



Bn HK Def St-KKE
MTE Evere

Datum: Zie handtekening
MITS: 18-50098033
Pagina('s): 1
Arch: D 05
Archieflijjn 677

Aan Comd TSS-Infra Plateau Evere

Onderwerp: Thematische conformiteitsaudit stookinstallaties KKE-BHG

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

1. Synthese: verslag, thematische conformiteitsaudit stookinstallaties, Aug 18.
2. Gedurende de maand Aug 18 werd er een conformiteitsaudit uitgevoerd op alle stookinstallaties van KKE-BHG.
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



180912_Bijl
A_thematische_audit

Bijlage B: Inventarisatiefiche stookinstallaties KKE-BHG



180912_Inventarisat
iefiche stookinstallatie

20/09/2018

X 

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

Info: FacMgt, SLPPT8.

Correspondent: Marino DI FEBBO, Lic
Kapitein-commandant
Tel: 9-6321-17925 of 02/44.17925
Fax : 9-6321- of 02/44.
E-Mail : Marino.DiFebbo@mil.be



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

.be

MTE EVERE

1. INFORMATIE

ONDERWERP	Thematische conformiteitsaudit stookinstallaties KKE- BHG 2018
Eenheid	Bn HK Def St KKE
Blokken	1, 2, 4C en 28
Datum	Aug 18

2. VERTEGENWOORDIGERS

Hiërarchische lijn	1 SGT MAJ OPDORP
MTE EVERE	CDT dl FEBBO

3. ALGEMEEN

- a. Volgende blokken werden bezocht:
1, 2, 4C en 28
- 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, de periodieke controle, de diagnose van de installatie, de emissiegrenswaarden en de verplichte energieaudit.
- d. Voor het jaar 2017 ontbreken de attesten van periodieke controle voor alle mazoutketels. De periodieke controles mazoutketels van 2018 werden uitgevoerd op 21 en 22 Mar 18, maar de attesten konden pas voorgelegd worden aan MTE op 18 Sep 18.

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, de periodieke controle, de diagnose van de installaties, de emissiegrenswaarden en de verplichte energieaudit. Het is belangrijk dat de bestemming van deze nota in een eerste tijd, al dan niet samen met de MatBeh, nagaat welke van deze non-conformiteiten werden veroorzaakt door het niet uitvoeren van het contract UTO en voor welke een bijkomende prestatie dient aangevraagd te worden bij de MatBeh. Zowel voor het uitvoeren van de diagnose van de installaties als de verplichte energieaudit heeft MTE WO's opgemaakt (zie Bijl B).
- c. We verwachten feedback via Comd Bn HK Def St KKE op de situatie in Bijl B NLT 01 Dec 18.

Inventarisatiefiche stookinstallaties KKE-BHG 2018

OVERZICHT VAN ALLE STOOKINSTALLATIES KKE-BHG

Stookinstallatie (chauffageketel)	Merk	Elektrisch vermogen (kW)	Type	Brandstof	Ingebruik-naam	Blok	Gevoede blokken	Type volgens verwarmingssysteem EPB Besluit BHR 3/6/10
TH21006C001	YGNIS VARMAX	900 Kw	klein	aardgas	2016	blok 1 ketel 1	blok 1	Type 2
TH21006C002	YGNIS VARMAX	900 Kw	klein	aardgas	2016	blok 1 ketel 2	blok 1	
TH21006C003	YGNIS	525 Kw	klein	stookolie	1973	blok 2 ketel 1	blok 2	Type 2
TH21006C004	YGNIS	525 Kw	klein	stookolie	1973	blok 2 ketel 2	blok 2	
TH21006C005	YGNIS	2320 Kw	middelgroot	stookolie	1972	blok 4C ketel 1	blok 4C/4A/4B/4D	Type 2
TH21006C006	YGNIS	2320 kw	middelgroot	stookolie	1972	blok 4C ketel 2	blok 4C/4A/4B/4D	
TH21006C007	YGNIS	2320 Kw	middelgroot	stookolie	1972	blok 4C ketel 3	blok 4C/4A/4B/4D	
TH21006C013	ACV	53 Kw	niet-ingedeeld	stookolie	1986	blok 28 1 ketel	blok 28 METEO	Type 1

ADMIN. EISEN VERWARMINGSSYSTEMEN (EPB Besluit = EPB Besluit BHR van 3 Jun 2010 + Besluit BHR 19 Jan 2012 tot wijziging van het EPB besluit van 3 Jun 2010)

Stookinstallatie (chauffageketel)	Elektrisch vermogen (kW)	Brandstof	Ingebruiknaam	Gevoede blokken	Logboek (EPB-Besluit Art 14 + Bijl 6)	Opleveringsattest (EPB-Besluit Art 23 §1 + Bijl 7)	Stappenplan (EPB-Besluit Art 23 §1+Bijl 8)	Attest periodieke controle (EPB-Besluit Art 27 + Bijl 9)	Reinigingsattest (EPB-Besluit Bijl 9)	Verbandsattest (EPB-Besluit Bijl 9)	Onderhoudsattesten	Attest diagnose verwarmingssysteem (EPB-Besluit Art 31 + Bijl 10)	Energieboekhouding (EPB-Besluit Art 19 §1 en 2 : maandelijks opnamejaarverslag)	Status + ELCI	Genomen actie bestemming audit
blok 1 ketel 1	900 Kw (2X450kW)	aardgas	2016	blok 1	NC : onvolledige map	21/10/2016 : NC en		21/12/2017 : C	21/12/2017 : C	21/12/2017 : NC	21/12/2017	NVT		21006C530 t.e.m. 533	
blok 1 ketel 2	900 Kw (2X450kW)	aardgas	2016	blok 1	NC : onvolledige map	18/05/2018 : NC		21/12/2017 : C	21/12/2017 : C	21/12/2017 : NC	21/12/2017	NVT		21006C534 t.e.m. 537	
blok 2 ketel 1	525 Kw	stookolie	1973	blok 2	NC : onvolledige map			21/03/2018 : NC	21/03/2018 : NC	21/03/2018 : NC	NVT=Attest Per.Ctle			21006C538 t.e.m. 542	
blok 2 ketel 2	525 Kw	stookolie	1973	blok 2	NC : onvolledige map			21/03/2018 : NC	21/03/2018 : NC	21/03/2018 : NC	NVT=Attest Per.Ctle			21006C543 t.e.m. 547	
blok 4C ketel 1	2320 Kw	stookolie	1972	blok 4C/4A/4B/4D	NC : onvolledige map			21/03/2018 : NC	21/03/2018 : NC	21/03/2018 : NC	NVT=Attest Per.Ctle			21006C548 t.e.m. 552	
blok 4C ketel 2	2320 kw	stookolie	1972	blok 4C/4A/4B/4D	NC : onvolledige map			21/03/2018 : NC	21/03/2018 : NC	21/03/2018 : NC	NVT=Attest Per.Ctle			21006C553 t.e.m. 557	
blok 4C ketel 3	2320 Kw	stookolie	1972	blok 4C/4A/4B/4D	NC : onvolledige map			21/03/2018 : NC	21/03/2018 : NC	21/03/2018 : NC	NVT=Attest Per.Ctle			21006C558 t.e.m. 562	
blok 28 1 ketel	53 Kw	stookolie	1986	blok 28 METEO	NC : onvolledige map			22/03/2018 : NC	22/03/2018 : NC	22/03/2018 : NC	NVT=Attest Per.Ctle		Vereenvoudigd	21006C563 t.e.m. 567	

TECH. EISEN VERWARMINGSSYSTEMEN m.b.t. METING VERBRIJK (EPB Besluit = EPB Besluit BHR van 3 Jun 2010 + Besluit BHR 19 Jan 2012 tot wijziging van het EPB besluit van 3 Jun 2010) § AUTOMATISCHE BLUSSING (Advies Brusselse Hoofdstedelijke Dienst voor Brandweer en Dringende Medische Hulp van 20/04/15*)

Stookinstallatie (chauffageketel)	Elektrisch vermogen (kW)	Brandstof	Ingebruiknaam	Gevoede blokken	Brandstofmeter (EPB-Besluit Art16§1,2 en 4)	Energimeter (EPB-Besluit Art16§1,2 en 4)	Automatische poederblusinstallatie (*DBDM 20/04/15)	Status + ELCI	Genomen actie MTE	Genomen actie bestemming audit
blok 1 ketel 1	900 Kw	aardgas	2016	blok 1	Meter leverancier aardgas (§4)	Meter leverancier aardgas (§4)	NVT		NVT	
blok 1 ketel 2	900 Kw	aardgas	2016	blok 1			NVT		NVT	
blok 2 ketel 1	525 Kw	stookolie	1973	blok 2	1	1	Noodzakelijk	21006C568 t.e.m. 570	Automatische blussing agendapunt op UTO-meeting sinds 8 Jun 17 / Meters agendapunt op UTO-meeting sinds 12 Okt 17	
blok 2 ketel 2	525 Kw	stookolie	1973	blok 2			Noodzakelijk	21006C571 t.e.m. 573		
blok 4C ketel 1	2320 Kw	stookolie	1972	blok 4C/4A/4B/4D			Noodzakelijk	21006C574 t.e.m. 579		
blok 4C ketel 2	2320 kw	stookolie	1972	blok 4C/4A/4B/4D	1	4	Noodzakelijk	21006C580 t.e.m. 585		
blok 4C ketel 3	2320 Kw	stookolie	1972	blok 4C/4A/4B/4D			Noodzakelijk	21006C586 t.e.m. 591		
blok 28 1 ketel	53 Kw	stookolie	1986	blok 28 METEO	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT

TECH. EISEN VERWARMINGSSYSTEMEN m.b.t. PERIODIEKE CONTROLE, onderhoud & DIAGNOSE (EPB Besluit = EPB-Besluit BHR van 3 Jun 2010 + Besluit BHR 19 Jan 2012 tot wijziging van het EPB besluit van 3 Jun 2010)

Stookinstallatie (chauffageketel)	Elektrisch vermogen (kW)	Brandstof	Ingebruiknaam	Periodieke Ctle (EPB-Besluit Art 24, 25, 26)	Recentste periodieke controle	Deadline wegwerken non-conform. PerCtle (EPB Besluit Art 34 §1)	Deadline volgende periodieke controle	Diagnose (EPB-Besluit Art 28, 30)	Deadline uitvoering diagnose (EPB-Besluit Art 28)	Onderhoud (jaarlijks gas >= 600kW)	Recentste onderhoud	Deadline volgend onderhoud	Status + ELCI	Genomen actie MTE	Genomen actie bestemming audit
blok 1 ketel 1	900 Kw	aardgas	2016	3-jaarlijks	21/12/2017 : C		21/12/2020	NVT	NVT	Jaarlijks	21/12/2017	NLT 21/12/2018		NVT	
blok 1 ketel 2	900 Kw	aardgas	2016	3-jaarlijks	21/12/2017 : C		21/12/2020	NVT	NVT	Jaarlijks	21/12/2017	NLT 21/12/2018		NVT	
blok 2 ketel 1	525 Kw	stookolie	1973	jaarlijks	21/03/2018 : NC	NLT 21/08/2018 (5m)	21/03/2019		NLT 1/1/2013 : ASAP	NVT=omvat in Per.Ctle	NVT	NVT		21006C592 t.e.m. 593	
blok 2 ketel 2	525 Kw	stookolie	1973	jaarlijks	21/03/2018 : NC	NLT 21/08/2018 (5m)	21/03/2019		NLT 1/1/2013 : ASAP	NVT=omvat in Per.Ctle	NVT	NVT		21006C594 t.e.m. 595	WO47870597 diagnose
blok 4C ketel 1	2320 Kw	stookolie	1972	jaarlijks	21/03/2018 : NC	NLT 21/08/2018 (5m)	21/03/2019		NLT 1/1/2013 : ASAP	NVT=omvat in Per.Ctle	NVT	NVT		21006C596 t.e.m. 597	
blok 4C ketel 2	2320 kw	stookolie	1972	jaarlijks	21/03/2018 : NC	NLT 21/08/2018 (5m)	21/03/2019		NLT 1/1/2013 : ASAP	NVT=omvat in Per.Ctle	NVT	NVT		21006C598 t.e.m. 599	WO47870624 diagnose
blok 4C ketel 3	2320 Kw	stookolie	1972	jaarlijks	21/03/2018 : NC	NLT 21/08/2018 (5m)	21/03/2019		NLT 1/1/2013 : ASAP	NVT=omvat in Per.Ctle	NVT	NVT		21006C600 t.e.m. 601	
blok 28 1 ketel	53 Kw	stookolie	1986	jaarlijks	22/03/2018 : NC	NLT 21/08/2018 (5m)	21/03/2019		NLT 1/1/2013 : ASAP	NVT=omvat in Per.Ctle	NVT	NVT		21006C602 t.e.m. 603	WO47870632 diagn.

TECH. EISEN VERWARMINGSSYSTEMEN m.b.t. EMISSIEGRENSWAARDEN (EPB Besluit BHR van 3 Jun 2010 - Bijl 1)

Stookinstallatie (chauffageketel)	Elektrisch vermogen (kW)	Brandstof	Ingebruiknaam	Netto T gassen (°C) <=200	Gehalte CO2 (%) >=8,5	Gehalte CO (mg/kWh) <=110	NOX bestaande inst. <=650mg/Nm3 (MVI)	Verbrandingsrendement (%) >=90	Status + ELCI	Genomen actie bestemming audit
EPB Besluit BHR van 3 Jun 2010 - Bijl 1 - Tabel 3										
blok 1 ket.1/brand.1	900 Kw = 450 kW	aardgas	2016	21/12/2017 (30,6°C)	21/12/2017 (8,82%)	21/12/17 (13mg/kWh)	Niet gemeten	21/12/2017 (98,7%)	21006C604	
blok 1 ket.1/brand.2	+450 kW	aardgas	2016	21/12/2017 (32,9°C)	21/12/2017 (8,94%)	21/12/17 (17mg/kWh)	Niet gemeten	21/12/2017 (98,6%)	21006C605	
blok 1 ket.2/brand.1	900 Kw = 450 kW	aardgas	2016	21/12/2017 (31,6°C)	21/12/2017 (8,98%)	21/12/17 (15mg/kWh)	Niet gemeten	21/12/2017 (98,9%)	21006C606	
blok 1 ket.2/brand.2	+450 kW	aardgas	2016	21/12/2017 (36,8°C)	21/12/2017 (8,92%)	21/12/17 (15mg/kWh)	Niet gemeten	21/12/2017 (98,5%)	21006C607	
EPB Besluit BHR van 3 Jun 2010 - Bijl 1 - Tabel 1 (vanaf 1 Jan 17)										
blok 2 ketel 1	525 Kw	stookolie	1973	21/03/2018 (2)	21/03/2018 (11,8%)	21/03/18(7mg/kWh)	21/03/2018 (4,91%)	21/03/2018 (92,6%)	21006C608	
blok 2 ketel 2	525 Kw	stookolie	1973	21/03/2018 (0)	21/03/2018 (10,55%)	21/03/18(18mg/kWh)	21/03/2018 (6,62%)	21/03/2018 (92,9%)	21006C609	
EPB Besluit BHR van 3 Jun 2010 - Bijl 1 - Tabel 1 (Vanaf 1 Jan 17)										
blok 4C ketel 1	2320 Kw	stookolie	1972	21/03/2018 (6)	21/03/2018 (12,29%)	21/03/18(359mg/kWh)	21/03/2018 (4,24%)	21/03/2018 (91,4%)	21006C610 t.e.m. 611	Ventilatie NC
blok 4C ketel 2	2320 kw	stookolie	1972	21/03/2018 (0)	21/03/2018 (11,13%)	21/03/18(2mg/kWh)	21/03/2018 (5,82%)	21/03/2018 (86,1%)	21006C613 t.e.m. 614	Ventilatie NC
blok 4C ketel 3	2320 Kw	stookolie	1972	21/03/2018 (0)	21/03/2018 (10,99%)	21/03/18(2mg/kWh)	21/03/2018 (6,02%)	21/03/2018 (86,5%)	21006C614 t.e.m. 615	Ventilatie NC
EPB Besluit BHR van 3 Jun 2010 - Bijl 1 - Tabel 1 (Vanaf 1 Jan 17) / Besluit BHR 18 Jan 2018										
Emissies middelgrote (1 en <= 50MW) stookinstallaties (vanaf 27/02/21 t.e.m. 31/12/29)										
blok 4C ketel 1	2320 Kw	stookolie	1972							
blok 4C ketel 2	2320 kw	stookolie	1972							
blok 4C ketel 3	2320 Kw	stookolie	1972							

