



Bn HK Def St-KKE
MTE Evere

Datum: Zie handtekening
MITS: 18-50116699
Pagina('s): 1 (+2 Bijl)
Arch: D 05
Archieflijn 677

Aan Comd TSS Infra Plateau Evere

Onderwerp: Thematische conformiteitsaudit stookinstallaties KKE-VL

Ref: DGMR-GID-MILENV-PMRX-303 (edir.mil.intra)

1. Synthese: verslag, thematische conformiteitsaudit stookinstallaties, Sep 18.
2. Gedurende de maand Sep 18 werd er een conformiteitsaudit uitgevoerd op alle stookinstallaties van KKE - Vlaams Gewest.
3. Gelieve in Bijl A het verslag van deze conformiteitsaudit te willen vinden.
4. Er wordt gevraagd een zo goed mogelijk gevolg te geven aan de opmerkingen uit het verslag. De MTE is steeds bereid om verdere informatie te verschaffen.
5. De antwoorden / genomen acties kunnen kort vermeld worden in de tabellen van Bijl B.
6. Lijst van de bijlagen

Bijlage A : Auditverslag



181017_Bijl
A_thematische_audit

Bijlage B : Inventarisatiefiche stookinstallaties KKE-VL



180925_Inventarisat
iefiche stookinstallatie

24/10/2018

X 

Signed by: Etienne Desfossés (Signature)
Desfossés Etienne
Majoor
Commandant

Info: SLPPT 8, FacMgt.

Correspondent: Marino DI FEBBO, Lic
Kapitein-commandant
Tel: +3224417925 of 02/44.7925
Fax : +322441 of 02/44.
E-Mail : Marino.DiFebbo@mil.be



Bataljon Hoofdkwartier Defensiestaf
kwartier Koningin Elisabeth
Eversestraat, 1
1140 EVERE
BELGIE

.be

MTE EVERE

1. INFORMATIE

ONDERWERP	Thematische conformiteitsaudit stookinstallaties KKE- VL 2018
Eenheid	Bn HK Def St KKE
Blokken	13,14A en 16
Datum	Sep 18

2. VERTEGENWOORDIGERS

Hiërarchische lijn	1 SGT MAJ OPDORP
MTE EVERE	CDT dl FEBBO

3. ALGEMEEN

- a. Volgende blokken werden bezocht:
13, 14A en 16
- b. De non-conformiteiten dienen binnen een redelijke termijn, volgens ernst, op een gecoördineerde wijze opgelost te worden.
- c. De opmerkingen aangaande de geauditeerde stookinstallaties omvatten zowel administratieve als technische non-conformiteiten. De administratieve non-conformiteiten hebben betrekking op de uitvoering van het contract UTO (16IS005), toegewezen aan de firma VEOLIA. De technische non-conformiteiten gaan over eisen m.b.t. het meten van het verbruik, het periodiek onderhoud, de emissiegrenswaarden (algemene en sectorale) en de verplichte verwarmingsaudit van de stookinstallaties.
- d. Voor het jaar 2017 ontbreken de attesten van periodieke controle voor alle mazoutketels. De periodieke controle van EEN mazoutketel van 2018 werd uitgevoerd op 22 Mar 18, maar de formulieren zijn niet conform de Vlaamse wetgeving. Het zijn formulieren voor het Waalse en Brusselse Gewest.

4. OPMERKINGEN

Zie Bijl B

5. BESLUIT

- a. Alle vastgestelde administratieve non-conformiteiten werden veroorzaakt door het niet uitvoeren van de bepalingen weergegeven in het contract UTO.
- b. Wat betreft de technische non-conformiteiten werden tekortkomingen vastgesteld m.b.t. het meten van het verbruik, het periodiek onderhoud, de emissiegrenswaarden (algemene en sectorale) en de verplichte verwarmingsaudit van de stookinstallaties. Het verbruik per blok kan niet gemeten worden bij gebrek aan meters. Het periodiek onderhoud werd in 2017 niet uitgevoerd en voor de ene stookketel die een periodiek onderhoud gekregen heeft in 2018, werd nagelaten de non-conformiteiten weg te werken binnen de wettelijke termijn van 3 maanden. Wat betreft de grenswaarden in het kader van de verbranding, werden deze overschreden voor de ene ketel die een periodiek onderhoud gekregen heeft in 2018. Voor alle ketels werden geen metingen uitgevoerd in 2017. Zowel de algemene als de sectorale emissiegrenswaarden werden

Inventarisatiefiche stookinstallaties KKE-VL 2018

OVERZICHT VAN ALLE STOOKINSTALLATIES KKE-VL

Stookketel	Merk	Elektrisch vermogen (kW)	Type	Brandstof	Ingebruikname	Blok	Gevoede blokken
TH21006C008	YGNIS	523,3 Kw	klein	stookolie	1975	blok 14 A ketel 1	14/ 14A/ 14B
TH21006C009	YGNIS	523,3 Kw	klein	stookolie	1975	blok 14 A ketel 2	14/ 14A/ 14B
TH21006C010	YGNIS	6953 KW	middelgroot	stookolie	1975	blok 16 ketel 1	16/17/13/14C/7/12/11/10/11B/9/7B/5/8/6/6D/6B/6C
TH21006C011	YGNIS	3043 KW	klein	stookolie	2014	blok 16 ketel 2	16/17/13/14C/7/12/11/10/11B/9/7B/5/8/6/6D/6B/6C
TH21006C012	YGNIS	6953 KW	middelgroot	stookolie	1975	blok 16 ketel 3	16/17/13/14C/7/12/11/10/11B/9/7B/5/8/6/6D/6B/6C
TH21006C014	ACV	53kW	niet indelingsplichtig	stookolie		blok 13 ketel 1	

ADMIN. EISEN VERWARMINGSSYSTEMEN (Besluit van de Vlaamse Regering van 8 december 2006 betreffende het onderhoud en het nazicht van [centrale] stooktoestellen voor de verwarming van gebouwen of voor de aanmaak van warm verbruikswater = Stooktoestellenbesluit)

Stookketel	Elektrisch vermogen (kW)	Brandstof	Ingebruikname	Gevoede blokken	Keuringsrapport 1e ingebruikname (Stooktoestellen-besluit Art 11)	Reinigingsattest (Stooktoestellen-besluit Art 11)	Verbrandingsattest (Stooktoestellen-besluit Art 11)	Opmerkingen	Status + ELCI	Genomen actie MTE	Genomen actie bestemming audit
blok 14 A ketel 1	523,3 Kw	stookolie	1975	14/ 14A/ 14B		22/03/2018 : NC	22/03/2018 : NC	Formulier attest = model voor BHG en Wallonië	21006C603	Attesten 2017 = agendapunt op UTO-meeting sinds 9 Nov 18	
blok 14 A ketel 2	523,3 Kw	stookolie	1975	14/ 14A/ 14B		7/12/2016	7/12/2016		21006C604		
blok 16 ketel 1	6953 KW	stookolie	1975	16/17/13/14C/7/12/11/10/11B/9/7B/5/8/6/6D/6B/6C		17/08/2016	7/12/2016		21006C605		
blok 16 ketel 2	3043 KW	stookolie	2014	16/17/13/14C/7/12/11/10/11B/9/7B/5/8/6/6D/6B/6C	13/11/2014				21006C606		
blok 16 ketel 3	6953 KW	stookolie	1975	16/17/13/14C/7/12/11/10/11B/9/7B/5/8/6/6D/6B/6C		17/08/2016	7/12/2016		21006C607		
blok 13 ketel 1	53kW	stookolie							21006C608		

TECH. EISEN VERWARMINGSSYSTEMEN m.b.t. METING VERBRUIK (Decreet van 8 mei 2009 houdende algemene bepalingen betreffende het energiebeleid = Energiedecreet)

Stookketel	Elektrisch vermogen (kW)	Brandstof	Ingebruikname	Gevoede blokken	Energie-meter, warmtemeter (Energiedecreet Art 7.8.1&1)	Status + ELCI	Genomen actie MTE	Genomen actie bestemming audit
blok 14 A ketel 1	523,3 Kw	stookolie	1975	14/ 14A/ 14B	3	21006C609	Meters agendapunt op UTO-meeting sinds 12 Okt 17	
blok 14 A ketel 2	523,3 Kw	stookolie	1975	14/ 14A/ 14B				
blok 16 ketel 1	6953 KW	stookolie	1975	16/17/13/14C/7/12/11/10/11B/9/7B/5/8/6/6D/6B/6C				
blok 16 ketel 2	3043 KW	stookolie	2014	16/17/13/14C/7/12/11/10/11B/9/7B/5/8/6/6D/6B/6C	17	21006C6010	Meters agendapunt op UTO-meeting sinds 12 Okt 17	
blok 16 ketel 3	6953 KW	stookolie	1975	16/17/13/14C/7/12/11/10/11B/9/7B/5/8/6/6D/6B/6C				
blok 13 ketel 1	53kW	stookolie			NVT	NVT		

TECH. EISEN VERWARMINGSSYSTEMEN m.b.t. PERIODIEKE ONDERHOUD (Besluit van de Vlaamse Regering van 8 december 2006 betreffende het onderhoud en het nazicht van [centrale] stooktoestellen voor de verwarming van gebouwen of voor de aanmaak van warm verbruikswater = Stooktoestellenbesluit)

Stookketel	Elektrisch vermogen (kW)	Brandstof	Ingebruikname	Periodieke Ond. (Stooktoestellen-besluit Art 8)	Recentste periodiek onderhoud	Deadline wegwerken non-conform. PerOnd (Stooktoestellen-besluit Art 10)	Deadline volgend periodiek onderhoud (Stooktoestellen-besluit Art 8)	Verbrandingstest	Reiniging	Status + ELCI	Genomen actie MTE	Genomen actie bestemming audit
blok 14 A ketel 1	523,3 Kw	stookolie	1975	jaarlijks >= 20kW	22/03/2018 : NC	NLT 22/06/2018(3m)	ASAP & 22/03/2019	22/03/2018 : NC	22/03/2018 : NC	21006C611	Attesten, dus uitvoering periodiek onderhoud 2017 = agendapunt op UTO-meeting sinds 9 Nov 17	
blok 14 A ketel 2	523,3 Kw	stookolie	1975	jaarlijks >= 20kW	7/12/2016		ASAP	7/12/2016	7/12/2016	21006C612		
blok 16 ketel 1	6953 KW	stookolie	1975	jaarlijks >= 20kW	17/08 en 7/12/2016		ASAP	17/08/2016	7/12/2016	21006C613		
blok 16 ketel 2	3043 KW	stookolie	2014	jaarlijks >= 20kW			ASAP			21006C614		
blok 16 ketel 3	6953 KW	stookolie	1975	jaarlijks >= 20kW	17/08 en 7/12/2016		ASAP	17/08/2016	7/12/2016	21006C615		
blok 13 ketel 1	53kW	stookolie	?	jaarlijks >= 20kW			ASAP			21006C616		

TECH. EISEN VERWARMINGSSYSTEMEN m.b.t. METINGEN (Besluit van de Vlaamse Regering van 8 december 2006 betreffende het onderhoud en het nazicht van [centrale] stooktoestellen voor de verwarming van gebouwen of voor de aanmaak van warm verbruikswater = Stooktoestellenbesluit)

Stookketel	Elektrisch vermogen (kW)	Brandstof	Ingebruikname	Rookindex <=1	Gehalte CO2 (%) >=12	Gehalte CO (mg/kWh) <=155mg/kWh	Gehalte aan O2 (%) <=4,4	Verbrandingsrendement (%) >=90	Status + ELCI	Genomen actie bestemming audit
Art 4 §1.3° Stooktoestellenbesluit										
blok 14 A ketel 1	523,3 Kw	stookolie	1975	22/03/2018 (0)	22/03/2018 (10,12)	22/03/2018 (3)	22/03/2018 (7,2)	22/03/2018 (84,6)	21006C617	
blok 14 A ketel 2	523,3 Kw	stookolie	1975	geen meting	geen meting	geen meting	geen meting	geen meting	21006C618	
blok 16 ketel 1	6953 KW	stookolie	1975	geen meting	geen meting	geen meting	geen meting	geen meting	21006C619	
blok 16 ketel 2	3043 KW	stookolie	2014	geen meting	geen meting	geen meting	geen meting	geen meting	21006C620	
blok 16 ketel 3	6953 KW	stookolie	1975	geen meting	geen meting	geen meting	geen meting	geen meting	21006C621	
blok 13 ketel 1	53kW	stookolie	?	geen meting	geen meting	geen meting	geen meting	geen meting	21006C622	

ALGEMENE EMISSIEGRENSWAARDEN (Vlaem II)

Stookketel	Elektrisch vermogen (kW)	Brandstof	Ingebruikname	Emissiepunt	Massastromen in bijlage 4.4.2 van Vlare II	Minimum massastromen in bijlage 4.4.2 van Vlare II over-schreden? (ja / neen)	Frequente emissiemeting in bijlage 4.4.3 van Vlare II	Status + ELCI	Genomen actie bestemming audit
blok 14 A ketel 1	523,3 Kw	stookolie	1975	1 schoorsteen	geen meting	?	?	21006C23	
blok 14 A ketel 2	523,3 Kw	stookolie	1975		?	?	21006C24		
blok 16 ketel 1	6953 KW	stookolie	1975	1 schoorsteen	geen meting	?	?	21006C25	
blok 16 ketel 2	3043 KW	stookolie	2014	1 schoorsteen	geen meting	?	?	21006C26	
blok 16 ketel 3	6953 KW	stookolie	1975	1 schoorsteen	geen meting	?	?	21006C27	
blok 13 ketel 1	53kW	stookolie	?	1 schoorsteen	geen meting	?	?	21006C28	

SECTORALE EMISSIEGRENSWAARDEN (Vlare II)

Stookketel	Elektrisch vermogen (kW)	Brandstof	Ingebruikname	Vlare II Art 5.43.2.5. (geldig t.e.m. 31 Dec 2024) in mg/Nm3							Status + ELCI	Genomen actie bestemming audit
				Meelfrequentie (Art 5.43.2.23.1* Vlare II)	Stof <=200	SO2 <=1700	CO <=250	NOX <= 650	Nikkel <=3	Vanadium <=5		
blok 14 A ketel 1	523,3 Kw	stookolie	1975	2-jaarlijks	meting nt vereist (Art 5.43.2.23. 2e lid4*)	geen meting	geen meting	geen meting	meting nt vereist (Art 5.43.2.23. 2e lid4*)	meting nt vereist (Art 5.43.2.23. 2e lid4*)	21006C629	
blok 14 A ketel 2	523,3 Kw	stookolie	1975		geen meting	geen meting	geen meting	geen meting	meting nt vereist (Art 5.43.2.23. 2e lid4*)	meting nt vereist (Art 5.43.2.23. 2e lid4*)	21006C630	
blok 16 ketel 1	6953 KW	stookolie	1975	3 maandelijks	meting nt vereist (Art 5.43.2.23. 2e lid4*)	geen meting	geen meting	geen meting	meting nt vereist (Art 5.43.2.23. 2e lid4*)	meting nt vereist (Art 5.43.2.23. 2e lid4*)	21006C631	
blok 16 ketel 2	3043 KW	stookolie	2014	2-jaarlijks	meting nt vereist (Art 5.43.2.23. 2e lid4*)	geen meting	geen meting	geen meting	meting nt vereist (Art 5.43.2.23. 2e lid4*)	meting nt vereist (Art 5.43.2.23. 2e lid4*)	21006C632	
blok 16 ketel 3	6953 KW	stookolie	1975		3 maandelijks	meting nt vereist (Art 5.43.2.23. 2e lid4*)	geen meting	geen meting	geen meting	meting nt vereist (Art 5.43.2.23. 2e lid4*)	meting nt vereist (Art 5.43.2.23. 2e lid4*)	21006C633
blok 13 ketel 1	53kW	stookolie	?	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT		

VERWARMINGSAUDIT VAN CENTRALE STOOKINSTALLATIES (Besluit van de Vlaamse Regering van 8 december 2006 betreffende het onderhoud en het nazicht van [centrale] stooktoestellen voor de verwarming van gebouwen of voor de aanmaak van warm verbruikswater = Stooktoestellenbesluit)

Stookketel	Installatie	Vermogen	Brandstof	Installatie meer dan 5 jaar oud (Art 9 §1 Stooktoestellenb.)	Datum recentste verwarmingsaudit	Frequentie (Art 9 §1 Stooktoestellenbesl.)	Deadline voor volgende verwarmingsaudit	Status + ELCI	Genomen actie bestemming audit
blok 14 A ketel 1	TI21006C024	523,3 Kw	stookolie	NVT > 100kW	Nihil	2-jaarlijks	ASAP	21006C634	
blok 14 A ketel 2		523,3 Kw	stookolie	NVT > 100kW	Nihil				
blok 16 ketel 1	TI21006C028	6953 KW	stookolie	NVT > 100kW	Nihil	2-jaarlijks	ASAP	21006C635	
blok 16 ketel 2		3043 KW	stookolie	NVT > 100kW	Nihil				
blok 16 ketel 3		6953 KW	stookolie	NVT > 100kW	Nihil				
blok 13 ketel 1	?	53KW	stookolie	Ja en V>=20kW en <=100kW	Nihil	eerste onderhoud na X+5j,dan 5-jaarlijks	ASAP	21006C636	