



In opdracht van



Inspectie Rapportage
Brandstoftoevoersysteem

Locatie : Basisschool " Het Voortouw "
Adres : Slagveld 55
Postcode : 4871 ND
Plaats : Etten Leur



INSPECTIERAPPORT EERSTE INSPECTIE

Leiding aangelegd bij	:	Basisschool " Het Voortouw "
Adres	:	Slagveld 55
Postcode	:	4871 ND
Woonplaats	:	Etten Leur
Telefoon	:	-
Contactpersoon	:	-
Installatie verantwoordelijke	:	-
Opdrachtgever	:	SPIE Nederland B.V.
Datum inspectie	:	18 januari 2017
Code afmeldsysteem	:	BHF-AAA-86
Basisverslagnummer	:	DB-BS-EBI20170118A
Volgende inspectie voor	:	19 januari 2021
Te inspecteren door	:	EBI - Deskundige of PI - Technicus (SCIOS Scope 7a)

Rapport opgesteld door : EBI-inspecteur scope 7a & 7b
Dennis van den Bosch



van Empel Inspecties & Advisering bv

Hoofdkantoor	Postadres
Elskensakker 44	Postbus 31
5571 SK Bergeijk	5570 AA BERGEIJK
Tel : +31 (0)88 1700 100	
E-mail : info@vanempelinspecties.com	
Web : www.vanempelinspecties.com	

SCIOS - Registratienummer: R165

ALGEMENE GEGEVENS INSPECTIE

Soort installatie	:	Gebouwgebonden brandstoftoevoersysteem < 0,5 bar
Leidingsysteem bestemd voor	:	Verwarmingsdoeleinden
Brandstofsysteem ingericht voor	:	Aardgas
Valt onder SCIOS-Scope 7a	:	Brandstoftoevoersystemen ≤0,5 bar
Gehanteerde voorschriften	:	NEN-EN 1775, NEN 1078, NEN 8078, NPR 3378, NEN 7244-10
Type gasmeter	:	G25
Categorie meetstation	:	A5
Gasdruk bij gasmeter	:	25 mbar
Nominale verbruiksdruk	:	25 mbar
Capaciteit gasmeter	:	40 m ³ /h
Totaal aangesloten belasting	:	258,0 kW (ow)
Inhoud brandstoftoevoersysteem	:	71 dm ³
		341,6 kW (gecorrigeerd op druk bij gasmeter)
Datum aanleg installatie	:	2016
Datum laatste installatie wijziging	:	2016
Leidinginstallatietekeningnr.	:	-
Datum laatste wijziging	:	-
Naam huidige installateur	:	SPIE Nederland B.V.

MEETAPPARATUUR

Soort	: Drukmeter VE027	Soort	: Drukmeter VE028	Soort	: Drukmeter VE037
Fabrikaat	: Digitron	Fabrikaat	: Digitron	Fabrikaat	: Testo
Type	: 2021P	Type	: 2022P	Type	: 526
Serienr.	: 5107199451	Serienr.	: 107199451	Serienr.	: 06381748

* 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.

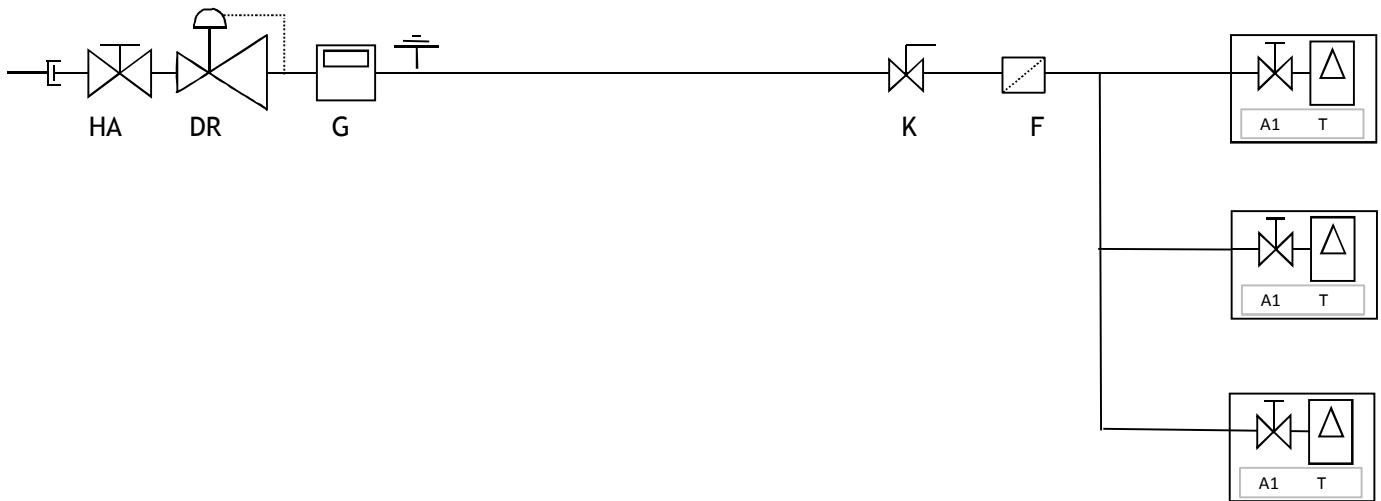
Voor afwijkingen van deze voorwaarde of voor publicatie in vertaling is schriftelijk toestemming nodig van "van Empel Inspecties & Advisering bv".

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
CV-Ketel Remeha Quinta PRO90	3	258,0 kW	Stookruimte

PRINCIPESHEMA GASLEIDING



OMSCHRIJVING LEIDINGTRACE

De gasmeterkast bevindt zich direct naast de stookruimte.

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	OK?			Opmerkingen
	ja	nee	n.v.t.	
Basisrapport aanwezig?	☐	☐	☒	EBI opgesteld door:
Schema's en tekeningen: - volgens norm - in goede conditie - volgens basisverslag	Ontwerp niet beoordeeld Bestaande installatie			Naam: Dennis van den Bosch
				Bedrijf: van Empel I&A
Leiding(en) volgens schema:	☐	☐	☒	Dit is het basisverslag
Leidingmaterialen				
Voorgestelde / gebruikte materiaalsoorten volgens voorschrift(en)	☒	☐	☐	
Drukklasse volgens voorschrift(en)	☒	☐	☐	
Verbindingstechnieken volgens voorschrift(en)	☒	☐	☐	
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)?	☒	☐	☐	Principeschema.
Bij terreinleidingen, voldoende gronddekking?	☐	☐	☒	
(Las)verbindingen akkoord? *	☒	☐	☐	Visueel gecontroleerd.
Eventuele isolatiekoppelingen juist aangebracht?	☒	☐	☐	Verantwoording netbeheerder.
Ondergrondse geveldoorvoeringen gas- en waterdicht?	☒	☐	☐	Verantwoording netbeheerder.
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 (voltage)	Meetresultaat (mbar)	Grenswaarden (mbar)	Drukverlies ⁽¹⁾ (mbar)
Toestel 3 gasblok	Gasmeter Toestel	25,0 19,6	≥ 23,4 ≥ 17,5	5,4

DICHTHEIDSBEPROEVING

Leidingsectie:	Beproeversmedium:	Beproeversdruk:	Meetresultaat:	Conclusie & grenswaarden ⁽²⁾
Gehele installatie (toestelkranen geopend)	Aardgas	25,9 mbar	0,16 l/h. 0,20 mbar in 5 min	Akkoord < 1 l/h < 1,22 mbar in 5 min

AFSTELWAARDE REGELAPPARATUUR

Component:	Locatie:	Merk/Type/Keurmerk:	Functie:
DR Drukregelaar	Gasmeterkast	Sperryn / G1020S / CE	Reduceren geleverde druk naar werkdruk
		Meetresultaat	Grenswaarden (mbar)
Uitlaatdruk (voltage)		25,0 mbar	> 23,4 & < 29,7
Sluitdruk		31,8 mbar	< 40 (actie netbeheerder)

⁽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.

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.
Drukregelaar DR	Gasmeterkast	☒	☐	☐	Uitlaatdruk, sluitdruk & stabiliteit
Calamiteitenafsluiter CA	= Hoofdgasafsluiter	☒	☐	☐	Afsluitbaarheid, gangbaarheid & dichtheid
Tussenafsluiter K1	Stookruimte	☒	☐	☐	Afsluitbaarheid, gangbaarheid & dichtheid

AANWIJZINGEN VOOR DE PERIODIEKE INSPECTIE (PI)

Tijdens de periodieke inspectie dient tevens een dichtheidscontrole te worden uitgevoerd.

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

BEOORDELING BRANDSTOFTOEVOERSYSTEEM

Algemeen:

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 incl. de aanwezige isolatiekoppeling.

De gasmeterkast 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 gasmeterkast deze aan het energiebedrijf door te geven.

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 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 bij deze op dat dit wettelijk verplichte keuring(en) betreft.

Opmerkingen:

Geen.

Afkeuringen:

Geen.