting)		27,6	> 23,4
Werkdruk (bij minimum belasting)		30,2*	< 29,7
Sluitdruk		32,1	< 40-45 (actie netbeheerder)

(*) Acceptabel.

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 verantwoording 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.

Omdat het EBI verslag volgens SCIOS richtlijnen de basis is voor het vervolg onderhoud en inspecties adviseren wij u om dit rapport in een installatiedossier bij de installatie te voegen.

Er zijn geen tekeningen van de gasleiding aanwezig, echter is het tracé dermate inzichtelijk dat kan worden volstaan met het principeschema in dit rapport.

De capaciteit van de gasmeter (G65) is der mate groot dat het mogelijk is een gasmeter (G40) met minder capaciteit te laten plaatsen. Over het algemeen worden daarmee ook de kosten van de aansluiting minder.

De bevestigingsbeugels behoren geen electrochemische en / of spanningscorrosie te veroorzaken en de beugels hadden voorzien moeten zijn van rubber inlagen, dit laatste is niet het geval.

Omdat we geen aantasting zien na al die jaren in bedrijf behoeven deze beugels niet aangepast te worden. Een periodieke controle blijft wel noodzakelijk.

Het drukverlies dat in de gasleiding optreedt bij maximale belasting is groter dan de grenswaarde.

De verbruiksdruk bij de toestellen vallen nog wel binnen de door de fabrikant gestelde grenswaarde van het toestellen.

BEOORDELING BRANDSTOFTOEVOERSYSTEEM (vervolg)

Aanmerkingen:

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

Nabij een stookruimte dient te zijn aangegeven waar zich de gasalamiteitenafsluiter bevindt, dit is hier niet het geval. Er dient als nog te worden aangegeven waar zich de gasalamiteitenafsluiter bevindt.

Op de gasmeterkast dient te zijn aangegeven dat zich daar de hoofdgasafsluiter bevindt, dit is hier niet het geval, u dient dit alsnog aan te geven op de deur van de gasmeterkast.

De gasleiding is onvoldoende herkenbaar gemarkeerd, de gasleiding dient conform de NEN 1078 te zijn gemarkeerd in de kleur oker geel of d.m.v. stickers. De gasleiding dient voldoende herkenbaar te worden gemarkeerd. U dient het tracé na te lopen en waar nodig te voorzien van markering.

Er is tijdens de inspectie geen aarding op het gasleidingtracé aangetroffen, u dient conform de voorschriften de gasleiding te aarden op de hoofdaardrail van de elektrische installatie.

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

CQU-AAA-23

Basisrapportnummer: MW-BS-EBI20210111A Tekeningnummer brandstofleiding: MW-BS-EBI20210111A

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

Opgesteld bij

Naam eigenaar/bedrijf

Sporthal de Betuwe

Adres

Wadenhoijenlaan 399

Plaats

4006 AJ Tiel

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 **11-01-2025** worden uitgevoerd.

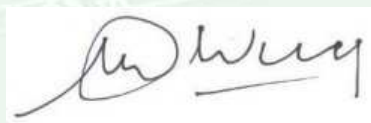
Datum keuring/inspectie

11-01-2021

Naam gecertificeerd
inspectiebedrijf

van Empel Inspecties en Advisering

Handtekening uitvoerende



Naam uitvoerende

M. Willigenburg



In opdracht van



Inspectie Rapportage

cascadesysteem

Locatie : Sporthal de Betuwe
Adres : Wadenooijenlaan 399
Postcode : 4006 AJ
Plaats : Tiel



INSPECTIERAPPORT PERIODIEKE INSPECTIE (P.I.)

Toestellen opgesteld bij : Sporthal de Betuwe
Adres : Wadenooijenlaan 399
Postcode : 4006 AJ
Woonplaats : Tiel
Telefoon : -
Contactpersoon : -

Opdrachtgever : Sportfondsen Nederland B.V.
Datum inspectie : 11 januari 2021

Nadere aanduiding installatie : cascadesysteem
Minimale onderhoudsfrequentie : Jaarlijks
Minimale inspectiefrequentie : Vierjaarlijks

Aantal toestellen : 5
GAR toepassing : Comfort Installatie

Scios installatiecode : BGQ-AAA-58
Basisverslagnummer : PG-EBI20161214A
PI-Rapportnummer : MW-PI20210111A

Volgende inspectie voor : 11 januari 2025
Te inspecteren door : EBI - Deskundige of PI - Technicus (SCIOS Scope)

Rapport opgesteld door : EBI-Deskundige
Marco Willigenburg



van Empel Inspecties en Advisering

Hoofdkantoor
Elskensakker 44
5571 SK Bergeijk

Postadres
Postbus 31
5570 AA BERGEIJK

Tel : +31 (0)88 1700 100
E-mail : info@vanempelinspecties.com
Web : www.vanempelinspecties.com

SCIOS - Registratienummer: R165

ALGEMEEN

De toestellen zijn geïnspecteerd overeenkomstig de Certificatieregeling voor inspectie en onderhoud aan technische installaties.

De toestellen zijn aangemeld onder de Scios installatiecode BGQ-AAA-58.

De (wettelijke) Periodieke Inspectie termijn is vastgesteld op 4 jaarlijks, de geldigheid van deze inspectie komt daarmee te vervallen op 11 januari 2025.

Vanaf januari 2008 bent u verplicht uw brandstoftoevoersysteem te laten inspecteren, conform SCIOS scope 7. Wij willen u er op wijzen dat de inspectie van uw brandstoftoevoersysteem geen deel uit maakt van deze inspectie.

EINDCONCLUSIE

De toestellen en de stookruimte voldoen niet aan de Scios Certificatieregeling.

Een verklaring van Inspectie kan worden afgegeven zodra de tekortkomingen zijn opgelost.

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

Voor afwijkingen of voor publicatie in vertaling is schriftelijk toestemming nodig van "van Empel Inspecties en Advisering bv".

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

ALGEMENE GEGEVENS INSPECTIE

Toepassing installatie	:	Warm water en centrale verwarming
Installatie ingericht voor	:	Aardgas
Valt onder Scios Scope 1	:	Atmosferische verwarmingsketels en luchtverhitters
Gasleveringsdruk	:	100 mbar
Totaal opgestelde belasting (Hi)	:	327,4 kW
Gehanteerde voorschriften (*)	:	NEN1078, NEN3028, NEN2757-2, NEN8757, NPR3378 & Voorschriften fabrikant

* Hierbij zijn in geval van afwijkingen de normen toegepast welke van toepassing waren in het jaar van in gebruik name van de installatie.

Naam huidige installateur	:	Installatiebedrijf Moesbergen B.V.
Adres installateur	:	De Hooge Hoek 2, 3927 GG - Renswoude

MEETAPPARATUUR

Inspecteur : Marco Willigenburg

Soort : Verbrandingsgasanalyse VE081	Soort : Drukmeter VE064	Soort : Drukmeter VE065
Fabricaat : RBR	Fabricaat : Digitron	Fabricaat : Digitron
Type : Ecom J2KN easy	Type : 2021P	Type : 2022P
Serienr. : 10742/45768	Serienr. : 5603250561	Serienr. : 5602249937

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

ALGEMENE GEGEVENS INSTALLATIE

TOESTEL 1

Documentatie installatie	:	Aanwezig bij toestel
Laatste wijziging d.d.	:	- (in documentatie)
Naam leverancier	:	Nefit
Adres leverancier	:	Zweedsestraat 1, Deventer
Soort toestel	:	Atmosferisch / premix
Fabricaat	:	Nefit
Type	:	Topline HR 100II
Fabrikagenummer	:	3290-654-000020-7736700868
Bouwjaar	:	2016
Nominaal vermogen (80/60°C)	:	92,8 kW
Nominaal vermogen (50/30°C)	:	97,8 kW
Nominale Belasting (Hi)	:	94,0 kW
Nominale Belasting (Hs)	:	104,2 kW
Medium	:	Water
Maximale werkdruk	:	4 bar
Maximale werktemperatuur	:	110 °C
Maximale bedrijfstemperatuur	:	90 °C
Keurmerk	:	CE
PIN nummer	:	0063CO3391
Landencode	:	NL
Gascategorie	:	II2EK3P
Gebruiksaanwijzing NL aanwezig	:	Ja, digitaal voorhanden

VEILIGHEIDSVENIËL

Fabricaat	:	Caleffi 530
Productiejaar / datum:	:	2016
Vermogen	:	120 kW
Diameter	:	3/4"
Afblaasdruk klep	:	3 bar

AFVOER VERBRANDINGSGASSEN

Materiaal leiding	:	Dunwandig aluminium
Keurmerk	:	Gastec QA
Minimale doortocht	:	10 cm / 79 cm ²
Hoogte vanuit stomp ketel	:	0,5 m
Plaats van de uitmonding	:	Uitmondingsgebied: I

TOEVOER VERBRANDINGSLUCHT

Materiaal leiding	:	Kunststof
Keurmerk	:	Gastec QA
Minimale doortocht	:	10 cm / 79 cm ²
Hoogte vanuit aanzuig ketel	:	0,5 m
Plaats van instroming	:	Instromingsgebied: I

ALGEMENE GEGEVENS INSTALLATIE (vervolg)**TOESTEL 2**

Documentatie installatie	:	Aanwezig bij toestel
Laatste wijziging d.d.	:	- (in documentatie)
Naam leverancier	:	Nefit
Adres leverancier	:	Zweedsestraat 1, Deventer
Soort toestel	:	Atmosferisch / premix
Fabricaat	:	Nefit
Type	:	Topline HR 100II
Fabrikagenummer	:	3290-654-000019-7736700868
Bouwjaar	:	2016
Nominaal vermogen (80/60°C)	:	92,8 kW
Nominaal vermogen (50/30°C)	:	97,8 kW
Nominale Belasting (Hi)	:	94,0 kW
Nominale Belasting (Hs)	:	104,2 kW
Medium	:	Water
Maximale werkdruk	:	4 bar
Maximale werktemperatuur	:	110 °C
Maximale bedrijfstemperatuur	:	90 °C
Keurmerk	:	CE
PIN nummer	:	0063CO3391
Landencode	:	NL
Gascategorie	:	II2EK3P
Gebruiksaanwijzing NL aanwezig	:	Ja, digitaal voorhanden

VEILIGHEIDSVENIËL

Fabricaat	:	Caleffi 530
Productiejaar / datum:	:	2016
Vermogen	:	120 kW
Diameter	:	3/4"
Afblaasdruk klep	:	3 bar

AFVOER VERBRANDINGSGASSEN

Materiaal leiding	:	Dunwandig aluminium
Keurmerk	:	Gastec QA
Minimale doortocht	:	10 cm 79 cm ²
Hoogte vanuit stomp ketel	:	0,5 m
Plaats van de uitmonding	:	Uitmondingsgebied: I

TOEVOER VERBRANDINGSLUCHT

Materiaal leiding	:	Kunststof
Keurmerk	:	KoMo
Minimale doortocht	:	10 cm / 79 cm ²
Hoogte vanuit aanzuig ketel	:	0,5
Plaats van instroming	:	Instromingsgebied: I

ALGEMENE GEGEVENS INSTALLATIE (vervolg)

TOESTEL 3

Documentatie installatie	:	Aanwezig bij toestel
Laatste wijziging d.d.	:	- (in documentatie)
Naam leverancier	:	Nefit
Adres leverancier	:	Zweedsestraat 1, Deventer
Soort toestel	:	Atmosferisch / premix
Fabricaat	:	Nefit
Type	:	Toplinr HR 45II
Fabrikagenummer	:	3290-305-000150-7746901756
Bouwjaar	:	2013
Nominaal vermogen (80/60°C)	:	42,3 kW
Nominaal vermogen (50/30°C)	:	44,9 kW
Nominale Belasting (Hi)	:	43,5 kW
Nominale Belasting (Hs)	:	48,3 kW
Medium	:	Water
Maximale werkdruk	:	3 bar
Maximale werktemperatuur	:	85 °C
Maximale bedrijfstemperatuur	:	110 °C
Keurmerk	:	CE
PIN nummer	:	CE-0063CM3648
Landencode	:	NL
Gascategorie	:	II2L3P
Gebruiksaanwijzing NL aanwezig	:	Ja, digitaal voorhanden

VEILIGHEIDSVENIËL

Fabricaat	:	Pentec
Productiejaar / datum:	:	2013
Vermogen	:	120 kW
Diameter	:	1/2"
Afblaasdruk klep	:	3 bar

AFVOER VERBRANDINGSGASSEN

Materiaal leiding	:	Kunststof
Keurmerk	:	CE-EN14471
Minimale doortocht	:	8 cm 50,2 cm ²
Hoogte vanuit stomp ketel	:	0,5 m
Plaats van de uitmonding	:	Uitmondingsgebied: I

TOEVOER VERBRANDINGSLUCHT

Materiaal leiding	:	Kunststof
Keurmerk	:	CE-EN14471
Minimale doortocht	:	8 cm / 50 cm ²
Hoogte vanuit aanzuig ketel	:	0,5 m
Plaats van instroming	:	Instromingsgebied: I

ALGEMENE GEGEVENS INSTALLATIE (vervolg)

TOESTEL 4

Documentatie installatie	:	Aanwezig bij toestel
Laatste wijziging d.d.	:	- (in documentatie)
Naam leverancier	:	Nefit
Adres leverancier	:	Zweedsestraat 1, Deventer
Soort toestel	:	Atmosferisch / premix
Fabricaat	:	Nefit
Type	:	Toplinr HR 30II
Fabrikagenummer	:	3290-309-000071-7746901755
Bouwjaar	:	2013
Nominaal vermogen (80/60°C)	:	28,9 kW
Nominaal vermogen (50/30°C)	:	30,5 kW
Nominale Belasting (Hi)	:	29,4 kW
Nominale Belasting (Hs)	:	32,3 kW
Medium	:	Water
Maximale werkdruk	:	3 bar
Maximale werktemperatuur	:	85 °C
Maximale bedrijfstemperatuur	:	110 °C
Keurmerk	:	CE
PIN nummer	:	CE-0063CM3711
Landencode	:	NL
Gascategorie	:	II2L3P
Gebruiksaanwijzing NL aanwezig	:	Ja, digitaal voorhanden

VEILIGHEIDSVENIËL

Fabricaat	:	Pentec
Productiejaar / datum:	:	2013
Vermogen	:	120 kW
Diameter	:	1/2"
Afblaasdruk klep	:	3 bar

AFVOER VERBRANDINGSGASSEN

Materiaal leiding	:	Kunststof
Keurmerk	:	CE-EN14471
Minimale doortocht	:	8 cm 50,2 cm ²
Hoogte vanuit stomp ketel	:	0,5 m
Plaats van de uitmonding	:	Uitmondingsgebied: I

TOEVOER VERBRANDINGSLUCHT

Materiaal leiding	:	Kunststof
Keurmerk	:	CE-EN14471
Minimale doortocht	:	8 cm 50 cm ²
Hoogte vanuit aanzuig ketel	:	0,5 m
Plaats van instroming	:	Instromingsgebied: I

ALGEMENE GEGEVENS INSTALLATIE (vervolg)

TOESTEL 5

Documentatie installatie	:	Aanwezig bij toestel
Laatste wijziging d.d.	:	- (in documentatie)
Naam leverancier	:	Nefit
Adres leverancier	:	Zweedsestraat 1, Deventer
Soort toestel	:	Atmosferisch / premix
Fabricaat	:	Nefit
Type	:	Topline HR 70
Fabrikagenummer	:	3290-309-000063-52772
Bouwjaar	:	2013
Nominaal vermogen (80/60°C)	:	66,2 kW
Nominaal vermogen (50/30°C)	:	71,5 kW
Nominale Belasting (Hi)	:	66,5 kW
Nominale Belasting (Hs)	:	73,9 kW
Medium	:	Water
Maximale werkdruk	:	4 bar
Maximale werktemperatuur	:	90 °C
Maximale bedrijfstemperatuur	:	110 °C
Keurmerk	:	CE
PIN nummer	:	CE-0063BP3663
Landencode	:	NL
Gascategorie	:	II2L
Gebruiksaanwijzing NL aanwezig	:	Ja, digitaal voorhanden

VEILIGHEIDSVENIËL

Fabricaat	:	Nefit
Productiejaar / datum:	:	2013
Vermogen	:	120 kW
Diameter	:	3/4"
Afblaasdruk klep	:	3 bar

AFVOER VERBRANDINGSGASSEN

Materiaal leiding	:	Dunwandig aluminium
Keurmerk	:	Gastec QA
Minimale doortocht	:	10 cm 78,5 cm ²
Hoogte vanuit stomp ketel	:	2 m
Plaats van de uitmonding	:	Uitmondingsgebied: I

TOEVOER VERBRANDINGSLUCHT

Materiaal leiding	:	Kunststof
Keurmerk	:	KoMo
Minimale doortocht	:	10 cm 79 cm ²
Hoogte vanuit aanzuig ketel	:	2 m
Plaats van instroming	:	Instromingsgebied: I

CONTROLE WERKING VEILIGHEDEN

Controle veiligheidstijden

Toestel:	Veiligheidstijd	Actie	Grenswaarde	Totale Sluittijd	Actie	Grenswaarde
Toestel 1	4,5 sec.	B/S/HV	≤ 5 sec.	< 1 sec.	B/S/HV	≤ 2 sec.
Toestel 2	4,5 sec.	B/S/HV	≤ 5 sec.	< 1 sec.	B/S/HV	≤ 2 sec.
Toestel 3	4,5 sec.	B/S/HV	≤ 5 sec.	< 1 sec.	B/S/HV	≤ 2 sec.
Toestel 4	4,5 sec.	B/S/HV	≤ 5 sec.	< 1 sec.	B/S/HV	≤ 2 sec.
Toestel 5	4,5 sec.	B/S/HV	≤ 5 sec.	< 1 sec.	B/S/HV	≤ 2 sec.

Controle werking sensoren

Toestel:	Aanvoer sensor	Retour sensor	Safety sensor
Toestel 1	In orde	In orde	In orde
Toestel 2	In orde	In orde	In orde
Toestel 3	In orde	In orde	In orde
Toestel 4	In orde	In orde	In orde
Toestel 5	In orde	In orde	In orde

Controle werking veiligheidsventielen

	Plaats akkoord	Actie	Afstelling			Grenswaarde
			druk		Capaciteit	
Veiligheidsventiel toestel 1	Ja	Opent	3 bar	&	120 kW	≥ 97,8 kW
Veiligheidsventiel toestel 2	Ja	Opent	3 bar	&	120 kW	≥ 97,8 kW
Veiligheidsventiel toestel 3	Ja	Opent	3 bar	&	120 kW	≥ 44,9 kW
Veiligheidsventiel toestel 4	Ja	Opent	3 bar	&	120 kW	≥ 30,5 kW
Veiligheidsventiel toestel 5	Ja	Opent	3 bar	&	kW	≥ 71,5 kW

STOOKPROEF

Toestel : 1		Hoog	Laag	Grenswaarden
Voordruk (alle toestellen in bedrijf)	mbar	21,8	-	> 20 & < 30
Voordruk toestel	mbar	23,2	29,8	> 20 & < 30
Druk na multiblok	mbar	-0,05	0,00	Laaglast: -0,10 / 0,00
Temperatuur verbrandingsgas	°C	53	36	
Temperatuur verbrandingslucht	°C	7	7	
O ₂	vol. %	4,4	4,8	
CO ₂	vol. %	9,3	9,1	
CO	ppm	61	8	< 400
CO _{lucht} vrij	ppm	77	10	
Stookrendement (Hi)	%	97,7	98,5	
Indicatief vermogen	kW	91,8	-	
Vlamsignaal	μA	25,1	14,1	
Medium temperatuur	°C	43	34	
Medium druk	bar	1,2		< 3
Toestel : 2		Hoog	Laag	Grenswaarden
Voordruk (alle toestellen in bedrijf)	mbar	21,8	-	> 20 & < 30
Voordruk toestel	mbar	23,7	29,9	> 20 & < 30
Druk na multiblok	mbar	-0,02	0,00	Laaglast: -0,10 / 0,00
Temperatuur verbrandingsgas	°C	57	43	
Temperatuur verbrandingslucht	°C	7	7	
O ₂	vol. %	4,5	5,9	
CO ₂	vol. %	9,3	8,5	
CO	ppm	54	12	< 400
CO _{lucht} vrij	ppm	69	17	
Stookrendement (Hi)	%	97,5	98,0	
Indicatief vermogen	kW	91,6	-	
Vlamsignaal	μA	24,3	11,4	
Medium temperatuur	°C	54	43	
Medium druk	bar	1,2		< 3
Buitentemperatuur	°C	3		

Meetpunt rookgasanalyse: meetpunt fabrikant

* Bij de berekening van het stookrendement is de factor t.b.v. de hoeveelheid gevormd condenswater niet meegenomen.

** De feitelijke belasting van het toestel is niet gecontroleerd middels het meten van het gasverbruik. Op basis van de stookcijfers en het toerental van de verbrandingsluchtventilator mogen we concluderen dat het toestel niet wordt overbelast.

STOOKPROEF (vervolg)

Toestel : 3		Hoog	Laag	Grenswaarden
Voordruk (alle toestellen in bedrijf)	mbar	21,8	-	> 20 & < 30
Voordruk toestel	mbar	25,8	29,9	> 20 & < 30
Drukverschil	mbar	0,04	-0,05	Laaglast: -0,05 ± 0,05
				0
Temperatuur verbrandingsgas	°C	57	51	
Temperatuur verbrandingslucht	°C	7	7	
O ₂	vol. %	4,5	4,3	0
CO ₂	vol. %	9,3	9,4	0
CO	ppm	73	7	< 400
CO _{lucht} vrij	ppm	93	9	
Stookrendement (Hi)	%	97,5	97,8	
Indicatief vermogen	kW	42,4	-	
Vlamsignaal	µA	36,9	28,2	
Medium temperatuur	°C	70	62	< 85
Medium druk	bar	1,8		< 3
Toestel 4:		Hoog	Laag	Grenswaarden
Voordruk (alle toestellen in bedrijf)	mbar	21,8	-	> 20 & < 30
Voordruk toestel	mbar	25,9	29,9	> 20 & < 30
Drukverschil	mbar	-0,01	-0,05	Laaglast: -0,05 ± 0,05
				0
Temperatuur verbrandingsgas	°C	62	54	
Temperatuur verbrandingslucht	°C	7	7	
O ₂	vol. %	4,5	4,5	0
CO ₂	vol. %	9,3	9,3	0
CO	ppm	66	12	< 400
CO _{lucht} vrij	ppm	84	15	
Stookrendement (Hi)	%	97,2	97,6	
Indicatief vermogen	kW	28,6	-	
Vlamsignaal	µA	32,4	24,6	
Medium temperatuur	°C	66	54	< 85
Medium druk	bar	1,8		< 3
Buitentemperatuur	°C	3		

Meetpunt rookgasanalyse: meetpunt fabrikant

* Bij de berekening van het stookrendement is de factor t.b.v. de hoeveelheid gevormd condenswater niet meegenomen.

** De feitelijke belasting van het toestel is niet gecontroleerd middels het meten van het gasverbruik. Op basis van de stookcijfers en het toerental van de verbrandingsluchtventilator mogen we concluderen dat het toestel niet wordt overbelast.

STOOKPROEF (vervolg)

Toestel 5:		Hoog	Laag	Grenswaarden
Voordruk (alle toestellen in bedrijf)	mbar	21,8	-	> 20 & < 30
Voordruk toestel	mbar	28,2	29,6	> 20 & < 30
Drukverschil	mbar	-0,01	-0,04	Laaglast: -0,05 ± 0,05
Temperatuur verbrandingsgas	°C	56	44	
Temperatuur verbrandingslucht	°C	7	7	
O ₂	vol. %	4,3	4,5	
CO ₂	vol. %	9,4	9,3	
CO	ppm	66	13	< 400
CO _{lucht} vrij	ppm	83	17	
Stookrendement (Hi)	%	97,5	98,1	
Indicatief vermogen	kW	64,9	-	
Vlamsignaal	µA	-	-	
Medium temperatuur	°C	59	41	< 90
Medium druk	bar	1,4		< 3
Buitentemperatuur	°C	3		

Meetpunt rookgasanalyse: meetpunt fabrikant

* Bij de berekening van het stookrendement is de factor t.b.v. de hoeveelheid gevormd condenswater niet meegenomen.

** De feitelijke belasting van het toestel is niet gecontroleerd middels het meten van het gasverbruik. Op basis van de stookcijfers en het toerental van de verbrandingsluchtventilator mogen we concluderen dat het toestel niet wordt overbelast.

BEOORDELING STOOKRUIMTE

In de stookruimte is totaal 363,8 kW belasting (Hs) opgesteld. De toestellen zijn uitgevoerd in de zogenoemde 'gesloten' (type C) uitvoering.

De minimale doortocht van luchttoevoer en -afvoer is bepaald aan de hand van NEN3028 & NPR3378 deel 22.

Afmeting aanwezige verbrandingsluchttoevoeropening(en) At

aantal roosters		aantal spleten		breedte		wijdte		
1	x	11	x	38	x	5	=	2090 cm ²

Totaal nuttige doorlaat van de verbrandingsluchttoevoeropening(en)	2090 cm ²	
Minimaal benodigde verbrandingsluchttoevoeropening volgens NEN3028	363,81 cm ²	
Afstand onderzijde opening tot maaiveld / dak	35 cm	≥ 30 cm
Afstand bovenzijde opening tot de vloer	130 cm	≤ 87 cm

Afmeting aanwezige ventilatie-afvoeropening(en) Aa

Er is geen ventilatielucht afvoer aanwezig.

Hoogte stookruimte	2,6 m
Vloeroppervlakte stookruimte	17 m ²

Leidingdoorvoeringen uitgevoerd volgens NEN3028	zie aanmerkingen
Toegangsdeur zelfsluitend	zie opmerkingen
2 ^{de} vluchtweg aanwezig (stookruimte > 40 m ²)	n.v.t.
Noodschakelaar met bijschrift aanwezig	zie aanmerkingen
Verwijzing naar calamiteitenafsluiter aanwezig	zie aanmerkingen
Log- / storingsboek aanwezig	ja
Manometer aanwezig	ja
Temperatuurmeter aanwezig	ja

BEOORDELING VAN DE INSTALLATIE EN STOOKRUIMTE

Opmerkingen:

Conform voorschrift fabrikant en uw zorgplicht ten aanzien van deze installatie, dient u jaarlijks onderhoud (PO) uit te laten voeren door gekwalificeerde/gecertificeerde personen.

Vanaf januari 2008 bent u verplicht uw brandstoftoevoersysteem te laten inspecteren, conform SCIOS scope 7. Wij willen u er op wijzen dat de inspectie van uw brandstoftoevoersysteem geen deel uit maakt van deze inspectie.

Conform de huidige SCIOS certificatieregeling wordt de stookinstallatie gekeurd. Het is mogelijk dat er overige zaken niet voldoen aan de vigerende regelgeving. Desondanks kan er wel een certificaat voor de stookinstallatie zijn afgegeven. Deze zaken zijn voor u als eigenaar/beheerder van de stookruimte, met het oog op de bouwvergunning, echter van belang. Het betreft:

- brandwerendheid
- bouwkundige sterkte
- plaats/locatie van de stookruimte

De veiligheidsklep is niet functioneel getest, conform de SCIOS informatiebladen dient de veiligheidsklep elke 8 jaar te worden vervangen om de goede en veilige werking te kunnen blijven garanderen.

De toegangsdeur van de stookruimte is niet zelfsluitend, gezien dit een buitendeur betreft is dit niet bezwaarlijk voor de goede en veilige werking van de installatie.

Aanmerkingen:

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

Er is geen installatiedossier aanwezig, wij adviseren u een installatiedossier te laten samenstellen. Dit installatiedossier biedt u de mogelijkheid alle relevante documenten, gehorende bij de installatie, op de juiste wijze te beheren.

- PO rapport(en);
- Registratie van werkzaamheden (storingen e.d.);
- Algemene installatie gegevens;
- Bedienings- en onderhoudsvorschriften;
- Electrische werkingsschema's;
- Enz.

De stookruimte is onvoldoende brandwerend uitgevoerd, wij adviseren om dit door een bevoegde instantie of gespecialiseerd bedrijf te laten controleren en aan te laten passen.

Diverse leidingdoorvoeringen en of bouwkundige verbindingen zijn niet gas belemmerend en/of brandwerend uitgevoerd. U dient de betreffende doorvoeringen alsnog uit te laten voeren conform NEN3028.

Nabij de toegangsdeur dient duidelijk te zijn aangegeven waar zich de gas calamiteitenafsluiter bevindt. Dit is hier niet het geval, u dient dit alsnog aan te passen conform de vigerende regelgeving.

BEOORDELING VAN DE INSTALLATIE EN STOOKRUIMTE (vervolg)

Aanmerkingen:

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

De hoofdgasafsluiter bij de gasmeter mag dienst doen als calamiteiten afsluiter, echter op de toegangsdeur naar de stookruimte dient u een kenplaat aan te brengen waar deze afsluiter zich bevind.

De deur van de gasmeterruimte dient eveneens gemarkeerd te worden.

Tijdens de inspectie hebben wij niet kunnen constateren of er brandkleppen zijn aangebracht in alle aanwezige luchtkanalen. U dient dit alsnog aan te tonen.

Mochten deze niet aanwezig zijn dient u deze alsnog aan te laten brengen zodat bij calamiteiten het vuur en/of rookontwikkeling zich niet versneld in het gebouw kan verspreiden.

Tijdens de inspectie hebben wij nergens een noodschakelaar aangetroffen.

Mogelijk bevindt deze schakelaar zich elders in het gebouw op een plaats die bij de brandweer bekend is. Conform NEN3028 dient er een noodschakelaar, incl. tekstplaat, aanwezig te zijn waarmee de elektrische energie naar de stookinstallaties kan worden afgesloten in geval van calamiteiten.

U dient het e.e.a. na te laten zien en zonodig een noodschakelaar incl. tekstplaat, te laten plaatsen.

Afkeuringen:

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

Er is geen ventilatieluchtafvoer aangetroffen in de stookruimte, u dient deze conform de NEN3028 aan te brengen.

De condens afvoer komt onder de vloer van de stookruimte uit in de kruipruimte, en niet in het riool.

De condens afvoer dient op het riool te worden aangesloten.

CHECKLIST BIJ UITGEVOERDE INSPECTIE WERKZAAMHEDEN

Algemeen (01)	OK?			Opmerkingen
	ja	nee	n.v.t.	
Basisrapport aanwezig?	☒	☐	☐	Opgesteld door:
Schema's en tekeningen: - volgens norm - in goede conditie - volgens basisverslag	☒	☐	☐	Naam: Peter van Ginkel
	☒	☐	☐	Bedrijf: Van Empel I en A B.V.
	☒	☐	☐	
Installatie volgens schema:	☒	☐	☐	
Staat van onderhoud (gehele installatie)	☐	☒	☐	Laatst uitgevoerd onderhoud 29-11-2019 door Installatiebedrijf Moesbergen
Warmtewisselaar (02)				
Warmtewisselaar lekkage/corrosie vervuiling	☒	☐	☐	
Bekleding wisselaar (vuurvaste isolatie)	☒	☐	☐	
Isolatie wisselaar (isolatie van wisselaar in het toestel)	☐	☐	☒	Dient tijdens PO uitgevoerd te worden
Verbrandingsgaslekkage afdichtingen ect.	☒	☐	☐	
Condens afvoer: conditie en ophanging	☐	☒	☐	Zie eindbeoordeling
Mediumbeveiliging conditie	☒	☐	☐	
Veiligheidsklep aanwezig / doorlaat	☒	☐	☐	
Mediumregel- en -beveiligingsorganen Aanwezig, ingesteld volgensvoorschrift	☒	☐	☐	
Branderautomaat (03)				
Branderautomaat Type volgens opgave fabrikant en conditie	☒	☐	☐	
Startprocedure Verwezen naar documentatie?	☒	☐	☐	
Ventilatie tijd volgens voorschrift fabrikant	☒	☐	☐	
Veiligheidstijden Volgens voorschrift / basisverslag	☒	☐	☐	
Herstart: volgens voorschrift / norm	☒	☐	☐	Na 4 startpogingen volgt een HV/S

CHECKLIST BIJ UITGEVOERDE INSPECTIEWERKZAAMHEDEN (vervolg)

Brandstoftoevoer (04)	OK?			Opmerkingen
	ja	nee	n.v.t.	
Brandstoftoevoerleiding: conditie/lekkage	☒	☐	☐	
Handbediende afsluiter: conditie gangbaarheid	☒	☐	☐	
Gashoeveelheidsregelaar Conditie / werking	☒	☐	☐	Gasblok toestellen
Eindschakelaars: conditie, gangbaarheid en afstelling	☐	☐	☒	
Beveiligingsafsluiters: conditie/inwendige lekkage	☒	☐	☐	Vanaf de toestelafsluiter tot het gasblok
Rookgasafvoer (06)				
Rookgaskleppen: conditie/functioneren/vervuiling	☐	☐	☒	
Eindschakelaars: conditie, gangbaarheid en afstelling	☐	☐	☒	
Trekregelaar/regeling: conditie/functioneren	☐	☐	☒	
Afvoerkanaal/leiding: conditie	☒	☐	☐	
Samenvoeging volgens voorschrift	☐	☐	☒	
Condens afvoer: vervuiling	☐	☐	☒	
Afvoerbeveiliging: Werking	☐	☐	☒	
Plaats van uitmonding volgens voorschrift Goede werking / hinder / verdunning	☒	☐	☐	
Materiaal keuze	☒	☐	☐	
Afvoerkap volgens norm / voorschrift Conditie / reinigen / functioneren	☒	☐	☐	
Transportbewaking volgens norm/ voorschrift Conditie / reinigen / functioneren	☐	☐	☒	
Atmosferische brander (07)				
Secundaire luchttoevoerregeling: conditie/functioneren	☐	☐	☒	
Verbrandingsgasafvoerventilator: Conditie/geluid	☐	☐	☒	
Verbrandingsluchttoevoerventilator: Conditie/geluid	☒	☐	☐	
Schakelkast (08)				
Bedrading: conditie	☒	☐	☐	
Elektronica: aangesloten volgens installatievoorschrift	☒	☐	☐	

CHECKLIST BIJ UITGEVOERDE INSPECTIEWERKZAAMHEDEN (vervolg)

Stookruimte (09)	OK?			Opmerkingen
	ja	nee	n.v.t.	
Ketelhuis / stookruimte algemeen: schoon/vluchtweg	☒	☐	☐	
Brandblusser aanwezig? (geen verplichting)	☐	☒	☐	Eerstvolgend onderhoud 9/2020
Omwanding stookruimte volgens voorschrift Brandwerend / gasbelemmerend	☐	☒	☐	Zie eindbeoordeling
Gebruikt gas zwaarder dan lucht gehele vloer 30cm boven maaiveld?	☐	☐	☒	
Luchttoevoer: vervuiling indien kanaal voorzien van kruiskap?	☒	☐	☐	
Ventilatieafvoer: vervuiling	☐	☒	☐	Zie eindbeoordeling
Positie ventilatievoorziening volgens voorschrift?	☐	☒	☐	Geen luchtafvoer aanwezig
Mechanische ventilatie/-luchttoevoer: vervuiling	☐	☐	☒	
Transportbeveiliging: werking/conditie	☐	☐	☒	
Noodschakelaar: werking	☐	☒	☐	Zie eindbeoordeling
Vuilwaterpomp: werking en smering	☐	☐	☒	
Verlichting/oriëntatie: voldoende	☒	☐	☐	
Ruimtetemperatuurbewaking: functioneren	☐	☐	☒	
Ventilatieluchttoevoerleiding: conditie	☐	☐	☒	
Gasleiding: doorvoering volgens norm, corrosie	☒	☐	☐	
Opstelling in bedrijfshal / productieruimte Toestel geen obstakel en afdoende beschermd	☐	☐	☒	
Opstelling buitenlucht afdoende afgeschermd tegen aanrijding	☐	☐	☒	
Opstelling buitenlucht afdoende afgeschermd tegen weersinvloeden	☐	☐	☒	