

Att utföra läckagekontroll

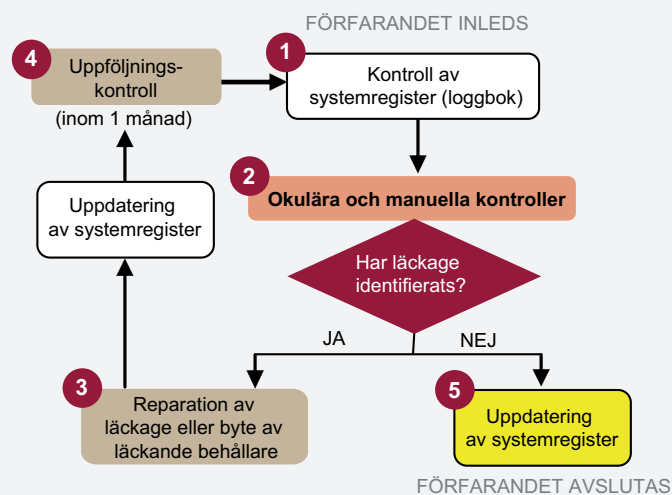
Stationära **brandskyddssystem** som innehåller minst 3 kg släckmedel med F-gas ska regelbundet kontrolleras med avseende på läckage av certifierad personal.

Mängd F-gas	≥3kg och <30kg	≥30kg och <300kg	≥300kg
Lägsta läckagekontrollfrekvens			
Utan ett väl fungerande och lämpligt system för upptäckt av läckage	var 12:e månad	var 6:e månad	var 3:e månad (*)
Med ett väl fungerande och lämpligt system för upptäckt av läckage	var 12:e månad	var 12:e månad	var 6:e månad

(*) Ett system för upptäckt av läckage som vid upptäckt varskar operatören är obligatorisk för system som innehåller 300 kg F-gas eller mer. Brandskyddssystem som installerats före den 4 juli 2007 ska förses med en sådan anordning senast den 4 juli 2010.

Om ett kontrollprogram som uppfyller kraven enligt ISO-standard 14520 tillämpas ska skyldigheterna enligt förordningen anses fullgjorda förutsatt att kontrollerna genomförs minst lika ofta.

Sedvanlig läckagekontroll i enlighet med kommissionens förordning (EG) nr 1497/2007



Steg 1 och 2 måste alltid utföras. Om inget läckage upptäcks ska förfarandet slutföras genom uppdatering av systemregistret (loggbok) (steg 5).

Om läckage upptäcks ska de åtgärdas så snabbt som möjligt och en ny fullständig kontroll måste genomföras inom en månad från det datum detta skedde.

1 systemregister (loggbok)

Innan en läckagekontroll utförs ska systemregistret kontrolleras av certifierad personal. Mängden F-gas bör anges i registret.

Särskild vikt ska läggas vid relevant information beträffande eventuella problem och problemområden!

2 Okulära och manuella kontroller

Reglage, behållare, komponenter och trycksatta anslutningar måste kontrolleras okulärt med avseende på skador och tecken på läckage. Certifierad personal ska kontrollera huruvida **någon** av följande situationer, som kan utgöra ett misstänkt läckage, råder:

- Ett fast system för upptäckt av läckage anger att ett läckage har uppstått.
- Trycket i en behållare har sjunkit med mer än 10 % efter det att man kompenserat för temperaturförändringar.
- Mängden släckmedel i en behållare har minskat med mer än 5 %.
- Andra tecken på att mängden släckmedel minskat.

Tryckmätare och instrument för övervakning av vikt ska kontrolleras var 12:e månad för att säkerställa att de fungerar korrekt.

3 Åtgärdande av läckage

Upptäckta läckage ska åtgärdas genom att de behållare eller andra komponenter som läcker repareras eller byts ut **så snabbt som möjligt**. Innan återfyllning sker ska ett läckageprov genomföras.

Efter reparationen ska systemregistret uppdateras med den aktuella informationen.

4 Uppföljningskontroll

En uppföljningskontroll ska utföras **inom en månad** efter det att läckaget har åtgärdats. Särskild uppmärksamhet bör ägnas det område där läckaget uppkommit och åtgärdats samt eventuella kringliggande områden som utsatts för belastning under reparationen. Uppföljningskontrollen ska utföras enligt kraven för sedvanlig läckagekontroll.

5 Uppdatering av systemregister

Systemregistret ska uppdateras efter varje läckagekontroll.

Mer information

<http://ec.europa.eu/environment/climat/fluor>

Foto: Kidde Brand- und Explosionsschutz GmbH, Tyskland, photocase

© Europeiska gemenskaperna, 2009

Kopiering tillåten med angivande av källan.



Information

för

teknisk personal och företag som arbetar med system innehållande fluorerade växthusgaser

Stationära brandskyddssystem och brandsläckare



Förordning (EG) nr 842/2006 om vissa fluorerade växthusgaser och dess genomförandeförordningar



COMISION EUROPEA



medio ambiente

Stationära brandskyddssystem och brandsläckare som innehåller fluorerade växthusgaser



Inledning

Genom Kyotoprotokollet har Europeiska unionen åtagit sig att mellan 2008 och 2012 minska sina utsläpp av växthusgaser med 8 % jämfört med 1990 års nivåer. Bland de växthusgaser som omfattas av Kyotoprotokollet finns tre grupper av fluorerade växthusgaser (F-gaser): fluorkolväten (HFC), perfluorkarboner (PFC) och svavelhexafluorid (SF₆). De flesta av dessa F-gaser har en hög faktor för global uppvärmningspotential (GWP-faktor).

De används i flera olika applikationer, bland annat som släckmedel i stationära brandskyddssystem och brandsläckare.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 842/2006 om vissa fluorerade växthusgaser (F-gasförordningen) trädde i kraft år 2006. Syftet med denna förordning är att minska utsläppen av dessa gaser och bidra till att EU:s och medlemsstaternas Kyotomål för minskade utsläpp uppfylls.

I förordningen, kompletterad med 10 kommissionsförordningar (genomförandeförordningar), anges särskilda krav för de olika stadierna i de fluorerade växthusgasernas livscykel – från framställning till dess att de förbrukats. Förordningen påverkar därmed många olika aktörer.

Vem riktar sig denna broschyr till?

Den här broschyren riktar sig till teknisk **personal och företag** som arbetar med **stationära brandskyddssystem** och **brandsläckare** som omfattas av F-gasförordningen. Detta dokument syftar till att ge information och vägledning beträffande tillämpliga bestämmelser i förordning (EG) nr 842/2006 och dess genomförandeförordningar. Texten är inte bindande. Information för operatörer av ovan nämnda utrustning finns i en separat publikation.

Vilka verksamheter berörs?

Följande verksamheter som rör stationära brandskyddssystem och brandsläckare får endast utföras av personal och/eller företag som innehar erforderligt certifikat enligt kommissionens förordning (EG) nr 304/2008, undantaget om de genomförs på tillverkarens anläggning under tillverkning eller reparation.

Verksamhet	Certifierad personal	Certifierade företag
Installation av stationära brandskyddssystem	✓	✓
Underhåll eller service av stationära brandskyddssystem	✓	✓
Läckagekontroll av stationära brandskyddssystem som innehåller ≥ 3 kg F-gas	✓	
Återvinning av F-gaser från stationära brandskyddssystem och brandsläckare	✓	

Installation: att för första gången på den plats där de ska användas installera en eller flera behållare som innehåller eller är avsedda att innehålla släckmedel med fluorerade växthusgaser och tillhörande delar, undantaget de delar som inte påverkar släckmedlets inneslutning innan det släpps ut för att släcka en brand.

Underhåll eller service omfattar alla verksamheter som innebär arbete på de behållare som innehåller eller är avsedda att innehålla släckmedel med fluorerade växthusgaser eller på tillhörande delar, undantaget de delar som inte påverkar släckmedlets inneslutning innan det släpps ut för att släcka en brand.

Läckagekontroll: undersökning av systemet med avseende på läckage av släckmedel med fluorerade växthusgaser.

Återvinning: insamling och lagring av släckmedel med fluorerade växthusgaser från brandskyddssystem och brandsläckare (normalt sker insamlingen av gas från behållare på tillverkarens anläggningar).

Viktigt: Medan operatören ansvarar för att se till att de verksamheter som beskrivs ovan utförs av certifierad personal, ansvarar den certifierade personalen (och företaget) för att verksamheterna utförs på rätt sätt.

Satt bli certifierad

Personal

För att bli certifierad måste personal genomgå en teoretisk och en praktisk examination som organiseras av ett utsett bedömningsorgan. I kommissionens förordning (EG) nr 304/2008 anges minimi-kraven för de praktiska färdigheter och teoretiska kunskaper som ska ingå i examinationen. Certifikaten utfärdas av de certifieringsorgan som utsetts av medlemsstaterna.

Företag

Företag som vill bli certifierade för installation, underhåll och service måste uppfylla vissa krav. Enligt minimikraven i kommissionens förordning (EG) nr 304/2008 ska företagen

- ha anställd personal som är certifierad för de aktuella arbetsuppgifterna i tillräckligt antal för att täcka den förväntade arbetsvolymen och
- bevisa att de nödvändiga verktygen och förfarandena finns tillgängliga för personal som utför dessa arbetsuppgifter.

Certifikaten utfärdas av de certifieringsorgan som utsetts av medlemsstaterna.

Ömsesidigt erkännande

Certifikat som utfärdats i en medlemsstat är giltiga i alla medlemsstater. Medlemsstaterna kan dock kräva att certifikat översätts.

Provisoriska certifikat

I vissa medlemsstater kommer ett system med provisoriska certifikat att tillämpas under en övergångsperiod som upphör senast den 4 juli 2010. Personal och företag bör kontakta den behöriga myndigheten i respektive medlemsstat för att få mer information. Provisoriska certifikat är inte erkända i hela EU.