



In opdracht van



Inspectie Rapportage

brandstoftoevoersysteem

Locatie : Fontys
Adres : Prof. Goossenslaan 1
Postcode : 5022 DM
Plaats : Tilburg



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

Leiding aangelegd bij	:	Fontys
Adres	:	Prof. Goossenslaan 1
Postcode	:	5022 DM
Woonplaats	:	Tilburg
Telefoon	:	-
Contactpersoon	:	-
Installatie verantwoordelijke	:	-
Opdrachtgever	:	BAM Bouw en Techniek
Datum deelinspectie	:	10 februari 2021

Certificaat verstrekt / aanwezig ?	:	Nee
Bijlagen	:	Geen

Volgende inspectie voor	:	10 februari 2025
Te inspecteren door	:	EBI- of PI deskundige SCIOS Scope 7a
Rapport opgesteld door	:	EBI-inspecteur Scope 7a & 7b Geert-Jan van Hest



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

EINDCONCLUSIE

Deze inspectie beperkt zich tot de dichtheidsbeproeving van het trace vanaf de aftakking in het Gas Ontvangst station tot aan de afsluiter voor de stookruimte van gebouw P8 en de voormalige aansluiting van gebouw P2n. Deze laatste genoemde aansluiting is afgedopt in de grond. De grondleiding is niet opgegraven en beoordeeld.

De afsluiter in het Gas Ontvangst Station t.b.v. het trace naar gebouw P8 sluit zeer slecht af, deze is enkele keren geopend, gesloten en sterk aangetrokken alvorens deze afsloot. Deze afsluiter dient te worden vervangen.

De brandstofleiding t.b.v. het trace GOS -> afsluiter voor stookruimte P8 voldoet aan de dichtheid.

TOEGEPASTE AFKORTINGEN

G = Gasmeter

CA = Calamiteitenafsluiter

GA = Grondgasafsluiter

MK = Magneetafsluiter

DR = Drukregelaar

DA = Drukafslag

GGB = Gas gebrek beveiliging

M = Manometer

T = Toestel

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	:	100 mbar
Installatiedossier aanwezig en compleet	:	Er is geen installatiedossier aanwezig.

TOEGEPASTE NORMEN

NEN 8078:2018	Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar Prestatie-eisen - Bestaande bouw
Scios TD16	Specifieke verplichtingen deelregeling Stookinstallaties Hoofdstuk 4, eisen voor de gasdichtheid van bestaande gasleidingen

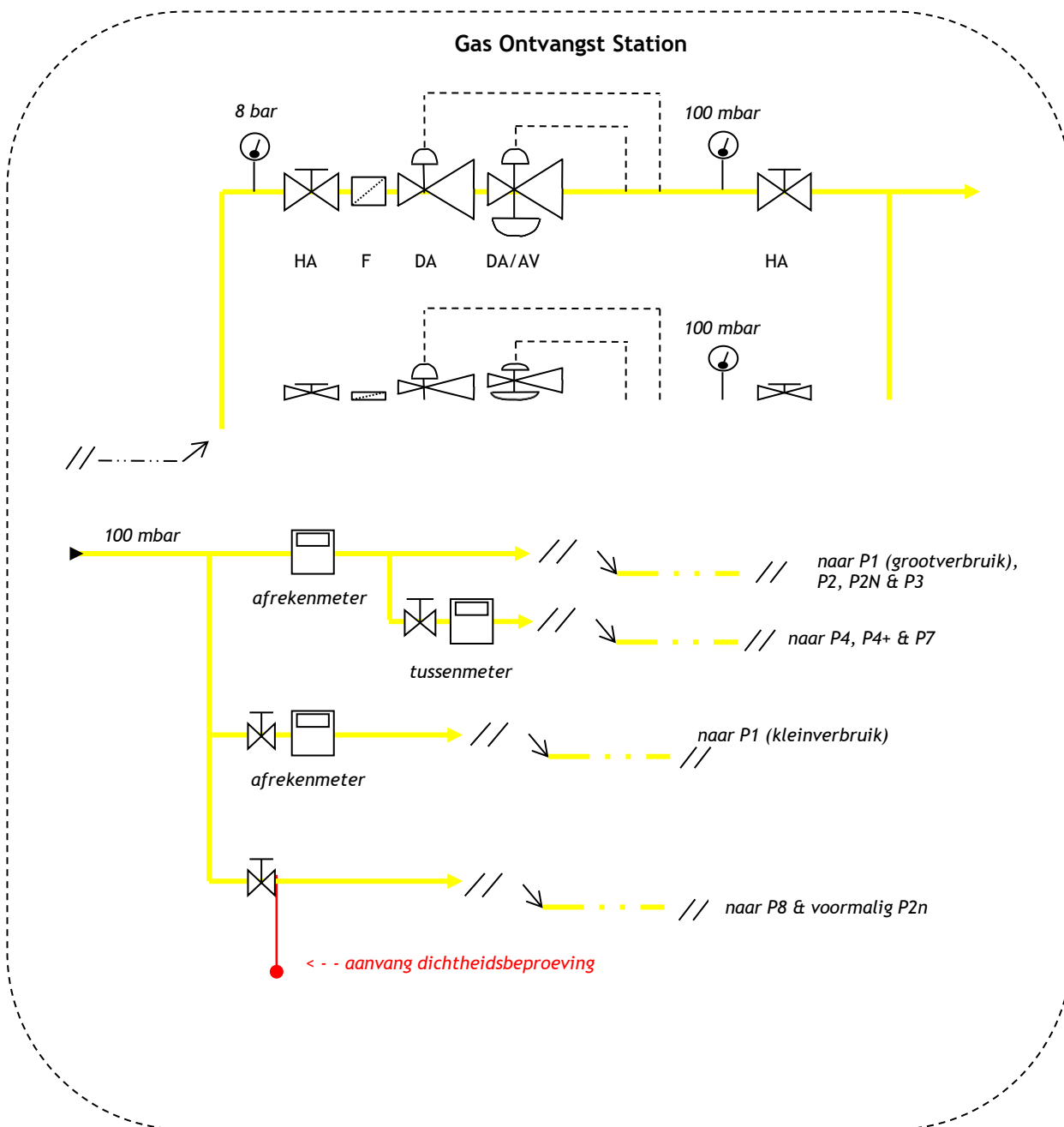
MEETAPPARATUUR

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

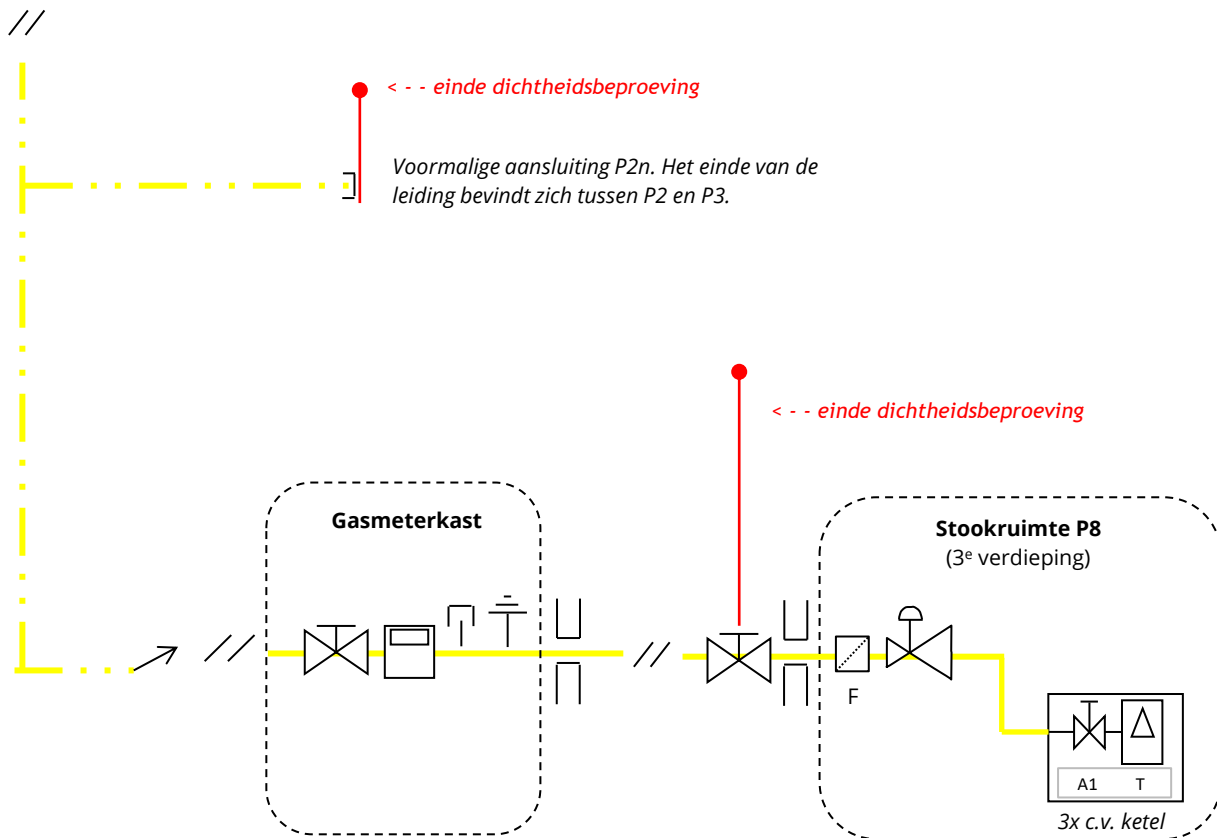
Inspecteur : Geert-Jan van Hest

Soort : Drukmeter VE124
Fabrikaat : Esders
Type : DruckTest GaWa HMG-EXP 2
Serienr. : 27H20541

PRINCIPESCHEMA GASLEIDING



PRINCIPESHEMA GASLEIDING (vervolg)



OMSCHRIJVING LEIDINGTRACE

Het Gas Ontvangst Station bevindt zich midden op de campus. Vanaf het GOS wordt de brandstofleiding verdeeld over 4 traces, in deze rapportage is enkel het trace naar gebouw P8 en de voormalige aansluiting van gebouw P2n op dichtheid beoordeeld. De grondleiding zal vanaf het GOS voor gebouw P1 liggen, de grondleiding is echter niet opgegraven.

TOEGEPASTE MATERIALEN

In het GOS is dikwandig stalen buis toegepast. Bij binnenkomst in de gasmeterkast van gebouw P8 is PE zichtbaar, de SDR klasse is echter niet afleesbaar. De tussenliggende leiding vanaf het GOS is onbekend.

LEIDINGDEEL : Gondleiding vanaf afsluiter in GOS tot aan afsluiter voor stookruimte P8
DICHTHEIDSBEPROEVING BESTAANDE INSTALLATIE

Leidingsectie: Gehele brandstofleiding			
Inhoud:	Minimale meettijd:	Grenswaarde: (Scios TD16)	Aanwijzingen:
1489 (dm ³)	60 (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.

Teststand: Gehele installatie, toestelkranen geopend.					
Medium: Aardgas					
Beginndruk: (mbar)	Einddruk: (mbar)	Drukverlies: (mbar)	Beginntemp.: (°C)	Eindtemp.: (°C)	Temp.verschil: (°C)
77,60	74,50	3,10	4,0	4,0	0,0
Begintijd: (min.)	Eindtijd: (min.)	Gemeten tijd: (min.)	Barometer: (mbar)	Lekverlies: (l/uur)	Conclusie: meting
10:30	11:30	75	1014	3,64	Akkoord

Aanvullende informatie:

Het Bouwbesluit 2012 verwijst voor bestaande gasleidingen naar NEN 8078 en NEN 2078. Voor de SCIOS keuringen in het kader van het Activiteitenbesluit gelden echter andere criteria dan in deze normen zijn aangegeven.

Voor een werkdruk tot en met 500 mbar geldt:

a) De gasleiding of de gasleidingsectie wordt als gasdicht beschouwd als het geconstateerde lekkage kleiner of gelijk is

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.

Gelet op de feiten dat de brandstofleiding is gesitueerd in een geventileerd Gas Ontvang Station, geventileerde gasmeterkast P8 en onder een niet gesloten bodembedekking (klinkers) kan worden geconcludeerd dat er geen gasophoping plaats kan vinden en de leiding met een lekverlies < 5 dm³ / uur aan de aanvullende eisen voldoet.

AANWIJZINGEN VOOR DE INSPECTIE

Component:	Locatie:	OK?			Te controleren op:
		ja	nee	n.v.t.	
Calamiteitenafsluiter CA	GOS	☐	☒	☐	Bereikbaarheid, afsluitbaarheid, gangbaarheid & dichtheid.
Tussenafsluiter K1	Gasmeterkast gebouw P8	☒	☐	☐	Bereikbaarheid, afsluitbaarheid, gangbaarheid & dichtheid.
Tussenafsluiter K2	Voor stookruimte gebouw P8	☒	☐	☐	Bereikbaarheid, afsluitbaarheid, gangbaarheid & dichtheid.