



Installatiecode SCIOS	ACU567
PO kenmerk	4825BM-1-SB-18-ACU567-I-PO_G
Installatie geplaatst bij	AJ Investments
Adres	Trekpot 1
Postcode	4825 BM
Plaats	Breda
Datum van onderhoud	12 september 2018
Exemplaar voor	Stookruimte 1e verd
Toestel	Ketel 1

Periodiek Onderhoud Akkoord

Gegevens Algemeen / Onderhoud / Uitvoerende / Opdrachtgever	3
Eindconclusie	4
Verbeterpunten	5
Opmerkingen	6
Werkwijze PO	7
Inspectie checklist algemeen / Meetapparatuur	8
Toestel Remeha Gas 310 Eco 8 Leden - 0605801006180	
Gegevens / Checklist	9
Stookproef	10
Beveiligingen	11
Checklist ruimte	12

Gegevens algemeen

Installatiecode SCIOS	ACU567
Basisverslag kenmerk	E38486.1-1412
Opgesteld door	Clysan Inspectie en Service - J.B.J. de Vrught
Datum EBI	26 september 2014
Datum volgende PI	26 september 2018
Scope installatie volgens certificatieregeling	Scope 1 Atmosferische toestellen

Gegevens van het onderhoud

Onderhoud referentie	4825BM-1-SB-18-ACU567-I-PO_G versie:1
Naam	AJ Investments
Adres	Trempot 1
Postcode / Plaats	4825 BM / Breda
Datum van onderhoud	12 september 2018

Gegevens van het bedrijf dat het onderhoud heeft uitgevoerd

Bedrijfsnaam	Barth Installatietechniek
Adres	Mijlweg 2
Postcode / Plaats	3295 KH / 's-Gravendeel
Contactpersoon	R. Barth
E-mail	Rbarth@barthbedrijven.nl

Gegevens van de drijver/opdrachtgever

In opdracht van	AJ Investments
Adres	Trempot 1
Postcode / Plaats	4825 BM / Breda

Er is een verklaring van onderhoud afgegeven, omdat er onderhoud heeft plaatsgevonden conform de voorschriften van de fabrikant.

Met betrekking tot de in dit rapport beoordeelde punten van de stookruimte zijn **wel** afwijkingen geconstateerd. Wij adviseren u deze te laten herstellen.

Inspectie Interval

De inspectie/keuring termijn is wettelijk vastgesteld op tenminste vier jaar en dient uitgevoerd te worden voor: 26 september 2018. De periodieke inspectie dient uitgevoerd te worden door een SCIOS erkend bedrijf.

Onderhoud Interval

De fabrikant van het toestel schrijft voor dat het toestel jaarlijks gecontroleerd en zonodig gereinigd dient te worden.

De monteur, bevoegd tot het uitvoeren van periodiek onderhoud, scope 1.



S. Bruinsma

d.d. 12 september 2018

Verbeterpunten

De hier benoemde verbeterpunten staan het afgeven van de Verklaring van onderhoud niet in de weg.
De eigenaar van de installatie dient deze verbeterpunten te herstellen.
Bevoegd gezag (de omgevingsdienst) voert hier controles op uit.

Stookruimte

Rookgasafvoer is lek

Rookgasafvoer is lek

Hier staan de bevindingen omtrent de installatie en de beschrijving omtrent de werkzaamheden.

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

Voor afwijkingen van deze voorwaarden of voor publicatie in vertaling is schriftelijk toestemming vereist van Barth Installatietechniek.

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

Toestel Ketel 1 (0605801006180)

Voor de controle op een goede werking van de veiligheidsklep is het noodzakelijk om de gangbaarheid hiervan vast te stellen door deze tijdens de periodieke onderhoudsbeurt te lichten.

In het periodiek onderhoudsrapport dient vastgelegd te worden dat de veiligheidsklep is gelicht.

Deze testmethode heeft echter praktische bezwaren.

Op basis van de SCIOS infobladen is het toegestaan om als alternatief van deze testmethode de veiligheidsklep eens in de 8 jaar te vervangen dan wel extern te (laten) beproeven.

Indien de veiligheidsklep niet is gelicht dient deze tijdens de onderhoudsbeurt in 2021 vervangen te worden.

De ontstekingsionisatie-elektrode is vervangen.

De branderdruk is gemeten bij PG & PL

De branderdruk is gemeten door middel van een delta P meting.

Het schakelpunt van de LD2 sensor is bepaald.

Tijdens de ventilatie periode. Op het moment dat van 5 naar T word overgegaan

De gemeten rookgastemperatuur is beoordeeld aan de hand van de rookgastemperatuur die vermeld staat in het basisverslag bij de grenswaarde en is in orde bevonden.

het gasverbruik is niet gemeten, omdat er geen gasmeter in de buurt aanwezig is.

De checklist vragen die niet van toepassing zijn op de installatie worden niet afgedrukt in het rapport.

Op de website van Rapport Online zijn deze checklist vragen beoordeeld en doelbewust op n.v.t. gezet.

Werkwijze PO

Toestel Ketel 1 (0605801006180)

Het tijdstip dat de luchtdrukbeveiliging functioneel wordt is vastgesteld door de luchtleidingen los te nemen.

De luchtdruk is gemeten tussen PL & PF.

De branderdruk is gemeten bij PG & PL

De branderdruk is gemeten door middel van een delta P meting.

De verbrandingsgassen zijn gemeten in de afvoerleiding, direct na het toestel.

Het schakelpunt waar de LD2 sensor op staat ingesteld is vastgesteld door middel van het aflezen van de display.

Het functioneel zijn van de temperatuur sensoren is getest door de elektrische aansluiting los te nemen van de sensor en de aansluitingen kort te sluiten.

Algemeen

Basisverslag aanwezig	Akkoord
Geldigheidsduur EBI/PI verlopen	Akkoord
Schema's, P&ID en tekeningen volgens basisverslag / conditie	Akkoord
Installatie volgens basisverslag	Akkoord
Staat van onderhoud gehele installatie	Akkoord
Geen achterstallig onderhoud	Akkoord

Meetapparatuur

Meter	Merk / Type	Identificatienummer
Drukmeter	Euro index Blauwe lijn S2610	036005164
Rookgasanalysemeter	Euro index Eurolyzer-STe OCd	034202681

Toestel volgnummer	Ketel 1
Toestel / Serienummer	Remeha Gas 310 Eco 8 Leden / 0605801006180
Bouwjaar	2006
Nominale Belasting Hs / Hi / vermogen	523 / 470.7 / 462 kW

Toestel checklist - Toestel algemeen

Branders: conditie/ reiniging	Akkoord
Ophanging branders: conditie/ reiniging	Akkoord
Verbrandingslucht toevoerventilator: conditie / geluid / reiniging	Akkoord
Staat toestel bemanteling	Akkoord

Toestel checklist - Rookgasafvoer

Afvoerbeveiliging: werking	Akkoord
----------------------------	---------

Toestel checklist - Ketellichaam

Warmtewisselaar: corrosie / vervuiling	Akkoord
Lekkage waterzijdig	Akkoord
Verbrandingsgas lekkage: intern en extern	Akkoord
Mediumbeveiligingen: conditie	Akkoord
Geen achterstallig onderhoud	Akkoord

Toestel checklist - Proceszijdige beveiligingen

Veiligheidsklep: werking / vervanging / geen lekkage	Zie opmerkingen
Veiligheidsklep: volgens basisverslag	Akkoord

Toestel checklist - Elektrische installatie / branderautomaat

Vlambeveiliging: reinigen / controleren / reparatie	Akkoord
Ontsteekelektrode: conditie / functioneren/ reparatie	Zie opmerkingen

Toestel checklist - Brandstof toevoer

Brandstof toevoer: conditie	Akkoord
Filter: reinigen	Akkoord
Lektestapparaat: conditie / functioneren	Akkoord
Gasdrukschakelaars: functioneren volgens basisverslag	Akkoord
Gashoeveelheidsregelaar: conditie	Akkoord
Beveiligingsafsluiter: inwendige lekkage / conditie	Akkoord

Meting

Totale sluittijd	1	sec
Branderdruk gemeten t.p.v.	Bij PG & PL	

Stookproef

Hoog Laag

Gasvoordruk na A1	22.4	26.6	mbar
Luchtdruk bij controlepunt	4.5	4.5	mbar
Branderdruk	12.5	0.7	mbar
Temperatuur verbrandingslucht	22	22	°C
Temperatuur verbrandingsgas	48	30	°C
O ₂	5.4	5.2	%
CO ₂	8.7	8.8	%
CO	18	0	ppm
CO	22	0	mg/m3
CO luchtvrij	24	0	ppm
Vlam stabiel	Ja	Ja	
Signaal vlamdetector	9	9	µA
Aanvoer mediumtemperatuur	53	36	°C
Retour mediumtemperatuur	31	29	°C
Mediumdruk	1.6	1.6	bar

Zie opmerkingen

Berekende waarden

Hoog Laag

Luchtfactor	1.3	1.3	n
Schoorsteenverlies (Hs)	10.4	9.5	%
Stooktechnisch rendement (Hs)	89.6	90.5	%
Schoorsteenverlies rendement (Hi)	1.4	0.4	%
Stooktechnisch rendement (Hi)	98.6	99.6	%

Ventilatortoeental bewaking

Controle werking

Afgelezen

Ventilatortoeental hoog	4175
Ventilatortoeental laag	1095

Actie
Dichtheidsbewaking
Actie

Twee fase lektest

HV/S

Actie
Drukbewaking
Actie

LD₂ ΔP Sensor

B/HV/S

Controle werking
**Druk
mbar**
**Ingreep
mbar**

Openen VA2

-7

Lektest VA1

12.5

Openen VA1

38

Lektest VA2

12.5

Controle werking
**Druk
mbar**
**Ingreep
mbar**

LD₂ ΔP sensor ^{ts C}

4.5

2.6

Teststanden: ts C=Controlepunt, ts S=Start, ts V=Ventileren, ts H=Hoog, ts L=Laag

Controle werking
Afstelling
**Temp
°C**
Actie

Aanvoersensor

Akkoord

110

HV/S

Retoursensor

Akkoord

Δ 45

HV/S

Ketelbloksensor

Akkoord

Δ 45

HV/S

Rookgassensor

Akkoord

120

HV/S

Opstelling toestel checklist

Ruimte algemeen: schoon / geen opslag	Akkoord
Ruimte algemeen: brandblusser aanwezig	Ja
Ruimte algemeen: vluchtweg	Akkoord
Ventilatie luchttoevoer opening/leiding: conditie / vervuiling / reiniging	Akkoord
Ventilatieafvoer opening: conditie / vervuiling / reiniging	Akkoord
Ruimtetemperatuur-regeling en -bewaking: conditie	Akkoord

Lucht toevoerkanaal/leiding

Conditie	Akkoord
Constructie	Akkoord
Dichtheid	Akkoord

Rookgas afvoerkanaal/leiding

Conditie	Zie verbeterpunten
Constructie	Akkoord
Dichtheid	Zie verbeterpunten

Condensafvoer

Toestel condensafvoer: reinigen sifon	Akkoord
Rookgasafvoer condensafvoer reinigen	Akkoord