



|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Installatiecode SCIOS     | ACU568                       |
| PO kenmerk                | 4825BM-1-SB-18-ACU568-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                   | <b>Ketel 2</b>               |

## Periodiek Onderhoud Akkoord

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Gegevens Algemeen / Onderhoud / Uitvoerende / Opdrachtgever ..... | 3  |
| Eindconclusie .....                                               | 4  |
| Opmerkingen .....                                                 | 5  |
| Werkwijze PO .....                                                | 6  |
| Inspectie checklist algemeen / Meetapparatuur .....               | 7  |
| <b>Toestel Remeha Gas 5a 13 Leden - 1995Z50520335</b>             |    |
| Gegevens / Checklist .....                                        | 8  |
| Stookproef .....                                                  | 9  |
| Beveiligingen .....                                               | 10 |
| Checklist ruimte .....                                            | 11 |

**Gegevens algemeen**

|                                                |                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Installatiecode SCIOS                          | ACU568                                          |
| Basisverslag kenmerk                           | E38486.1-1422                                   |
| Opgesteld door                                 | Clysan Inspectie en Service - J.B.zj. 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-ACU568-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 **geen** afwijkingen

### **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

---

**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 2 (1995Z50520335 )**

---

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 2022 vervangen te worden.

De branderdruk is gemeten t.p.v. de branderbuis

De branderdruk is gemeten ten opzichte van de omgeving.

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.

Geen sensor aanwezig

De testmethode van de maximaal thermostaat garandeert niet dat bij het bereiken van de maximale temperatuur de installatie ook daadwerkelijk wordt uitgeschakeld.

Conform informatieblad 2 wat door SCIOS is gepubliceerd dient de maximum temperatuurbeveiliging om de 8 jaar periodiek vervangen te worden indien deze beveiliging niet functioneel is getest.

De eerstvolgende vervanging dient in 2022 plaats te vinden.

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 2 (1995Z50520335 )**

---

De branderdruk is gemeten t.p.v. de branderbuis

De branderdruk is gemeten ten opzichte van de omgeving.

De verbrandingsgassen zijn gemeten boven de warmtewisselaar van het toestel.

De maximaal mediumthermostaat is getest door het onderbreken van het elektrische circuit.

Niveau beveiliging is getest door de elektrische verbinding van de elektrode te verbreken en kort te sluiten met massa.

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.

Thermische terugstroombeveiliging is mechanisch getest.

**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 2                                |
| Toestel / Serienummer                 | Remeha Gas 5a 13 Leden / 1995Z50520335 |
| Bouwjaar                              | 1995                                   |
| Nominale Belasting Hs / Hi / vermogen | 512 / 460.8 / 402 kW                   |

**Toestel checklist - Toestel algemeen**

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Branders: conditie/ reiniging           | Akkoord |
| Ophanging branders: conditie/ reiniging | Akkoord |

**Toestel checklist - Rookgasafvoer**

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

**Toestel checklist - Ketellichaam**

|                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| Warmtewisselaar: corrosie / vervuiling                          | Akkoord |
| Lekkage waterzijdig                                             | Akkoord |
| Bekleding in de verbrandingskamer: conditie visueel / reparatie | Akkoord |
| Isolatie mantel: aanwezig / conditie / reparatie                | Akkoord |
| Verbrandingsgas lekkage: intern en extern                       | Akkoord |
| Mediumbeveiligingen: conditie                                   | Akkoord |
| Geen achterstallig onderhoud                                    | Akkoord |

**Toestel checklist - Proceszijdige beveiligingen**

|                                                      |                        |
|------------------------------------------------------|------------------------|
| Veiligheidsklep: werking / vervanging / geen lekkage | <b>Zie opmerkingen</b> |
| Veiligheidsklep: volgens basisverslag                | Akkoord                |

**Toestel checklist - Elektrische installatie / branderautomaat**

|                                                                                             |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Elektrische bedrading en schakelkasten: conditie /reparatie                                 | Akkoord |
| Veiligheidsrelevante elektrische/elektronische apparatuur: conditie / reparatie / vervangen | Akkoord |
| Vlambeveiliging: reinigen / controleren / reparatie                                         | Akkoord |
| Ontsteekelektrode: conditie / functioneren/ reparatie                                       | Akkoord |

**Toestel checklist - Brandstof toevoer**

|                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| Brandstof toevoer: conditie                         | Akkoord |
| Filter: reinigen                                    | Akkoord |
| Gashoeveelheidsregelaar: conditie                   | Akkoord |
| Beveiligingsafsluiter: inwendige lekkage / conditie | Akkoord |

## Meting

|                            |     |                       |
|----------------------------|-----|-----------------------|
| Totale sluittijd           | 1.5 | sec                   |
| Branderdruk gemeten t.p.v. |     | T.p.v. de branderbuis |

## Stookproef

## Hoog Laag

|                               |      |      |       |                 |
|-------------------------------|------|------|-------|-----------------|
| Gasvoordruk na A1             | 22   | 24.5 | mbar  |                 |
| Branderdruk                   | 12.7 | 5.5  | mbar  |                 |
| Temperatuur verbrandingslucht | 22   | 22   | °C    |                 |
| Temperatuur verbrandingsgas   | 159  | 139  | °C    | Zie opmerkingen |
| O <sub>2</sub>                | 2.6  | 9.6  | %     |                 |
| CO <sub>2</sub>               | 10.2 | 6.3  | %     |                 |
| CO                            | 3    | 0    | ppm   |                 |
| CO                            | 4    | 0    | mg/m3 |                 |
| Vlam stabiel                  | Ja   | Ja   |       |                 |
| Signaal vlamdetector          | 33   | 19   | µA    |                 |
| Signaal vlamdetector start    |      | 16   | µA    |                 |
| Aanvoer mediumtemperatuur     | 40   | 40   | °C    |                 |
| Retour mediumtemperatuur      | 35   | 35   | °C    |                 |
| Mediumdruk                    | 1.6  | 1.6  | bar   |                 |

## Berekende waarden

## Hoog Laag

|                                   |      |      |   |  |
|-----------------------------------|------|------|---|--|
| Luchtfactor                       | 1.1  | 1.8  | n |  |
| Schoorsteenverlies (Hs)           | 14.9 | 16.5 | % |  |
| Stooktechnisch rendement (Hs)     | 85.1 | 83.5 | % |  |
| Schoorsteenverlies rendement (Hi) | 6.4  | 8.2  | % |  |
| Stooktechnisch rendement (Hi)     | 93.6 | 91.8 | % |  |

| Actie                      |            | Actie   |                 |
|----------------------------|------------|---------|-----------------|
| Th. terugstroombeveiliging |            | V/S     |                 |
| Controle werking           | Temp °C    | Actie   |                 |
| Max Mediumthermostaat      | 110        | V/S     |                 |
| Controle werking           | Afstelling | Actie   |                 |
| Niveau elektrode           | Akkoord    | V/S     |                 |
| Controle werking           | Afstelling | Temp °C | Actie           |
| Aanvoersensor              | Akkoord    | 110     | geen            |
| Actie waarneming           |            |         | Zie opmerkingen |
| Controle werking           | Temp °C    |         |                 |
| Th. terugstroombeveiliging | 150        |         |                 |

**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    | Akkoord |
| Constructie | Akkoord |
| Dichtheid   | Akkoord |