

TARTALOMJEGYZÉK
Műszaki Biztonsági Szabályzat
11/2013.(III.21.) NGM

1. A Műszaki Biztonsági Szabályzat alkalmazási területe	6226
2. Fogalom meghatározások	6226
2.1. Általános fogalom meghatározások	6226
2.2. Pébégáz-ellátás	6234
3. Követelmények	6235
3.1. Általános tervezési követelmények	6235
3.1.1. A tervező felelőssége	6235
3.1.2. Eltérő műszaki megoldások követelményei	6235
3.1.2.1. Eltérés a szabályzattól	6335
3.1.2.2. Az eltérési igazolása	6235
3.1.2.3. Az igazolás tartalma	6236
3.1.2.4. Követelmények teljesülése szabvány alkalmazásakor	6236
3.1.3. A tervdokumentáció tartalmi követelményei	6236
3.1.3.1. Tervezői nyilatkozat	6236
3.1.3.2. Műszaki leírás	6236
3.1.3.3. Rajzdokumentáció	6237
3.1.3.4. Mellékletek	6239
3.1.4. Tervfelülvizsgálat	6239
3.1.5. Tervmódosítás	6239
3.1.6. Tervmódosítás ismételt felülvizsgálattal	6239
3.1.7. Szintetikus földgáz alkalmazása	6239
3.2. A földgáz csatlakozó vezetékek és fogyasztói vezetékek tervezési követelményei	6239
3.2.1. Épületen kívül	6241
3.2.1.1. Térszint alatti elhelyezés	6241
3.2.1.2. Védőtávolság	6242
3.2.1.3. Egyéb elhelyezési lehetőségek	6242
3.2.1.4. Épületbe történő belépés	6243
3.2.1.5. A vezetékek struktúrája	6244
3.2.2. Épületen belül	6244
3.2.2.1. Általános előírások	6244
3.2.2.2. Elhelyezési lehetőségek	6244
3.2.3. A vezetékek anyaga	6245
3.2.4. A kivitelezés feltétele	6248
3.2.4.1. Vezetékek kötése	6248
3.2.5. Elzáró szerelvény beépítése az épület belépési pontjánál	6248
3.2.5.1. Nyomákszabályzóval együtt	6249
3.2.5.2. Telekhatártól távolabb	6249
3.2.5.3. Épületen belüli nyomákszabályzó esetében	6249
3.2.5.4. Több felhasználói hely esetén	6249
3.2.5.5. Szakaszoló szerelvények illetéktelen használatának megakadályozása	6249
3.2.5.6. A szakaszoló elzáró szerelvény kezelhetőségi követelményei	6249

3.2.5.7. Automatikus biztonsági elzáró szerelvény	6249
3.2.6. Gáznyomás-szabályzók	6249
3.2.6.1. Házi nyomásszabályzók és egyedi nyomásszabályzó állomások	6249
3.2.6.1.1. Épületen kívül	6250
3.2.6.1.2. Eltérő elhelyezés	6251
3.2.6.1.3. Általános elhelyezési feltételek	6251
3.2.6.1.4. Középnomású házi nyomásszabályzók elhelyezése	6253
3.2.6.1.5. Nagyközép nyomású nyomásszabályzók és egyedi nyomásszabályzó állomások elhelyezése	6253
3.2.6.1.6. Gépészeti követelmények	6254
3.2.6.1.7. Kibocsátási források zónabesorolása	6254
3.2.6.1.8. Egyen potenciálra hozás	6255
3.2.6.2. Ipari nyomásszabályzó állomások	6255
3.2.6.2.1. Általános követelmények	6255
3.2.6.2.2. Helyszín kialakítása	6255
3.2.6.2.3. Gépészeti követelmények	6256
3.2.6.2.4. Nyomáshatároló rendszerek	6257
3.2.6.2.5. Zajszabályozás, zajszint	6257
3.2.6.2.6. Szellőzés	6257
3.2.6.2.7. Szellőzővezetékek kialakítása	6257
3.2.6.2.8. A villamos berendezéssel szembeni követelmények	6257
3.2.6.2.9. Villám- és érintésvédelem	6257
3.2.6.2.10. Tűzvédelem	6258
3.2.6.2.11. Katódos védelem és villamos szigetelés	6258
3.2.6.2.12. Egyesített gáznyomás szabályzó és mérő állomások	6258
3.2.6.2.13. Robbanásveszélyes zónák	6258
3.2.6.2.13.1. Kibocsátó források csoportosítása	6258
3.2.6.2.13.2. Zárt térben található kibocsátó források zónabesorolása	6258
3.2.6.2.13.3. A szellőzés fokozatai	6259
3.2.6.2.13.4. Természetes szellőzés	6259
3.2.6.2.13.5. A szellőzés üzembiztonsága	6259
3.2.6.2.13.6. Az elárasztási zóna típusa	6259
3.2.6.2.13.7. Az elárasztási zóna kiterjedése	6259
3.2.6.2.13.8. Az állomások szabadtéri környezetének besorolása	6259
3.2.7. Gázmérők	6261
3.2.7.1. Membrános gázmérők elhelyezése 100 m ³ /h alatt	6261
3.2.7.1.1. Általános követelmények	6262
3.2.7.1.2. Elhelyezés épületen kívül	6262
3.2.7.1.3. Elhelyezés pincében, alagsorban	6262
3.2.7.1.4. Csoportos szerelés	6263
3.2.7.2. Membrános gázmérők elhelyezése 100 m ³ /h fölött	6263
3.2.7.3. Gázmérő nélküli fogyasztás	6264
3.2.7.3.1. Létesítés és műszaki biztonsági feltételek	6264
3.2.7.4. Nem membrános gázmérők elhelyezése	6264
3.3. Pébégáz üzemű felhasználói berendezések, tervezési követelmények	6264

3.3.1. Csatlakozó vezetékek egyedi követelményei	6264
3.3.1.1. Csatlakozó vezeték méretezése	6264
3.3.1.2. Csatlakozó vezeték kialakítása	6266
3.3.1.3. Csatlakozó vezeték nyomvonal	6266
3.3.2. Csatlakozó vezetékek tartozékainak követelményei	6266
3.3.2.1. Általános követelmények	6267
3.3.2.2. Nyomásszabályozó berendezések	6268
3.3.2.2.1. Általános követelmények	6268
3.3.2.3. Egyedi gáznyomás-szabályozó állomások létesítése	6269
3.3.2.4. Elpárologtató berendezések	6269
3.3.2.5. Folyadékfázisú szivattyúegység	6269
3.3.2.5.1. Általános követelmények	6269
3.3.2.6. Gázmennyiség-mérők	6269
3.3.2.6.1. A mérők beépítésének követelményei	6270
3.3.2.7. Egyéb tartozékok	6270
3.3.2.7.1. Egyedi követelmények	6270
4. Gázfogyasztó készülékek elhelyezésének tervezési követelményei	6271
4.1. Általános előírások	6271
4.1.1. A forgalomba hozás, felszerelés és üzembe helyezés feltétele	6271
4.1.2. Gázfogyasztó készülékek osztályozása	6272
4.1.2.1. Égéstermék-elvezetés és égési levegő-ellátás szempontjából	6272
4.1.2.2. Névleges hőterhelés szempontjából	6272
4.1.2.3. Felhasználási terület szempontjából	6272
4.1.3. Szintetikus földgáz (SNG)	6272
4.2. Gázfogyasztó készülékek elhelyezési feltételei	6272
4.2.1. Általános elhelyezési feltételek	6272
4.2.2. Pébégáz üzemű gázfogyasztó készülékek külön előírásai	6274
4.2.3. Az égéstermék-elvezetés nélküli, „A” típusú készülékek elhelyezése	6275
4.2.3.1. Általános előírások	6275
4.2.3.2. Tűzhelyek, főzők, sütők és egyéb burkolatlan égőjű égéstermék-elvezetés nélküli gázfogyasztó készülékek elhelyezése	6276
4.2.4. Égéstermék-elvezetéssel rendelkező, „B” típusú készülékek elhelyezése, 140 kW egység-, vagy 1400 kW együttes hőterhelés alatt	6276
4.2.4.1. Általános előírások	6276
4.2.4.2. Gázkályhák /konvektorok/ fűtő- és vízmelegítő készülékek, kandallók	6276
4.2.4.3. Villamos csatlakozás	6277
4.2.4.4. Infravörös /világos és fekete/ hőszugárzók további elhelyezési feltételei	6278
4.2.4.5. Gáztüzelésű cserépkályha	6278
4.2.5. A helyiség légtérétől független, „C” típusú gázfogyasztó készülékek elhelyezése 140 kW egység-, vagy 1400 kW hőterhelés alatt	6278
4.2.5.1. Általános előírások	6278
4.2.5.2. „C ₁₁ ” típusú gázfogyasztó készülék elhelyezése, 7 kW hőterhelés alatt	6278
4.2.6. 140 kW-nál nagyobb egység-, vagy 1400 kW-nál nagyobb együttes hőterhelésű gázfogyasztó készülékek elhelyezése	6279
4.2.6.1. Általános előírások	6279

4.2.6.2. Villamos berendezések	6279
4.2.6.3. Szerelvényezési feltételek	6279
4.2.6.4. Biztonsági berendezések	6280
4.2.6.5. Ipari- és mezőgazdasági berendezések gázoldali szerelvényei	6280
4.2.6.6. (Ki)szellőztető vezeték beépítése	6281
4.2.6.7. Tűzoltó felszerelés	6281
4.2.7. Gázkészülékek erősáramú villamos hálózatra csatlakoztatása	6281
4.2.8. Robbanás elleni védelem	6281
4.3. A gázkészülék légellátása, helyiségének szellőzése, az égéstermék elvezetése	6282
4.3.1. Nyílt égésterű, „A” vagy „B” típusú készülékek helyiségének légellátása	6282
4.3.2. „A” típusú készülékek helyiségének légellátása, szellőzése	6283
4.3.3. „B” típusú készülékek helyiségének légellátása, szellőzése	6283
4.3.4. „B” típusú készülékek égéstermék elvezetése	6284
4.3.5. „C” típusú készülék égéstermék elvezetése	6285
4.3.5.1. Általános feltételek	6285
4.3.5.2. Homlokzati égéstermék kivezetés 70 kW hőterhelés alatt	6286
4.3.6. Gyűjtő jellegű égéstermék-elvezető berendezések	6286
5. A csatlakozó vezetékek és felhasználói berendezések kivitelezési követelményei	6286
5.1. Általános kivitelezési követelmények	6286
5.1.1. A kivitelezővel szemben támasztott követelmények	6287
5.1.1.1. A kivitelező felelőssége	6287
5.1.2. Felépítményi munkák	6288
5.1.2.1. Nem oldható kötések	6288
5.1.2.2. Oldható kötések	6290
5.1.2.3. Csatlakozó és fogyasztói vezeték rögzítése	6291
5.1.2.4. Csatlakozó és fogyasztói vezeték eltakarása, takaró burkolatai	6291
5.1.2.5. Korrózióvédelem	6291
5.1.3. Villámvédelem	6292
5.1.4. Érintésvédelem	6292
5.2. A csatlakozó vezeték és/vagy fogyasztói vezeték kivitelezést követő felülvizsgálata	6292
5.2.1. Nyomáspróba	6292
5.2.1.1. Szilárdsági nyomáspróba	6292
5.2.1.2. Tömörségi nyomáspróba	6293
5.2.2. Acél hegesztett kötések vizsgálata és dokumentálása	6293
5.2.3. Polietilén hegesztett kötések vizsgálata	6294
5.2.4. A gázkészülékek égéstermék-elvezetésének, és levegő bevezetésének vizsgálata	6294
5.2.4.1. „B” típusú készülékek égéstermék elvezetésének vizsgálata	6294
5.2.4.2. „C” típusú készülékek égéstermék elvezetésének vizsgálata	6294
5.3. Egyszerűsített készülékcsere	6295
5.4. Műszaki-biztonsági ellenőrzés	6296
5.4.1. Műszaki-biztonsági ellenőrzés feltételei földgáz esetében	6296
5.4.1.1. A kivitelezés készre jelentése	6296
5.4.1.2. A sikeres műszaki biztonsági ellenőrzés feltételei	6296
5.4.2. A műszaki-biztonsági ellenőrzés eltérései pégégáz esetében	6297
5.5. Üzembe helyezés	6297

5.5.1. Csatlakozó- és fogyasztói vezeték gáz alá helyezése földgáz esetében	6297
5.5.2. Gáz alá helyezés pébégáz esetében	6297
5.5.3. Gázfogyasztó készülékek üzembe helyezése	6299
5.5.3.1. Az üzembe helyezés feltételei	6299
5.5.3.2. Az üzembe helyezés megtagadásának esetei	6299
5.5.3.3. A gázfogyasztó készülék beüzemelőjének feladatai	6299
5.5.4. Palackos vagy palackcsoportos pébégáz-ellátás üzembe helyezése	6300
5.6. Csatlakozó- és fogyasztói vezetékek felhagyása, megszüntetése	6300
5.6.1. Általános előírások	6300
5.6.2. Üzemen kívül helyezés műszaki biztonsági körülményei	6300
6. Az üzemeltetés követelményei	6300
6.1. Üzemeltetés	6300
6.2. Karbantartás, javítás	6301
7. Egyéb műszaki követelmények, adatok, bizonylatok	6302
7.1. A csatlakozó vezetékek és felhasználói berendezések elhelyezése	6302
7.1.1. Pébégáz csatlakozó vezetékek, tartozékaik és tartályaik	6302
7.1.2. A szabadon szerelt csövek bilincsezésének kötelezettségei	6304
7.2. A nyomásszabályozó állomások robbanásveszélyes zónáinak meghatározása	6305
7.3. A megvalósulási dokumentáció tartalma	6306
7.4. Kisnyomású földgáz csatlakozó és fogyasztói vezetékek méretezése	6306
7.5. A szerelési nyilatkozat tartalma	6309
7.6. Műszaki-biztonsági szempontokat nem érintő eltérések esetei	6310
7.7. Egyszerűsített készülékcsere bizonylat adattartalma	6312
7.8. Szemléltető ábrák	6314
7.8.1. Csatlakozó vezetékek és felhasználói berendezések elhelyezési lehetőségei	6314
7.8.2. A pébégáz csatlakozó vezeték és felhasználói berendezés értelmezése	6317
7.8.3. Magyarázó ábrák a gázfogyasztó készülékek típusaihoz	6319
7.9. Jegyzőkönyv a gázfelhasználó technológia műszak- biztonsági felülvizsgálatáról	6320
