

Digiplex Genset Minor Norsk Versjon 3

PM

● 0 ● 0 ● 49 ● 10

Inspection Number	5909443		
Make	CATERPILLAR	Customer No	M389637
Serial Number	YAR01094	Customer Name	DHAS
Model	3516B	Equipment Family	GENSET
Asset ID	C - Gen A	Completed On	27.05.2021 16:00:35
SMU	35 Hours	Inspector	Tor Fagersand
Location	DHAS	Coordinates	0, 0, 0
PDF Generated On	27.05.2021		
Technician	TSE		

General Info & Comments

● General info/Comments NORMAL

Generelt

● 1.1 Spørre kunden om operasjonelle problemer, eller feil observert SATISFIED

● 1.2 Utføre visuell inspeksjon av hele anlegget GOOD

● 1.3 Generell tilstand på anlegget VG

● 1.4 Er ytterligere reparasjoner anbefalt? GOOD

Comments: Det er et felles tilfelle ved de store aggregatene at vann kommer inn gjennom gjennomføringen man ser på bilde som er vedlagt. Her burde vi legge på noe tettende masse som feks silikon.



Drivstoffsystem

●	2.1 Observerv lekkasje	CHECKED
●	2.2 Kvalitet på slanger	CHECKED
●	2.3 Observerv vann i fuelsystem	CHECKED
●	2.4 Drenert vann fra fuel system (Filter og dagtank)	NO
●	2.5 Sjekk diesel nivå på dagtank	N/A - NOT APPLICABLE
	2.5.1 Tank nivå	
●	2.6 Sjekk nivå på Bunkertank	YES - PASSED
	2.6.1 Tank nivå	98 %
●	2.7 Sjekk for lekkasjer på tilførsel/returlinjer fra dieseltanker	YES - PASSED
●	2.8 Funksjonstests av manuell primerpumpe	YES - PASSED
●	2.9 Funksjonstest av Dieselskjøler	YES - PASSED
●	2.10 Sjekk lekkasjevakter	YES - PASSED
●	2.11 Visuell kontroll av fuelpumpe	YES - PASSED

Kjølevannssystem

●	3.1 Sjekk kjølevanns nivå	YES - PASSED
●	3.2 Sjekk kvalitet på slanger	YES - PASSED
●	3.3 Tappet SOS kjølevannsprøve? (Skriv inn sample ID og ta bilde av sample QR kode)	YES



3.4 Kontroll av radiator/viftreimer

N/A - NOT
APPLICABLE

3.5 Kontroll av vannpumpe

YES - PASSED

Comments: Det lekker litt fra blødehullet på pumpa. Dette er ikke noe og bry seg om med mindre det lekker mye.

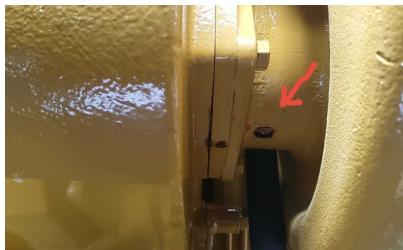


Image Comment(s):Blødehull

3.6 Sjekke for lekkasjer i kjølevannssystemet

CHECKED

Comments: Fant kun den lekkasjen på pumpen.

Motorvarmer

4.1 Sjekke blokk temperatur

YES - PASSED

4.1.1 Målt blokktemperatur

39 DegC

4.2 Sjekke motorvarmerens funksjon

YES - PASSED

4.2.1 Påstemplet effekt

9 kW

4.2.2 Faktisk strømtrekk

42,1 Amp

Smøreoljesystem

5.1 Kontrollere lukket veivhusventilasjon (hvis montert)

N/A - NOT
APPLICABLE

● 5.2 Tappet SOS Oljeprøve (Skriv inn sample ID og ta bilde av sample QR kode) YES



● 5.3 Sjekke for lekkasjer CHECKED

● 5.4 Sjekke kvailtet på slanger YES - PASSED

Innsugsluft- og eksossystemer

● 6.1 Kontrollere/bytte luftfilter (Min hvert 5. år) CHECKED

● 6.2 Observert lekkasje CHECKED

● 6.3 Inspisert slange/rør mellom luftfilter og turbo YES - PASSED

● 6.4 Drenere eksossystemet NO

Annet mekanisk

● 7.1 Kontroll av vibrasjonsdempere - Kun Major inspeksjon (hvis montert) N/A - NOT APPLICABLE

● 7.2 Kontroll av motorlabber - kun Major inspeksjon N/A - NOT APPLICABLE

● 7.3 Kontroll av kobling mellom motor og generator YES - PASSED

● 7.4 Kontroll av reimer YES - PASSED

Batterier

- | | | |
|-------|---|----------------------|
| ● | 8.1 Visuell inspeksjon av batterier | YES - PASSED |
| <hr/> | | |
| ● | 8.2 Kontrollert syrevekt- kun på major inspection | N/A - NOT APPLICABLE |
| <hr/> | | |
| ● | 8.3 Kontrollert væsknivå på batteri | YES - PASSED |
| <hr/> | | |
| ● | 8.4 Målt batterispenning på hvert batteri | YES - PASSED |
| <hr/> | | |
| | 8.4.1 Målt spenning batteri 1 | 12,58 V |
| | 8.4.2 Målt spenning batteri 2 | 12,56 V |
| | 8.4.3 Målt senning på batteri 3 | 12,57 V |
| | 8.4.4 Målt spenning på batteri 4 | 12,58 V |
| <hr/> | | |
| ● | 8.5 Kontrollert og rengjort tilkoblinger på batteri | YES |
| <hr/> | | |
| ● | 8.6 Sjekk av eventuelle backup batterier | N/A - NOT APPLICABLE |
| <hr/> | | |
| ● | 8.7 Bytte batterier (Min hvert 5. år) | NO |

Generator

- | | | |
|-------|--|---------|
| ● | 9.1 Kontrollert fri tilgang for luft til generator | CHECKED |
| <hr/> | | |
| ● | 9.2 Kontrollert og rengjort generatorhusets filter | N/A |
| <hr/> | | |
| ● | 9.3 Kontrollert tilstand på kabler | CHECKED |
| <hr/> | | |
| ● | 9.4 Kontroll av jording | CHECKED |

Elektriske systemer - Motorer

- | | | |
|-------|--------------------------|--------------|
| ● | 10.1 Kontroll av dynamo | YES - PASSED |
| <hr/> | | |
| | 10.1.1 Målt ladespenning | 28 V |

● 10.2 Kontroll av starter YES - PASSED

● 10.3 Kontroll og rengjøring av pick-up YES - PASSED

● 10.4 Kontroll av elektriske koblinger på motor, generator og i skap YES - PASSED

Comments: Da vi kjørte lasttest fikk vi en shutdown med feilkode på at hovedbryteren for radiator- og romviftene hadde trippet. I tillegg hadde motorvernet til romvifte 1 trippet.

Jeg feilsøket da på viftemotoren og kablene frem til den for å finne ut om vi hadde en kortslutning i dette området. Etter en isolasjonstest av vinklinger i motoren og kabelen frem til motoren fikk jeg utelukket at det var noe feil på denne siden av anlegget. Jeg kjørte så motoren igjen for å se om viften startet og gikk som normalt, noe den gjorde.

Hovedbryteren for alle viftene slo ut også. Etter litt utregning av startstrømmen for viftene kom jeg frem til en konklusjon. Jeg tror at det som har skjedd her er at en romvifte og en rad.vifte startet samtidig og at en av de har snurret feil vei slik at start strømmen ble for høy for hovedbryteren. Dette er noe vi tar tak i så fort som mulig.



Image Comment(s):Koblingsboks til viftemotoren.

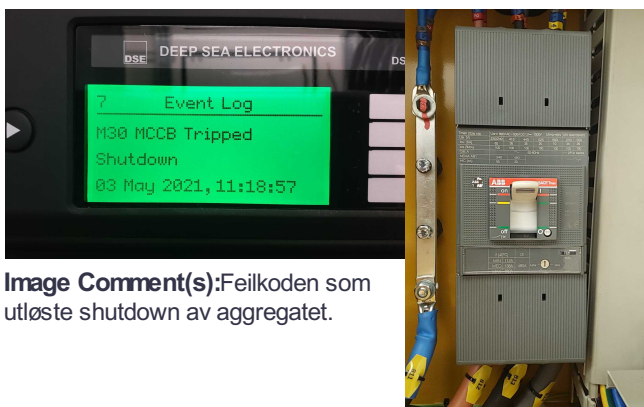


Image Comment(s):Feilkoden som utløste shutdown av aggregatet.

Image Comment(s):Hovedbryter for vifter.

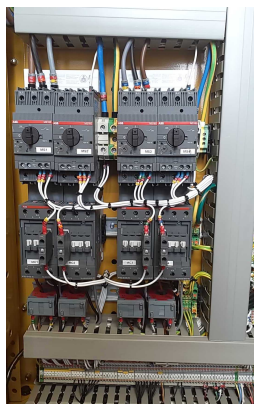


Image Comment(s):Motorvern og kontaktperson for vifter.

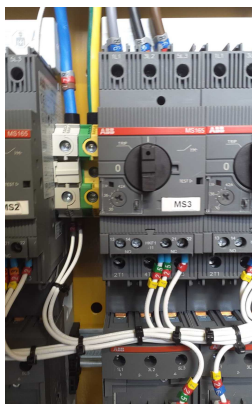


Image Comment(s):Motorvern romvifte 1.

● 10.5 Kontroll av elektriske kontakter (sensorer,ECM,etc) YES - PASSED

Anleggets funksjon

● 11.1 Sjekk fjernkontrollpanelets funksjon YES - PASSED

●	11.2 Last ned logg fra ECM.	YES
---	-----------------------------	-----

●	11.3 Sjekk "diagnostic codes" fra motor og motorpanel	YES - PASSED
---	---	--------------

●	11.4 Kontroll av generators driftsparameter	YES - PASSED
---	---	--------------

11.4.1 Generatorspenning	415 VAC
--------------------------	---------

11.4.2 Frekvens	50,0 Hz
-----------------	---------

●	11.5 Målinger av motorens trykk og temp.	YES - PASSED
---	--	--------------

11.5.1 Smøreoljetrykk	4,28 bar
-----------------------	----------

11.5.2 JW temp	84 DegC
----------------	---------

●	11.6 Fullskala test utført	YES - PASSED
---	----------------------------	--------------

Comments: Det ble kjørt en lasttest under servicen, denne ble avbrutt grunnet feil ved brytere til viftene.
Teesten ble tatt opp igjen dagen etter.

Alarm

●	12.1 For settpunkter, se logg og product status report fra ECM og panel	YES - PASSED
---	---	--------------