



Bn HK Def St-KKE
MTE Evere

Datum: Zie handtekening
MITS: 18-50052536
Pagina('s): 1
Archieflijn : 677

Aan Comd TSS-Infra Plateau Evere

Onderwerp: Thematische conformiteitsaudit koelinstallaties KKE - BHG

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

1. Synthese: Verslag, wettelijke conformiteitsaudit milieu, Apr 18 .
2. Gedurende de maand Apr 18 voerde de MTE een thematische conformiteitsaudit uit op alle koelinstallaties KKE-Brussels Hoofdstedelijk Gewest.
3. Gelieve in Bijl A het verslag van deze conformiteitsaudit te willen vinden. Dit verslag zal eveneens beschikbaar zijn op : <http://units.mil.intra/sites/Evere/Environment/Pages/Default.aspx>.
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. Het identieke nummer van de non-conformiteit kan worden gekoppeld aan het register der non-conformiteiten, beschikbaar op de sharepoint van de MTE Evere.
7. Lijst van de bijlagen

Bijlage A: Auditverslag



180524_Bijl

A_thematische_audit

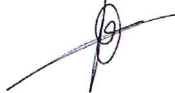
Bijlage B: Inventarisatiefiche koelinstallaties KKE-VI



180507_Bijl

B_thematische_audit

 Invalid signature

X 

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

Info: SLPPT 8.

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
Eversestraat, 1
1140 EVERE
BELGIE

.be

MTE EVERE

1. INFORMATIE

ONDERWERP	Thematische conformiteitsaudit koelinstallaties KKE- BHG 2018
Eenheid	Bn HK Def St KKE
Blokken	1, 2, 4A, 4B, 4C en 5
Datum	Apr 18

2. VERTEGENWOORDIGERS

Hiërarchische lijn	1 SGT MAJ OPDORP
MTE EVERE	CDT dl FEBBO

3. ALGEMEEN

a. Volgende blokken werden bezocht:

1, 2, 4A, 4B, 4C en 5

b. Het verslag is beschikbaar op de website van de MTE:

<http://units.mil.intra/sites/Evere/Milieu/Pages/>

c. De non-conformiteiten dienen binnen een redelijke termijn, volgens ernst, op een gecoördineerde wijze opgelost te worden.

d. De opmerkingen en non-conformiteiten aangaande de geauditeerde koelinstallaties hebben betrekking op de uitvoering van het contract UTO (16IS005), toegewezen aan de firma VEOLIA.

4. OPMERKINGEN

Zie Bijl B

5. BESLUIT

a. Alle vastgestelde non-conformiteiten werden veroorzaakt door het niet uitvoeren van de bepalingen weergegeven in het contract UTO.

b. We verwachten feedback op de situatie in Bijl B NLT 01 Aug 18.

Inventarisatiefiche koelinstallaties en airco's KKE BHG

OVERZICHT ALLE KOELINSTALLATIES EN ADMIN. VERPLICHTINGEN KKE BHG

(voorwaarden zie (1) onderaan)

Koelinstallatie	Elek. vermogen (kW)	Koelmiddel	Inhoud (kg)	Register Art 6.4 Besluit BHR koelinstallaties*	Gegevens exploitant Art 6.4.1 Besluit BHR*	Gegevens installatie Art 6.4.2 Besluit BHR*	Gegevens interventies Art 6.4.3 Besluit BHR*	Defecten en alarmen Art 6.4.4 Besluit BHR*	Koelvloeistoffen Art 6.4.5 Besluit BHR*	Onderdelen koelcircuit Art 6.4.6 Besluit BHR*	DichtheidsCtle Art 6.4.7 Besluit BHR*	Art	Koeltechnicus Art 6.4.8 Besluit BHR*	Buitenbedrijfstelling Art 6.4.9 Besluit BHR*	Opmerking	Status (Nr ELCI)	Genomen actie
Nr 22 / Blok 1 / Schroefmachine / Carrier	79	R407C	18	X	Niet volledig	Niet volledig		Ontbreken	Gaan boekhouden		19/01/2010				Onoverzichtlijk, info door elkaar	21099C448	
Nr 23 / Blok 1 / Schroefmachine / Trane	84	R407C	54	X	Niet volledig	Niet volledig		Ontbreken	Gaan boekhouden		13/01/2017				Onoverzichtlijk, info door elkaar	21099C449	
Geen Nr / Blok 1 / Split-unit / LG	5,8	R410A	1,38	X	Niet volledig	Niet volledig		Ontbreken	Gaan boekhouden		NVT				Onoverzichtlijk, info door elkaar	21099C450	
Geen Nr / Blok 1 / Split-unit / Lennox	2,4	R410A	1,48	X	Niet volledig	Niet volledig		Ontbreken	Gaan boekhouden		NVT				Onoverzichtlijk, info door elkaar	21099C451	
Nr 24 / Blok 2 / Schroefmachine / Lennox	75,5	R407C	20,5	X	Niet volledig	Niet volledig		Ontbreken	Gaan boekhouden		15/09/2016				Onoverzichtlijk, info door elkaar	21099C452	
Nr 44 / Blok 2 / Schroefmachine / Lennox	75,5	R407C	20,5	X	Niet volledig	Niet volledig		Ontbreken	Gaan boekhouden		15/09/2016				Onoverzichtlijk, info door elkaar	21099C453	
Nr 25 / Blok 4A / Schroefmachine / Daikin	50	R407C	39	X	Niet volledig	Niet volledig		Ontbreken	Gaan boekhouden		28/11/2013				Onoverzichtlijk, info door elkaar	21099C454	
Geen Nr / Blok 4A / Schroefmachine / Fujitsu	5,2	R410A	1,25	X	Niet volledig	Niet volledig		Ontbreken	Gaan boekhouden		NVT				Onoverzichtlijk, info door elkaar	21099C455	
Geen Nr / Blok 4A / Schroefmachine / Fujitsu	5,2	R410A	1,25	X	Niet volledig	Niet volledig		Ontbreken	Gaan boekhouden		NVT				Onoverzichtlijk, info door elkaar	21099C456	
Geen Nr / Blok 4A / Schroefmachine / Danfoss	1,16	R404A	1,15	X	Niet volledig	Niet volledig		Ontbreken	Gaan boekhouden		NVT				Onoverzichtlijk, info door elkaar	21099C457	
Geen Nr / Blok 4A / Schroefmachine / Daikin	1,17	R410A	1,15	X	Niet volledig	Niet volledig		Ontbreken	Gaan boekhouden		NVT				Onoverzichtlijk, info door elkaar	21099C458	
Geen Nr / Blok 4C / Split-unit / Fujitsu	3,5	R410A	1,05	X	Niet volledig	Niet volledig		Ontbreken	Gaan boekhouden		NVT				Onoverzichtlijk, info door elkaar	21099C459	
Nr 27 / Blok 5 / Split-unit / Carrier	11	R410A	5,8	X	Niet volledig	Niet volledig		Ontbreken	Gaan boekhouden		3/01/2016				Onoverzichtlijk, info door elkaar	21099C480	
Nr 28 / Blok 5 / Split-unit / Fujitsu	12	R410A	3,35	X	Niet volledig	Niet volledig		Ontbreken	Gaan boekhouden		3/01/2016				Onoverzichtlijk, info door elkaar	21099C481	

KEURINGSVERPLICHTINGEN KKE BHG

INSTALLATIES MET OZONAFBREKENDE STOFFEN (VERORDENING 1005/2009)

Koelinstallatie	Koelmiddel	Inhoud (in kg)	Periodieke lekdichtheidscontrole	Onderhoud	Status	Genomen acties
-----------------	------------	----------------	----------------------------------	-----------	--------	----------------

INSTALLATIES MET GEFLUOREERDE BROEIKASGASSEN (VERORDENING 517/2014)

Koelinstallatie	Koelmiddel	Inhoud (in kg)	GWP-waarde	Aantal ton CO2-equivalent	Lekdetectiesysteem	Periodieke lekdichtheidscontrole Art 6.2.2 Besluit BHR*	Onderhoud Art 6.2.1 Besluit BHR*	Art	Status (Nr ELCI)	Genomen acties
Nr 22 / Blok 1 / Schroefmachine / Carrier	R407C	18	1774	31,932	NVT	om de 12 maanden	code goede praktijk - 12 maanden		21099C462	
Nr 23 / Blok 1 / Schroefmachine / Trane	R407C	54	1774	95,796	X	om de 12 maanden	code goede praktijk - 12 maanden		21099C463	
Geen Nr / Blok 1 / Split-unit / LG	R410A	1,38	2088	2,8814	NVT	NVT	code goede praktijk - 12 maanden		21099C468	
Geen Nr / Blok 1 / Split-unit / Lennox	R410A	1,48	2088	3,0902	NVT	NVT	code goede praktijk - 12 maanden		21099C465	
Nr 24 / Blok 2 / Schroefmachine / Lennox	R407C	20,5	1774	36,367	NVT	om de 12 maanden	code goede praktijk - 12 maanden		21099C466	
Nr 44 / Blok 2 / Schroefmachine / Lennox	R407C	20,5	1774	36,367	NVT	om de 12 maanden	code goede praktijk - 12 maanden		21099C467	
Nr 25 / Blok 4A / Schroefmachine / Daikin	R407C	39	1774	69,186	NVT	om de 9 maanden	code goede praktijk - 12 maanden		21099C469	
Geen Nr / Blok 4A / Schroefmachine / Fujitsu	R410A	1,25	2088	2,61	NVT	NVT	code goede praktijk - 12 maanden		21099C469	
Geen Nr / Blok 4A / Schroefmachine / Fujitsu	R410A	1,25	2088	2,61	NVT	NVT	code goede praktijk - 12 maanden		21099C470	
Geen Nr / Blok 4A / Schroefmachine / Danfoss	R404A	1,15	3922	4,5103	NVT	NVT	code goede praktijk - 12 maanden		21099C471	
Geen Nr / Blok 4A / Schroefmachine / Daikin	R410A	1,15	2088	2,4012	NVT	NVT	code goede praktijk - 12 maanden		21099C472	
Geen Nr / Blok 4C / Split-unit / Fujitsu	R410A	1,05	2088	2,1924	NVT	NVT	code goede praktijk - 12 maanden		21099C473	
Nr 27 / Blok 5 / Split-unit / Carrier	R410A	5,8	2088	12,1104	NVT	om de 12 maanden	code goede praktijk - 12 maanden		21099C474	
Nr 28 / Blok 5 / Split-unit / Fujitsu	R410A	3,35	2088	6,9948	NVT	om de 12 maanden	code goede praktijk - 12 maanden		21099C475	

Bij lekken: zie verder.

ENERGETISCHE KEURING VAN AIRCONDITIONINGSYSTEMEN (koelvermogen > 12 kW, comfortkoeling)

Besluit BHR EPB van 15 Dec 11**

Installatie	Koelvermogen (in kW)	Frequentie	Datum van recentste keuring	Deadline voor volgende keuring	Status (Nr ELCI)	Genomen acties
Nr 22 / Blok 1 / Schroefmachine / Carrier	79	15-jaarlijks	Eerste keuring NLT 01/09/2013	ASAP	21099C476	
Nr 23 / Blok 1 / Schroefmachine / Trane	84	15-jaarlijks	Eerste keuring NLT 01/09/2013	ASAP	21099C477	
Nr 24 / Blok 2 / Schroefmachine / Lennox	75,5	15-jaarlijks	Eerste keuring NLT 01/09/2013	ASAP	21099C478	
Nr 44 / Blok 2 / Schroefmachine / Lennox	75,5	15-jaarlijks	Eerste keuring NLT 01/09/2013	ASAP	21099C479	
Nr 25 / Blok 4A / Schroefmachine / Daikin	50	15-jaarlijks	Eerste keuring NLT 01/09/2013	ASAP	21099C480	
Nr 28 / Blok 5 / Split-unit / Fujitsu	12	15-jaarlijks	Eerste keuring NLT 01/09/2013	ASAP	21099C481	

* Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 22 Mar 12 betreffende koelinstallaties
 Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 15 Dec 11 betreffende onderhoud en controle van klimaatregelingsystemen en betreffende de geldende EPB-eisen bij hun installatie en tijdens hun uitbating.
 Wat bij lekken:

- Bij vaststellen van een lek:
 - installatie stilleggen binnen 14 dagen na vaststellen lek;
 - koelmiddel verwijderen en opvangen, ofwel koelmiddel verzamelen in één of meer afsluitbare gedeelten van het koelsysteem;
 - lekkage opsporen en dichten;
 - controle op lekdichtheid door bevoegd koeltechnicus;
 - koelmiddel opnieuw inbrengen in het koelsysteem;
 - nieuwe controle op lekdichtheid binnen 1 maand na herstelling, maar niet op dag van herstelling zelf.

Belangrijk: na elke aanvulling van koelmiddel relatief lekverlies berekenen en noteren in logboek.

Meldingen:

- Als relatief lekverlies gedurende 2 opeenvolgende kalenderjaren > 10% bedraagt:
 - installatie binnen 12 maand buiten gebruik stellen;
 - binnen 14 dagen na vaststelling melden (via brief of e-mail) aan Milieu-inspectie; er is eventueel afwijking mogelijk door Milieu-inspectie obv gemotiveerde aanvraag (met o.a. rapport van bevoegd koeltechnicus).
- Als aan koelinstallatie met nominale koelmiddelinhoud > 30 kg relatief lekverlies > 100% bedraagt:
 - binnen 14 dagen na vaststelling melden (via brief of e-mail) aan Milieu-inspectie.

(1) Admin. Voorwaarden BHG

Het register moet de volgende informatie bevatten:

- naam, adres, telefoonnummer van de exploitant;
- datum van ingebruikname van de installatie met: het type van koelvloeistof; de koelvloeistofinhoud per circuit; het elektrisch vermogen van de compressor(en); lekdetectie-attest van indienststelling; conformiteitsattest
- het type en de datum van de interventies: onderhoud, herstelling, controle, verwijdering van de installatie;
- alle defecten en alarmen die lekkage kunnen veroorzaken en de oorzaken van de lekken indien die zijn vastgesteld;
- de aard, het type en de hoeveelheden van de koelvloeistoffen die bij elke ingreep werden afgeapt of toegevoegd; facturen aankoop koelmiddel van laatste 5 jaar
- de wijzigingen en vervangingen van onderdelen van het koelcircuit;
- de gebruikte methode en het resultaat van de dichtheidscontroles; resultaten van de uitgevoerde tests; berekening alternatieve verliezen
- de naam van de koeltechnicus die aan de installatie heeft gewerkt en het certificaatnummer van de bevoegde koeltechnicus en het registratienummer van het bedrijf waartoe hij behoort
- de periodes van buitenbedrijfstelling;
- de resultaten van de controle van de lekdetectors voor de installaties > 300 kg koelvloeistof.