

Magyar Mérnöki Kamara
Beszámoló vizsga
Kérdésbank

2021

1. Vízgazdálkodás

1.1. Tervezők/Szakértők témakörei:

1. A képzési követelmények meglétének elbírálására ki jogosult?
2. Az építési termékre vonatkozó teljesítmény nyilatkozatot kinek kell kiállítania?
3. Ki a nemzeti műszaki értékelés készítője?
4. Az EUROCODE szabványok tíz csoportja között milyen szabványok találhatók?
5. Milyen részei vannak az elvi vízjogi engedélyezési tervnek?
6. Mi a feladata a felszín alatti vizek védelmére szolgáló monitoring rendszernek?
7. Milyen vizsgálatokkal jellemezhető a felszín alatti víz minőségi állapota?
8. Az érvényes elvi vízjogi engedélyezési terv köti-e a hatóságot és az üzemeltetőt?
9. Ki jogosult a képzési követelmények meglétének elbírálására I. fokon?
10. Ki állítja ki az építési termékre vonatkozó teljesítmény nyilatkozatot?
11. Az árvízvédelmi mű létesítése során a hullámtér szélességét mi alapján kell megállapítani?
12. Az elvi vízjogi engedélyt ki kérheti?
13. Mikor számolható el pótmunka?
14. Mi a különbség a pótmunka és a többletmunka fogalma és elszámolási rendszere között?
15. Mikor szükséges a kisvízfolyásoknál a felső-, középső-, és alsó szakasz szabályozása?
16. Mit jelent a kimosási határsebesség és a kiüledési határsebesség fogalma?
17. Mi a torkolati fenéklépcső fogalma, mikor létesítjük?
18. Miként osztályozhatjuk a halátjárókat és milyen körülmények között melyeket célszerű alkalmazni?
19. Van-e különbség, ha igen mi, a homokfogók és az olajfogók bevezetési és elvezetési megoldásai között hidraulikai szempontból?
20. Hol és mikor kell csatornahidat és/vagy bujtatót létesíteni?
21. Milyen műtárgyakkal lehet biztosítani a völgyzárógátak vízforgalmát?
22. Vízjogi engedély alapján üzemeltetett vízi létesítményhez történő csatlakozás engedélyezése esetén a csatlakozónak milyen kötelességei vannak?
23. Mi a feltétele a szakmagyakorlási tevékenység folytatásának, kamarai tagsághoz kötött jogosultság esetén?
24. Megfelelő időtartamú tervezési gyakorlat hiánya miatt még nem jogosult szakirányú egyetemi végzettségű személy, folytathat-e, és ha igen, hogy folytathat tervezési tevékenységet?
25. Mit foglal magában a tervezési díj?
26. Milyen határozat alapján szüneteltethető szakmagyakorlási tevékenység?
27. Mit nevezünk használt víznek?
28. Szippanthatók-e kommunális és technológiai szennyvizek egyidőben?
29. Hogy lehet hígítás útján teljesíteni az engedélyben előírt kibocsátási határértéket?
30. A nyomvonal megállapítása alkalmával mit kell figyelembe venni árvízvédelmi mű létesítése során?

31. Mi alapján kell megállapítani a hullámtér szélességét?
32. Minek az alapidokumentuma a termék nemzeti műszaki értékelése?
33. Mi alapján választja ki a tervező, a beépítésre kerülő építési terméket a kivitelezés megkezdéséhez szükséges kivitelezési dokumentáció készítése során?
34. Mi alapján lehet a termékre vonatkozó teljesítmény – nyilatkozatot kiállítani?
35. Mi az EUROCODE szabványok betűjele a magyar nemzeti szabványok rendszerében?
36. Hol található az EUROCODE szabványok?
37. Milyen nyelven vannak a magyar nemzeti szabványok jegyzékében található EUROCODE szabványok?
38. Mely szervezet alkotta meg a nemzeti szabványokat?
39. Kik férhetnek hozzá a magyar nemzeti szabványokhoz?
40. Mi a Magyar Köztársaság nemzeti szabványügyi szervezete?
41. Ki alkalmazhatja a nemzeti szabvány jelet a szabványnak való megfelelés jelölésére?
42. Milyen munkának minősül, „a szerződéskötés alapját képező (ajánlatkérési vagy kivitelezési) dokumentációban kimutathatóan szereplő, de a szerződéses árban (vállalkozói díjban) figyelembe nem vett tétel”?
43. Tételes elszámolású szerződéses ár esetén mikor számolható el utólag többletmunka?
44. Átalánydíjas szerződés esetén a kikötött díjon felül milyen munka számolható el?
45. Építmények esetében közcsatorna hiányában a kommunális szennyvíz elszikkasztható-e?
46. A telekről csapadékvizet a közterületi nyílt vízvezető árokba milyen módon lehet kivezetni?
47. Elválasztó rendszerű (nyílt vagy zárt szelvényű) települési csapadékvíz-elvezető csatornába bevezethető-e az üzemi területen összegyűjtött csapadékvíz?
48. Hogyan kell kialakítani az árvízvédelmi töltés menti 10 m-es védősávot a töltéstől távolodva?
49. Mit jelent a „műszaki egyenértékűség egy tervezett beruházás esetében”?
50. A folyóvizek természetes úton végzett munkája (elhabolás) során a parti ingatlan tulajdonosának jár-e kártalanítás (használójának) a mederré váló területért?
51. Zárt gyűjtőben gyűjtött kizárólag házi szennyvizet hol engedhet le a szippantó kocsi?
52. A szakmagyakorlási tevékenység engedélyezésére II. fokon ki jogosult?
53. Milyen szabályzatot és tervet kell készíteni az árvíz - és a belvíz védekezésre kötelezetteknek a felkészülés keretében?
54. Hogy kell készíteni árvíz védekezési tervet?
55. Jeges árvíz elhárítási tervet mely folyókon (folyószakaszokon) kell készíteni?
56. A VIZIG-eknek és a vízgazdálkodási társulatoknak milyen időközönként kell készíteni védekezési szervezeti beosztást?
57. A vízépítési munkahelyeket milyen jelzésekkel kell ellátni?
58. A vízépítési munkahelyeken a szabad vízben mekkora körzetben kell elhelyezni fürdési tilalmat jelző táblákat?
59. Hogyan kell készíteni a víz fölötti, emberi közlekedést szolgáló járóhidat (munkahíd), járópallót (uszályok stb. ki- és berakásánál)?
60. Ki gyakorolja a helyi vízgazdálkodási hatósági jogkört első fokon?
61. Kik dolgozzák ki a harmonizált szabványokat -az EU rendelet szerint?

62. A tervezési szerződés milyen mellékletét képezi az OTÉK szerinti tervezési program véglegesített formája?
63. Miért felel az, aki a vízhasználata során, a kibocsátási határértéket valamely szennyező anyag tekintetében meghaladó szennyezettségű vizet vesz ki a felszíni vízből és a tevékenysége során keletkező szennyvizet ugyanabba a befogadóba bocsátja?
64. Szabad-e elválasztott rendszerű (nyílt vagy zárt szelvényű) települési csapadékvíz-elvezető csatornába szennyvizet vezetni?
65. Üzemi területen összegyűjtött milyen csapadékvizet lehetséges elválasztott rendszerű (nyílt vagy zárt szelvényű) települési csapadékvíz-elvezető csatornába vezetni?
66. Az árvízkaput távlati hajózási igény esetén milyen elzárószerkezettel kell ellátni?
67. Hol kell nagyvízi vízmércét kell elhelyezni az árvízvédelmi vonal mentén?
68. Szakértői engedély hányféle adható ki vízgazdálkodási szakterületen?
69. Mi szükséges a szakértői tevékenység folytatásához?
70. Milyen gyakran kell gondoskodni a vízkezelő és technológiai helyiségek takarításáról, tisztításáról?
71. Milyen gyakori műszaki felügyelet szükséges a tisztítótelep működéséhez?
72. Milyen magasan kell ellátni az ivóvíz kezelő helyiségek oldalfalát burkolattal?
73. Milyen burkolattal kell ellátni az ivóvíz kezelő helyiségek oldalfalát?
74. Hogy lehet közlekedni altalaj szivárgás, átázás, fakadóvíz, buzgár és talajtörés elleni védekezésnél a veszélyes rézsűn vagy terepsávokon?
75. Mivel nem szabad közlekedni felázott töltésen?
76. Mi szabályozza a közműellátás építési övezetenkénti mértékét és módját?
77. Lehetséges-e használaton kívül helyezett kútba hulladékot betölteni, szenny-és csapadékvizet bevezetni?
78. Közcsatorna hiányában hogyan helyezhető el az építmény kommunális szennyvize?
79. Hol vezethető szennyvíz?
80. A felelős műszaki vezetőnek mit kell igazolnia az építési termék beépíthetősége érdekében, ha az építési termék egyedi, az építés helyszínén gyártott, vagy műemlék építménybe beépített, illetve bontott, hagyományos vagy természetes építési termék és a gyártó által önkéntesen kiadott teljesítmény-nyilatkozat nem áll rendelkezésre?
81. Talajvízszint süllyesztés, hogy végezhető fagyponthoz alatti hőmérsékleten?
82. Legalább hány munkavállalót kell egy időben foglalkoztatni az egészségre ártalmas és veszélyes munkahelyeken (pl. gépház, fertőtlenítő)?
83. Mi a vízföldtani napló, milyen részekből áll, ki állítja ki?
84. Sorolja fel a mélyfúrású kutak főbb típusait és lényeges szerkezeti elemeit.
85. Soroljon fel néhány lehetséges, tipikus kivitelezői hibát a mélyfúrású kutak szerkezeti kiképzése során.
86. Sorolja fel a vízáadó földtani képződmények típusait és azok főbb jellemzőit.
87. Sorolja fel a vízzáró (víz át nem eresztő) földtani képződmények típusait és azok főbb jellemzőit.
88. Ismertesse az ivóvíz, talajvíz, parti szűrésű víz, rétegvíz, karsztvíz, ásványvíz, gyógyvíz, termálvíz, hévíz fogalmát.
89. Milyen tevékenységre, építésre jogosít az elvi vízjogi engedély?
90. Melyek a hosszirányú és a keresztirányú szabályozási művek?
91. Mi a Projekt Megalapozó Tanulmány és mi a készítésének célja?

92. A Megvalósíthatósági Tanulmány változatelemzésében a kiválasztás szempontjai.
93. Miként történik egy település ár- és belvíz veszélyeztetettség szerinti besorolása?
94. Mi a racionális méretezési módszer, alapelvei és alkalmazási lehetősége?
95. Mit jelent a lefolyási tényező és mitől függ?
96. Miként kell elhelyezni a vízi közművezetéseket a közúton és kiemelten az osztottpályás út esetén?
97. Miként kell a víz feletti, emberi közlekedésre szolgáló járóhidat kialakítani?
98. Mi határozza meg egy folyó szakaszjellegét?
99. Milyen megoldásokat alkalmazhatunk a kedvezőtlen kis- és közép vízszint süllyedések megakadályozására?
100. Mi a közmű rekonstrukció és melyek a kiváltó okai?

1.2. Felelős műszaki vezetők/Műszaki ellenőrök témakörei:

101. Ki jogosult a képzési követelmények meglétének elbírálására?
102. Ki állítja ki az építési termékre vonatkozó teljesítmény nyilatkozatot?
103. Ki a nemzeti műszaki értékelés készítője?
104. Milyen esetben a felelős műszaki vezető feladata az építési napló vezetése?
105. Ki hívja össze a műszaki átadás-átvételi eljárás résztvevőit?
106. Milyen szabványok találhatók az EUROCODE szabványok tíz csoportja között?
107. Mik a részei az elvi vízjogi engedélyezési tervnek?
108. Milyen tevékenységre, építésre jogosít az elvi vízjogi engedély?
109. Kötelező-e csatolni a dokumentációhoz a kivitelezési terv készítésénél a számításokat?
110. Szükségesek-e számítások a kivitelezési terv készítésénél?
111. Mi a felszín alatti vizek védelmére szolgáló monitoring rendszer?
112. Kit képvisel az építési műszaki ellenőr?
113. Ki adja át az építőipari kivitelezési tevékenység megkezdésekor az építési munkaterületet a szerződés szerint?
114. Mi a vízföldtani napló, milyen részekből áll, ki állítja ki?
115. Sorolja fel a mélyfúrású kutak főbb típusait és lényeges szerkezeti elemeit.
116. Soroljon fel néhány lehetséges, tipikus kivitelezői hibát a mélyfúrású kutak szerkezeti kiképzése során.
117. Milyen megoldásokat ismer a kőszórások természetközeli kiváltására?
118. Kinek adja át az építőipari kivitelezési tevékenység megkezdésekor az építési munkaterületet a szerződés szerint?
119. Milyen tevékenységet nem végezhet az építési műszaki ellenőr az általa ellenőrzött építési – szerelési munka vonatkozásában?
120. Mi a felelős műszaki vezető feladata?
121. Mikor számolható el többletmunka?
122. Minek az alapidokumentuma a termék nemzeti műszaki értékelése?
123. Mi alapján választja ki a beépítésre kerülő építési terméket a tervező, a kivitelezés megkezdéséhez szükséges kivitelezési dokumentáció készítése során?
124. Mi alapján lehet kiállítani a termékre vonatkozó teljesítmény – nyilatkozatot?

125. Mi az EUROCODE szabványok betűjele a magyar nemzeti szabványok rendszerében?
126. Hol található az EUROCODE szabványok?
127. Milyen nyelven vannak a magyar nemzeti szabványok jegyzékében található EUROCODE szabványok?
128. Mely szervezet alkotta meg a nemzeti szabványokat?
129. Kik férhetnek hozzá a magyar nemzeti szabványokhoz?
130. Mi a Magyar Köztársaság nemzeti szabványügyi szervezete?
131. Ki alkalmazhatja a nemzeti szabvány jelet a szabványnak való megfelelés jelölésére?
132. Milyen munkának minősül, „a szerződéskötés alapját képező (ajánlatkérési vagy kivitelezési) dokumentációban kimutathatóan szereplő, de a szerződéses árban (vállalkozói díjban) figyelembe nem vett tétel”?
133. Tételes elszámolású szerződéses ár esetén mikor számolható el utólag többletmunka?
134. Átalánydíjas szerződés esetén a kikötött díjon felül csak milyen munka számolható el?
135. Építmények esetében közcsatorna hiányában a kommunális szennyvíz elszikkasztható-e?
136. A telekről csapadékvizet a közterületi nyílt vízvezető árokba milyen módon lehet kivezetni?
137. Elválasztó rendszerű (nyílt vagy zárt szelvényű) települési csapadékvíz-elvezető csatornába bevezethető-e az üzemi területen összegyűjtött csapadékvíz?
138. Hogyan kell kialakítani az árvízvédelmi töltés menti 10 m-es védősávot a töltéstől távolodva?
139. A folyóvizek természetes úton végzett munkája (elhabolás) során a parti ingatlan tulajdonosának jár-e kártalanítás (használójának) a mederré váló területért?
140. Zárt gyűjtőben gyűjtött kizárólag házi szennyvizet hol engedhet le a szippantó kocsi?
141. A szakmagyakorlási tevékenység engedélyezésére II. fokon ki jogosult?
142. A vízépítési munkahelyeket milyen jelzésekkel kell ellátni?
143. A vízépítési munkahelyeken a szabad vízen mekkora körzetben kell elhelyezni fürdési tilalmat jelző táblákat?
144. Hogyan kell készíteni a víz fölötti, emberi közlekedést szolgáló járóhidat (munkahíd), járópallót (uszályok stb. ki- és berakásánál)?
145. Mit tartalmaz a kivitelezési szerződés?
146. Milyen gyakorisággal kell gondoskodni a vízkezelő és technológiai helyiségek takarításáról, tisztításáról?
147. Mi szabályozza a közműellátás építési övezetenkénti mértékét és módját?
148. Milyen magasan kell ellátni az ivóvíz kezelő helyiségek oldalfalát burkolattal?
149. Milyen burkolattal kell ellátni az ivóvíz kezelő helyiségek oldalfalát?
150. Milyen gyakran szükséges műszaki felügyelet a tisztítótelep működéséhez?
151. Min kell közlekedni altalaj szivárgás, átázás, fakadóvíz, buzgár és talajtörés elleni védekezésnél a veszélyes rézsún vagy terepsávokon?
152. Mivel nem szabad közlekedni felázott töltésen?
153. Szabad-e használaton kívül helyezett kútba hulladékot betölteni, szenny-és csapadékvizet bevezetni?

154. Közcsatorna hiányában hogyan helyezhető el az építmény kommunális szennyvize?
155. Hol, hogyan vezethető szennyvíz?
156. A felelős műszaki vezetőnek mit kell igazolnia az építési termék beépíthetősége érdekében, ha az építési termék egyedi, az építés helyszínén gyártott, vagy műemlék építménybe beépített, illetve bontott, hagyományos vagy természetes építési termék és a gyártó által önkéntesen kiadott teljesítmény-nyilatkozat nem áll rendelkezésre?
157. Talajvízszint süllyesztés, hogy végezhető fagypont alatti hőmérsékleten?
158. Legalább hány munkavállalót kell egy időben foglalkoztatni az egészségre ártalmas és veszélyes munkahelyeken (pl. gépház, fertőtlenítő)?
159. Melyek a keresztirányú és a hosszirányú szabályozási művek?
160. Koncentrált vízszint különbségek alatti folyószakaszon alkalmazható természetközeli rendezés lehetőségei, beavatkozás jellege, műtárgyai.