

INSPECTIERAPPORT (PI)

Zuigermotor bedreven op aardgas

Gasmotor geplaatst bij : Zwemparadijs Roompot
Adres : Mariapolderweg 1
Postcode : 4494PS
Plaats : Kamperland
Telefoon : +31(0)113-741936
Contactpersoon : DELTA Utility Services [REDACTED]

Datum inspectie : 18 januari 2012
Inspectie verricht door : [REDACTED]
Rapportnummer : GM 2012 020
Aantal bladen : 7
Aantal bijlagen : 1
Scios afmeldcode : aec856
Nadere aanduiding : N.v.t.

Het inspectierapport dient beschikbaar te zijn bij de installatie waarop het rapport betrekking heeft.


ALGEMENE GEGEVENS

Algemene gegevens inspectie

Toepassing installatie : Warmtekracht
Installatie ingericht voor : Aardgas
Gehanteerde voorschriften : VISA, NEN 2078, 1078 en 3028
Mate van toezicht : Periodiek
Valt onder SCIOS-SCOPE : 4

Tijdens inspectie aanwezig
namens de installateur/ motor-
leverancier/ opdrachtgever

Firma

Dhr.: 
Naam: Delta Utility Services
Adres: Postbus 23
Plaats: Vlissingen

Nox-emmissie conform besluit : BEES B
Gasleveringsdruk : 30 mbar
Emissielimiet landelijk : 140 x 1/30 x motorrendement (in g/GJ)

MEETAPPARATUUR

Soort	Rendementsmeter 1	Fabriek	RBR Ecom
Typenummer	Ecom-JN	Serienummer	6255
Datum kalibratie	9-feb-2011	Certificaatnummer	K11.IBM.0204.JN6255.40086

Soort	Drukmeter 2	Fabriek	Euro-Index
Typenummer	S2401-10	Serienummer	700231070
Datum kalibratie	15-jun-2011	Certificaatnummer	342618

EINDCONCLUSIE

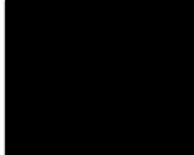
Tijdens de inspectie zijn er geen ernstige gebreken, afwijkingen en/of ontoereikende voorzieningen aangetroffen.

Er is geen bezwaar tegen de huidige bedrijfsvoering.

Naam EBI deskundige



Handtekening:



Naam PI deskundige



NB. Dit rapport mag slechts in zijn geheel zonder enige toevoegingen of weglatingen worden gepubliceerd. Voor afwijkingen van deze voorwaarde of voor publicatie in vertaling is schriftelijk toestemming vereist van: Kruizinga Inspecties bv.

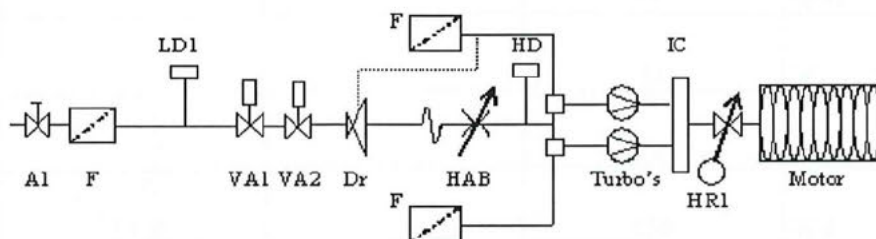
Onafhankelijk van de inhoud van dit rapport aanvaardt voornoemd bedrijf geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van de installatie

ALGEMENE GEGEVENS INSTALLATIE

Beoordeelde tekeningen

Elektrisch schema : 3202393
Laatste wijziging : 30-nov-93
Gasstraat / principe schema : --
Laatste wijziging : --

Gasstraat:



Gegevens gasmotor:

Onderhoudsbedrijf Naam : Delta Utility Services
 Adres : Postbus 23
 Plaats : Vlissingen

Soort toestel : Gasmotor
Fabrikaat en type : Waukesha L36 GLD
Serienummer : 80262/03
Aantal cilinders : 12
Bouwjaar : 1993
Elektrisch vermogen : 475 kW
As-rendement : 38
Plaatsingsdatum : begin 1994

Besturingsautomaat:

Fabrikaat : Omron
Type : C60K
Keurmerk aanwezig : Nee

Afvoer verbrandingsgassen:

Afvoersysteem - materiaal leiding : RVS
 - minimale doortocht : 200 mm
 - hoogte : circa 12 m
 - plaats uitmonding : Vrije uitmonding

Rookgaskoeler:

Fabrikaat : AFA

STOOKPROEF

	Gemeten na de rookgaskoeler		Grenswaarde
Motorbelasting	%		≤ 100
Gasverbruik	M ³ n/h		
Gasdruk bij meter	mbar		
Gastemperatuur bij meter	°C		
Belasting b.w.(berekend)	kW		
Elektrisch vermogen	kW		≤ 475
Gasdruk bij LD1	mbar		
Gasdruk bij HD	mbar		
CO ₂	%		
CO	ppm		
Giftigheidsindex			≤ 1
O ₂	%		
Lambda			
NO _x	ppm		≤ 140 g/GJ x 1/30 asrendement
NO	ppm		
Temp. rookgassen	°C		
Ontstekingshoek	°VBDP		
Temp. inlaat	°C		≤ 45 °C
Temp. gasmengsel	°C		≤ 72 °C
Temp. olie	°C		≤ 96 °C
Temp. motorwater	°C		≤ 98 °C

Opmerking: Stookproef is in orde. (Zie ook de uitgevoerde BEES-B metingen)

BEVEILIGINGEN

Gasdrukbeveiligingen

Aard van de beveiliging	LD1	HD	Lektest
Normale druk mbar			--
Druk bij ingreep mbar			--
Beveiligingsingreep o/hv/zv/b/s			--
Norm	GI <10		

Overige beveiligingen

Aard van de beveiliging	Ingrijpen O/Hv/Zv/B/S	Afstelling	Grenswaarde
Maximale mediumtemperatuur			≤ 110 °C
Maximale mediumdruk			
Minimale mediumdruk			
Laagwaterbeveiliging			
Drukafslag			
Afblaasveiligheid			
Ruimtetemperatuur			≤ 45 °C
Veiligheidsklep CV			≤ 3 bar
Veiligheidsklep Motor			

Overige beveiligingen

Aard van de beveiliging	Ingrijpen O/Hv/Zv/B/S	Afstelling	Grenswaarde
Minimale oliedruk			> 1 bar
Min. / Max. olienivo carter			
Maximale olietemperatuur			≤ 96 °C
Max. koelwatertemperatuur			≤ 98 °C
Min. / Max. koelwaterdruk			
Minimale koelwaternivo			
Maximale uitlaatgastegendruk			≤ 100 mbar
Maximale mengseltemperatuur			≤ 72 °C
Flowbewaking motorwaterpomp			
Flowbewaking CV-pomp			
Maximale retourvermogen			≤ -47 kW
Cilinder temperatuur bewaking			
Detonatie bewaking			
Min. Start toerental			≥ 15 tpm
Minimale toerentalbewaking			> 1300 tpm
Maximale toerentalbewaking			< 1800 tpm
Maximale startpogingen			≤ 5
Noodstop			
Bekrachtiging startmotor			≤ 30 sec.
Begrenzingstijd			≤ 10 sec.
Sluittijd			≤ 3 sec.

* O = Onderbreking; B = Blokkering; HV = Harde Vergrendeling; ZV = Zachte Vergrendeling; S = Signalering

Beoordeling stookruimte en toestand gasinstallatie

Opstelling:

De gasmotor staat in een eigen geluidreducerende omkasting in de stookruimte, waarbij de ventilatie van deze ruimte direct geschiedt op de buitenlucht. Ventilatie toevoer geschiedt op natuurlijke wijze en ventilatie afvoer vindt plaats op mechanische wijze. (onderdruk)

De ventilatie toe- en afvoer is ruim voldoende.

Bijlage bij het inspectierapport gasmotoren

Checklist van de inspecties te controleren onderdelen voor zover die niet al in het inspectierapport zijn opgenomen.

Aandachtspunten	In orde ?		Opmerkingen
	Ja	Nee	
Flexibele verbindingen in gasstraat	X		
Uitwendige dichtheid beveiligingsafsluiters	X		
Inwendige dichtheid beveiligingsafsluiters	X		
Conditie en functioneren gasdrukbeveiligingen	X		
Conditie en functioneren luchtdrukbeveiligingen			N.v.t.
Conditie en functioneren primaire beveiligingen	X		
Conditie en functioneren secundaire beveiligingen	X		
Ketelhuis/opstellingsruimte algemeen schoon/vluchtweg e.d.	X		
Ventilatie toevoer vervuiling	X		
Ventilatie afvoer vervuiling	X		
Conditie gasleiding	X		
Gasleiding doorvoeringen conform voorschriften	X		
Verlichting	X		
Condensafvoer	X		
Schakelkast conditie	X		
Rookgas afvoerleiding/kanaal conditie	X		
Overtstort (expansiedop)	X		
Olieafscheider	X		
Brandschakelaar	X		Gemonteerd boven de toegangsdeur.

