

Miljörapport.

Värmepumpverket Västerås 2014.



Textdel – 2014 års miljörapport

Värmepumpverket

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

UPPGIFTER OM ANLÄGGNINGEN	
Anläggningens (platsens) namn: Västerås Värmepumpverk	
Anläggningens (plats-) nummer: 1980-57-003	
Fastighetsbeteckning: Västerås 1:144	
Besöksadress: Verksgatan 1B	
Kommun: Västerås	
Kontaktperson (namn, tfn, e-post): Camilla Åhlund, tfn:021-39 54 42, e-post: camilla.ahlund@malarenergi.se	
Huvudverksamhet och verksamhetskod: Värme- och kylanläggningar (40.110) C	
Sidoverksamhet och verksamhetskod:	
Tillstånd enligt: Miljöbalken	Daterat: 2008-09-17
Tillståndsgivande myndighet: Miljö- och hälsoskyddsförvaltningen vid Västerås stad	
Tillsynsmyndighet: Miljö- och hälsoskyddsförvaltningen vid Västerås stad	
Miljöledningssystem: ISO 14001:2004	

UPPGIFTER OM HUVUDMAN		
Huvudman: Mälarenergi AB		
Organisationsnummer: 556448-9150		
Gatuadress: Box 14		
Postnummer: 721 03	Postort: Västerås	
Kontaktperson: Magnus Hemmingsson		
Telefonnummer: 021-39 50 70	Telefax:	E-post: magnus.hemmingsson@malarenergi.se

1. Verksamhetsbeskrivning

4 § 1. Kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.

1.1 Översiktlig beskrivning

Sedan den 1 januari 2008 är anläggningen inte längre tillståndspliktig och miljörapport behöver därför inte längre lämnas till tillsynsmyndigheten. En miljörapport sammanställs ändå för eget intresse och skickas in till tillsynsmyndigheten.

Värmepumpverket består av två värmepumpar, en absorptionskylmaskin, ett vätskekylaggregat och en ackumulator för lagring av kylt vatten. Ackumulatören används för att klara effektbehovet under årets varmaste dagar. Från anläggningen utgår ett fjärrkylanät som levererar kyla till de centrala delarna av staden. Anläggningen är även kopplad till fjärrvärmenätet. Anläggningen kan producera värme och kyla genom att bland annat utnyttja värmen från det renade avloppsvattnet från Västerås reningsverk. Under höst, vinter och vår kan frikyla från Mälaren användas och täcka hela eller delar av kylbehovet.

Samtliga produktionsenheter drivs med el och för att processerna skall fungera krävs att köldmedia används. Det köldmedium som används vid anläggningen är R134a. Läckagekontroller genomförs kontinuerligt av både intern och extern personal. De årliga köldmedierapporterna för anläggningen finns i bilaga 1.

1.1.1 Förteckning över produktionsenheter

Produktionsenhet	Kylkapacitet [MW]	Köldmediemängd [ton]	Värmekapacitet [MW]	Driftsättningsår
Värmepump 1, VP1	7,5	12	12	1982
Värmepump 2, VP2	8,5	14	15	1993
Absorptionskylmaskin, KM3	6	-	-	2002
Vätskekylaggregat, KM4	6	2	-	2008

1.2 Påverkan på miljö och människors hälsa

Miljöpåverkan från värmepumpanläggningen uppkommer främst vid läckage av köldmedia, vilket medför att läckagekontroller är högt prioriterade på anläggningen. Verksamheten medför även en miljöpåverkan genom förbrukning av el, samt genom ex. utsläpp av varmvatten till Mälaren och förbrukning av en mindre mängd kemikalier.

1.3 Förändringar i verksamheten

Inga förändringar av verksamheten har gjorts under året.

2. Tillstånd

4 § 2. Datum och tillståndsgivande myndighet för gällande tillståndsbeslut enligt 9 kap. 6 § miljöbalken eller motsvarande i miljöskyddslagen samt en kort beskrivning av vad beslutet eller besluten avser.

Verksamheten är inte längre tillståndspliktig.

3. Anmälningssärenden beslutade under året

4 § 3. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra beslut under året med anledning av anmälningsskyldiga ändringar enligt 1 kap. 10-11 §§ miljöprövningsförordningen (2013:251) samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.

Inga anmälningsskyldiga ändringar har genomförts under året.

4. Andra gällande beslut

4 § 4. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra gällande beslut enligt miljöbalken samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser. I fråga om verksamheter som enligt 1 kap. 2 § andra stycket industriutsläppsförordningen (2013:251) är industriutsläppsverksamheter redovisas beslut om alternativvärde, dispens och statusrapport enligt 4 a §.

Beslut	Beslutsmyndighet	Kommentar
2008-09-17 (Dnr: 08:0615-Mhf88)	Miljö- och Hälsoskyddsförvaltningen Västerås stad	Föreläggande om skyddsåtgärder.

5. Tillsynsmyndighet

4 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Miljö- och hälsoskyddsförvaltningen i Västerås.

6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

4 § 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion eller annat mått på verksamhetens omfattning.

Under 2014 har 29 052 MWh värme och 31 058 MWh kyla producerats vid anläggningen och fördelningen inom anläggningen har varit följande:

- VP1 och VP2: 29 052 MWh värme och 7 616 MWh kyla
- ABSKM3: 8 539 MWh kyla
- KM4: 6 714 MWh kyla
- Frikyla: 6 528 MWh kyla

7. Förelägganden

4 § 9. Redovisning av de villkor som gäller för verksamheten samt hur vart och ett av dessa villkor har uppfyllts.

Gällande beslut Dnr: 08:0615-Mhf88	Kommentar
Villkor 1 Verksamheten bedrivs i huvudsaklig överensstämmelse med ingivna anmälningsskyldiga handlingar.	Villkoret uppfyllt. Verksamheten bedrivs i enlighet med ingivna ansökningshandlingar.
Villkor 2 Ackrediterad vägning av anläggningens köldmediemängd R134a ska göras minst en gång per år.	Villkoret uppfyllt. Ackrediterad vägning av VP1 och VP2 har genomförts 2014-10-19.

<p>Villkor 3 Utsläpp av Köldmedium R134a får som riktvärde årligen uppgå till högst 2 % av den maximala köldmediefyllnaden, d.v.s. maximalt 560 kg/år. Med riktvärde avses ett värde som om det överskrids ska föranleda att miljö- och hälsoskyddsförvaltningen underrättas och att åtgärder vidtas för att förhindra ytterligare överskridanden.</p>	<p>Vid de årliga ackrediterade vägningarna konstaterades att den totala mängden köldmedia som läckt ut under året är 850 kg. Detta innebär att försiktighetsmättet inte innehållits.</p>
--	--

8. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar m.m.
 4 § 10. En kommenterad sammanfattning av resultaten av mätningar, beräkningar eller andra undersökningar som utförts under året för att bedöma verksamhetens påverkan på miljön och människors hälsa. Där så är möjligt ska värden till följd av villkor redovisas i SMP:s emissionsdel.

Undersökning	Kommentar
Periodisk läckagekontroll	Periodisk läckagekontroll har genomförts två gånger 2014 av extern firma på KM4, VP1 och VP2.
Vägning av köldmedia i VP1 och VP2	Ackrediterad vägning genomfördes 2014-10-19 för VP1 och VP2. För mer information se bilaga 1.
Virvelströmsmätning för VP1 och KM4	Mätningen indikerade på sprickor i 13 tuber i KM4, dessa tuber pluggades.

9. Naturvårdsverkets föreskrifter NFS 2002:26 och NFS 2002:28 samt förordningarna 2013:252, 2013:253 och 2013:254
 4 § 12. En kommenterad sammanfattning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av Naturvårdsverkets föreskrifter NFS 2002:26 och NFS 2002:28 samt förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar, förordningen (2013:253) om förbränning av avfall och förordningen (2013:254) om användning av organiska lösningsmedel.

	Aktuell	Ej aktuell
Utsläpp till luft av svaveldioxid, kväveoxider och stoft från förbränningsanläggningar med installerad tillförd effekt på 50 MW eller mer, NFS 2002:26.		X
Avfallsförbränning, NFS 2002:28.		X
Förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar.		X
Förordningen (2013:253) om förbränning av avfall.		X
Förordningen (2013:254) om användning av organiska lösningsmedel.		X
Kommentarer av efterlevnaden av aktuella föreskrifter:		

10. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner
 4 § 16. Redovisning av de betydande åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner samt för att förbättra skötsel och underhåll av tekniska installationer.

Revision av KM4 och VP1 gjordes under våren 2014. I VP1 byttes slitdelar och i KM4 byttes ett antal tuber ut. Revision av VP2 är inplanerad under våren 2015.

Virvelströmsprov har gjorts på tuberna i KM4. Man hittade skador på 13 tuber som pluggades. Virvelströmsprov gjordes på VP1 också, där hittades inga sprickor.

11. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm

4 § 17. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor eller liknande händelser som har inträffat under året och som medfört eller hade kunnat medföra olägenhet för miljön eller människors hälsa.

Under sommaren 2013 fick KM4 ett större läckage och den återställdes för drift i april 2014. Under sommaren 2014 började maskinen gå dåligt på låga laster och den ställdes av och tömdes på köldmedium. KM4 beräknas att åter tas i drift i april 2015.

12. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi

4 § 18. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi.

Under 2014 har Mälarenergi haft ett koncerngemensamt miljömål för att minska antalet kemiska produkter. Målet är att minska antalet produkter med 20 %. Koncernen har också haft ett gemensamt miljömål att minska klimatpåverkan från Mälarenergis fordon. Målet för 2014 är att de i genomsnitt ska släppa ut max 95 g koldioxid per km. De två koncerngemensamma miljömålen har uppfyllts under 2014.

13. Ersättning av kemiska produkter mm

4 § 19. De kemiska produkter och biotekniska organismer som kan befaras medföra risker för miljön eller människors hälsa och som under året ersatts med sådana som kan antas vara mindre farliga.

Vid inköp av kemikalier används kemikaliedatabasen Intersolia iChemistry©, vilket möjliggör en jämförelse mellan olika produkter. I kemikaliedatabasen kan även samtliga medarbetare erhålla aktuella säkerhetsdatablad samt skriva ut etiketter när originalförpackning saknas.

Kemikalierna vid anläggningen inventeras regelbundet och de kemikalier som inte används rensas bort.

Mälarenergi har idag knappt 1 000 kemiska produkter registrerade. Ambitionen är att minska såväl farligheten i kemikalierna som antalet kemikalier. Under 2013 hade Mälarenergi ett koncerngemensamt miljömål att halvera antalet produkter innehållande s.k. utfasningsämnen. Detta mål uppnåddes under 2013. Under 2014 har Mälarenergi haft ett koncerngemensamt miljömål för att minska antalet kemiska produkter. Målet som var att minska antalet produkter med 20 % uppfylldes.

På Värmepumpverket finns köldmediet R134a. Därutöver lagras endast en mindre mängd kemikalier.

14. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

4 § 20. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året i syfte att minska volymen avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

Farligt avfall uppkommer vid anläggningen i form av spilloljor och ett fåtal lysrör och andra mindre fraktioner som ingår i normal källsortering. Det avfall som ska källsorteras transporteras i egen regi till Kraftvärmeverket och källsorteras där. Avfall som uppkommer med anknytning till spill av olja, absol, trasor och lösningsmedel m.m. hanteras i plåtfat. Totalt har avfallsmängden vid anläggningen underskridit 2000 ton avfall och 2 ton farligt avfall.

Mälarenergi har tillstånd för transport av avfall och farligt avfall.

15. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa

4 § 21. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa.

Riskanalyser upprättas regelbundet för verksamheten där sannolikhet för en händelse och dess konsekvenser värderas. En uppdatering av befintlig riskanalys genomfördes under året.

Den totala mängden köldmedia vid anläggningen kan vid behov rymmas i två servicetankar med en sammanlagd volym på 28 ton. Detta innebär att vid större läckage eller underhåll kan köldmedia pumpas över till servicetankarna och därigenom minska risken för större läckage.

16. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar

4 § 22 En sammanfattning av resultaten av de undersökningar som genomförts under året för att klarlägga miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar samt vilka åtgärder detta eventuellt har resulterat i.

Miljövärdering fjärrvärme

Branchorganisationen Svensk Fjärrvärme har tagit fram en metod för att värdera fjärrvärmens miljövärde. Fjärrvärmerna värderas utifrån hur effektivt energin används (primärenergifaktor), hur mycket koldioxid som släpps ut under hela produktionskedjan och hur stor andel fossila bränslen som används i varje fjärrvärmenät.

Då avfallsförbränning med energiåtervinning har införts i och med driftsättningen av Block 6 under 2014, har Mälarenergi även kompletterat med värdering enligt branchorganisationen Avfall Sveriges rekommendationer. I Block 6 där avfall förbränns och där energin tas tillvara i form av el och värme genereras två nyttor, avfallsbehandling och energi.

Miljövärderingen som gjorts för fjärrvärmerna i fjärrvärmenätet Västerås-Hallstahammar, visar att miljövärdet har förbättrats under 2014. Mer information om miljövärdering av fjärrvärme finns på Mälarenergis hemsida:

<http://www.malarenergi.se/sv/om-malarenergi/miljo/ursprungsmarkning/>

**Rapport för stationär kyl-/värmepumputrustning
(aggregat/anläggning) med HFC-köldmedier enligt
SFS 2007:846**

För Ts-myndighet

Dnr:
Kod:
Löpnr:

Rapporten avser: Skrotning av aggregat Årsrapport Avser år: 2014

IDENTIFIERING OPERATÖR	Operatör: <u>Mälarenergi AB</u> Tel: <u>021-395127</u> Fax: _____																	
	Utdelningsadress: <u>BOX PG1020</u> Postnr: <u>737 84</u> Ort: <u>Fagersta</u>																	
Kontaktperson: <u>Erik Kiiskilä</u> Epost: <u>erik.kiiskila@malarenergi.se</u> Tel: <u>021-395127</u>																		
Fakturaadress (om annan än postadress): _____																		
Organisationsnummer: <u>556448-9150</u>																		
KONTROLL AV LÄCKAGE	<p>Kontroll av läckage (periodvis) och ev. uppföljande läckagekontroller har utförts på utrustning placerad på adressen med fastighetsbeteckning nedan eller på fartyg med nedanstående namn <u>Mälarenergi AB, Verksgatan 1b, Västerås</u></p> <p>Fastighetsbeteckning/Fartygsnamn/Adress och enligt bifogad aggregatförteckning, bilaga.</p> <p>Utrustningen är kontrollerad och uppfyller gällande krav (registerföring och täthet).</p> <p>Kontrollen har utförts av nedanstående certifierade företag: (obligatorisk uppgift)</p>																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Företag (namn)</th> <th>Cert.nr.</th> <th>Företag (namn)</th> <th>Cert.nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>Francks Kylindustri i Västerås AB</u></td> <td><u>C300</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Företag (namn)	Cert.nr.	Företag (namn)	Cert.nr.	<u>Francks Kylindustri i Västerås AB</u>	<u>C300</u>											
Företag (namn)	Cert.nr.	Företag (namn)	Cert.nr.															
<u>Francks Kylindustri i Västerås AB</u>	<u>C300</u>																	
SKROTNING	Följande aggregat har skrotats: _____ Datum: _____																	
	<input type="checkbox"/> Vid flera aggregat, se aggregatförteckning, bilaga. Kyllföretag: _____ Cert.nr.: _____																	
Omhändertagen mängd (kg):		<table border="1"> <tr> <td>HCFC</td> <td>0</td> <td>HFC</td> <td>0</td> </tr> </table>	HCFC	0	HFC	0												
HCFC	0	HFC	0															
RAPPORT OM KÖLDMEDIER	Köldmediehantering (avser anläggningen totalt)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>HCFC</th> <th>HFC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>16100</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>850</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	HCFC	HFC	0	16100	0	850	0	0							
	HCFC	HFC																
0	16100																	
0	850																	
0	0																	
Totalt installerad köldmediemängd (kg): Sammanlagd påfylld köldmediemängd (kg): (ej nyinstallation/konvertering) Sammanlagd omhändertagen köldmediemängd (kg):																		
UNDER- SKRIFT	Operatör Namn: <u>Anders Einarsen</u>		Ort: <u>Västerås</u> Datum: <u>2015-03-21</u>															
	Namnförtydligande <u>Anders Einarsen</u>		Elektronisk signatur															

Underlag för årsrapport

Anläggning
Mälarenergi AB, Verksgatan 1b, Västerås

Mängder enligt nedan skall sammanräknas på årsrapporten. Årsrapporten undertecknas sedan av ägare/brukare med namn och datum för ifyllnad och skall vara tillsynsmyndighet tillhanda senast 31/3.

Rapporten avser år: 2014

Köldmediehantering
(avser anläggningen totalt)

	HCFC	HFC
Totalt installerad köldmediemängd (kg):	0	16100
Sammanlagd påfylld köldmediemängd (kg): <i>(ej nyinstallation/konvertering)</i>		850
Sammanlagd omhändertagen köldmediemängd (kg):	0	0

Datum	Aggregat/system	Avtappad mängd	Avtappat KM	Påfylld mängd	Påfyllt KM
2014-04-30	KM4	0		250	R134a
2014-05-16	VP2	0		500	R134a
2014-05-16	KM4	0		100	R134a



Rapport av stationär kyl-/värmepumputrustning (aggregat/anläggning) eller kylanläggning på fartyg med HCFC/HFC- köldmedier enligt SFS 2007:846

För tillsynsmyndighet

Dnr:
Kod:
Löpnr:

 Rapporten avser: Skrotning av aggregat Årsrapport Avser år: 2014

IDENTIFIERING OPERATÖR	Operatör: <u>Mälarenergi Västerås</u> Tel: _____ Fax: _____ Utdelningsadress: _____ Postnr: _____ Ort: _____ Kontaktperson: _____ Tel: _____ Fakturaadress (om annan än postadress): _____ Fartygsnamn/Signalbokstäver: _____ Organisationsnummer: _____																
KONTROLL FÖR LÄCKAGE	<p>Kontroll för läckage och ev. uppföljande läckagekontroller har utförts på nedanstående utrustning (aggregat) placerad vid:</p> <p>_____</p> <p>(fastighetsbeteckning / fartygsnamn) och enligt bifogad aggregatförteckning.</p> <p>Utrustningen är kontrollerad och uppfyller gällande krav avseende täthet.</p> <p>Kontrollen har utförts av nedanstående ackrediterade kontrollorgan: (obligatorisk uppgift)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Företag (namn)</th> <th>Cert.nr / ackred.nr</th> <th>Företag (namn)</th> <th>Cert.nr / ackred.nr</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Friotherm AG</td> <td>C613</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Företag (namn)	Cert.nr / ackred.nr	Företag (namn)	Cert.nr / ackred.nr	Friotherm AG	C613										
Företag (namn)	Cert.nr / ackred.nr	Företag (namn)	Cert.nr / ackred.nr														
Friotherm AG	C613																
SKROTNING	<p>Följande aggregat har skrotats: _____</p> <p>Kylföretag: _____ Cert.nr / ackred.nr: _____</p> <p>Datum: _____ Vid flera aggregat, se bifogad aggregatförteckning.</p> <p>Omhändertagen mängd: <input type="text"/> (kg) HCFC <input type="text"/> (kg) HFC</p>																
RAPPORT OM KÖLMEDIER	<p>Köldmediehantering Avser år: <u>2014</u> (avser anläggningen totalt)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>HCFC</th> <th>HFC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Totalt installerad köldmediemängd (kg):</td> <td></td> <td>22710</td> </tr> <tr> <td>Sammanlagd påfylld köldmediemängd (kg): (ej nyinstallation/konvertering)</td> <td>_____</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sammanlagd omhändertagen köldmediemängd (kg):</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		HCFC	HFC	Totalt installerad köldmediemängd (kg):		22710	Sammanlagd påfylld köldmediemängd (kg): (ej nyinstallation/konvertering)	_____		Sammanlagd omhändertagen köldmediemängd (kg):						
	HCFC	HFC															
Totalt installerad köldmediemängd (kg):		22710															
Sammanlagd påfylld köldmediemängd (kg): (ej nyinstallation/konvertering)	_____																
Sammanlagd omhändertagen köldmediemängd (kg):																	
UNDER-SKRIFT	<p>Operatör <u>Anders Einarsen</u> Ort: <u>Västerås</u> Datum: <u>2015-03-31</u> Namn: _____ Ort: _____ Datum: _____ Namnförtydligande / elektronisk signatur: _____ E-postadress: <u>anders.einarsen@malarenergi.se</u></p>																



Journal Sammanställning-HFC-köldmedieanvändning

Företagets namn MälarenEnergi AB	Telefon 021 - 395000	Avser år 2014
Anläggningens placering Verksgatan 1B Västerås	Ansvarig för journalen Erik Kliskilä	

Aggregatets beteckning

Köldmediemängd (kg)

Åtgärder

Nr	Kod	Fyllnads mängd (kg)	Köldmedie- typ	Omhändertaget HFC	Påfyllt HFC	Datum	Utfört av
VP1	V	10535	R134a				Friotherm AG
VP2	V	12175	R134a		500		Friotherm AG/Francks Kylind.
KM4	K	2100	R134a		350		Francks Kylindustri

Summa: _____ 850 _____



**Journal för service och fortlöpande tillsyn
Enligt AFS2002:1 och SKN kapitel 11.**

Journal för år:

2014

Anläggning: VPI B-B1	Fastighetsbeteckning: Gasverket 1
Ägare/Brukare: Mälarenenergi AB	
Adress: Verksgatan 1B Västerås	

Datum:	Aggregat:	Serviceåtgärd:	Utfört av ftg/ack: nr	Signatur/Datum:	Anmärkning:
14/2	VPI	Återfyllt HRC efter serv	Friothelm	G. Gustavsson	
21/2	VPI	Periodiserad kontroll	-0 -	G. Gustavsson	
19/8	VPI	- 4 -	-6 -	J. Magnusson	
19/10	VPI	Kontrollvägning HRC	-11 -	G. Gustavsson	Totalt: 10535 kg

Datum: 2015-03-09

G:\Varme_LokalaAnlaggningar\Kyla\ Dokument

Friotherm A/G
 Bror Nilssonsgata 5
 SE-417 55 Göteborg
 Org Nr 516403-5791 Tel 031-655740

Kontrollrapport Nr .1013/2014.
 utfärdad av certifierat kontrollorgan
 Kategori: 1

Kontrollrapport vid "kontroll för läckage" av kyl-/värmepump- utrustningar med HCFC/HFC- köldmedier enligt SFS 2007:846

Rapporten avser läcksökning vid: Installation Underhåll/Service Periodiserad kontroll Uppföljande läcksökning

IDENTIFIERING	OPERATÖR	Operatör: <u>Målar Energi</u> Tel: <u>021-395721</u> Fax: <u>021-395017</u> Utdelningsadress: <u>Box 14</u> Kontaktperson: <u>Erik Kiiskilä</u> Postnr: <u>72103</u> Ort: <u>Västerås</u> Placering av Aggregat/Anläggning (besöksadress): <u>Värmepumpsanläggningen Verksgatan 1B</u> Fastighetsbeteckning: _____ Organisationsnummer: _____
	AGGREGAT	Gäller <u>VP-1. Nr:80108</u> Köldmedium, Typ: <u>R-134.a</u> Mängd: <u>10535</u> (kg) <input type="checkbox"/> Flera aggregat, se bifogad aggregatförteckning.
	MOBILA AGGREGAT	Fordonets chassienr. / reg.nr.: _____ Fartygsnamn / Signalbokstäver: _____
CERTIFIERAT KONTROLLORGAN	PERIODISERAD KONTROLL FÖR LÄCKAGE	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad
	UPPFÖLJANDE KONTROLL	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av läckställe inkl. närliggande områden Direkt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
	KONTROLL VID INSTALLATION	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring är upprättad <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
	KONTROLL VID INGREPP	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input checked="" type="checkbox"/> 2. Läcksökning av ingrepps-/reparationsställe Direkt metod <input checked="" type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad (gäller vid utrustning ≥ 3 kg)
	ANM.	Noteringar (obligatoriskt om utrustningen inte uppfyller krav): <u>Tömmer VP1 till atö för kontroll vägning.</u> <u>våg vid start 260kg från VP Totalt: 10535kg</u>
	UNDERSKRIFT	Kontroll utförd av: _____ Kontrolldatum: _____ Namn: _____ (år/må/dag) <u>2014-10-19</u> Namnförtydligande: _____ Elektronisk signatur: _____ <u>Göran Gustafsson</u>





Friothers A/G

Bror Nilssonsgata 5

SE-417 55 Göteborg

Org Nr 516403-5791 Tel 031-655740

Kontrollrapport Nr ..1013/14/4

utfärdad av certifierat kontrollorgan

Kategori: ..1

Kontrollrapport vid "kontroll för läckage" av kyl-/värmepump- utrustningar med HCFC/HFC- köldmedier enligt SFS 2007:846

 Rapporten avser läcksökning vid: Installation Underhåll/Service Periodiserad kontroll Uppföljande läcksökning

IDENTIFIERING	OPERATÖR	Operatör: <u>Målar Energi AB</u> Tel: <u>021-395127</u> Fax: <u>021-138937</u> Utdelningsadress: <u>Box 14</u> Kontaktperson: <u>Erik Kiiskilä</u> Postnr: <u>72 103</u> Ort: <u>Västerås</u> Placering av Aggregat/Anläggning (besöksadress): <u>Verksgatan 1B</u> Fastighetsbeteckning: _____ Organisationsnummer: _____
	AGGREGAT	Gäller <u>Värmepump 1</u> Köldmedium, Typ: <u>R 134a</u> Mängd: _____ (kg) <input type="checkbox"/> Flera aggregat, se bifogad aggregatförteckning.
	MOBILA AGGREGAT	Fordonets chassienr. / reg.nr.: _____ Fartygsnamn / Signalbokstäver: _____
CERTIFIERAT KONTROLLORGAN	PERIODISERAD KONTROLL FÖR LÄCKAGE	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input checked="" type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input checked="" type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad
	UPPFÖLJANDE KONTROLL	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av läckställe inkl. närliggande områden Direkt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
	KONTROLL VID INSTALLATION	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring är upprättad <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
	KONTROLL VID INGREPP	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av ingrepps-/reparationsställe Direkt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad (gäller vid utrustning \geq 3 kg)
	ANM.	Noteringar (obligatoriskt om utrustningen inte uppfyller krav): _____
UNDERSKRIFT	Kontroll utförd av: Namn: _____ Namnförtydligande: <u>Jouni Magnusson</u> Kontrolldatum: (år/må/dag) <u>2014-08-19</u> Elektronisk signatur: <u>Jouni Magnusson</u>	





Friothers A/G

Bror Nilssonsgata 5

SE-417 55 Göteborg

Org Nr 516403-5791 Tel 031-655740

Kontrollrapport Nr ..1013/14/1 .

utfärdad av certifierat kontrollorgan

Kategori: 1

Kontrollrapport vid "kontroll för läckage" av kyl-/värmepump- utrustningar med HCFC/HFC- köldmedier enligt SFS 2007:846

 Rapporten avser läcksökning vid: Installation Underhåll/Service Periodiserad kontroll Uppföljande läcksökning

IDENTIFIERING	OPERATÖR	Operatör: <u>Målar Energi</u> Tel: <u>021-395721</u> Fax: <u>021-395017</u> Utdelningsadress: <u>Box 14</u> Kontaktperson: <u>Erik Kiiskilä</u> Postnr: <u>72103</u> Ort: <u>Västerås</u> Placering av Aggregat/Anläggning (besöksadress): _____ Fastighetsbeteckning: _____ Organisationsnummer: _____
	AGGREGAT	Gäller <u>VP-1 Nr: 80180</u> Köldmedium, Typ: <u>R-134:a</u> Mängd: <u>10444</u> (kg) <input type="checkbox"/> Flera aggregat, se bifogad aggregatförteckning.
	MOBILA AGGREGAT	Fordonets chassienr. / reg.nr.: _____ Fartygsnamn / Signalbokstäver: _____
CERTIFIERAT KONTROLLORGAN	PERIODISERAD KONTROLL FÖR LÄCKAGE	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad
	UPPFÖLJANDE KONTROLL	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av läckställe inkl. närliggande områden Direkt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
	KONTROLL VID INSTALLATION	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring är upprättad <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
	KONTROLL VID INGREPP	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input checked="" type="checkbox"/> 2. Läcksökning av ingrepps-/reparationsställe Direkt metod <input checked="" type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad (gäller vid utrustning \geq 3 kg)
	ANM.	Noteringar (obligatoriskt om utrustningen inte uppfyller krav): _____ <u>Fyllning efter revisionen.</u>
UNDERSKRIFT	Kontroll utförd av: Namn: _____ Namnförtydligande: <u>Göran Gustafsson</u> Kontrolldatum: (år/må/dag) <u>2014-02-14</u> Elektronisk signatur: _____	



20130716009



FRIOTHERM

Friotherm A/G

Bror Nilssonsgata 5

SE-417 55 Göteborg

Org Nr 516403-5791 Tel 031-655740

Kontrollrapport Nr ..1013/14/2 .

utfärdad av certifierat kontrollorgan

Kategori: 1

Kontrollrapport vid "kontroll för läckage" av kyl-/värmepump- utrustningar med HCFC/HFC- köldmedier enligt SFS 2007:846

Rapporten avser läcksökning vid: Installation Underhåll/Service Periodiserad kontroll Uppföljande läcksökning

IDENTIFIERING	OPERATÖR	Operatör: <u>Mälar Energi</u> Tel: <u>021-395721</u> Fax: <u>021-395017</u> Utdelningsadress: <u>Box 14</u> Kontaktperson: <u>Erik Kiiskilä</u> Postnr: <u>72103</u> Ort: <u>Västerås</u> Placering av Aggregat/Anläggning (besöksadress): <u>Värmepumpsanläggningen Verksgatan 1B</u> Fastighetsbeteckning: _____ Organisationsnummer: _____
	AGGREGAT	Gäller <u>VP-1. Nr: 80180</u> Köldmedium, Typ: <u>R-134.a</u> Mängd: _____ (kg) <input type="checkbox"/> Flera aggregat, se bifogad aggregatförteckning.
	MOBILA AGGREGAT	Fordonets chassienr. / reg.nr.: _____ Fartygsnamn / Signalbokstäver: _____
CERTIFIERAT KONTROLLORGAN	PERIODISERAD KONTROLL FÖR LÄCKAGE	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input checked="" type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input checked="" type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad
	UPPFÖLJANDE KONTROLL	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av läckställe inkl. närliggande områden Direkt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
	KONTROLL VID INSTALLATION	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av att utrustningens registerföring är upprättad <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
	KONTROLL VID INGREPP	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av ingrepps-/reparationsställe Direkt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad (gäller vid utrustning \geq 3 kg)
	ANM.	Noteringar (obligatoriskt om utrustningen inte uppfyller krav): _____
UNDERSKRIFT	Kontroll utförd av: Namn: _____ Namnförtydligande: <u>Göran Gustafsson</u> Kontrolldatum: (år/må/dag) <u>2014-02-21</u> Elektronisk signatur: _____	



30130714008



**Journal för service och fortlöpande tillsyn
Enligt AFS2002:1 och SKN kapitel 11.**

Journal för år:

2014

Anläggning:	VP2 B-B2	Fastighetsbeteckning:	Gasverket 1
Ägare/Brukare:	MälarenEnergi AB		
Adress:	Verksgatan 1B		Västerås

Datum:	Aggregat:	Serviceåtgärd:	Utfört av fig/ack: nr	Signatur/Datum:	Anmärkning:
21/2	VP2	Periodisk läcksekning	Friotherm	J. Magnusson	
16/5	VP2	Påfyllt 500kg R134a till tank	Francis Kyllindsk	L. Redander	
19/8	VP2	Periodisk läcksekning	Friotherm	J. Magnusson	
19/10	VP2	Kontrollvägning HFC	—li—	G. Gustavsson	Totalt: 12175

Datum: 2015-03-09

G:\Varme_LokalaAnlagningar\Kyla\Dokument

Friotherm A/G

Bror Nilssonsgata 5

SE-417 55 Göteborg

Org Nr 516403-5791 Tel 031-655740

Kontrollrapport Nr ..1013/14/3.

utfärdad av certifierat kontrollorgan

 Kategori: 1
**Kontrollrapport vid "kontroll för läckage" av kyl-/värmepump-
utrustningar med HCFC/HFC- köldmedier enligt SFS 2007:846**

 Rapporten avser läcksökning vid: Installation Underhåll/Service Periodiserad kontroll Uppföljande läcksökning

IDENTIFIERING	OPERATÖR	Operatör: <u>Målar Energi</u> Tel: <u>021-395721</u> Fax: <u>021-395017</u> Utdelningsadress: <u>Box 14</u> Kontaktperson: <u>Erik Kiiskilä</u> Postnr: <u>72103</u> Ort: <u>Västerås</u> Placering av Aggregat/Anläggning (besöksadress): <u>Travträningsanläggningen Verksgatan 1B</u> Fastighetsbeteckning: _____ Organisationsnummer: _____
	AGGREGAT	Gäller <u>VP-2. Nr 80115</u> Köldmedium, Typ: <u>R-134:a</u> Mängd: _____ (kg) <input type="checkbox"/> Flera aggregat, se bifogad aggregatförteckning.
	MOBILA AGGREGAT	Fordonets chassienr. / reg.nr.: _____ Fartygsnamn / Signalbokstäver: _____
CERTIFIERAT KONTROLLORGAN	PERIODISERAD KONTROLL FÖR LÄCKAGE	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input checked="" type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input checked="" type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad
	UPPFÖLJANDE KONTROLL	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av läckställe inkl. närliggande områden Direkt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
	KONTROLL VID INSTALLATION	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring är upprättad <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
	KONTROLL VID INGREPP	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av ingrepps-/reparationsställe Direkt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad (gäller vid utrustning ≥ 3 kg)
	ANM.	Noteringar (obligatoriskt om utrustningen inte uppfyller krav): _____
UNDERSKRIFT	Kontroll utförd av: Namn: _____ Kontrolldatum: (år/må/dag) <u>2014-02-21</u> Namnförtydligande: <u>Göran Gustafsson</u> Elektronisk signatur: _____	



201107142008



Friothers A/G

Bror Nilssonsgata 5

SE-417 55 Göteborg

Org Nr 516403-5791 Tel 031-655740

Kontrollrapport Nr ... 1013/6 ...

utfärdad av certifierat kontrollorgan

Kategori: 1

Kontrollrapport vid "kontroll för läckage" av kyl-/värmepump- utrustningar med HCFC/HFC- köldmedier enligt SFS 2007:846

Rapporten avser läcksökning vid: Installation Underhåll/Service Periodiserad kontroll Uppföljande läcksökning

IDENTIFIERING	OPERATÖR	Operatör: <u>Mälar Energi</u> Tel: <u>021-395721</u> Fax: <u>021-395017</u> Utdelningsadress: <u>Box 14</u> Kontaktperson: <u>Erik Kiiskilä</u> Postnr: <u>72103</u> Ort: <u>Västerås</u> Placering av Aggregat/Anläggning (besöksadress): <u>Värmepumpsanläggningen Verksgatan 1B</u> Fastighetsbeteckning: _____ Organisationsnummer: _____
	AGGREGAT	Gäller <u>VP- 2 Nr:80115</u> Köldmedium, Typ: <u>R-134.a</u> Mängd: <u>12175</u> (kg) <input type="checkbox"/> Flera aggregat, se bifogad aggregatförteckning.
	MOBILA AGGREGAT	Fordonets chassienr. / reg.nr.: _____ Fartygsnamn / Signalbokstäver: _____
CERTIFIERAT KONTROLLORGAN	PERIODISERAD KONTROLL FÖR LÄCKAGE	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad
	UPPFÖLJANDE KONTROLL	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av läckställe inkl. närliggande områden Direkt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
	KONTROLL VID INSTALLATION	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av att utrustningens registerföring är upprättad <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
	KONTROLL VID INGREPP	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input checked="" type="checkbox"/> 2. Läcksökning av ingrepps-/reparationsställe Direkt metod <input checked="" type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad (gäller vid utrustning \geq 3 kg)
	ANM.	Noteringar (obligatoriskt om utrustningen inte uppfyller krav): <u>Tömmer VP till atö för kontroll vägning.</u> Totalt: <u>12175kg</u>
	UNDERSKRIFT	Kontroll utförd av: Namn: _____ Namnförtydligande: <u>Göran Gustafsson</u> Kontrolldatum: (år/må/dag) <u>2014-10-19</u> Elektronisk signatur: _____





Friothers A/G

Bror Nilssonsgata 5

SE-417 55 Göteborg

Org Nr 516403-5791 Tel 031-655740

Kontrollrapport Nr ..1013/14/5.

utfärdad av certifierat kontrollorgan

Kategori: 1

Kontrollrapport vid "kontroll för läckage" av kyl-/värmepump- utrustningar med HCFC/HFC- köldmedier enligt SFS 2007:846

 Rapporten avser läcksökning vid: Installation Underhåll/Service Periodiserad kontroll Uppföljande läcksökning

IDENTIFIERING	OPERATÖR	Operatör: <u>Mälar Energi AB</u> Tel: <u>021-395127</u> Fax: <u>021-138937</u> Utdelningsadress: <u>Box 14</u> Kontaktperson: <u>Erik Kiiskilä</u> Postnr: <u>72 103</u> Ort: <u>Västerås</u> Placering av Aggregat/Anläggning (besöksadress): <u>Verksgatan 1B</u> Fastighetsbeteckning: _____ Organisationsnummer: _____
	AGGREGAT	Gäller <u>Värmepump 2</u> Köldmedium, Typ: <u>R 134a</u> Mängd: _____ (kg) <input type="checkbox"/> Flera aggregat, se bifogad aggregatförteckning.
	MOBILA AGGREGAT	Fordonets chassienr. / reg.nr.: _____ Fartygsnamn / Signalbokstäver: _____
CERTIFIERAT KONTROLLORGAN	PERIODISERAD KONTROLL FÖR LÄCKAGE	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input checked="" type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input checked="" type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad
	UPPFÖLJANDE KONTROLL	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av läckställe inkl. närliggande områden Direkt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
	KONTROLL VID INSTALLATION	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring är upprättad <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
	KONTROLL VID INGREPP	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av ingrepps-/reparationsställe Direkt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad (gäller vid utrustning \geq 3 kg)
	ANM.	Noteringar (obligatoriskt om utrustningen inte uppfyller krav): _____
UNDERSKRIFT	Kontroll utförd av: Namn: _____ Namnförtydligande: <u>Jouni Magnusson</u> Kontrolldatum: (år/må/dag) <u>2014-08-19</u> Elektronisk signatur: <u>Jouni Magnusson</u>	



20110714/008

Certifierat företag

Francks Kylindustri i Västerås AB
Anghammargatan 4, 721 33 Västerås
021-184200



Kontrollrapport Nr 2013202
utfärdad av certifierat företag

Kontrollrapport vid "kontroll för läckage" av kyl-/värmepump- utrustningar med HCFC/HFC- köldmedier enligt SFS 2007:846

Rapporten avser läcksökning vid: Installation Underhåll/Service Periodiserad kontroll Uppföljande läcksökning

IDENTIFIERING	OPERATÖR	Operatör: Mälarenergi AB Tel: 021-395127 Fax: _____ Utdelningsadress: Box 14 Postnr: 721 03 Ort: Västerås Kontaktperson: Erik Kliskilä Tel: 021-395127 Organisationsnummer: 556448-9160 Besöksadress/Fastighetsbeteckning: Mälarenergi ABVerksgatan 1b, Västerås
	AGGREGAT	Gäller aggregat: VP2 - V - 0,00 - R134a Köldmedium, Typ: R134a Mängd: _____ (kg) Vid flera aggregat, se aggregatförteckning, bilaga. <input type="checkbox"/>
	MOTOR	Fordonets chassienr./reg.nr.: _____ Fartygsnamn/Signalbokstäver: _____
CERTIFIERAT FÖRETAG	PERIODISERAD KONTROLL FÖR LÄCKAGE	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad:
	UPPFÖLJANDE KONTROLL	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av läckställe inkl. närliggande områden Direkt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
	KONTROLL VID INSTALLATION	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av att utrustningens registerföring är upprättad <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
	KONTROLL VID INREPP	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input checked="" type="checkbox"/> 2. Läcksökning av ingrepps-/reparationsställe Direkt metod <input checked="" type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad (gäller vid utrustning ≥ 3 kg)
	ANM.	Noteringar (obligatorisk uppgift om utrustningen inte uppfyller krav): _____
UNDERSKRIFT	Kontroll utförd av: Namn: <u>Lars Redander</u> Namnförtydligande: Lars Redander Kontrolldatum: (år/mån/dag) 2014-05-16 Elektronisk sign.: _____	

Certifierat företag
 Certifieringsnr. C300
 Francks Kylindustri i Västerås AB
 Anghammargatan 4, 721 33 Västerås
 021-184200

Bilaga till kontrollrapport Nr **2013202**

Sid.nr 1 av 1

Årsrapport

Datum 2014-05-16

Aggregatförteckning

Anläggning
 Mälarenergi AB, ,

Gäller anläggning

Gäller aggregat

Varje aggregat skall identifieras med ett nummer, en kodbokstav, fyllnadsmängd och typ av köldmedium. Denna beteckning skall följa aggregaten vid kommande rapporter.

Kodbokstav för användningsätt: K = Kyl L = Luftkonditionering Ö = Övrigt
 F = Frys V = Värmepump

Vid aggregat med flera system kan beteckning anges per system eller per aggregat. T ex 6.1L5R22, 6.2L5R22, 6.3L5R22 eller 6L15R22.

Nr	Aggregatbeteckning			Datum för läckagekontroll			Noteringar (Förändringar jämfört med föregående år, t.ex. nyinstallation, skrotning)
	Kod	Fyllnads- mängd (kg)	KM-typ	Periodisk	Uppföljande	Nästa p.k. senast den	
VP2	V		R134a				<i>Refyllt till tank 500 kg köldmedium</i>



Journal för service och fortlöpande tillsyn
Enligt AFS2002:1 och SKN kapitel 11.

Journal för år:

2014

Anläggning:	KM4 B.B4	Fastighetsbeteckning:	Gasverket 1
Ägare/Brukare:	Mälarenenergi AB		
Adress:	Verksgratan 1B Västerås		

Datum:	Aggregat:	Serviceåtgärd:	Utfört av ftg/ack: nr	Signatur/Datum:	Anmärkning:
17/4	KM4	Påfyllt HFC efter rep. Samt periodiserad kontroll	Franccks Kylindustri	L.Redander	Påfyllt 1750 kg
30/4	KM4	Kompleterande fyllning av HFC samt uppföljande	-U -	L.Redander	Påfyllt 250 kg
16/5	KM4	Kompleterande fyllning av HFC	-U -	L.Redander	Påfyllt 100 kg
23/9	KM4	Periodiserad täckstkn.	-U -	L.Redander	
24/9	KM4	Tömt KM4 på HFC	-U -	L.Redander	

Datum: 2015-03-09

G:\Värme_LokalaAnlagningar\Kyla\Dokument

Certifierat företag

Francks Kylindustri i Västerås AB
Anghammargatan 4, 721 33 Västerås
021-184200



Kontrollrapport Nr **2013287**
utfärdad av certifierat företag

Kontrollrapport vid "kontroll för läckage" av kyl-/värmepump- utrustningar med HCFC/HFC- köldmedier enligt SFS 2007:846

Rapporten avser läcksökning vid: Installation Underhåll/Service Periodiserad kontroll Uppföljande läcksökning

IDENTIFIERING	OPERATÖR	Operatör: Mälarenergi AB Utdelningsadress: BOX PG1020 Kontaktperson: Erik Kiiskilä Organisationsnummer: 556448-9150 Besöksadress/Fastighetsbeteckning: Mälarenergi AB Verkgatan 1b, Västerås	Tel: 021-395127 Postnr: 737 84 Tel: 021-395127	Fax: Ort: Fagersta
	AGGREGAT	Gäller aggregat: <u>KM4</u> Vid flera aggregat, se aggregatförteckning, bilaga. <input type="checkbox"/>	Köldmedium, Typ: <u>R134a</u> Mängd: <u>2000</u> (kg)	
	MOBILA AGGREGAT	Fordonets chassienr./reg.nr.: Fartygsnamn/Signalbokstäver:		
CERTIFIERAT FÖRETAG	PERIODISERAD KONTROLL FÖR LÄCKAGE	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad:		
	UPPFÖLJANDE KONTROLL	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av läckställe inkl. närliggande områden Direkt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej		
	KONTROLL VID INSTALLATION	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring är upprättad <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej		
	KONTROLL VID INGREPP	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input checked="" type="checkbox"/> 2. Läcksökning av Ingrepps-/reparationsställe Direkt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad (gäller vid utrustning ≥ 3 kg)		
	ANM.	Noteringar (obligatorisk uppgift om utrustningen inte uppfyller krav):		
UNDERSKRIFT	Kontroll utförd av: Namn: <u>Lars Redander</u> Namnförtydligande: Lars Redander		Kontrolldatum: (år/mån/dag) 2014-09-24 Elektronisk sign.:	

Certifierat företag

Francks Kylindustri i Västerås AB
Anghammargatan 4, 721 33 Västerås
021-184200



Kontrollrapport Nr 2013272
utfärdad av certifierat företag

Kontrollrapport vid "kontroll för läckage" av kyl-/värmepump- utrustningar med HCFC/HFC- köldmedier enligt SFS 2007:846

Rapporten avser läcksökning vid: Installation Underhåll/Service Periodiserad kontroll Uppföljande läcksökning

IDENTIFIERING	OPERATÖR	Operatör: <u>Mälarenergi AB</u> Tel: <u>021-395127</u> Fax: _____ Utdelningsadress: <u>BOX PG1020</u> Postnr: <u>737 84</u> Ort: <u>Fagersta</u> Kontaktperson: <u>Erik Kiiskilä</u> Tel: <u>021-395127</u> Organisationsnummer: <u>556448-9150</u> Besöksadress/Fastighetsbeteckning: <u>Mälarenergi AB Verksgratan 1b, Västerås</u>
	AGGREGAT	Gäller aggregat: <u>KM4</u> Köldmedium, Typ: <u>R134a</u> Mängd: <u>2000</u> (kg) Vid flera aggregat, se aggregatförteckning, bilaga. <input checked="" type="checkbox"/>
	MOBILA AGGREGAT	Fordonets chassi nr./reg.nr.: _____ Fartygsnamn/Signalbokstäver: _____
CERTIFIERAT FÖRETAG	PERIODISERAD KONTROLL FÖR LÄCKAGE	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input checked="" type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input checked="" type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad:
	UPPFÖLJANDE KONTROLL	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av läckställe inkl. närliggande områden Direkt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
	KONTROLL VID INSTALLATION	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring är upprättad <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
	KONTROLL VID INGREPP	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av Ingrepps-/reparationsställe Direkt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad (gäller vid utrustning \geq 3 kg)
	ANM.	Noteringar (obligatorisk uppgift om utrustningen inte uppfyller krav): _____
UNDERSKRIFT	Kontroll utförd av: Namn: <u>Lars Redander</u> Kontrolldatum: (år/mån/dag) <u>2014-09-23</u> Namnförtydligande: <u>Lars Redander</u> Elektronisk sign.: _____	

Certifierat företag

Certifieringsnr. C300
 Francks Kylindustri i Västerås AB
 Anghammargatan 4, 721 33 Västerås
 021-184200

Bilaga till kontrollrapport Nr **2013272**

Årsrapport

Sid.nr 1 av 1

Datum 2014-09-23

Aggregatförteckning

Anläggning
 Mälarenergi AB, ,

Gäller anläggning

Gäller aggregat

Varje aggregat skall identifieras med ett nummer, en kodbokstav, fyllnadsmängd och typ av köldmedium.
 Denna beteckning skall följa aggregaten vid kommande rapporter.

Kodbokstav för användningssätt: K = Kyl L = Luftkonditionering Ö = Övrigt
 F = Frys V = Värmepump

Vid aggregat med flera system kan beteckning anges per system eller per aggregat.
 T ex 6.1L5R22, 6.2L5R22, 6.3L5R22 eller 6L15R22.

Nr	Aggregatbeteckning			Datum för läckagekontroll			Noteringar (Förändringar jämfört med föregående år, t.ex. nyinstallation, skrotning)
	Kod	Fyllnads- mängd (kg)	KM-typ	Periodisk	Uppföljande	Nästa p.k. senast den	
KM4	Ö	2000	R134a	2014-09-23		2015-03-20	
VP2	V		R134a	2014-09-23			

Certifierat företag

Francks Kylindustri i Västerås AB
Anghammargatan 4, 721 33 Västerås
021-184200



Kontrollrapport Nr **2013169**
utfärdad av certifierat företag

Kontrollrapport vid "kontroll för läckage" av kyl-/värmepump- utrustningar med HCFC/HFC- köldmedier enligt SFS 2007:846

Rapporten avser läcksökning vid: Installation Underhåll/Service Periodiserad kontroll Uppföljande läcksökning

IDENTIFIERING	OPERATÖR	Operatör: Mälarenergi AB Utdelningsadress: Box 14 Kontaktperson: Erik Kiiskilä Organisationsnummer: 556448-9150 Besöksadress/Fastighetsbeteckning: Mälarenergi ABVerksgatan 1b, Västerås	Tel: 021-395127 Postnr: 721 03 Tel: 021-395127	Fax: Ort: Västerås
	AGGREGAT	Gäller aggregat: KM4 - Ö - 2000,00 - R134a Vid flera aggregat, se aggregatförteckning, bilaga. <input type="checkbox"/>	Köldmedium, Typ: R134a	Mängd: 2000 (kg)
	MOBILA AGGREGAT	Fordonets chasselnr./reg.nr.: Fartygsnamn/Signalbokstäver:		
CERTIFIERAT FÖRETAG	PERIODISERAD KONTROLL FÖR LÄCKAGE	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad:		
	UPPFÖLJANDE KONTROLL	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av läckställe inkl. närliggande områden Direkt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej		
	KONTROLL VID INSTALLATION	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av att utrustningens registerföring är upprättad <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej		
	KONTROLL VID INGREPP	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input checked="" type="checkbox"/> 2. Läcksökning av Ingrepps-/reparationsställe Direkt metod <input checked="" type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad (gäller vid utrustning ≥ 3 kg)		
	ANM.	Noteringar (obligatorisk uppgift om utrustningen inte uppfyller krav):		
UNDERSKRIFT	Kontroll utförd av: Namn: <u>Lars Redander</u> Namnförtydligande: <u>Lars Redander</u>		Kontrolldatum: (år/mån/dag) <u>2014-05-16</u> Elektronisk eign.:	

Certifierat företag

Certifieringsnr. C300

Francks Kylindustri i Västerås AB

Anghammargatan 4, 721 33 Västerås

021-184200

Bilaga till kontrollrapport Nr **2013169**

Sid.nr 1 av 1

 ÅrsrapportDatum 2014-05-16

Aggregatförteckning

Anläggning

Mälarenergi AB, ,

 Gäller anläggning Gäller aggregat

Varje aggregat skall identifieras med ett nummer, en kodbokstav, fyllnadsmängd och typ av köldmedium. Denna beteckning skall följa aggregaten vid kommande rapporter.

Kodbokstav för användningssätt:

K = Kyl

F = Frys

L = Lufikonditionering

V = Värmepump

Ö = Övrigt

Vid aggregat med flera system kan beteckning anges per system eller per aggregat.

T ex 6.1L5R22, 6.2L5R22, 6.3L5R22 eller 6L15R22.

Nr	Aggregatbeteckning			Datum för läckagekontroll			Noteringar (Förändringar jämfört med föregående år, t.ex. nyinstallation, skrotning)
	Kod	Fyllnads- mängd (kg)	KM-typ	Periodisk	Uppföljande	Nästa p.k. senast den	
KM4	Ö	2000	R134a				Kompletteringsfyllt 100 kg köldmedium.

Certifierat företag

Francks Kylindustri i Västerås AB
Anghammargatan 4, 721 33 Västerås
021-184200



Kontrollrapport Nr **2013169**
utfärdad av certifierat företag

Kontrollrapport vid "kontroll för läckage" av kyl-/värmepump- utrustningar med HCFC/HFC- köldmedier enligt SFS 2007:846

Rapporten avser läcksökning vid: Installation Underhåll/Service Periodiserad kontroll Uppföljande läcksökning

IDENTIFIERING	OPERATÖR	Operatör: <u>Mälarenergi AB</u> Tel: <u>021-395127</u> Fax: _____ Utdelningsadress: <u>Box 14</u> Postnr: <u>721 03</u> Ort: <u>Västerås</u> Kontaktperson: <u>Erik Kiiskilä</u> Tel: <u>021-395127</u> Organisationsnummer: <u>556448-9150</u> Besöksadress/Fastighetsbeteckning: <u>Mälarenergi ABVerkgatan 1b, Västerås</u>
	AGGREGAT	Gäller aggregat: <u>KM4 - Ö - 2000.00 - R134a</u> Köldmedium, Typ: <u>R134a</u> Mängd: <u>2000 (kg)</u> Vid flera aggregat, se aggregatförteckning, bilaga. <input type="checkbox"/>
CERTIFIERAT FÖRETAG	MOBILA AGGREGAT	Fordonets chasslenr./reg.nr.: _____ Fartygsnamn/Signalbokstäver: _____
	PERIODISERAD KONTROLL FÖR LÄCKAGE	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad:
	UPPFÖLJANDE KONTROLL	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input checked="" type="checkbox"/> 2. Läcksökning av läckställe inkl. närliggande områden Direkt metod <input checked="" type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
	KONTROLL VID INSTALLATION	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av att utrustningens registerföring är upprättad <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
	KONTROLL VID INGREPP	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input checked="" type="checkbox"/> 2. Läcksökning av ingrepps-/reparationsställe Direkt metod <input checked="" type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad (gäller vid utrustning \geq 3 kg)
ANM.	Noteringar (obligatorisk uppgift om utrustningen inte uppfyller krav): _____	
UNDERSKRIFT	Kontroll utförd av: <u>Lars Redander</u> Kontrolldatum: <u>2014-04-30</u> Namn: _____ (år/mån/dag) Namnförtydligande: <u>Lars Redander</u> Elektronisk sign.: _____	

Certifierat företag
 Certifieringsnr. C300
 Francks Kylindustri i Västerås AB
 Anghammargatan 4, 721 33 Västerås
 021-184200

Bilaga till kontrollrapport Nr **2013169** ÅrsrapportSid.nr 1 av 1Datum 2014-04-30**Aggregatförteckning**

Anläggning
 Mälarenergi AB, ,

 Gäller anläggning Gäller aggregat

Varje aggregat skall identifieras med ett nummer, en kodbokstav, fyllnadsmängd och typ av köldmedium.
 Denna beteckning skall följa aggregaten vid kommande rapporter.

Kodbokstav för användningssätt: K = Kyl L = Luftkonditionering Ö = Övrigt
 F = Frys V = Värmepump

Vid aggregat med flera system kan beteckning anges per system eller per aggregat.
 T ex 6.1L5R22, 6.2L5R22, 6.3L5R22 eller 6L15R22.

Nr	Aggregatbeteckning			Datum för läckagekontroll			Noteringar (Förändringar jämfört med föregående år, t.ex. nyinstallation, skrotning)
	Kod	Fyllnads- mängd (kg)	KM-typ	Periodisk	Uppföljande	Nästa p.k. senast den	
KM4	Ö	2000	R134a		30/4		Uppföljande kontroll samt kompletterings- fyllning av 250 kg köldmedium

Certifierat företag

Francks Kylindustri i Västerås AB
Anghammargatan 4, 721 33 Västerås
021-184200



Kontrollrapport Nr 2013169
utfärdad av certifierat företag

Kontrollrapport vid "kontroll för läckage" av kyl-/värmepump- utrustningar med HCFC/HFC- köldmedier enligt SFS 2007:846

Rapporten avser läcksökning vid: Installation Underhåll/Service Periodiserad kontroll Uppföljande läcksökning

IDENTIFIERING	OPERATÖR	Operatör: <u>Mälarenergi AB</u> Tel: <u>021-395127</u> Fax: _____ Utdelningsadress: <u>Box 14</u> Postnr: <u>721 03</u> Ort: <u>Västerås</u> Kontaktperson: <u>Erik Kiiskilä</u> Tel: <u>021-395127</u> Organisationsnummer: <u>556448-9160</u> Besöksadress/Fastighetsbeteckning: <u>Mälarenergi ABVerksgatan 1b, Västerås</u>
	AGGREGAT	Gäller aggregat: <u>KM4 - Ö - 2000,00 - R134a</u> Köldmedium, Typ: <u>R134a</u> Mängd: <u>2000 (kg)</u> Vid flera aggregat, se aggregatförteckning, bilaga. <input type="checkbox"/>
	MOBILA AGGREGAT	Fordonets chassienr./reg.nr.: _____ Fartygsnamn/Signalbokstäver: _____
CERTIFIERAT FÖRETAG	PERIODISERAD KONTROLL FÖR LÄCKAGE	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad:
	UPPFÖLJANDE KONTROLL	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av läckställe inkl. närliggande områden Direkt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
	KONTROLL VID INSTALLATION	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av att utrustningens registerföring är upprättad <input type="checkbox"/> 2. Läcksökning av hela systemet Direkt metod <input type="checkbox"/> Indirekt metod <input type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
	KONTROLL VID INGREPP	Kontrollmetod enligt (EG) förordning nr. 1516/2007 1. Tagit del av utrustningens registerföring <input checked="" type="checkbox"/> 2. Läcksökning av Ingrepps-/reparationsställe Direkt metod <input checked="" type="checkbox"/> Utrustningen är kontrollerad och tät och registerföringen är uppdaterad: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/> Uppföljande kontroll ska ske inom 1 månad (gäller vid utrustning ≥ 3 kg)
	ANM.	Noteringar (obligatorisk uppgift om utrustningen inte uppfyller krav): _____
UNDERSKRIFT	Kontroll utförd av: _____ Kontrolldatum: _____ Namn: <u>Lars Redander</u> (år/mån/dag) <u>2014-04-14</u> Namnförtydligande: <u>Lars Redander</u> Elektronisk sign.: _____	

Certifierat företag

Certifieringsnr. C300
Fracks Kylindustri i Västerås AB
Ångströmsgatan 4, 721 33 Västerås
021-184200

Bilaga till kontrollrapport Nr **2013169**Sld.nr 1 av 1 ÅrsrapportDatum 2014-04-14

Aggregatförteckning

Anläggning

Mälarenergi AB, .

 Gäller anläggning Gäller aggregat

Varje aggregat skall identifieras med ett nummer, en kodbokstav, fyllnadsmängd och typ av köldmedium.
Denna beteckning skall följa aggregaten vid kommande rapporter.

Kodbokstav för användningssätt: K = Kyl L = Luftkonditionering Ö = Övrigt
 F = Frys V = Värmepump

Vid aggregat med flera system kan beteckning anges per system eller per aggregat.
T ex 6.1L5R22, 6.2L5R22, 6.3L5R22 eller 6L15R22.

Nr	Aggregatbeteckning			Datum för läckagekontroll			Noteringar (Förändringar jämfört med föregående år, t.ex. nyinstallation, skrotning)
	Kod	Fyllnads- mängd (kg)	KM-typ	Periodisk	Uppföljande	Nästa p.k. senast den	
KM4	Ö	2000	R134a	14/14		13/10	Återfyllning av köld- medium efter rep. 790 kg samt påfyll- ning av nytt köldm. 960 kg = 1750 kg

Mälarenergi AB
Box 14, 721 03 Västerås
Org nr: 556448-9150
Tel: 021-39 50 00
Kundcenter: 021-39 50 50, 0221-295 50
post@malarenergi.se www.malarenergi.se

