

SUOMEN SÄÄDÖSKOKOELMA

2006

Julkaistu Helsingissä 29 päivänä joulukuuta 2006

N:o 1380—1385

SISÄLLYS

N:o		Sivu
1380	Laki kuvaohjelmien tarkastamisesta annetun lain muuttamisesta	4181
1381	Valtioneuvoston asetus Sipoonkorven luonnonsuojelualueesta	4183
1382	Valtioneuvoston asetus Meikon luonnonsuojelualueesta	4185
1383	Valtioneuvoston asetus valtioneuvoston kansliasta annetun asetuksen 6 ja 7 §:n muuttamisesta	4187
1384	Sisäasiainministeriön asetus S1-, S3- ja S6-luokan kalliosuojista sekä S3-luokan teräsbetonisesta väestönsuojasta	4188
1385	Sisäasiainministeriön asetus S1- ja K-luokan teräsbetonisista väestönsuojista	4193

N:o 1380

Laki

kuvaohjelmien tarkastamisesta annetun lain muuttamisesta

Annettu Helsingissä 29 päivänä joulukuuta 2006

Eduskunnan päätöksen mukaisesti
muutetaan kuvaohjelmien tarkastamisesta 25 päivänä elokuuta 2000 annetun lain (775/2000)
8 §:n 1 momentti ja 12 §:n 1 momentti sekä
lisätään lakiin uusi 14 a, 14 b ja 22 a § sekä 24 §:ään uusi 2 momentti seuraavasti:

8 §

12 §

Tarkastettavan kuvaohjelman hyväksyminen

Merkinnät

Tarkastusviranomaisen on hyväksyttävä kuvaohjelma esitettäväksi ja levitettäväksi kaikenikäisille, jos se ei ole 7 §:n mukaan arvioituna lasten kehitykselle haitallinen, taikka asetettava sen esittämiseksi ja levittämiseksi ikäraja. Kuvaohjelman esittäminen ja levittäminen voidaan 7 §:ssä säädetyillä perusteilla kieltää 18 vuotta nuoremmilta taikka ohjelman sisällön mukaan asettaa kuvaohjelmalle 15, 13, 11 tai 7 vuoden ikäraja.

Esitettävään ja levitettävään kuvaohjelmaan tai sen yhteyteen on tehtävä selvästi havaittava merkintä, josta ilmenee:

1) ohjelman nimi, kesto ja tarkastusviranomaisen antama tunnistenumero;

2) ohjelman valmistajan tai maahantuojan nimi;

3) tieto siitä, onko ohjelma tässä laissa säädetyllä tavalla hyväksytty esitettäväksi ja levitettäväksi 18 vuotta nuoremmille;

4) tieto tarkastusviranomaisen hyväksy-

HE 176/2006
SiVM 18/2006
EV 245/2006

208—2006

895029

mästä kuvaohjelman ikärajaluokituksesta, jos luokitusta koskeva päätös on tehty;

5) 8 §:n 2 momentissa tarkoitettujen koh-
tien poistaminen;

6) että tarkastamattomasta kuvaohjelmasta
on tehty ilmoitus tarkastusviranomaiselle;

7) ikärajasuositus tarkastamattomalle vuo-
rovaikutteiselle kuvaohjelmalle.

14 a §

Valvontatarkastus

Tarkastusviranomaisella on oikeus tehdä
levittäjän toimitiloissa valvontatarkastuksia
sen toteamiseksi, että kuvaohjelmissa on
lainmukaiset merkinnät.

Tarkastusviranomainen voi päätöksellään
valtuuttaa toisen viranomaisen tekemään
1 momentissa tarkoitettuja tarkastuksia.

Ulkopuolinen asiantuntija voi tarkastusvi-
ranomaisen pyynnöstä avustaa tarkastuksessa.

14 b §

Valvontatarkastuksen tekeminen

Tarkastajalla ja 14 a §:n 3 momentissa
tarkoitettulla asiantuntijalla on oikeus päästä
levittäjän sellaisiin toimitiloihin, joissa säily-
tetään levitykseen tarkoitettuja tai yleisön
saatavilla olevia kuvaohjelmia, sekä saada
korvauksetta kaikki tarkastuksen kannalta
tarpeelliset tiedot ja selvitykset, asiakirjat ja
muu aineisto. Levittäjän on muutoinkin avus-
tettava tarkastuksessa. Tarkastusta ei saa
tehdä kotirauhan piiriin kuuluvissa tiloissa.

Tarkastajalla on oikeus ottaa haltuunsa

sellaiset kuvaohjelmat, joissa ei ole 12 §:n
mukaisia merkintöjä, jos toimenpide on vält-
tämätön merkitsemättömien kuvaohjelmien
levittämisen estämiseksi, sekä tarkastuksen
kohteena oleva muu aineisto, jos se on
välttämätöntä tarkastuksen tekemiseksi. Jos
kuvaohjelmien merkinnöissä on vain vähäisiä
puutteita, tarkastajan tulee kuvaohjelmia hal-
tuun ottamatta asettaa kohtuullinen määräaika
puutteen poistamiseksi.

Aineiston haltuunotosta on tarkastuksen
yhteydessä laadittava pöytäkirja, jossa on
mainittava haltuunoton tarkoitus ja haltuun
otettu aineisto. Kuvaohjelmat, joissa ei ole
12 §:n mukaisia merkintöjä, tulee palauttaa,
kun lainmukaista perustetta niiden hallussa-
pitoon ei enää ole. Muu aineisto on palau-
tettava viipymättä, kun sitä ei enää tarvita.

22 a §

Virka-apu

Tarkastusviranomaisella on oikeus saada
poliisi-, tulli- ja rajavartiolaitosviranomaisilta tar-
peellista virka-apua 14 a ja 14 b §:ssä
tarkoitettussa valvontatarkastuksessa.

24 §

Tarkemmat säännökset

Valtioneuvoston asetuksella voidaan antaa
tarkemmat säännökset 14 a ja 14 b §:ssä
tarkoitettun tarkastajan tunnistamisesta.

Tämä laki tulee voimaan 1 päivänä tam-
mikuuta 2007.

Helsingissä 29 päivänä joulukuuta 2006

Tasavallan Presidentti

TARJA HALONEN

Kulttuuriministeri *Tanja Saarela*

N:o 1381

Valtioneuvoston asetus**Sipoonkorven luonnonsuojelualueesta**

Annettu Helsingissä 21 päivänä joulukuuta 2006

Valtioneuvoston päätöksen mukaisesti, joka on tehty ympäristöministeriön esittelystä, säädetään 20 päivänä joulukuuta 1996 annetun luonnonsuojelulain (1096/1996) 17 §:n nojalla, sellaisena kuin se on laissa 1069/2004:

1 §*Luonnonsuojelualueen perustamistarkoitus*

Metsäluonnon monimuotoisuuden, kulttuuri- ja perinnemaisemien suojelemiseksi ja hoitamiseksi, alueen eliölajien suojelemiseksi sekä yleisön virkistytymistä ja retkeilyä sekä yleisen luonnonharrastuksen edistämistä varten perustetaan luonnonsuojelulain (1096/1996) 17 §:n mukainen Sipoonkorven luonnonsuojelualue.

2 §*Sijainti ja rajat*

Sipoonkorven luonnonsuojelualueeseen kuuluu noin 1 469 hehtaaria valtion omistamia alueita Sipoon kunnassa ja Vantaan kaupungissa. Alueen rajat on merkitty punai-

sella viivalla tämän asetuksen liitteenä olevaan karttaan.

3 §*Rauhoitussäännökset*

Sipoonkorven luonnonsuojelualueeseen sovelletaan, mitä luonnonsuojelulain 13–15 §:ssä säädetään rauhoituksesta lukuun ottamatta 14 §:n 1 momentin 6 ja 8 kohtaa sekä 15 §:n 5 kohtaa.

4 §*Voimaantulo*

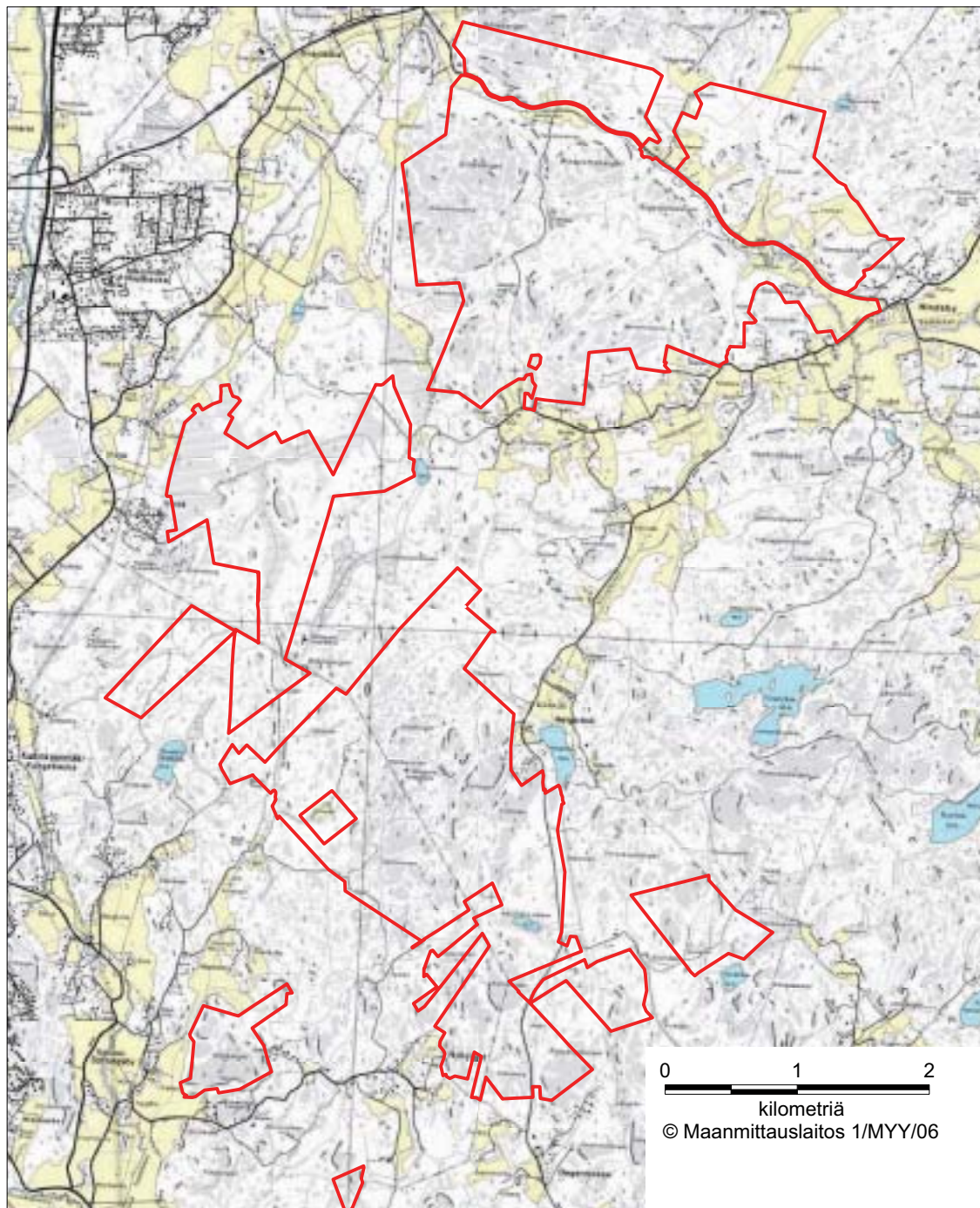
Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä helmikuuta 2007.

Suojeltavaan alueeseen kohdistuvat metsästysvuokrasopimukset jäävät tämän asetuksen voimaan tullessa luonnonsuojelulain 71 §:n nojalla voimaan.

Helsingissä 21 päivänä joulukuuta 2006

Ympäristöministeri *Jan-Erik Enestam*

Hallitussihteeri Heikki Korpelainen



LIITE SIPOONKORVEN LUONNONSUOJELUALUE
Sipoo, Vantaa

N:o 1382

Valtioneuvoston asetus

Meikon luonnonsuojelualueesta

Annettu Helsingissä 21 päivänä joulukuuta 2006

Valtioneuvoston päätöksen mukaisesti, joka on tehty ympäristöministeriön esittelystä, säädetään 20 päivänä joulukuuta 1996 annetun luonnonsuojelulain (1096/1996) 17 §:n nojalla, sellaisena kuin se on laissa 1069/2004:

1 §

Luonnonsuojelualan perustamistarkoitukset

Metsäluonnon, siihen kuuluvien järvien, lampien, lehtojen, kallioiden, soiden ja alueen eliölajien suojelemiseksi sekä yleisön virkistytymistä ja retkeilyä sekä yleisen luonnonharrastuksen edistämistä varten perustetaan luonnonsuojelulain (1096/1996) 17 §:n mukainen Meikon luonnonsuojelualue.

Meikon luonnonsuojelualue yhdessä siihen rajoittuvien Kirkkonummen kunnan alueille perustettujen luonnonsuojelualueiden kanssa muodostaa Meikon salomaa -nimisen suojelualueiden kokonaisuuden.

2 §

Sijainti ja rajat

Meikon luonnonsuojelualueeseen kuuluu noin 964 hehtaaria valtion omistamia alueita Kirkkonummen kunnassa. Alueen rajat on merkitty punaisella viivalla tämän asetuksen liitteenä olevaan karttaan.

Helsingissä 21 päivänä joulukuuta 2006

Ympäristöministeri *Jan-Erik Enestam*

3 §

Rauhoitussäännökset

Meikon luonnonsuojelualueeseen sovelletaan, mitä luonnonsuojelulain 13—15 §:ssä säädetään rauhoituksesta lukuun ottamatta 14 §:n 1 momentin 6 ja 8 kohtaa sekä 15 §:n 5 kohtaa.

4 §

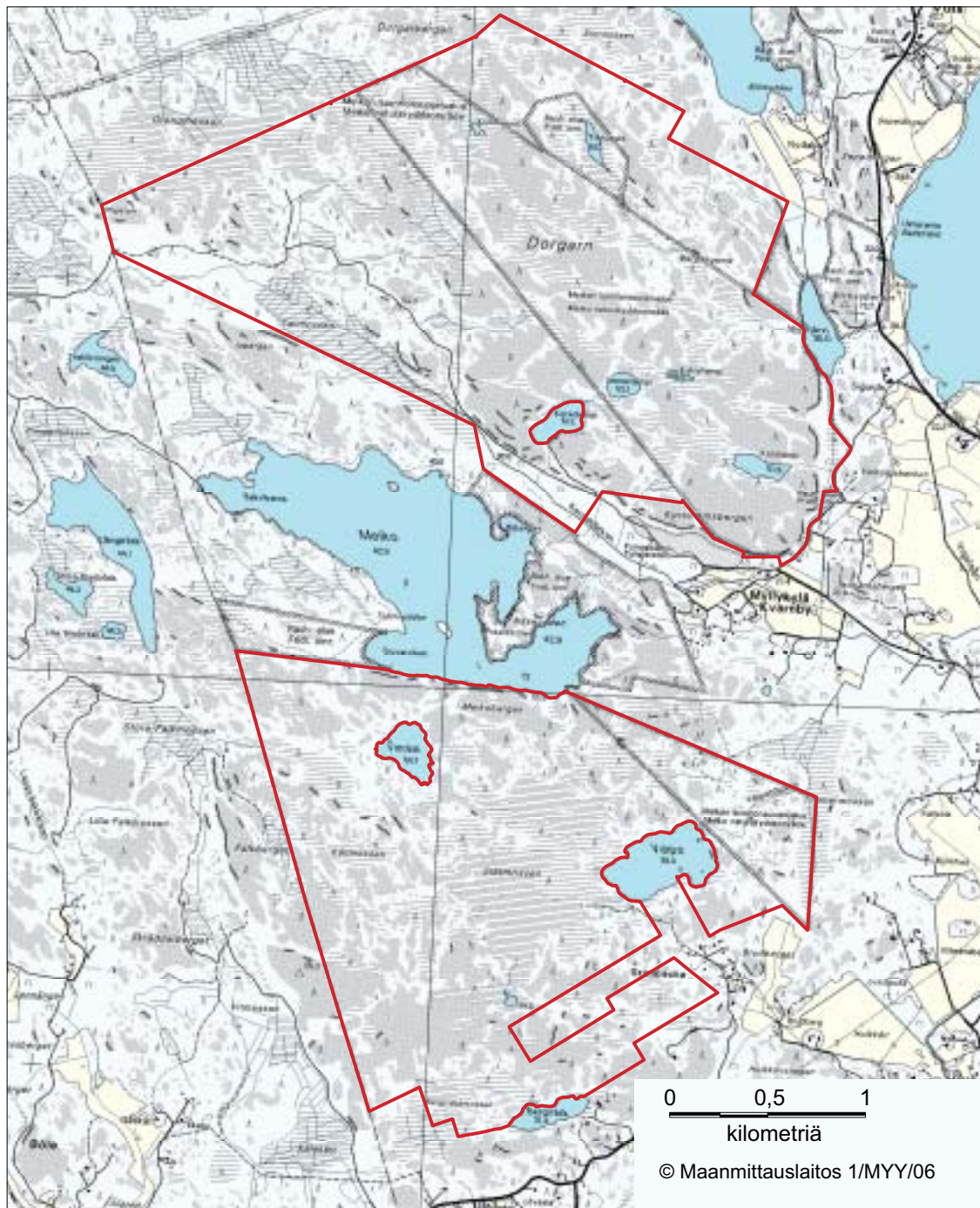
Voimaantulo

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä helmikuuta 2007.

Tällä asetuksella kumotaan vanhojen metsien suojelusta 3 päivänä joulukuuta 1993 annetun asetuksen (1115/1993) 2 §:n 1 momentin 9 kohta.

Suojeltavaan alueeseen kohdistuvat metsästäysvuokrasopimukset jäävät tämän asetuksen voimaan tullessa luonnonsuojelulain 71 §:n nojalla voimaan.

Hallitussihteeri Heikki Korpelainen



LIITE MEIKON LUONNONSUOJELUALUE
Kirkkonummi

N:o 1383

Valtioneuvoston asetus**valtioneuvoston kansliasta annetun asetuksen 6 ja 7 §:n muuttamisesta**

Annettu Helsingissä 28 päivänä joulukuuta 2006

Valtioneuvoston päätöksen mukaisesti, joka on tehty valtioneuvoston kanslian esittelystä, *muutetaan* valtioneuvoston kansliasta 12 päivänä kesäkuuta 2003 annetun valtioneuvoston asetuksen (459/2003) 6 §:n 1 momentin 2 kohta ja 7 §:n 1 momentti, sellaisina kuin ne ovat, 6 §:n 1 momentin 2 kohta asetuksessa 965/2003 ja 7 §:n 1 momentti asetuksessa 381/2004, seuraavasti:

6 §*Virkojen kelpoisuusvaatimukset*

Kelpoisuusvaatimuksena on:

— — — — —
 2) omistajaohjausyksikön johtajalla, valtioneuvoston EU-sihteeristön päälliköllä, valtioneuvoston EU-sihteeristön apulaispäälliköllä ja talousneuvoston sihteeristön päälliköllä ylempi korkeakoulututkinto ja hyvä perehtyneisyys viran tehtäväälaan;
 — — — — —

7 §*Virkojen täyttäminen ja määräaikaiseen virkasuhteeseen nimittäminen*

Valtiosihteerin, alivaltiosihteerin, johtajan, hallitusneuvoksen, finanssineuvoksen, rakennusneuvoksen, neuvottelevan virkamiehen ja hallitussihteerin nimittämisestä on voimassa, mitä valtioneuvoston ohjesäännössä säädetään. EU-sihteeristön päällikön, EU-sihteeristön apulaispäällikön ja talousneuvoston sihteeristön päällikön nimittää valtioneuvosto.
 — — — — —

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 2007.

Ennen asetuksen voimaantuloa voidaan ryhtyä asetuksen täytäntöönpanon edellyttämiin toimenpiteisiin.

Helsingissä 28 päivänä joulukuuta 2006

Pääministeri *Matti Vanhanen*

Hallitusneuvos, hallintojohtaja Auni-Marja Vilavaara

N:o 1384

Sisäasiainministeriön asetus**S1-, S3- ja S6-luokan kalliosuojista sekä S3-luokan teräsbetonisesta väestönsuojasta**

Annettu Helsingissä 20 päivänä joulukuuta 2006

Sisäasiainministeriön päätöksen mukaisesti säädetään 13 päivänä kesäkuuta 2003 annetun pelastuslain (468/2003) 65 §:n nojalla:

1 luku

3 §

Yleiset säännökset*Sulkuhuone ja painesulku*

1 §

Soveltamisala

Tämä asetus koskee valtioneuvoston asetuksen pelastustoimesta (787/2003) 17 §:ssä tarkoitettujen S1-, S3- ja S6-luokan kalliosuojien sekä S3-luokan teräsbetonisen väestönsuojan rakenteellisia vaatimuksia.

Rakentamisen luvanvaraisuudesta, rakentamiselle asetettavista vaatimuksista, rakennus- ja erityissuunnitelmien laatimisesta sekä rakennustyön valvonnasta säädetään maankäyttö- ja rakennuslaissa (132/1999) sekä sen nojalla annetuissa säädöksissä.

Jokaisen sisääntulotien yhteydessä tulee olla sulkuhuone. Yli 1 000 henkilölle tarkoitettuun väestönsuojaan tai jos suojaan kuljetava matka on yli 500 metriä, on pääsisääntulotien yhteyteen tehtävä painesulku. Sulkuhuoneelle ja painesululle on varattava lattia-pinta-alaa vähintään 4,0 m²:ä.

4 §

Käymälät

Väestönsuoja tulee suunnitella siten, että siellä on käymälä varsinaisen suojatilan joista alkavaa 20 m²:ä kohden.

5 §

Ensiapu- ja sairashuone

2 luku

Väestönsuojan tilat

2 §

Suojatila

Suojatilan huonekorkeuden tulee olla vähintään 2,4 m:ä. Palkkien ja kanavien kohdalla suojatilan vapaan korkeuden tulee olla vähintään 2,0 m:ä. Seinän ja kalliokaton yhtymäkohdassa edellä esitetty 2,0 m:n korkeus voidaan alittaa. Huonekorkeudeltaan matalampaa kuin 1,6 m:n tilaa ei kuitenkaan lasketa suoja-alaan kuuluvaksi.

Sulkuhuoneen välittömään läheisyyteen on suunniteltava ensiapu- ja sairashuonetiloja tarpeen mukaan 10—15 prosenttia varsinaisen väestönsuojan pinta-alasta.

6 §

Konehuoneet ja valvomo

Konehuoneet ja muut teknilliset tilat on erotettava suojan muista tiloista. Kallioväestönsuojassa on konehuoneen läheisyyteen varattava lattiapinta-alaa vähintään 7 m²:ä valvomoa varten.

7 §

Poistumisreitit

Teräsbetonisessa väestönsuojassa tulee olla sisääntuloreitin lisäksi vähintään yksi rakennuksen ulkopuolelle johtava hätäpoistumisreitti ja kalliosuojissa vähintään kaksi rakennusten sortumilta suojattua hätäpoistumisreittiä.

3 luku

Louhinta ja rakenteet

8 §

Kalliosuojan sijoittaminen kallioon

Kalliosuojan sijoitus, muoto sekä seinä- ja kattopaksuudet lujitusrakenteineen on suunniteltava kalliomekaanisin perustein.

Kalliorakenteiden kalliomekaaninen mitoitus voidaan tehdä laskennallisesti tai taulukkomitoituksena:

1) kalliomekaanisessa laskennallisessa mitoituksessa kalliopaksuudet mitoitetaan painekuormille. Kalliomekaaniset laskelmat tulee tehdä, jos jännevälit ovat suuria tai kallio-olosuhteet ovat vaativia. Taulukkomitoituksen paksuuksista saadaan poiketa, kun laskennallisesti voidaan osoittaa kalliorakenteen kestävyys taulukkomitoitusta ohuemmilla kalliopaksuuksilla;

2) taulukkomitoituksessa noudatetaan kansainvälisesti hyväksyttyä Q-luokituksen määrittelytapaa kallion laatuluokista. Taulukkomitoituksen lähtöarvot ovat kallion hyvälaatuluokan mukaisia.

Kalliokatto- ja seinämäpaksuuksien tulee suojatilan osuudella olla suojan leveyden tai risteyksen lävistäjän puolikas, kuitenkin vähintään 8 m:ä S6- ja S3-luokan kalliosuojassa sekä vähintään 6 m:ä S1-luokan kalliosuojassa. Kahden luolan välisen pilarin tulee olla kaikissa suojaluokissa vähintään 5 m:ä ja kalliolattian paksuuden vähintään sama kuin katossa.

Väestönsuojan ulkopuolisten tunnelien katto- ja seinämäpaksuuksien tulee olla vähintään puolet niiden leveydestä ja vähintään 4 m:ä.

9 §

Kalliosuojan louhinnan suorittaminen

Louhinta tulee suorittaa tarkkuuslouhintana sulkuhuoneen kohdalla sekä vähintään 2 m:n matkalta paineseinän kummaltakin puolelta koko poikkileikkauksen osuudelta.

10 §

Kallion lujitukset

Ruiskubetonikerroksen paksuuden tulee olla suojatilan katossa vähintään 60 mm:ä ja suojan seinissä sekä väestönsuojan ulkopuolisissa tunneleissa vähintään 40 mm:ä. Katon ruiskubetonikerrokseen on asennettava hehkutettu teräsverkko tai betonimassan tulee sisältää teräskuituja.

Suojan katon pultituksessa tulee noudattaa taulukossa 1 annettuja vähimmäismääriä:

Taulukko 1

Kalliokaton paksuus	Pulttien pinta-ala katon pinta-alasta	25 mm pulttien suurin väli
yli B	0,003 %	4,0 m
B—B/2	0,008 %	2,5 m

11 §

Teräsbetonirakenteiden paksuudet

S3-luokan teräsbetonisen väestönsuojan ympärysseinien ja katon tulee olla vähintään 400 mm paksua teräsbetonia ja lattian paksuuden muilta kuin kalliota vasten olevilta kohdoin vähintään 200 mm.

Kalliosuojan kalliotunnelissa olevien ympärysseinien tulee olla vähintään 800 mm paksua teräsbetonia.

Väestönsuojan teräsbetoniseiniä, -pilarien ja -välipohjien tulee olla vähintään 200 mm paksua.

12 §

Teräsbetonisuojaan säteilysuojaus

Teräsbetonisen S3-luokan väestönsuojan ja sitä ympäröivien rakenteiden massan tulee olla yhdessä vähintään 1 680 kg/m².

13 §

Sirpalesuojaus

Väestönsuojan ympärysrakenteiden ovet, luukut ja venttiilit tulee sijoittaa siten, että ne ovat suojassa tavanomaisten aseiden sirpalevaikutuksilta tai niiden tulee vastata 2 tai 3 momentissa annettuja vaatimuksia.

S3-luokan teräsbetonisuoja väestönsuojissa sirpaleilta suojaavien rakenteiden yhteenlasketun paksuuden tulee olla vähintään 250 mm teräsbetonia tai 30 mm terästä.

Kalliosuojissa sirpaleilta suojaavien rakenteiden yhteenlasketun paksuuden tulee olla vähintään 400 mm teräsbetonia tai 50 mm terästä.

14 §

Painekuormitukset

Maanalaisen tai siihen verrattavan S3-luokan teräsbetonisuoja katto, ympärysseinät ja ilmaa vasten oleva lattia on mitoitettava tavanomaisten kuormitusten lisäksi myös 200 kN/m² paineaallostaa aiheutuvalle kuormalle.

Maanpäällisen tai siihen verrattavan S3-luokan teräsbetonisuoja ympärysseinät on mitoitettava 400 kN/m² paineaallostaa aiheutuvalle kuormalle.

S1- ja S3-luokan kalliosuojien ympärysseinät on mitoitettava siten, että ne kestävät paineaallostaa aiheutuvan 600 kN/m² kuormituksen.

S6-luokan kalliosuoja ympärysseinät on mitoitettava siten, että ne kestävät paineaallostaa aiheutuvan 900 kN/m² kuormituksen.

Kalliosuojien raitis- ja poistoilmakuilujen paineseinät on mitoitettava siten, että ne kestävät paineaallostaa aiheutuvan 900 kN/m² kuormituksen.

Sulkuhuoneen, erillisen vaimennustilan, suojatun sisääntuloreitin, sirpalesuojien ja hätäpoistumisreitiksi tarkoitetun hätäpoistumiskäytävän sekä paineseinän ulkopuolisten raitis- ja poistoilmakanavien rakenteet on mitoitettava siten, että ne kestävät 100 kN/m² kuormituksen.

Kaikki painekuormia saavat rakenteet on mitoitettava takaisinheilahduskuormalle, joka on 1/3 painekuormasta.

Suojaovista, -luukuista, sulkulaitteista ja painekuormituksia vastaanottavista venttiileistä suojan ympärysrakenteille tulevat painekuormat otetaan huomioon 1,5-kertaisina.

S3-luokan teräsbetonisuoja perustuksien mitoituksessa otetaan huomioon puolet pystysuoraan vaikuttavista paine- ja sortuma-kuormista. Jos väestönsuoja rakennetaan paalu- tai maanvaraiselle perustukselle, niille sallitaan kaksinkertainen kantavuus normaallimitoitukseen nähden.

15 §

Tärähdyskuormitukset ja muut kuormitukset

Väestönsuoja rakenteet on mitoitettava kestäämään tärähdyskuormituksia seuraavien kaavojen mukaan:

1) pystysuunnassa kuormitukselle

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

2) vaakasuunnassa kuormitukselle

$$q_h = \pm n_h g$$

Kaavoissa g on rakenteen omapaino, q on rakenteiden kuormitusmääräysten mukaisten, suojautumisen aikana vaikuttavien pitkäaikaisten vaimentamattomien kuormien summa sekä ql on tärähdysvaimentimilla varustetuista laitteista johtuvat pitkäaikaiset kuormat.

Välipohjan oleskelukuormasta otetaan tällöin huomioon 1/3. Kuormitusten osavarmuuskerroin on 1. Kertoimen n arvo on eri tapauksissa seuraava:

Taulukko 2

		S1	S3	S6
Suoja kalliossa	n_v	2	3	4
Suoja maassa	n_v	-	2	-
Suoja kalliossa	n_h	1	2	3
Suoja maassa	n_h	-	1	-

16 §

Teräsbetonirakenteiden mitoitus

Rakenteiden painekuormien, niiden vastavien takaisinheilahduskuormien, tärähdyskuormien tai niihin lisättyä hyötykuormia sisältävien kuormitusyhdistelmien mitoituksessa voidaan käyttää osavarmuuskerrointa 1

siten, että kuormitusta käsitellään staattisena kuormana.

Betonin ja raudoituksen ominaislujuuksia voidaan mitoituksessa korottaa enintään 20 prosenttia.

17 §

Rakenteiden luokitus ja raudoitus

Väestönsuojan teräsbetonirakenteet tulee tehdä rakenneluokan 1 vaatimusten mukaan, käyttäen vähintään K30-luokan betonia. Betoniraudoituksen tulee täyttää 12 prosentin murtovenymävaatimus.

Laattojen ja seinien pää- ja jakoraudoituksena tulee käyttää halkaisijaltaan vähintään 8 mm:n ja enintään 20 mm:n terästankoja. Paine- ja sortumakuormille mitoitettavissa rakenteissa sekä maata vastaan olevassa lattiassa raudoituksen tankojen keskiöväli molempiin suuntiin saa olla enintään 150 mm:ä rakenteen sisäpinnassa ja enintään 300 mm:ä rakenteen ulkopinnassa.

Raudoituksen poikkileikkauspinta-alan tulee olla taivutetuissa rakenteissa vähintään 0,17 prosenttia staattisesti yhdessä toimivasta betonin poikkileikkauspinta-alasta, molemmissa suunnissa ja erikseen kummassakin pinnassa.

Maanvaraisessa laatasta voidaan käyttää yhtä keskeistä verkkoa.

Teräsbetonisen väestönsuojan katon alapinnassa tulee raudoituksen lisäksi olla pääraudoitukseen sidottu teräsverkko tai betoniin kiinnittyvä teräspoimulevy.

Palkeissa ja laattoina mitoitettavissa rakenteissa pääraudoitus on vietävä tuelle ja ankuroitava.

4 luku

Ilmanvaihto

18 §

Ilmanvaihtojärjestelmä

Väestönsuojissa tulee olla erilliset poisto- ja raitisilmakanavat siten, että raitisilmakaukon ja poistoilma-aukon etäisyyden tulee olla toisistaan vähintään 10 m:ä ja raitisilmakanavan ilmanottokorkeus on vähintään 800 mm:ä maan pinnasta.

Väestönsuojan ilmanvaihto on suunniteltava siten, että suojaan otettavasta ilmasta voidaan todeta, tunnistaa ja suodattaa myrkylliset aineet sekä väestönsuojassa voidaan pitää ylipainetta vähintään 50 Pa:a. Väestönsuojaan on saatava paineventtiilin kautta esisuodatettua ilmaa vähintään 2,7 dm³/s varsinaisen suojatilan neliömetriä kohti ja suodatuksen aikana vähintään 0,9 dm³/s siten, että ilma jakaantuu väestönsuojassa tasaisesti.

19 §

Kalliosuojien jäähdytys

Suojatilaan rajoittuvien jäähdyttävien pintojen laskennallisen määrän on oltava vähintään 2,4 m²:ä suojautuvaa henkilöä kohti.

5 luku

Vesi-, viemäri-, sähkö- ja viestilaitteet

20 §

Vesi ja viemäröinti

Väestönsuoja on liitettävä yleiseen vesijohto- ja viemäriverkostoon. Suojassa tulee olla mahdollisuus veden säilyttämiseen siten, että käytettävissä on puhdasta ja raikasta vettä vähintään 40 litraa varsinaisen suojatilan neliömetriä kohti.

Suojatilassa ja sulkuutilassa olevan vesipisteen yhteydessä tulee olla pesuallas ja lattia-kaivo.

Väestönsuojan jätehuolto tulee järjestää tarkoituksenmukaisella tavalla.

21 §

Sähkö ja valaistus

Kalliosuojaan on asennettava pääkeskus, joka on liitettävä omalla syöttöjohdolla sähköjakeluverkkoon. Jos väestönsuojan toiminnan turvaaminen sitä vaatii, on väestönsuoja varustettava varavaimalaitteilla.

Väestönsuojan kaikki huonetilat ja kulkutiet tulee varustaa kiinteällä valaistuksella, tarpeellisella määrällä pistorasioita ja varava-

laistuksella. Suojan varavalaistus jakaantuu varsinaiseen varavalaistukseen ja hätävalaistukseen.

22 §

Viestilaitteet

Väestönsuojassa tulee olla puhelinpiste, joka on kytketty valmiiksi puhelinverkkoon, joko omana liittymänä tai rakennuksessa olevan puhelimen rinnakkaisliittymänä. Väestönsuojassa tulee olla liittynyt yhteisantennijärjestelmään sekä johtamistilassa mahdollisuus matkaviestimen käyttöön.

Kalliosuoja on varustettava keskusradiolla ja äänentoistolaitteilla.

6 luku

Erityisiä määräyksiä

23 §

Läpiviennit

Ympärysrakenteisiin tehtävien aukkojen ja

Helsingissä 20 päivänä joulukuuta 2006

Sisäasiainministeri *Kari Rajamäki*

läpivientien on vastattava kestävyydeltään ja tiiviydeltään väestönsuojalle asetettuja vaatimuksia ja ne on voitava sulkea väestönsuojan puolelta.

24 §

Poikkeukset

Poiketen siitä, mitä tässä asetuksessa säädetään voidaan S3-luokan teräsbetoninen väestönsuoja rakentaa yhdellä sulkuhuoneella sekä väestönsuojan ryhmäkeskus voidaan liittää rakennuksen pääkeskukseen.

25 §

Voimaantulo

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 2007.

Ennen asetuksen voimaantuloa voidaan ryhtyä asetuksen täytäntöönpanon edellyttämiin toimenpiteisiin.

Toimistoinsinööri Pekka Rajajärvi

N:o 1385

Sisäasiainministeriön asetus**S1- ja K-luokan teräsbetonisista väestönsuojista**

Annettu Helsingissä 20 päivänä joulukuuta 2006

Sisäasiainministeriön päätöksen mukaisesti säädetään 13 päivänä kesäkuuta 2003 annetun pelastuslain (468/2003) 65 §:n nojalla:

1 luku

Yleiset säännökset

1 §

Soveltamisala

Tämä asetus koskee valtioneuvoston asetuksen pelastustoimesta (787/2003) 17 §:ssä tarkoitettujen S1-luokan teräsbetonisuojaan ja K-luokan väestönsuojan rakenteellisia vaatimuksia.

Rakentamisen luvanvaraisuudesta, rakentamiselle asetettavista vaatimuksista, rakennus- ja erityissuunnitelmien laatimisesta sekä rakennustyön valvonnasta säädetään maankäyttö- ja rakennuslaissa (132/1999) sekä sen nojalla annetuissa säädöksissä.

2 luku

Väestönsuojan tilat

2 §

Suojatila

Suojatilan huonekorkeuden tulee olla vähintään 2,3 m. Palkkien ja kanavien kohdalla suojatilan vapaan korkeuden tulee olla vähintään 2,0 m.

3 §

Sulkutila

Väestönsuojassa tulee olla sulkuhuone tai se on varustettava sulkuteltalla. Niille on varattava lattiapinta-alaa vähintään 2,5 m².

4 §

Käymälät

Väestönsuoja tulee suunnitella siten, että siellä on käymälä varsinaisen suojatilan joista alkavaa 20 m²:ä kohden.

5 §

Poistumisreitit

Väestönsuojassa tulee olla sisääntuloreitin lisäksi vähintään yksi hätäpoistumisreitti.

3 luku

Rakenteet

6 §

Rakenteiden paksuus

S1-luokan väestönsuojan ympärysseinien ja katon tulee olla vähintään 300 mm paksua teräsbetonia.

K-luokan väestönsuojan ympärysseinien ja katon tulee olla vähintään 200 mm paksua teräsbetonia.

Väestönsuojan lattian, kantavien teräsbetonisten väliseinien ja pilarien sekä kaksikerroksisen väestönsuojan teräsbetonisen välipohjan tulee olla vähintään 150 mm:ä paksu.

7 §

Säteilysuojaus

S1-luokan väestönsuojan ja sitä ympäröivien rakenteiden massan tulee olla suojan seinä- ja kattoalaa kohden vähintään 960 kg/m².

K-luokan väestönsuojan ja sitä ympäröivien rakenteiden massan tulee olla suojan seinä- ja kattoalaa kohden vähintään 720 kg/m².

8 §

Sirpalesuojaus

Väestönsuojan ympärysrakenteiden ovet, luukut ja venttiilit tulee sijoittaa siten, että ne ovat suojassa tavanomaisten aseiden sirpalevaikutuksilta tai niiden tulee vastata 2 tai 3 momentissa annettuja vaatimuksia.

S1-luokan väestönsuojassa sirpaleilta suojaavien rakenteiden yhteenlasketun paksuuden tulee olla vähintään 200 mm teräsbetonia tai 30 mm terästä.

K-luokan väestönsuojassa sirpaleilta suojaavien rakenteiden yhteenlasketun paksuuden tulee olla vähintään 150 mm teräsbetonia tai 20 mm terästä.

9 §

Kuormitukset

Maanalaisen tai siihen verrattavan S1-luokan väestönsuojan katto, ympäryseinät ja ilmaa vasten oleva lattia on mitoitettava tavanomaisten kuormitusten lisäksi 100 kN/m² paineaallostaa aiheutuvalle kuormalle.

Maanpäällisen tai siihen verrattavan S1-luokan väestönsuojan ympäryseinät on mitoitettava 200 kN/m² paineaallostaa aiheutuvalle kuormalle.

K-luokan väestönsuojan katto, ympäryseinät ja ilmaa vasten oleva lattia on mitoitettava tavanomaisten kuormitusten lisäksi 25 kN/m² sortumakuormalle.

Hätäpoistumiskäytävän rakenteet ja väestönsuojan oven aukeamista suojaavat rakenteet ja hätätoistumisreitien katto on mitoitettava tavanomaisten kuormitusten lisäksi 25 kN/m² suuruiselle sortumakuormalle.

Suojaovista, -luukuista, sulkulaitteista ja painekuormituksia vastaanottavista venttiileistä suojan ympärysrakenteille tulevat painekuormat otetaan huomioon kertoimella 1,5.

10 §

Tärähdyskuormitukset

Väestönsuojan kaikki rakenteet on mitoitettava mielivaltaisesta suunnasta vaikuttavalle tärähdyskuormalle, jonka suuruus on vähintään väestönsuojan rakenteen massa kaksinkertaisena.

11 §

Perustusten mitoitus

Väestönsuojan perustuksen mitoituksessa otetaan huomioon puolet pystysuoraan vaikuttavista paine- ja sortumakuormista. Jos väestönsuoja rakennetaan paalu- tai maanvaraiselle perustukselle, niille sallitaan kaksinkertainen kantavuus normaalimitoitukseen nähden.

12 §

Rakenteiden mitoitus

Rakenteiden paine- tai sortumakuormien, niitä vastaavien takaisinheilahduskuormien, tärähdyskuormien tai niihin lisättyjä hyötykuormia sisältävien kuormitusyhdistelmien mitoituksessa voidaan käyttää osavarmuuskerrointa 1 siten, että kuormitusta käsitellään staattisena kuormana.

Betonin ja terästen ominaislujuuksia voidaan mitoituksessa korottaa enintään 20 prosenttia. Teräsrakenteisissa väestönsuojissa voidaan terästen ominaislujuuksia korottaa enintään 20 prosenttia.

13 §

Rakenteiden luokitus ja raudoitus

Väestönsuojan teräsbetonirakenteet tulee tehdä rakenneluokan 2 vaatimusten mukaan, käyttäen vähintään K25-luokan betonia. Betoniraudoituksen tulee täyttää 12 prosentin murtovenymävaatimus.

Pää- ja jakoraudoituksena tulee käyttää halkaisijaltaan vähintään 8 mm:n ja enintään 20 mm:n tankoja. Paine- ja sortumakuormille mitoitettavissa rakenteissa sekä maata vastaan olevassa lattiassa raudoituksen tankojen keskiöväli molempiin suuntiin saa olla enintään 150 mm:ä rakenteen sisäpinnassa ja enintään 300 mm:ä rakenteen ulkopinnassa.

Raudoituksen poikkileikkauspinta-alan tulee olla taivutetuissa rakenteissa vähintään 0,17 prosenttia staattisesti yhdessä toimivasta betonin poikkileikkauspinta-alasta molemmissa suunnissa ja erikseen kummassakin pinnassa.

Maanvaraisessa laatussa saadaan käyttää yhtä keskeistä verkkoa.

S1-luokan väestönsuojan katon alapinnassa tulee raudoituksen lisäksi olla pääraudoitukseen sidottu teräsverkko tai betoniin kiinnitetty teräspoimulevy.

4 luku

Ilmanvaihto

14 §

Ilmanvaihtojärjestelmä

Väestönsuojan ilmanvaihtojärjestelmä on suunniteltava siten, että suojaan otettavasta ilmasta voidaan suodattaa myrkylliset aineet sekä väestönsuojassa voidaan pitää ylipainetta vähintään 50 Pa:a. Lisäksi ilmanvaihtojärjestelmässä tulee olla tekninen valmius näytteenottoon myrkyllisten aineiden toteamiseksi. Väestönsuojaan on saatava paineventtiilin kautta esisuodatettua ilmaa vähintään 2,7 dm³/s varsinaisen suojatilan neliometriä kohti ja suodatuksen aikana vähintään 0,9 dm³/s siten, että ilma jakaantuu tasaisesti väestönsuojassa.

Väestönsuoja tulee suunnitella siten, että ilmanvaihtolaitteistolle varataan varsinaisen suojatilan lisäksi lattiapinta-alaa vähintään 1,5 m²:ä.

5 luku

Vesi-, viemäri-, sähkö- ja viestilaitteet

15 §

Vedensaanti ja viemäröinti

Väestönsuoja on liitettävä yleiseen vesi-johto- ja viemäriverkostoon. Suojassa tulee olla mahdollisuus veden säilyttämiseen siten, että käytettävissä on puhdasta ja raikasta vettä vähintään 40 litraa varsinaisen suojatilan neliometriä kohti.

Suojatilassa tai sulkutilassa olevan vesipisteen yhteydessä tulee olla pesuallas ja lattia-kaivo.

Väestönsuojan jätehuolto tulee järjestää tarkoituksenmukaisella tavalla.

16 §

Sähköasennukset

Väestönsuoja on liitettävä sähkönjakeluverkkoon. Väestönsuojaan on asennettava oma ryhmäkeskus, joka on liitettävä omalla nousujohtolla pää- tai nousukeskukseen.

17 §

Viestilaitteet

Väestönsuojassa tulee olla puhelinpiste, joka on kytketty valmiiksi puhelinverkkoon joko omana liittymänä tai rakennuksessa olevan puhelimen rinnakkaisliittymänä. Väestönsuojassa tulee olla mahdollisuus matkaviestimen käyttöön.

Jos rakennuksessa, johon väestönsuoja tehdään, on yhteisantennilaitteet, on väestönsuojaan asennettava antennipiste.

6 luku

Erityisiä määräyksiä

18 §

Väestönsuojan läpiviennit

Ympärysrakenteisiin tehtävien aukkojen ja läpivientien on vastattava kestävyydeltään ja

SDK/SÄHKÖINEN PAINOS

N:o 1385

tiiväydeltään väestönsuojalle asetettuja vaatimuksia ja ne on voitava sulkea väestönsuojan puolelta.

19 §

Poikkeukset

Poiketen siitä, mitä tässä asetuksessa säädetään voidaan varsinaiselta suoja-alaltaan enintään 20 m²:n K-luokan väestönsuoja rakentaa ilman sulkutilaa, suojaoven edessä olevaa sortumankestävää betonilaattaa, vesi-

johtoa ja viemärointiä sekä rakentaa väestönsuojan ympärysrakenteet vähintään 4 mm:n paksusta teräksestä.

20 §

Voimaantulo

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 2007.

Ennen asetuksen voimaantuloa voidaan ryhtyä asetuksen täytäntöönpanon edellyttämiin toimenpiteisiin.

Helsingissä 20 päivänä joulukuuta 2006

Sisäasiainministeri *Kari Rajamäki*

Toimistoinisinööri Pekka Rajajärvi