

**VÍZÉPÍTŐIPARI
KIADVÁNYOK**



CSÖRŐVIZTISZTÍTÓ- ÉS ÁTEMLŐ TELEPEK

ÁLLÁSÁRA VONATKOZÓ ELOIRÁSOK

ÁLLÁSOK ÉS CÍMSZAVAK GYŰJTEMÉNYE/



A VÍZÉPÍTŐIPARI TÁRSASÁG KIADVÁNYA

VIZÉPÍTŐIPARI KIADVÁNYOK

SZENNYVIZTISZTÍTÓ- ÉS ÁTEMLŐ TELEPEK
ÉPÍTÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK, SZABVÁNYOK
ÉS CÍMSZAVAK GYŰJTEMÉNYE

/második átdolgozott - bővített kiadás/

KIADJA:
VIZÉPÍTŐIPARI TRÖSZT
Budapest, 1977.

Vizép. 77/87.

Összeállította:

SZABLYA FERENC

A kiadványsorozat szerkesztője:

DR. TÖLGYESI MIHÁLY

Felelős kiadó: Dr. Bándy Iván

1. BEVEZETÉS

A szennyvisztisztító- és átemelőtelepek építésére érvényes utasításokat az 1967. évben kiadott 5. sorozatszámú vízépitőipari kiadványban soroltuk fel, amellyel az építőknak a kötelező érvényű előírások megismeréséhez adtunk segítséget.

Az azóta eltelt idő alatt bekövetkezett műszaki fejlődés és megváltozott gazdaságirányítás maga után vonta a korábbi szabályozás módosítását, az előírások jelentős részének megváltoztatását. Mindezek szükségessé tették az említett kiadvány /VK/ módosított tartalommal való újbóli kiadását.

A változásokra általában jellemző, hogy alkalmazásuk tekintetében nagyobb részt kötelező /kogens/ szabályokat az eltérést tűrő, illetve megengedő /diszpozitív/ előírások váltották fel. A kötelező előírások csökkenésével szemben a tervezők munkáját segítő több fajta segédlet áll rendelkezésre, amelyek ismeretét a szakkivitelező sem nélkülözheti.

A telepek építési munkáira a kötelező hatályú 89-es Építőipari Kivitelezési Szabályzat, a „Szennyvisztisztítási műtárgyak építési munkái” és ebben a hivatkozott egyéb kivitelezési szabályzatok viszont érvényüket veszítették. Helyükbe lépett a kilenckötetes Építő- és Szerelőipari Kivitelezési Szabályzat, amelyben az utasítások munkanemek szerint szerepelnek. Ebből eredően a telepek építésére vonatkozó utasítások, a munkanemek szerint a

különböző kötetekben találhatók, korábban valamennyi kötelező utasítás egy füzetben volt összegyűjtve.

A 3.2 fejezetben ismertetjük, hogy a különböző munkanemek előírásai melyik kötetben fordulnak elő.

Kivitelezőink számára segítséget nyújtanak a Víz-építőipari Kiadványok, amelyek a kötelező előírások figyelembevételével íródtak és magyarázó szöveget is tartalmaznak. Így a VK 1. füzet /második átdolgozott, bővített kiadás/ a csatornaépítési előírásokat, szabványokat foglalja össze, a VK 9. füzet ismerteti a szennyvisztisztító létesítmények építésével kapcsolatos követelményeket és a vizsgálatok irányelveit, a VK 13. füzet pedig a szennyvisztisztító telepek üzemeltetésére és karbantartására ad eligazítást.

2. A MŰSZAKI SZABÁLYOZÁSI RENDSZER FORMÁI

2.1 Országos Építésügyi Szabályzat /OÉSZ/

A szabályzatokban foglaltak - az építésrendészet alapvető szabályozásai - az ország egész területére érvényesek. Az Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium az egyes rendelkezések alól egyedi esetekben kivételt tehet. Az OÉSZ az építésre vonatkozó utasításokat tartalmazza, a következő tartalmi felosztás szerint:

- OÉSZ I. Város- és községrendezési előírások
- OÉSZ II. Építési előírások 1. Általános előírások 2. Épületek
- OÉSZ III. 3. Épületgépészet 4. Közművek
- OÉSZ IV. 5. Közlekedési létesítmények
- OÉSZ V. 6. Vízépítési létesítmények

2.11 Országos Vizgazdálkodási Szabályzat /OVSZ/

Az OVSZ a népgazdaság valamennyi ágában folyó vizgazdálkodási tevékenységre érvényes. A szabályzat III. fejezete "Csatornázás és szennyvisztisztítás" része tartalmazza:

- a csatornába bocsátható szennyvizek minőségét,
- a szennyvisztisztítás módszereinek alkalmazását,
- a tisztított szennyvizek elhelyezését,
- a berendezések üzemeltetését és fenntartását.

Az OVSZ 1973. évben lépett érvénybe. Korábban több utasítás az OÉSZ-ben volt közre adva.

2.2 Építő- és Szerelőipari Kivitelezési Szabályzat /ÉKSZ/

A kilenckötetes szabályzat a kivitelezés módját, az építtető és a kivitelező közötti kapcsolatot szabályozza.

I.	kötet	Előkészítő munkanemek
II.	"	Általános munkanemek
III.	"	Építmények alapozása
IV.	"	Épületszerkezetek
V.	"	Vízépítési szerkezetek
VI-VII.	"	Közeledési mélyépítmények, különféle mérnöki szerkezetek
VIII.	"	Csővezetékhalozatok, szerelvények, tartályok
IX.	"	Villamosvezetékek és berendezések.

A felsorolt szabályzatok rendelkezéseinek túlnyomó többsége nem kötelező, azaz megengedő /diszpozitív/ hatályú. A szerződő felek így a felsorolt szabályzatok rendelkezéseitől eltérően is megállapodhatnak, amit a korábbi szabályozás tiltott.

A szerződő felek az eltérésekben előre megállapodhatnak. Ilyen megállapodás hiányában az ÉKSZ-ekben foglaltak változatlanul érvényesek. Valamennyi szabályzat E. 51. alfejezete /minőségi osztályozástól független követelmények/, a B. 7. fejezete /biztonsági előírások/ és az F. főfejezete /kivitelezés ellenőrzése/ kötelező hatályú, így a szerződő felek ezektől nem térhetnek el. Eltérés csupán a kísérleti berendezéseknél engedhető meg.

2.3 Országos Szabványok /MSZ/

A szabványok kötelezőek vagy diszpozitívak, az egész népgazdaságot, vagy több ágazatot érintő alapvető fontosságú megoldási módok egységes meghatározását szolgálják.

A szabványokat a Magyar Szabványügyi Hivatal elnöke, az érdekelt miniszterekkel /OVH elnökével/ egyetértésben bocsátja ki.

A szennyvisztisztító- és átemelőtelepek építésénél mély-, magasépítési, víz-, épületgépészeti és villamos szakági munkák fordulnak elő. Az ezekre vonatkozó szabványokat a szabványjegyzék a következő szakrendszerben tartalmazza:

- B. Ásványolajtermékek
- D. Gépészet
- F. Hőtechnika és villamosság
- G. Építés - Építési anyagok
- K. Faanyagok
- L. Vegyi termékek - Gumi és azbesztgyártmányok
- P. Finommechanikai gyártmányok
- T. Tudományos és műszaki fogalmak, jelölések és mennyiségek.

A kivitelezést érintő szabványok a fenti szakrendszerben szerepelnek. Ezek közül a gyakoriakat a 8. pontban soroljuk fel.

2.4 Ágazati Szabványok

Ebbe a csoportba tartozik a Vizügyi Ágazati Szabvány /OVHSZ/. Kibocsátója az OVH elnöke, kiterjed a

vizügyi ágazat területére. Hatálya egyes részekre vagy az egészre lehet kötelező, vagy diszpozitív.

Az Építésügyi Ágazati Szabvány /ESZ/ az ÉVM által kiadott szakági szabvány.

2.5 Közös Ágazati Szabványok /pl. ESZ-OVHSZ vagy KÜ-OVHSZ/

Kibocsátó az OVH elnöke és az illetékes ágazati vezető. A szabványok a vizügyi ágazatot és más ágazatot közösen érintő témák együttes szabályozását szolgálják.

2.6 Műszaki Előírások /ME/

Ujfajta építési módra vonatkozó kötelező vagy megengedhető előírásokat tartalmazó szabályzatok. A műszaki előírások az előzőekben ismertetett kötelező hatályú rendelkezésektől eltérhetnek. A korábban kiadott műszaki előírásoknak az új szabályozási rendszerbe való beépítése folyamatosan történik. Több előírást - miután korszerűtlenné vált - érvénytelenítették.

2.6.1 Ideiglenes Műszaki Előírások /IME/

Az előbbi előírásokkal azonos ideiglenes jellegű szabályozást tartalmaznak.

2.7 Műszaki Irányelvek /MI/ és Ideiglenes Műszaki Irányelvek /IMI/

Nem kötelező jelleggel a műszaki tapasztalatokat tartalmazzák.

2.7.1 Vizügyi Műszaki Irányelvek /OVHMI/

A vizügyi ágazat tervezési, kivitelezési és üzemeltetési tapasztalatait nem kötelező jelleggel adják közre.

Alkalmazásukat az OVH Vizgazdálkodásfejlesztési Főosztálya kötelezővé teheti. Célja a rendszeresen ismétlődő feladatokhoz gyakorlati tapasztalatokon alapuló megoldási módokat adni.

2.8 Technológiai Előírások /TE/

Az egész építőiparra és az építés tervezőire kötelező hatályú rendelkezéseket tartalmaznak.

2.8.1 A Technológiai Irányelvek /TI/ és az Ideiglenes Irányelvek /ITI/ ajánlott szabályozási kiadványok.

2.9 Vizügyi Műszaki Segédletek /VMS/

A vizügyi ágazat területén összegyűjtött ismereteket adják kézre. Kizárólag a vizügyi ágazat belső használatára valók, alkalmazásuk nem kötelező. Kibocsátójuk az OVH Vizgazdálkodásfejlesztési Főosztálya. Céljuk: kivitelezési, technológiai feladatokkal kapcsolatos ismeretek közreadása és a témával összefüggő rendeletek, szabványok, szabályozások ismertetése.

2.10 Magyar Országos Tipustervek /MOT/

A tipusterv az ismétlődő és lényegében azonos műtárgyak egységesítése.

A tipustervek kötelezőek vagy ajánlottak. A kötelező alkalmazást esetenként az ágazatok vezetői is el-

rendelhetik.

2.101 Vizügyi Tipusterv /VT/

A Vizügyi Szabványosítási Központ - VIZITERV - adja ki. Az ismétlődő tervezési munkát segítő részletes tervek, alkalmazásuk nem kötelező.

2.11 Műszaki Feltételek

A vállalatok, trösztök, egyesülések, intézmények egymás közötti megállapodásai.

2.12 Tervezési intézetek kiadványai

2.121 VIZITERV kiadványai

VIZITERV: Házi Terv /VHT/

VIZITERV: Munkatervek /VM/

VIZITERV: Tervezési Segédlet /VS/

VIZITERV: Házi Segédlet /VHS/.

Ezek a kiadványok a tervezők munkáját hivatottak segíteni, de tájékoztatást adnak a kivitelezőnek is.
/Megvásárolhatók a VIZITERV-nél./

2.122 MÉLYÉPTERV kiadványai

Tervezési segédletek - Szennyviktisztítás /B/

Házi tipusterv /MT/

Gyártmánytervek /G/

2.13 Gyártmánykatalógusok

Az ismétlődő gépi berendezések egy része gyártmány jellegűvé fejlődött. Indokolt, hogy a telepek épí-

tésénél a gyártmányok elsőbbséget kapjanak.

A szennyviktisztító telepeken használt gépi berendezéseket a gyártómű által kibocsátott gyártmánykatalógusok tartalmazzák. A gyártmányok fejlesztése központi feladat, így a felsorolt berendezések számának fokozatos növekedése várható.

3. ÉPÍTÉSI MUNKÁK ELŐÍRÁSAI

A korábbi 89-es Építőipari Kivitelezési Szabályzat helyébe lépett a kilenckötetes Építő- és Szerelőipari Kivitelezési Szabályzat, az építést, a szerelést, valamint a technológiát érintő szakmai előírások gyűjteménye.

Minden kötetben fel vannak tüntetve a kötelező utasítások és azok a rendelkezések is, amelyekről való eltérésben a felek megállapodhatnak.

A beruházó és a kivitelező közötti vállalkozási szerződés megkötésénél a 44/1967. /XI. 5./ Korm. és az 5/1968. /IV. 8./ ÉVM számú rendelet irányadó. Az utóbbi mellékletét képező alapfeltételek meghatározzák

- a szerződés megkötésének általános szabályait,
- a szerződés tartalmát,
- az együttműködésre vonatkozó jogokat és kötelezettségeket, így a munkahely átadását, kitűzését, a tájékoztatási kötelezettséget, a felek képviselőjét, az eltakarásra kerülő munkarészek ellenőrzését,
- a szerződés módosításának módját, a többlet- és pótmunkákat,
- a szerződés teljesítésének megállapítását, az átadás-átvételi eljárás végrehajtását,
- a szerződésszegés következményeit, a késedelemre, díjleszállításra, kötbérre vonatkozó utasításokat.

3.1 A kivitelezési szabályzatok tartalma általánosságban:

- fogalom meghatározások, általános feltételek,
- az adatszolgáltatás terjedelme, a munkahely átadása, a kitűzések és felmérések módja, az építési és szerelési naplóvezetés, a biztonsági előírások,
- az engedélyek beszerzése és a kötelező bejelentések,
- a felhasználásra kerülő anyagok minősége, rakodása, szállítása és tárolása, a használt és sérült anyagok felhasználhatósága, az anyagminta bemutatása,
- a kivitelezéssel szemben támasztandó minőségi követelmények, a téli munka feltételei, a munka kivitelezése, a javítás, átalakítás és bontás módja, a kivitelezett mű minőségi követelményei,
- a kivitelezés ellenőrzése, a próbamódszerek, a vizsgálatok, az értékelések, a minősítések, az átadás-átvétel során végzendő ellenőrzések.

Az egyes munkanemek befejező szakaszában fel vannak sorolva a felhasználható anyagok, a rakodás, szállítás, tárolás, az anyagminta bemutatásának és a minőségi ellenőrzésnek szabványai, illetve a szabályozási kiadványok.

3.2 Az Építő- és Szerelőipari Kivitelezési Szabályzat részletes tartalma:

I. kötet: Flókészítő munkanemek

1. Munkanem

Bontás géppel és robbantással

- gépi erővel vagy robbantással végzett bontási munkák /a nem kézi-erővel végzett munkák/

2. Munkanem

Talajmechanikai feltárások

- a kivitelezéshez szükséges előzetes talajfeltárási munkák elvégzése a talaj-, talajvizminta-vétel, a talajvízszint regisztrálása.

4. Munkanem

- a fák, cserjék stb. irtása, erdősáv telepítése, talajelőkészítő munkák, növény átültetések.

II. kötet: Általános munkanemek

1. Munkanem

Földmunkák és sziklamunkák

- az építmények alapgödreinek kiemelése, a vezetékek munkagödreinek kiemelése és visszatöltése, a munkahely átadása, kitűzése, előkészítése, a földkiemelés módja, a munkaközbeni vízelvezetés, a munkaárkok ducolása, a föld elhelyezése, visszatöltése, tömörítés és a minősítés.

2. Munkanem

Állványok, alátámasztások és zsaluzatok

- az állványok munkahelyi kivitelezése, a használható anyagok, a kivitelezés általános követelményei, a beton- és vasbeton-szerkezetek zsaluzatának készítése és elbontása.

3. Munkanem

Palazott és egyéb kőműves szerkezetek

- a téglából és mesterséges kövekből készített falak általános követelményei és minősítésük.

6. Munkanem

Beton- és vasbetonszerkezetek helyszíni készítése

- a beton-, vasbetonszerkezetek kivitelezése, átalakítása és bontása /de nem vonatkozik vízépitési beton és vasbeton műtárgyakra/, a beton készítésének általános követelményei, a beton bedolgozása, utókezelése, a betonacél vágása, hajlítása, szerelése, a kész szerkezet minőségi követelményei, alakúsága, mérettűrései és vizsgálata.

7. Munkanem

Acélszerkezetek gyártása

- az építő- és szerelőiparban felhasználásra kerülő acélszerkezetek gyártása /nem vonatkozik fémtartályokra és vízi acélszerkezetekre/.

a kész szerkezet minőségi követelményei, korrózióvédelme és minősítése.

8. Munkanem

Víz elleni szigetelések és lágy tetőfedések

- az építmények vizek elleni szigetelésének kivitelezése, javítása, átalakítása és a minőségi követelmények.

9. Munkanem

Vakolatok és cementszigetelések

- az épületeken, mérnöki létesítményeken és műtárgyakon készíten-dő vakolatok és cementhabarcs-szigetelések kivitelezése, javítása, vakolatfelületek kialakítása, a többretegű vakolatok készítése, a kész szerkezet minőségi követelményei.

10. Munkanem

Mázolás

- épületek felületi előkészítése, mázolása, a bevonat készítése és a minősítés.

III. kötet: Építmények alapozása

1. Munkanem

Ducolás

- a megrendelő adatszolgáltatása, az építéskor észlelt talajrétegek, talajvízszint rögzítése, a biztonsági előírások, a felhasználható anyagok minősége, a legkisebb méretek, a ducolás általános szabályai, különféle ducolási módok, a ducolás bontása, a minőségi feltételek és a minősítés.

2. Munkanem

Szádfalak, résfalak

- az ideiglenes és bennmaradó végleges szádfalak, a megrendelő hidrogeológiai és talajvizsgálati adatszolgáltatása, a fa- és acélszádpallók anyagminősége, leverése, a szádfalak kiképzése, megtámasztása, kihorgonyozása, bontása, minősítése, a réselt falakhoz szükséges anyagok, a réselés végrehajtása, a résiszap kezelése, a réskitöltés és a minősítés.

4. Munkanem

Viztelenítés

- a megrendelő adatszolgáltatási kötelezettsége, a viztelenítés terve, a vízmennyiség és az épületsüllyedések mérése, a hordalékmozgás ellenőrzése, a felhasználható anyagok minősége, a munkahe-lyi előkészítés, a próbaszivattyú-

zási és víztelenítési munkák végrehajtása, a víztelenítő-berendezés telepítése, a különféle víztelenítési módoknál a szivattyúzás végrehajtása, a befejező munkák és a minősítés.

7. Munkanem

Sikalapozás

- a munkahelyi előkészítés, a sikalapok készítésének általános szabályai és a minősítés.

8. Munkanem

Cölöpalapozás

- fából, acélból, betonból, vasbetonból vagy ezek kombinációjából különböző technológiával készített alapozások adatszolgáltatása, a biztonsági előírások, az anyagok minősége, a próbacölöpözés, az értékelés és a minősítés.

9. Munkanem

Süllyesztett kút- és szekrényalapozás

- adatszolgáltatás, kitűzés, anyagok minősége, munkahelyi előkészítés, a süllyesztés általános szabályai és a minőségi követelmények.

10. Munkanem

Túlnyomás alatt készített alapozás

- adatszolgáltatás, munkahelyi be-

rendezések, a süllyesztés végrehajtása és a minősítés.

IV. kötet: Épületek szerkezete

1. Munkanem: Öntöttbeton-szerkezetek
2. "- Előregyártott épületszerkezetek szerelése
3. "- Hőszigetelő szerkezetek
5. "- Agresszív vegyi hatások elleni védelem
6. "- Épületek teherhordó acélszerkezetei
7. "- Acélszerkezetek és teherhordó faszerkezetek
8. "- Tetőfedések
9. "- Homlokzatburkolatok
10. "- Lapburkolatok
11. "- Hézagmentes padlóburkolatok
12. "- Fapadlóburkolatok
14. "- Épület fémlemez - /bádog/ - szerkezetek
15. "- Épületasztalos-szerkezetek
16. "- Épületlakatos-szerkezetek
17. "- Épületüvegezési szerkezetek
18. "- Üvegbetonszerkezetek
21. "- Épülettartozékok felszerelése.

A munkanemek címeiből a szakmunka területe behatárolható. Valamennyi fejezetben a szabályzat hatálya,

az adatszolgáltatás, az anyagok minősége, a kivitelezés módja, ellenőrzése, vizsgálata, minősítése, a hivatkozott szabványok megjelölésével együtt szerepel.

V. kötet: Vízépítési szerkezetek

1. Munkanem

Földgátak

- tárolók, földgátak építésének végrehajtása és a minősítés.

2. Munkanem

Vízépítési beton műtárgyak

- a műtárgyak építése, javítása, fenntartása, az építési anyagok minősége, a kész műtárgy minőségi követelményei, próbavétel, vizsgálat, értékelés és minősítés.

9. Munkanem

Alagcsővezetés

- a káros vizek építésközbeni elvezetése és a minősítés.

10. Munkanem

Vízépítési acélszerkezetek

- a vízépítési acélszerkezetek anyagai, ezek beépítése, a szerelés általános szabályai, a korrózió elleni védelem, a vizsgálatok módja és minősítés.

VI. kötet: Közlekedési mélyépítmények, különféle mérnöki szerkezetek

- burkolatalapok, kövezett burkolatok

/burkolatok ágyazatai, terméskőburkolatok, nagykö-, kiskö- stb. burkolatok/, bitumenes alapok és burkolatok, betonpályaburkolatok anyagai, a kivitelezés minőségi követelményei, a vizsgálat, értékelés és minősítés.

VIII. kötet: Csővezetékhalozatok, szerelvények, tartályok

1. Munkanem

Épületgépészeti csővezetékek

- a szennyvízvezetékek, a vízhalozat, a fűtő-, légvezetékek, az épületen belül földbe fektetett vezetékek anyaga, szerelése, a csővezeték illesztése, csőmegfogások, a szerelvények beépítése, a kész szerkezet minőségi követelményei, a próbavétel, a vizsgálat, az értékelés és a minősítés.

2. Munkanem

Technológiai csővezetékek

- a technológiai csővezetékek és szerelvények szerelése, javítása, átalakítása, részleteiben, mint előbb.

3. Munkanem

Épületen kívüli csővezetékek

- a föld alatti és föld feletti technológiai csővezetékek és szerelvények szerelése, javítása, mint előbb.

4. Munkanem

Fém tartályok

- a fémből készülő, helyhez kötött tartályok szerelése, - gyártásuk nélkül - a minőségi követelmények és a minősítés, mint előbb.

5. Munkanem

Légtechnikai vezetékek és berendezése

- a légmozgással működő légtechnikai berendezések szerelése, javítása, mint előbb.

6. Munkanem

Csatornaépítés

- a szenny- és csapadékvíz elvezető csatornák anyaga, építése, javítása. Nem érvényes a szennyvisztisztító berendezésekre és azok műtárgyaira, ugyancsak az épületen belüli csatornákra.

A csatornaépítés valamennyi munkafázisára kiterjed, így ez a csatornaépítés legfőbb szabályzata, amely irányadó a szennyvisztisztító és átemelőtelepekhez vezető csatornákra is.

IX. kötet: Villamos vezetékek és berendezések

1. Munkanem

Erősáramú villamoshálózatok, köz- és térvilágítási berendezések

- az erősáramú nagy- és kisfeszültségű szabadvezeték, föld alatti

vezeték és a térvilágítási berendezés szerelése, a kábelek fektetése, a tartószerkezetek állítása, és mindezek minőségi követelményei.

3. Munkanem

Építmények villamos berendezései

- az építmények 1000 V-os vagy ennél kisebb világítási, közvetlen erőátviteli, villamos elosztó- és áramköri vezetékek-rendszereinek és azok tartozékát képező szerelvényeinek, berendezési tárgyainak szerelése, és minőségi követelményei.

Megjegyzés:

A szabályzatokban felsorolt szabványok közül már több módosult, illetve hatályát veszítette. Az érvényes szabványok a Szabványjegyzékben szerepelnek.

4. ORSZÁGOS SZABVÁNYOK FELSOROLÁSA

A Magyar Népköztársasági Országos Szabványokat a Magyar Szabványügyi Hivatal elnöke adja ki és azokat u-tasítással lépteti hatályba. A szabványok hatálybalép-tetését a Szabványügyi Közlönyben teszik közzé.

A hatályos és hatálytalanított szabványokról éven-ként "Szabványjegyzék" készül, amelyet a Magyar Szabvány-ügyi Hivatal ad ki. Ajánlatos jelen kiadvány "Előjegyzés" részeiben az évközi változásokat - a Szabványügyi Köz-lönyben közöltek alapján - feljegyezni és a következő év elején az újabb szabványjegyzékkel egyeztetni.

A jóváhagyott országos szabványok az MSZ betűjel után azonossági számot és a szabvánnyá nyilvánítás évé-nek utolsó két számjegyét viselik.

Jelen rövidítések magyarázata:

▼ a szabványszám előtt háromszöggel megjelölt szab-ványok kötelező hatályúak, ezektől eltérni csak a 29/1968. /VII. 13./ Korm. sz. rendelet 6. §-ában meghatározott feltételek esetében szabad;

{ összefüzi az egyező azonossági számú, együtt fi-gyelembe veendő kiadványokat;

- gondolatjel, a jegyzék címvonatában megelőző té-tel címének kezdő szavait jelzi;

T Tervezet

F Függelék

K Kiegészítés

Sz.H. Szabványügyi Értesítő

Sz.K. Szabványügyi Közlemények

Az egyes címszavak után zárójelben megadott nagy-betű és szám a szabványjegyzék szakrendi részében a szak, illetve alcsoportot jelzi.

- A csatornaépítési anyagok szabványait és elői-rásait a Vízépítőipari Kiadványok módosított, 1. füzeté,
- a nyomócsővezetékek szabványait és előírásait a VK 2. füzeté,
- a beton- és vasbetonszerkezetek szabványait a VK 3. füzeté tartalmazza.

Az ezekben felsorolt előírásokat kiadványunk nem tartalmazza.

4.1 Mélyépítési és magasépítési szabványok

4.1.1 Adalékanyagok /G 17/ /Lásd VK 3. füzetet/

4.1.2 Alapok - Alapozás - Talajmechanika /G 31/

2506-59 Talajfeltárás és talajmechanikai labo-ratóriumi vizsgálatok építmények ala-pozása szempontjából. Mértékmeghatáro-zás

4488-57 Talajfeltárás és talajmintavétel ala-pozás tervezéséhez

4488-57K Talajfeltárás és talajmintavétel ala-pozás tervezéséhez
/1963./

- 11312/1-62 Előregyártott vasbetoncölöpök - Vert
cölöpök átlagos talajviszonyokra
Módosítás: Sz.K. 1967. 9. sz.
Helyesbítés: Sz.K. 1967. 10. sz.
- 11312/2-64 Vert cölöpök nehéz talajviszonyokra
Módosítás: Sz.K. 1967. 9. sz.
- 11324-68 Facölöp
- 14045/1-70 Talajmechanikai vizsgálatok - Általános
előírások és jelölések
- 14045/2-66 Talajviz szulfát /SO₄/-ion értékének
meghatározása
- 14045/3-66 Talajviz pH értékének meghatározása
- 14045/11-70 Talajok tömörségének vizsgálata
- 15000-64 Alapozások tervezése - A tervezés
rendje - Egységes jelölések
- 15001-64 Tervezési előmunkálatok
- ▽ 15002-64 Statikai és tervezési előírások
- ▽ 15003-65 Munkagödör megtámasztása és víztele-
nitése
- ▽ 15004-64 Sikalapozás
- ▽ 15005-64 Cölöpalapozás
Módosítás: Sz.K. 1966. 3. sz.
- 15006-64 Kút- és szekrényalapozás
- 15007-64 Légnyomásos alapozás és víztelenítés
- ▽ 15009-64 Gépalapozás
- 15105-65 Építőipari földmunka
- 15225-15230-54 Vízépítési műtárgyak statikai
méretezése

4.13 Beton és habarcs /G 13/

A szabványokat és előírásokat a 3., illetve a mó-
dosított 1. számú vízépítőipari kiadvány és a 3.
sz. szabványgyűjtemény-jegyzék tartalmazza részle-
tesen.

4713-55 A beton alapanyagának vizsgálata

4714-55 Friss betonkeverék vizsgálata

4715/1-7-72 Megszilárdult beton vizsgálata

4719-58 A betonok fajtái és jelölése

▽ 4720-61 A betonok minőségi követelményei és
minősítése

16000/1-74 Habarcsok - Habarcsok fajtái és jelölé-
se

4.14 Burkolóanyagok /G 16/

36-63 Keramitlap

53-67 Falburkoló csempe

2505-63 Műkő

3555-53 Klinkertégla

3555-53 K Klinkertégla /1959/

▽ 4754/1-69 Beton burkolólapok - Mozaiklap

4754/2-69 - cementlap

4754/3-69 - minőségvizsgálat

4755/1-69 - járdalapok

6217-58 Homlokzati téglá

7658/2-67 Építőipari mérettűrések alapelvei

9195-58 Falburkoló téglá

4.15 Csatornázás /G 21/

- 236-50 Üzeml. akna- és csőcsatorna-fedél
11331-62 Csatornaakna lefedés közötti forgalomra
14150-52 Csatornatönk
/Módosítás Sz.É. 1955. III. 1.
Helyesbítés Sz.K. 1969. 5. sz./
14152-53 Épületcsatornázás - Csatornatönk
rácsos fedője
/Módosítás Sz.É. 1955. III. 1.
Helyesbítés Sz.K. 1969. 5. sz./

A VK 1. füzeté az összes szabványt felsorolja.

4.16 Csövek

Lásd a módosított VK 1. számát.

Csövek és csőkötések acélból /C 62/, azbesztcement-
ből /G 21 e/, betonból /G 21 c/, a cső és csőkötés
fémből /C 64/, gumiból /L 63 b/, kőagyagból /S 21
műanyagból /L 26/, cső és csőkötés öntöttvasból
/C 61/.

4.17 Építés, építési anyagok

Falazási anyagok /G 11/

- ▽ { 109-63 Tömör égetett agyagtégla
109 T Tömör égetett agyagtégla /70. 12./
524-63 K Kevéslyukú égetett agyagtégla
524 T Kevéslyukú égetett agyagtégla
545-51 Égetett agyag építőanyagok - Soklyukú
égetett agyagtégla
545-51 K Égetett agyag építőanyagok
545 T Égetett agyag építőanyagok /70. 12./

546-52

Égetett agyag építőanyagok - Soklyukú
válaszfaltégla

▽ { 546-52 K

Égetett agyag építőanyagok - Soklyukú
válaszfaltégla /1959./

{ 546 T

Égetett agyag építőanyagok - Soklyukú
válaszfaltégla /71. 06./

{ 551-64

Égetett agyagtégla minőségi vizsgálata

{ 551 T

Égetett agyagtéglák vizsgálata /70. 12./

552-59

Égetett agyag építőanyagok - Födémtegla

3542-52

Égetett agyag építőanyagok - Mészsze-
gény csatornatégla

3554-52 K

Kábelteglák

{ 3555-53

Klinkertégla

{ 3555-53

Klinkertégla /1959./

▽ { 4702/1-4 T

Cementek

5720-71

Hílegen húzott feszítőhuzal betonszer-
kezetekhez

4.18 Épületszerkezetek és elemek /G 3/

4.19 Faszerkezetek és elemek /G 32/

4.110 Fémszerkezetek és elemek /G 34/

Acélablakok, acélajtó, épületbádogosmunkák, épület-
vasalások, kerítés, kapu

4.111 Fűtés, szellőzés, hőszigetelés /G 24/

4.112 Kő-, téglá, beton- és vasbetonszerkezetek és ele- mek /G 33/

4.113 Kötőanyagok /G 12/

- 57-58 Építési gipsz
- ▽ { 108/2-72 Építési mész - Darabos égetett mész
- 108/3-72 - Örölt égetett mész
- 108/5-70 - Öltöttmész-pép
- ▽ 523/1-71 A cementek fizikai jellemzőinek vizsgálata - Általános feltételek
- 523/2-71 - Az örlési finomság
- 523/3-71 - A kötési idő
- 523/4-71 - A hajlító- és nyomószilárdság
- 523/5-71 - Térfogatállandóság
- 4702/1 T Cementek
- 4702/2 T - Portlandcement, kohósalakportland-, pernye portlandcementek
- 4702/4 T - Szulfatálló portlandcementek
- 4705-57 Cementtárolás papírzsákban
- 4706-63 Savanyú hidraulikus cementkiegészítő anyagok
- 4713-55 A beton alapanyagának vizsgálata
- 4715/5-72 Megszilárdult beton vizsgálata
- ▽ 4720-61 Betonok minőségi követelménye és minősítések

Valamennyi szabványt és a részletes előírásokat a VK 3. közli /módosítása folyatában/.

4.114 Szerkezetek és elemek egyéb anyagokból - Üvegezés /G 35/

- 30 -

4.115 Szigetelőanyagok /G 15/

- 135 T Bitumenes papírhordozó rétegű csupasz fedél- és szigetelőlemez /MSZ 135-57 helyett/.
Bitumenre szigetelő lemez /OVH Műszaki Fejlesztési kiadványok/

4.116 Tetőfedő és nedvességszigetelő anyagok /G 14/

4.117 Tűzvédelmi és légoltalmi előírások és szerkezetek /G 26/

4.118 Utépítés /G 01/

Általános előírások - Épület körüli járdák

- ▽ 9611/2-74 Aszfaltok mintavétele és vizsgálata

4.119 Világítás /G 25/

4.120 Vízépítési műtárgyak és elemeik /G 71/

- 7650/2-67 Építőipari méretyűrések alapelvei
- 15219-62 Vízépítési műtárgyak osztó- és munkahelyei - Műszaki követelmények
- MI 15220-52 Vízépítési műtárgyak szigetelése
Tervezési irányelvek
/Módosítás: Sz.K. 1964. 6. sz./
- 15225-54 Vízépítési műtárgyak statikai merevezése Általános előírások
- 15226-54 - A méretezés szabályai
- 15227-54 - Vasbetonszerkezetek
- 15228-54 - Beton- és kőszerkezetek
- 15229-54 - Acélszerkezetek
- 15230-54 - Fászerkezetek

- 31 -

4.2 Gépészeti szabványok

A gépek gyártásánál, beszerzésénél, a gépi berendezések előállításánál, összeszerelésénél, beépítésénél figyelembeveendő valamennyi szabvány felsorolása - annak nagy terjedelme miatt - nem szolgálna a kitűzött célt, így csak a szakcsoportokat soroljuk fel, ahol az egyes szabványok megtalálhatók. A szakcsoport megnevezése és jelölése után abban foglaltakról rövid tartalmú tájékoztatót adunk.

4.21 Kohászat /C/

Általános előírások, a különféle acélok, nemesfémek, csövek, csőgyártmányok, huzal, huzalgyártmányok és öntvények mérete, jelölése, ezek szilárdsági, technológiai és minőségi vizsgálatai, a vizsgálati módszerek, a minta- és próbavételek módja, a csőkötések anyagai.

4.22 Gépészet, alkatrészek, gépek, szerszámok /D/

Általános előírások, fogalmak, jelölések, tervezési és számítási előírások, vizsgálati, minősítési és csomagolási módszerek /D 0./.

Az alkatrészek és gépelemek jelölése és általános előírásai, alkatrészek a különféle gépekhez és szerkezetekhez; tömitések, türés, illesztés, csavarment, ék, retesz, tengelykapcsoló, meghajtás /fogaskerék, szíjhatás, lánc stb./, csapágy /sikló, görgős-, golyóscsapágy, rugó, csővezeték, csőszervevény, csapok, csőkarimák, tömlők, lemezcsőídonok, szelepek, tolózárak, tömitések vízvezeték-szerelvevények adatai, a vizsgálatok és a minősítés módjai /D 1/.

Kézi és gépi megmunkáló eszközök és készülékek, szerszámok, készülékek, hideg és meleg megmunkáláshoz

/fémforgácsolás, dörzsárak, forgácsolókések, fogazószerszámok, fúrók, fűrészek, marók, menetforgácsolók/, kézi szerszámok /balta, bárd, fejsze, csákány, fúrók, fogók, gyárluk, kalapácsok, kőművesszerszámok, lapátok, lyukasztó, vágószerszámok, satuk, vésők, csiszoló és fényező eszközök, csavarhuzó/, mérőeszközök /D 2/.

Kötőelemek /csavarok, szegecs, alátét, sasszeg, dugattyúszeg/ adatai, a vizsgálatok, a minősítések és csomagolás módjai /D 3/.

Általános rendeltetésű gépek és berendezések: fémfeldolgozó szerszámgépek, gázokat és folyadékot szállító gépek /szivattyú, szellőző/, belsőégésű motor, emelő- és szállítóberendezés /daruk, felvonók, lánc, láncszelvény, szállítószalag, tűzoltó felszerelés/ jellemző műszaki adatai, a vizsgálat, a minősítés és az atvétel módjai, szerelési előírások /D 8/.

4.23 Szállítás /E/

Közlekedési irányító és útjelző /E 07/, vontató /E 02/, palack, tartály /E 8/ adatai, a vizsgálat és minősítés módja.

4.24 Hőtechnika és villamosság /F/

Általános előírások, tervezési számítási előírások, biztonságtechnika /F 07/.

Villamos erőművek, alállomások és elosztóberendezések /F 1/.

Elektrotechnikai anyagok és szigetelőanyagok, szigetelőanyagok /F 3/.

Kábelek és vezetékek, csupaszvezetékek, sín, ellenőrző és vezetékek, szigetelt vezetékek belső berendezés-

hez /F 4/, akkumulátorok, elemek, kondenzátorok /F 5/, villamosgépek, transzformátorok és áramátalakítók /villamosmotor, transzformátor, áramirányító /F 6/.

Villamos készülékek és szerelvények, biztosítók, csatlakozók, kapcsolók 500 Volt feszültségig és ennél nagyobb feszültségre, kábelek és szabadvezetékek szerelvényei, különféle rendeltetésű szerelvények /F 7/ vizsgálata és minősítése.

Fénytechnika /villamos világítólámpa /F 8/.

Villamos híradástechnika, rádiótechnikai berendezés, egyéb jelzőberendezés /riasztó is/ vizsgálata és minősítése /F 9/.

4.25 Építési anyagok /G/ /csak gépészeti vonatkozású/

Hő és szigetelő anyagok /G 15/

Vizellátás és csatornázás /vizellátás, melegvízellátás /G 21/

Fűtés, szellőzés, hőszigetelés /G 24/

Tűzvédelmi és légoltalmi előírások /G 26/.

4.26 Laboratóriumi üvegcsikkek /H 12/

4.27 Finommechanikai gyártmányok /P/

Mechanikai készülékek /idő-, nyomás-, áramlásszámológép, mérleg /P 1/

hőmérők /P 2/

villamos mérőkészülékek /P 3/

optikai és optika-mechanikai készülék /P 4/

laboratóriumi felszerelések /P 6/

szabályozók, automatika /P 7/.

4.3 Egyéb szabványok

4.31 Vizvizsgálat

62/61 Radioaktív szennyvizek

260/1-től
37-ig Szennyvizek vizsgálata

Hőmérséklet, oldott- és lebegő anyag, hidrogénion koncentráció, lúgosság, savasság, nitrogén, arzén, oldott oxigén, oxigén fagyasztás, kémiai oxigén igény, szabad hatóképes klór, biokémiai oxigén igény, oxigénemésztés, fenolok meghatározása és a szennyvizek biológiai vizsgálata.

447-65 Villamos hálózatra kapcsolás

448/1-től
35-ig Ivóvizvizsgálatok

12750/2-71 Felszíni vizek vizsgálata, mintavétel és mintatartósítás.

12750/4-71 - Átlatszóság és zavarosság meghatározása

12750/6-71 - Összes oldott- és lebegőanyag-tartalom meghatározása

12750/21-71 - Oxigénfogyasztás, kémiai oxigénigény /KOI/ meghatározása

4.32 Talvezési szabványok

510-64 Épületszerkezetek erőműtani számítása

2072-53 Csővezetékek - Névleges átmérők

4073-52 Csővezetékek - Nyomásfokozatok /2872 T/

4042-71 Hegesztett acélszerkezetek - Gyártási műszaki követelmények

7487-65 Közművezetékek elrendezése - Általános előírások

- ▽ 13010/1-6-68 Építési állványok
- ▽ 13207-70 Erősáramú kábel fektetése
- 14060/1-62 Műszaki rajzok - Épületvizellátási és melegvízszolgáltatási tervjelképek
/Helyesbítés Sz.K. 1969. 1. sz./
- 14060/4-62 - Épületcsatornazási tervjelképek
/Helyesbítés Sz.K. 1969. 1. sz./
- 14155-54 Csapadékvízcsatornák méretezése
- 15005-64 Alapozások tervezése - Cölöpalapozás
- 15219-62 Vízépítési műtárgyak osztó- és munkahézagai Műszaki követelmények
- 15225-54 Vízépítési műtárgyak statikai méretezése Általános előírások
- 15226-54 A méretezés szabályai
- 15227-54 Vasbetonszerkezetek
- 15228-54 Beton- és kőszerkezetek
- 15229-54 Acélszerkezetek
- 15300-53 Csatornatervezés és méretezés
Közcatornák
- 15300-53 K Az MSZ 15300-53-hoz.
/Helyesbítés Sz.K. 1971. 21. sz./
- 15302-62 Szennyvíztisztítás
- 15355-62 Vízépítési tervek rajzjelei

4.33 Szivattyúk főbb szabványai

- 269-58 Örvényszivattyú vizsgálata és minősítése
- 922-56 Kompresszorolaj
- 3257-72 Kenőolajok
- 4608-60 Búvárszivattyúk jellemző műszaki adatai és vizsgálata
- 9550-58 Vakuumszivattyúk üzemi jellemző adatai és vizsgálata
- 7269-59 Dugattyús szivattyúk üzemi jellemző adatai vizsgálata és átvétele
/Helyesbítés Sz.K. 1970. 12., Sz.K. 1971. 7. sz./
- 9690-58 Átemelőszivattyúk vizsgálata és átvétele
- 11000-72 Kompresszorok - Mérési előírások
- 19752/1-74 Kompresszorok - Általános műszaki követelmények és vizsgálatok
- 19752/2-74 - Általános üzemi és üzemeltetési jellemzők
- 25203-55 Torlócsappantyúk

4.34 Építéstechnológiai szabványok

- 109 T Építőipari gépek - Gépkönyv - Alaki és tartalmi követelmények
- 1228/1-8-72 Építési tervek
Építésügyi tervek tartalma és jelölése
- 9540-52 Műszaki rajzok - Magasépítési munkahelyi szervezési terve - Adatok felsorolása és rajzjelek

- 4300/1-4-68 Fémek hegesztése - Alapfogalmak
- 4305-68 Acélok hegeszthetősége - Alapelvek
- 4310/1-63 Hegesztés - Röncsolásmentes vizsgálatok
- 5720-71 Hidegen húzott feszítőhuzal beton-szerkezetekhez
- 6442-71 Hegesztett acélszerkezetek - Gyártási műszaki követelmények
- Acélok hegeszthetősége - Alapelvek
- 7048-70 Gázvezetékek létesítése éghető gázok szállítására
- 13010/1-6-68 Építési állványok
- 13011/1-8-66-67 Építési állványszintek elemei
- Műszaki követelmények
- 13012/1-6 Építési állványbakok fából
- 13013/1-3 Építési állványbakok fémből
- 13014/1-15 Építési falétraállványok elemei
- Műszaki követelmények
- 13015/1-8 Építési csőállvány elemei
- 4.35 Biztonsági szabványok
- 101 T Építőipari gépek - Biztonságtechnikai és ergonómiai követelmények
- 151/1-73 Erősáramú szabadvezeték
- 151/3-73 Tartószerkezetek, oszlopok
- 172/1-72 Érintésvédelmi szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamosberendezések. Az MSZ 172/1-67 helyett

- 172/1-72 Érintésvédelmi szabályzat - Egyéb villamos berendezések
- 172/2-72 1000 V-nál nagyobb feszültségű nem közvetlenül földelt berendezések
- 274-62 Villámvédelem
- 595/1-74 Építmények tűzvédelme
- 1600-58 Biztonsági szabályzat erősáramú villamosberendezések létesítésére
- 2100/1-72 Gépek villamosberendezései - Általános műszaki követelmények
- 4851/1-71 Érintésvédelmi ellenőrzések - Általános szabályok és a védővezető vizsgálata, az 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezéseknél
- 4851/4-71 Érintésvédelmi ellenőrzések - Védőkapcsolások ellenőrzése az 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos-berendezésekben
- 4851/5-71 Védővezetőt nem igénylő érintésvédelmi módok ellenőrzése az 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos-berendezésekben
- 9790-72 Tűzveszélyes folyadékok - Osztályozás, tárolás, kezelés és szállítás
- 11413-67 Gázberendezések tömörségi vizsgálata

A szabványok felsorolásánál - amint ezt már hangfolytunk - nem törekedtünk a teljességre, ez kiadvá-

nyunkat túlságosan terjedelmessé tette volna. Csak a szakmában gyakran használt általános és átfogó jellegű szabványok számát adtuk meg, míg a többi szabványra vonatkozólag csupán azt közöltük, hogy azok a Szabvány-jegyzékben hol találhatók meg.

A feltüntetett nagybetű a szakrendszer főosztály jele, a mellé irt szám pedig az osztály számát jelenti, ahol a szabványok be vannak sorolva. A szabványszámok mellett elnevezésük és érvényességük is fel van tüntetve.

A szakrendszer tizenhét, nagybetűvel jelölt főosztályából /A, B, C stb./ áll. Egy-egy szakcsoporton belül a szabványok számsorrendben vannak felsorolva.

4.4 Szabványgyűjtemények /1972. évi/

A szabványok szakmai vonatkozásban összefoglalva az "MSZ Szabványgyűjtemények"-ben kerültek kiadásra.

- 1.sz. Gépipari kötőelemek
- 2.sz. Gépészeti alapszabványok gyűjteménye
- 4.sz. Villamosági szabványok
- 5.sz. Gördülőcsapágyak
- 11.sz. Tűzrendészeti és biztonsági szabványok gyűjteménye
- 18.sz. Villamosági biztonsági szabályzatok
- 19.sz. Csővezetéki szabványok
- 27.sz. Vizsgálati szabványok
- 35.sz. Vizvizsgálati szabványok
- 40.sz. Műanyagok vizsgálati módszerei és minőségi követelményei

- 45.sz. Kéziszerszámok szabványainak gyűjteménye
- 49.sz. Csővezetéki szerelvények
- 50.sz. Általános villamosági szabványok gyűjteménye
- 51.sz. Villamos készülékek szabványainak gyűjteménye
- 52.sz. Villamos vezetékek, szigetelők, szerelési anyagok és elektronikai szabványainak gyűjteménye

Szabványgyűjtemények jegyzéke /1974. évi/

- 1.sz. Építőipari általános szabványok
- 3.sz. Betonok - Habarcok
- 4.sz. Építőiparban használatos adalékanyagok
- 5.sz. Előregyártott vasbetonelemek
- 7.sz. Építőiparban használatos faanyagok és elemek
- 8.sz. Építőiparban használatos csövek és csőidomok
- 9.sz. Építőiparban használatos fémek - Kötőelemek
- 10.sz. Talajmechanika - Alapozások
- 15.sz. Gördülőcsapágyak
- 24.sz. Villamos-biztonsági szabályzatok

Előjegyzés:

5. ÁGAZATI SZABVÁNYOK

000 03-T	Ágazati szabványok - Ügyrendi előírások
000 03-T	Csavart betonacél
000 29-37 -72	Padlóburkoló anyagok minőségi követelményei és vizsgálata
000 39/1 T	Szigorú mérettűrésű kemény PVC nyomócsövek és idomok
000 39/2-T	A csövek minőségi követelményei és ezek ellenőrzése
000 39/3-T	A csőidomok minőségi követelményei és ezek ellenőrzése
000 51-T	Cementek gőzölhetőségi vizsgálata és besorolása
000 54/1-9 -72	Habarcok minősítő követelményei
000 75-73	Építménymozgások, az alapok függőleges mozgásának mérése és értékelése
000 96-T	Építőipari festés, mázolás, fényezés - Terminológia
000 123/1 T	Beton szilárdulását gyorsító adalékszer
000 124/2 T	Betonok bedolgozhatóságát javító adalékszer
000 511 T	Kommunális eredetű szennyvizek tisztítótelepei - Tervezési előírások
000 521 T	Vzellátási építmények

OVHSZ 110-73

Vízépítési földművek tömörítési elő-
írásai

OVHSZ 136/2-73

Víztermelő fúrt kutak

OVHSZ 139/1-74

Vízépítési műtárgyak erőtani terve-
zése - Általános előírások

OVHSZ 139/3 T

Vízépítési műtárgyak erőtani terve-
zése - Vasbetonszerkezetek

OVHSZ 139/4 T

Beton- és kőszerkezetek

OVHSZ 170 T-72

Külső vízellátási és csatornázási
tervek rajzjelei

OVHSZ 171 T-72

Higtrágyák mezőgazdasági hasznosítása
öntözéssel

OVHSZ 197 T

Vízügyi gépek és gépi berendezések
munkavédelmi minősítése

OVHSZ 207 T

Polyadékmérés nyílt felezínű csator-
náknál bukóval és Venturi mérővel

Előjegyzés:

6. MŰSZAKI ELŐÍRÁSOK /ME, IME/

- MN 4-68 Épületek vízvezetékberendezéseinek tervezése
- MN 5-53 Állványok tervezése
- MN 7-53 Gépalapok tervezése
- MN 13-72 Alapozási talajmechanikai szakvélemények
készítése
- MN 15-72 PVC/K nyomó- és lefolyócső anyagai és sze-
relésének kivitelezéséről
- MN 19-63 Beton és vasbeton készítése
1.sz.mód.-kieg.
- MN 22-65 Téli építési munkák tervezése, szervezése
és kivitelezése
- MN 24-72 Helyszini talajpróbatérhelések végrehajtása
- MN 35-63/b Betonszerkezetek, téglá- és kőfalazatok
korrózió elleni védelme. Szulfát-korrózió
elleni védelem
- MN 35-63/c Betonszerkezetek, téglá- és kőfalazatok
korrózió elleni védelme - Viz és talaj
vizsgálata
- MN 58-68 Épületek csatornázásának tervezése
- MN 59-72 Helyben készülő fúrt és különleges cölöpök
alkalmazása
- MN 64-63 Építőipari felvonulási létesítmények és
munkahelyek ideiglenes jellegű villamos be-
rendezéseinek létesítése, karbantartása és
kezelése

- ME 70-72 Betonacélok hegesztéssel történő toldása, ivhegesztés és tompa leolvasztó ellenállás-hegesztés
- ME 93-73 Gravitációs üzemű betoncsővezetékek csőkapcsolatairól - Gumigyűrűs csőkapcsolatok
- ME 100-68 Munkaárok nélküli közmű tervezése és építése - Hidraulikus átsajtolás
- ME 102-72 Új csatornák építése makroporozus talajban
- ME 103-69 Sikalapok alatti talajcsere és eltömörítés tervezése
- ME 105-71 Építmények részfalas alapozása

Előjegyzés:

7. MŰSZAKI IRÁNYELVEK /MI, IMI/

- MI 0-53 Építőanyagok munkahelyi átvétele és tárolása
- MI 7-54 Beton gőzölése
- MI 8-61 Vízszigetelések tervezése
- MI 20-61 Beton vákuumkezelése
- MI 11027-72 Egyfokozatú, egyoldali beömlésű örvényszivattyúk
- MI 15005 Hidegvizellátás - Általános tervezési előírások
- MI 19912/2-69 A talaj víztelenítése műszaki létesítmények céljaira

7.1 Vízügyi Műszaki Irányelvek /OVHMI/

- OVHMI 116-71 Szennyvizek elhelyezése és mezőgazdasági hasznosítása öntözéssel - Tervezési irányelvek
- OVHMI 127/1 I Szennyvizek tisztítás - Általános előírások
- OVHMI 127/2 I Szennyvizek mennyisége, minősége és a befogadó terhelhetősége
- OVHMI 127/3 I Mechanikai előkezelés
- OVHMI 127/4 I Mechanikai tisztítás
- OVHMI 127/5 I Biológiai tisztítás
- OVHMI 127/6 I Kémiai szennyvizek tisztítás

OVHMI 127/7 I	Fizikai utótisztítás
OVHMI 127/8 I	Izappkezelés
OVHMI 127/9 I	Kis szennyvztisztító berendezések
OVHMI 127/10 I	Átemelőtelepek
OVHMI 157-71	Közműves vízellátási csőhálózat üzemeltetése és karbantartása
OVHMI 160 T-72	Vízügyi építmények páralecsapódás elleni védelme
OVHMI 167/1 T	Közcseatornák tervezése - A csatornázás rendszere és kiadása
OVHMI 167/2 T	A csatornahálózat és befogadót terhelő fajlagos vízmennyiségek
OVHMI 167/3 T	- hidraulikus méretezése
OVHMI 167/4 T	- statikai méretezése
OVHMI 167/5 T	Csatornahálózati műtárgyak kialakítása
OVHMI 167/6 T	A csatornák és műtárgyak anyaga
OVHMI 176/L I	Tározók üzemelési szabályzata
OVHMI 178 T	A közműves szennyvztisztítás irányító berendezései
OVHMI 196-73	Biológiai szennyvztisztítók próbaüzemeltetése

Előjegyzés:

8. TECHNOLÓGIAI ELŐÍRÁSOK /TE/

TE-E-1-55	Munkahelyi rakodás és anyagmozgatás
TE-E-2-61	Állványozó munkák
TE-E-5-55	Zsaluzó- és ácsmunkák /tervezet/
TE-E-6-55	Betonvaszerelés
TE-E-7-55	Magasépítőipari ducoló munkák
TE-E-9-56	Vasbeton elemek helyszíni előregyártása és beemelése
TE-E-11-61	Gépesített vakolómunkák
TE-G-3-55	Ipari csővezetékek és berendezések szerelése

Előjegyzés:

9. TÍPUSTERVEK

Az Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium teszi közzé az érvényben levő típustervek jegyzékét, melyben feltünteti a kötelezően alkalmazandó típusterveket és az alkalmazásra ajánlottakat.

MNOT 57-54-A	Zsírfogó aknák 7,5-10 l/mp terhelésre
MNOT 60/a-c/54-A	Szennyvizadagoló szifon 100, 150, 200-as öntöttvas és hegesztett szifonnal
MNOT 187/a-d/57-A	Zsírfogó aknák 2-5 l/mp terhelésre
MNOT 211/a-d/57-A	Túlfolyó kitorkollófejek 200, 300, 400, 500 mm $\varnothing$ csőhöz
MNOT 215-57-A	Felsőtáplálású forgópermetezők 3,0-12,5 m $\varnothing$ típusú biológiai csepegtetőtestekhez
MNOT 228-57-A	Alsótáplálású forgópermetezők
MOT I. 4-7/60-A	20 fős szétszedhető felvonulási munkásszállás
MOT I. 8/60-A	Építésvezetői iroda és 70 fős öltöző-étkező
MOT I. 10-3/58-A	Szennyviz elosztóakna 5-100 l/sec vízmennyiségre előregyártott típus-elemekből

MOT I. 10-10/58-A	Utóülepítő fertőtlenítő medencék, 101-1000 lakosegyenérték terhelésre
MOT I. 10-46/60-A	Szikasztó alagcsőhálózás 1-225 lakosegyenérték terhelésre
MOT I. 10-48/60-A	Szennyvizátemelő 50-400 l/perc teljesítményre
MOT I. 10-49/60-A	Vasbeton falazatú egyszerű oldómedence 1-225 lakosegyenérték terhelésre a - b változat
MOT I. 10-50/60-A	Tégla falazatú egyszerű oldómedence 1-22 lakosegyenértékre
MOT I. 10-63/61-A	Kétszintes ülepítő előregyártott elemekből
MOT I. 10-64/61-A	Oldóaknák előregyártott elemekből
MOT I. 10-65/61-A	Fertőtlenítő medence előregyártott elemekből
MOT I. 27/62-A	Kétszintes ülepítők, 3-30 m ³ ülepítő és 10-100 m ³ iszaptérrel, kútsüllyesztéssel építve
MOT I. 31-64/63-A	Függőleges átfolyású utóülepítő, nyílt munkagödörben építve
MOT I. 31-65/63-A	Függőleges átfolyású utóülepítő, kútsüllyesztéssel építve
MOT I. 31/65-A	Parshall csatorna 15-122 cm torokszélességgel
MOT I. 31-71/63-A	Toronybiológiai csepegtetőtest, 1 m $\varnothing$ -vel
MOT I. 31-72/63-A	Toronybiológiai csepegtetőtest, 1,20 m $\varnothing$ -vel

MOT I. 31-73/63-A Toronybiológiai csepegtetőtest, 1,30 m $\emptyset$ -vel

MOT I. 31-107/65-A Nagyterhelésű biológiai csepegtetőtest 3,00 m belső átmérővel

MOT I. 31-108/65-A Nagyterhelésű biológiai csepegtetőtest 3,00 m belső átmérővel

MOT I. 31-109/65-A Nagyterhelésű biológiai csepegtetőtest 3,50 m belső átmérővel

MOT I. 31-129/65 Parshall csatorna 1-122 cm torokszélességgel

MOT I. 31-188/66-A Ipari szennyvisztisztító /sav, króm, ciántalanító/ berendezés 1,5 m³ behatási medencetérfogattal, száraz talajban

MOT I. 31-189/66-A Ipari szennyvisztisztító /sav, króm, ciántalanító/ berendezés 2,5 m³ behatási medencetérfogattal, száraz talajban

MOT I. 31-190/66-A Ipari szennyvisztisztító /sav, króm, ciántalanító/ berendezés 5,0 m³ behatási medencetérfogattal, száraz talajban

MOT I. 31-290-292/68-A Ipari szennyvisztisztító /sav, króm, ciántalanító/

MOT I. 31-307-313/68-A Függőleges átfolyású utóüleptető $\emptyset$ 4-7 m belmérettel, kútsüllyesztéssel építve

MOT I. 31-427/j-1/74-A Oxidációs árok 350-700 m² terhelésre

MOT I. 31-439/e-f/74

MOT I. 46/60-A

MOT I. 48/60-A

MOT I. 64/63-A

MOT I. 65/63-A

MOT III.10-1/68-A

MOT III.10-26/59-A

MOT III.10-27/59-A

MOT III.10-28/59-A

MOT III. C. 1-1

MOT III. C. 31.

MOT III.31-84/63-A

MOT III.31-105/65-A

Bővített oldómedence, talajvizben 64-100-160 m² hasznos térfogattal

Szikkasztó alagcsőhálózat 1-225 lakosgyenérték terhelésre

Szennyvizátemelő, 50-400 lit/perc teljesítményre

Függőleges átfolyású utóüleptető, nyílt munkagödörben építve

Függőleges átfolyású utóüleptető, kútsüllyesztéssel építve

Kiegészítés a "Szennyvisztisztítás 1,50-2 m átmérőjű műtárgyainak előregyártott vasbetongyűrű és lefedő elemei" c. tervhez

Vasbeton fedlapok, közúti "C" terhelésre

Vasbeton fedlapok, 40 cm földterhelésre

Vasbetonpallók, közúti "A", "B" vagy "C" terhelésre

Talajviz és nedvesség elleni szigetelések

Szennyvisztisztító kis-berendezések

Fertőtlenítő kettős oldatadagoló csap

Vízszintes áramlású olajleválasztó edény a - b változat

MOT III.31-106/65-A	Műanyageszűrőfej
MOT III.31-111/65-A	Hosszanti ülepítő kotrójának elemei a - b változatban 4 m, illetve 4-6 m medenceszélesség- gel
MOT III.31-112/65-A	Légtartály, a - b - c - d vál- tozat
MOT III.31-113/65-A	Propellerkeverő 200, 315 és 500 mm Ø
MOT III.C.31-168/66-A	Recirkulációs szelep NÁ 100, 150, 200-as csővezetékhez, a - c változat
MOT III.C.31-173/66-A	Süllyesztett vb. akna vékonyfalú köpennyel és zsaluzási terve /a - c változat/
MOT III.C.31-174/66-A	Süllyesztett vb. akna vastagfalú köpennyel és zsaluzási terve /a - c változat/
MOT III.31/209-216/67-A	Bővített oldómedence
MOT III.C.31-266/67-A	Oldóakna előregyártott elemekből 0,6-5,0 m ² /nap terhelésre
MOT III.C.31-267/67-A	Egyszerű téglafalú oldómedence 0,6-2,2 m ² /nap terhelésre
MOT III.C.31-268/67-A	Egyszerű vasbeton oldómedence 0,6-22,5 m ² /nap terhelésre
MOT III.C.31-269/67-A	Kétszintes ülepítő előregyár- tott elemekből 3,3-15,0 m ² /nap terhelésre
MOT III.C.31-270/67-A	Fertőtlenítő medence előregyár- tott elemekből, 1,00 m ² hasznos térfogattal

MOT III.C.31-271/67-A	Szikkasztó alagcsőhálózat 3,75- 33,70 m ² /nap terhelésre
MOT III.C.31-272/67-A	Szikkasztó akna előregyártott elemekből, 1-1,5 - 2 m belső Ø-vel
MOT III.C.31-273/67-A	Szikkasztó kamra, 0,75 - 2,25 m ² /nap terhelésre
MOT III.C.31-272/67-A	Oldómedencés szivárogtató akna 0,75 - 2,40 m ² /nap terhelésre
MOT III.C.31-275/67-A	Homokszűrő árok 0,9 - 15,0 m ² /nap terhelésre
MOT III.C.31-276/67-A	Kitorkollófej 20 cm átmérőjű betoncsővel
MOT III.C.31-300/68	Dorr kotrók gépészeti szerkeze- tei 18 m Ø medencéhez
MOT III.C.31-301/68	Dorr kotrók gépészeti szerkeze- tei 20 m Ø medencéhez
MOT III.C.31-302/68	Dorr kotrók gépészeti szerkeze- tei 22 m Ø medencéhez
MOT III.C.31-303/68	Dorr kotrók gépészeti szerkeze- tei 25 m Ø medencéhez
MOT III.C.31-304/68	Dorr kotrók gépészeti szerkeze- tei 28 Ø medencéhez
MOT III.C.31-305/68	Dorr kotrók gépészeti szerkeze- tei 32 m Ø medencéhez
MOT III.C.31-322/68	Mammutszivattyús kiemelők
MOT III.C.31-323/68	Mammutszivattyús kiemelők
MOT III.C.31-324/68	Keverők fűtés nélkül

MOT III.C.31.	Keverők fűtéssel
MOT III.C.31-325/68	Szerelési közdarabok MNy 10.
MOT III.C.31-326/68	Szerelési közdarabok MNy 6.
MOT III.C.31-327/68	Szerelési közdarabok MNy 6/10.
MOT III.C.31-328/68	Tágulási közdarabok MNy 10.
MOT III.C.31-329/68	Tágulási közdarabok MNy 6.
MOT III.C.31-369/70	Merülőtárcsás szennyvisztisztító kisberendezések
MOT III. 31-370/70	Merülőtárcsás szennyvisztisztító kisberendezések, 50-150 lakos egyenértékre
MOT III. 31-371/70	Merülőtárcsás szennyvisztisztító kisberendezések, 251-500 lakos egyenértékre
MOT III. 31-406/71	Dorr kotrók gépészeti szerkezetei 36 m medencéhez
MOT III.C.31-407/71	Dorr kotrók gépészeti szerkezetei 40 m medencéhez
MOT III.C.31-408/71	Dorr kotrók gépészeti szerkezetei 45 m medencéhez
MOT III.C.31-409/71	Dorr kotrók gépészeti szerkezetei 50 m medencéhez
MOT III.C.61-410-418/71	Acélcsövek merev átvezetése beton és vasbeton falon, különböző csőmérettel
MOT III. 31-436/72-A	Végtelenláncos függőleges géptisztítású rács
MOT V.31-277/67-A	Oldóakna, szikkasztó alagcsőhálózat összeállítási terve, 0,9-2,4 m ³ /nap terhelésre

MOT V.31-278/67-A	Oldóakna, szikkasztó akna összeállítási terve 0,9 - 2,7 m ³ /nap terhelésre
MOT V.31-279/67-A	Oldóakna, szikkasztó kamra összeállítási terve 0,75 - 2,25 m ³ /nap terhelésre
MOT V.31-280/67-A	Tégla falú oldómedence, szikkasztó alagcsőhálózat összeállítási terve 0,6 - 1,5 m ³ /nap terhelésre
MOT V.31-281/67-A	Tégla falú oldómedence, szikkasztóakna összeállítási terve 0,75 - 2,25 m ³ /nap terhelésre
MOT V.31-282/67-A	Tégla falú oldómedence, szikkasztókamra összeállítási terve 0,75 - 2,25 m ³ /nap terhelésre
MOT V.31-283/67-A	Egyszerű vb. oldómedence szikkasztó alagcsőhálózat összeállítási terve 0,6 - 1,5 m ³ /nap terhelésre
MOT V.31-284/67-A	Egyszerű vb. oldómedence, szikkasztóakna összeállítási terve 0,90 - 2,25 m ³ /nap terhelésre
MOT V.31-285/67-A	Egyszerű vb. oldómedence, szikkasztókamra összeállítási terve 0,75 - 2,25 m ³ /nap terhelésre
MOT V.31-286/67-A	Oldóakna, homokszűrő, fertőtlenítő, kitorkollófej összeállítási terve 0,9 - 2,4 m ³ /nap terhelésre

MOT V.31-287/67-A	Tégla falú oldómedence, homokszűrő, fertőtlenítő, kitorcollófej összeállítási terve 0,6-1,6 m ³ /nap terhelésre
MOT V.31-288/67-A	Egyszerű vasbeton oldómedence, homokszűrő, fertőtlenítő, kitorcollófej összeállítási terve 0,6 - 1,6 m ³ /nap terhelésre
MOT V.31-315-320/68-A	Biológiai csepegtetőtest Ø 4, 5, 6, 7, 8 és 9,5 m belmérettel
MOT V.31-321/68-A	Kétezintes ülepitő medence 30-140 m ³ ülepitő és 60-340 m ³ iszaprothasztó térrel, nyílt munkagödörben építve
MOT III.61-420/71	Süllyesztett vasbeton-kút vékonyfalú köpennyel
MOT I.31-427 a-1/72	Oxidációs-árok 50-250 m ³ /nap teljesítményre
MOT I.31-427 g-1/73	Oxidációs-árok 250-350 m ³ /nap teljesítményre
MOT I.31-427 j-1/74	Oxidációs-árok 300-700 m ³ /nap teljesítményre
MOT I.31-439 a-f/73	Bővített oldómedence talajvizben
MOT I.31-452 a-d/71	Fertőtlenítő-medence

A vizgépészeti szerkezettervek tartalmazzák a műszaki leírást, a költségvetési kiírást és a részletes tervet, ezen kívül azt, hogy a gyártmány hol rendelhető meg és alkalmazható.

MOT III.91-1/65-A	Vb. fedpallók 40 cm földterhelésre
MOT III.91-6/65-A	Acéllétrá a-d változat
MOT III.91-7/65-A	Csőkorlát a-f változat
MOT III.91-10/65-A	Acéllépcső a-b változat
9.1 VIZITERV - Háziterv /VHT/	
VHT 2-1960	Hegesztett csőidomok
VHT 16-1960	Rézsülépcső előregyártott elemekből
VHT 17-1960	Rézsülépcső helyszínen csömöszölve
VHT 36-1961	Védőcső átsajtolás
VHT 63-68-1962	Csővezeték elemek
VHT 130-1963	Fedpalló
VHT 144-1963	Lánckorlát oszloppal
VHT 164-1963	Adagolóakna
VHT 170-1963	Szűrőakna utáni leszálló akna
VHT 171-1963	Szűrőárok
VHT 240-1965	Oxidációs árok műtárgyai - Iszapfogó, bukó, iszapcső
VHT 241-1965	Oxidációs árok műtárgyai - Rotorakna
VHT 242-1965	Oxidációs árok műtárgyai - Rotor oxidációs árokhoz
VHT 243-1965	Villamosberendezés a rotorhoz
VHT 244-1965	Iszapkiemelő kerék

VHT 245-1965	Vízszintjelző
VHT 280-281-282-1967	Iszapsűrítő méretek szerint
VHT 283-290-1967	Üleptetőmedence /vb./ méretek szerint
VHT 299-301-1968	Levegőztető medence gépészete
VHT 316-318-1968	Üleptetőmedencék - Szekrény-alapozás méretek szerint
VHT 331-1969	Szennyvizgyűjtő akna /8 m'/
VHT 333-1969	Ejtőcsöves házibekötésű tisztítóakna

Megjegyzés:

A VIZITERV Tervezésfejlesztési Főosztály Vizügyi Szabványosítási Osztálya kiadja a "Tervezési Segédletek jegyzéke" című kiadványt, ebben az összes kiadott VHT, MOT, VS kiadványok számát közli és egyben beszerzésük módját is megadja.

9.2 MÉLYÉPTERV Házi Tipustervei

MT-44-46-47-49-51-52	Tisztítóaknák
MT-57-62	Víznyelőaknák
MT-63-69-70	Vakaknák
MT-5-7-9-11	Bukóaknák
MT-13-30	Előregyártott betoncsövek megerősítése
MT-133-141	Zsírfogóaknák
MT-142-146	Habfogóaknák
MT-149-154	Bordázott lemez lefedés

9.3 Segédletként érvényesített szerkezettervek

MOT III.C.1-1	Szigetelések
MOT III.C.1-3	Csapadékvíz elleni szigetelések
MOT III.C.2	Fal- és pillérszerkezetek típus- terv gyűjteménye
MOT III.C.4	Tetőszerkezetek
MOT III.C.5	Lépcsőszerkezetek
MOT III.C.7-0	Nyílászáró szerkezetek
MOT III.C.7-1	Fából készülő nyílászáró szer- kezetek
MOT III.C.7-2	Fémről készülő nyílászáró szer- kezetek
MOT III.C.8-2	Járdak
MOT III.C.8-8	Állványok, zsaluzatok, duco- lások /4. kötet/
MOT III.C.8-9	Biztonságtechnikai iránytervek /2. kötet/
MOT III.C.9-1	Villamos berendezés
MOT III.C.9-2	Víz- és csatornaberendezés

9.4 VIZÜGYI MŰSZARI SEGÉDLETEK /VMS/

VMS 170-74	Közüemi vízellátási és csator- názási tervek rajzjelei
VMS 173 I	Vízépítési betonok
VMS 178 T	A közműves szennyvизtisztítás irányító berendezései

9.41 VIZITERV Házi Segédletek /VHS/

A tervezési munka során felhasználható számítási, méretezési módszereket, irányelveket tartalmazza.

VHS 13-1961	Zárt csatornaszelvények Q.V. értékei
VHS 32-1961	Csatornahálózatok tervezése
VHS 55-1963	Eleveniszapos biológiai tisztítóberendezések műszaki követelményei
VHS 58-1964	Kis házi szennyvizek tisztító berendezések tervezési irányelvei
VHS 61-1965	Izapkezelés
VHS 72-1967	Szivattyú gyártmányismeretek kiegészítése
VHS 79-1968	Vízépítési műtárgyak betonanyagának tervezése
VHS 96-1970	Tájékoztató újabb típusú mélyépítési gépekről
VHS 74-1967	Kezelési utasítás kétkörű biológiai csepegtetőtestes kétszintes ülepitő rendszerű szennyvizek tisztítókhöz
VHS 75-1967	Eleveniszapos biológiai szennyvizek tisztító telep kezelési utasítása
VHS 98-1971	Jugoszláv azbesztcement nyomócsövek kapcsoló idomai
VHS 99-1971	Távadók - Szint-, nyomás- és vízszennyezések mérése

A VIZITERV kiadványok tartalmával kapcsolatban felvilágosítást a VIZITERV Vizügyi Szabványosítási Osztálya ad.

9.5 MÉLYÉPTERV tervezési segédletei

B.680	Aerob iszaprohasztó
B.707	Eleveniszapos biológiai szennyvizek tisztítótelep műszerezése és automatizálása
B.741	Oxidációs árkok gépészeti berendezései
B.742	Gépi tisztítási rácsok
B.765	Mikrotípusú szennyvizátemelők alkalmazása

Előjegyzés:

10. GYÁRTMÁNYKATALÓGUSOK

10.1 Vízgépészeti Vállalat gyártmányai

ITJ 32-43 Csigaszivattyúk, szennyezett vizek át-
emelésére

Q = 10 - 1000 l/mp
H_{max} = 1,8 - 5 m

Végtelenláncos függőleges gépi tisztí-
tású rács

Szélesség : 1000 és 1400 mm
Magasság : 1385 mm

Gépi tisztítású íves rács

Szélesség : 1 - 1,5 m

Gépi tisztítású geréb

Szélessége: 3 m
Mélysége : 1,6 - 3,5 m

Végtelenláncos homokkotró

Teljesítménye: 1 m³/óra
Hossza max.: 80 m

ITJ 36-11

Forgó /Dorr/ kotrók

Ø 18 - 50 m

Hasznos felület: 200 - 1560 m²

Vonóláncos iszapkotró

Maximális hossz : 36 m
Minimális mélység: 2,5 m
Szélesség : 3-6 m

- 64 -

ITJ 36-15

VM vízszintes tengelyű levegőztető
rotor

Készül 5 elrendezési formában

O₂ bevitel: 1,9 - 100 kp/óra

Varimix függőleges tengelyű levegőztető
rotor

Rotor átmérő : 0,8 - 2 m

O₂ bevitel : 4,5 - 30 kp/óra

ITJ 36-19

Mammutszivattyús kiemelők

Q = 10 - 40 l/mp
H_{max} = 6 m

Mammutszivattyús keverők

Q = 350 - 700 l/mp

Nyitott dobszűrőgép szennyvisztisztítás-
hoz

Átmérő : 1800 mm
Vízbe merülő felület: 2 m²

Merülőtárcsás szennyvisztisztító kis-
berendezés

Q = 150 - 500 l/s

Bukóéles zsilipek

Működő keresztmetszet: 400 - 3700 cm²

ITJ 31-32

Tolózárkezelő állvány öntött és hegesz-
tett kivitelben

NA 100- NA 1200 tolózárakhoz
Kézi- és motorikus működtetés

- 65 -

ITJ 36-10

Szerelési közdarabok

NA 100 - 1200

NNy 6 - 10

Tágulási közdarabok

NA 100 - 1200

NNy 6 - 10

10.2 Ganz-MÁVAG gyártmányai

BdCV függőleges tengelyű záporviz-szivattyúk

BdS, BdVS és BdST dugulásmentes szennyviz-szivattyúk

A "B" betű egyfokú csigaházaz, bakcsapágy-állvánnyal ellátott gépre utal

"d" betű eldugulást előidéző közeg szállítására alkalmas szivattyú

"S" betű gyári jelölés /Szennyviz, "Sewage-pump"/

"V" betű függesztő szerkezetre épített gép

"T" betű talpas szivócsonkra épített, függőleges aggregátnak a jele.

A katalógusok tartalmazzák a szivattyúcsalád jelleg-görbéit, a beépítés feltételeit, az alkalmazási területet, a műszaki leírást és a típusszámokat.

10.3 Tatabányai Szénbányák gyártmányai

Függőleges tengelyű levegőztető kerék:

M típus 600, 800, 1000, 1200, 1600, 2000, 2400, 2600, 3000

A típus 600, 800, 1000, 1200, 1500, 2000, 2400

TABTA totál oxidációs szennyvíztisztító berendezés:

I	-	Ü3-15	100 - 150	leé
II	-	Ü3-20	200 - 300	leé
II	-	Ü4-20	200 - 300	leé
III	-	Ü4-25	400 - 550	leé
III	-	Ü5 - III - 25	400 - 550	leé
III	-	K5 - III - 25	400 - 550	leé
IV	-	Ü5 - IV - 25	600 - 850	leé
IV	-	K5 - IV - 25	600 - 850	leé
IV	-	Ü6-25	600 - 850	leé
IV	-	K6-25	600 - 850	leé
V	-	Ü6-23	1000 -1500	leé
V	-	K6-25	1000 -1500	leé

Levegőztető medence nyitott vagy lefedett kivitel-ben:

TA - I	V	=	15,6	m
TA - II	V	=	22,5	m
TA - III	V	=	40	m
TA - IV	V	=	56	m
TA - V	V	=	87,5	m
TL - V	V	=	90	m
TL - VI	V	=	125	m
TL - VII	V	=	170	m

Kúpos ülepitő medencék /Dortmundi medencék/
V = ülepitőtér térfogat

Ü3-15	V = 9,0 m ³
Ü3-20	V = 9,0 m ³
Ü4-20	V = 18,0 m ³
Ü4-25	V = 18,0 m ³
Ü5-III-25	V = 45,0 m ³
Ü5-IV-25	V = 45,0 m ³
Üg-V-25	V = 66,0 m ³

Kotrós ülepítő medencék /Dorr rendszerű/

K5-III-25	V = 45,0 m ³
K5-IV-25	V = 45,0 m ³
K6-25	V = 66,0 m ³

Hidak levegőztető medencéhez

A/ Aszimmetrikus hidak

TA-I	V = 15,6 m ³ -es medencéhez	L = 4,4 m
TA-II	V = 22,5 m ³ -es medencéhez	L = 4,9 m
TA-III	V = 40,0 m ³ -es medencéhez	L = 7,0 m
TA-IV	V = 56,0 m ³ -es medencéhez	L = 7,0 m
TA-V	V = 87,5 m ³ -es medencéhez	L = 7,9 m

B/ Szimmetrikus hidak

TA-I	V = 15,6 m ³ -es medencéhez	L = 3,8 m
TA-II	V = 22,5 m ³ -es medencéhez	L = 4,3 m
TA-III	V = 40,0 m ³ -es medencéhez	L = 5,3 m
TA-IV	V = 56,0 m ³ -es medencéhez	L = 5,3 m
TA-V	V = 87,5 m ³ -es medencéhez	L = 7,0 m
TL-6	V = 125,0 m ³ -es medencéhez	L = 6,5 m
TL-7	V = 170,0 m ³ -es medencéhez	L = 7,5 m

C/ Egyedi hidak

KK-160 H	hajtóműhöz	L = 6,4 m
KK-250 H	hajtóműhöz	L = 7,4 m
KK-160 H	hajtóműhöz	L = 6,0 m

D/ Ülepítő medencehidak

L = 3,3 m, 4,3 m, 5,3 m, 6,3 m

Kotróberendezések

45 m³-es ülepítő medencéhez P = 0,25 kW n = 0-36 f/p
66 m³-es ülepítő medencéhez P = 0,25 kW n = 0-36 f/p

Uzáló függőleges tengelyű levegőztetők

I. nagyság A, M 600; A, M 800; A, M 1000;
A, M 1200

II. nagyság A 1500; M 1600; A, M 2000

III. nagyság A, M 2400; M 2600; M 3000

Tárcsás vákuumszűrő /hordozható kivitelben/

PTA	1/1-A	1 m ²
PTA	2/1-A	2 m ²
PTA	2/2-A	4 m ²
PTA	3/2-A	6 m ²
PTA	3/3-A	9 m ²
PTA	3/4-A	12 m ²

Nagyüzemi tárcsás vákuumszűrő 30-100 m²

Flotáló cellák TA 40-40 m²

Homokszűrők VITA - 300, 300 m³/nap
VITA -1000, 1000 m³/nap

Cikloflok berendezés

A vízgépészeti szerkezettervek tartalmazzák a műszaki leírást, a költségvetési kiírást és a részletes tervet, ezen kívül, hogy a gyártmány hol rendelhető meg.

Függőleges tengelyű hajtóművek:

TAK 100 P = 1,1 - 3 kW; $n_2 = 80 - 130/\text{min.}$ kimenő ford.
 TAK 135 P = 3 - 7,5 kW; $n_2 = 60 - 130/\text{min.}$ kimenő ford.
 TAK 160 P = 5,5 - 15 kW; $n_2 = 50 - 120/\text{min.}$ kimenő ford.
 TAK 250 P = 8,5 - 22 kW; $n_2 = 30 - 88/\text{min.}$ kimenő ford.

Egyesített műtárgyas biológiai szennyvisztisztító berendezés /TABSZ/

TABSZ E-61 350 - 600 leé

TABSZ E-10 600 - 1000 leé

TA Biológiai szennyvisztisztító berendezés /TABSZ/

TABSZ 10	1000	leé-ig
11	1100	"
12	1200	"
13	1300	"
14	1400	"
15	1500	"
20	2000	"
25	2500	"
30	3000	"
35	3500	"
40	4000	"
45	4500	"
50	5000	"
55	5500	"

TABSZ 60	6000	leé-ig
65	6500	"
70	7000	"
75	7500	"
80	8000	"
85	8500	"
90	9000	"
95	9500	"
100	10000	"
110	11000	"

Levegőztető medencék

TBL 11	V = 100 m ³	OCV = 3,3 kg O ₂ /h
15	V = 100 m ³	OCV = 4,4 kg O ₂ /h
20	V = 206 m ³	OCV = 5,9 kg O ₂ /h
30	V = 206 m ³	OCV = 9,8 kg O ₂ /h
35	V = 206 m ³	OCV = 11,5 kg O ₂ /h
50	V = 390 m ³	OCV = 15,5 kg O ₂ /h
55	V = 390 m ³	OCV = 17,4 kg O ₂ /h

Ülepítő medencék

TBU 1020	V = 64 m ³
TBU 2040	V = 119 m ³
TBU 4055	V = 165 m ³

Körgerjesztésű szabadlengésű vibrátor

TA-RV 20 664 x 1200 mm felület $n = 2800/\text{min.}$ frekv.
 $P = 1,5 \text{ kW}$

Előjegyzés:

11. MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

11.1 Munkavédelmi rendeletek és utasítások:

- az egészségügyi miniszter 119/1955. /EÜ.K./ EÜM sz. utasítása az egészségre ártalmas munkát végző dolgozóknak védőétellel, valamint a hideg évszakokban a szabadban dolgozóknak melegítő itallal való ellátásáról szóló 8200-11/1964. /EÜ.K.23./ EÜM sz. utasítás módosítása tárgyában.
További módosítást tartalmaz a 155/1956. /EÜ.K. 15./ EÜM sz. utasítás és a 126/1959. /20-22/ MÜM sz. utasítás,
- a munkaügyi miniszter 4/1962. /IV. 5./ MÜM számú rendelete a nők és fiatalkorúak életének és testi épségének védelméről /csak a fiatalkorúakra vonatkozó rendelkezések maradtak érvényben/,
- a munkaügyi miniszter 2/1964. /IV. 3./ MÜM számú rendelete a dolgozók egészsége vagy testi épsége sérelméből eredő károk megtérítéséről,
a munkaügyi miniszter 4/1967. /VI. 8./ MÜM számú rendelete a fenti 2/1964. /IV. 3./ MÜM számú rendelet módosításáról,
- az egészségre ártalmas munkakörökben dolgozók
- időszakos orvosi vizsgálatáról szóló OMI tájékoztató /EÜ.K. 1951. 2. és 3. szám/, továbbá a 19/1963. /EÜ.K.14./ EÜM sz. utasítás,

- a 4/1966. /X. 21./ MUM sz. rendelet a nők megfelfelő foglalkoztatásának és egészségük, testi épségük védelme elősegítéséről,
- a 3/1967. /VII. 21./ SZOT számú szabályzat az üzemi balesetek bejelentéséről, nyilvántartásáról és kivizsgálásáról. /A balesetek okainak és körülményeinek feltárása./
- a 6/1967. /X. 8./ SZOT számú szabályzat a dolgozók egészsége és testi épsége védelmével kapcsolatos kérdésekről,
- az egészségügyi miniszter 7/1967. /XII. 27./ EUM számú rendelete a védőöltözet és az egyéni védőeszközök juttatásának szabályairól,
- a Munka Törvénykönyvéről szóló 1967. évi II. törvény /Mt./ és a végrehajtásáról szóló 34/1967. /X. 8./ Korm. számú rendelet,
- az 50/1967. /XI. 22./ Korm. számú rendelet a csökkent munkaképességű személyek helyzetének rendezésével kapcsolatos társadalombiztosítási kérdések szabályozásáról,
- a 15/1970. /Ép.Ért. 33./ ÉVM számú utasítás. A dolgozók egészsége és testi épsége védelméről szóló 40/1967. /Ép.Ért. 1968. 3./ ÉVM számú utasítás módosításáról és kiegészítéséről,
- a 15/1973. /V. 13./ ÉVM számú rendelettel módosított 5/1970. ÉVM számú rendelet az Építőipari Balesetelhárító és Egészségvédő Óvórendszabály közzétételéről.

OVH utasítások

- 25/1967. /V.É. 1968. 1./ OVH számú utasítás egyes szociális-kulturális juttatásokról;
- a 32/1969. /V.É. 26./ OVH számú utasítás az üzemi balesetek bejelentésének, nyilvántartásának és kivizsgálásának szabályozásáról szóló 23/1967. /V.É. 33./ OVH számú utasítás módosításáról;
- a 20/1971. /V.É. 20./ OVH számú utasítással módosított 6/1968. /V.É. 9./ OVH számú utasítás a Munka Törvénykönyvéről szóló 1967. évi II. törvény, valamint annak a végrehajtására kiadott 34/1967. /X. 8./ Korm. számú rendelet, továbbá a dolgozók egészsége és testi épsége védelmével kapcsolatos kérdésekről szóló 6/1967. /X. 8./ SZOT számú szabályzat végrehajtásáról;
- a munkavédelmi feladatokkal kapcsolatos 16/1972. /V.É. 11./ OVH számú utasítás a 2019/1971. /V. 25./ Korm. számú határozat végrehajtásáról;
- a 6/1976. /V.É. 11./ OVH számú utasítás a vízügyi szervek Tűzvédelmi Szervezeti és Működési Szabályzatának megállapításáról;
- az Országos Vízügyi Főigazgatóság által 89.301/1967. OVH szám alatt /V.É. 1968. 9./ kiadott "irányelvek" a vállalati munkavédelmi szabályzat elkészítéséhez;
- az Országos Vízügyi Hivatal által 75.212/1975. szám alatt /V.É. 17./ kiadott "irányelvek" a

szociális és munkavédelmi tervek kidolgozásáról.

11.2 Óvórendszabályok

- Építőipari Balesetelhárító és Egészségvédő Óvórendszabály /5/1970. /III. 25./ ÉVM szám/, mely az alábbi fejezeteket tartalmazza:

- I. Általános előírások
- II. Építőipari gépek
- III. Földmunkák és alapozások
- IV. Keszon munkák
- V. Ács-, állványozó-munkák
- VI. Kőművesmunkák
- VII. Bontási munkák
- VIII. Beton-, vasbetonmunkák
- IX. Szak- és szerelőipari munkák

A kilenc fejezet egybekötve és külön kiadásban, fejezetenként is megjelent.

- a 3/1972. /V.É. 5./ OVH számú utasítással közzétett Vizügyi Balesetelhárító és Egészségvédő Óvórendszabály, mely többek között tartalmazza a süllyesztésszerű alapozásra, a víz alatti betonozásra, vizellátásra-csatornázásra, valamint nagyműtárgy és víztározóra vonatkozó előírásokat;
- Vállalati munkavédelmi szabályzat
- Általános balesetelhárító és egészségvédő óvórendszabály

- Vas- és fémipari balesetelhárító és egészségvédő óvórendszabály
- Anyagmozgatási /szállítási, rakodási/, balesetelhárító és egészségvédő óvórendszabály
- Szerelőipari balesetelhárító és egészségvédő óvórendszabály
- Emelőgépek /szállítási, rakodási/, balesetelhárító és egészségvédő óvórendszabály
- Építési munkáknál alkalmazott emelőgépek balesetelhárító és egészségvédő óvórendszabály
- Vizügyi balesetelhárítási és egészségvédő óvórendszabály.

Az óvórendszabály előírásait a munkáltatók és a dolgozók kötelesek megtartani.

Megjegyzés: a Buvárszabályzat elkészítéséhez segítséget nyújthat a Csatornavizélgátok című 6. sorozatszámú vízépitőipari kiadvány.

11.3 Munkavédelmi vonatkozású szabványok

- 172/1 lap -67 Érintésvédelmi szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamosberendezések számára
- 172/2 lap -50 Érintésvédelmi szabályzat 1000 V-nál nagyobb feszültségű berendezések számára
- 172/3 lap -54 Érintésvédelmi szabályzat - Közvetlen földelt 60 kV-os és annál nagyobb feszültségű hálózatok földelése

- 445-60 Mentődoboz elsősegélynyújtás céljára
- 353-53; 453-53 K /1958./ Figyelmeztető táblák villamosberendezések számára
- 1610-57; 1610-57 K /1962./ Biztonsági szabályzat 1000 V-nál nagyobb feszültségű erősáramú villamosberendezések létesítésére
- 4540-52; 4540-52 K /1954./ Készítő és csiszolótestek - Üzemi balesetveszélyek elhárítása
- 4386-51 Daruk villamos berendezése - Munkavezetékek, szerelvények és áramszedők
- 4850-58 Emelőgépek villamos berendezése /Létesítési, biztonsági stb. előírások/
- 4851-54 Földelési ellenállás mérése
- 6050-62 Felvonók - Általános műszaki előírások
- 6054-62 Teherfelvonó
- 6055-62 Kézi teherfelvonó
- 6291-52 Hegesztőberendezés és acetiléngázfejlesztő kezelése
- 6292-52; 6292-52 K /1955./ Gázpalack kezelése, tárolása és szállítása
- 9721-52 Emelőgépek kezelési és karbantartási előírásai
- 9725-49 Emelőgépek, darukönyv
- OVHSZ 197 T Vizügyi gépek és gépi berendezések munkavédelmi minősítése - Követelmények, vizsgálat, minősítés

Megjegyzés:

A felsorolt óvrendszabályok, szabályzatok beszerezhetők a Táncsics Könyvkiadónál /Budapest, Szakszerve-

zeti Kiadó/,

a szabványok pedig a Szabványboltban /Budapest, V., Szt. István tér 4./.

OVH Vizgazdálkodási Tröszt által kiadott "Biztonságtechnika és Tűzrendészet a Vízügyi Iparban" c. tanfolyami jegyzetben a vízügyi szervek munkavédelmi feladatai és a biztonságtechnikai előírások részletes magyarázattal megtalálhatók.

Előjegyzés:

12. A VIZÜGYI MŰSZAKI SZABÁLYOZÁS

TERVJAVASLATA

A vizügyi ágazat műszaki szabályozási kiadványai a Vizügyi Szabványosítási Központ /VIZITERV/ gondozásában készülnek.

Tájékoztatásul felsoroljuk a már elkészült és tervszerint előirányzott kiadványokat.

Vizügyi tipustervek katalógusa VMS

Vizügyi létesítmények működésének automatizálása

Szennyvztisztító telepek OVHMI

Talajfeltárás vízépitési létesítményekhez OVHSZ

Vizmérés OVHMI

Vízépitési szerkezetek korrózió elleni védelme OVHMI

Vízépitési beton OVHMI

Vízépitési műtárgyak osztó és munkahézagai OVHMI

Vízépitési kisműtárgyak kialakítása előregyártott elemekből VT

Házi szennyvizkezelő kisműtárgyak OVHMI és VMS

Szennyvztisztítás VMS, ÉSZ-OVHSZ

Szennyvztisztító telepek előregyártott vasbeton műtárgyai VT

Előregyártott vasbeton szennyvizátemelő telepek OVHMI

Szennyvztisztító műtárgyak VMS

Szennyvztisztítási műtárgyak hidraulikai méretezése OVHMI

Hleveniszapos biológiai tisztítóberendezések VMS

Iszapkezelés VMS

Iszapsűrités VMS

Benzin- és olajfogó VT

Zsir- és habfogó VT

Szennyvztisztítás gépészeti berendezése OVHMI

Oxidációs árok VMS

Szennyvizátemelő telepek tervezése OVHMI

Szivattyútelepek átvételi előírásai OVHSZ

13. EGYÉB RENDELETOK

13.1 Árképzés rendeletei

A 68.030/1968. /ÁT. 8./ KGM-ÁH számú utasítás, valamint a 2/1977. /I. 24./ KGM-ÁH számú rendelet a vas-, fém- és gépipari termékek helyszini szerelési munkáinak áráról és elszámolásáról.

A rendelet tartalmazza:

- a hatálya alá tartozó munkák felsorolását,
- a költségtényezőket,
- a szerelési munkák árformáit,
- a maximált és szabad árformába tartozó munkák besorolását,
- a vegyes és hatálybaléptető rendelkezéseket.

A 17/1975. /XII. 29./ ÉVM-ÁH számú rendelet az építés-szerelési munkák áráról:

a rendelet tartalmazza:

- a rendelet hatálya alá tartozó munkák felsorolását,
- az építőipari árformákat /maximált, szabad árformákat/,
- az építési-szerelési munkák egységárképző tényezőit,
- az anyag-, a fuvarozási, a rakodási, a bér; a gép- és építésvezetőségi általános költséget,

- az építési-szerelési munkák osztályos árait, a különleges körülmények miatt keletkező többletköltségeket,
- a pót- és tervmódosításos munka felárait, az anyagárkülönbségeket,
- a munkásellátási költséget,
- a bruttó haszon, a felvonulási költség előirányzatát,
- a kivitelezés ideiglenes melléképítményeinek költségeit, a tartalékkeretet, a költségtérítéseket,
- az árképzési kiadványok, az irányaras egységárgyűjtemények és árjegyzékek alkalmazását,
- a helyszini bejárás és a költségvetés elkészítésének szabályait,
- az építési-szerelési munkák vállalati összegének meghatározását, a tételre vonatkozó előírásokat, az átalányarat,
- a vegyes és a hatályba léptető rendelkezéseket.

A rendelet mellékletei a részletes adatokat és a segédleteket is tartalmazzák.

A tervezési tevékenység díjazását a 46/1967. /ÁT. 1968. 1./ ÉVM-ÁH, valamint az ezt kiegészítő 25/1972. /Ép.Ért. 42./ ÉVM-ÁH számú utasítások szabályozzák. A díjalapérték meghatározásával kapcsolatban további előírásokat tartalmaz a 6/1975. számú ÉVM közlemény /Ép. Ért. 4./.

13.2 Naplóvezetés

Az építési és felmérési naplóról a 14/1970. /VI. 6./ ÉVM számú rendelet intézkedik. A rendelet a naplók vezetésének szabályait tartalmazza.

A VIZÉPÍTŐIPARI TRÖSZT, ILLETVE JOGELŐDJEI GONDOZÁSÁBAN MEGJELENT VIZÉPÍTŐIPARI KIADVÁNYOK

Száma	C i m e
1.	Csatornaépítési előírások, szabványok és címszavak gyűjteménye
2.	Nyomócsővezetékek építésére vonatkozó szabványok és előírások
3.	Beton- és vasbeton szerkezetekre vonatkozó szabványok és előírások
4.	A résfalépítés gyakorlata
5.	Szennyvisztisztító- és átemelő telepek építésére vonatkozó szabványok és előírások
6.	Csatorna-vizsgálatok
7.	Építési anyagok minőségi előírásai, átvétele és a minőség ellenőrzése
8.	Ideiglenes munkagödör-viztelenítési eljárások gyakorlati végrehajtása
9.	Szennyvisztisztító létesítmények építésével kapcsolatos követelmények és működésének vizsgálati-ellenőrzési irányelvei
10.	Szivattyútelepek építési hibáinak megelőzése
11.	Munkagödör-viztelenítés különböző talajokban
12.	Műanyag fóliák alkalmazása a vízépitésben

13. Szennyvisztisztító telepek üzemeltetése és karbantartása
14. Zárt rendszerű szenny- és csapadékvíz levezető csatornák átadása, átvétele
15. Villamos mérések és vizsgálatok
16. Diesel-motorok és üzemek energetikai mérése és vizsgálata
17. Gőzkazánok üzemével kapcsolatos energetikai mérések és vizsgálatok
18. Javitóműhelyek gazdaságossági kérdései
19. Ivó- és ipari vízellátási létesítmények és berendezések építésével kapcsolatos követelmények, működésük vizsgálati ellenőrzési irányelvei
20. Beton és vasbeton
21. Mélyalapozások a vízépitésben
22. Vízépitési műtárgyak I. Beton- és vasbetonszerkezetek
23. A vezetés, a szervezés és az új módszerek
24. Biztonságtechnikai előírások a vízépitési mélyalapozásoknál
25. Szennyvisztisztító telepek műszaki átadás-átvétele
26. Szennyvisztisztító műtárgyak kialakítása és építése
27. Építésvezetői praktikum

15. CIMSZAVAK JEGYZÉKE

A jegyzék a címre vonatkozó tudnivalók helyeit tartalmazza.

Ahol a címre vonatkozó előírások csupán egy-két szabványban fordulnak elő, ott a szabvány számai, /MSZ .../, ha a címhez több szabvány tartozik, akkor a Szabványjegyzék /1972. évi/ főosztály jelei és osztályszáma /pl. G 02 .../ lettek feltüntetve, ahonnan a szabványok számai ki-gyűjthetők.

A betűjelzés nélküli számok /pl. 3.2, 9./ e kiadvány fejezetszámaira utalnak.

Több helyen történik hivatkozás a Vízépitőipari Kiadványokra /pl. VK 9. .../, melyek az egyes témákat - a kötelező érvényű előírások tükrében - részletesen ismertetik és felsorolják a kiadaskor érvényes előírásokat.

Több kiadványban a kiadás óta az ott felsorolt kötelező érvényű előírásokban változás állott be, ezért ajánlatos a szabványok érvényességéről - a Szabványjegyzék alapján - meggyőződni.

A

Acél	4.34	C 20, 22
Acélcső	4.21	C 62
Acélcsőátvezetés	3.2	
Acéllétra	9.	
Acélszerkezetek	3.2, 4.32	C 05, 06 G 71

Acélpalló	3.2
Adalékanyagok	3.2, 4.11 G 17 VK 3
Adagolóakna	9.1
Adagoló fertőtlenítőhöz	9., 9.1 MSZ 15302
Agresszív hatások	MSZ 15300
Anyag alagcső	G 21
Aknák	9., 9.2 MSZ 15300
Aknafedés	4.15, 9. G 21
Aknaválságok	MSZ 15300
Alagcső	G 21
Alapozás	3.2, 4.12, 6. G 31
Alappont kitűzése	3.2
Alsó beömlésű csepegtető	9. MSZ 15302
Aprítószivattyú	MSZ 15302
Azbesztcementcső	3.2 G 01, G 21

A

Ágazati szabványok	2.4, 5.
Állványok	6.
Állványdeszka	G 02
Állványpalló	G 02
Árképzés	13.1
Árokducolócsavar	D 26
Ártalmas szennyvizek	OVSZ MSZ 15302 VK 9. /Csator- názási szabványrendeletek, OVH rendelkezések e füzetben rész- letesen felsorolva/
Ásványolajtermékek	B 0
Ásó	D 96
Ásványolajbitumen	B 43
Átadás-átvétel	3.2 VK 25.
Átemelő szivattyú	4.33, 9. D 82 MSZ 15300, MSZ 15802

B

Balesetvédelem	11.
Befogadó	OVSZ MSZ 15300, 15302
Belső alagcsatorna	OVSZ ME 58-68
Belvizrendezés	G 73
Benzinfogó	9. MSZ 15302 ME 58-68
Beton	3.2, 4.13, 6., 7. G 13, G 71 összefoglalva VK 3-ban és VK 20-ban
Betonacél	3.2, 8. C 22/a, C 72 VK 3.
Betonadalék	3.2, 6. VK 3.
Betoncső	G 21/c VK 1. módosított
Betoncsőfektetés	3.2 VK 1. módosított
Betoncsővizsgálat	3.2, 5. VK 1. módosított G 13
Betongyűrű	G 21 VK 1. módosított
Betonvizsgálat	4.13, 5.
Betonkeverőgép vizsgálata	D 45
Biokémiai oxigénigény	4.3 MSZ 15302
Biológiai szennyvigtisz- títás	9.4 MSZ 15302 VK 9., VK 13.
Bitumen	B 43
Bitumenes kiöntés	3.2
Bitumenes szigetelőlemez	G 14
Biztonsági szabványok	4.35
Bontás géppel és robban- tással	3.2
Bővített oldómedence	9. MSZ 15302 ME 58-68 VK 9.
Bujtató	MSZ 15300
Burkolóanyagok	4.14 G 16
Buvárszivattyú	4.33 D 82
Büzelzáró	D 18/i ME 58-68

C

Cementek 4.113, 5. G 12 VK 3.
 Cölöpök 3.2, 4.12, 6. G 31
 Cölöpözés 3.2

Cs

Csapadékintenzitás MSZ 14155, 15300
 Csapadékvíz 4.32 MSZ 15047, 15300 G 21/b
 Csapadékvízülepítő MSZ 15302
 Csapágy D 16 VK 13.
 Csatlakozások G 21/b, G 34/b
 Csatorna 7., 9.3 MSZ 15300 G 21/b
 Csatornaépítés vizsgálata 3.2
 Csatornaanyagok 3.2, 4.15 VK 1.
 Csatornaelhelyezés MSZ 15300 G 02
 Csatornajavítás 3.2
 Csatorna lejtése 7.
 Csatorna minőségi előírások 3.2 VK 14.
 Csatornarendszerek 7.
 Csatornaszellőzőcső G 34 MF 58-68
 Csatornavizsgálatok VK 6., VK 14.
 Csavarok 4.4 D 30
 Csavarmenet D 13
 Csepegtetőtestek 9. MSZ 15302 VK 9.
 Csigahajtómű 10.1
 Csigaszivattyú 10.1
 Csordulólél MSZ 15302 OVSZ VK 9.
 Csőkiöntő anyagok 3.2 VK 1.
 Csőkorlát 9.
 Csőkötések 3.2 VK 1.
 Csőszerelések 3.2
 Csővezeték 3.2

D

Darupálya D 86/a
 Derítés MSZ 15302
 Desintegrátor lásd: Aprító
 Differenciál-manométer P 14
 Dobszűrő 10.1
 Dorr kotró 9., 10.1
 Dortmundi medence 10.3 MSZ 15302
 Dréncső lásd: Alagcső
 Ducolás 3.2
 Dücker lásd: Bujtató

E

Egyenérték /lakosegyen-
 érték/ MSZ 15302
 Egyesített rendszer OVSZ MSZ 15300 MF 58-68
 Egyéb szabványok 4.3
 Éjtőcső lásd: Épületcsatornázás
 Elektrotechnikai anyagok F 3
 Eleveniszapos szennyviz-
 tisztítás 9.3 MSZ 15302 VK 9., 13.
 Flágazócső /köagygag/ G 21
 Flókészítő munkák 2.2 G 21
 Flóregyártott elemek G 31, 33
 Elsősegélynyújtási mentő-
 doboz R 14
 Elzárószerkezet OVSZ MSZ 15300
 Enscher-kút lásd: Kétszintes ülepítő
 Exfiltráció 3.2 MSZ 15302 VK 14.

É

Égetett agyagtégla 4.17 G 11
 Élnyomási törőérték MSZ 15300 VK 1.

Építési anyagok	4.17	VK 7.
Építési előírások	3.	
Építési technológiák	4.34	
Építmények alapozása	2.2	
Építő- és Szerelőipari Kivitelezési Szabályzatok /EKSZ/	2.2, 3.2	
Építőipari mérettűrések	MSZ 7658/2-67	
Épületcsatornázás	4.15, 4.32	ME 58-68
Épületszerkezetek	3.2, 4.13	
Érintésvédelem	4.35	

F

Facölöp	3.2, 4.12	G 31
Fagyvédelem	OVSZ	
Falazótégla	G 11	
Faszerkezetek	G 02	
Fa vizsgálata	K 19	
Fázisjavító kondenzátor	F 53	
Fedlap	lásd: Aknafedés	
Fedlap-palló	9., 9.1	
Felmérési napló	ÉKSZ Függelék	
Felsőbeömlésű csepegtető- test	9.	MSZ 15302
Felszíni vizek	MSZ 12750/2-71	
Felvonulási létesítmények	5.	
Fertőtlenítő	9.	MSZ 15302 VK 9., 13
Fertőtlenítő kettős adago- lócsap	9.	
Feszmérő	P 14	
Flokkuláció	MSZ 15302	
Forgalombiztosítás	3.2	F 82
Forgalomirányító jelző- lámpa	F 82	

Forgópermetező rajza	9.
Főgyűjtő csatorna	MSZ 15300
Földelés	F 07., 09.
Földmunkák	3.2 G 00
Függőleges átfolyású ülepitő	4.3, 9.
Függőleges falu ducolás	3.2

G

Ganz-MÁVAG gyártmányai	10.1
Gázosító /rothasztó/	MSZ 15302 VK 13.
Geodéziai mérőműszerek	P 11
Geréb	MSZ 15302
Gépalapozás	3.2, 6.
Gépészet, alkatrészek, gépek	D
Gépészeti szabványok	4.2, 4.4
Gépi berendezések szerelése	3.2
Golyóscsapágy	D 16 VK 13.
Gördülőcsapágy	D 16 VK 13.
Gumigyűrű	MSZ 4746
Gyakoriság	MSZ 15300
Gyártmányok	2.13, 10.
Gyűjtőcsatorna	MSZ 15300

H

Habarcok	4., 5., 6.	G 13 VK 13.
Habfogóakna	9.2	
Hasznalt anyagok	3.2	
Hazi csatorna	lásd: Épületcsatornázás	9.4
Hazi szennyvizek tisztí- tása	MSZ 15302	ME 58-68
Hazi szennyvizek tisztító	lásd: Épületcsatornázás	
Hegesztés	4.34	C 05

Hidegvizellátás	G 21/a
Hidraulikai terhelés	MSZ 15302
Hidraulikai méretezés	MSZ 15302
Hidraulikus átsajtolás	MF 100-68
Higitás	OVSZ MSZ 15302
Homok	G 17 VK 3.
Homokfogó	9.2 MSZ 15302
Homokszűrő	9., 10.3 MSZ 15302
Hordalékfogó	MSZ 15302
Hőmérők	F 21
Hőszigetelő-anyag	G 15
Hőtechnikai szabványok	4.24
Huzalok	C 7

I

Ideiglenes Műszaki Előírások	2.61
Imhoff-medence	lásd: Kétszintes Ülepítő
Infiltráció	MSZ 15002, 15300 VK 14.
Intenzitás /csapadék/	MSZ 15300
Ipari szennyviktisztító	9. MSZ 15302
Irányító berendezések	7.1
Izapemelő	9.1
Izapkezelés	9.4 VK 13.
Izapmennyiségek	MSZ 15302
Izapsűrítő	9.1
Izapszáritóágy	MSZ 15302 VK 14.
Izaptartalom	MSZ 15302
Ivóvíz vizsgálata	G 21

J

Jelzőlámpaoszlop	MSZ 11.318
Jelzőrúd	MSZ 11.198

K

Kábel	3.2 F 4
Kábelcsatorna	3.2
Kábeltegla	4.17
Káros szennyvizek	lásd: Ártalmas szennyvizek
Kátrányfogó	MSZ 15302
Katex	L 24
Kerítés	G 34/d
Kenőolajok	B 2
Kenőzsír	B 3
Kessener-kefe	9.1 MSZ 15302
Kevart rendszer	lásd: Egyesített rendszer
Kémiai oxigénigény	MSZ 260/16-67
Kémiai szennyviktisztítás	MSZ 15302
Kétszintes ülepítő	9. MSZ 15302
Kisterhelésű csapagtető-test	9. MSZ 15302 VK 13.
Kitorkollások	OVSZ MSZ 15300, 15302
Kitorkollófej	9.
Kitűzés	3.2
Kivitelezési dokumentáció	3.2 MSZ 15302
Kivitelezési munkák előírásai	3.
Kiviteli tervművelet	MSZ 15302
Klinker tegla	4.17
Klórozó	lásd: Fertőtlenítő
Kőagyagburkolólap	G 16
Kőagyagcső	G 21/C
Kolloidfogó	MSZ 15302 MF 58-68
Komminutor	lásd: Aprítószivattyú
Komplex kipróbálás	VK 25.
Kompresszorok	4.33 D 82
Korrózió	6. C 06

Kötőanyagok	4.113
Közcseatornák	7.1
Közműkeresztezések	MSZ 15300 G 02
Közművezetékek elrendezése	MSZ 7487/2-61
Közös ágazati szabványok	2.5
Kútalapozás	3.2 G 31

L

Lakosségyenérték	lásd: Egyenérték
Laboratóriumi felszerelések	2.3, 4.26 P 65
Lánc	D 86/g
Lánchajtó	D 15
Lánckorlát	9. E 07
Lebegőanyagok	MSZ 12750/4-41/
Lefolyási tényező	MSZ 15300
Lejáróakna	lásd: Akna
Levegőztető kerék	10.3
Levegőztető medence	9.1, 10.3 MSZ 15302
Lépcső -acélból-	9.
Létra	4.34 K 23/b
Lösztalaj	6.
Lúgosság meghatározása	lásd: Szennyvíz összetételének vizsgálata

M

Magasépítési szabványok	4.1
Magyar Országos Tipusstervek	2.10
Makroporózus talaj	6.
Mammutszivattyús kiemelők	9., 10.1
Manométer	P 14
Mechanikai szennyvíztisztítás	MSZ 15302 VK 9.

Membránszivattyú	D 82
Mélyépítési szabványok	4.1
MÉLYÉPTERV segédletei	9.2, 9.5
Méretezése a szennyvíztisztítóknak	MSZ 15302
Mérőakna	9.
Mérőszalag	P 11
Mértékadó csapadék	MSZ 15300
Merülőtárcsás berendezés	9.
Minősítő intézmények	11.4
Mintadeszkázat	3.2
Munkaárok nélküli építés	ME 100-68
Munkagödör ducolása	3.2
Munkagödör víztelenítése	VK 8., 11.
Munkahely átadása	3.2
Munkahézag	MSZ 15219
Munkavédelmi előírások	11.
Munkavédelmi szabványok	11.
Műanyagcsövek	L 26
Műanyagfóliák	VK 12.
Műtárgyak építése	3.2 OVSZ
Műszaki átadás-átvétel	3.2 VK 25.

Műszaki Előírások	2.6, 6.
Műszaki feltételek	2.11
Műszaki Irányelvek	2.7, 7.
Műanyagcsövek fektetése	3.2

N

Nagyterhelésű csepegtetőtest	9. MSZ 15302
Naplóvezetés	13.2
Nyíltvíztartás	3.2 VK 8.

Nyomáspróba	3.2
Nyomólégület	9.
Nyomóvezeték	VK 3-ban az anyagok részle- tesen felsorolva

O

Olajfogó	9.	MSZ 15302
Oldatadagoló csap	9.	
Oldómedence	9.	MSZ 15302 MB 58-68
Ólom		G 51/c
OMS kút		lásd: Kétszintes ülepítő
Országos Építésügyi Szabály- zat /OÉSZ/	2.1	
Országos Vizgazdálkodási Szabályzat /OVSZ/	2.11	
Országos Szabványok	2.3	
Országos Tipustervek		lásd: Magyar Országos Tipustervek
Osztóakna	9.	
Osztóház /munkaház/		MSZ 15219 G 71
Óvórendszabályok	11.2	
Oxidációs árok	9.1, 9.31, 9.5	

Ö

Öntöttvas	C 8., 11.
Öntöttvascső-fektetés	3.2 VK 2.
Öntözés	MSZ 15302
Öntvények	C 8
Örvényszivattyú	4.33 D 82

P

Palló	lásd: Állványpalló
Parshall mérőcsatorna	9. MSZ 15302

- 98 -

Pelyhesítés
Portlandcement
Pörgetett betoncső
Próbaüzemeltetés

lásd: Flokkuláció
lásd: Cementek
lásd: Betoncső
7. OVSZ ÉKSZ 3/1974. /VIII.
6./ OT-PM számú együttes
rendelet 29. §-a VK 25.

Propeller keverő
Pöcegödör

9.
OÉSZ

R

Racionális méretezés
Radioaktív
Rács
Rácsszemét
Recipiens
Recirkulációs szelap
Résfal alapozás
Rothasztók
Rotor

MSZ 15300
L 92
9.3, 9.5 MSZ 15302
MSZ 15302
lásd: Befogadó
9. MSZ 15302
MB 105-71 VK 4.
9.31, 9.5 MSZ 15302 VK 9.
9., 10. MSZ 15302

S

Savasság meghatározása
Siemens rendszerű vízte-
lenítés
Statikai méretezés
Stauffer zsirozó

MSZ 260/7-71
3.2 VK 8.
MSZ 15300, 15302 G 71
MSZ 373

Sz

Szabadkiömlő
Szabványgyűjtemény
Szavatosság
Szádfal készítése
Szekrényalapozás

MSZ 15300
4.4
3.2 VK 25.
3.2
G 31

- 99 -

Szellőztető medence	9.3, 10.3	MSZ 15302	VK 9.
Szemeloszlási görbe	VK 3.		
Szennyvizadagoló szifon	9.		
Szennyvizátemelő	MSZ 15300, 15302		
Szennyvizbirság	40/1969. /XI. 25./	Korm. számú	
	rendelet, 1/1969. /XI. 25./		
	OVH számú rendelkezés	VK 9.	
Szennyvizelosztó-akna	9.		
Szennyvizelvezetés	OVSZ /1/1973. /III. 3./	OVH	
	számú rendelkezés/		
Szennyviz mennyisége	MSZ 15302		
Szennyvizmérő-bukó	MSZ 15302		
Szennyviz minősítése	4.3		
Szennyviz összetételének vizsgálata	4.3	MSZ 15302	
Szennyviztisztítási rendszerek	7.1	MSZ 15302	
Szennyviztisztító elhelyezése	OVSZ	MSZ 15302	
Szennyviztisztítók tervezése	7.1	MSZ 15302	
Szerszámok	D		
Szerződösszegzés	3.		
Szigetelés	3.2, 4.120, 9.	G 71	
Szigetelőlemez	3.2, 4.115		
Szigetelőanyagok /gépészeti/	4.24		
Szikkasztó alagcsőhálózat	9.	MSZ 15302	
Szikkasztóakna	9.	MSZ 15302	
Szivárgás	G 71		
Szivárgó	3.2	OVSZ	
Szivattyúk	4.33, 9., 9.4, 10.1, 10.2		
Szivattyúház	MSZ 15300, 15302		
Szivattyúakna	MSZ 15300, 15302		
Szivótér	MSZ 15300		

Szivóvezeték	MSZ 15300
Szulfátos talajviz	MSZ 15300
Szűrőakna	9.1
Szűrőkutas talajviz-süllyesztés	3.2
T	
Talajmechanikai feltárások	3.2
Talajmechanikai vizsgálatok	3.2, 4.12
Talajosztályozás	ME 13-61 G 00
Talajviz	3.2, 4.12
Talajvizsüllyesztés	3.2 VK 9., 11.
Tartályok	4.23
Tatabányai Szénbányák gyártmányai	10.3
Tárolók	MSZ 15300
Technológiai csővezeték	3.2
Technológiai előírások	2.8, 8.
Technológiai szerelési változások alapfeltételei	1/1968. /IV. 22./ KGM-NIM-KPM
	számú együttes rendelet
Tengelykapcsoló	D 14
Tégla	4.17 G 11
Terminológiák	G 00
Területi elhelyezés	OVSZ
Tervezési irányelvek	MSZ 15300, 15302
Tervező felelőssége	MSZ 15302
Tervező kötelessége	MSZ 15302
Téli munkák	ME 22-65
Tipusterv	2.10, 9.
Tolózárok	D 01
Torlócsappantyú	D 3.3
Toronybiológiai csepegtetőtest	9. MSZ 15302

Tömítések	D
Trombita /összetorkollás/	MSZ 15302
Túlfolyó	MSZ 15302
Totáloxidációs berendezés	10.3
Tűzcsap	D 88/a
Tűzvédelmi előírások	4.117, 4.25
Tűzveszélyes folyadék tárolása	G 26

U

Uzós vízszintjelző	G 1
Uzstatórendszer	lásd: Csatornarendszerek
Utburkolati anyagok	G 18
Utelzáró jelzőlámpa	MSZ 11328
Utelzáró lécz	MSZ 11329
Utelzáró oszlop	MSZ 11319
Utóülepítő	G MSZ 15302
Ülepítő medence	9., 9.1, 10.3 MSZ 15302
Üzembehelyezési eljárás	VK 13.
Üzemeltetési előírások	OVSZ VK 13.

V

Vakakna	9.2 MSZ 15300
Vakuumkutat víztelenítés	3.2 VK 8., 11.
Vakuumszivattyú	4.33 D 82
Vakuumszűrő	10.3
Vasbeton	3.2 VK 3.
Vasbetét	3.2 VK 3.
Vasbetonelemek	3.2, 9.
Vasszerelés	3.2 VK 3.
Vasszerkezet	3.2
Ventillátor	D 82
Venturi-mérő	MSZ 15302

Védőcsőátsajtolás	9.1
Vészkiömlő	MSZ 15300
Villamosberendezés	3.2 F
Villamosgépek	4.24 F
Villamossági szabványok	4.24
Visszacsapó szelep	ME 58-68
Vizellátási létesítmények	VK 19.
Vizépítési betonok	9.3
Vizépítési műtárgyak	3.2, 4.120, 4.32
Vizépítőipari Kiadványok /VK/	14.
VIZITERV kiadványai	2.12, 9.1, 9.4
Vizjogi engedély	1964. évi IV. törvény OVSZ
Vizmennyiségmérő	MSZ 15302
Vízszintjelző	9.1
Vizvizsgálatok	4.3
Viztelenítés	3.2 VK 8., 11.
Vizügyi Műszaki Szabályozás tervjavaslatai	12
Vizügyi Műszaki Segédletek	2.9, 9.2
Vizügyi tervtervek	9.1
Vizzáróság	3.2
Vizzáró vakolat	3.2
Vizügyi hatóságok	VK 9.

Z

Záporkiömlő	MSZ 15300
Záporvizezivattyúk	10.2
Zártezelvény	MSZ 15300
Zöldövezet	MSZ 15302
Zuzottkő	G 17

Ze

Zsaluzás	3.2, 7.
Zsillip	9. MSZ 15300
Zsillipakna	9.
Zsír fogó	9., 9.2 MSZ 15302 ME 58-68

TARTALOMJEGYZÉK

	Oldal
1. BEVEZETÉS	3
2. A MŰSZAKI SZABÁLYOZÁSI RENDSZER FORMÁI	5
2.1 Országos Építésügyi Szabályzat /OÉSZ/..	5
2.2 Építő- és Szerelőipari Kivitelezési Szabályzat /ÉKSZ/	6
2.3 Országos Szabványok /MSZ/	7
2.4 Ágazati Szabványok	7
2.5 Közös Ágazati Szabványok /pl. ÉSZ-OVHSZ vagy EÜ-OVHSZ/	8
2.6 Műszaki Előírások /ME/	8
2.7 Műszaki Irányelvek /MI/ és Ideiglenes Műszaki Irányelvek /INI/	8
2.8 Technológiai Előírások /TE/	9
2.9 Vízügyi Műszaki Segédletek /VMS/	9
2.10 Magyar Országos Tipustervak /MOT/	9
2.11 Műszaki Feltételek	10
2.12 Tervezési intézetek kiadványai	10
2.13 Gyártmánykatalógusok	10
3. ÉPÍTÉSI MUNKÁK ELŐÍRÁSAI	12
3.1 A kivitelezési szabályzatok tartalma általánosságban	13

	Oldal
3.2 Az Építő- és Szerelőipari Kivitelezési Szabályzat részletes tartalma	13
4. ORSZÁGOS SZABVÁNYOK FELSOROLÁSA	24
4.1 Mélyépítési és magasépítési szabványok	25
4.2 Gépészeti szabványok	32
4.3 Egyéb szabványok	35
4.4 Szabványgyűjtemények /1972. évi/	40
5. ÁGAZATI SZABVÁNYOK	43
6. MŰSZAKI ELŐÍRÁSOK /ME, IME/	45
7. MŰSZAKI IRÁNYELVEK /MI, IMI/	47
8. TECHNOLÓGIAI ELŐÍRÁSOK /TE/	49
9. TÍPUSTERVEK	50
9.1 VIZITERV - Háziterv /VHT/	59
9.2 MÉLYÉPTERV Házi Tipustervei	60
9.3 Segédletként érvényesített szerkezet-tervek	61
9.4 Vizügyi Műszaki Segédletek /VMS/	61
9.4.1 VIZITERV Házi Segédletek /VHS/..	62
9.5 MÉLYÉPTERV tervezési segédletei	63
10. GYÁRTMÁNYKATALÓGUSOK	64
10.1 Vizgépészeti Vállalat gyártmányai	64
10.2 Ganz-MÁVAG gyártmányai	66

	Oldal
10.3 Tatabányai Szénbányák gyártmányai ...	66
11. MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK	73
11.1 Munkavédelmi rendeletek és utasítások	73
11.2 Óvórendszabályok	76
11.3 Munkavédelmi vonatkozású szabványok..	77
12. A VIZÜGYI MŰSZAKI SZABÁLYOZÁS TERVJAVASLATA	80
13. EGYÉB RENDELETEK	82
13.1 Árképzés rendeletei	82
13.2 Naplóvezetés	84
14. AZ OVH VIZÉPÍTŐIPARI TRÖSZT ÉS JOGELŐDJEI GONDOZÁSÁBAN MEGJELENT VIZÉPÍTŐIPARI KIADVÁNYOK.....	85
15. CIMSZAVAK JEGYZÉKE	87