

# Naturvårdsverkets författningssamling

ISSN 1403-8234

---

## Naturvårdsverkets föreskrifter om skydd mot mark- och vattenförorening vid lagring av brandfarliga vätskor;

**NFS 2003:24**

Utkom från trycket  
den 23 januari 2004

beslutade den 16 december 2003.

Ändringar införda enligt föreskrifterna [NFS 2006:16](#), [NFS 2009:3](#).

Med stöd av 26 § förordning (1998:941) om kemiska produkter och biotekniska organismer föreskriver Naturvårdsverket följande.<sup>1</sup>

### 1 kap. Tillämpningsområde

**1 §** Dessa föreskrifter gäller förvaring av dieselbrännolja eller eldningsolja med en flampunkt högre än 55°C eller spilloljor i öppna cisterner i mark som rymmer mer än 1 m<sup>3</sup> vätska, samt tillhörande rörledningar och slangledning- ar. Föreskrifterna gäller också markförlagda rörledningar och slangledningar som är anslutna till öppna cisterner ovan mark och avsedda för förvaring av brandfarliga vätskor enligt ovan samt spilloljor.

**2 §** Föreskrifterna gäller även kraven på information till tillsynsmyndighe- ten och återkommande kontroll vid förvaring av dieselbrännolja eller eld- ningsolja eller spillolja i öppen cistern ovan mark med tillhörande rörledning- ar, om cisternen rymmer mer än 1 m<sup>3</sup> men högst 10 m<sup>3</sup>.

**3 §** Föreskrifterna innehåller också ytterligare krav om mer än 250 liter brandfarlig vätska hanteras inom vattenskyddsområde.

Om vattenskyddsområdets skyddsföreskrifter innehåller strängare krav än dessa föreskrifter beträffande installerandet av sekundärt skydd gäller de kraven. (**NFS 2006:16**)

**4 §** Dessa föreskrifter gäller inte tryckbärande anordningar som omfattas av Arbetsmiljöverkets föreskrifter om tryckbärande anordningar eller motsvarande regler i något annat land inom europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EES) och land som enligt avtal med Europeiska gemenskapen utgör en del av Euro- peiska gemenskapens inre marknad för varor och tjänster.<sup>2</sup> (**NFS 2006:16**)

<sup>1</sup>Anmälan har gjorts enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 98/34/EG av den 22 juni 1998 om ett informationsförfarande beträffande tekniska standarder och före- skrifter och beträffande föreskrifter för informationssamhällets tjänster (EGT L 204, 21.7.1998, s. 37, Celex 31998L0034), ändrat genom Europaparlamentets och rådets direktiv 98/48/EG (EGT L 217, 5.8.1998, s. 18, Celex 31998L0048).

<sup>2</sup>Jfs Europaparlamentets och rådets direktiv 97/23/EG av den 29 maj 1997 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om tryckbärande anordningar (EGT L 181, 9.7.1997. s 1, Celex 31997L0023). (**NFS 2006:16**)

## 2 kap. Definitioner och förkortningar

1 § I dessa föreskrifter och tillhörande allmänna råd har följande ord och uttryck nedan angiven betydelse:

anordning	med anordning avses cistern med tillhörande rör- och slangledning samt i förekommande fall sekundärt skydd som är fast anslutet till anordningen. (NFS 2006:16)
ackrediterat certifieringsorgan	organ som i enlighet med lagen (1992:1119) om teknisk kontroll ackrediterats för certifiering av objekt eller system
ackrediterat kontrollorgan	organ som i enlighet med lagen (1992:1119) om teknisk kontroll ackrediterats för kontroll av objekt eller system <i>Anm.</i> Kontrollorgan utses enligt typ A, B eller C och med kompetensnivå A eller B.
AFS 1999:6	arbetarskyddsstyrelsens kungörelse med föreskrifter om tryckkärl och andra tryckbärande anordningar
avsäkringstryck	det tryck vid vilket en anordnings tryckavsäkringsutrustning aktiveras
beräkningstemperatur	den temperatur som används för hållfasthetsberäkning
beräkningstryck	det tryck som används för hållfasthetsberäkning
brandfarlig vätska	brandfarlig vätska enligt 6 § förordningen (1988:1145) om brandfarliga och explosiva varor samt Sprängämnesinspektionens föreskrifter (SÄIFS 1998:3) om klassificering av brandfarliga gaser och vätskor
certifiering	intygande att objekt eller system svarar mot uppställda krav
FBE	förordningen (1988:1145) om brandfarliga och explosiva varor
FKPB	förordningen (1998:941) om kemiska produkter och biotekniska organismer
FMH	förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd
hantering	hantering enligt dessa föreskrifter inskränker sig till tillverkning, bearbetning, förvaring och transport i rörledning
installationskontroll	kontroll av en anordning innan den för första gången tas i bruk
K-cistern	cistern med god korrosionsbeständighet <i>Anm.</i> Cisternen kan vara utförd av plastbelagt stål, termoplast, glasfiberarmerad hårdplast eller syrafast stål.

K-rörledning	rörledning med god korrosionsbeständighet <i>Anm.</i> Rörledningen kan vara tillverkad av plastbelagt stål, termoplast eller glasfiberarmerad härdplast.
konstruktionskontroll	kontroll av att innehållet i tillverkningsunderlaget uppfyller fastställda krav
LBE	lagen (1988:868) om brandfarliga och explosiva varor
MB	miljöbalken (1998:808)
obligatorisk kontroll	föreskriven kontroll enligt lagen (1992:1119) om teknisk kontroll
revisionskontroll	kontroll av en anordning föranledd av att särskild omständighet uppkommit, t.ex. att anordningen skadats eller ändrats
rörledning i mark	rörledning som är förlagd i mark på ett sådant sätt att den inte är inspekterbar <i>Anm.</i> Med rörledning i mark jämföras rörledning i kulvert som inte är lätt inspekterbar och även rörledning ingjuten i golv.
rörledning ovan mark	rörledning som är förlagd så att den är lätt inspekterbar
S-cistern	cistern med mindre god korrosionsbeständighet <i>Anm.</i> Cisternen kan vara utförd av stål eller stållegering.
sekundärt skydd	anordning som säkerställer att vätska kan uppfångas från en läckande cistern <i>Anm.</i> Dubbelmantlad cistern anses som cistern med sekundärt skydd. En invallning är en annan typ av sekundärt skydd.
skyddad S-cistern	S-cistern försedd med certifierat korrosionsskydd invändigt och som är rostskyddsmålad utvändigt
spillolja	termen spillolja i dessa föreskrifter har samma betydelse som i 2 § förordningen (1993:1268) om spillolja
stationär anordning	fast installerad anordning som inte är avsedd att flyttas
svetsning	med svetsning avses i dessa föreskrifter svetsning av metalliska material; svetsreparation, svetslödning och hårdlödning jämföras med svetsning
tertiär zon	av Naturvårdsverkets handbok (2003:6) om vattenskyddsområde framgår att den tertiära zonen omfattar de delar av vattenskyddsområdet som inte omfattas av övriga zoner, normalt området mellan den sekundära zonen yttergräns och vattenskyddsområdets gräns. ( <b>NFS 2006:16</b> )
tillsynsmyndighet	tillsynsmyndighet enligt dessa föreskrifter är den kommunala nämnd som fullgör uppgifter inom miljö- och hälsoskyddsområdet, Generalläkaren eller länsstyrelsen

tillverkningskontroll	obligatorisk kontroll som en anordning skall genomgå innan den får avlämnas för att tas i bruk
tryckkärl	behållare, utom öppen cistern, i vilken råder eller kan utvecklas högre tryck än atmosfärstrycket
vakuumkärl	behållare, utom öppen cistern, i vilken råder eller kan utvecklas lägre tryck än atmosfärstrycket
vattenskyddsområde	dels mark- eller vattenområde som med stöd av 7 kap. 21 § MB fastställts till skydd för en grund- eller ytvattentillgång eller områden för vilka kommunala föreskrifter har meddelats med stöd av 40 § FMH, dels områden som fastställts med stöd av motsvarande äldre bestämmelser
återkommande kontroll	anordningskontroll som skall ske med visst intervall
öppen cistern	behållare med tillhörande utrustning för vätska där trycket ovanför vätskeytan är högst 0,5 bar eller inte understiger atmosförtrycket med mer än 0,0065 bar. (NFS 2006:16)
öppen cistern i mark	öppen cistern som är förlagd på sådant sätt att inte hela dess mantel kan inspekteras
öppen cistern ovan mark	öppen cistern som är förlagd så att hela dess mantel kan inspekteras
överfyllningsskydd	system som automatiskt avbryter fyllningen av en vätskebehållare vid förinställd nivå

### 3 kap. Indelning i objektgrupper

1 § Öppna cisterner och rörledningar indelas i objektgrupper enligt 3 kap. 2 och 3 §§. Följande beteckningar har därvid nedan angiven betydelse:

p = högsta arbetstrycket eller, om sådant inte har fastställts, avsäkringsstrycket om anordningen har tryckavsäkringsutrustning eller annars beräkningstrycket (övertryck, bar)

V = volym (m<sup>3</sup>)

DN = nominell diameter enligt svensk standard SS 324 (Rörledningar. Nominell storlek, DN), utgåva 5 eller, om denna inte kan fastställas, innerdiametern (mm).

De anordningar, vilkas värde av V eller p x DN utgör gräns mellan två objektgrupper i tabellerna i 3 kap. 2 och 3 §§ skall räknas till objektgruppen med det högre numret.

**2 §** Öppna cisterner indelas i objektgrupperna 1, 3, 5 och 6 enligt följande tabell:

6	5	3	1
0	1	10	50
$V \text{ (m}^3\text{)}$			

**3 §** Rörledningar indelas i objektgrupperna 1, 3, 5 och 6 enligt följande tabell:

DN					
$\leq 50$					
$> 50 - 100$	6	5	3		
$> 100 -$				1	
	0	70	350	700	$p \times \text{DN (bar} \times \text{mm)}$

#### 4 kap. Information

**1 §** Den som avser att installera en anordning enligt 1 kap. 1 eller 2 §§ samt den som avser att hantera mer än 250 liter brandfarlig vätska inom vattenskyddsområde enligt 1 kap. 3 § skall skriftligt informera tillsynsmyndigheten om detta. Detta gäller dock inte anordningar enligt 1 kap. 2 § som avses att installeras inomhus.

**2 §** Skriftlig information enligt 4 kap. 1 § skall göras i god tid innan installationen påbörjas eller hanteringen inleds.

#### 5 kap. Tekniska krav för anordningar enligt 1 kap. 1 §

**1 §** Öppna cisterner, rörledningar och slangledningar enligt 1 kap. 1 § skall vara tillverkade av material med mekaniskt betryggande egenskaper.

**2 §** Anordningarna skall vara konstruerade för att kunna motstå normala yttre påkänningar samt de tryck och temperaturer som, med beaktande av ingående avsäkringsutrustning, kan bli aktuella. Anordningarna skall vara täta och skyddade mot korrosion.

**3 §** Anordningarna skall vara anordnade, förlagda och installerade på ett från skyddssynpunkt lämpligt sätt. Anordningarna skall vara lätt åtkomliga för underhåll och tillsyn samt för sådan kontroll som skall utföras enligt dessa föreskrifter. Mätare och andra instrument som är nödvändiga för säkerheten skall lätt kunna avläsas.

**4 §** Anordningarna skall underhållas och fortlöpande tillses, så att säkerheten är betryggande vid användning.

Instruktioner på svenska för skötsel och användning av anordningarna skall finnas på användningsstället i erforderlig omfattning.

## Öppna cisterner – Utförande

5 § En svetsad öppen cistern som tillhör någon av objektgrupperna 1, 3 eller 5 skall vara värmebehandlad i de fall som anges i Svensk Standard SS 06 45 10 (Svetsade behållare – Värmebehandling), utgåva 2 och på sätt som uppfyller standardens krav.

Cisterner som lagligen tillverkats eller saluhållits i andra medlemsstater inom den Europeiska gemenskapen eller tillverkats i ett EES-land och som säkerställer en med svensk standard motsvarande säkerhetsnivå skall anses uppfylla de tekniska kraven på öppna cisterner enligt första stycket.

6 § Rörledningar och armatur får inte vara fästade direkt i en öppen cisterns mantel, gavlar, sidor, tak eller botten.

7 § En öppen cistern skall på väl synlig plats ha en tillverkningsskylt av varaktig beskaffenhet eller annan varaktig märkning med uppgift om

- tillverkare,
- tillverkningsår,
- tillverkningsnummer/ Id-nummer,
- volym,
- beräkningstemperatur,
- innehållets högsta densitet,
- certifieringsidentifikation (i förekommande fall enligt 6 kap. 1 §).

## Öppna cisterner – Utrustning

*Manhål m.m.*

8 § En öppen cistern skall ha manhål, inspektionsöppningar och annan utrustning i den omfattning som behövs för att kontroll, underhåll och fortlöpande tillsyn enligt dessa föreskrifter skall kunna genomföras.

*Anslutning för fyllning*

9 § En öppen cistern skall ha en fast anslutning för fyllning.

Anslutningsstället skall vara lätt åtkomligt och medge en säker fyllning. Där skall finnas en skylt med de uppgifter som har betydelse för att kunna genomföra fyllningen på ett säkert sätt. Kravet på skylt gäller dock inte Försvarsmaktens hemliga anläggningar.

Anslutning för fyllning och pejling skall, om det inte är uppenbart onödigt, vara låsbar.

*Avluftningsanordning*

10 § En öppen cistern skall ha en avluftningsanordning så utformad att otillåtet över- eller undertryck inte uppkommer i cisternen. Avluftningsanordningen skall mynna på lämpligt ställe utomhus.

**11 §** En öppen cistern skall vara anordnad så att vätskenivån kan bestämmas på ett tillförlitligt sätt.

#### *Överflyllningsskydd*

**12 §** En öppen cistern skall ha ett överflyllningsskydd när den fylls från en tankbil, järnvägsvagn eller via en pump. Överflyllningsskyddet skall vara certifierat enligt 6 kap.

#### *Skydd mot överflyllning*

**13 §** Vid fyllning av en öppen cistern skall åtgärder vidtas för att förhindra överflyllning. Överflyllningsskyddet skall vara inkopplat vid fyllningen.

Visar det sig vid ett fyllningstillfälle att överflyllningsskyddet är ur funktion, och skulle det innebära synnerliga olägenheter för den som använder cisternen om fyllningen inte kommer till stånd, får cisternen utan hinder av första stycket fyllas, om andra åtgärder som effektivt motverkar risken för överflyllning vidtas.

#### *Rörledningar*

**14 §** En rörledning skall genom sin förläggning och i övrigt vara skyddad mot skada genom sättningar, trafik, nedfallande föremål, uppvärmning och andra yttre faktorer. Detsamma gäller i fråga om anordningar som bär upp rörledningen.

En rörledning skall vara utförd eller förlagd så att den inte skadas av termisk expansion eller kontraktion.

### **6 kap. Certifiering av anordningar enligt 1 kap. 1 och 3 §§**

**1 §** Följande objekt och system skall vara certifierade eller genomgå kontroller enligt 7 kap.:

1. K-cistern och K-rörledning.
2. Målnings-, behandlings- och inklädnadssystem för invändigt korrosionsskydd.
3. Inre eller yttre katodiska korrosionsskydd, som skall användas för att skydda öppna cisterner eller rörledningar.
4. Överflyllningsskydd till cisterner enligt 5 kap. 12 §.

Beträffande öppna cisterner får certifiering meddelas för enbart själva behållaren utan tillhörande utrustning. (NFS 2006:16)

**2 §** Intyg om överensstämmelse meddelas av ackrediterat certifieringsorgan eller kontrollorgan, om objektet uppfyller de krav som har fastställts av Naturvårdsverket i dessa föreskrifter. Ett intyg skall meddelas att gälla för viss tid, dock högst sju år, samt innehålla erforderliga villkor och krav på

efterkontrollens omfattning. Objekt enligt 6 kap. 1 § som är tillverkade, och certifierade i annat EES-land och som på ett tillfredsställande sätt uppfyller den grundläggande skyddsnivå som fastställts av Naturvårdsverket, får användas som om de var certifierade av ett svenskt organ.

## 7 kap. Konstruktions- och tillverkningskontroll (NFS 2006:16)

### Kontrollens omfattning

1 § Kontrollen skall omfatta anordningar i mark. Kontrollen skall dessutom omfatta det sekundära skyddet för en anordning som ligger ovan mark, inom vattenskyddsområde. Kontrollen skall ske enligt följande tabell med nedan angivna undantag: (NFS 2006:16)

Kontroll	Objektgrupp			
	1	3	5	6
Konstruktionskontroll	K <sub>1</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	–
Tillverkningskontroll	T <sub>1</sub>	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	– <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Rörledningar som tillhör objektgrupp 6 och kopplade till cistern i objektgrupp 1–5 skall genomgå tryckkontroll tillsammans med den anordning den tillhör.

K<sub>1</sub> och T<sub>1</sub> innebär obligatorisk kontroll utförd av ackrediterat kontrollorgan typ A och kompetensnivå B.

K<sub>2</sub> och T<sub>2</sub> innebär obligatorisk kontroll utförd av ackrediterat kontrollorgan typ A, B eller C och kompetensnivå A.

Kraven på kompetens i de olika nivåerna framgår av Räddningsverkets föreskrifter (SÄIFS 2000:7) om kompetens och utrustning hos organ som kontrollerar och certifierar öppna cisterner och rörledningar m.m.. Den som har kompetensnivå B får även utföra kontroll som kräver kompetensnivå A.

Konstruktions- och tillverkningskontroller kan även utföras av ett kontrollorgan i ett annat land inom europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EES) eller i ett land som enligt avtal med Europeiska gemenskapen utgör en del av Europeiska gemenskapens inre marknad för varor och tjänster om organet (NFS 2006:16)

1. är ackrediterat för uppgiften mot kraven i standarden SS-EN ISO/IEC 17020, 2005 av ett ackrediteringsorgan som uppfyller och tillämpar kraven i standarden ISO/IEC 17011, 204 utgåva 1, eller (NFS 2006:16)
2. på annat sätt erbjuder motsvarande garantier i fråga om teknisk och yrkesmässig kompetens samt garantier om oberoende.

Anordningar för vilka kontrollorgan eller certifieringsorgan meddelat intyg om överensstämmelse enligt 6 kap. behöver inte genomgå konstruktionskontroll och tillverkningskontroll.

Bestämmelser om oförstörande provning (bl.a. radiogram) finns i punkt 3.1.3. "Oförstörande provning" i bilaga 1 i Arbetsmiljöverkets föreskrifter AFS 2005:2 om tillverkning av vissa behållare, rörledningar och anläggningar. Kraven i punkten gäller för trycksatta anordningar som omfattas av krav K; d.v.s. behållare och rörledningar med krav på konstruktions- och tillverkningskontroll. (NFS 2006:16)



**2 §** Konstruktionskontrollen skall omfatta granskning av tillverkningsunderlaget med avseende på material, konstruktion, utförande och omfattning av oförstörande och förstörande provning. Saknas tillfredsställande beräkningsmetod skall konstruktionen bedömas genom lämplig undersökning.

**Tillverkningskontroll**

**3 §** Vid svetsning av cisterner över 5 m<sup>3</sup> samt av rörledningar som tillhör någon av objektgrupperna 1 eller 3 skall metoderna och personalens kompetens vara bedömda och godtagna av ett kontrollorgan respektive ett certifieringsorgan.

För att kunna göra dessa bedömningar skall organet utföra eller låta utföra de undersökningar och provningar som anges i tillämpliga standarder eller likvärdiga undersökningar och provningar. **(NFS 2006:16)**

**4 §** Vid granskningen av tillverkningshandlingarna skall kontrolleras att konstruktionskontroll utförts med godtagbart resultat samt att övriga handlingar som har betydelse för anordningens säkerhet är korrekta.

**5 §** Vid den in- och utvändiga undersökningen skall kontrolleras att anordningen är utförd enligt tillverkningsunderlaget och dessa föreskrifter samt att det inte finns några fel som har betydelse för säkerheten. **(NFS 2006:16)**

**6 §** Vid tryckkontrollen skall kontrolleras att anordningen är betryggande med avseende på täthet och hållfasthet. Kontrollen skall ske med ett tryck som är valt så att eventuella otätheter eller andra brister i konstruktionen kan påvisas på ett tillförlitligt sätt. Om tryckkontroll av enstaka svetsar medför stora praktiska olägenheter får dessa dock kontrolleras på annat godtagbart sätt.

## 8 kap. Installations-, revisions- och återkommande kontroll (NFS 2006:16)

### Kontrollens omfattning

1 § Öppna cisterner och rörledningar enligt 1 kap. 1–3 §§ skall genomgå kontroll enligt följande tabell:

Kontroll	Objektgrupp			
	1	3	5	6
Installationskontroll (1 §)				
– Öppna cisterner	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>2</sub>	–
– Rörledningar	I <sub>1</sub>	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	– <sup>1)</sup>
Revisionskontroll (1 §, 2 § och 3 §)	R <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	– <sup>1)</sup>
Återkommande kontroll				
– i mark (1 §)	Å <sub>2</sub>	Å <sub>2</sub>	Å <sub>2</sub>	– <sup>1)</sup>
– ovan mark (2 §)	– <sup>3)</sup>	– <sup>3)</sup>	Å <sub>2</sub>	– <sup>1)</sup>
– sekundära skydd(3 § <sup>2)</sup> )	Å <sub>2</sub>	Å <sub>2</sub>	Å <sub>2</sub>	– <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Rörledning till cistern objektgrupp 1–5 skall tryckkontrolleras.

<sup>2)</sup> Krav på anordningar som ställs enligt 1 kap. 3 § gäller anordningar vars volym överstiger 250 liter.

<sup>3)</sup> Krav på återkommande kontroll av dessa anordningar ställs av Räddningsverket. (NFS 2006:16)

I<sub>1</sub>, R<sub>1</sub> och Å<sub>1</sub> innebär obligatorisk kontroll utförd av ackrediterat kontrollorgan typ A och utbildningsnivå B.

I<sub>2</sub>, R<sub>2</sub> och Å<sub>2</sub> innebär obligatorisk kontroll utförd av ackrediterat kontrollorgan typ A, B eller C och utbildningsnivå A.

2 § Anordning som enligt 8 kap. 1 § skall kontrolleras av ackrediterat kontrollorgan får användas endast om den genomgått föreskriven kontroll och har befunnits uppfylla kraven.

Anordningen får inte användas med vare sig högre tryck, temperatur eller densitet än de kontrollorganet i förekommande fall fastställt som högsta tillåtna. Den får inte heller användas med lägre tryck och temperatur än de kontrollorganet i förekommande fall fastställt som lägsta tillåtna.

### Installationskontroll

3 § Installationskontroll skall utföras efter avslutad tillverkning och i samband med installation. Vid installationskontroll skall kontrolleras att kontroll enligt 7 kap. utförts, att anordningen är tät, att sådan utrustning som fordras med hänsyn till säkerheten finns och fungerar tillfredsställande, att det system i vilket anordningen ingår är lämpligt från skyddssynpunkt samt att anordningen även i övrigt uppfyller kraven i dessa föreskrifter.

## Revisionskontroll

**4 §** Revisionskontroll skall utföras när en anordning

1. har undergått omfattande reparation eller ändring,
2. kan ha tagit skada,
3. skall användas under väsentligt ändrade driftförhållanden,
4. har flyttats; gäller endast stationära anordningar som fordrar omfattande installation.

Revisionskontrollen skall omfatta de moment i tillverkningskontrollen och installationskontrollen som fordras för att bedöma om anordningen är betryggande. Om det är lämpligt får moment som ingår i tillverkningskontrollen eller installationskontrollen ersättas med annan kontroll.

## Återkommande kontroll

**5 §** Den återkommande kontrollen skall omfatta de kontroller som fordras för att bedöma om det finns defekter på anordningen eller andra omständigheter som har ogynnsam inverkan på säkerheten. Vidare skall kontrolleras att anordningen är tät, att sådan utrustning som fordras med hänsyn till säkerheten finns och fungerar tillfredsställande, t.ex. överfyllningsskydd, samt att det system i vilket anordningen ingår är lämpligt från skyddssynpunkt.

**6 §** Återkommande kontroll av öppna cisterner med tillhörande rörledningar och rörledningar som tillhör objektgrupperna 1, 3 eller 5 skall ske med ett intervall av 12 år.

Beträffande anordningar som inte uppfyller kravet på korrosionsskydd enligt 5 kap. 2 § och ligger i mark och tillhör objektsgrupperna 1, 3 eller 5 eller ligger ovan mark och tillhör objektgrupp 5 gäller att återkommande kontroll skall ske med ett intervall av 6 år.

För cisterner inom vattenskyddsområde som saknar sekundärt skydd enligt 10 kap. 3 och 4 §§ gäller att återkommande kontroll skall genomföras med ett intervall av 6 år. För anordningar som inte uppfyller kravet på korrosionsskydd enligt 5 kap. 2 § gäller att återkommande kontroll skall ske med ett intervall av 3 år.

## Åtgärder efter kontroll

**7 §** Sedan ackrediterat kontrollorgan kontrollerat anordning skall detta utfärda kontrollrapport samt i aktuella fall fastställa högsta respektive lägsta tillåtna tryck och temperatur och högsta tillåtna densitet hos vätskan.

Har kontrollen avsett en öppen cistern (som inte redan är utrustad med märkning) skall kontrollorganet anbringa en skylt på väl synlig plats på cisternen. Skylten skall innehålla uppgifter om

- cisternens tillverkningsnummer/Id-nummer,
- organets märke och ackrediteringsnummer,
- högsta respektive lägsta tillåtna tryck och temperatur samt högsta tillåtna densitet hos vätskan (allt i förekommande fall),
- om cisternen överensstämmer eller inte överensstämmer med kraven.

(NFS 2006:16)

8 § Kontrollrapporten ska hållas tillgänglig av den som använder anordningen till dess att anordningen varaktigt tagits ur bruk. (NFS 2009:3)

## 9 kap. Cisterner och rörledningar som tas ur bruk

1 § Cistern och rörledning som tas ur bruk skall tömmas och rengöras. Vidare skall åtgärder vidtas som hindrar att cisternen kan fyllas. Cistern som tagits ur bruk anmäls till tillsynsmyndigheten.

## 10 kap. Ytterligare krav inom vattenskyddsområde

1 § Ytor, på vilka brandfarliga vätskor hanteras, skall utformas på ett sådant sätt att spill och läckage kan insamlas och omhändertas.

2 § Vid påfyllningsrör för tank inom vattenskyddsområde skall informationsskylt om "vattenskyddsområde" vara uppsatt. Informationsskylten skall vara väl synlig, vara av varaktig beskaffenhet eller ha annan varaktig märkning.

3 § Cistern eller lösa behållare med en sammanlagd lagrad volym som är större än 250 liter ska ha sekundärt skydd.

Generellt krav på sekundärt skydd gäller inte enligt dessa föreskrifter cistern med tillhörande rörledningar belägen i pannrum eller motsvarande i bostadshus och som är under regelbunden uppsikt.

Generellt krav på sekundärt skydd gäller inte, enligt dessa föreskrifter, befintliga cisterner och lösa behållare med tillhörande rörledningar installerade på en plats som vid tidpunkten för installationen inte utgjorde vattenskyddsområde. (NFS 2009:3)

4 § Det sekundära skyddet skall rymma minst hälften av lagrad vätskevolym, dock minst den största behållarens volym, och skall vara tätt och hållbart. Det sekundära skyddet måste vara utformat så att kontroll är möjlig.

5 § Rörledningar skall vara dubbelmantlade eller ha annat sekundärt skydd.

Rörledningar i mark får endast ha kopplingar mot cistern.

Rörledning (i byggnad) får ej dras i eller under golv, utan skall förläggas väl synlig.

6 § Vid konstruktions- och tillverkningskontroll skall kontrolleras att det sekundära skyddet är tätt och fungerar. Undantag från konstruktions- och tillverkningskontroll gäller för sådant sekundärt skydd, för vilken certifieringsorgan meddelat intyg om överensstämmelse enligt 6 kap. 2 §. (NFS 2006:16)

7 § Återkommande kontroll av det sekundära skyddet skall ske enligt samma intervall som för cisterner och rörledningar.

8 § Cisterner och rörledningar som installerats och tagits i bruk i enlighet med de vid installationen gällande bestämmelserna och som inte har sekundärt skydd, ska genomgå återkommande kontroll med ett intervall av 6 år om anordningen har ett gott korrosionsskydd, och med ett intervall av 3 år om anordningen saknar ett gott korrosionsskydd. (NFS 2009:3)

## 11 kap. Ansvar

1 § Bestämmelser om ansvar vid överträdelse av dessa föreskrifter finns i 29 kap. miljöbalken (1998:808).

---

Övergångsbestämmelser m.m.

1. Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 februari 2004, då Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2000:4) om skydd mot vattenförorening vid lagring av brandfarliga vätskor skall upphöra att gälla.

2. För anordningar som installerats och tagits i bruk i enlighet med de vid installationen gällande bestämmelserna om utförande, utrustning och förläggning får de bestämmelserna alltjämt tillämpas istället för motsvarande bestämmelser i 5 och 10 kap., i dessa föreskrifter. **(NFS 2009:3)**

3. För anordningar som återkommande skall genomgå kontroll enligt 8 kap., men som tidigare inte omfattats av återkommande kontroll enligt de äldre bestämmelserna SNFS 1990:5 och tidigare, gäller följande: **(NFS 2006:16)**

a. Är anordningen i bruk den 1 november 1999 skall den genomgå kontroll enligt bestämmelserna om återkommande kontroll i 8 kap. senast den 1 juli 2004 (cistern utomhus) resp. den 1 juli 2006 (cistern inomhus).

b. Är anordningen ej i bruk, dvs. tömd och rengjord, den 1 juli 2000 skall den kontrolleras enligt 8 kap. dessa föreskrifter innan den åter tas i bruk.

För anordningar som återkommande skall genomgå kontroll enligt 8 kap., och som enligt tidigare bestämmelser genomgått återkommande kontroll, skall senaste tidpunkt för nästa återkommande kontroll bestämmas utifrån senast genomförda återkommande kontroll och intervallen angivna i 8 kap.

Kontrollen skall utgå från de bestämmelser som gällde för anordningen när den första gången togs i bruk.

4. Kraven i 10 kap. 3, 4 och 5 §§ om sekundärt skydd inom vattenskyddsområde gäller inte generellt för befintliga anläggningar installerade före den 6 juni 1990.

5. Undantag meddelade med stöd av 11:1 och 11:2 §§ i Naturvårdsverkets föreskrift NFS 2000:4 och som avser tids- och/eller kontrollintervall för återkommande kontroll gäller till den återkommande kontroll som infaller närmast efter det att dessa föreskrifter trätt i kraft, dock längst till den 1 januari 2006.

Meddelade undantag som avser säkerhet och/eller sekundärt skydd gäller till den i respektive beslut angivna tidpunkten för upphörande, dock längst till den 1 januari 2007.

---

NATURVÅRDSVERKET  
LARS-ERIK LILJELUND

*Clas Magnusson*  
(Enheten för markanvändning  
och vattenverksamhet)

---

Ändringsföreskrifterna NFS 2009:3 träder i kraft den 1 juni 2009.

NATURVÅRDSVERKET  
EVA SMITH

*Clas Magnusson*  
(Enheten för markanvändning  
och vattenverksamhet)

