

Árvízi védekezés irányítási rendszere

KÁRHELYSZÍNI VÉDEKEZÉS

Kárhelyszíni árvízi védekezés irányítása

Árvízvédelmi szakaszon folyó védekezési munkálatok irányításához létrehozandó egységek:

1. Kárhelyszíni operatív irányító törzs
2. EÜ egység
3. Logisztikai egység
4. Homokdepó homokzsák töltő egység
5. Homokzsák szállító egység (gépi)
6. Homokzsák rakó egység
7. Homokzsák továbbító egység (emberi)
8. Búvár, egység
9. Vízi mentő egység
10. Szivattyús egység
11. Drónos egység
12. Nappali és éjszakai figyelő szolgálat
13. Világító egység (fáklya és generátorok)

Kérdések

1. Kell EÜ egységet létrehozni az árvízi védekezési szakaszon?
 - a. nem, b. **igen**, c. nem mert az Országos mentőszolgálat elvégzi a biztosítást
2. Árvízvédelmi szakaszra vezénylik, Ön érkezik elsőnek. Válassza ki a létrehozandó egységeket:
 - a. **Homokzsák szállító egység (gépi)**
 - b. **Homokzsák rakó egység**
 - c. **Homokzsák továbbító egység (emberi)**
 - e. **Búvár, egység**
 - f. Légi mentő egység
 - g. **Szivattyús egység**
 - h. Quados egység

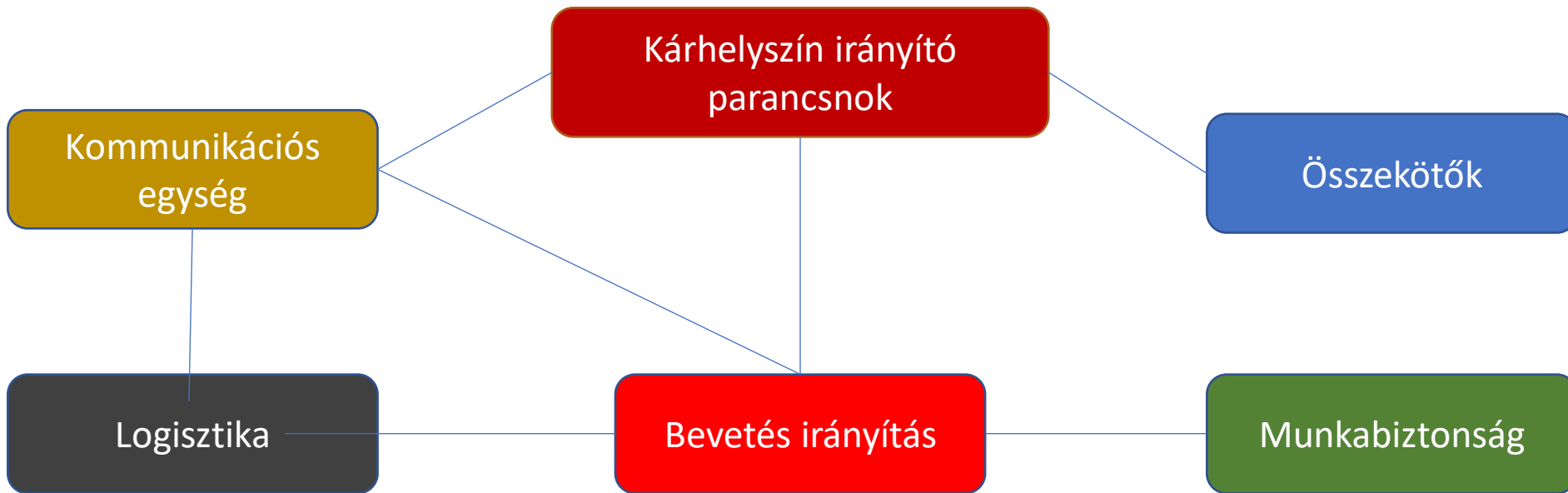
Kárhelyszíni irányítás

1. Kárhelyszíni operatív irányító törzs

Tagjai:

- Vezető
 - Feladata: a kárhelyszíni védekezés összefogása
- Logisztikai irányító:
 - Feladata: a védekezéshez szükséges anyagi szükségletek koordinált beszerzése és biztosítása a védekezés időtartama alatt. A helyszínen lévő segélyszervezetek koordinált étel és ital osztásának megteremtése.
- Beavatkozás irányító, (katonák, tűzoltók civilek)
 - Feladata: A védekezésben résztvevő civil önkéntesek, katonák, tűzoltók váltásának pihentetésének biztosítása, a védekezés folyamatos fenntartása mellett. Műveleti napló vezetése, Ki beléptetés a kárterületre. Ezek közül a civilek váltása nehezebb, irányításuk esetleges, addig dolgoznak amíg az idejük engedi vagy el nem fáradnak, ekkor elhagyják a területet. Katonák és tűzoltó tekintetében a váltás jól szervezhető így a pihentetés megoldott.
- Kommunikációs részleg:
 - Feladata: A részlegek közötti és a kárhelyszín és az irányítás közötti kommunikációs csatorna valamint az ehhez szükséges eszközök biztosítása. Internetkapcsolat kiépítése.
- Összekötők:
 - Feladata: A kapcsolattartás a polgármesteri hivatallal, sajtóval, hivatalos szervekkel
- Munkabiztonsági részleg:
 - A védekezés alatt a biztonságos munkavégzéshez szükséges feltételrendszer biztosítottságának ellenőrzése,
 - a védekezésben résztvevőket megelőző munkavédelmi oktatásban kell részesíteni

Kárhelyszíni operatív törzs felépítése



Kérdések

1. Az operatív irányító törzs feladata a kárhelyszíni védekezés összefogása

a. igaz, b. hamis

2. Katonák tekintetében a váltás jól szervezető így a pihentetés megoldott.

a. igaz, b. hamis

3. Összekötők feladata a kapcsolattartás a kárhelyszíni irányítókkal.

a. igaz, b. hamis

4. Válassza ki az igaz állítást:

a. A bevetés irányító gondoskodik a védekezésben résztvevő civil önkéntesek, katonák, tűzoltók váltásáról pihentetéséről.

b. A bevetés irányító gondoskodik a kimenekített civilek pihentetéséről.

c. A bevetés irányító gondoskodik az önkéntesek, katonák, tűzoltók étkeztetéséről pihentetéséről.

Létrehozott szervezetek feladatai

2. EÜ egység:

- a védekezésben résztvevők sérüléseinek ellátása,
- Víz és kaja ellátottság monitorozása,
- Mentett személyek esetleges ellátása,

Tagjai: mentő vagy szakápoló személyzet, minimum 3 fő

Szükséges eszközök:

- egészségügyi felszerelés, újraélesztésre alkalmas eszközzel,
- Mentőhordágy,
- betegszállítására alkalmas jármű,

3. Logisztikai egység:

- Védekezéshez szükséges anyagok beszerzése,
- Védekezésben résztvevők ellátásának biztosítása (sátrak, főzőhely, ivóvíz depó, étkező és pihenő hely)
- Beszerzések tervezése, szervezése, végrehajtása
- Utánpótlások megfelelő időzítése (homok, homokzsák)
- ivóvíz, élelmiszer beszerzés, deponálás, kiosztásban a civil szervezetek segítenek
- Kisgépek és munkagépek üzemeltetéséhez üzemanyag szükséglet folyamatos biztosítása
- készletezés a fogyás mértékének megfelelően
- Javítás, csere, tartalék képzés

Tagjai: járművezetői képességgel és jó helyismerettel rendelkezők, minimum a védendő szakasz függvényében 10-15 fő

Szükséges eszközök:

- Gépjármű kisáruszállító,
- teherautó,
- személyszállító kisbusz,

Kérdések

1. Válassza ki az Egészségügyi egység feladatait
 - a. a védekezésben résztvevők sérüléseinek ellátása,
 - b. Védekezésben résztvevőknek védőoltások beadása
 - c. Víz és kaja ellátottság monitorozása,
 - d. Civil lakosság részére egészségügyi kiegészítő ellátás biztosítása
 - e. Mentett személyek szükség szerinti ellátása,
2. Melyik egység biztosítja az üzemanyagot a gépek működtetéséhez?
 - a. Munkabiztonsági egység, b. logisztikai egység, c. kommunikációs egység,
3. Mely szervezetek segíthetnek az élelmiszer és ivóvíz szétosztásában?
 - a. Honvédség, b. Rendőrség, c. Karitatív szervezetek,

Létrehozott szervezetek feladatai

4. Homokdepó:

- A gáton lévő folyamatos védekezéshez szükséges homokzsákok töltése, deponálása
- Töltés lehetséges lapátos módszerrel
- Homokzsáktöltő berendezéssel, ehhez gépi töltés szükséges, (markoló)

Tagjai: betanított civil emberek akik tudják kezelni a gépet, vagy elsajátították a homokzsák töltés szabályait, egy töltőhely 2 fő egy lapátos egy zsáktartó, a felhasználási sebesség függvényében kell a létszámot meghatározni,

Szükséges eszközök:

- Lapátok
- Homokzsákok
- Homokzsák töltő berendezés
- Markoló a homokzsák töltő berendezés feltöltéséhez

Med 1

Homokdepó

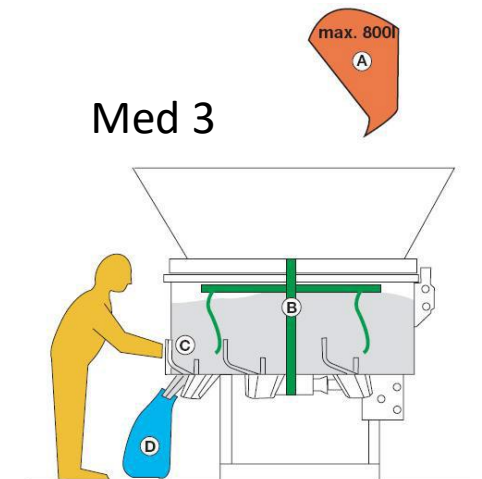


Med 2



Homokzsákok töltése
kézi erővel

Med 3



Homokzsák töltő berendezés

Kérdések

1. Gép homokzsák töltés esetén mi szükséges a gép töltéséhez?

a. lapátok, b. vödrök, c. markológép, d. homok, e. kavics

2. Hány főt osztana be homokzsák töltésre ha 2 helyen folyik a zsákok rakása? A homokzsák rakása 6 zsák per perc, a homokzsák töltése 3 zsák per perc időt vesz igénybe. 20 fő áll rendelkezésre homokzsákokot rakni és a folyamatos munkavégzést biztosítani kell.

a. Minimum 4 fő, b. 8 fő, c. legalább 12 fő, d. 10 fő, e. maximum 20 fő,

Létrehozott szervezetek feladatai

5. Homokzsák gépi szállító egység:

Feladata:

- A homokdepó és a gát közötti útvonalon a töltött homokzsákok szállítása
- Amennyiben a töltésen könnyű jármű mozgása megengedett, a védekezés helyére szállítás, megfelelő közönként deponálás

Tagjai: quad vagy kisgép szállító kapacitással, utánfutóval, vezetésre alkalmas személyek, a homokdepó és a lerakás helyétől függően kell a darabszámot meghatározni, az egy fordulóhoz szükséges időt a szállított homokzsák darabszámát és a beépítés sebességét figyelembe véve.

Szükséges eszközök: quad és utánfutó

Med 4



Kérdések

1. Mikor alkalmazunk quadokat homokzsák szállításra?
 - a. Ha a töltés nem járható, b. **ha a töltés járható,**
2. Kiváltja az emberi erőt a gépi szállítás a védekezésnél?
 - a. igen, b. nem c. **igen de csak a lerakás helyéig,**
2. Kell e rendelkeznie a quad vezetőjének jogosítvánnyal?
 - a. igen, b. nem, c. nem mert nem megy közútra,
3. Ön a kárhelyszín parancsnoka, hány quadot vesz igénybe a homokzsákok szállításához, ha egy forduló 10 percig tart és egyszerre 20 homokzsákot tud szállítani egy quad. A felhasználás helyén a bordás megtámasztáshoz 24 zsákot használnak fel egy perc alatt.
 - a. sokat, b. kettőt, c. négyet, d. **hatot,** pont 5-öt,

Létrehozott szervezetek feladatai

Med 5

6. Homokzsák továbbító egység: a homokzsákok beépítés helyére juttatásában segítenek ahol gépi mozgatás már nem lehetséges vagy nem megengedett. Általában kézi mozgatásról beszélünk, egy zsák súlya kb, 10-15 kg.

- Tagjai: Önkéntes segítők, katonák, tűzoltók, helyi mentőszervezetek, létszámuk a homokzsák depótól a homokzsákok beépítési helyéig a járművel nem járható töltésrészekben, két személy közötti távolság max 0,5 m,
- Szükséges eszközök: kesztyűk



Med 6

Kérdés

1. Hol kell kézi erővel szállítani a homokzsákokat?
a. Ahol szükséges, b. **ahol géppel nem lehetséges**, c. mindenhol,
2. Mennyi legyen egy megtöltött homokzsák súlya? (3-4 lapát)
a. 10 kg, b. **10-15 kg**, c. 15-20 kg
3. Milyen védőfelszerelést használjanak a homokzsákok továbbítását végzők?
a. napszemüveg, b. sapka, c. kesztyű, d. bakancs, e. mentőmellény, f. kámzsa
4. Mennyi az ideális távolság 2 ember között akik homokzsák továbbítást végeznek?
a. 1 m, b. 2 m. c. **fél méter**, d. mindegy,

Létrehozott szervezetek feladatai

7. Búvár egység: a védekezési szakaszon a búvár képzettséget és felszerelést igénylő feladatok ellátása, létszáma minimum 3 fő, ebből 1 fő hajóvezető, 1 fő merülésvezető, 1 fő búvár

Feladata:

- A töltés víz oldali monitorozása,
- A védekezésben résztvevők biztosítása
- Esetleges mentési feladatok ellátása
- Gátfóliázás végrehajtása
- Szivárgás csurgás helyének víz oldali felmérése

Szükséges eszközök:

- csónak lehetőleg fém testű
- Búvárkodáshoz megfelelő ruházat, neoprém vagy szárazruha,
- Légzőpalack, uszony, szemüveg, pipa,
- Kötél a biztosításhoz, és karabinerek

Med 7



Med 8



Kérdések

1. Kell e gyakorlattal rendelkeznie a kishajó vezetőjének?
a. **igen**, b. nem, c. csak ha vezet is,
2. Hány főből áll egy árvízi bűvár egység?
a. Két fő, b. **három fő**, c. legalább 2 fő, d. maximum 4 fő,
3. Milyen csónakkal rendelkezzen a bűvár egység?
a. naggyal, b. gumi testű csónakkal, c. **fém testű csónakkal**, d. ami éppen náluk van,
4. Válassza ki a bűvár egység feladatait a védekezés során.
 - a. **Víz oldali töltés monitorozás,**
 - b. **A védekezésben résztvevők biztosítása**
 - c. Elveszett tárgyak megkeresése
 - d. **Esetleges mentési feladatok ellátása**
 - e. Homokzsák rakás
 - f. **Gátfóliázás végrehajtása**
 - g. **Szivárgás csurgás helyének víz oldali felmérése**
 - h. Homokzsák szállítás

Létrehozott szervezetek feladatai

8. Vízimentő egység: az elárasztott területen rekedt személyek és állatok tárgyak mentése,

Tagjai: vízi mentésben jártas és vízimentő képzettséggel rendelkező személyek, létszámuk minimum 3 fő, 1 kishajóvezető, 2 fő vízi mentő

Szükséges eszközök: kishajó lehetőleg fém testű, motorral felszerelt, lehetőleg minimum 6 fő szállítására alkalmas,

Med 9



9. Szivattyús egység: a töltés melletti területen illetve a szükséges helyeken végzi az elárasztott helyiségek területek víztelenítését

Tagjai: szivattyúkezelő ismeretekkel rendelkezők létszámuk a rendelkezésre álló szivattyúk számától azok telepítési helyétől függő

Szükséges eszközök: szivattyúk lehetőleg szennyezett víz szivattyúzására alkalmas eszközök, szívótömlők, nyomótömlők, kapocspár kulcs, tömlőkötél, szelepkötél, kútkötél.

Med 10



Kérdések

1. Kell-e kishajó vezetési gyakorlattal rendelkeznie a kishajó vezetőjének?
a. **igen**, b. nem, c. csak ha motorral haladnak,
2. Hány mentendő személyt lehessen elszállítani egy vízi mentő csónakkal egyszerre?
a. 10 főt, b. 5 főt, c. legalább 6 főt, d. **legalább 3 főt**,
3. Szivattyús egységnek milyen szivattyúkkal kell rendelkeznie a víz eltávolításához?
a. Motoros szivattyúkkal, **b. motoros zagy szivattyúkkal, elektromos zagy szivattyúkkal**, d. búvárszivattyúkkal,
4. Hány fő szükséges egy szivattyú kezeléséhez?
a. 2 fő, b. 3. fő, c. **legalább 1 fő**,
5. Milyen szak felszerelésekkel rendelkezzen a szivattyú kezelő?
a. **Kapocspár kulcs, tömlőkötél**, b. póttállványcső, tűzcsapkulcs, c. osztó, sugárcső

Létrehozott szervezetek feladatai

10. Drónos egység: az elárasztott terület felderítése drón segítségével, feltérképezés, mentési pontok felvitele, terület meghatározás,

Tagjai: drón pilóta képesítéssel, képzettséggel rendelkező személyek, és segítőik, (figyelők),

Szükséges eszközök: Drón 5 km hatótávval, önálló vagy pilóta segítségével repülés, tartalék eszközök, akkumulátorok, repülési engedély,

11. Nappali és éjszakai figyelő szolgálat: az adott töltésszakasz folyamatos figyelését monitorozását végző egység. Feladata a töltést károsító jelenségek felderítése, (buzgár, szivárgás, csurgás) pontjának jelölése, továbbítás intézkedésre

Tagjai: általában azok a személyek akik a fizikai védekezésben már nem tudnak részt venni (koruk vagy állapotuk miatt) 100 m-enként 1 fő

Szükséges eszközök: éjszakai világító eszköz, (fej vagy kézi lámpa)

12. Világító egység: a védett töltésszakasz éjszakai megvilágítását végzi aggregátorok, reflektorok és fáklyák segítségével a védekezés folyamatossága érdekében és a figyelőszolgálat részére területmegvilágításra,

Tagjai: aggregátor kezelési ismeretekkel és gyakorlattal rendelkező személyek

Szükséges eszközök: aggregátorok, állványos reflektorok, fáklyák, kábeldobok, hosszabbítók, elosztók, tartalék üzemanyag,

Kérdések

1. A drón pilótának kell e engedély a repüléshez?
a. **igen**, b. nem, c. veszélyhelyzetben nem,
2. Rendelkeznie kell gyakorlattal a drón kezelőjének?
a. Igen ha 2 kg feletti súlyú drónnal repül, b. nem, c. **igen**,
3. Hány méterenként biztosítok éjszakai figyelő szolgálatot a töltésen?
a. 50, b. 75, c. **100**, d. 200,
4. Milyen eszközökre van szüksége a világító egységnek hogy biztosítsa a töltésen az éjszakai megfigyelést?
a. kézilámpa, akkumulátor, b. **kábeldob, fényszóró, fáklya**, c. napelem, inverter,

Árvízi védekezés során helyszínen megtalálható szervezetek és funkcióik

- Polgármesteri hivatal (logisztikai háttér biztosítás, helyi kapcsolatok, helyismeret)
- Magyar Vöröskereszt (élelmiszer, szendvics, víz ellátás)
- Máltai Szeretetszolgálat (élelmiszer, tea ellátás)
- Honvédség emberi erő, (zsákolás, szervezett váltás)
- Honvédség gépi erő, (szállítás emberanyag, homok, helikopterek,)
- Katasztrófavédelem (irányítás,)
- Tűzoltóság (beavatkozás, zsákolás, szivattyúzás)
- Vízügy (szakmai irányítás, felügyelet)
- Civil szervezetek (polgárvédelmi szervezetek, helyi mentőszervezetek, zsákolás, terület védelem, éjszakai figyelő szolgálat, quad szállítás,)
- Civil lakosság (önkéntes segítők, zsákolás, homokzsák töltés)

Kérdések

Feladatok a helyi-vízkárelhárítás egyes fokozataiban:

a. I. fokú vízkár-elhárítási készség (figyelőszolgálat, felkészülés)

- A védelemvezető akkor rendeli el, ha a település csapadékvíz elvezető hálózata 60 %-os telítettséget mutat, szivattyúzási igény jelentkezik, vagy egyes mélyfekvésű település-részekén kisebb elöntés keletkezik, és további kedvezőtlen elöntési helyzet várható.

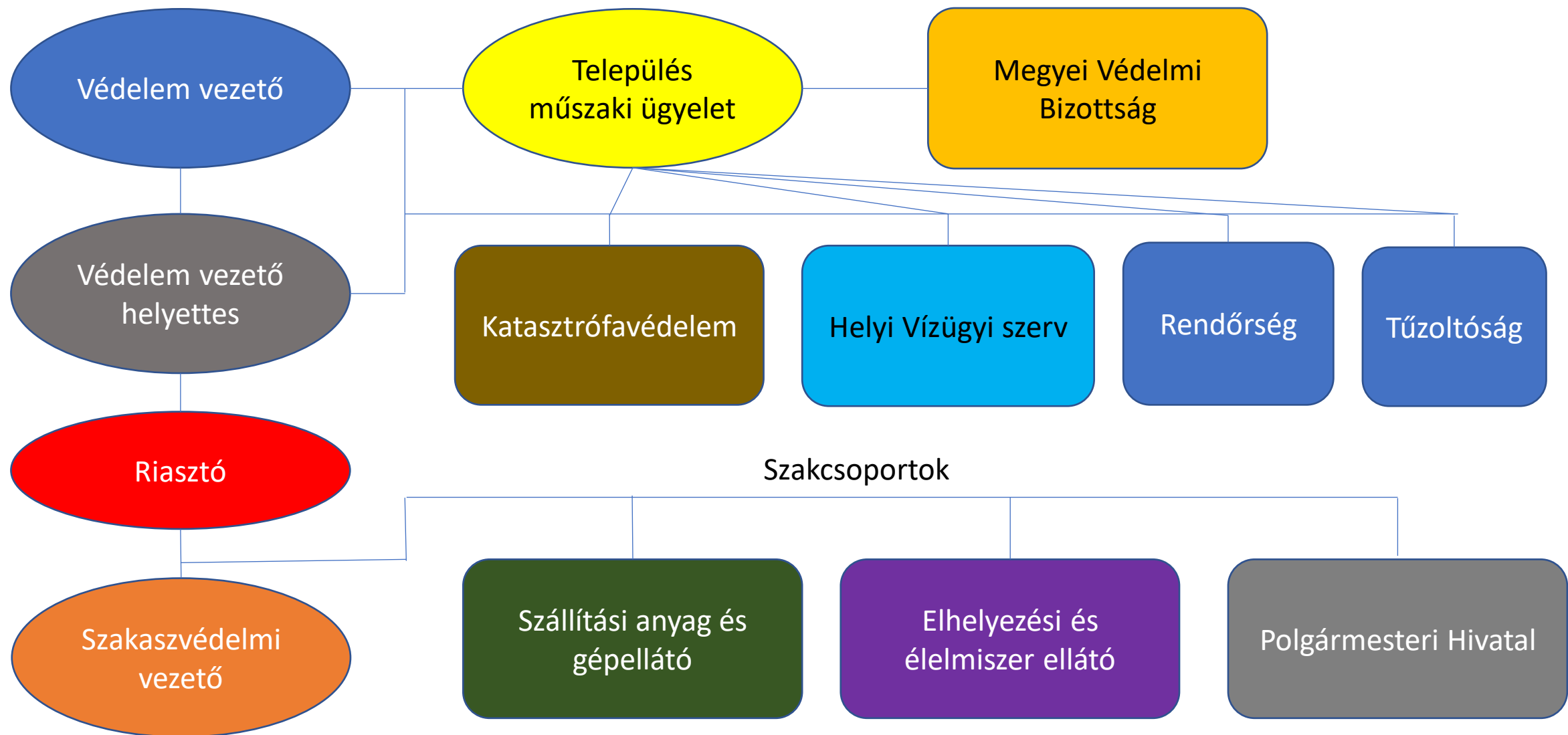
b. II. fokú vízkár-elhárítási készség (kisebb védekezési beavatkozások)

- A védelemvezető akkor rendeli el, amikor a folyamatos vízelvezetés ellenére a csapadékvíz elvezető csatornák telítettsége meghaladja a 80 %-os mértéket, ugyanakkor a szivattyúzási igény egyre növekszik és a meteorológiai előrejelzés alapján további csapadék várható.

c. III. fokú vízkár-elhárítási készség (fokozott védekezés)

- A védelemvezető akkor rendeli el, amikor a mélyebb fekvésű területek, utcák, pincék víz alá kerültek és a fokozott védekezés ellenére az ingatlanok, lakóházak, középületek, ipari-, mezőgazdasági-, kereskedelmi létesítmények, utak állagát vízkár fenyegeti. A csapadékvíz elvezető csatornák, útárkok teltsége meghaladja a 100%-ot.

Település vízkárelhárítási rendszerének szervezeti felépítése



Védekezési készségi fokozatok és az ahhoz
kapcsolódó feladatok
meglévő települési körtöltés esetén

I. fokú védekezési készség:

- A készség elrendelésekor a védelemvezető be kell, hogy járja a teljes védvonalat és a helyszínen kell meggyőződnie a védművek, zsilipek, egyéb létesítmények állagáról, műszaki állapotáról.
- Az árvízvédelmi töltések kaszálását az esetlegesen megjelenő káros árvíz jelenségek észlelhetősége érdekében el kell végezni a töltéskoronán és a mentett oldali rézsűn és előtéren.
- Ellenőrizni kell a védelmi készlet állapotát, a védekezés megindításához szükséges induló készlet meglétét.
- Ellenőrizni kell a mobil szivattyúk állapotát és tartozékaik (szívó- és nyomócső) állapotát, üzemképességét.

Kérdések:

1. Ellenőrizni kell a _____ szivattyúk állapotát és tartozékaik (szívó- és nyomócső) állapotát, üzemképességét.

a. mobil, b. stabil, c. árvízvédelmi, d. szükséges

2. Az árvízvédelmi töltések kaszálását az esetlegesen észlelhetősége érdekében el kell végezni a töltéskoronán és a mentett oldali rézsún és előtéren.

a. megjelenő káros árvíz jelenségek,

b. megjelenő töltéskárosítók,

c. megjelenő vizek,

3. A készülség elrendelésekor a _____ be kell, hogy járja a teljes védvonalat.

a. polgármester, b. védelemvezető, c. vízügyi szakembernek

I. fokú védekezési készség:

- Fel kell venni a kapcsolatot a védekezésbe bevonni kívánt személyekkel, vállalkozókkal, hogy szükség esetén álljanak rendelkezésre.
- Ellenőrizni kell, hogy a védekezéshez szükséges anyagok beszállítása megoldható-e, anyagnyerő helyek, bányák elérhetőek-e.
- A készség ideje alatt 12 órás nappali figyelő őrszolgálatot kell tartani.
- Fokozottan kell figyelni a meteorológiai szolgálat előrejelzését.

Kérdések:

1. A készültség ideje alatt __ órás nappali figyelő őrszolgálatot kell tartani.

a. 6, b. 8, c. 10, **d. 12,**

2. Ellenőrizni kell, hogy a _____ szükséges anyagok beszállítása megoldható-e, anyagnyerő helyek, bányák elérhetőek-e.

a. mentéshez, b. szállításhoz, **c. védekezéshez,**

3. A készültség ideje alatt állandó figyelő őrszolgálatot kell tartani.

a. Igaz, **b. hamis**

II. fokú védekezési készség:

- A készség időtartama alatt 24 órás (éjjel-nappali) figyelő őrszolgálatot kell megszervezni.
- Gondoskodni kell az éjszakai munkavégzés feltételeiről. (kézi lámpa, fáklya, térvilágítás, stb.)
- A vízállásokat pedig szükség szerint, de naponta legalább 4 alkalommal (6, 12, 18 és 24 órakor) le kell olvasni a település területén telepített önkormányzati vízmércén és feljegyezni azt.

Kérdések:

1. Gondoskodni kell az _____ munkavégzés feltételeiről.

• a. folyamatos, b. biztonságos, c. éjszakai, d. gazdaságos,

2. A vízállásokat pedig szükség szerint, de naponta legalább _
alkalommal le kell olvasni

a. 2, b. 3, c. 4, d. 5,

3. A vízállásokat pedig szükség szerint, de naponta legalább 6 óránként
le kell olvasni.

a. igaz, b. hamis

III. fokú védekezési készség:

- A vízállásokat kétóránként le kell olvasni és feljegyezni.
- A készség időtartama alatt 24 órás (éjjel-nappali) figyelő őrszolgálatot fent kell tartani.
- A működő őrszolgálat mellé további vészőröket kell állítani a védmű minden olyan helyére, ahol annak állékonyságát súlyosan veszélyeztető jelenséget észleltek, valamint minden olyan pontra, ahol ilyen jelenség várható.
- Fel kell készülni a szükségessé váló beavatkozások (töltéskorona magasítás, árvízi jelenségek elleni védművek) kiépítésére, homokzsák töltő helyek kialakításával és a beavatkozáshoz szükséges anyagok, eszközök, felszerelések helyszínre szállításával.
- Szükség esetén meg kell kezdeni az ideiglenes védművek kiépítését. (Megjegyzés: magassági értelemben vett védekezés nem valószínűsíthető)

Kérdések:

1. Mikor kell a vízmérő állást leolvasni?

a. **2 óránként**, b. 3 óránként, c. 4 óránként,

2. Válassza ki a helyes állítást:

a. A készültség időtartama alatt 12 órás (éjjel-nappali) figyelő őrszolgálatot fent kell tartani.

b. **A készültség időtartama alatt 24 órás (éjjel-nappali) figyelő őrszolgálatot fent kell tartani.**

c. A készültség időtartama alatt 8 órás váltásokkal figyelő őrszolgálatot fent kell tartani.

3. Válassza ki a helyes állítást

a. Szükség esetén meg kell kezdeni az árvízi védművek kiépítését.

b. Szükség esetén meg kell kezdeni a szükséges védművek kiépítését.

c. **Szükség esetén meg kell kezdeni az ideiglenes védművek kiépítését.**

4. A vízmérőket 3 óránként le kell olvasni.

a. igaz, b. **hamis**

III. fokú védekezési készség:

- Az árvízvédelmi töltés mentett oldalán megjelenő szivárgó-, fakadóvizek-, valamint a belterületről összegyülekező csapadékvizek elvezetésére szivattyúkat kell üzembe helyezni az árvízvédelmi zsilipek szelvényeibe letelepítve.
- Az árvízvédelmi zsilipek meghibásodása esetén a másodlagos elzárótáblák behelyezéséről azonnal gondoskodni kell, a műtárgy mellé vészőri figyelőszolgálatot kell állítani.
- A védmű meghibásodott, vagy várhatóan meghibásodható helyeit jelölni kell – fehér zászlóval.
- A megjelölt helyeket meg kell vizsgálni és ha további romlás várható, akkor az ilyen helyeket sárga zászlóval kell jelölni.

Kérdések:

1. A védmű meghibásodott, vagy várhatóan meghibásodható helyeit jelölni kell – _____ zászlóval.

a. zöld, b. kék, c. sárga, **d. fehér**

2. A műtárgy mellé _____ figyelőszolgálatot kell állítani.

a. vészőri, b. állandó, c. folyamatos, d. rendőri,

3. Az árvízvédelmi _____ meghibásodása esetén a másodlagos elzárótáblák behelyezéséről azonnal gondoskodni kell.

a. zsilipek, b. töltések, c. gátak,

4. A belterületről összegyülekező csapadékvizek elvezetésére szivattyúkat kell üzembe helyezni.

a. **igaz**, b. hamis

III. fokú védekezési készség:

- Az azonnali beavatkozást igénylő helyeket pedig piros zászlóval kell kitűzni.
- Gondoskodni kell a tetőző árvízszintek rögzítéséről a védvonalon 500 méterenként. A rögzítést a tetőző vízszinthez levert karókkal, esetleg műtárgyakon festékcsíkkal kell elvégezni.
- Szükség esetén műszaki irányítót kell kérni. A védvonalon csak a védekező létszám tartózkodhat!

FONTOS: A III. fokú készség nem szüntethető meg a töltéseken keletkezett szakadás vagy végrehajtott átvágás, illetve a védmű állékonyságát veszélyeztető rongálódás teljes helyreállításáig.

Kérdések:

1. Árvízszintek rögzítését a védvonalon ____ méterenként kell végezni.
a. 200, b. 400, c. 300, **d. 500,**
2. A védvonalon csak a _____ létszám tartózkodhat!
a. védekező, b. beavatkozó, c. mentő, d. homokzsákoló,
3. A vízszint rögzítést műtárgyakon festékcsíkkal kell elvégezni.
a. igaz, b. hamis
4. Szükség esetén műszaki _____ kell kérni.
a. szakembert, b. **irányítót,** c. segítséget,

Védekezési készségi fokozatok és az ahhoz
kapcsolódó feladatok
települési körtöltés kiépítéséig

I. fokú védekezési készség:

- A készség elrendelésekor a védelemvezető be kell, hogy járja a teljes beavatkozási szakaszt és annak letakarításáról, és kaszálásáról gondoskodnia kell, annak érdekében, hogy az ideiglenes védművek kiépíthetőek legyenek.
- Ellenőrizni kell a védelmi készlet állapotát, a védekezés megindításához szükséges induló készlet meglétét (homokzsák, homok, fólia, fáklya, stb.).
- Ellenőrizni kell (amennyiben van) a mobil szivattyúk állapotát és tartozékaik (szívó- és nyomócső) állapotát, üzemképességét, az üzemeltetésükhöz szükséges tüzelőanyag készletet.
- Ellenőrizni kell a térvilágító eszközök üzemképességét (amennyiben van), illetve a kézilámpák állapotát.

Kérdések:

1. Mi a védekezés megindításához szükséges induló készlet válassza ki:

a. **homokzsák**, b. töltőberendezés, c. teherautó, d. **fáklya**

2. Mit kell tenni annak érdekében hogy a védművek kiépíthetőek legyenek?

a. földmunka elvégzése, b. **kaszálás**, c. fóliázás

3. A mobil szivattyúk működéséhez mit szükséges biztosítani?

a. Szabad területet, b. szakembert, c. **üzemanyagot**,

4. A felkészültség elrendelésekor a védelemvezető be kell, hogy járja a teljes beavatkozási szakaszt.

a. igaz, b. **hamis**

I. fokú védekezési készség:

- Fel kell venni a kapcsolatot a védekezésbe bevonni kívánt személyekkel, vállalkozókkal, hogy szükség esetén álljanak rendelkezésre.
- Ellenőrizni kell, hogy a védekezéshez szükséges anyagok beszállítása megoldható-e, anyagnyerő helyek, bányák elérhetőek-e.
- A készség ideje alatt 12 órás nappali figyelő őrszolgálatot kell tartani.
- Fokozottan kell figyelni a meteorológiai szolgálat előrejelzését.

Kérdések:

1. Milyen helyeket kell ellenőrizni a védekezéshez?

a. **anyagnyerő helyeket**, b. kavicsbányákat, c. sóbányákat

2. A készség ideje alatt _____ nappali figyelő őrszolgálatot kell tartani.

a. 6 órás, b. 8 órás, c. **12 órás**, d. 24 órás

3. Szükség szerint kell figyelni a meteorológiai szolgálat előrejelzését

a. igaz, b. **hamis**

4. A készség ideje alatt 24 órás nappali figyelő őrszolgálatot kell tartani.

a. igaz, b. **hamis**

II. fokú védekezési készség:

- A készség időtartama alatt 24 órás (éjjel-nappali) figyelő őrszolgálatot kell megszervezni.
- Gondoskodni kell az éjszakai munkavégzés feltételeiről. (kézi lámpa, fáklya, térvilágítás, stb.)
- A településen a megfelelő ideiglenes művek elkészítésének irányítására szükség szerint műszaki irányítót kell kérni.
- Haladéktalanul meg kell kezdeni az ideiglenes védművek kiépítését. Gondoskodni kell a folyamatos beavatkozó létszám és a védelmi anyagok- eszközök készletezéséről és fölhalmozásáról.

Kérdések:

1. Mit kell biztosítani a folyamatos éjszakai munkavégzéshez?

a. homokot, b. vizet, c. **világítást**, d. zsákot

2. A településen a megfelelő ideiglenes művek elkészítésének irányítására szükség szerint _____ kell kérni.

a. **műszaki irányítót**, b. műszak vezetőt, c. műszaki mérnököt,

3. A készség időtartama alatt _____ figyelő őrszolgálatot kell megszervezni.

a. **24 órás**, b. folyamatos, c. állandó,

4. Gondoskodni kell az éjszakai munkavégzés feltételeiről.

a. **igaz**, b. hamis

II. fokú védekezési készség:

- A védelmi anyagok eszközök őrzését biztosítani kell! (Az egyedi ingatlanok védelme helyett a beavatkozási szakaszok megvédését kell előtérbe helyezni.)
- A lakosságot tájékoztatni kell!
- A vízállásokat pedig szükség szerint, de naponta legalább 4 alkalommal (6, 12, 18 és 24 órákor) le kell olvasni a település területén telepített ideiglenes önkormányzati vízmércén és feljegyezni azt.

Kérdések:

1. Másodfokú árvízvédelmi készültség esetén kell e a lakosságot tájékoztatni?
 - a. nem, b. **igen**
2. Válassza ki az igaz állítást.
 - a. **A vízmércén leolvasott vízállást fel kell jegyezni.**
 - b. A vízmércén leolvasott vízállást nem kell feljegyezni.
 - c. A vízmércén leolvasott mindenkori legmagasabb vízállást fel kell jegyezni.
3. A vízállásokat pedig szükség szerint, de naponta 6 óránként le kell olvasni.
 - a. **igaz**, b. hamis,
4. A vízállásokat pedig szükség szerint, _____ alkalommal le kell olvasni.
 - a. **de naponta legalább 4** , b. de naponta legalább 5, c. de naponta legalább 6

III. fokú védekezési készség:

- A vízállásokat kétóránként le kell olvasni és feljegyezni.
- A készség időtartama alatt 24 órás (éjjel-nappali) beavatkozó létszámot biztosítani kell.
- A kiépített ideiglenes védművek állapotának ellenőrzésére őrszolgálatot kell szervezni és a kritikus beavatkozási szakasz/pont mellé további vészőröket kell állítani annak érdekében hogy a védvonal meggyengülése esetén haladéktalanul be lehessen avatkozni.

Kérdések:

1. Válassza ki az igaz állítást:

- a. A készültség időtartama alatt 24 órás (éjjel-nappali) beavatkozó létszámot biztosítani kell.
- b. A készültség időtartama alatt 24 órás (éjjel-nappali) ügyeletes létszámot biztosítani kell.
- c. A készültség időtartama alatt 24 órás (éjjel-nappali) készenléti létszámot biztosítani kell.

2. Válassza ki a helyes állításokat.

A kiépített védművek mellé miért kell vészöröket kell állítani?

- a. Annak meghibásodása esetén legyen ott szakember.
- b. Annak meghibásodása esetén haladéktalanul be lehessen avatkozni.
- c. Annak meghibásodását azonnal lehessen jelezni.

III. fokú védekezési készség:

- Tartalék homokdepónia és homokzsákbála a kiépített védmű mellett is szükséges az esetleges további magasítások és megtámasztások elkészítésére. Az ideiglenes védművek kiépítése kulcsfontosságú a teljes település árvíz biztonsága szempontjából, ezért annak állékonyságnövelése céljából a kiépített védvonalat keresztirányú homokzsákos bordás megtámasztással célszerű kiegészíteni. A szivárgó-, fakadóvizek-, valamint a belterületről összegyülekező vizek elvezetésére szivattyúkat kell üzembe helyezni.
- Gondoskodni kell a tetőző árvízszintek rögzítéséről a jellemző pontokon. A rögzítést a tetőző vízszinthez levert karókkal, esetleg műtárgyakon festékcsíkkal kell elvégezni.
- A településen a szeszesital kiszolgálásra tilalmat kell elrendelni.

Kérdések:

1. Mi szükséges a további magasítások elvégzéséhez?

a. Homokzsákbála

b. Teherautó

c. Homokdepónia

2. Milyen tilalmat kell elrendelni a településen:

a. Kijárási

b. Szeszesital fogyasztási

c. Vezetési

Védekezési készségi fokozatok és az ahhoz
kapcsolódó feladatok
Kiépített árvédelmi töltésen állami kezelésben
kihirdetett veszélyhelyzet esetén

- Az árvízvédelmi szakaszon a kezelői fenntartói feladatokat az illetékes vízügyi szerv látja el.
- A vízkárelhárítási fokozat elrendeléséről és a szükséges beavatkozások (állékonyságnövelő, magassági hiány megszüntetése, szivattyúzási feladatok ellátása stb.) megtételéről gondoskodik, az önkormányzatot értesíti a kialakult és várható helyzetről.

Kérdések:

- Az árvízvédelmi szakaszon ki látja el a kezelői feladatokat?

1. Közig
2. Köviz

3. Illetékes vízügyi szerv

Kit értesít az illetékes vízügyi szerv a kialakult helyzetről?

1. A lakosságot
2. A polgármestert

3. Az önkormányzatot

Veszélyhelyzet

- A veszélyhelyzet kihirdetésére a Kormány jogosult. (A Megyei Védelmi Bizottság elnökének javaslatára a Kormányzati Koordinációs Bizottság egyetértésével történik. Időtartamára Kormánybiztos kerül kinevezésre.)
- Veszélyhelyzet kihirdetését igénylő méretű katasztrófa helyzetben, a Kormány rendeletben hirdeti ki a veszélyhelyzetet és dönt az ország egész területének vagy meghatározott részének katasztrófa sújtotta területté nyilvánításáról. A rendeleti úton bevezetett intézkedések a katasztrófaveszély elmúltáig, illetve a következmények felszámolásáig, de legfeljebb tizenöt napig vannak érvényben, meghosszabbításukra az Országgyűlés adhat felhatalmazást.

Kérdések

1) Ki jogosult a veszélyhelyzet kihirdetésére?

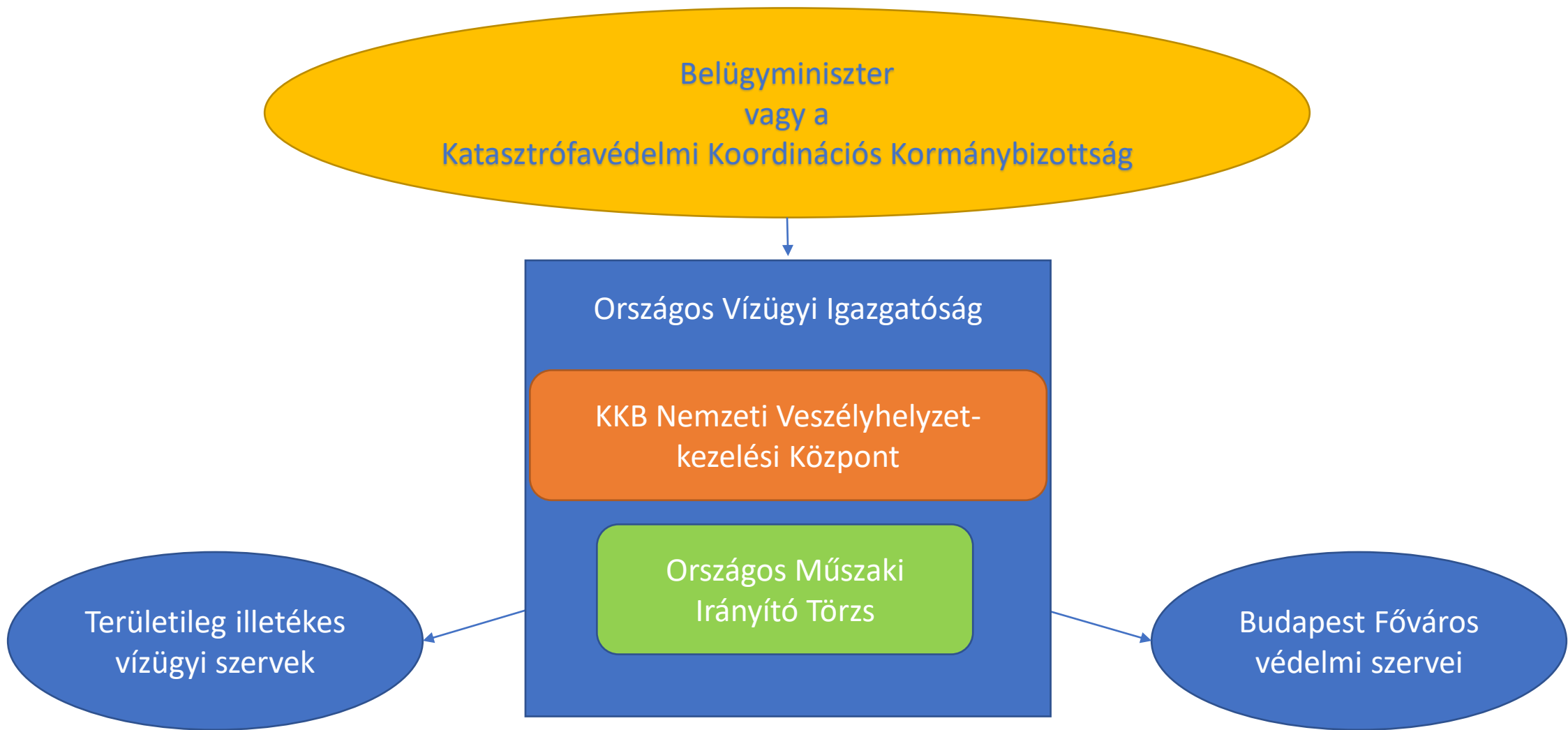
- 1. a parlament
- 2. a kormány
- 3. a miniszter

2) A rendeleti úton bevezetett intézkedések meddig vannak érvényben?

1. 1 hétig
2. 2 hétig
3. 15 napig de legfeljebb a veszélyhelyzet elmúltáig

Árvízi védekezés országos irányítása

- A belügyminiszter vagy a Katasztrófavédelmi Koordinációs Kormánybizottság az árvíz- és belvízvédekezés műszaki feladatainak országos irányítását az Országos Vízügyi Főigazgatóság és az annak bázisán létrehozott – a KKB Nemzeti Veszélyhelyzet-kezelési Központjának ár- és belvizek elleni védekezési munkabizottságaként működő – Országos Műszaki Irányító Törzs, valamint a területileg illetékes vízügyi szervek és Budapest Főváros védelmi szervei útján látja el.



Védekezés országos irányítása

- Készültségen kívüli időszakban az országos vízügyi szerv a vízügyi szerveknél 24 órás, folyamatos telefonszolgálatot tart.
- Előrejelzések alapján várható védelmi helyzet esetén az országos vízügyi szerv műszaki készenléti szolgálatot ad.
- Ha az ország területén bármely árvízvédelmi szakaszon vagy belvízvédelmi öblözetben védelmi készültséget rendelnek el, a védekezés országos irányítását a miniszter a törzsvezető útján látja el.

Kérdések

1. Válassza ki a helyes választ:

a. Előrejelzések alapján várható védelmi helyzet esetén az helyi vízügyi szerv műszaki készenléti szolgálatot ad.

b. Előrejelzések alapján várható védelmi helyzet esetén az országos vízügyi szerv műszaki készenléti szolgálatot ad.

c. Előrejelzések alapján várható védelmi helyzet esetén az megyei vízügyi szerv műszaki készenléti szolgálatot ad.

2. Készültségen kívüli időszakban az országos vízügyi szerv a vízügyi szerveknél 24 órás, folyamatos _____ tart.

a. telefonszolgálatot, b. figyelőszolgálatot, c. portaszolgálatot,

d. ügyfélszolgálatot

Védekezés országos irányítása

- A védekezési feladatok fokozódása (III. fokú készség, több Vízügyi szerv egyidejű védekezése, országrészekre kiterjedő helyi vízkárelhárítás) esetén a védekezés országos irányítását a miniszter az Országos Műszaki Irányító Törzs útján látja el.
- Veszélyhelyzet kihirdetésével nem járó rendkívüli készségben folytatott védekezés esetén az országos irányítást a miniszter az Országos Műszaki Irányító Törzs útján látja el.
- A területileg illetékes Vízügyi szerv igazgatója a veszélyhelyzet kihirdetésére irányuló javaslatát az Országos Műszaki Irányító Törzs vezetője útján teszi meg a miniszter felé.
- Katasztrófaveszély és veszélyhelyzet kihirdetése esetén a védekezés országos irányítását a Nemzeti Veszélyhelyzet-kezelési Központ az Országos Műszaki Irányító Törzs útján látja el.

Kérdések

1. Katasztrófaveszély és veszélyhelyzet kihirdetése esetén a védekezés országos irányítását a Nemzeti Veszélyhelyzet-kezelési Központ az _____ útján látja el.
a. **Országos Műszaki Irányító Törzs**, b. Kormányzati Műszaki Irányító Törzs, c. Miniszteri Műszaki Irányító Törzs
2. A Vízügyi szerv igazgatója kinek az útján tesz javaslatot a veszélyhelyzet kihirdetésére.
a. a polgármester, b. a miniszter, c. a belügyminiszter, d. az Országos Műszaki Irányító Törzs
3. Az országos irányítást a miniszter az Országos Műszaki Irányító Törzs útján látja el.
a. **igaz**, b. hamis
4. Az országos irányítást a kormányfő az Országos Műszaki Irányító Törzs útján látja el.
a. igaz, b. **hamis**,

Védekezési készütség idején a védekezés műszaki feladatainak helyi irányítását mint védelemvezető

- a Vízügyi szervnél az igazgató,
- Fővárosban önállóan védekező településen a főpolgármester által kinevezett védelemvezető

személyes felelősséggel látja el.

- A Országos Műszaki Irányító Törzs vezetője – a gyors segítségnyújtás, illetve kármegelőzés érdekében – védekezési készütséget rendelhet el a nem védekező Vízügyi szerveknél is.

Kérdések

1. A helyi irányítást a fővárosban ki látja el?
 - a. A polgármester, b. a főpolgármester, c. **a védelemvezető**
2. A gyors segítségnyújtás, illetve kármegelőzés érdekében hol lehet elrendelni védekezési készültséget?
 - a. **a nem védekező Vízügyi szerveknél,**
 - b. a nem védekező Polgármesteri hivataloknál,
 - c. a nem védekező Katasztrófavédelmi egységeknél,
3. A Országos Műszaki Irányító Törzs vezetője a _____, illetve kármegelőzés érdekében védekezési készültséget rendelhet el.
 - a. gyors segítségkérés, b. **gyors segítségnyújtás**, c. gyors beavatkozás,
4. Védelemvezető a Vízügyi szervnél az igazgató,
 - a. **igaz**, b. hamis

Vízügyi szerv igazgatója gondoskodik:

- a jég okozta árvízveszély elhárítása érdekében a folyókon a jégtorlaszok kialakulásának megelőzéséről, a jégrombolási munkák irányításáról, az ezzel kapcsolatos feladatok megszervezéséről és végrehajtásáról;
- a folyamatos kapcsolattartásról az érintett települések polgármestereivel, a vízitársulatokkal és a környezetvédelmi hatóságokkal;
- ha előreláthatóan védekezésre kerül sor, a rendelkezésére álló adatok alapján hidrometeorológiai tájékoztatók és előrejelzések kiadásáról.

Kérdések

1. Kivel kell folyamatos kapcsolatot tartania a Vízügyi szerv igazgatójának?
 - a. a katasztrófavédelmmel, b. a **polgármesterekkel akik érintettek**, c. a gáton lévő vízügyi szakemberekkel,
2. Meg kell e előzni a jég okozta árvízveszély kialakulását:
 - a. **igen**, b. nem
3. Mikor kell a vízállás előrejelzéseket kiadni?
 - a. Ha sok eső várható, b. **ha védekezésre kerül sor**, c. ha zöld ár várható
4. Vízügyi szerv igazgatója gondoskodik a hó okozta árvízveszély elhárítása érdekében a folyókon a uszadéktorlaszok kialakulásának megelőzéséről.
 - a. igaz, b. **hamis**

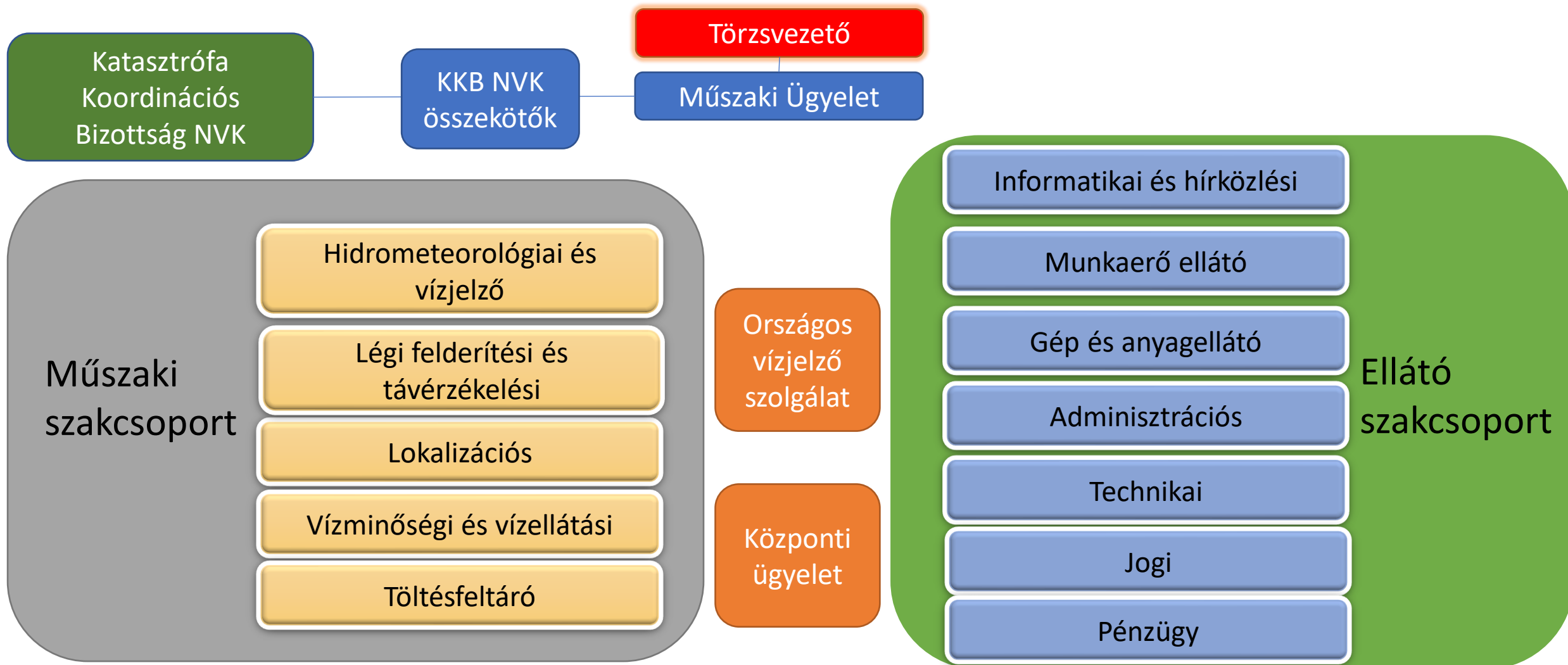
A Vízügyi szerv igazgatója a nagyobb kár elhárítása érdekében:

- a belvizek levezetésének sorrendjét meghatározhatja, árvízi befogadóba vezetését ideiglenesen korlátozhatja vagy szüneteltetheti;
- rendkívüli védekezési készültség időszakában, az indok alátámasztásával a vízkárelhárítási célú tározó igénybevételére - a védelmi bizottság elnökének egyetértésével - a Országos Műszaki Irányító Törzs útján a vízügyi igazgatási szervek irányításaért felelős miniszternek javaslatot tehet, ha a tározó megnyitása műszakilag nem automatikusan történik, és a tározótérben magántulajdonú ingatlan van;
- rendkívüli védekezési készültség időszakában a vízügyi igazgatási szervek irányításaért felelős miniszter engedélyével az árvizet és a belvizet a vízkárelhárítási célú tározóba vezetheti;
- területi vízkorlátozás elrendelése esetén dönt a vízigények kielégítésének mértékéről, ütemezéséről, módjáról.

Kérdések

1. Mikor lehet az árvizet és a belvizet a vízkárelhárítási célú tározóba vezetni?
a. Veszélyhelyzet esetén, b. **rendkívüli védekezési készütség esetén**, c. bármikor ha arra szükség van,
2. Ki engedélyezheti az árvíz a vízkárelhárítási célú tározóba vezetését.
a. Nem kell hozzá engedély, b. **a felelős miniszter**, a védekezés irányítója
3. A Vízügyi szerv igazgatója a nagyobb kár elhárítása érdekében területi vízkorlátozás elrendelése esetén dönt a vízigények kielégítésének mértékéről, ütemezéséről, módjáról.
a. igaz, b. hamis
4. A Vízügyi szerv igazgatója a nagyobb kár elhárítása érdekében váratlan védekezési készütség időszakában, az indok alátámasztásával a vízkárelhárítási célú tározó igénybevételére javaslatot tehet.
a. igaz, b. **hamis**

Országos Műszaki Irányító Törzs (OMIT) felépítése



1. Húzza a megfelelő szakcsoporthoz az oda tartozó területet

Hidrometeorológiai és
vízjelző

Légi felderítési és
távérzékelési

Lokalizációs

Informatikai és hírközlési

Töltésfeltáró

Technikai

Munkaerő ellátó

Gép és anyagellátó

Jogi

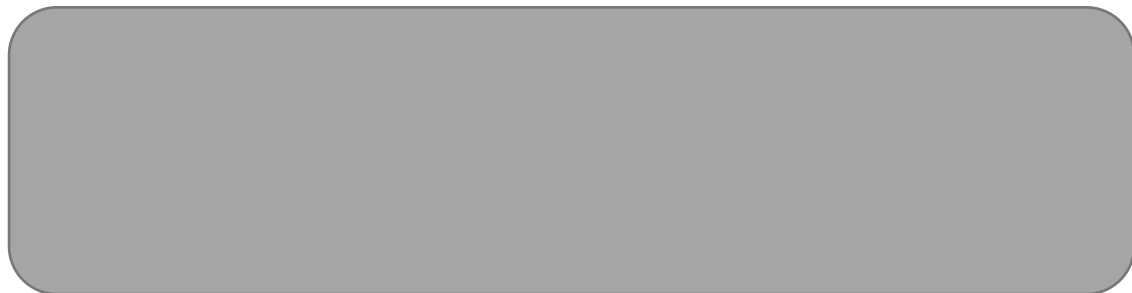
Adminisztrációs

Vízminőségi és vízellátási

Pénzügy

Műszaki szakcsoport

Ellátó szakcsoport



ERDŐTÜZEK FELSZÁMOLÁSÁNAK IRÁNYÍTÁSI RENDSZERE

ERDŐTÜZEK FELSZÁMOLÁSÁNAK IRÁNYÍTÁSI RENDSZERETARTALOMJEGYZÉK

1. ERDŐTÜZEKRŐL ÁLTALÁBAN

- 1.1. Erdőtüzek Magyarországon
- 1.2. Erdőtűzvédelmi tervek
- 1.3. Erdőtűzvédelmi tervezés
- 1.4. Erdőterületek tűzveszélyességi besorolása
- 1.5. Erdőtűz védelmi tervek tartalma, Erdőtérkép
- 1.6. Erdőtűz fogalma

2. Erdőtűzoltás irányítási rendszere

- 2.1. A tűzoltásban résztvevők vezetése, irányítása
- 2.2. A kárhelyszíni tűzoltásban résztvevők vezetése, irányítása
- 2.3. Törzskari vezetés
- 2.4. Operatív törzsirányítás
- 2.5. A tűzoltásvezető jogai
- 2.6. Tűzoltásvezető feladata
- 2.7. TŰZOLTÁS TAKTIKA
 - 2.7.1. Vonulás, felderítés
 - 2.7.2. Beavatkozás előkészítése
 - 2.7.3. Beavatkozás
 - 2.7.4. Beavatkozás biztonsági előírásai, utómunkálatok

1. ERDŐTÜZEKRŐL ÁLTALÁBAN

- Átlagos leégett terület: 2 – 5 ha
- Tűz mérete: 1 ha alatti 50-60%, 1-10 ha közötti 30%
- Tűz oka gondatlanság, hanyagság, ritkán gyújtogatás
- Tüzek 95%-a felszíni tűz
- Tüzek közel 50 %-a tavasszal, a kilombosodás előtt keletkezik
- Tüzek döntő hányada mezőgazdasági tevékenységgel összefügg
- Tűzgyújtási tilalom idején keletkezett a tüzek több, mint 50% - a az elmúlt években
- Hétvégén és munkaszüneti napokon történik a tüzesetek 40%-a,
- Tüzesetek átlagos távolsága a lakott területektől 1,5 km
- A tavaszi tüzek ritkán érintenek egybefüggő erdőtömböket, a nyári tűzszezonban azonban gyakrabban alakulnak nagy intenzitással égő koronatüzek főként az alföldi fenyvesekben
- Tüzek száma, a tűzveszélyes időszakok éven belüli térbeli és időbeli eloszlása erősen függ az időjárási és a gazdálkodási viszonyoktól, valamint a szociológiai helyzettől. Pl. a Heves-Borsodi dombságban kb. hatszor akkora a tűzzel érintett erdőterület mérete, mint amennyi a táj erdősültsége alapján várható!

- <http://erdotuz.hu/hazai-erdotuzek/>
- Fotó: Erdőtűzről
- https://www.google.com/search?q=wildfire&tbm=isch&tbs=il:cl&rlz=1C1JZAP_huHU942HU942&hl=hu&sa=X&ved=0CAAQ1vwEahcKEwjI6KrR-LD1AhUAAAAAHQAAAAAQAg&biw=1263&bih=577#imgsrc=RneXkoC2t6Hn8M
- JOGTISZTA



M001

1. kérdés

1.Válassza ki a helyes választ!

- Hazánkban a leégett területek aránya 1 ha alatti 30-40%, 1-10 ha közötti 60-70%.
- Hazánkban a leégett területek aránya 1 ha alatti 50-60%, 1-10 ha közötti 30%.
- Hazánkban a leégett területek aránya 1 ha alatti 40-50%, 1-10 ha közötti 40%.

2. Igaz-e az állítás?

Hétvégén és munkaszüneti napokon történik a tüzesetek 60%-a?

Hamis

3. Húzza a megfelelő helyre az állításokat!

Zöld helyes

Piros helytelen

Tűz oka gondatlanság, hanyagság, ritkán gyújtogatás

Tüzek 25%-a felszíni tűz

Tüzek közel 20 %-a tavasszal, a kilombosodás előtt keletkezik

Tüzek döntő hányada ipari tevékenységgel összefügg

Tűzgyújtási tilalom idején keletkezett a tüzek több, mint 50% -a az elmúlt években

Hétvégén és munkaszüneti napokon történik a tüzesetek 40%-a,

1.1. Erdőtüzek Magyarországon

- Magyarországon nem fordulnak elő a trópusi és boreális régiókkal összehasonlítható nagy kiterjedésű kontrollálatlan vegetációtüzek. Mégis a tavaszi és nyári időszakban szinte napi rendszerességgel adnak hírt kisebb-nagyobb erdő- és vegetációtüzekről. Az erdei tüzek során nem csak a faállomány, hanem a teljes erdei életközösség veszélyeztetett.
- Hazánkban az erdei tüzek relatív gyakorisága az utóbbi évtizedekben megnövekedett. Ennek okai az éghajlati szélsőségekben, a kevesebb csapadékban, a magasabb éves átlaghőmérsékletben, valamint a hótakaró nélküli telek sorozatában keresendők.
- Jellemző, hogy a klímaváltozás következtében a korábbinál forróbb nyarakon nem csupán az erdőtüzek száma növekedett meg, hanem esetenként a tűz terjedési sebessége és intenzitása is.
- A hazai erdőkben az ún. felszíni tüzek a jellemzőek, mikor is az erdő talaján levő avar, egyéb elhalt növényi részek, illetve kisebb méretű cserjék kapnak lángra.
- Ezek nagy intenzitású égés esetén koronatűzzé fejlődhetnek. A koronatüzek többnyire fenyőerdőben keletkeznek, jellemzően az alföldi fenyvesekben.
- A tűz típusát tekintve hazánkban a talajfelszín alatti tüzek nem jelentősek, bár – a helyenként jelentős vastagságot elérő tőzegréteg időnkénti meggyulladásá miatt – nem is teljesen ismeretlenek.
- <http://erdotuz.hu/hazai-erdotuzek/>
- Fotó felszíni erdőtűzről
- https://www.google.com/search?q=wildfire&tbm=isch&tbs=il:cl&rlz=1C1JZAP_huHU942HU942&hl=hu&sa=X&ved=0CAAQ1vwEahcKEwjI6KrR-LD1AhUAAAAAHQAAAAAQAg&biw=1263&bih=577#imgrc=e26JZD5a72AiMM
- jogtisza



M002

1.1. Erdőtüzek Magyarországon

- Az erdő- és vegetációtüzek időbeli és területi kiterjedésnek összevetése azt mutatja, hogy az év folyamán két kiemelten tűzveszélyes időszakot különíthetünk el. Ekkor keletkezik a tüzek közel 70 %-a.
- Tavaszi tüzek jellemzően a hóolvadás utáni, február-áprilisi csapadékmentes időszakokra esnek. Habár a tűz használata a mezőgazdaságban elvesztette korábbi funkcióját, a „hagyományos” gazdálkodásnak továbbra is része a kora tavaszi időszakban a rét- és tarlóégetés.
- A gondatlanul meggyújtott és nem kellően felügyelt tűz könnyen áterjed a környező erdőkre is. A tűz tovaterjedését segíti, hogy a vegetáció még nem zöldült ki, és az előző évről nagy mennyiségű elszáradt lágyszárú növényzet, illetve lomb található a területen, amely száraz időben könnyen lángra lobban. A tavaszi vegetációtüzek főként lombos erdőszítésekben és fiatalosokban, cserjésekben és gyepterületeken keletkeznek. Ezek kis, esetleg közepes intenzitással égnek. A tűz az erdőszítésekben – azokat részben vagy teljesen elpusztítva – jelentős károkat okoz.
- A nyári időszakban a hosszabb csapadékmentes, száraz-meleg időjárási viszonyok következtében az erdei avar és tűlevélréteg, illetve az itt felhalmozódott elhalt gallyak, ágak teljesen kiszáradnak és könnyen lángra kapnak, szintén elsősorban a felelőtlenül gyújtott tüzek hatására. Előfordulásuk a július-szeptemberi hónapokban jellemző.
- Ebben az időszakban főként a fenyőerdők veszélyeztetettek, mert aszályos időben könnyen koronatűzzé fejlődik bennük akár egy kisebb avartűz is.
- A fentiek ellenére hazánkban, a klimatikus viszonyok és a vegetáció összetétel miatt az erdőtüzek természetes úton való keletkezése nem jellemző – arányuk 1% alatti. A tüzek többsége emberi gondatlanság vagy szándékosság következménye.

- Fotó tarlóégetésről
- https://www.google.com/search?q=stubble%20burning&tbm=isch&tbs=il:cl&rlz=1C1JZAP_huHU942HU942&hl=hu&sa=X&ved=0CAAQ1vwEahcKEwjAoOOv3sT1AhUAAAAAHQAAAQAQAg&biw=1263&bih=577#imgsrc=gDYRkkX4NlDjDM
- jogtisza



1.1. kérdés

1. Válassza ki a helyes állítást!

- Tavaszi tüzek jellemzően a hóolvadás utáni, március-áprilisi csapadékmentes időszakokra esnek.
- Tavaszi tüzek jellemzően a hóolvadás utáni, február-áprilisi csapadékmentes időszakokra esnek.
- Tavaszi tüzek jellemzően a hóolvadás utáni, február-májusi csapadékmentes időszakokra esnek.

2. Válassza ki a helytelen állítást!

A fentiek ellenére hazánkban, a klimatikus viszonyok és a vegetáció összetétel miatt az erdőtüzek természetes úton való keletkezése nem jellemző – arányuk 1% alatti.

A fentiek ellenére hazánkban, a klimatikus viszonyok és a vegetáció összetétel miatt az erdőtüzek természetes úton való keletkezése nem jellemző – arányuk 3% alatti.

3. Igaz-e az állítás?

A tavaszi vegetációtüzek főként lombos erdőszéleken és fiatalosokban, cserjésekben és gyepterületeken keletkeznek.

igaz

1.2. Erdőtűzvédelmi tervek, és tervezése

Erdőtűzvédelmi tervek feladata

- Erdőtűz megelőzési és védekezési tevékenység összehangolása
- Az erdőtűz oltás és megelőzés operatív tevékenységéhez igazodjon
- EU elvárásoknak megfelelően, a bevált nemzetközi standardhoz igazodva kell elkészíteni
- Egységes térképi rendszer kidolgozása és használata

Erdőtűzvédelmi Tervezés

- A 4/2008. (VIII.1.) ÖM rendelet alkalmazásában három szintű tervezés valósul meg
- Országos erdőtűzmeelőzési terv (hatóságok)
- Megyei erdőtűzmeelőzési terv (hatóságok)
- Erdőgazdálkodó védelmi terv vagy egyszerűsített terv
- Besorolás alapján tervkészítési kötelezettség
- A tervkészítésre kötelezett gazdálkodók körét tartalmazó listát az erdészeti hatóság állítja elő
- Az erdőgazdálkodóknak 100 ha-nál nagyobb tűzveszélyes erdőterület esetén védelmi tervet kell készíteni és katasztrófavédelemhez benyújtani.

- <http://erdotuz.hu/eloadasok/> Erdőtűzvédelmi tervek, térképek tartalma

M004

1.2. kérdés

1. Kösse össze a fogalmat a hozzá tartozó állítással!

Erdőtűz megelőzési és védekezési tevékenység összehangolása

Az erdőtűz oltás és megelőzés operatív tevékenységéhez igazodjon

EU elvárásoknak megfelelően, a bevált nemzetközi standardhoz igazodva kell elkészíteni

Egységes térképi rendszer kidolgozása és használata

Az erdőtűzvédelmi tervek feladata

Országos erdőtűzmeelőzési terv (hatóságok)

Megyei erdőtűzmeelőzési terv (hatóságok)

Erdőgazdálkodó védelmi terv vagy egyszerűsített terv

Az erdőtűzvédelmi tervek tervezése

1.2. kérdés

- 2. Igaz-e az állítás?

Az erdőgazdálkodóknak 100 ha-nál nagyobb tűzveszélyes erdőterület esetén védelmi tervet kell készíteni és katasztrófavédelemhez benyújtani.

Igaz

- 3.

1.4. Erdőterületek tűzveszélyességi besorolása

Nagymértékben veszélyeztetett kategóriába sorolt erdőterületek:

- Erdei és Feketefenyő elegyes és elegyetlen állományok
- Közönséges boróka „állományok”
- Lombos (tölgy, cser, fenyő elegyes akác) a főfafaj 5 méteres magasságáig

Közepes mértékben veszélyeztetett kategóriába sorolt erdőterületek:

- A nagymértékben veszélyeztetett kategóriába nem sorolt egyéb fenyves
- fiatalosok
- Tölgy, cser állományok, ha a főfafaj 5 méteres magasságot meghaladta
- 3 évnél régebben üres vágásterületek

Kismértékben veszélyeztetett kategóriába sorolt erdőterületek

- Minden, az előző két kategóriába nem tartozó erdőterület

- Fotó fenyőerdőről
- https://www.google.com/search?q=feny%C5%91erd%C5%91&tbm=isch&hl=hu&tbs=il:cl&rlz=1C1JZAP_huHU942HU942&sa=X&ved=0CAAQ1vwEahcKEwio_euM4cT1AhUAAAAAHQAAAAAQAg&biw=1263&bih=577#imgrc=Gesq9RyowCrunM

- jogtisza

M005



- Fotó Tölgyerdőről
- https://www.google.com/search?q=oak%20forest&tbm=isch&hl=hu&tbs=il:cl&rlz=1C1JZAP_huHU942HU942&sa=X&ved=0CAAQ1vwEahcKEwiQivmS4sT1AhUAAAAAHQAAAAAQAg&biw=1263&bih=577#imgrc=ngsrWwb9D2a9yM

- jogtisza

M006



1.4. kérdés

1. Húzza a fa állományokat a megfelelő veszélyeztetett kategóriához!

Nagymértékben veszélyeztetett kategóriába sorolt erdőterületek:

- Erdei és Feketefenyő elegyes és elegyetlen állományok
- Közöséges boróka „állományok”
- Lombos (tölgy, cser, fenyő elegyes akác) a főfafaj 5 méteres magasságáig

Közepes mértékben veszélyeztetett kategóriába sorolt erdőterületek:

- A nagymértékben veszélyeztetett kategóriába nem sorolt egyéb fenyves
- fiatalosok
- Tölgy, cser állományok, ha a főfafaj 5 méteres magasságot meghaladta
- 3 évnél régebben üres vágásterületek

Kismértékben veszélyeztetett kategóriába sorolt erdőterületek

- Minden, az előző két kategóriába nem tartozó erdőterület

NAGYMÉRTÉKBEN
VESZÉLYEZTETETT

KÖZEPES MÉRTÉKBEN
VESZÉLYEZTETETT

KISMÉRTÉKBEN
VESZÉLYEZTETETT

1.4. kérdés

2. Igaz-e az állítás?

- Nagymértékben veszélyeztetett kategóriába soroljuk a közönséges boróka „állományok”?
- igaz

3. Válasszuk ki a helyes állításokat!

Közepes mértékben veszélyeztetett kategóriába soroljuk a következő erdőterületek:

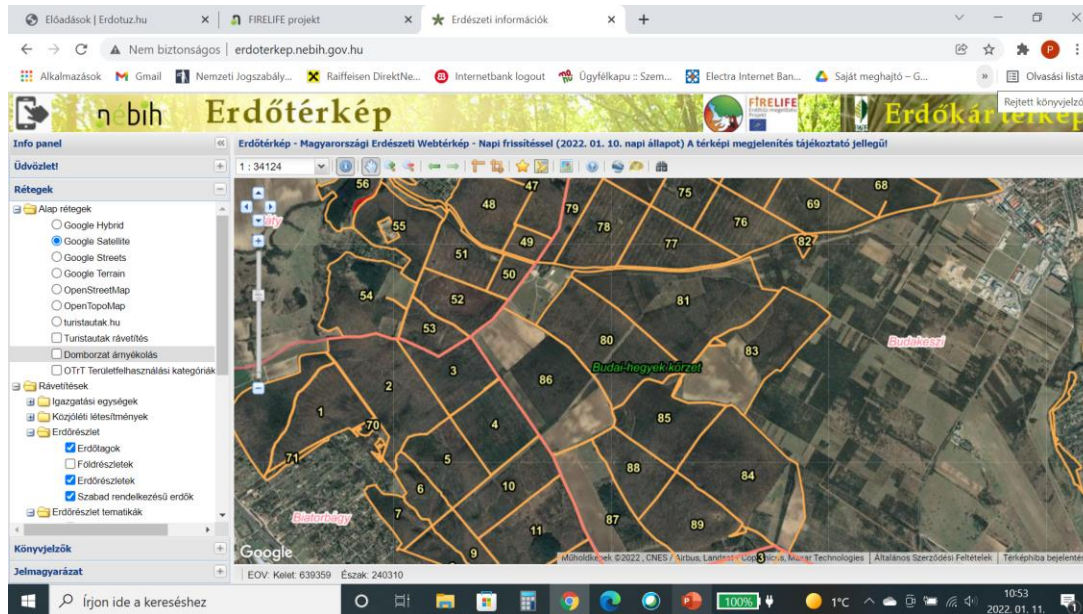
- A nagymértékben veszélyeztetett kategóriába nem sorolt egyéb fenyves
- Lombos (tölgy, cser, fenyő elegyes akác) a főfafaj 5 méteres magasságáig
- fiatalosok
- Tölgy, cser állományok, ha a főfafaj 5 méteres magasságot meghaladta
- 3 évnél régebben üres vágásterületek
- Közönséges boróka „állományok”

1.5. Erdőtűz védelmi tervek tartalma

- Erdőgazdálkodói szervezet szervezeti egységei (pl. erdészetek)
- Természeti környezetének általános ismertetés
- Gazdálkodó erdőterületein a tüzek fő okai
- Veszélyeztetett erdőterülethez vezető utak járhatósága
- Szomszédos különösen kockázatosnak ítélt területek ismertetése
- Egyéb fontos területi jellemzők (pl. vízellátottság, mobil telefon lefedettség)
- Erdőtűzek megelőzése (Megfigyelő rendszerek és őrszolgálat és tűzjelzés módja)
- Fokozott tűzveszély időszakában bevezetendő szabályok
- Lakosság tájékoztatásának módja
- Tűzvédelem érdekében tett intézkedések, és azok szabályai
- Együttműködés a tűz oltása során, vezetési struktúra
- Térképek és adatlapok (pl. víznyerőhelyek, címjegyzék)
- <http://erdoterkep.nebih.gov.hu/>
- Fotó erdőtűzvédelmi térképről

1.5. Erdőtérkép

- <http://erdoterkep.nebih.gov.hu/>
- Link beillesztése, így azonnal látható a felület mindenki számára.



1.5. kérdés

1. Igaz-e az állítás?

Erdőtűz védelmi tervek tartalma elemei közé tartozik a Lakosság tájékoztatásának módja?

igaz

2. Ön egy önkormányzati tűzoltóság parancsnoka! Tűzjelzés érkezett erdőtűzről, a működési területéről. A területről erdőtűz védelmi terve van a tűzoltóságnak! Ki tudja keresni a tervből a vízellátottságot?

Igen nem

- 3. Ön egy önkormányzati tűzoltóság parancsnoka! Tűzjelzés érkezett erdőtűzről, a működési területéről. A területről erdőtűz védelmi terve van a tűzoltóságnak! Ki tudja keresni a tervből a lakosság tájékoztatásának módját?

Igen nem

1.6. Erdőtűz fogalma

- Erdőtűznek minősül az a nem kontrolált szabad területi tűzeset, amely nem szükségszerűen erdőből indult ki és nem kizárólagosan, de teljesen vagy részben erdőt vagy fás területet is érint. (FAO, EFFIS)
- Az erdőtűz fogalom nem tartalmazza az előírt vagy ellenőrzött égetést, amelynek célja általában a talajon felgyülemlett éghető anyag mennyiségének csökkentése vagy megszüntetése.
- A nemzetközi szakirodalomban forest fire kifejezéssel jelölik. A fás területet nem érintő tüzeket vegetációtűzként különítjük el az erdőtüzekről és a szakirodalomban wildfire kifejezéssel jelöli.
- https://portal.nebih.gov.hu/documents/10182/1199668/4_PROBONO_PM_2297_1705_BS_FIRELIFE..pdf/c7b5a077-d90d-3b9f-9435-0b407703df60
- Fotó erdőtűzről
- https://www.google.com/search?q=wildfire&tbm=isch&hl=hu&tbs=il:cl&rlz=1C1JZAP_huHU942HU942&sa=X&ved=0CAAQ1vwEahcKEwilo_Pe7MT1AhUAAAAAHQAAA_AAQAg&biw=1263&bih=577#imgsrc=e1vy9uc24puNAM&imgref=CW/14810024
- jogtisza



1.6. kérdés

1. Igaz-e az állítás?

- Az erdőtüz fogalom nem tartalmazza az előírt vagy ellenőrzött égetést?

- Igaz

2. Egészítse ki a mondatot, hogy helyes legyen a fogalom!

Erdőtűz fogalma:

Erdőtűznek minősül az a nem kontrolált területi tüzeset, amely nem szükségszerűen erdőből indult ki és nem, de vagy erdőt vagy fás területet is érint.

1. szabad, zárt, 2. kizárólagosan, 3. teljesen, 4. részben, akaratlagosan, egészben,

- 3. Ön egy tűzoltó egység parancsnoka! A riasztási lapon a wildfire kifejezést olvassa!
- Mire készíti fel az állományát? Válassza ki a helyes választ:
- Vegetáció tűzre
- Erdő tűzre

2. Erdőtűzoltás irányítási rendszere

FOGALMAK

- taktika: a tűzoltás, műszaki mentés azon útjai, eszközei és formái, amelyek az adott pillanatban a leginkább megfelelnek a konkrét helyzetnek, valamint a leghatékonyabban és legcélravezetőbben biztosítják a tűzoltási, műszaki mentési feladatok elvégzését;
- kárhely: a tűzoltói beavatkozás során érintett terület, melynek határát az irányításért felelős személy (a tűzoltásvezető) jelöli ki;
- szer: a tűzoltóság olyan készenlétben tartott gépjárműve, amely a beépített és málházott szakfelszerelésekkel, oltó és segédanyagokkal együtt áll rendelkezésre a tűzoltási és műszaki mentési feladatok végrehajtására;
- szakasz: a tűzoltás és műszaki mentés szervezetének azon része, amelyet az azonos vagy szorosan kapcsolódó taktikai feladatokat végrehajtó rajokból szerveznek és a szakaszparancsnok irányítja;
- raj: a tűzoltás és műszaki mentés szervezetének taktikai része, amely a rendelkezésre álló eszközeivel önálló beavatkozásra képes, létszáma 1+5 fő;
- csökkentett raj: a tűzoltás és műszaki mentés szervezetének olyan taktikai része, amely a rendelkezésre álló eszközeivel önálló beavatkozásra képes, létszáma 1+4 fő;
- félraj: a tűzoltás és műszaki mentés szervezetének olyan taktikai része, amely a rendelkezésre álló eszközeivel önálló beavatkozásra képes, létszáma 1+3 fő;

- 6/2016. (I. 24.) BM OKF utasításhoz TŰZOLTÁS-TAKTIKAI SZABÁLYZAT

- Fotó beavatkozásról
- https://www.google.com/search?q=fire-fighting&tbm=isch&tbs=il:cl&rlz=1C1JZAP_huHU942HU942&hl=hu&sa=X&ved=0CAAQ1vwEahcKEwiw9dTb8MT1AhUAAA_AAHQAAAAAQAg&biw=1263&bih=577#imgsrc=JodXqRNa0lvYM
- jogtisza



2. KÉRDÉS

1. Válassza ki a helyes választ!

- csökkentett raj: a tűzoltás és műszaki mentés szervezetének olyan taktikai része, amely a rendelkezésre álló eszközeivel önálló beavatkozásra képes, létszáma 1+3 fő;
- csökkentett raj: a tűzoltás és műszaki mentés szervezetének olyan taktikai része, amely a rendelkezésre álló eszközeivel önálló beavatkozásra képes, létszáma 1+4 fő;
- csökkentett raj: a tűzoltás és műszaki mentés szervezetének olyan taktikai része, amely a rendelkezésre álló eszközeivel önálló beavatkozásra képes, létszáma 1+5 fő;

• 2. Válassza ki a fogalomhoz tartozó helyes választ!

- A tűzoltás és műszaki mentés szervezetének olyan taktikai része, amely a rendelkezésre álló eszközeivel önálló beavatkozásra képes, létszáma 1+3 fő;
- Csökkentett raj
- Raj
- Szakasz
- Féltraj

2.1. A tűzoltásban résztvevők vezetése, irányítása

- A tűzoltás szervezetét a tűzoltásvezető vezeti.
- A tűzoltási szervezet a tűz oltásával kapcsolatos feladatok végrehajtása érdekében a tűzoltóság tagjaiból létrehozott vezetőkől és végrehajtókból áll. A tűzoltási szervezetbe - a feladatok jellegétől függően - más szervezetek és személyek is bevonhatók, akiket a helyszínen lévő vezetőjükön keresztül a tűzoltásvezető irányít.

A tűzoltásvezető az alábbi beosztásokat szervezheti:

- a) tűzoltásvezető-helyettes,
- b) háttérparancsnok,
- c) háttérparancsnok-helyettes,
- d) törzstiszt,
- e) szakaszparancsnok,
- f) rajparancsnok,
- g) mentési csoport parancsnok,
- h) összekötő,
- i) eligazító,
- j) biztonsági tiszt.
- A tűzoltásvezető az előbb felsorolt beosztásokon kívül más beosztásokat is szervezhet.

A tűzoltásban résztvevők vezetése, irányítása a következő módon történhet:

- a) alapirányítással, ha a beavatkozó erőket a tűzoltásvezető egyedül irányítja,
- b) csoportirányítással, ha a tűzoltásban résztvevő erőket csak megosztva, a beavatkozás hátterének biztosításával lehet irányítani,
- c) vezetési törzzsel, ha az esemény nagysága, bonyolultsága, a helyszín tagoltsága, a beavatkozó erők létszáma, vagy egyéb körülmények a feladatok szélesebb körű megosztását indokolják.

- 39/2011. (XI. 15.) BM rendelet a tűzoltóság tűzoltási és műszaki mentési tevékenységének általános szabályairól

- Fotó tűzoltóról

- https://www.google.com/search?q=fire-fighting&tbm=isch&tbs=il:cl&rlz=1C1JZAP_huHU942HU942&hl=hu&sa=X&ved=0CAAQ1vwEahcKEwiw9dTb8MT1AhUAAAAAHQAAAAAQAg&biw=1263&bih=577#imgsrc=q0yetyA861TkM&imgdii=HHV8k4tzLMjGXM

- jogtisza



2.1. KÉRDÉS

1. Melyik állítás igaz?

Alapirányítás az, ha a beavatkozó erőket a tűzoltásvezető megosztva irányítja,

Alapirányítás az, ha a beavatkozó erőket a tűzoltásvezető egyedül irányítja,

2. Válassza ki a tűzoltásvezető által szervezhető beosztásokat?

- tűzoltásvezető-helyettes,
- háttérparancsnok,
- háttérparancsnok-helyettes,
- törzstiszt,
- szakaszparancsnok,
- tűzvédelmi megbízott,
- mentési csoport parancsnok,
- összekötő,
- Szivattyúkezelő,
- biztonsági tiszt,
- katasztrófavédelmi megbízott,

3. Illessze be a mondatba a megfelelő szavakat, hogy az állítás igaz legyen!

A tűzoltásban résztvevők vezetése, irányítása a következő módon történhet:

--sal, ha a tűzoltásban résztvevő erőket csak megosztva, a beavatkozás háttérének biztosításával lehet irányítani,
 --sel, ha az esemény nagysága, bonyolultsága, a helyszín tagoltsága, a beavatkozó erők létszáma, vagy egyéb körülmények a feladatok szélesebb körű megosztását indokolják.
 --sal, ha a beavatkozó erőket a tűzoltásvezető egyedül irányítja,
- 1. csoportirányítás
 - 2. vezetési törzs
 - 3. alapirányítás

2.2. A kárhelyszíni tűzoltásban résztvevők vezetése, irányítása

a) Alapirányítás

- diagram

Amennyiben a beavatkozó tűzoltó erőket a tűzoltásvezető egyedül irányítja.

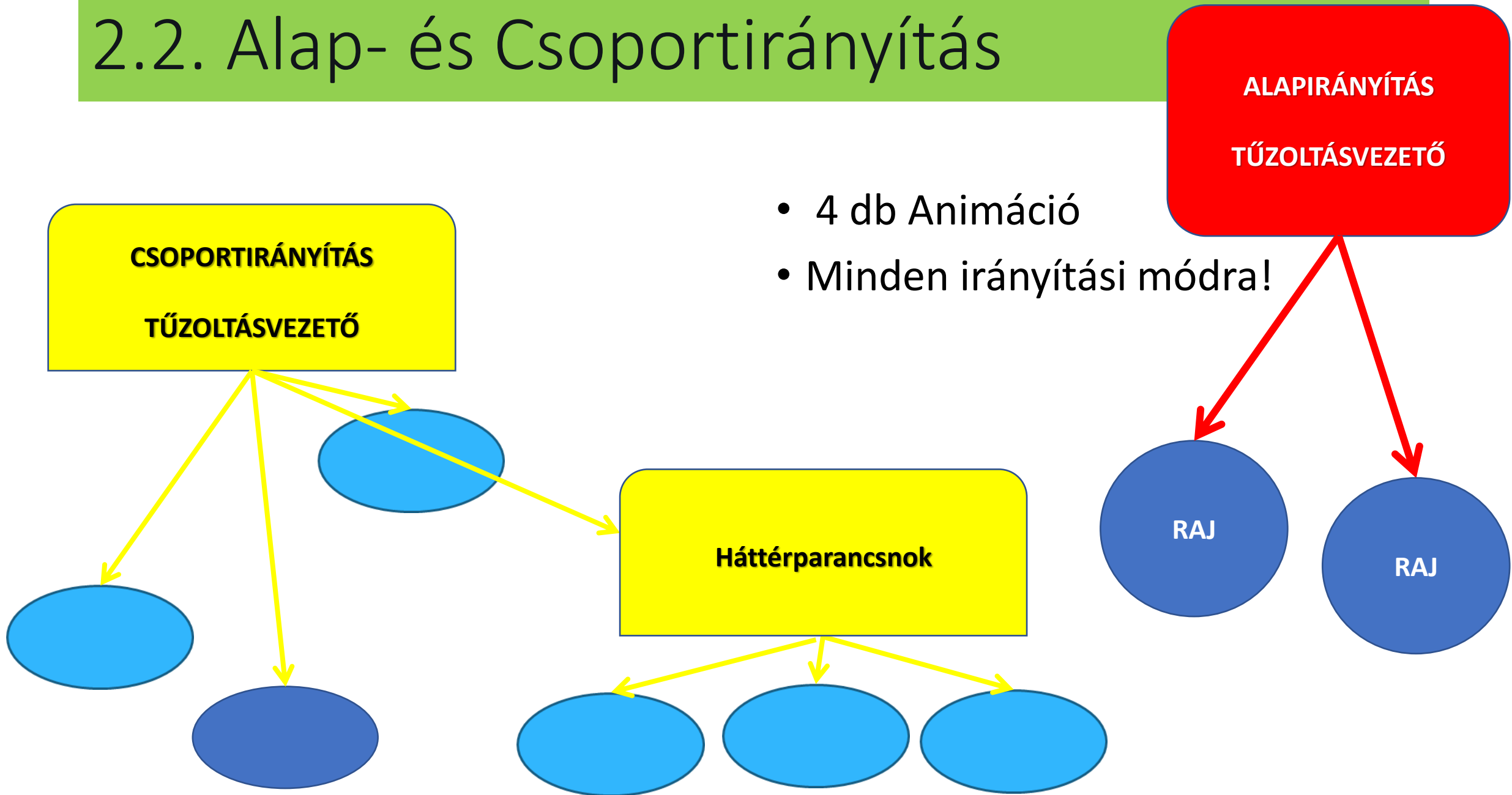
b) Csoportirányítás

- Amennyiben a tűzoltást végzőket és az azok működését segítőket csak megosztva lehet irányítani.

c) Vezetési Törzsirányítás

- Amennyiben az esemény nagysága, bonyolultsága, a helyszín tagoltsága, a beavatkozó erők létszáma vagy egyéb körülmények a feladatok szélesebb körű megosztását indokolják.

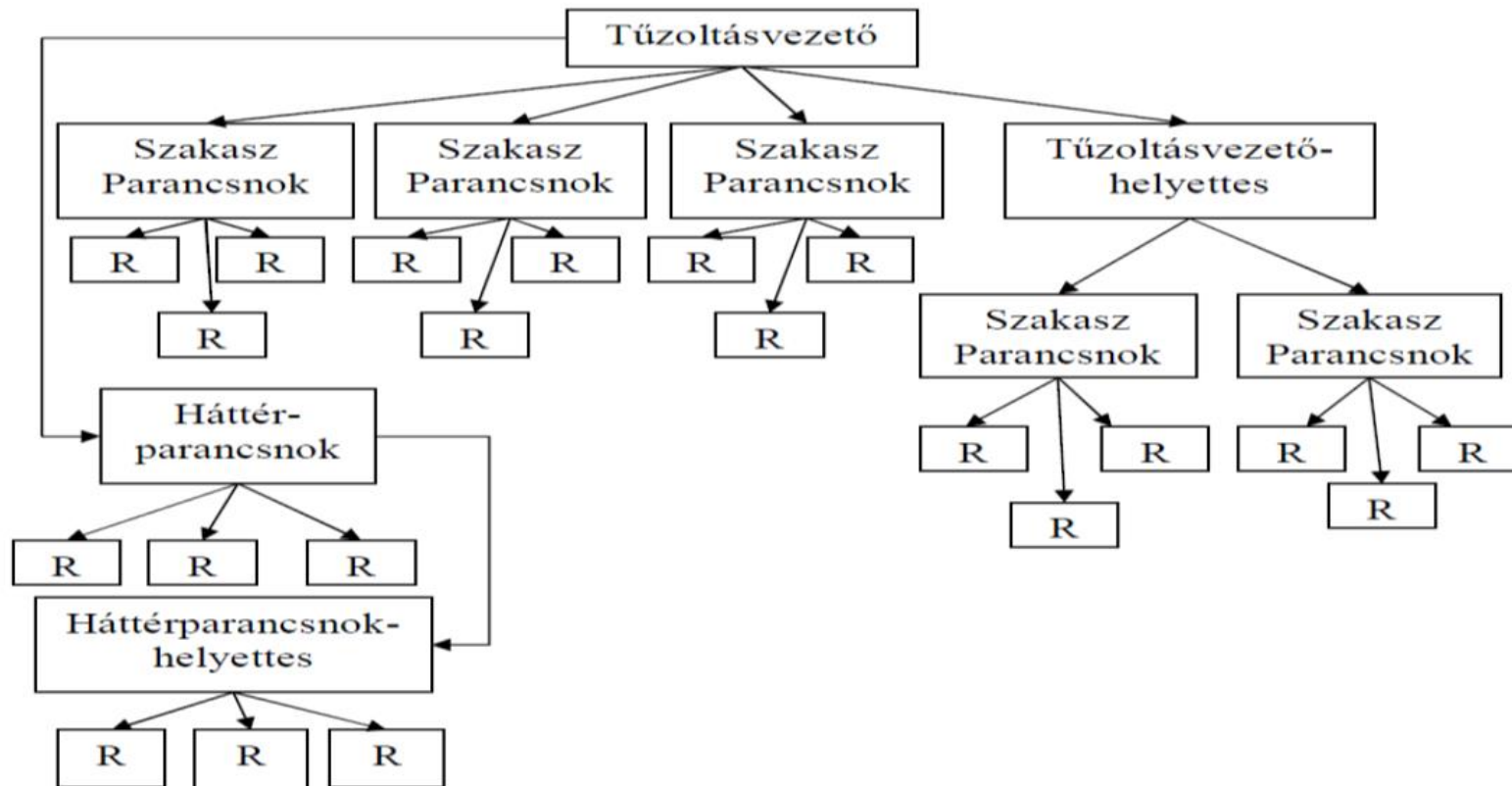
2.2. Alap- és Csoportirányítás



2.2. Vezetési törzsirányítás

c) Vezetési Törzsirányítás

Amennyiben az esemény nagysága, bonyolultsága, a helyszín tagoltsága, a beavatkozó erők létszáma vagy egyéb körülmények a feladatok szélesebb körű megosztását indokolják.

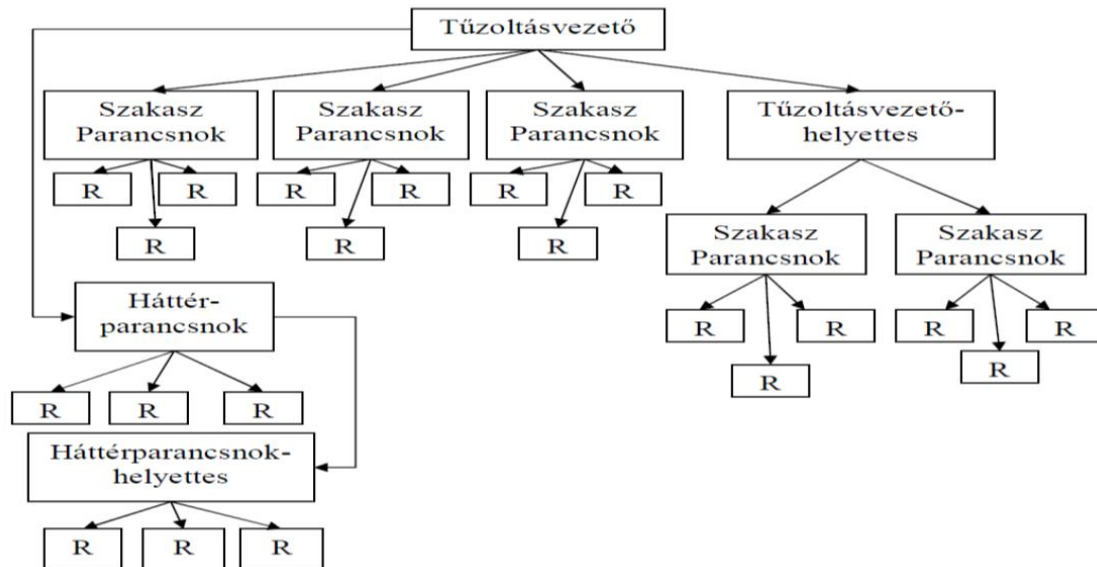


2.2. KÉRDÉS

1. Egészítse ki a diagramot, illessze be a megfelelő helyre őket!

c) Vezetési Törzsirányítás

Amennyiben az esemény nagysága, bonyolultsága, a helyszín tagoltsága, a beavatkozó erők létszáma vagy egyéb körülmények a feladatok szélesebb körű megosztását indokolják.



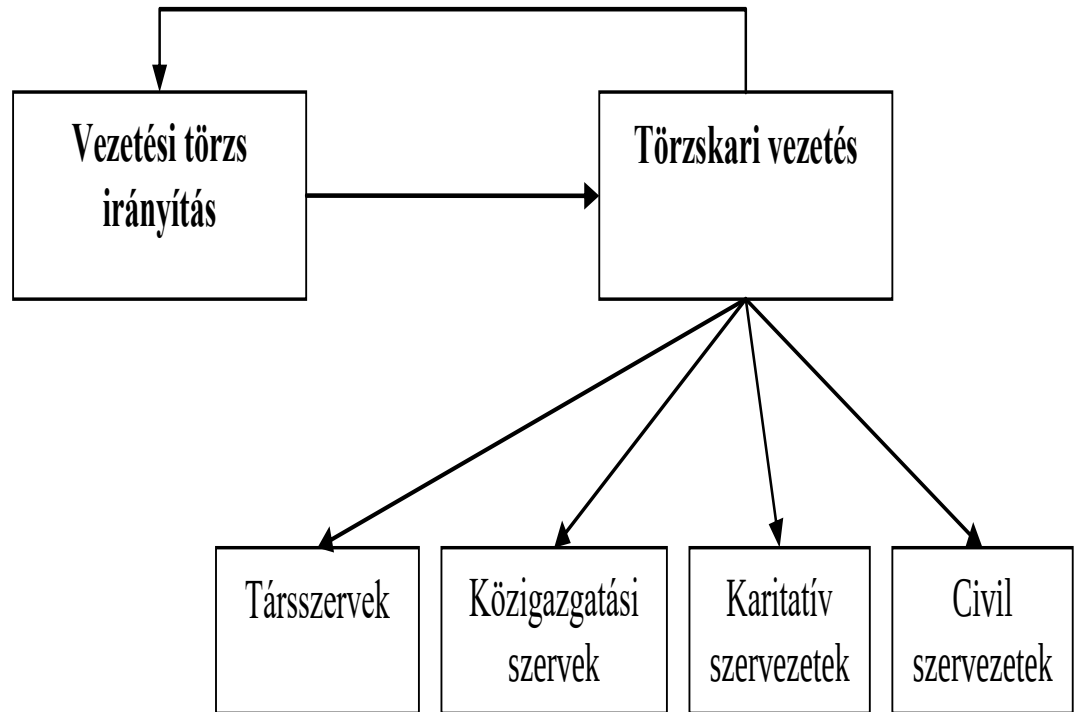
- 2. Igaz-e az állítás?

Egy szakaszt minimum 3 db raj alkotja a vezetési törzs esetén?

Igaz

2.3. Törzskari vezetés

- Azon káresemények esetén, amelyek elhárítása a katasztrófavédelem rendelkezésre álló hivatásos erőivel nem hajtható végre és az esemény Magyarország lakosságának személyi és anyagi biztonságát jelentős mértékben érinti, továbbá nagysága, időbeli lefolyása, bonyolultsága, a helyszín tagoltsága, a beavatkozó erők létszáma vagy egyéb körülmények a végrehajtandó feladatok szélesebb körű megosztását, speciális képességek igénybevételét, illetve jelentős számú civil szervezetek bevonását teszik szükségessé, valamint katasztrófaveszély nem áll fenn és veszélyhelyzet nem került kihirdetésre, a vezetési törzs munkájának támogatására törzskart kell létrehozni.
- Ez többek között lehet Magyarország területén bekövetkezett kritikus infrastruktúrát érintő támadás, földrengés, tűz, árvíz, belvíz, tömegszerencsétlenség, súlyos ipari szerencsétlenség.
- A törzskar tagjai a hivatásos katasztrófavédelmi szervek képviselői mellett a káresemény felszámolásába bevonni szükséges társszervek, közigazgatási szervek, karitatív és civil szervezetek döntési jogosultsággal rendelkező képviselői.
- A kárfelszámolás irányítója - káresemény jellegétől függően - jogszabályban meghatározott vagy az adott szinten illetékes első számú vezető által kijelölt személy.
- A törzskar a kárterületen végrehajtandó munkát támogató testület, amely javaslatokat tesz, döntések előkészítésével segíti a kárfelszámolást irányító vezető munkáját, ellenőrzi a meghatározott feladatok végrehajtását. A törzskar tagjai az általuk képviselt szervezet tagjai számára adhatnak utasításokat.



2.3. Törzskari vezetés

A kárfelszámolást irányító vezető felelős:

- a) a kárterületen a komplex kárelhárítási tevékenység irányításáért, összehangolásáért;
- b) a törzskar tevékenységének irányításáért;
- c) a működési szükségletek, személyi feltételek felméréséért és biztosításuk kezdeményezéséért.
 - 1. Ennek keretében többek között gondoskodik a személyi állomány váltásának,
 - 2. pihentetésének megszervezéséről,
 - 3. az élelmezés,
 - 4. megfelelő védőital ellátás biztosításáról,
 - 5. a technikai és speciális eszközök, anyagok igényléséről.

2.3. KÉRDÉS

1. Igaz-e az állítás?

Azon káresemények esetén, amelyek elhárítása a katasztrófavédelem rendelkezésre álló hivatásos erőivel nem hajtható végre, akkor szükséges létrehozni törzskari vezetést.

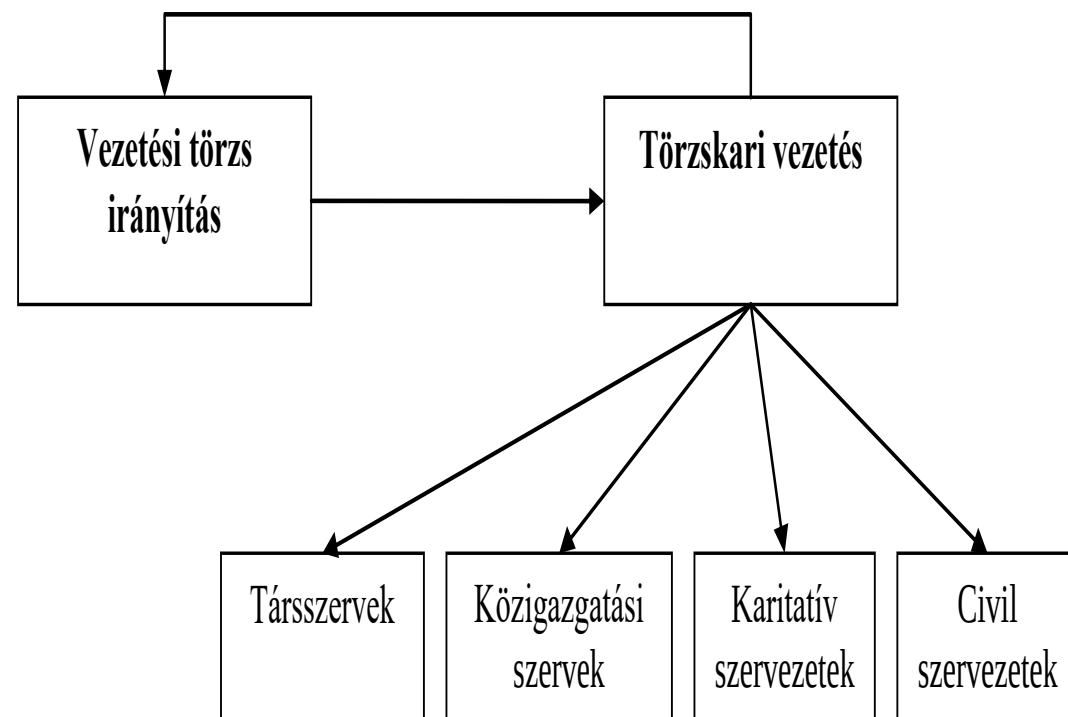
Igaz

2. Válassza ki a megfelelő válaszokat!

A kárfelszámolást irányító vezető felelős a

- a személyi állomány váltásáról,
- pihentetésének megszervezéséről,
- az ételosztásról,
- megfelelő védőital ellátás biztosításáról,
- légzőpalackok cseréjéről,
- a technikai és speciális eszközök, anyagok igényléséről.

3. Illessze be a megfelelő helyre a szervezeteket!

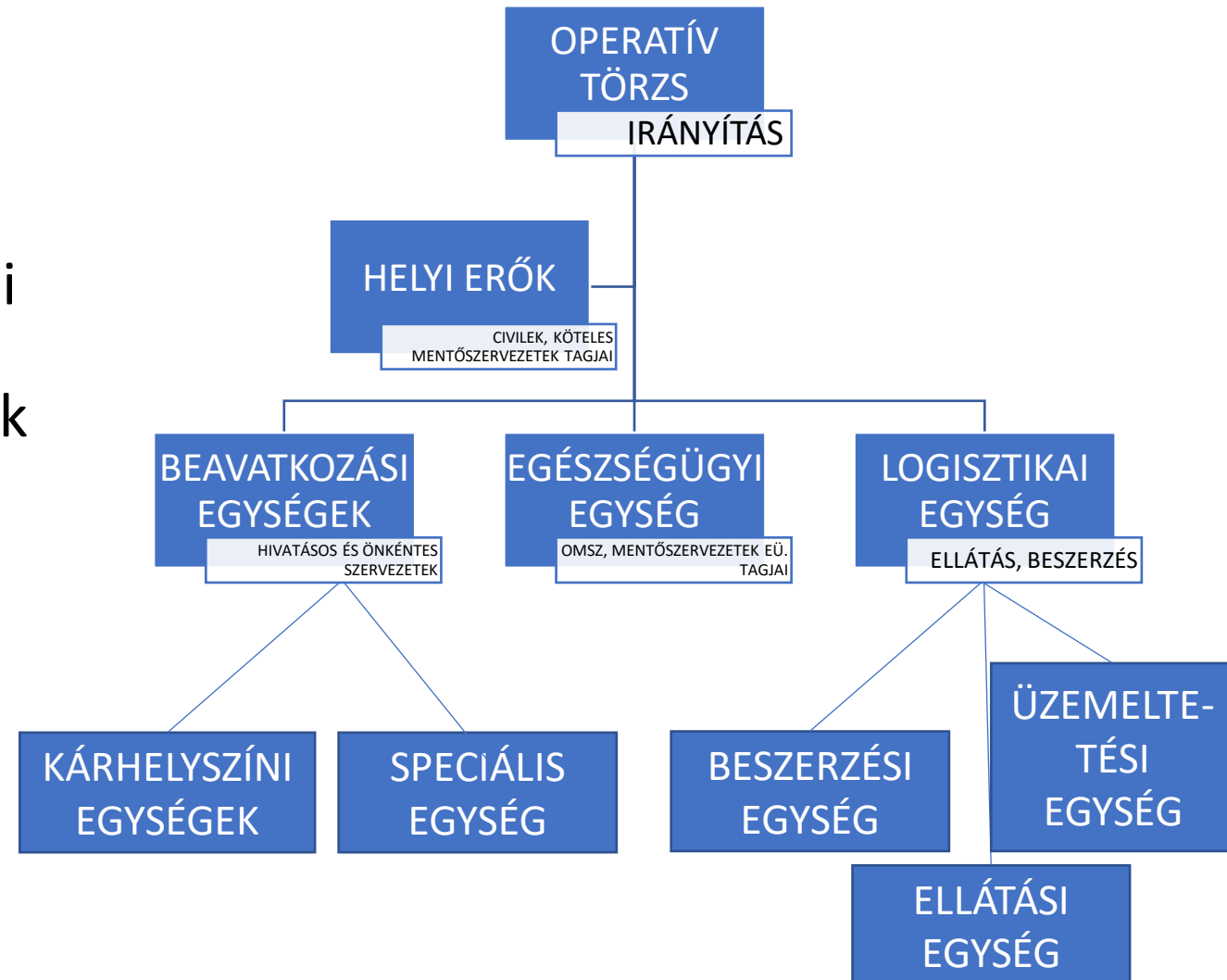


2.4. Operatív törzsirányítás

- Több napig elhúzódó eseményeknél vezetési törzsirányítást hoznak létre, úgynevezett Operatív Törzset.

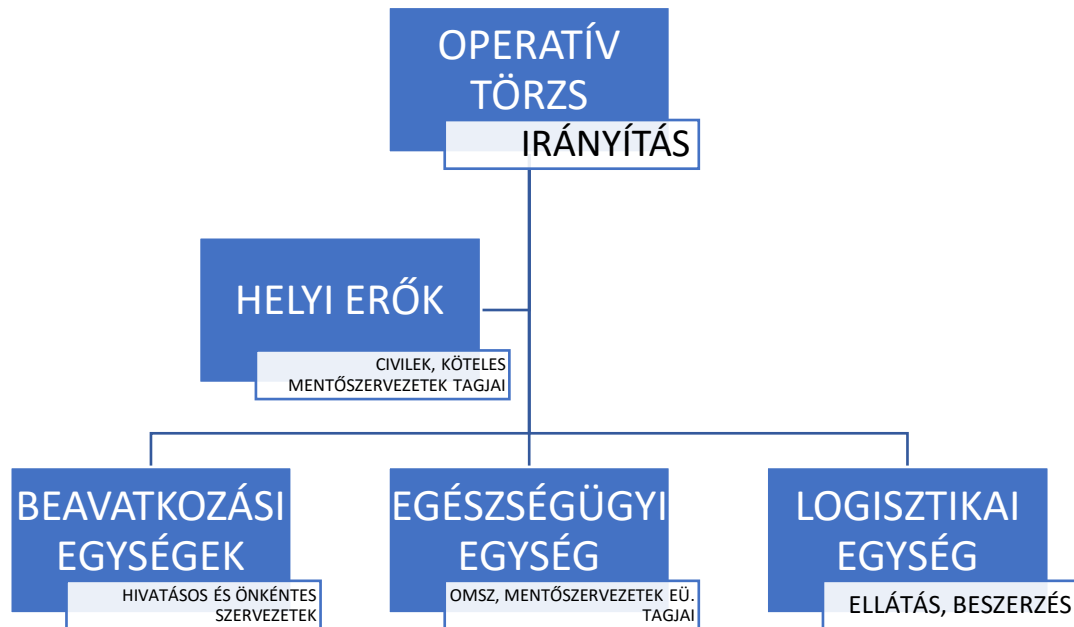
Feladata:

- különböző kárhelyszíneken dolgozó egységek beavatkozásának koordinálása, szükség esetén további egységek riasztása,
- Különböző speciális eszközök, tárgyak beszerzése, későbbiekben üzemeltetése, meghibásodás esetén pótlása,
- Az egységek vezetőinek kijelölése, feladataik koordinálása
- A zavartalan, folyamatos működés biztosítása.



2.4. kérdés

1. Illessze be a megfelelő helyre az egységeket!



2. Ön az operatív törzs vezetője!

- Feladata-e a meghibásodott eszközök pótlása?

- Igen

3. A beavatkozó egységek speciális és kárhelyszíni egységekből állnak, és csak hivatásos tűzoltók lehetnek a tagjai?

hamis

2.5. A tűzoltásvezető jogai

A tűzoltásvezető a tűz oltásának egyszemélyi felelős vezetője, előjárója a riasztott és a tűzoltásban részt vevő tűzoltóknak.

- a) a tűzoltás vezetését indokolt esetben megosztani;
- b) a tűzoltás szervezetében meghatározott és egyéb beosztások betöltésére a tűzoltásban résztvevők közül bárkinek parancsot adni;
- c) elrendelni a szükséges erők, eszközök riasztását, valamint szükség esetén további tűzoltói erők riasztását igényelni;
- d) a tűzoltás érdekében az esemény felszámolásához szükséges szervezetek kirendelését igényelni, azokat alkalmazni, tartalékba helyezni, számukra közvetlen vezetőjük útján utasítást adni;
- e) a tűzoltáshoz természetes és jogi személyek, valamint jogi személyiség nélküli szervezetek közvetlen részvételét, a rendelkezésükre álló adatok közlését, valamint azok járművei, eszközei, felszerelései, anyagai rendelkezésre bocsátását igényelni;
- f) a karitatív szervezetek egységeinek közreműködését kérni;
- g) a tűzeset helyszínét zárt területté nyilvánítani, azok helyén és környezetében minden olyan tevékenységet vagy mozgást korlátozni, megtiltani, amely a tűzoltást akadályozza vagy hátrányosan befolyásolja, továbbá elrendelni az illetéktelen vagy veszélyeztetett személyek, állatok és anyagi javak eltávolítását, a terület kiürítését;
- h) a tűzoltás vagy életmentés érdekében - a diplomáciai vagy nemzetközi jogon alapuló más mentesség figyelembevételével - természetes és jogi személyek, valamint jogi személyiség nélküli szervezetek tulajdonában, használatában, kezelésében álló területre, létesítménybe behatolást elrendelni;
- i) bontást elrendelni, különösen ha azt a felderítés, az életmentés, a robbanásveszély, a tűz megközelítése (a behatolás), a tűz terjedésének megakadályozása, a füst, gáz, gőz eltávolítása, az omlásveszély megelőzése, az utómunkálat indokolja; valamint szükség szerint meghatározott felkészültségű szakember segítségét igényelni.
- A tűzoltás vezetését végzők a biztonsági és a munkavédelmi szabályok alapján a tűzoltásban résztvevők baleset- és életvédelméről minden helyzetben intézkednek, annak megtartásáról és megtartatásáról gondoskodnak.

- Fotó beavatkozásról
- https://www.google.com/search?q=firefighter%20boss&bm=isch&hl=hu&chips=q:firefighter%20boss%2Conline_chips:hardhat:qxpz2l5Ua_A%3D&tbs=il:cl&rlz=1C1JZAP_ThHU942HU942&sa=X&ved=0CAAQ1vwEahcKEwiQ5ZCO5MX1AhUAAAAAHQAAAAAQAg&biw=1263&bih=577#imgrc=5RtWVKVOjhCZEM
- jogtisza



M011

- Fotó Karitatív szervezet munkájáról
- Saját kép



M012

2.5. kérdés

1. Válassza ki a felsorolásból a 3 db helyes választ!

a) a tűzoltás vezetését indokolt esetben megosztani;

b) a tűzoltás szervezetében meghatározott és egyéb beosztások betöltésére a tűzoltásban résztvevők közül senkinek sem adhat parancsot!

c) elrendelni a szükséges erők, eszközök riasztását, valamint szükség esetén további mentők, esetkocsik riasztását igényelni;

d) a tűzoltás érdekében az esemény felszámolásához szükséges szervezetek kirendelését igényelni, azokat alkalmazni, tartalékba helyezni, számukra közvetlen vezetőjük útján utasítást adni;

e) a tűzoltáshoz természetes és jogi személyek, valamint jogi személyiség nélküli szervezetek közvetlen részvételét, a rendelkezésükre álló adatok közlését, valamint azok járműveit igényelni, kivéve eszközeire, felszereléseire.

f) a karitatív szervezetek egységeinek közreműködését kérni;

2. Ön egy önkéntes tűzoltó egyesület parancsnoka. A tűzesethez kizárólagosan önök érkeztek meg, a hivatásos egységek kiérkezése 12 perc.

Van-e lehetősége bontást elrendelni, különösen ha azt a felderítés, az életmentés, a robbanásveszély, a tűz megközelítése (a behatolás), a tűz terjedésének megakadályozása, a füst, gáz, gőz eltávolítása, az omlásveszély megelőzése, az utómunkákat indokolja?

IGEN

3. Ön egy önkéntes tűzoltó egyesület parancsnoka. Önnek minden esetben kell gondoskodnia a biztonsági és a munkavédelmi szabályok betartásáról?

- Igen

2.6. Tűzoltásvezető feladatai

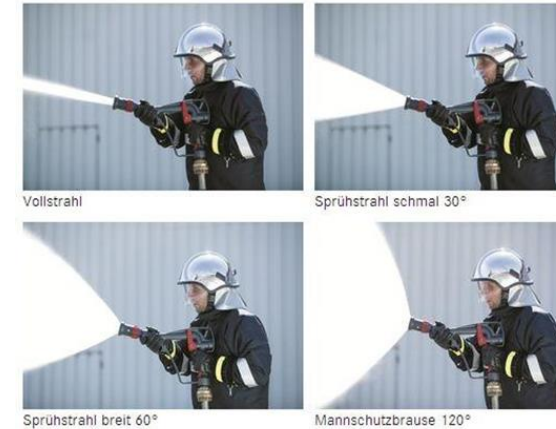
A tűzoltásvezető meghatározza

- a tűzoltás vezetésének módját, kijelöli a vezetési pontot, és azt indokolt esetben piros színű villogó fénnel jelölteti, intézkedéseinek, utasításainak végrehajtását folyamatosan számon kéri, ellenőrzi, vagy ellenőrizteti;
- a tűz oltásával kapcsolatos feladatokat, s ezek végrehajtásának sorrendjét, az alkalmazandó oltóanyagot, tűzoltási módot, a lehető legbiztonságosabb és az egészséget legkevésbé veszélyeztető munkavégzés feltételeit;

a tűzoltás-előkészítés módozatát, ezen belül

- tartályról történő sugárszereléskor az oltáshoz szükséges sugár nemét, a vízsugár formáját, a habképző anyag alkalmazását;
 - alapvezeték-szereléskor az osztó helyét;
 - táplálás-szereléskor utasítást ad a vízforrás felderítésére;
 - a beavatkozáshoz szükséges eszközök meghatározását, alkalmazását.
-
- A tűzoltásvezető a helyszíni felderítést követően a Ttv.-ben foglaltak alapján - indokolt esetben - elvégezteti a terület lezárását a rendőrség, a honvédség, a katasztrófavédelmi, a létesítményi tűzvédelmi szervezet tagjai, vagy más szervezetek és a polgári személyek bevonásával.
 - Annak indokoltsága esetén gondoskodik a biztonsági zóna határának, ellenőrző áteresztő pontok jelöléséről, a kiürítés végrehajtásáról, a biztonsági zónán belüli mozgásról.

- Fotó sugárképekről



M013

- Fotó táplálásról

M014

2.6. Tűzoltásvezető feladatai

- A tűzoltásvezetőnek a tűzjelzés, a helyismeret, valamint a vonulás közben szerzett információk alapján döntenie kell:

- a szükséges védőfelszerelések használatának elrendeléséről,
- a szerek működési helyének kijelöléséről,
- a tűzoltás-előkészítés módozatának megválasztásáról.

A működési hely megválasztásánál a tűzoltásvezetőnek figyelembe kell vennie

- a tűzoltásban részt vevő erők, eszközök biztonságát, épségének megőrzését,
- azt, hogy a szerek helyének megváltoztatására lehetőleg ne kerüljön sor,
- azt, hogy a később érkező szerek, felszerelések működési, felállítási helye biztosítható legyen,
- az oltóanyag pótlásának módját, az oltóanyag helyét, alkalmasságát,
- a romhatárt.

M015

M016

2.6. kérdés

1. Egészítse ki a mondatot.

A tűzoltásvezető meghatározza

c) a tűzoltás-.....1..... módozatát, ezen belül

ca) tartályról történő sugárszereléskor az oltáshoz szükséges sugár.....3....., a vízszugár formáját, a 4.....anyag alkalmazását;

cb) alapvezeték-szereléskor az 6.....helyét;

cc) táplálás-szereléskor utasítást ad a vízforrás felderítésére;

cd) a beavatkozáshoz szükséges eszközök meghatározását, alkalmazását.

1. Előkészítés, 2. por, 3. nemét, 4. habképző, 5. gyújtó. 6. osztó,

2. Válassza ki a helyes állításokat!

A működési hely megválasztásánál a tűzoltásvezetőnek figyelembe kell vennie

a tűzoltásban részt vevő erők, eszközök biztonságát, épségének megőrzését,

azt, hogy a szerek helyének megváltoztatására sor kerüljön,

azt, hogy az elsőnek érkező szerek, felszerelések működési, felállítási helye biztosítható legyen,

az oltóanyag pótlásának módját, az oltóanyag helyét, alkalmasságát,

a romhatárt.

3. Igaz-e az állítás?

A tűzoltásvezető meghatározza:

a tűzoltás vezetésének módját, kijelöli a vezetési pontot, és azt indokolt esetben piros színű villogó fénnel jelölteti, intézkedéseinek, utasításainak végrehajtását folyamatosan számon kéri, ellenőrzi, vagy ellenőrizteti;

igaz

2.7. TŰZOLTÁS TAKTIKA

- A tűzoltás során a szükséges erőket, eszközöket, oltóanyagokat tervszerűen kell alkalmazni. A tűz terjedését meg kell akadályozni, az égést meg kell szüntetni, az égés feltételeit ki kell zárni.
- A tűzoltásban résztvevőket határozott, pontos, félreérthetetlen parancsokkal kell utasítani.
- Az oltási módszerek közül azokat kell alkalmazni, amelyekkel a tűzoltás az emberéletet, a testi épséget a lehető legkisebb mértékben veszélyezteti, és a lehető legrövidebb idő alatt, a lehető legkisebb kárral, a lehető legkevesebb erővel, eszközzel, a lehető leggazdaságosabban végezhető el.
- A tűzoltás történhet támadással, védelemmel és a kettő együttes alkalmazásával. A tűzoltás alapvető formája a támadás, amely a tűz szakszerű eloltására irányul. Védelemmel kell a tűzoltást megkezdeni akkor, amikor a helyszínen rendelkezésre álló erők, eszközök, az oltóanyag mennyisége csak a tűz terjedésének megakadályozására elegendő. A támadást és a védelmet együtt kell alkalmazni, ha az oltósugarak vonala mögött a tűz fellángolásának, terjedésének lehetősége fennáll.
- A bevetett sugarakat úgy kell elhelyezni, hogy azok az oltás érdekében átcsoportosíthatók és élet- vagy balesetveszély esetén visszavonhatók legyenek.
- A tűzoltás főbb szakaszai a tűz körülhatárolása, lefeketítése és a tűz eloltása.
- A tüzet akkor kell körülhatárolni tekinteni, ha annak bármilyen irányú terjedési lehetősége kizárt.
- A tüzet akkor kell lefeketítettnek tekinteni, amikor a felületen a parázsló égés a jellemző és az égett terület összefüggő fellángolásának lehetősége kizárt.
- A tűzoltás akkor fejeződik be, amikor a visszagyulladás lehetősége kizárt, az égés minden látható formája - lánggal égés, izzás, parázslás - megszűnt.

M017

M018

2.7. kérdés

1. Igaz-e az állítás?

A tűzoltás főbb szakaszai a tűz körülhatárolása, lefeketítése és a tűz eloltása.

Igaz

2. Válassza ki a helytelen állítást!

A tűzoltás történhet támadással, védelemmel és a kettő együttes alkalmazásával.

A tűzoltás történhet támadással, védelemmel.

3. Ön egy tűzoltó egyesület szerparancsnoka! A beavatkozás alatt az oltósugarak vonala mögött a tűz fellángol. Utasítást ad-e arra, hogy egy időben támadásra és védelemre is szerelnek sugarakat?

Igen

2.7.1. Vonulás, felderítés

Vonulás

- az erdőterületekhez vezető utak általában stabil burkolattal ellátott úton nem megközelíthetőek;
- az erdőkben közlekedésre szolgáló földutak és nyiladékok többnyire rendelkezésre állnak, azonban tűzoltó járművek számára sok esetben járhatatlanok;
- tőzegtűz esetén ügyelni kell a beégett területeken a beszakadás veszélyére gépjárművel és gyalogosan történő megközelítés esetén egyaránt;
- helyismeret hiányában a megközelítési útvonalak állapotára, járművekkel, gyalogosok általi használhatóságára vonatkozó információkat a tűzoltásvezető számára az illetékes erdészeti szakemberei tudnak szolgáltatni.

Felderítés

A felderítés az alábbiakra terjedjen ki:

- a tűzoltásvezető a lehetőségek szerint minél előbb szerezze be az érintett terület erdőművelési térképét.
- A tűzoltásvezető jelölje ki az erdőgazdálkodó bevonásával a veszélyeztetett terület határvonalait, és annak ismeretében határozza meg az oltási, védekezési és elhárítási feladatokat.
- Szükség szerint intézkedjen a további erők és eszközök kirendeléséről és fogadásukról;
- megfelelő terepviszonyok esetén a helyszín felderítéséhez magasból mentő gépjármű is igénybe vehető;
- amennyiben a terepviszonyok, vagy a tűz kiterjedése miatt a felderítést nem lehet elvégezni, akkor lehetőség szerint légi felderítésre intézkedni kell;

- Fotó vonuló szerről

M019

- Fotó menekülő emberekről

M020

2.7.1. Vonulás, felderítés

- a tűz által veszélyeztetett lakott területekre;
- a lakott területekről az emberek kimenekítési lehetőségeire;
- a terjedés irányára;
- a helyszínen meglévő lakott, vagy ipari objektumok helyzetére;
- a tűz körülhatárolásának zónáira;
- a vízellátás és megközelítés útvonalára;
- az erdőterületen átvezetett villamos vezeték hálózatra, annak veszélyeztetettségére;
- az uralkodó szél irányára, sebességére;
- menekülési és menekítési útvonalakra.

Kiterjedt, nagy területet érintő erdő és vegetációtűz esetén törekedni kell a légi felderítés alkalmazására, valamint lehetőség szerint a földi egységeknek a tűz által érintett területet GPS koordináták alapján meg kell határozni.

A mért GPS értékeket fel kell dolgozni az erdészeti térképek és egyéb térinformatikai rendszerek, térképek segítségével.

2.7.1. kérdés

1. Válassza ki a felsorolásból a felderítésnek mire kell kitérnie?

- Szükség szerint intézkedjen a további erők és eszközök kirendeléséről és fogadásukról;
- megfelelő terepviszonyok esetén a helyszín felderítéséhez magasból mentő gépjármű is igénybe vehető;
- a tűz által veszélyeztetett lakatlan területekre;
- a lakott területekről az emberek kimenekítési lehetőségeire;
- a terjedés irányára;
- a vízellátás és megközelítés útvonalára;
- az erdőterületen átvezetett gáz vezeték hálózatra, annak veszélyeztetettségére;
- az uralkodó szél irányára, sebességére;
- menekülési és menekítési útvonalakra.

2. Igaz-e az állítás?

Kiterjedt, nagy területet érintő erdő és vegetációtűz esetén törekedni kell a légi felderítés alkalmazására.

Igaz

3. Válassza ki a helyes állítást!

Vonuláskor:

helyismeret hiányában a megközelítési útvonalak állapotára, járművekkel, gyalogosok általi használhatóságára vonatkozó információkat a TV számára az illetékes erdészeti szakemberei tudnak szolgáltatni.

helyismeret hiányában a megközelítési útvonalak állapotára, járművekkel, gyalogosok általi használhatóságára vonatkozó információkat a TV számára az illetékes közlekedési hatóság szakemberei tudnak szolgáltatni.

2.7.2. Beavatkozás előkészítése

A beavatkozás előkészítése során nagy figyelmet kell fordítani az alábbiakra:

A helyszín megközelítése és a technikai eszközök telepítése során figyelmet kell fordítani:

- a terepviszonyokra;
- a megközelítési utak járhatóságára, szelvényméreteinek változatosságára;
- az uralkodó szélirány jellemzőire (meteorológiai információk);
- a veszélyeztetett terület gyors elhagyására;
- a gyakori kényszer áttelepülésekre, valamint a távolsági vízszállítás megszervezésére.

A légijárművek földi bázis és oltóanyag-töltőhelyét elsősorban a merevszárnyú légijármű fogadására is alkalmas kedvezőtlenebb kategória besorolású (nem közforgalmi) füves leszállópályák kijelölésével kell biztosítani.

A tűzoltás szervezésénél figyelembe kell venni, hogy biztonsági okokból csak nappali repülés tervezhető.

Biztonsági okokból a veszélyeztetett területekre irányított személyek nyilvántartásáról gondoskodni kell.

A várhatóan több napot is igénybe vevő munkálatok esetén a helyszín folyamatos egészségügyi biztosításáról gondoskodni kell.

Az eset helyszínén történő többszöri váltás, pihentetés esetén, a helyi önkormányzat és a polgári védelem bevonásával a szükséges szociális ellátó háttér megteremtésére intézkedni kell.

A nehéz terepadottságok leküzdése érdekében lánctalpas vontatójárművek beállítását meg kell szervezni.

A területről olyan térképet célszerű beszerezni, amelyeken a megközelítési útvonalak és a vízvételi helyek is feltüntetésre kerültek.

A terület sajátosságai szerint fel kell tüntetni az ideiglenes repülőtér helyszínét is.

A hírösszeköttetés biztosítása érdekében a tűzeset felszámolásának időtartama alatt az igénybevett szervekkel, szervezetekkel biztosítani kell a folyamatos kapcsolattartást mind az ügyeletek, mind pedig a veszélyzónában tevékenykedő egységek (személyek) között.

Fotó lánctalpas járműről

M021

Fotó vízvételi helyről

M022

2.7.2. kérdés

1. Válassza ki a helyes állításokat!

A helyszín megközelítése és a technikai eszközök telepítése során figyelmet kell fordítani:

- a terepviszonyokra;
- a megközelítési utak járhatóságára, szelvényméreteinek változatosságára;
- az éves csapadékmennyiségre;
- az uralkodó szélirány jellemzőire (meteorológiai információk);
- a veszélyeztetett terület gyors elhagyására;
- a ritka áttelepülésekre;
- a távolsági vízszállítás megszervezésére.

2. Ön egy Önkéntes Tűzoltó Egyesület tűzoltás vezetésére jogosult tagja.

Nehéz terepadottság esetén van-e lehetősége lánc talpas vontatójárművek beállítására?

Igen

3. Igaz-e az állítás?

Biztonsági okokból a veszélyeztetett területekre irányított személyek nyilvántartásáról gondoskodni kell.

igaz

2.7.3. Beavatkozás

A beavatkozás során nagy figyelmet kell fordítani az alábbiakra:

- a nagykiterjedésű erdő, és vegetációtüzek speciális felszerelést és taktikát igényelnek;
- amennyiben a tüzeset nagysága, összetettsége vagy időtartama azt indokoltá teszi, törzskari vezetést kell szervezni;
- a törzskar tagjai az érintett szervezetek szakembereiből álljanak;
- amennyiben a védendő térségben lakott terület, ipari vagy egyéb létesítmény található, az elsődleges beavatkozás az ott tartózkodó személyek biztonságba helyezésére irányuljon.

A tűzoltásvezető nagykiterjedésű erdő-vegetációtűz légi, illetve földi tűzoltásának megszervezésekor hozzon létre külön tűzoltó szakaszokat, melyek egyaránt alkalmasak önálló, valamint összehangolt feladatok végzésére az egyes tűzoltási területeken belül. A szakaszok élére nevezzen ki szakaszparancsnokot. A szakasz vezetője tartja a kapcsolatot a tűzoltásvezető által kijelölt személlyel, és a többi csoporttal.

Légi oltás megszervezése esetén:

- merev szárnyas és forgószárnyas egységek tűzoltási területenként külön avatkozzanak be;
- légi egységek oltóanyaggal történő kiszolgálásáról intézkedni kell;
- légi felderítés, oltás, mentés során több légijármű egyidejű alkalmazása esetén repülésirányítást csak képesített földi szolgálat végezhet.

A tűz mesterséges határok közé szorítása (fadöntés, ellentűz, robbantásos módszer) során az alkalmazott taktikára jellemző veszélyhelyzetnek megfelelően biztosítani kell a beavatkozás feltételeit.

A tűzoltásvezető a beavatkozás során engedélyezheti az egyéni védőeszközök viselése alóli könnyítést.

Erdőtüzek oltásánál fokozott figyelmet kell fordítani az égő területen áthúzódó nagyfeszültségű vezetékekre.

A tőzegtüzek mély elárasztásos módszerrel történő oltásához a területileg illetékes vízügyi szakembereket, illetőleg szolgálatot igénybe kell venni.

- Fotók beavatkozásról

M023

- Fotók légi oltásról

M024

M025

2.7.3. kérdés

1. Válassza ki a helyes állítást!

- a törzskar vezetői az érintett szervezetek szakembereiből álljanak;
- a törzskar tagjai az érintett szervezetek szakembereiből álljanak;
- a törzskar tagjai az érintett tagszervezetek embereiből álljanak;

2. Igaz-e az állítás?

A tűzoltásvezető nagykiterjedésű erdő-vegetációtűz légi, illetve földi tűzoltásának megszervezésekor hozzon létre külön tűzoltó szakaszokat, melyek egyaránt alkalmasak önálló, valamint összehangolt feladatok végzésére az egyes tűzoltási területeken belül.

Igaz

3. Válassza ki a helyes állítást!

A tűzoltásvezető a beavatkozás során nem engedélyezheti az egyéni védőeszközök viselése alóli könnyítést.

A tűzoltásvezető a beavatkozás során engedélyezheti az egyéni védőeszközök viselése alóli könnyítést.

2.7.4. Beavatkozás biztonsági előírásai, utómunkálatok

A beavatkozásban résztvevőkről nyilvántartást kell készíteni. A tűzoltásvezető jelöljön ki legalább 1 főt, aki ezt a nyilvántartást vezeti és őt folyamatosan információval látja el a beavatkozásban résztvevőkről.

A tűzoltásvezető határozza meg az oltásban résztvevők számára a tűzterjedés szempontjából biztonságos átjárókat és biztonsági sávokat.

A tűzoltásvezető egészségügyi biztosításról, vagy elsősegélynyújtó hely kijelöléséről lehetőség szerint gondoskodjon.

Utómunkálatok

Az utómunkálatok során nagy figyelmet kell fordítani:

- az égett terület tüzetes átvizsgálására, a tuskók, fatörzsek és a talajba történt beégések parázslásainak megszüntetésére;
- a parázsló részek - víz hiánya esetén - földdel, homokkal történő lefedésére, vízzel történő oltására;
- a földalatti tűzeg és gyökérizzások megszüntetésére.

A tűzoltást követően a tűzoltásvezető intézkedjen az erdőgazdálkodó felé az érintett terület fokozott felügyeletére. A felügyeletre kijelölt polgári személyeket a feladatra fel kell készíteni, a hírösszeköttetést meg kell szervezni.

- Fotó elsősegélynyújtó helyről

M026

- Fotó parázsló tüzek oltásáról

M027

2.7.4. kérdés

1. Igaz-e az állítás?

Szükséges-e kijelölni a tűzoltásvezetőnek az oltásban résztvevők számára a tűzterjedés szempontjából biztonságos átjárókat és biztonsági sávokat?

Igaz

2. Igaz-e az állítás?

Utómunkálatok alatt a parázsló részeket csak vízzel olthatjuk?

Hamis

3. A tűzoltásvezetőnek az oltás követően milyen feladatokra kell intézkednie?

Válassza ki a tényleges feladatokat!

- az érintett terület fokozott felügyeletére;
- az oltóeszközök számának meghatározására
- a felügyeletre kijelölt polgári személyek felkészítésére;
- figyelmeztető táblák kihelyezésére;
- a hírösszeköttetést megszervezésére;