


<div></div> <div>Magyar Népköztársasági Országos Szabvány</div>	VILLÁMVÉDELEM Felülvizsgálat	MSZ 274/4-77
		Az MSZ 274-72 8. fejezete helyett
		F 07
Грозозащита. Испытания		Protection against lightning. Inspections
<p>Az állami szabványok hatályára vonatkozó rendelkezéseket a szabványosításról szóló 19/1976. (VI. 12.) MT számú rendelet 5-12. §-ai tartalmazzák.</p> <p>A KGST-szabványoknak és a magyar állami szabványoknak a külkereskedelemben való alkalmazását a külkereskedelmi miniszter és a Magyar Szabványügyi Hivatal elnöke a 12/1978. (KkÉ. 14.) KkM-MSZH számú együttes utasításban szabályozta. Az utasítás hatályát a szervezetekre a 8/1978. (X. 28.) KkM számú rendelet terjesztette ki.</p> <p>A szabványban szereplő megjelöléseket, rajz- és betűjeleket, megnevezéseket, minőségi osztály megjelöléseket, valamint a szabványban meghatározott fogalmakat csak az állami szabványban meghatározott értelemben szabad használni, abban az esetben is, ha a szabványtól való eltérés egyébként nincs engedélyhez kötve [19/1976. (VI. 12.) MT számú rendelet 11.§].</p>		
<p>E szabvány alkalmazása kötelező. Előírásaitól eltérést a Magyar Szabványügyi Hivatal elnöke engedélyezhet.</p> <p>E szabvány hatálya a magánkisiparra is kiterjed.</p>		
<p>1. ÚJ VILLÁMHÁRÍTÓ FELÜLVIZSGÁLATA</p> <p>1.1. Az elkészült új villámhárítót ellenőrizni kell, hogy megfelel-e az MSZ 274-1...3 előírásainak: meg kell vizsgálni, hogy a felfogó és a levezető ép állapotban van-e, a kötések megfelelőek-e, a földelési ellenállások az előírt értékek alatt vannak-e, illetve megfelelnek-e a szabványban előírt követelményeknek és a villámvédelemre vonatkozó terveknek.</p> <p>1.2. Több vizsgáló összekötő esetén, mérés alkalmával a vizsgált földelőnél az összekötőt bontani kell és meg kell mérni a leválasztott földelő földelési ellenállását, valamint az összekötő fölötti levezetőhöz csatlakozva a villámhárító többi részének eredő földelési ellenállását.</p> <p>Több vizsgáló csatlakozó esetén mindegyiknél meg kell mérni a villámhárító eredő földelési ellenállását.</p>		
<p>2. MEGLÉVŐ VILLÁMHÁRÍTÓ IDŐSZAKOS FELÜLVIZSGÁLATA</p> <p>2.1. A meglévő villámhárítót felül kell vizsgálni</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- a villámhárító, illetve a védett épület vagy építmény minden olyan bővítése, átalakítása, javítása vagy környezetének megváltozása után, ami a villámvédelem hatásosságát módosíthatja;</li><li>- minden olyan jelenség (sérülés, erős korrózió, villámcsapás stb.) észlelése után, amely károsan befolyásolhatja a villámvédelem hatásosságát;</li><li>- a vonatkozó rendeletben* a villamos berendezések felülvizsgálatára előírt időszakonként.</li></ul> <p>Megjegyzés: A vonatkozó rendelet* értelmében a villámhárítót</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- az "A" és "B" tűzveszélyességi osztályba tartozó építményben és szabadtéren legalább három évenként;</li><li>- a "C" tűzveszélyességi osztályba tartozó építményben és szabadtéren legalább hat évenként;</li><li>- a "D" és "E" tűzveszélyességi osztályba tartozó építményben és szabadtéren legalább kilenc évenként</li></ul> <p>tűzvédelmi szempontból felül kell vizsgálni.</p>		
<p>* Jelenleg a 4/1980. (XI. 25.) BM sz. rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.</p>		
A szabvány jóváhagyásának időpontja: 1977. október 14.		A hatálybalépés időpontja: 1978. április 1.

- 2.2.** Időszakos felülvizsgálatkor az 1. fejezetben előírt összes vizsgálatot el kell végezni.  
A nehezen megközelíthető kötések és vezetők felülvizsgálatát elegendő szemrevételezéssel ellenőrizni
- tiszta levegőben vagy
  - fűtési égéstermékkel szennyezett légkörben
- levő épület, ill. építmény (MSZ 274-2) esetén.
- 2.3.** "A", "B" és "C" tűzveszélyességi osztályú, ill. ilyen tűzveszélyességi osztályú létesítmény-csoporthoz tartozó épület és építmény környezetében minden olyan épületet és építményt felül kell vizsgálni villámvédelmi szempontból, amely a veszélyes létesítményt tűztávolságon\* belül megközelíti.

### 3. FELÜLVIZSGÁLATI NAPLÓ

A villámhárító felülvizsgálatának elvégzéséről vezetett naplóban, ill. annak mellékletében fel kell tüntetni :

- a felülvizsgálat keltét,
- a villámhárító, ill. a mérési hely olyan megnevezését, amely alkalmas annak egyértelmű teljes azonosítására (pl.: udvari bejárat melletti földelés),
- az általános észrevételeket,
- a létesítési tervtől való esetleges eltérés indokolását (új villámhárító felülvizsgálatakor),
- a villámvédelmi fokozat megnevezését és nyilatkozatot arról, hogy a villámvédelmi fokozat megválasztása megfelelő-e,
- a mérési módszer, ill. próba rövid leírását (pl. földelési ellenállás (impedancia) mérés 5 A mérőárammal),
- a földelési ellenállás mérés eredményét (számszerűen),
- a földelési ellenállás megengedett értékét,
- a földelési ellenállás mérés eredményének értékelését (ha a földelési ellenállás nagyságára nincs konkrét érték előírva, akkor az értékelés elmarad),
- időszakos felülvizsgálatnál az esetleges átépítés, módosítás, a környezet vagy az üzemeltetési mód megváltozása miatt az eredetihez képest módosított új villámvédelmi besorolást,
- annak szöveges rögzítését, hogy a *felülvizsgálat* (a mért és a megengedett érték összehasonlítása stb.) *alapján a villámvédelem megfelelő-e vagy sem*,
- a mérés eredményét befolyásoló körülményeket, a méréshez használt műszer adatait és azonosítására alkalmas megnevezését, a környezeti viszonyokat (pl. földelési ellenállás mérésekor a talaj nedvességi állapotát, az időjárási viszonyokat),
- a felülvizsgálatot végző személy olvasható aláírását, szakképzettségét és lakcímét, vagy - ha az ellenőrzést vállalat végzi - a vállalat cégszerű aláírását, a vizsgálatot végző és abban résztvevő felelős személyek olvasható aláírását és szakképzettségét, a vállalat nevét és telephelyét.

*Megjegyzés:* Kíváncos külön ismertetni a mérés folyamán gyakrabban előfordult hibákat, feltüntetve azt, hogy azok az érvényben lévő szabvány melyik előírásával ellentétesek.

#### A szövegben említett szabványok

Villámvédelem. Fogalom meghatározások .....	MSZ 274/1
-. Épületek és egyéb építmények villámvédelmi csoportosítása .....	MSZ 274/2
-. A villámhárító berendezés műszaki követelményei .....	MSZ 274/3

#### A tárgyjal kapcsolatos jogszabály

A belügyminiszter 4/1980. (XI. 25.) BM számú rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

\*Erre vonatkozóan az Országos Tűzvédelmi Szabályzat 6. §-a és 2. sz. melléklete rendelkezik.