

**MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA**  
**VÍZGAZDÁLKODÁSI ÉS VÍZÉPÍTÉSI TAGOZAT**

**VÍZÜGYI MŰSZAKI SZABÁLYOZÁSI KIADVÁNYOK JEGYZÉKE**

**Budapest, 2015.**

## Tartalomjegyzék

ELŐSZÓ .....	4
1. Árhullám .....	5
2. Árvízvédelem .....	6
3. Csapadék .....	7
4. Csatorna .....	8
5. Cső .....	10
6. Eső .....	11
7. Fogalom-meghatározások .....	12
8. Folyószabályozás .....	13
9. Földmű.....	14
10. Fürdő .....	15
11. Hidraulika .....	16
12. Hidrológia .....	17
13. Hidrometeorológia .....	19
14. Kút .....	20
15. Létesítmény .....	21
16. Munkavédelem.....	23
17. Műtárgy .....	24
18. Öntözés.....	26
19. Szennyvíz .....	28
20. Tározó .....	31
21. Tó.....	32
22. Vízbázis .....	33
23. Vízellátás.....	34
24. Vízkészlet .....	36
25. Vízkészlet .....	37
26. vízminőség .....	39
27. Vízmű.....	40

<b>28. Vízrajz .....</b>	<b>41</b>
<b>29. Vízrendezés .....</b>	<b>42</b>
<b>30. Víz tároló .....</b>	<b>43</b>
<b>31. Víz tisztítás.....</b>	<b>44</b>
<b>32. Víz védelem .....</b>	<b>45</b>
<b>33. Egyebek .....</b>	<b>46</b>

## ELŐSZÓ

A Vízügyi Szabvány (MSZ-10),  
a Vízügyi Műszaki Előírás (ME-10),  
a Vízügyi Műszaki Irányelv (MI-10),  
a Vízügyi Műszaki Segédlet (VMS) és  
a Vízügyi Üzemviteli Mintaelőírás (VÜM)

gyűjtő neve: Vízügyi Műszaki Szabályozási Kiadvány

A 33 témakörbe csoportosított kiadványok következő jegyzékének közreadásával, a Magyar Mérnöki Kamara célja, a vízügyi létesítmények terveit készítő szakemberek munkájának segítése.

Az egyes témakörök címe után zárójelben levő, – a füzetek néhány fő témakörére utaló – szavak, – a címbeni témakörbe tartozó szabályozási kiadványok közül, a célnak megfelelő(k) kiválasztásához nyújtanak segítséget. A zárójelben levő mindegyik szó legalább egy szabályozási kiadvány címében szerepel.

Kérjük a gyűjtemény használóit, hogy az észlelt hibákat, hiányosságokat és a jegyzék használhatóságát javító javaslataikat szíveskedjenek az összeállítókkal közölni. Minden ilyen irányú tevékenységet előre is köszönünk.

Budapest, 2015. szeptember 25.

Nagy Zoltán

Dr Ivicsics Ferenc

## **1. ÁRHULLÁM**

(Becslés, eső, összegyülekezési idő, szélsőérték, vízhozam)

### **VMS200-1:1977**

Az esőből keletkező árhullámok jellemzőinek meghatározása. Általános ismertetés 3 o.

### **VMS200-2:1977**

Az esőből keletkező árhullámok jellemzőinek meghatározása. A tetőző vízhozam becslése árvízi tényező alapján 10 o.

### **VMS200-3:1978**

Az esőből keletkező árhullámok jellemzőinek meghatározása. A tetőző vízhozam számítása összegyülekezési idő alapján 10 o.

### **VMS200-4:1983**

Az esőből keletkező árhullámok jellemzőinek meghatározása. Többnapos esőből keletkező árhullámkép 41 o.

### **VMS200-5:1977**

Az esőből keletkező árhullámok jellemzőinek meghatározása. A tetőző vízhozam becslése egyéb módszerekkel 21 o.

### **VMS200-6:1977**

Az esőből keletkező árhullámok jellemzőinek meghatározása. Árvízi jellemzők becslése 16 o.

### **VMS200-7:1980**

Az esőből keletkező árhullámok jellemzőinek meghatározása. Különböző valószínűségű tetőző vízhozamok számítása rövid vízhozam adatsor alapján, az összes észlelt árhullámból 21o.

### **VMS200-8:1978**

Az esőből keletkező árhullámok jellemzőinek meghatározása. Különböző valószínűségű tetőzővízhozamok számítása hosszú vízhozam adatsor alapján, szélsőértékek eloszlás függvényével 15 o.

## **2.ÁRVÍZVÉDELEM**

(Földmű, gát, gyeptakaró, műtárgy, töltés)

**MI-10-205:1989**

Árvízvédelmi gátak altalajának felszíni vizsgálata horizontális ellenállás szelvényezéssel 8 o.

**MI-10-228:1984**

Árvízvédelmi töltéseket keresztező műtárgyak vizsgálata 15 o.

**ME-10-268-1:1994**

Árvízvédelmi töltések talajának és építési anyagának vizsgálata. Vizsgálati módszerek 12 o.

**ME-10-268-2:1994**

Árvízvédelmi töltések talajának és építési anyagának vizsgálata. Vizsgálat, mérés, minősítés 16 o.

**MI-10-292-4:1982**

Földművek fenntartása. Árvízvédelmi töltések gyeptakarójának juhlegeltetése 12 o.

**MI-10-422:1985**

Árvízvédelmi gátak méretezése 39 o.

### **3.CSAPADÉK**

(Csapadékvíz, csatornázás, hó, munkavédelem, szennyvíz)

**MSZ-10-280:1983**

Szennyvíz-és csapadékvíz csatornázás munkavédelmi követelményei 7 o.

**MI-10-455-2:1988**

Belterületi vízrendezés. Csapadékvíz elvezetőhálózat hidraulikai méretezése 34 o.

**VMS201-1:1977**

Rövid idejű csapadékok meghatározása 19 o.

**VMS201-2:1978**

A 3-24óra időtartamú csapadékok meghatározása 9 o.

**VMS230-2:1978**

Hidrometeorológiai mérések. Csapadék és hóvastagság 12 o.

**VMS250-2:1981**

Hidrometeorológiai mérési adatok elsődleges feldolgozása. Csapadék és hóvastagságadatok 14 o.

## **4.CSATORNA**

(Bukó, folyadékarammérés, közmű, üzemeltetés, üzemvitel,  
vízmennyiség)

### **MI-10-165-1:1989**

Öntözőcsatornák és műtárgyaik. Nyílt felszínű öntözőcsatornák 10 o.

### **MI-10-165-2:1989**

Öntözőcsatornák és műtárgyaik. A nyílt felszínű öntözőcsatornák műtárgyai 32 o.

### **ME-10-167-1:1994**

Közcatornák. A csatornázás rendszere és kialakítása 7 o.

### **MI-10-167-2:1987**

Közcatornák. A hálózat terhelő fajlagos vízmennyiségek 4 o.

### **MI-10-167-3:1987**

Közcatornák. Hidraulikai méretezés 24 o.

### **MI-10-167-5:1987**

Közcatornák. Zártszelvényű gravitációs csatornák és műtárgyaik 12 o.

### **MI-10-167-6:1988**

Közcatornák. Csatornák és műtárgyaik anyaga 8 o.

### **MI-10-191:1984**

A közműves csatornázás ágazati irányelvei 6 o.

### **MI-10-207:1985**

Folyadékarám-mérés (vízhozammérés) Mérés bukókkal és szűkületekkel nyíltfelszínű csatornáknál 26 o.

### **MI-10-229:1987**

Közműves csatornahálózat üzemeltetése 7 o.

### **MSZ-10-280:1983**

Szennyvíz-és csapadékvízcsatornázás munkavédelmi követelményei 7 o.

### **MI-10-436:1988**

Lakossági csatornabekötések 4 o.

### **MI-10-448:1990**

Csatornaművek üzemeltetési szabályzata. Tartalmi előírások 8 o.

### **MI-10-488:1988**

Állóvízbe torkolló kis vízfolyások és belvízcsatornák torkolati szakaszának kialakítása 8 o.

### **MI-10-504-3:1992**

Vízimunkák, vizilétesítmények környezeti hatásvizsgálata. Csatornázási, szennyvíztisztító és szennyvízelhelyező létesítmények 12 o.



**VÜM482:1988**

Közműves csatornahálózati rendszer üzemvitele. Üzemviteli mintaelőírások 28 o.

## **5. CSŐ**

(Közmű, metán, próbaüzem, szivornya, vízzsállítás)

**MI-10-131-1:1992**

Közműves vízellátás. A csőhálózat tervezési irányelvei 9 o.

**MI-10-131-2:1982**

Közműves vízellátás. Metántartalmú vizek csőhálózata 2 o.

**MI-10-173:1982**

Síkvidéki talajcsővezés 21 o.

**MI-10-241:1978**

Csőszivornyák tervezése 24 o.

**MI-10-254-2:1981**

Felhasználatti nyomócsőhálózatú öntözőfűrtök. Próbaüzem 5 o.

**MI-10-291-3:1985**

Műszaki hidraulika. Csövek és csőhálózatok vízzsállító képessége 12 o.

**MSZ-10-308:1981**

Vízügyi létesítmények. Talajcsőhálózat 4 o.

**MSZ-10-310:1986**

Vízügyi létesítmények. Épületen kívüli nyomás alatti vízzsállító csővezetékek 10 o.

**ME-10-321:1993**

Kettős működésű talajcsővezés 10 o.

**MI-10-421:1989**

Szennyvízelhelyező telepek talajcsővezetése 11 o.

**MI-10-456:1987**

Dombvidéki mezőgazdasági talajcsővezés 19 o.

**VMS 232-1:1980**

Hidraulikai mérések. Csővezetékek vízzsállításának mérése 15 o.

**VMS252-1:1981**

Hidraulikai mérési adatok elsődleges feldolgozása. Csővezetékek vízzsállításának mérési adatai 4 o.

**VMS254-1:1981**

Felszín alatti nyomócsőhálózatú öntözőfűrtök. Működési próbák 12 o.

## **6.ESŐ**

(Becslés, összegyülekezési idő, szélsőérték, vízhozam)

### **MI-10-123-1:1988**

Öntözőfűrtök és öntözőtelepek. Esőztető öntözőtelepek 7 o.

### **VMS200-1:1977**

Az esőből keletkező árhullámok jellemzőinek meghatározása. Általános ismertetés 3 o.

### **VMS200-2:1977**

Az esőből keletkező árhullámok jellemzőinek meghatározása. A tetőző vízhozam becslése árvízi tényező alapján 10 o.

### **VMS200-3:1978**

Az esőből keletkező árhullámok jellemzőinek meghatározása. A tetőző vízhozam számítása összegyülekezési időalapján 10 o.

### **VMS200-4:1983**

Az esőből keletkező árhullámok jellemzőinek meghatározása. Több napos esőből keletkező árhullámkép 41 o.

### **VMS200-5:1977**

Az esőből keletkező árhullámok jellemzőinek meghatározása. A tetőző vízhozam becslése egyéb módszerekkel 21 o.

### **VMS200-6:1977**

Az esőből keletkező árhullámok jellemzőinek meghatározása. Árvízi jellemzők becslése 16 o.

### **VMS200-7:1980**

Az esőből keletkező árhullámok jellemzőinek meghatározása. Különböző valószínűségi tetőző vízhozamok számítása rövid vízhozamadatsor alapján, az összes észlelt árhullámból 21 o.

### **VMS200-8:1978**

Az esőből keletkező árhullámok jellemzőinek meghatározása. Különböző valószínűségű tetőző vízhozamok számítása hosszú vízhozam adatsor alapján, szélső értékek eloszlás függvényével 15 o.

## **7.FOGALOM-MEGHATÁROZÁSOK**

(Duzzasztó, gát, hidrogeológia, hidromelioráció, tározó, vízellátás, vízépités, vízfolyás, vízminőség, vízvédelem)

**MSZ-10-609:1986**

Vízgazdálkodás. Hidromelioráció. Szakkifejezések és fogalommeghatározások 12 o.

**MSZ-10-610:1986**

Vízgazdálkodás. Vízminőség. Szakkifejezések és fogalommeghatározások 5 o.

**MSZ-10-2084:1983**

Vízgazdálkodás. Vízellátás. Szakkifejezések és fogalommeghatározások 18 o.

**MSZ-10-2086:1983**

Vízgazdálkodás. Hidrogeológia..Szakkifejezések és fogalommeghatározások 21 o.

**MSZ-10-2260:1983**

Vízgazdálkodás. Vízépités. Vízfolyások. Szakkifejezések és fogalommeghatározások 29 o.

**MSZ-10-2261:1983**

Vízgazdálkodás. Vízépités. Vízározó és duzzasztóbölgék.Szakkifejezések és fogalommeghatározások 31 o.

**MSZ-10-2262:1983**

Vízgazdálkodás. Vízépités. Tározók gátjai. Szakkifejezések és fogalommeghatározások 37 o.

**MSZ-10-2263:1983**

Vízgazdálkodás. Szárazföldi hidrológia. Szakkifejezések és fogalommeghatározások 45o.

**MSZ-10-3544:1983**

Vízhasznosítási és vízvédelmi szakkifejezések és fogalommeghatározások 7 o.

## **8.FOLYÓSZABÁLYOZÁS**

(Alapfogalmak, kiviteli terv, munkavédelem, szabályozási művek,  
tervezés)

### **MI-10-208:1977**

Folyószabályozás. Alapfogalmak értelmezése 24 o.

### **MI-10-209-1:1978**

Folyószabályozás. Tervezési előmunkálatok 25 o.

### **MI-10-209-2:1980**

Folyószabályozás. Tervezési előírások 26 o.

### **MI-10-209-3:1979**

Folyószabályozás. Szabályozási művek létesítése és fenntartása 37 o.

### **MSZ-10-272:1981**

A folyószabályozás munkavédelmi követelményei 11 o.

### **VMS209-4:1980**

Folyószabályozás. Kiviteli tervdokumentáció 4 o.

## **9.FÖLDMŰ**

(Fenntartás, fólia, gát, gyepesített fenntartás, gyom, juh, létesítmény, szivárgás, védelem)

### **MI-10-163:1982**

Vízépítés. Földművek védelme növényzettel 8 o.

### **MI-10-202:1985**

Vízhasznosítási földművek. A földművek fenntartási szempontjai 7 o.

### **MI-10-249:1979**

A vízépítési földművek kialakítása a gyepesített fenntartás figyelembevételével 15 o.

### **MI-10-292-3:1983**

Földművek fenntartása. Vízigyomok irtása növényevő halakkal 11 o.

### **MI-10-292-4:1982**

Földművek fenntartása. Árvízvédelmi töltések gyeptakarójának juh legeltetése 12o.

### **MSZ-10-301-1:1981**

Vízügyi létesítmények. Földgátak 5 o.

### **MSZ-10-302-1:1989**

Vízügyi létesítmények. Földművek szivárgásgátlása műanyagfóliával 8 o.

## **10.FÜRDŐ**

(Folyam, strand, terminológia, tó, üzemeltetés, üzemvitel, vízkezelés)

**MSZ-10-169: 1973**

Fürdőügyi balneológiai és balneotechnikai terminológia 22 o.

**MI-10-192:1979**

Fürdőügy ágazati irányelvei 5. o.

**ME-10-204:1993**

Fürdőmedencék vízkezelése vízforgatással 12 o.

**MI-10-246:1988**

Közfürdők próbaüzemeltetése és üzemeltetése 13. o.

**MI-10-425:1982**

Tavi és folyami strandfürdők területi kijelölésének feltételei 5. o.

**VÜM215:1986**

Közfürdők üzemvitele 8. o.

## **11.HIDRAULIKA**

(Alapfogalmak, csapadék, csatorna, cső, hullámváz, mőtarqy, szivattyú,  
vízszállítás, zsilip)

### **MI-10-167-3:1987**

Kőzcsatornák. Hidraulikai méretezés 24 o.

### **MI-10-291:1985**

Mőszaki hidraulika. Alapfogalmak 35 o.

### **MI-10-291:1985**

Mőszaki hidraulika. Nyílt medrek vízszállító képessége 14 o.

### **MI-10-291-3:1985**

Mőszaki hidraulika. Csővek és csőhálózatok vízszállító képessége 12 o.

### **MI-10-291-4:1985**

Mőszaki hidraulika. Mőtarqyak vízszállító képessége 15 o.

.

### **MI-10-291-5:1985**

Mőszaki hidraulika. Hullámváz elleni védelem 15 o.

### **MI-10-455-2:1988**

Belterületi vízrendezés. Csapadékvíz elvezető hálózat hidraulikai méretezése 34 o.

### **VMS 232-1:1980**

Hidraulikai mérések. Csővezetékek vízszállításának mérése 15 o.

### **VMS232-2: 1980**

Hidraulikai mérések. Szivattyúk vízszállításának mérése 18 o.

### **VMS232-3: 1981**

Hidraulikai mérések. Zsilipek vízszállításának mérése 13 o.

### **VMS252-1:1981**

Hidraulikai mérési adatok elsődleges feldolgozása. Csővezetékek vízszállításának mérési adatai 4 o.

### **VMS252-2:1981**

Hidraulikai mérési adatok elsődleges feldolgozása. Szivattyúk vízszállítása 4 o.

### **VMS252-3:1981**

Hidraulikai mérési adatok elsődleges feldolgozása. Zsilipek vízszállítása 7 o.



## **12.HIDROLÓGIA**

(Fogalommeghatározás, hőmérséklet, jég, kút, lebegtetett hordalék, talajnedvesség, tározó, vízállás, vízhozam, vízhőmérséklet)

### **MI-10-231-4:1986**

Hidrológiai mérések. Felszíni vizek vízhozama 38 o.

### **ME-10-231-7:1993**

Hidrológiai mérések. Jégjelenségek 12 o.

### **MI-10-251-2:1986**

Hidrológiai mérési adatok elsődleges feldolgozása. Felszíni vizek vízállás adatai 5 o.

### **MI-10-251-3:1984**

Hidrológiai mérési adatok elsődleges feldolgozása. Kutak vízállás adatai 8 o.

### **MI-10-251-4:1985**

Hidrológiai mérési adatok elsődleges feldolgozása. Felszíni vizek vízhozam adatai 36 o.

### **MI-10-251-6:1984**

Hidrológiai mérési adatok elsődleges feldolgozása. Vízhőmérsékleti adatok a kutakban 6 o.

### **MI-10-251-10:1988**

Hidrológiai mérési adatok elsődleges feldolgozása. Felszíni vizek vízhozam adatsorainak összehasonlítása 15 o.

### **ME-10-251-11:1993**

Hidrológiai mérési adatok elsődleges feldolgozása 10 o.

### **MSZ-10-2263:1983**

Vízgazdálkodás. Szárazföldi hidrológia. Szakkifejezések és fogalommeghatározások 45o.

### **VMS231-1:1980**

Hidrológiai mérések. Általános rész 8 o.

### **VMS251-1:1981**

Hidrológiai mérési adatok elsődleges feldolgozása. Általános rész 5 o.

### **VMS251-5:1980**

Hidrológiai mérési adatok elsődleges feldolgozása. Felszíni vizek hőmérséklet adatai 6 o.

### **VMS251-7:1981**

Hidrológiai mérési adatok elsődleges feldolgozása. Jégjelenségek adatai 8 o.

### **VMS251-8:1981**

Hidrológiai mérési adatok elsődleges feldolgozása. A lebegtetett hordalék adatai 8 o.

**VMS251-9:1981**

Hidrológiai mérési adatok elsődleges feldolgozása. Talajnedvesség adatai 9 o.

**VMS265:1980**

Hegy-és dombvidéki tározómedencék hidrológiai méretezése számítógéppel 27 o.

### **13.HIDROMETEOROLÓGIA**

(Csapadék, építmény, hó, párolgás, víz egyenérték)

**MI-10-250-4:1986**

Hidrometeorológiai mérési adatok elsődleges feldolgozása. Szabad vízfelszín párolgás adatai 11 o.

**MI-10-267:1981**

Hidrometeorológiai állomás építménye 12 o.

**VMS230-1:1979**

Hidrometeorológiai mérések. Általános rész 8 o.

**VMS230-2:1978**

Hidrometeorológiai mérések. Csapadék és hó vastagság 12 o.

**VMS230-3:1978**

Hidrometeorológiai mérések. A hó víz-egyenértéke 11 o.

**VMS230-4:1978**

Hidrometeorológiai mérések. Szabad-vízfelszín párolgása 13 o.

**VMS230-5:1979**

Hidrometeorológiai mérések. Légköri és felszínközeli elemek 17 o.

**VMS 250-1:1981**

Hidrometeorológiai mérési adatok elsődleges feldolgozása. Általános rész 5 o.

**VMS250-2:1981**

Hidrometeorológiai mérési adatok elsődleges feldolgozása. Csapadék és hóvastagság adatok 14 o.

**VMS 250-3:1981**

Hidrometeorológiai mérési adatok elsődleges feldolgozása. A hó víz-egyenértéke 7 o.

**VMS 250-5:1981**

Hidrometeorológiai mérési adatok elsődleges feldolgozása. Légköri és felszínközeli elemek adatai 9 o.

## **14. KÚT**

(Akna, ásott kút, csápos kút, fúrási technológia, fúrások eltömése, galéria, hévíz, karbantartás, kútfej, metán, talajvíz, táró, telepítés, vízellátás, vízhőmérséklet, üzemeltetés)

### **MI-10-136-3:1973**

Víztermelő fűrt kutak. Fúrási technológia 46 o.

### **MI-10-136-4:1973**

Víztermelő fűrt kutak. Vízttermelés, ellenőrzővizsgálatok, karbantartás, javítás 17 o.

### **MI-10-217:1976**

Kutak és kutató fúrások eltömése 12 o.

### **MI-10-243:1985**

Figyelőkutak telepítése és kialakítása üzemelő vízbázisok környezetében 20 o.

### **MI-10-251-3:1984**

Hidrológiai mérési adatok elsődleges feldolgozása. Kutak vízállás adatai 8 o.

### **MI-10-251-6:1984**

Hidrológiai mérési adatok elsődleges feldolgozása. Vízhőmérsékleti adatok a kutakban 6 o.

### **MSZ-10-306:1981**

Vízügyi létesítmények. Ásott kutak 4 o.

### **MSZ-10-307-1:1981**

Vízügyi létesítmények. Akna-és csápos kutak 4 o.

### **MSZ-10-307-2:1982**

Vízügyi létesítmények. Kútaknak, csápos kutak, vízbeszerző tárók és galériák építésének és tisztításának munkavédelmi követelményei 10 o.

### **MI-10-431:1982**

Metántartalmú vizet termelő kutak kútfejkiképzése 6 o.

### **MI-10-449:1988**

Hévízkutak üzemeltetése 12 o.

### **MI-10-486:1989**

Talajvíz megfigyelőkutak fűrása és kiképzése 18 o.

### **VMS231-3:1978**

Felszíni vizek vízállása. Vízállás kutakban 21 o.

### **VMS 231-6:1980**

Felszíni vizek vízállása. Kutak vízhőmérséklete 4 o.

## **15. LÉTESÍTMÉNY**

(Acélszerkezet, akna, ásott kút, beton, burkolat, csatorna, csápos kút, cső, drén, fólia, földgát, földmű, galéria, hatásvizsgálat, iszap, kő- és vegyesművek, kút, munkavédelem, műtárgy, szennyvíz, szennyvíz-átemelő, szivárgás, tározó, üzemeltetés, üzemvitel, vízhasznosítás, vízrendezés).

### **ME-10-143:1994**

Szennyvízátemelő létesítmények üzemvitele 6 o.

### **MSZ-10-290:1981**

Vízi nagylétesítmények építése, üzemeltetése. Munkavédelmi követelmények 7 o.

### **MSZ-10-301-1:1981**

Vízügyi létesítmények. Földgátak 5 o.

### **MSZ-10-302-1:1989**

Vízügyi létesítmények. Földművek szivárgásgátlása műanyag fóliával 8 o.

### **MSZ-10-303:1981**

Vízügyi létesítmények. Beton és vasbetonszerkezetek, műtárgyak 8 o.

### **MSZ-10-304:1981**

Vízügyi létesítmények. Rézsűburkolatok és támfalak 9 o.

### **MSZ-10-305:1981**

Vízügyi létesítmények. Kő- és vegyesművek 9 o.

### **MSZ-10-306:1981**

Vízügyi létesítmények. Ásott kutak 4 o.

### **MSZ-10-307-1:1981**

Vízügyi létesítmények. Akna-és csápos kutak 4 o.

### **MSZ-10-307-2:1982**

Vízügyi létesítmények. Kútaknak, csápos kutak, vízbeszerző tárok és galériák építésének és tisztításának munkavédelmi követelményei 10 o.

### **MSZ-10-308:1981**

Vízügyi létesítmények. Talajcsőhálózat 4 o.

### **MSZ-10-309:1981**

Vízügyi létesítmények. Acélszerkezetek 7 o.

### **MSZ-10-310:1986**

Vízügyi létesítmények. Épületen kívüli nyomás alatti vízszállító-csővezetékek 10 o.

**MI-10-504-1:1992**

Vízimunkák, vízi létesítmények környezeti hatásvizsgálata. Vizsgálatok rendszere 22 o.

**MI-10-504-2:1992**

Vízimunkák, vízi létesítmények környezeti hatásvizsgálata. Vízellátó rendszerek 15 o.

**MI-10-504-3:1992**

Vízimunkák, vízi létesítmények környezeti hatásvizsgálata. Csatornázási, szennyvíztisztító és szennyvízelhelyező létesítmények 12 o.

**MI-10-504-4:1992**

Vízimunkák, vízi létesítmények környezeti hatásvizsgálata. Vízhasznosítás 13 o.

**MI-10-504-5:1992**

Vízimunkák, vízi létesítmények környezeti hatásvizsgálata. Vízrendezés 17 o.

**MI-10-529:1992**

Vízügyi létesítmények védelme a felszínalatti vizek káros hatásai ellen talajdrénezéssel és szivárgással 13 o.

**VÜM490-1:1988**

Települési szennyvíztisztítók iszapkezelő létesítményeinek üzemvitele. Üzemviteli mintaelőírás 26 o.

## **16. MUNKAVÉDELEM**

(Belvíz, csapadék, csatorna, folyószabályozás, galéria, gáz, gép, klórhordó, kút, létesítmény, nyomásfokozó, szennyvíztisztítás, táró, vízellátás, víztároló)

### **MSZ-10-197:1982**

Vízügyi gépek, gépi berendezések, készülékek munkavédelmi minősítése 8 o.

### **MSZ-10-272:1981**

A folyószabályozás munkavédelmi követelményei 11 o.

### **MSZ-10-273:1985**

A vízellátás munkavédelmi követelményei 11 o.

### **MSZ-10-274:1983**

Települési szennyvíztisztító telepek üzemeltetésének munkavédelmi követelményei 8 o.

### **MSZ-10-278:1982**

A belvízvédekezés munkavédelmi követelményei 5 o.

### **MSZ-10-280:1983**

Szennyvíz-és csapadékvíz csatornázás munkavédelmi követelményei 7 o.

### **MSZ-10-280:1:1984**

Gáztartalmú vizek termelésének és szolgáltatásának munkavédelmi követelményei 6 o.

### **MSZ-10-283:1987**

Víztárolók létesítésének, üzemeltetésének és karbantartásának munkavédelmi követelményei 6 o.

### **MSZ-10-284:1987**

Nyomásfokozók létesítésének üzemeltetésének és karbantartásának munkavédelmi követelményei 5 o.

### **MSZ-10-290:1981**

Vízi nagylétesítmények építése, üzemeltetése. Munkavédelmi követelmények 7 o.

### **MSZ-10-307-2:1982**

Vízügyi létesítmények. Kútaknak, csápos kutak, vízbeszerző tárók és galériák építésének és tisztításának munkavédelmi követelményei 10 o.

### **MSZ-10-506:1990**

Klórhordó szállítása, tárolása, üzemeltetése. Műszaki és munkavédelmi követelmények 17 o.

## **17. MŰTÁRGY**

(Árvízvédelem, beton, csatorna, elő- és utófenék, hidraulika, iszap, korrózió, öntözés, szennyvíz, szigetelés, szivárgás, töltés, üzemeltetés, vasbeton, vízhozammérés, zsilip)

### **MSZ-10-138:1986**

Vízépítési műtárgyak elektrokémiai korrózióvédelme. Üzemeltetés, karbantartás 12 o.

### **MSZ-10-147:1981**

Vízépítési műtárgyak elzárószerkezetei. Zsilipmozgató berendezések műszaki követelményei 6 o.

### **MI-10-165-1:1989**

Öntözőcsatornák és műtárgyaik. Nyílt felszínű öntözőcsatornák 10 o.

### **MI-10-165-2:1989**

Öntözőcsatornák és műtárgyaik. A nyílt felszínű öntözőcsatornák műtárgyai 32 o.

### **MI-10-167-5:1987**

Közcatornák. Zártszelvényű gravitációs csatornák és műtárgyaik 12 o.

### **MI-10-167-6:1988**

Közcatornák. Csatornák és műtárgyak anyaga 8 o.

### **MI-10-212:1978**

Vízépítési kisműtárgyak elő-és utófenék kialakítása 25 o.

### **MI-10-228:1984**

Árvízvédelmi töltéseket keresztező műtárgyak vizsgálata 15 o.

### **MI-10-263-2:1978**

Települési szennyvíztisztítás egységesítése. Műtárgyak, berendezések méretsora 12 o.

### **MI-10-291-4: 1985**

Műszaki hidraulika. Műtárgyak vízszállító képessége 15 o.

### **MI-10-294:1983**

Vízépítési műtárgyak szigetelése. Általános irányelvek 10 o.

### **MSZ-10-303:1981**

Vízügyi létesítmények. Beton és vasbetonszerkezetek, műtárgyak 8 o.

### **MI-10-483-1:1988**

Vízfolyások vízhozammérő műtárgyai."A" típusú műtárgyak 23 o.

### **MI-10-483-2:1992**

Vízfolyások vízhozammérő műtárgyai „B” típusú műtárgyak 26 o.



**VMS 198:1982**

Vízépítési műtárgyak körüli szivárgás mozgásjellemzőinek meghatározása 31 o.

**VMS263-4:1982**

Tisztítótelepen belüli iszapkezelés mintatechnológiák. Iszapok mennyisége, minősége, az iszapkezelés műtárgyai és berendezései 16 o.

**VÜM463:1986**

Szennyvíztisztító kisműtárgyak üzemeltetése. Üzemviteli mintaelőírás 10 o.

## **18. ÖNTÖZÉS**

(Csatorna, csepegtető öntözés, esőztető öntözés, felületi öntözés, fenntartás, gyepöntözés, műtárgy, nyomócső, rizstelep, vízigény, vízmennyiség-mérés, vízminőség, vízszállítás)

### **MI-10-118:1989**

Öntözőfűrtök és öntözőtelepek. Öntözővíz-igények meghatározása 23 o.

### **MI-10-119:1978**

Öntözőfűrtök és öntözőtelepek. Az öntözéssel szemben támasztott mezőgazdasági követelmények 11 o.

### **MI-10-121:1984**

Öntözőfűrtök és öntözőtelepek. Öntözővíz szállítása 12 o.

### **MI-10-122:1989**

Öntözőfűrtök és öntözőtelepek. Öntözővíz mennyiségi mérése 3 o.

### **MI-10-123-1:1988**

Öntözőfűrtök és öntözőtelepek. Esőztető öntözőtelepek 7 o.

### **MI-10-123-2:1988**

Öntözőfűrtök és öntözőtelepek. Rizstelek 10 o.

### **MI-10-123-3:1980**

Öntözőfűrtök és öntözőtelepek. Felületi gyepöntöző telepek 10 o.

### **MI-10-123-4:1981**

Öntözőfűrtök és öntözőtelepek. Szántóföldi felületi öntözőtelepek 24 o.

### **MI-10-123-5:1982**

Öntözőfűrtök és öntözőtelepek. Csepegtető öntözőtelepek 8 o.

### **MI-10-126:1993**

Öntözőfűrtök és öntözőtelepek. Fenntartás 7 o.

### **MI-10-165-1:1989**

Öntözőcsatornák és műtárgyaik. Nyílt felszínű öntözőcsatornák 10 o.

### **MI-10-165-2:1989**

Öntözőcsatornák és műtárgyaik. A nyílt felszínű öntözőcsatornák műtárgyai 32 o.

### **MI-10-172-9:1990**

Felszíni vizek minősége. Az öntözővíz minőségének vizsgálati, értékelési és minősítési rendje 8 o.

### **MI-10-254-2:1981**

Felszín alatti nyomócsőhálózatos öntözőfűrtök. Próbaüzem 5 o.

**MSZ- 10-640: 1989**

Vízgazdálkodás. vízminőség. Az öntözővíz minőségével szemben támasztott követelmények 6 o.

**VMS254-1:1981**

Felszín alatti nyomócsőhálózatu öntözőfürtök. Működési próbák 12 o.

## **19. SZENNYVÍZ**

(Átemelő, biológiai tisztítás, csapadékvíz, csatorna, előkezelés, fertőtlenítés, hulladék, halastó, irányító berendezések, iszap, kémiai tisztítás, kisberendezés, komposzt, létesítmény, mechanikai tisztítás, munkavédelem, műtárgy, segédanyag, szivattyútelep, talajcsövezés, tározó, térfogatáram-mérés, tisztítótelep, utótisztítás, üzemeltetés, üzemvitel, vegyszerek, vízmennyiség-mérés, vizsgálat)

### **MI-10-127-1:1984**

Településekről származó szennyvizek tisztítótelepei. Általános irányelvek 34 o.

### **MI-10-127-2:1984**

Településekről származó szennyvizek tisztítótelepei. 10 o.

### **MI-10-127-4:1984**

Településekről származó szennyvizek tisztítótelepei. Mechanikai tisztítás 26 o.

### **MI-10-127-5:1984**

Településekről származó szennyvizek tisztítótelepei. Biológiai tisztítás 45 o.

### **MI-10-127-6:1983**

Településekről származó szennyvizek Tisztítótelepei. Kémiai tisztítás 6 o.

### **MI-10-127-7:1983**

Településekről származó szennyvizek tisztítótelepei. Szennyvíz utótisztítás szűréssel 6 o.

### **MI-10-127-8:1984**

Településekről származó szennyvizek tisztítótelepei. Iszapkezelés 32 o.

### **MI-10-127-11:1984**

Településekről származó szennyvizek tisztítótelepei. Fertőtlenítés 11 o.

### **MI-10-127-12:1985**

Településekről származó szennyvizek tisztítótelepei. Egyszerű megoldású szennyvíztisztítás 6 o.

### **ME-10-143:1994**

Szennyvízátemelő létesítmények üzemvitele 6 o.

### **ME-10-178:1994**

A közműves szennyvíztisztítás. Irányítóberendezések a szennyvíztisztításban 10 o.

### **MI-10-181:1982**

Települési szennyvizek térfogatárammérési módszerei 20 o.

### **MI-10-196:1988**

Települési biológiai szennyvíztisztítók próbaüzemeltetése 10 o.

**MI-10-263-1:1978**

Települési szennyvíztisztítás egységesítése. Telepnagyságrend és mintatechnológia 4 o.

**MI-10-263-2:1978**

Települési szennyvíztisztítás egységesítése. Műtárgyak, berendezések méretsora 12 o.

**MI-10-263-3:1982**

Települési szennyvíztisztítás egységesítése. Tisztítótelepen belüli iszapkezelési mintatechnológiák 4 o.

**MSZ-10-274:1983**

Települési szennyvíztisztító telepek üzemeltetésének munkavédelmi követelményei 8 o.

**MSZ-10-280:1983**

Szennyvíz-és csapadékvíz csatornázás munkavédelmi követelményei 7 o.

**MI-10-419:1983**

Szennyvíz elhelyezése halasított tározókban és halastavakban 15 o.

**MI-10-421:1989**

Szennyvízelhelyező telepek talajcsövezése 11 o.

**MI-10-428:1981**

Települési szennyvíziszapok deponálása 6 o.

**MI-10-434:1984**

Az üzemi önkontroll rendszer keretében végzett szennyvízvizsgálatok rendje 4 o.

**MI-10-439-2:1985**

Vízhasználatok mérése. Szennyvíz és használtvíz mennyiségi mérése 10 o.

**MI-10-443:1989**

Vegyszerek, segédanyagok a települési szennyvizek tisztításában 18 o.

**ME-10-459-1:1994**

Települési folyékonyhulladékok tisztítása közüzemi szennyvíztisztító telepen. Általános követelmények 10 o.

**ME-10-459-2:1994**

Települési folyékonyhulladékok tisztítása közüzemi szennyvíztisztító telepen. Előkezelési technológiák 23 o.

**MI-10-504-3:1992**

Vízimunkák, vizilétesítmények környezeti hatásvizsgálata. Csatornázási, szennyvíztisztító és szennyvízelhelyező létesítmények 12 o.

**MSZ-10-509:1991**

Kommunális szennyvíziszapból készült komposztok vizsgálata és minősítése 8 o.

**MI-10-513:1993**

Települési szennyvíztisztítás. Az üzemeltetés technológiai vizsgálatai 5 o.

**MI-10-515:1990**

Települési szennyvíztisztítók iszapkezelési próbaüzeme 6 o.

**VMS 199-1:1983**

Szivattyútelepek. Szennyvízátemelők 18 o.

**VÜM222:1983**

Települési szennyvizek tisztítótelepeinek üzemvitele. Üzemviteli mintaelőírás 32 o.

**VÜM463:1986**

Szennyvíztisztító kisműtárgyak üzemeltetése. Üzemviteli mintaelőírás 10 o.

**VÜM464:1986**

Szennyvíztisztító kisberendezések üzemeltetése. Üzemviteli mintaelőírás 21 o.

**VÜM490-1:1988**

Települési szennyvíztisztítók iszapkezelő létesítményeinek üzemvitele. Üzemviteli mintaelőírás 26 o.

**VÜM490-2:1988**

Települési szennyvíziszapok elhelyezésének és hasznosításának üzemvitele. Üzemviteli mintaelőírás 12 o.

## **20. TÁROZÓ**

(Böge, fogalommeghatározás, gát, halastó, hidrológia, szennyvíz, töltés, üzemeltetés, üzemvitel, vízvédlem, záportározó)

### **MI-10-213:1982**

Hossz-és körtöltéses éves kiegyenlítésű tározók üzemeltetése 17 o.

### **MI-10-419:1983**

Szennyvíz elhelyezése halasított tározókban és halastavakban 15 o.

### **MI-10-455-4:1988**

Belterületi vízrendezés. Záportározók 22 o.

### **MI-10-480-1:1989**

Víztározók. Általános követelmények 13 o.

### **MI-10-480-2:1989**

Víztározók. Előmunkálatok 35 o.

### **MI-10-480-3:1988**

Víztározók. Műszaki követelmények 26 o.

### **MI-10-480-4:1988**

Víztározók. Üzemeltetés, fenntartás 15 o.

### **MI-10-480-5:1989**

Víztározók. Vízvédelmi követelmények 17 o.

### **MSZ-10-2261:1983**

Vízgazdálkodás. Vízépítés. Víztározó és duzzasztóbölgék. Szakkifejezések és fogalommeghatározások 31 o.

### **MSZ-10-2262:1983**

Vízgazdálkodás. Vízépítés. Tározók gátjai. Szakkifejezések és fogalommeghatározások 37 o.

### **VMS265:1980**

Hegy-és dombvidéki tározómedencék hidrológiai méretezése számítógéppel 27 o.

### **VÜM512:1989**

Víztározók üzemvitele 21 o.

## **21. TÓ**

(Fenntartás, fürdő, halastó, kikötő, korszerűsítés, partvédő mű,  
partvonalazás, szabályozás, szennyvíz, tározó, tervezés, tógazdaság,  
üzemeltetés)

### **MI-10-144:1982**

Tógazdaságok létesítése és korszerűsítése. Technológiai követelmények 6 o.

### **MI-10-188:1982**

Tógazdaságok létesítése és korszerűsítése. Műszaki követelmények 8 o.

### **MI-10-189:1974**

Tógazdaságok üzemeltetése, fenntartása, felújítása 23 o.

### **MI-10-270-1:1981**

Tószabályozás. Tervezési előmunkálatok 16 o.

### **MI-10-270-2:1983**

Tószabályozás. Partvonalazás általános irányelvei 4 o.

### **MI-10-270-3:1982**

Tószabályozás. Szabályozási művek fenntartása 5 o.

### **MI-10-270-5:1983**

Tószabályozás. Kikötők telepítése és kialakítása 5 o.

### **MI-10-270-6:1985**

Tószabályozás. Partvédműveket érő erőhatások mértékadó értékei 25 o.

### **MI-10-419:1983**

Szennyvíz elhelyezése halasított tározókban és halastavakban 15 o.

### **MI-10-425:1982**

Tavi és folyami strandfürdők területi kijelölésének feltételei 5 o.



## **22. VÍZBÁZIS**

(Dokumentáció, felszín alatti, metán, üzemeltetés, vízmű)

### **MI-10-130-1:1986**

Vízművek telepítése. Felszín alatti vízbázis 7 o.

### **MI-10-130-2:1982**

Vízművek telepítése. Metántartalmú vízbázis előmunkálatai 8 o.

### **MI-10-535:1992**

A felszín alatti ivóvízbázisok megfigyelő ellenőrzőrendszere és üzemeltetése 6 o.

### **MI-10-537:1990**

A felszín alatti ivóvízbázisok biztonságba helyezésének folyamata. A dokumentációk tartalmi követelményei 13 o.

## **23. VÍZELLÁTÁS**

(Állattartó telep, cső, fogalom-meghatározás, folyamatirányítás, gépház, hatásvizsgálat, hidrofor, közmű, lengésvédelem, létesítmény, metán, munkavédelem, szivattyútelep, tervezés, üzemeltetés, vízigény, víztároló)

### **MI-10-131-1:1992**

Közműves vízellátás. Acsőhálózat tervezési irányelvei 9 o.

### **MI-10-131-2:1982**

Közműves vízellátás. Metántartalmú vizek csőhálózata 2 o.

### **MI-10-158-1:1992**

Víznormák. A kommunális vízellátás fajlagos vízigényének meghatározása 14 o.

### **MSZ-10-158-3:1981**

Víznormák. Állattartó telepek vízellátásának fajlagos vízigényei 12 o.

### **MI-10-180-1:1979**

Közműves vízellátás. Víztárolók kialakítása 24 o.

### **MI-10-180-2:1982**

Közműves vízellátás. Metántartalmú vizek tárolói és gépházai 4 o.

### **MI-10-190:1985**

A közműves vízellátás ágazati irányelvei 8 o.

### **MI-10-199-3:1990**

Szivattyútelepek. Ivóvízellátási szivattyútelepek létesítési követelményei 13 o.

### **MSZ-10-273:1985**

A vízellátás munkavédelmi követelményei 11 o.

### **MI-10-315:1988**

Az ivóvízellátás folyamatirányító berendezéseivel szemben támasztott követelmények 7 o.

### **MI-10-504-2:1992**

Vízimunkák, vizilétesítmények környezeti hatásvizsgálata. Vízellátó rendszerek 15 o.

### **MSZ-10-2084: 1983**

Vízgazdálkodás. Vízellátás. Szakkifejezések és fogalom meghatározások 18 o.

### **VMS185: 1983**

Közműves vízellátás. Vízellátó hálózat lengésvédelme légüsttel 12 o.

### **VMS186: 1973**

Közműves vízellátás. Hálózati nyomás tartása hidroforral 15 o.

**VMS187: 1981**

Közműves vízellátás. Vízellátó hálózat lengésvédelme légüst nélkül 12 o.

**VÜM271:1983**

Regionális vízellátó rendszerek. Általános üzemeltetési előírások 9 o.

## **24. VÍZKÉSZLET**

(Ásványbánya, elosztásvizsgálat, felszíni vízkészlet, igénybevétel)

### **MI-10-320:1993**

Mélyművelésű szilárdásvány bányák felhagyásának vízkészletvédelmi követelményei 6 o.

### **MI-10-478:1987**

Vízkészlet meghatározás. Felszíni vízkészlet 14 o.

### **MI-10-478-2:1991**

Vízkészlet meghatározás. Felszíni vízkészlet. Vízkészlet gazdálkodásban használatos elosztásvizsgálatok 18 o.

### **MI-10-479:1987**

Vízhasználatok meghatározása. Felszíni vízkészlet igénybevétele 12 o.

## **25. VÍZKEZELÉS**

(Ammónium, arzén, egységesítés, felszíni víz, felszín közeli víz, iszap, másodlagos szennyeződés, mélységi víz, mentán, nitrát, próbaüzemeltetés, szerves anyag, szervesetlen mikroszennyező, telepnyagságrend, üzemvitel, vizsgálat)

### **ME-10-204:1993**

Fürdőmedencék vízkezelése vízforgatással 12 o.

### **MI-10-262-1:1985**

Ivóvízkezelés egységesítése. Telepnyagságrend, mintatechnológiák és méreisor 15 o.

### **MI-10-262-3:1983**

Ivóvízkezelés egységesítése. Felszín alatti metángáz tartalmú vizek kezelése. Mintatechnológiák 9 o.

### **MI-10-262-4:1993**

Ivóvízkezelés egységesítése. Arzénmentesítés 12 o.

### **MI-10-262-5:1988**

Ivóvízkezelés egységesítése. Nitrátmentesítés 11 o.

### **MI-10-262-6:1990**

Ivóvízkezelés egységesítése. Ammóniumion eltávolítás 14 o.

### **MI-10-262-7:1990**

Ivóvízkezelés egységesítése. Szervesetlen mikroszennyezők eltávolítása 11 o.

### **MI-10-262-8:1993**

Ivóvízkezelés egységesítése. Másodlagos szennyeződés megelőzése 9 o.

### **MI-10-262-9:1993**

Ivóvízkezelés egységesítése. Szervesanyagok eltávolítása 8 o.

### **MI-10-262-10:1992**

Ivóvízkezelés egységesítése. Vízkezelési technológia tervezésének elővizsgálatai 7 o.

### **MI-10-313:1987**

Ivóvíztermelő és kezelőtelepek próbaüzemeltetése 16 o.

### **MI-10-453-1:1986**

Vízkezelési mintatechnológiák. Felszíni víz 16 o.

### **MI-10-453-2:1986**

Vízkezelési mintatechnológiák. Felszínközeli víz 12 o.

### **MI-10-453-3:1988**

Vízkezelési mintatechnológiák. Mélységi víz 11 o.

**MI-10-453-4:1992**

Vízkezelő telepek. Üzemeltetéssel kapcsolatos laboratóriumi vizsgálatok 6 o.

**MI-10-518:1990**

Az ivóvízkezelés során keletkező iszap vizsgálata 7 o.

**VÜM 407: 1983**

Vízkezelő telepek. Általános üzemviteli mintaelőírások 16 o.

## **26. VÍZMINŐSÉG**

(Bakteriológiai jellemző, fogalom-meghatározások, határérték, minősítés, mintavétel, öntözővíz, törzshálózat, vízi élőlények)

### **MI-10-172-4:1988**

Felszíni vizek minősége. A felszíni vizek bakteriológiai jellemzői 8 o.

### **MI-10-172-5:1989**

Felszíni vizek minősége. Vízi élőlények vizsgálata. A vízi ökológiai rendszer jellemzői 16 o.

### **MI-10-172-9:1990**

Felszíni vizek minősége. Az öntözővíz minőségének vizsgálati, értékelési és minősítési rendje 8 o.

### **MSZ-10-433-1:1984**

Felszín alatti vizek minősége. Értékelési és minősítési rendszer 9 o.

### **MI-10-433-2:1984**

Felszín alatti vizek minősége. Vízminőségi törzshálózat, vízmintavétel 20 o.

### **MI-10-433-3:1984**

Felszín alatti vizek minősége. A törzshálózati mintavételi helyeken vizsgálandó komponensek körének, a mérések gyakoriságának és a határértékeknek a meghatározása 5 o.

### **MSZ-10-610:1986**

Vízgyógyítás. Vízminőség. Szakkifejezések és fogalom meghatározások 5 o.

### **MSZ-10-640:1989**

Vízgyógyítás. Vízminőség. Az öntözővíz minőségével szemben támasztott követelmények 6 o.

## **27. VÍZMŰ**

(Felszín alatti víz, felszíni víz, felszín közeli víz, mélységi víz, metán, üzemeltetés, vízbázis)

### **MI-10-130-1:1986**

Vízművek telepítése. Felszín alatti vízbázis 7 o.

### **MI-10-130-2:1982**

Vízművek telepítése. Metántartalmú vízbázis előmunkálatai 8 o.

### **MI-10-314:1990**

Vízmű üzemeltetési szabályzata. Tartalmi előírások 6 o.

### **VÜM460:1985**

Felszíni vízre telepített vízművek üzemeltetése 9 o.

### **VÜM461:1986**

Felszínközeli vízre telepített vízművek üzemeltetése 9 o.

### **VÜM462:1985**

Mélységi vízre telepített vízművek üzemeltetése 9 o.



## **28. VÍZRAJZ**

(Digitális regisztráló, lapvízmérce, jégvastagság, törzsadatok, vízállás, vízállásíró, víz hőmérséklet)

### **ME-10-231-1:1996**

Vízrajzi mérések végrehajtása. Felszíni vizek vízállásának mérése lapvízmércével 15 o.

### **ME-10-231-2:1996**

Vízrajzi mérések végrehajtása. Felszíni vizek vízállásának mérése vízállásíróval 12 o.

### **ME-10-231-3:1996**

Vízrajzi mérések végrehajtása. Felszíni vizek vízállásának mérése centiméter pontosságú digitális vízállás-regisztrálóval 12 o.

### **ME-10-231-8:1996**

Vízrajzi vizek jégvastagságának mérése. Felszíni vizek jégvastagságának mérése 10 o.

### **ME-10-231-9:1996**

Vízrajzi mérések végrehajtása. Felszíni vizek víz hőmérsékletének mérése merítőedényes hőmérővel 11 o.

### **MI-10-485:1989**

Vízrajzi állomások törzsadatai 29 o.

## **29. VÍZRENDEZÉS**

(Csapadék, hegy és dombvidék, hidraulika, létesítmény, talajvízszint, vízmosáskötés, záportározó)

### **MI-10-141-1:1983**

Dombvidéki vízrendezés. Vízmosáskötések gátakkal és surrantókkal 12 o.

### **MI-10-455-1:1988**

Belterületi vízrendezés. Általános követelmények 8 o.

### **MI-10-455-2:1988**

Belterületi vízrendezés. Csapadékvízvezető hálózat hidraulikai méretezése 34 o.

### **MI-10-455-4:1988**

Belterületi vízrendezés. Záportározók 22 o.

### **MI-10-455-6:1988**

Belterületi vízrendezés. Talajvízszintszabályozás 17 o.

### **MI-10-476:1992**

Kül-és belterületi vízrendezés kapcsolatai 6 o.

### **MI-10-504-5:1992**

Vízimunkák, vizilétesítmények környezeti hatásvizsgálata. Vízrendezés 17 o.

### **VMS 113: 1979**

Hegy-és dombvidéki vízrendezés. Vízfolyásrendezés 32 o.

### **30. VÍZTÁROLÓ**

(Gépház, metán, munkavédelem, üzemeltetés, vízellátás, víztorony)

**MI-10-180-1:1979**

Közműves vízellátás. Víztorolók kialakítása 24 o.

**MI-10-180-2:1982**

Közműves vízellátás. Metántartalmú vizek tárolói és gépházai 4 o.

**MSZ-10-283:1987**

Víztorolók létesítésének, üzemeltetésének és karbantartásának munkavédelmi követelményei 6 o.

**MI-10-316:1988**

Víztoroló medencék és víztornyok karbantartása 12 o.

### **31. VÍZTISZTÍTÁS**

(Derítés, fertőtlenítés, gáz, gyorszűrő, íz, szag, szűrés, vas- és mangántalanítás)

**MI-10-135-1:1980**

Víztisztító berendezések. Mechanikai szűrők 15 o.

**MI-10-135-2:1980**

Víztisztító berendezések. Fertőtlenítés 16 o.

**MI-10-135-3:1980**

Víztisztító berendezések. Derítés 22 o.

**MI-10-135-4:1981**

Víztisztító berendezések. Vas-és mangántalanítás 14 o.

**MI-10-135-5:1982**

Víztisztító berendezések. Gyorsszűrők 14 o.

**MI-10-135-6:1984**

Víztisztító berendezések. Vízben lévő gázok eltávolítása 15 o.

**MI-10-135-7:1981**

Víztisztító berendezések. Ízrontó és szagokozó szervesanyagok eltávolítása 10 o.

## **32. VÍZVÉDELEM**

(Fogalom-meghatározás, kőolaj, környezetvédelem, műtrágya, növényvédőszer, távvezeték, természetvédelem)

### **MSZ-10-620:1988**

Természetvédelem. Vízvédelem. Felszíni és felszín alatti vizek növényvédőszer elleni védelmének követelményei 8 o.

### **MSZ-10-623:1984**

Természetvédelem. Hidroszféra. Felszíni és felszín alatti vizek védelme a műtrágyák által okozott szennyezéssel szemben 8 o.

### **MSZ-10-626:1986**

Környezetvédelem. Hidroszféra. Általános követelmények, a felszíni és felszín alatti vizek kőolaj és kőolajtermékek közúti szállításából eredő szennyeződés elleni védelmére 4 o.

### **MSZ-10-3544:1983**

Vízhasznosítási és vízvédelmi szakkifejezések és fogalom-meghatározások 7 o.

### **MSZ-10-3545:1983**

Környezetvédelem, hidroszféra, vizek védelme, kőolaj, valamint termékei által okozott szennyezéssel szemben. Szállítás távvezetéken 6 o.

### **33. EGYEBEK**

(Belvízátemelő, betűjelek, biotechnika, burkolat, felszíngörbe, gáz, hévíz, hírközlés, holtág, hulladék, iszap, ivóvíz, jég, kotrás, kőolaj, levegőztetés, mértékegység, medervédelem, olaj, résfal, szennyező anyagok, szennyező források, talajnedvesség, talajvízdúsítás, távközlő vonal, vízbeszerzés, vizek védelme, vízgazdálkodás, vízhozam, vízmérce hozama, víznyomás, vízvédelem, vízvezeték, zsilip)

#### **MI-10-128-1:1982**

Felszíni vizek védelme. Vízben oldott szennyezőanyagok kártételeinek elhárítása rendkívüli szennyezés esetén. Műszaki követelmények 6 o.

#### **MI-10-128-2:1982**

Felszíni vizek védelme. Vízben oldott anyagok kártételeinek elhárítása rendkívüli szennyezés esetén. Levegőztetés 8 o.

#### **MI-10-132-2:1982**

Felszíni vizek védelme. Felszínen úszó olajok eltávolítása 4 o.

#### **MI-10-152:1980**

Árvédelmi töltésbe épített zsilipek elzárószerkezetei. Műszaki követelmények 10 o.

#### **ME-10-153:1994**

Talajvízdúsítás 11 o.

#### **MI-10-157:1987**

Közműves vízvezeték-hálózat üzemeltetése 20 o.

#### **MI-10-158-4:1984**

Víznormák. Az ipari vízhasználatok fajlagos irányértékei 12 o.

#### **MI-10-161:1988**

Hévizetek komplex hasznosítása 17 o.

#### **MI-10-162-1:1985**

Vízi biotechnika. Általános követelmények 10 o.

#### **MI-10-162-2:1985**

Vízi biotechnika. Vízfolyások és állóvizek medervédelme 11 o.

#### **MI-10-162-3:1985**

Vízi biotechnika. Lefolyásszabályozás és talajhasználat 7 o.

#### **MI-10-168:1983**

Gázos vizek mintavételi helyeinek kijelölése 6 o.

**MI-10-193:1992**

A hévízgazdálkodás ágazati irányelvei 4 o.

**MI-10-194:1982**

A nemzetközi mértékegységrendszer (SI) alkalmazása a vízgazdálkodásban 25 o.

**MI-10-238:1978**

Résfalak vízepítési alkalmazása 32 o.

**MI-10-239:1982**

Vízepítési burkolatok 8 o.

**ME-10-266:1993**

Vízmérceállomások építményei 43 o.

**MI-10-293:1983**

Az olajos iszap elhelyezésének vízvédelmi követelményei 5 o.

**MI-10-298:1985**

Szennyezőanyagok terjedésének meghatározása vízfolyásokban 20 o.

**MSZ-10-317:1981**

Vízepítés. Kotrás úszókotróval 5 o.

**MI-10-318:1993**

Vízbeszerzési terv tartalmi követelményei. Felszín alatti vizek 5 o.

**MI-10-322:1993**

Holtágak hasznosítása, fenntartása és üzemeltetése 3 o.

**MI-10-371-1:1983**

Üzemi vízgazdálkodási rendszerek. Alapelvek 20 o.

**MI-10-423:1982**

Jégjelenségek légifelvétele és értékelése 16 o.

**MI-10-424:1982**

Jégrombolás 14 o.

**MI-10-432:1987**

Ivóvízkivételek védőidomainak és védőterületének méretezése. Felszín alatti vizek 8 o.

**MI-10-445:1987**

A vízparti üdülés vízgazdálkodási követelményei 8 o.

**MI-10-450:1985**

Pontszerű szennyezőforrások talajvízre gyakorolt hatásának ellenőrzése 11 o.

**MI-10-451:1988**

Síkvidéki vízgyűjtők mértékadó fajlagos vízhozamának meghatározása 25 o.

**ME-10-459-3:1993**

Települési folyékonyhulladék elhelyezése. Elhelyezés ártalmatlanító telepen 7 o.

**MI-10-471-1:1986**

Vízügyi vezetékes hírközlőhálózat. Fenntartás 15 o.

**MI-10-471-2:1986**

Vízügyi vezetékes hírközlőhálózat. Nyilvántartás 28 o.

**MI-10-471-3:1987**

Vízügyi vezetékes hírközlőhálózat. Rajzjelek 34 o.

**MI-10-494:1988**

Hegy- és dombvidéki kis vízfolyások közepes és szélsőséges vízhozam jellemzőinek meghatározása 12 o.

**MI-10-510:1988**

Mezőgazdasági vízhasznosítási főművek rekonstrukciójának tervezése 6 o.

**MI-10-519:1989**

Gázmentesítő berendezések üzemeltetése és karbantartása 15 o.

**MI-10-536:1990**

Vízmércék magassági helyzetének rendszeres ellenőrzése 6 o.

**MSZ-10-3078:1981**

Környezetvédelem, hidroszféra. Felszíni és felszín alatti vizek kőolaj és kőolajtermékek által okozott szennyeződés elleni védelmének általános követelményei 3 o.

**MSZ-10-3079:1981**

Környezetvédelem, hidroszféra. Felszín alatti vizek védelmének általános követelményei 4 o.

**VMS149: 1983**

Vízépítési elzárószerkezetekre ható víznyomás meghatározása 9 o.

**VMS156: 1983**

Permanens áramlás felszíngörbéjének meghatározása vízfolyásokban 16 o.

**VMS199: 1983**

Szivattyútelepek. Belvízátemelők 6 o.

**VMS221:1979**

Vízügyi üzemi távközlő vonalak elhelyezése vízfolyások mentén 17 o.

**VMS231-8:1982**

Felszíni vizek vízállása. Lebegtetett hordalék. 14 o.

**VMS231-9:1978**

Felszíni vizek vízállása. Talajnedvesség 11 o.

**VMS234: 1977**

Hegy- és dombvidéki vízgyűjtők vízhozam idősorainak meghatározása STANFORD modell segítségével 40 o.

**VMS299: 1983**

Vízben oldódó szennyezőanyagok terjedése talajvízben 20 o.



**VMS438:1983**

Egységes betűjelek a vízgazdálkodásban 14 o.

**VÜM481:1986**

Közműves vízvezeték-hálózat üzemvitele 8 o.