

FINLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

2006

Utgiven i Helsingfors den 29 december 2006

Nr 1380—1385

INNEHÅLL

Nr		Sidan
1380	Lag om ändring av lagen om granskning av bildprogram	4181
1381	Statsrådets förordning om Sibbo storskogs naturskyddsområde	4183
1382	Statsrådets förordning om Meiko naturskyddsområde	4185
1383	Statsrådets förordning om ändring av 6 och 7 § i statsrådets förordning om statsrådets kansli	4187
1384	Inrikesministeriets förordning om skyddsrum av skyddsklass S1, S3 och S6 i bergrum samt skyddsrum av skyddsklass S3 av armerad betong	4188
1385	Inrikesministeriets förordning om skyddsrum av skyddsklass S1 och K av armerad betong .	4193

Nr 1380

Lag

om ändring av lagen om granskning av bildprogram

Given i Helsingfors den 29 december 2006

I enlighet med riksdagens beslut
ändras i lagen av den 25 augusti 2000 om granskning av bildprogram (775/2000) 8 § 1 mom.
och 12 § 1 mom. samt
fogas till lagen nya 14 a, 14 b och 22 a § samt till 24 § ett nytt 2 mom. som följer:

8 §

12 §

Godkännande av granskade bildprogram

Anteckningar

Granskningsmyndigheten skall godkänna ett bildprogram för visning för och spridning bland personer i alla åldrar, om det bedömt utifrån 7 § inte är skadligt för barns utveckling, eller föreskriva en åldersgräns för visningen och spridningen. Enligt grunder som bestäms i 7 § kan förbud mot visning för och spridning bland personer under 18 år utfärdas eller en åldersgräns på 15, 13, 11 respektive 7 år fastställas utifrån programmets innehåll.

På ett bildprogram som skall visas och spridas eller i samband med det skall göras en tydlig anteckning av vilken framgår

1) programmets namn och längd samt det identifieringsnummer som granskningsmyndigheten har gett programmet,

2) programframställarens eller importörens namn,

3) uppgift om huruvida programmet har godkänts enligt denna lag för visning för och spridning bland personer under 18 år,

4) uppgift om den åldersgränsklassificering

RP 176/2006
KuUB 18/2006
RSv 245/2006

208—2006

895029

som granskningsmyndigheten har godkänt för programmet, ifall ett beslut om klassificering har fattats,

5) att sådana avsnitt som avses i 8 § 2 mom. har avlägsnats,

6) att anmälan om ett ogranskat bildprogram har gjorts till granskningsmyndigheten,

7) den rekommenderade åldersgränsen för ett ogranskat interaktivt program.

14 a §

Inspektioner

Granskningsmyndigheten har rätt att utföra inspektioner i distributörens lokalteter för att kontrollera att bildprogrammen har lagenliga anteckningar.

Granskningsmyndigheten kan genom sitt beslut befullmäktiga en annan myndighet att utföra inspektioner som avses i 1 mom.

En utomstående sakkunnig kan på begäran av granskningsmyndigheten bistå vid inspektionen.

14 b §

Utförande av inspektion

Den som utför inspektionen och en sådan sakkunnig som avses i 14 a § 3 mom. har rätt att få tillträde till distributörens lokalteter där bildprogram som är avsedda för spridning eller hålls tillgängliga för allmänheten förvaras samt att utan ersättning få alla uppgifter och utredningar, handlingar och annat material som behövs för inspektionen. Distributören skall även i övrigt bistå vid inspektionen. Inspektion får inte utföras i lokaler som omfattas av hemfriden.

Helsingfors den 29 december 2006

Republikens President

TARJA HALONEN

Den som utför inspektionen har rätt att omhänderta sådana bildprogram som inte har anteckningar enligt 12 §, om åtgärden är nödvändig för att förhindra spridning av bildprogram som saknar anteckningar samt annat material som är föremål för inspektionen, om det är nödvändigt för att slutföra inspektionen. Om anteckningarna på bildprogrammen endast har obetydliga brister, skall den som utför inspektionen sätta ut en skälig tid för att avhjälpa bristen utan att bildprogrammen omhändertas.

Om omhändertagande av material skall i samband med inspektionen upprättas ett protokoll som skall nämna syftet med omhändertagandet och materialet som tagits omhand. Bildprogram som inte har anteckningar enligt 12 § skall returneras när det inte längre finns någon laglig grund för omhändertagandet. Annat material skall returneras utan dröjsmål när det inte längre behövs.

22 a §

Handräckning

Granskningsmyndigheten har rätt att få behövlig handräckning av polis-, tull- och gränsbevakningsmyndigheterna vid en inspektion enligt 14 a och 14 b §.

24 §

Närmare bestämmelser

Genom förordning av statsrådet kan närmare bestämmelser utfärdas om identifiering av den som utför inspektioner enligt 14 a och 14 b §.

Denna lag träder i kraft den 1 januari 2007.

Kulturminister *Tanja Saarela*

Nr 1381

**Statsrådets förordning
om Sibbo storskogs naturskyddsområde**

Given i Helsingfors den 21 december 2006

I enlighet med statsrådets beslut, fattat på föredragning från miljöministeriet, föreskrivs med stöd av 17 § i naturvårdslagen av den 20 december 1996 (1096/1996), sådan denna paragraf lyder i lag 1069/2004:

1 §

Naturskyddsområdets syfte

För att skydda och vårda skogsnaturens diversitet, kulturlandskap och traditionella landskap, för att bevara arterna på området samt för allmänhetens rekreation och friluftsliv och för främjande av allmänt naturintresse inrättas Sibbo storskogs naturskyddsområde, som är ett sådant naturskyddsområde som avses i 17 § i naturvårdslagen (1096/1996).

2 §

Läge och gränser

Sibbo storskogs naturskyddsområde omfattar ca 1 469 hektar statsägda områden i Sibbo kommun och Vanda stad. Gränserna för naturskyddsområdet har märkts ut med en röd

linje på den karta som utgör bilaga till förordningen.

3 §

Fridlysningsbestämmelser

På Sibbo storskogs naturskyddsområde tillämpas vad som föreskrivs i 13–15 § i naturvårdslagen, med undantag av 14 § 1 mom. 6 och 8 punkten samt 15 § 5 punkten.

4 §

Ikraftträdande

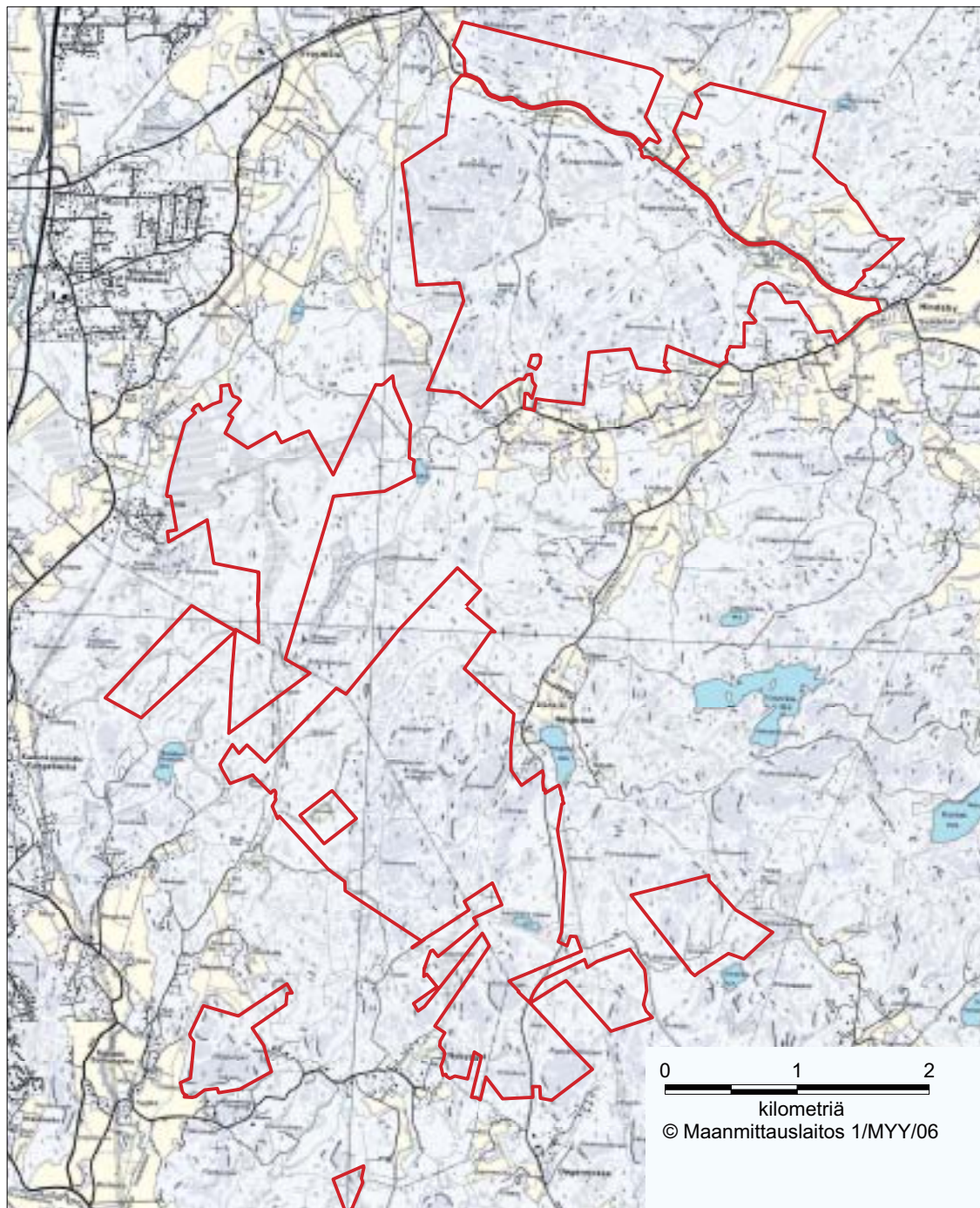
Denna förordning träder i kraft den 1 februari 2007.

Jaktarrendeavtal, som berör området som skall skyddas, förblir i stöd av 71 § i naturvårdslagen gällande när denna förordning träder i kraft.

Helsingfors den 21 december 2006

Miljöminister *Jan-Erik Enestam*

Regeringssekreterare Heikki Korpelainen



BILAGA SIBBO STORSKOGS NATURSKYDDSOMRÅDE
Sibbo, Vanda

Nr 1382

Statsrådets förordning om Meiko naturskyddsområde

Given i Helsingfors den 21 december 2006

I enlighet med statsrådets beslut, fattat på föredragning från miljöministeriet, föreskrivs med stöd av 17 § i naturvårdslagen av den 20 december 1996 (1096/1996), sådan denna paragraf lyder i lag 1069/2004:

1 §

Naturskyddsområdets syfte

För att skydda skogsnatur med därtillhörande sjöar, tjärnar, lundar, berg och kärr, för att bevara arterna på området samt för allmänhetens rekreation och friluftsliv och för främjande av allmänt naturintresse inrättas Meiko naturskyddsområde, som är ett sådant naturskyddsområde som avses i 17 § i naturvårdslagen (1096/1996).

Meiko naturskyddsområde bildar tillsammans med de angränsande naturskyddsområden som inrättats på områden ägda av Kyrksläpps kommun en skyddsområdeshelhet vid namn Meiko vildmark.

2 §

Läge och gränser

Meiko naturskyddsområde omfattar ca 964 hektar statsägda områden i Kyrksläpps kommun. Gränserna för naturskyddsområdet har

märkts ut med en röd linje på den karta som utgör bilaga till förordningen.

3 §

Fridlysningsbestämmelser

På Meiko naturskyddsområde tillämpas vad som föreskrivs i 13—15 § i naturvårdslagen, med undantag av 14 § 1 mom. 6 och 8 punkten samt 15 § 5 punkten.

4 §

Ikraftträdande

Denna förordning träder i kraft den 1 februari 2007.

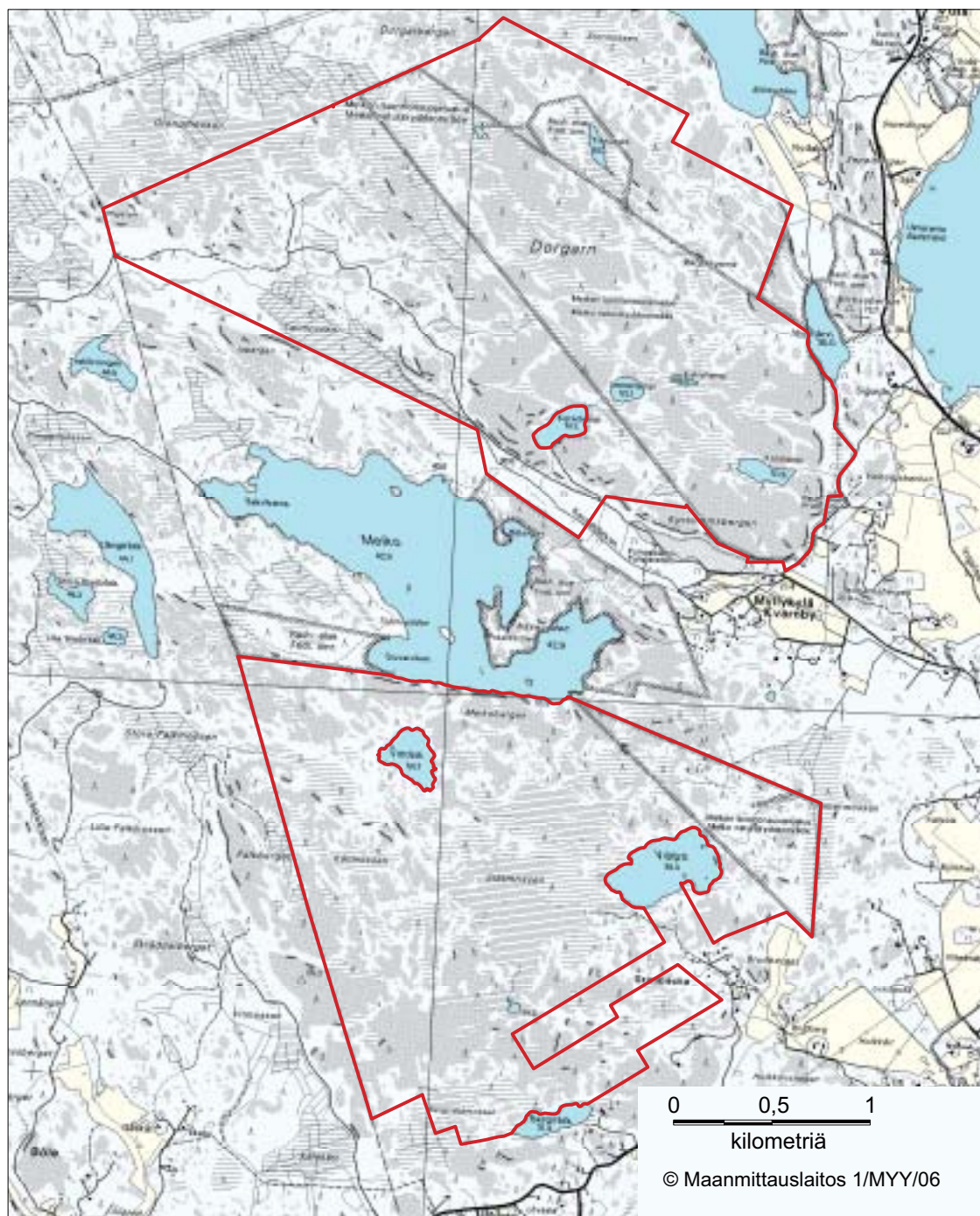
Genom denna förordning upphävs 2 § 1 mom. 9 punkten i förordningen om skydd av gamla skogar av den 3 december 1993 (1115/1993).

Jaktarrendeavtal, som berör området som skall skyddas, förblir i stöd av 71 § i naturvårdslagen gällande när denna förordning träder i kraft.

Helsingfors den 21 december 2006

Miljöminister *Jan-Erik Enestam*

Regeringssekreterare Heikki Korpelainen



BILAGA MEIKO NATURSKYDDSSOMRÅDE
Kyrkslätt

Nr 1383

Statsrådets förordning**om ändring av 6 och 7 § i statsrådets förordning om statsrådets kansli**

Given i Helsingfors den 28 december 2006

I enlighet med statsrådets beslut, fattat på föredragning från statsrådets kansli, *ändras* i statsrådets förordning av den 12 juni 2003 om statsrådets kansli (459/2003) 6 § 1 mom. 2 punkten och 7 § 1 mom., sådana de lyder, 6 § 1 mom. 2 punkten i förordning 965/2003 och 7 § 1 mom. i förordning 381/2004, som följer:

6 §

Behörighetsvillkor

Behörighetsvillkor är:

2) för direktören för enheten för ägarstyrning, chefen för statsrådets EU-sekretariat, biträdande chefen för statsrådets EU-sekretariat och chefen för ekonomiska rådets sekretariat högre högskoleexamen och god förtroenhet med tjänstens uppgiftsområde,

7 §

Tillsättande av tjänster och utnämmande till tjänsteförhållande för viss tid

Angående utnämning av statssekreterare, understatssekreterare, direktörer, regeringsråd, finansråd, byggnadsråd, konsultativa tjänstemän och regeringssekreterare gäller vad som bestäms i reglementet för statsrådet. Chefen för EU-sekretariatet, biträdande chefen för EU-sekretariatet och chefen för ekonomiska rådets sekretariat utnämns av statsrådet.

Denna förordning träder i kraft den 1 januari 2007.

Åtgärder som verkställigheten av förordningen förutsätter får vidtas innan förordningen träder i kraft.

Helsingfors den 28 december 2006

Statsminister *Matti Vanhanen*

Regeringsråd, förvaltningsdirektör Auni-Marja Vilavaara

Nr 1384

Inrikesministeriets förordning**om skyddsrum av skyddsklass S1, S3 och S6 i bergrum samt skyddsrum av skyddsklass S3 av armerad betong**

Given i Helsingfors den 20 december 2006

I enlighet med inrikesministeriets beslut föreskrivs med stöd av 65 § i räddningslagen av den 13 juni 2003 (468/2003):

1 kap.

Allmänna bestämmelser

1 §

Tillämpningsområde

Denna förordning gäller konstruktionsmässiga krav på i 17 § i statsrådets förordning om räddningsväsendet (787/2003) avsedda skyddsrum av skyddsklass S1, S3 och S6 i bergrum samt skyddsrum av skyddsklass S3 av armerad betong.

Om tillståndsplikt för byggande, krav på byggandet, uppgörande av projekt- och specialbeskrivningar samt övervakning av byggnadsarbetet bestäms i markanvändnings- och bygglagen (132/1999) och i de författningar som utfärdats med stöd av den.

2 kap.

Utrymmen i skyddsrum

2 §

Skyddsutrymme

Rumshöjden i skyddsutrymmet skall vara minst 2,4 m. Vid bjälkar och kanaler skall den fria höjden i skyddsrummet vara minst 2,0 m. Där en vägg och bergstaket möts får höjden 2,0 m underskridas. Ett utrymme där rumshöjden är lägre än 1,6 m anses dock inte höra till skyddsytan.

3 §

Slussrum och trycksluss

Vid varje ingångsväg skall det finnas ett slussrum. Om skyddsrummet är avsett för mer än 1 000 personer eller om gångvägen till skyddet är längre än 500 m, skall en trycksluss inrättas i anslutning till huvudingångsvägen. För slussrummet och tryckslussen skall reserveras en golvyta på minst 4,2 m².

4 §

Toaletter

Skyddsrummet skall planeras så att det finns en toalett för varje påbörjad 20 m² av det egentliga skyddsutrymmet.

5 §

Rum för första hjälp och sjukrum

I slussrummets omedelbara närhet skall planeras utrymmen för första hjälp och sjukrum enligt behov så, att de utgör 10–15 procent av det egentliga skyddsrummets yta.

6 §

Maskinrum och kontrollrum

Maskinrum och andra tekniska utrymmen skall avskiljas från de övriga utrymmena i

skyddet. I skyddsrum i bergrum skall minst 7 m² golvyta i närheten av maskinrummet reserveras för ett kontrollrum.

7 §

Utrymningsvägar

I skyddsrum av armerad betong skall utöver en ingångsväg finnas minst en nödutrymningsväg som leder utanför byggnaden. I skyddsrum i bergrum skall finnas minst två nödutrymningsvägar som skyddats mot byggnadsras.

3 kap.

Brytning och konstruktioner

8 §

Placering av skyddsrum i berg

Placeringen av skyddsrum i bergrum, dess form samt tjocklekarna för väggar och tak jämte förstärkningskonstruktioner skall planeras på bergmekaniska grunder.

Den bergmekaniska dimensioneringen av konstruktioner i berg kan utföras numeriskt eller som tabelldimensionering:

1) vid bergmekanisk numerisk dimensionering dimensioneras bergstjocklekarna för tryckbelastningar. Bergmekaniska kalkyler är nödvändiga om spännvidderna är stora eller om bergsförhållandena är krävande. Avvikelser från tabelldimensioneringens tjocklekar är tillåtna, när det numeriskt kan påvisas att konstruktionen i berg är hållbar med tunnare bergstjocklekar än i tabelldimensioneringen,

2) vid tabelldimensionering används den internationellt godkända Q-klassificeringens sätt att definiera kvalitetsklasser för berg. Utgångsvärdena för tabelldimensioneringen motsvarar kvalitetsklassen berg av god kvalitet.

Vid skyddsutrymmet skall bergtaks- och väggstjockleken vara densamma som skyddets bredd eller halva diagonalen vid korsningen, dock minst 8 m i skyddsrum av skyddsklass S6 och S3 i bergrum samt minst 6 m i skyddsrum av skyddsklass S1 i bergrum. En pelare mellan två grottor skall i alla skydds-

klasser vara minst 5 m och berggolvet tjocklek minst densamma som i taket.

I tunnlar utanför skyddsrummet skall bergtaks- och väggstjocklekarna vara minst hälften av tunnarnas bredd och minst 4 m.

9 §

Brytning av skyddsrum i bergrum

Brytningen skall utföras som precisionsbrytning vid slussrummet samt minst 2 m på båda sidorna om tryckväggen längs hela tvärsnittet.

10 §

Förstärkningar i berg

I taket i skyddsutrymmet skall sprutbetongskiktet ha en tjocklek på minst 60 mm och på väggarna i skyddet samt i tunnarna utanför skyddsrummet minst 40 mm. I sprutbetongskiktet i taket skall monteras ett glödgat stålnät eller betongmassan skall innehålla stålfibrer.

Vid bultning av taket i skyddet skall minimimåtten enligt tabell 1 iakttas.

Tabell 1

Bergtakets tjocklekm	Bultarnas yta av takytan	Största avstånd mellan 25 mm:s bultar
över B	0,003 %	4,0 m
B – B/2	0,008 %	2,5 m

11 §

Armerade betongkonstruktioners tjocklekar

I skyddsrum av skyddsklass S3 av armerad betong skall begränsningsväggarna och taket bestå av minst 400 mm tjock armerad betong, och golvet skall ha en tjocklek på minst 200 mm, med undantag av de delar som vilar mot berg.

Begränsningsväggarna i en bergtunnel i skyddsrum i bergrum skall bestå av minst 800 mm tjock armerad betong.

Armerade betongväggar, -pelare och -mellanbjälklag i skyddsrum skall vara minst 200 mm tjocka.

12 §

Skydd mot strålning i skyddsrum av armerad betong

Massan av ett skyddsrum av skyddsklass S3 av armerad betong och de konstruktioner som omger det skall sammanlagt uppgå till minst 1 680 kg/m².

13 §

Skydd mot splitter

Dörrar, luckor och ventiler i skyddsrummets yttre begränsningar skall placeras så att de är skyddade mot splitterverkningar av sedvanliga vapen eller också skall de motsvara de krav som uppställs i 2 eller 3 mom.

I skyddsrum av skyddsklass S 3 av armerad betong skall den sammanlagda tjockleken av konstruktioner som skyddar mot splitter vara minst 250 mm armerad betong eller 30 mm stål.

I skyddsrum i bergrum skall den sammanlagda tjockleken av konstruktioner som skyddar mot splitter vara minst 400 mm armerad betong eller 50 mm stål.

14 §

Tryckbelastningar

I underjordiska eller därmed jämförbara skyddsrum av skyddsklass S3 av armerad betong skall taket, begränsningsväggarna och golv som gränsar mot luft dimensioneras så att de utöver sedvanliga belastningar motstår tryckvågslaster av 200 kN/m².

I skyddsrum ovan markytan eller därmed jämförbara skyddsrum av skyddsklass S3 av armerad betong skall begränsningsväggarna dimensioneras så att de motstår tryckvågslaster av 400 kN/m².

I skyddsrum av skyddsklass S1 och S3 i bergrum skall begränsningsväggarna dimensioneras så att de motstår tryckvågsbelastningar av 600 kN/m².

I skyddsrum av skyddsklass S6 i bergrum

skall begränsningsväggarna dimensioneras så att de motstår tryckvågsbelastningar av 900 kN/m².

I skyddsrum i bergrum skall tryckväggarna i frisklufts- och frånluftsschakt dimensioneras så att de motstår tryckvågsbelastningar av 900 kN/m².

Frisklufts- och frånluftskanaler utanför slussrum, särskilda dämpningsutrymmen, skyddade ingångsvägar, skydd för splitter och nödutrymningskanaler avsedda som nödutrymningsvägar samt utanför tryckväggar skall dimensioneras så att de motstår belastningar av 100 kN/m².

Alla konstruktioner som utsätts för tryckbelastningar skall dimensioneras så att de motstår en tillbakavängningslast som är 1/3 av tryckbelastningen.

De tryckbelastningar som skyddets yttre begränsningar utsätts för av skyddsörrar, skyddsluckor, regler och ventiler som tar emot tryckbelastningar beaktas 1,5-faldigt.

Vid dimensioneringen av grundkonstruktionerna för skyddsrum av skyddsklass S3 av armerad betong beaktas hälften av de vertikala tryck- och rasbelastningar. Om ett skyddsrum byggs på ett pål- eller jordfast fundament, får dessa ha en dubbel bärlighet jämfört med normal dimensionering.

15 §

Skakningsbelastningar och övriga belastningar

Konstruktionerna i skyddsrum skall dimensioneras så att de motstår skakningsbelastningar enligt följande formler:

1) vertikalt för belastningen

$$q = (1 \pm n_v)(g + q) + ql,$$

2) horisontellt för belastningen

$$q_h = \pm n_h g$$

I formlerna är g konstruktionens egenvikt, q är summan av sådana långvariga odämpade laster enligt belastningsbestämmelserna för konstruktionerna som verkar under skyddandet och ql är långvariga laster av anordningar försedda med skakningsdämpare.

Av vistelsebelastningen för mellanbjälklaget beaktas då en 1/3. Partialsäkerhetskoefficienten för belastningarna är 1. I olika fall är värdet för koefficienten n som följer:

Tabell 2

		S1	S3	S6
Skydd i berg	n_v	2	3	4
Skydd i jord	n_v	-	2	-
Skydd i berg	n_h	1	2	3
Skydd i jord	n_h	-	1	-

16 §

Dimensionering av armerade betongkonstruktioner

Vid dimensioneringen av konstruktionernas tryckbelastningar, deras motsvarande tillbakavägningslaster, skakningslaster eller de belastningskombinationer som innehåller nyttolaster och som fogats till dem kan partialsäkerhetskoefficienten 1 användas så att belastningen behandlas som en statisk last.

Vid dimensioneringen kan de specifika hållfastheterna för betong och armeringar höjas med högst 20 procent.

17 §

Klassificering och armering av konstruktioner

Armerade betongkonstruktioner i skyddsrum skall uppfylla kraven för konstruktionsklass 1 och tillverkas i betong av minst klass K30. Armeringen skall uppfylla kravet på minst 12 procents brottöjning.

Som huvud- och fördelningsarmering i plattor och väggar skall användas armeringsstänger med en diameter av minst 8 mm och högst 20 mm. I konstruktioner som dimensioneras för tryck- och rasbelastningar samt i golv som vilar mot jord får centrumavståndet mellan armeringsstångerna i bägge riktningar vara högst 150 mm på konstruktionens inre yta och högst 300 mm på konstruktionens yttre yta.

I böjda konstruktioner skall armeringens tvärsnittsytta vara minst 0,17 procent av tvärsnittsytan för statiskt samverkande betong, i båda riktningarna och särskilt för vardera ytan.

I jordfasta plattor är det tillåtet att använda ett enda centralt nät.

I den nedre ytan i taket i skyddsrum av armerad betong skall förutom armering finnas ett nät av stål fastsatt i huvudarmeringen eller profilerad tunnplåt som fäster i betong.

I balkar och konstruktioner som dimensioneras som plattor skall huvudarmeringen ledas till stödet och förankras.

4 kap.

Ventilation

18 §

Ventilationssystem

I skyddsrummen skall finnas separata frånlufts- och friskluftskanaler så att avståndet mellan friskluftsöppningen och frånluftsöppningen är minst 10 m och så att luftintagshöjden för friskluftskanalen är minst 800 mm från markytan.

Skyddsrummets ventilation skall planeras så att giftiga ämnen kan konstateras och identifieras i samt filtreras ur luft som tas in i skyddet och så att övertrycket i skyddsrummet kan hållas på minst 50 Pa. Till skyddsrummet skall fås via tryckventilen förfiltrerad luft minst 2,7 dm³/s per kvadratmeter i det egentliga skyddsutrymmet och medan filtrering pågår minst 0,9 dm³/s så, att luften fördelas jämnt i skyddsrummet.

19 §

Avkylning av skyddsrum i bergrum

De kalkylerade kylande ytor som gränsar till skyddsrummet skall uppgå till minst 2,4 m² per person som sökt skydd.

5 kap.

Vatten, avlopps och elektricitet samt tele- och radiokommunikationsutrustning

20 §

Vatten och avloppsreglering

Skyddsrummet skall anslutas till ett allmänt vatten- och avloppsnät. I skyddet skall vatten kunna förvaras så att minst 40 liter rent och

friskt vatten står till förfogande per kvadratmeter i det egentliga skyddsutrymmet.

Vid vattenposten i skyddsutrymmet och slussutrymmet skall det finnas ett tvättställ och en golvbrunn.

Avfallshanteringen skall ordnas på lämpligt sätt.

21 §

Elektricitet och belysning

I skyddsrum i bergtrum skall installeras en elcentral. Den skall anslutas till eldistributionsnätet via en egen matarledning. Skyddsrummet skall förses med reservkraftanläggningar, om det är nödvändigt för att säkerställa verksamheten i skyddsrummet.

Alla utrymmen och gångvägar i skyddsrummet skall förses med fast belysning, tillräckligt många uttag och reservbelysning. Reservbelysningen i skyddet indelas i egentlig reservbelysning och nödbelysning.

22 §

Tele- och radiokommunikationsutrustning

I skyddsrummet skall finnas en telefonpunkt som har kopplats till telefonnätet, antingen som en särskild anslutning eller som parallelltelefon till en telefon i byggnaden. I skyddsrummet skall finnas en anslutning till ett centralantennsystem och det skall vara möjligt att använda mobilterminaler.

Helsingfors den 20 december 2006

Inrikesminister *Kari Rajamäki*

Skyddsrum i bergtrum skall förses med centralradio och ljudåtergivningsanordningar.

6 kap.

Särskilda bestämmelser

23 §

Genomföringar

Luckor i och rör som går igenom yttre begränsningar skall ha en hållbarhet och täthet som motsvarar de krav som uppställs för skyddsrum och de skall kunna stängas inifrån skyddsrummet.

24 §

Undantag

Till skillnad från vad som föreskrivs i denna förordning får skyddsrum av skyddsklass S3 av armerad betong byggas med ett slussrum och skyddsrummets gruppcentral kan anslutas till byggnadens elcentral.

25 §

Ikraftträdande

Denna förordning träder i kraft den 1 januari 2007.

Åtgärder som verkställigheten av förordningen förutsätter får vidtas innan förordningen träder i kraft.

Byråingenjör Pekka Rajajärvi

Nr 1385

**Inrikesministeriets förordning
om skyddsrum av skyddsklass S1 och K av armerad betong**

Given i Helsingfors den 20 december 2006

I enlighet med inrikesministeriets beslut föreskrivs med stöd av 65 § i räddningslagen av den 13 juni 2003 (468/2003):

1 kap.

Allmänna bestämmelser

1 §

Tillämpningsområde

Denna förordning gäller konstruktionsmässiga krav på i 17 § i statsrådets förordning om räddningsväsendet (787/2003) avsedda skyddsrum av skyddsklass S1 av armerad betong och skyddsrum av skyddsklass K.

Om tillståndsplikt för byggande, krav på byggandet, uppgörande av projekt- och specialbeskrivningar samt övervakning av byggnadsarbetet bestäms i markanvändnings- och bygglagen (132/1999) och i de författningar som utfärdats med stöd av den.

2 kap.

Utrymmen i skyddsrum

2 §

Skyddsutrymme

Rumshöjden i skyddsutrymmet skall vara minst 2,3 m. Vid bjälkar och kanaler skall den fria höjden i skyddsrummet vara minst 2,0 m.

3 §

Slussutrymme

I skyddsrummet skall finnas ett slussrum eller skyddsrummet skall förses med ett slusstält. För dem skall reserveras en golvyta på minst 2,5 m².

4 §

Toaletter

Skyddsrummet skall planeras så att det finns en toalett för varje påbörjad 20 m² av det egentliga skyddsrummet.

5 §

Utrymningsvägar

I skyddsrummet skall utöver en ingångsväg finnas minst en nödutrymningsväg.

3 kap.

Konstruktioner

6 §

Konstruktionernas tjocklek

I skyddsrum av skyddsklass S1 skall begränsningsväggarna och taket bestå av minst 300 mm tjock armerad betong.

I skyddsrum av skyddsklass K skall begränsningsväggarna och taket bestå av minst 200 mm tjock armerad betong.

Golv, bärande mellanväggar och pelare av armerad betong i skyddsrum samt mellanbjälklag av armerad betong i skyddsrum i två våningar skall vara minst 150 mm tjocka.

7 §

Skydd mot strålning

Ett skyddsrum av skyddsklass S1 och de konstruktioner som omger det skall ha en massa på minst 960 kg/m² per vägg- och takyta i skyddet.

Ett skyddsrum av skyddsklass K och de konstruktioner som omger det skall ha en massa på minst 720 kg/m² per vägg- och takyta i skyddet.

8 §

Skydd mot splitter

Dörrar, luckor och ventiler i skyddsrummets yttre begränsningar skall placeras så att de är skyddade mot splitterverkningar av sedvanliga vapen eller också skall de motsvara de krav som uppställs i 2 eller 3 mom.

I skyddsrum av skyddsklass S1 skall den sammanlagda tjockleken av konstruktioner som skyddar mot splitter vara minst 200 mm armerad betong eller 30 mm stål.

I skyddsrum av skyddsklass K skall den sammanlagda tjockleken av konstruktioner som skyddar mot splitter vara minst 150 mm armerad betong eller 20 mm stål.

9 §

Belastningar

I underjordiska eller därmed jämförbara skyddsrum av skyddsklass S1 skall taket, begränsningsväggarna och golv som gränsar mot luft dimensioneras så att de utöver sedvanliga belastningar motstår tryckvågslaster av 100 kN/m².

I skyddsrum ovan markytan eller därmed jämförbara skyddsrum av skyddsklass S1 skall begränsningsväggarna dimensioneras så att de motstår tryckvågslaster av 200 kN/m².

I skyddsrum av skyddsklass K skall taket, begränsningsväggarna och golv som gränsar mot luft dimensioneras så att de utöver sedvanliga belastningar motstår rasbelastningar av 25 kN/m².

Konstruktionerna i nödutrymningskorridoren och de konstruktioner som skyddar öppnandet av dörren till skyddsrummet och taket i nödutrymningsvägen skall dimensioneras så att de utöver sedvanliga belastningar motstår rasbelastningar av 25 kN/m².

De tryckbelastningar som skyddets yttre begränsningar utsätts för av skyddsörrar, skyddsluckor, regler och av ventiler som tar emot tryckbelastningar beaktas 1,5-faldigt.

10 §

Skakningsbelastningar

Alla konstruktioner i skyddsrummet skall dimensioneras för skakningslaster från godtyckliga riktningar, vilka är minst dubbelt så stora som massan av skyddsrummets konstruktion.

11 §

Dimensionering av grundkonstruktioner

Vid dimensioneringen av skyddsrummets grundkonstruktion beaktas hälften av de vertikala tryck- och rasbelastningarna. Om ett skyddsrum byggs på ett pål- eller jordfast fundament, får dessa ha en dubbel bärlighet jämfört med normal dimensionering.

12 §

Dimensionering av konstruktioner

Vid dimensioneringen av konstruktionernas tryck- eller rasbelastningar, deras motsvarande tillbakavängningslaster, skakningslaster eller de belastningskombinationer som innehåller nyttolaster och som fogats till dem kan partialsäkerhetskoefficienten 1 användas så att belastningen behandlas som en statisk last.

Vid dimensioneringen kan de specifika hållfastheterna för betong och stål höjas med högst 20 procent. I skyddsrum av armerad betong kan stålens specifika hållfastheter höjas med högst 20 procent.

13 §

Klassificering och armering av konstruktioner

Armerade betongkonstruktioner i skyddsrum skall uppfylla kraven för konstruktionsklass 2 och tillverkas i betong av minst klass K25. Armeringen skall uppfylla kravet på minst 12 procents brottöjning.

Som huvud- och fördelningsarmering skall användas stänger med en diameter av minst 8 mm och högst 20 mm. I konstruktioner som dimensioneras för tryck- och rasbelastningar samt i golv som vilar mot jord får centrumavståndet mellan armeringsstängerna i bägge riktningar vara högst 150 mm på konstruktionens inre yta och högst 300 mm på konstruktionens yttre yta.

I böjda konstruktioner skall armeringens tvärsnittsytta vara minst 0,17 procent av tvärsnittsytan av statiskt samverkande betong, i båda riktningarna och särskilt för vardera ytan.

I jordfasta plattor är det tillåtet att använda ett enda centralt nät.

I den nedre ytan i taket i skyddsrum av skyddsklass S 1 skall förutom armering finnas ett nät av stål fastsatt i huvudarmeringen eller profilerad tunnplåt som fäster i betong.

4 kap.

Ventilation

14 §

Ventilationssystem

Den tekniska beredskapen för skyddsrummets ventilation skall planeras så att giftiga ämnen kan konstateras och identifieras i samt filtreras ur luft som tas in i skyddet och så att övertrycket i skyddsrummet kan hållas på minst 50 Pa. Till skyddsrummet skall fås via tryckventilen förfiltrerad luft minst 2,7 dm³/s per kvadratmeter i det egentliga skyddsutrymmet och medan filtrering pågår minst 0,9 dm³/s så, att luften fördelas jämnt i skyddsrummet.

Skyddsrummet skall planeras så att för ventilationsutrustningen reserveras en golvyta på minst 1,5 m² utöver det egentliga skyddsutrymmet.

5 kap.

Vatten, avlopps och elektricitet samt tele- och radiokommunikationsutrustning

15 §

Vatten och avloppsreglering

Skyddsrummet skall anslutas till ett allmänt vatten- och avloppsnät. I skyddet skall vatten kunna förvaras så att minst 40 liter rent och friskt vatten står till förfogande per kvadratmeter i det egentliga skyddsutrymmet.

Vid vattenposten i skyddsutrymmet och slussutrymmet skall det finnas ett tvättställ och en golvbrunn.

Avfallshanteringen skall ordnas på lämpligt sätt.

16 §

Elinstallationer

Skyddsrummet skall anslutas till ett eldistributionsnät. I skyddsrummet skall installeras en egen gruppcentral, som skall anslutas till el- eller stigarcentralen via en egen stigarledning.

17 §

Tele- och radiokommunikationsutrustning

I skyddsrummet skall finnas en telefonpunkt som har kopplats till telefonnätet, antingen som en särskild anslutning eller som parallelltelefon till en telefon i byggnaden. Det skall vara möjligt att använda mobilterminaler.

Om det finns centralantennutrustning i den byggnad där skyddsrummet inrättas, skall ett antennuttag installeras i skyddsrummet.

Nr 1385

6 kap.

Särskilda bestämmelser

18 §

Genomföringar i skyddsrum

Luckor i och rör som går igenom yttre begränsningar skall ha en hållbarhet och täthet som motsvarar de krav som uppställs för skyddsrum och de skall kunna stängas inifrån skyddsrummet.

19 §

Undantag

Med avvikelse från vad som bestäms i

Helsingfors den 20 december 2006

denna förordning får skyddsrum av skyddsklass K med en egentlig skyddsytta på högst 20 m² byggas utan slussutrymme, utan en rasbeständig betongplatta utanför skyddsörren samt utan vattenledning och avloppsreglering och förses med yttre begränsningar av minst 4 mm tjockt stål.

20 §

Ikraftträdande

Denna förordning träder i kraft den 1 januari 2007.

Åtgärder som verkställigheten av förordningen förutsätter får vidtas innan förordningen träder i kraft.

Inrikesminister *Kari Rajamäki*

Byråingenjör Pekka Rajajärvi