

TÁJÉKOZTATÓ
A FIGYELŐSZOLGÁLATOT ELLÁTÓ
SEGÉDŐRÖK RÉSZÉRE



KÖZÉP-TISZA-VIDÉKI
VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG
SZOLNOK

TÁJÉKOZTATÓ

A FIGYELŐSZOLGÁLATOT ELLÁTÓ SEGÉDŐRÖK RÉSZÉRE

I. A SEGÉDŐR, MINT SZOLGÁLATTEVŐ:

A vízügyi szolgálat az időnként bekövetkező árvízvédelmi események, egyéb havária események (pl.vízszennyezés) megfigyeltetésére, saját munkatársain túl, külső munkavállalókat foglalkoztat, mint **SEGÉDŐRI** szolgálattevőket.

A segédőrök munkája felelősségteljes tevékenység, amely az árvízvédelmi művek árvíz alatti állapotának, viselkedésének folyamatos ellenőrzésére és a védekezéssel kapcsolatos döntések megalapozására szolgál. A *havária (árvíz)* események során az egész folyószakasz és a környező területek felügyelete is beletartozik a feladatai közé.

A felelősségteljes és eredményes munkavégzés érdekében szükségesnek tartjuk ezen SEGÉDLET áttanulmányozását, s a benne foglaltak alkalmazását.

II. A SEGÉDŐRI SZOLGÁLAT:

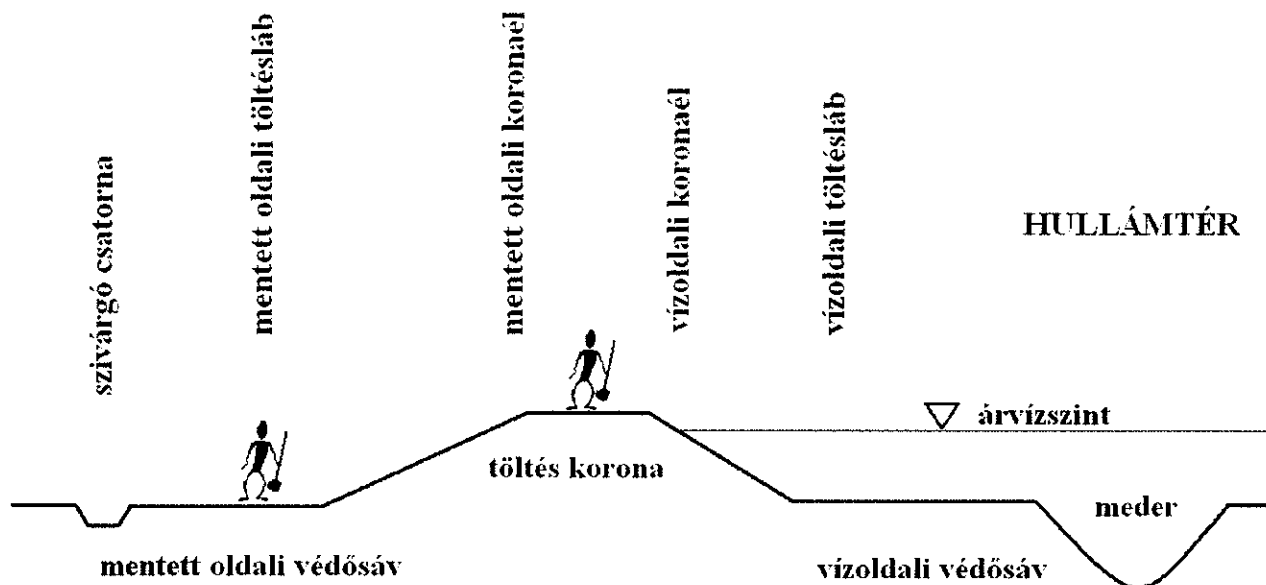
- A segédőr 12 órás váltásban teljesít szolgálatot, a gátőr által megjelölt töltésszakaszon.
- A szolgálat ellátás- folyamatos bejáró módszerrel- a gátőr által tartott eligazítás, és meghatározott időbeosztás alapján történik (az ún. **járási terv** szerint). A részletes megfigyelés és az események rögzítése érdekében ezen időbeosztást a segédőröknek- mozgási sebességükkel- tartani kell.
- A segédőrök *I. fokú* árvízi készülségnél **egyesevel**, *II. és III. fokú* vagy *rendkívüli árvízi* készülség idején **párosával** haladva végzik munkájukat.
- Az eszközök használatával, a töltésen való közlekedéssel és a védekezési tevékenységgel kapcsolatos *balesetvédelmi oktatást* a gátőr a szolgálat megkezdése előtt a segédőri szolgálattevők részére megtartja. Az oktatás megtörténtét a segédőrök- az arra rendszeresített naplóban- aláírásukkal vissza kell igazolják.

- **Ha egyedül megy a segédőr, akkor odafelé a töltéskoronán haladva megfigyeli: a töltés vízfelőli oldalát, a hullámteret, a töltéskoronát, és a mentett oldali rézsű felső harmadát.**
Visszafelé a mentett oldali töltéslábnál haladva megfigyeli: a töltéstest alsó kétharmadát és a mentett oldali védősávot (előteret).

- **Ha párban teljesítenek szolgálatot a segédőrök, akkor egyikük a töltéskoronán, másik őr a töltés mentett oldali lábvonalaiban haladva figyeli az előzőekben leírt területeket.**

- A segédőrök a nappali szolgálatot *lapáttal* látják el, hogy a jelenségek felderítését könnyebben tudják megoldani, illetve csapadékos időjárás esetén a töltéskoronáról és előterekről a víztócsákat le tudják vezetni (kisebb kinyesések a rézsűre, illetve a szivárgó csatornába). Az éjszakai szolgálat ellátásához, kiegészítésként *lámipát* kapnak az őrök.
- Az árhullám visszahúzódásával párhuzamosan a töltésrézsűn lerakódó szerves *uszedékokat* a segédőrök villával letakarítják és a folyó felé vízbe dobálják (pallóverés takarítás).

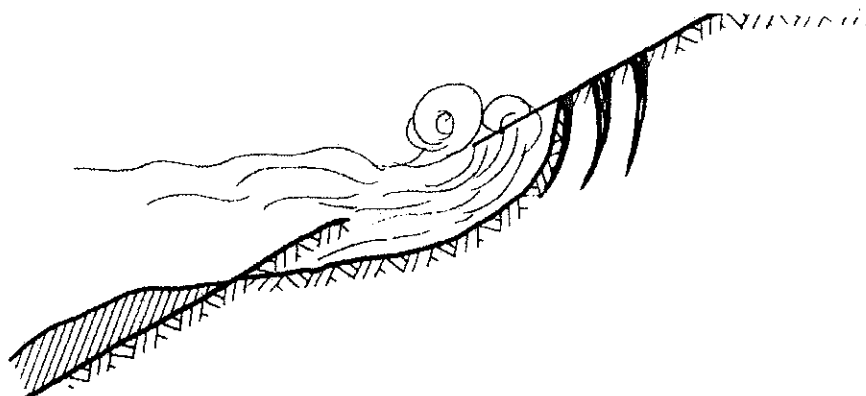
(Vázlatrajz az előzőekben leírtak magyarázatára)



III. A SEGÉDŐR ÁLTAL MEGFIGYELENDŐ ÁRVÍZVÉDELMI JELENSÉGEK ÉS AZOK VÁZLATRAJZAI:

1. A víz felől fújó erős szél hatására a vízfelszínen erős hullámozás alakulhat ki, amely a töltésfelületen **hullámverést** okozhat. A fűvel kevésbé benőtt, kikopott töltésfelületeken, vagy ahol a véderdő hiányzik, a hullámverés hatásokra a töltés rézsű megbontására, kimosására kerülhet sor.

(A töltés rézsű hullámverés által történő megbontása)



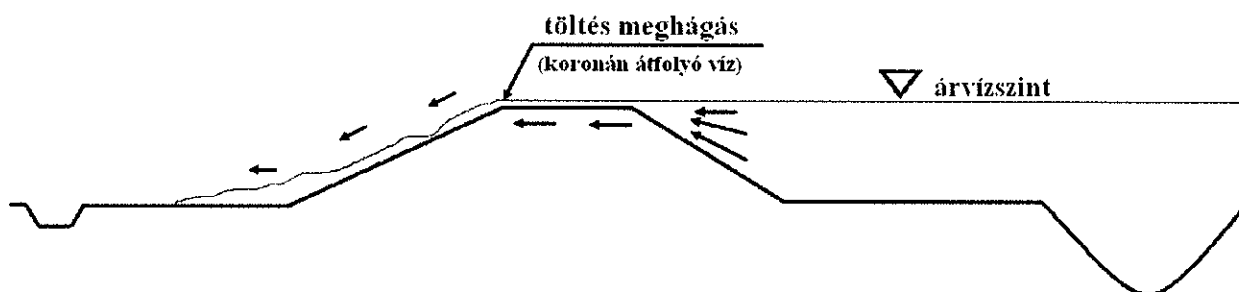
2. A töltéskorona jelenleg nincs mindenütt a tervezett magasságra kiépítve. Az előírás szerinti és a tényleges koronaszint közötti különbséget **magassági hiánynak** nevezük. Lokális (helyi) magassági hiányok kialakulhatnak kopásból - a töltésen való járműves áthajtás következtében - , illetve emberi és állati károkozás révén is. A magassági hiányos szakaszokon előfordulhat, hogy a magas szintet elérő árvíz *átfolyik* a korona felett.

Ezt a jelenséget **töltés meghágásnak** nevezük.

FOKOZOTTAN VESZÉLYES HELYZET, TÖLTÉSSZAKADÁST OKOZHAT!

Ezért, ha a víz a töltéskoronát ~50 cm-re megközelíti, azt a lehető legrövidebb időn belül jelenteni kell a gátörnek, felhasználva minden lehetséges híreszközt, illetve hírtovábbítási módot (telefon, kézi rádió, üzenet küldése az őrház felé haladó segédőr-párral, az egyik segédőr visszafordul az üzenettel, stb.).

(A töltéskorona magasságát meghaladó és azon átfolyó víz (meghágó))

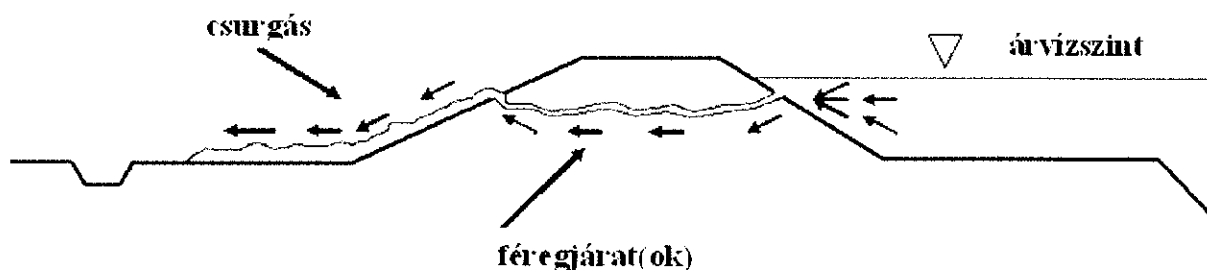


3. Árvízmentes időben a töltéstestet furkálják, rongálják a rágcsálók (pockok, egerek, stb.).

Ezek általában felszín közeli járatok, de legrosszabb esetben előfordulhat, hogy *a teljes töltés keresztmetszete járat(ok)kal átfúrt*. Az emelkedő árvízszint - elérve a járatot- **csurgás** formájában keresztülfolyhat a töltésen és bontani kezdi annak anyagát.

FOKOZOTTAN veszélyes, töltésszakadáshoz is vezethet.

(Csurgási jelenség kialakulása)



E jelenség a mentett oldali töltésrészűn, vagy a mentett oldali védősávon (előtéren) jelenik meg. A jelenség kezdetben kisebb, majd egyre fokozódó *átfolyásban jelentkeznek, a víz pedig hordalékossá válik, töltésanyagot termelhet ki.*

Ha a mentett oldalon csurgás formájában megjelenő víz tiszta, akkor a jelenség még nem veszélyes, de mielőbb jelenteni kell a gátörnek.

Ha a csurgás vize zavaros, hordalékos, akkor **sürgős** védelmi beavatkozásra van szükség, és ebben az esetben a korábbiakban (töltésmeghágásnál) ismertetett módon **a lehető legrövidebb időn belül jelenteni kell a gátörnek a jelenséget.**

Amennyiben a csurgás bemeneti nyílása még látható, vagy valószínűsíthető a helye, akkor a segédőr kísérelje meg a nyílást gumicsizmájával betaposni.

A csurgásból eredő víz elvezetésének elősegítése a szivárgó csatorna felé segédőri feladat.

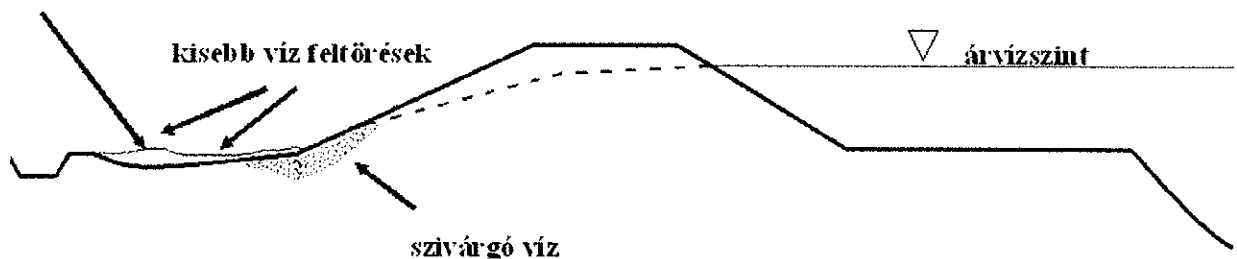
4. Több napja tartó, töltéstestre támaszkodó árvíz esetén a töltés mentett oldali alsó harmadában, a mentett oldali előtéren káros jelenségek fordulhatnak elő:
- nagyobb felületen (esetleg több száz méter hosszon) *a töltéstestből szivárog a víz,*
 - a mentett oldali előtéren tócsásodás, úgynevezett *fakadóvíz* képződik,
 - több kisebb, csoportos (ceruza vastagságú) *vízfeltörés* észlelhető.

A legfontosabb megfigyelendő körülmény, hogy a feltörő vagy átfolyó víz tiszta- e vagy zavaros, szemcséket kimosó!

!!!!Amennyiben a víz színe zavaros, a gátörnek haladéktalanul jelenteni kell a jelenség helyét és jellegét!!!!

(Szivárgó- és fakadóvíz jelenségek)

tócsásodás, fakadóvíz



A szivárgó és a fakadó víz elvezetését a töltés védősávjáról- a szivárgó csatorna vagy a környező terep felé- a segédörnek a nála lévő lapáttal elő kell segítenie.

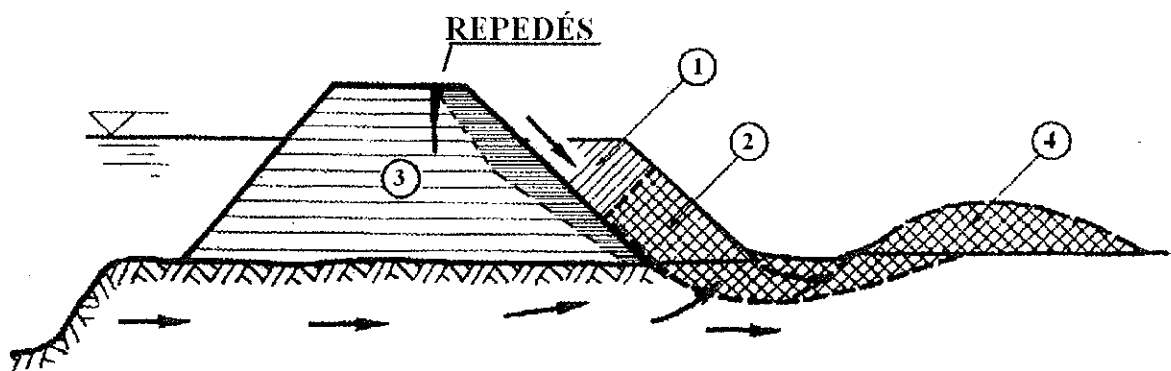
5. Hosszabb ideig tartó árhullám esetén az előzőekben ismertetett jelenségek fokozódásával, illetve a mentett oldali előterek és a töltés alsó részeinek **átázása következtében, a talaj rugalmassá, valamint süllyedőssé és a környezeténél sötétebb színűvé válik.**

Ilyenkor a töltés mentett oldali részének **csúszásveszélyével** lehet számolni.

A lecsúszás veszélyére utal az átázási jelenség mellett a töltéskorona mentett oldali felében megjelenő **hosszirányú** (a töltéstengellyel párhuzamos) **repedés** is.

A jelenséget a lehető legrövidebb időn belül jelenteni kell a gátörnek!

(Rézsúcsúszási jelenség kialakulása)



1. utólag épített padka; 2. átázott padkarész; 3. aránylag vízzáróbb töltéstest;
4. csúszólap mentén leszakadt padka

6. Igen magas szinten, hosszú ideig tartó árhullám idején a töltés alatti vízáteresztő (homokos) altalaj, valamint a szükségesnél vékonyabb vízzáró fedőréteg esetén előfordulhat, hogy a nagy víznyomás hatására, a mentett oldalon- a töltéstől akár száz méterre is- a talaj felpúposodik és **a víz robbanásszerűen a felszínre tör** (szökőkúthoz hasonlóan), ez a jelenség **a talajtörés.**

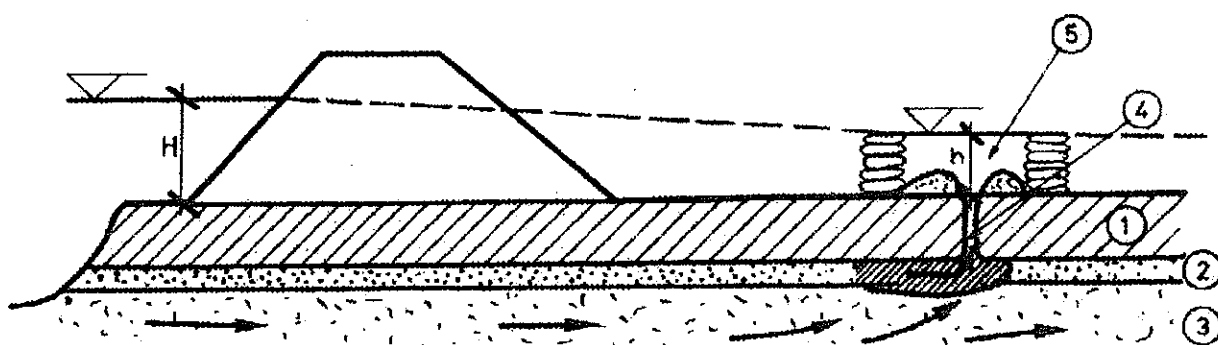
A leírtakból következően a segédörnek- többnapos árvízvédekezés esetén- már nemcsak a töltést és közvetlen (10-20 m) előteret kell figyelnie, hanem 100-200 m távolságban a szántók, vetések és a föld felszínét.

Töltés menti zártkertek, udvarok, ásott kutak vízállása és színe, szennyvízgyűjtő aknák vízállása is megfigyelendő és a megszokottól eltérő állapotok jelentendők.

7. A védtöltés alatt elhelyezkedő vízáteresztő altalajba behatoló árvíz a töltés alatt áthaladva a mentett oldali vízzáró fedőréteg hibája (repedés, vastagabb gyökérjárat, féreglyuk, furat, helyi gyenge pont, stb.) következtében a felszínre tör. A víz színe zavaros, a víz a szállított hordalékot a kürtő körül lerakja, a kráter és a hordalékkúp mérete folyamatosan növekszik.

Ez a jelenség **a buzgár**, amely védelmi beavatkozás nélkül **töltésszakadást okoz**, ezért a töltés meghágásnál ismertetett módon a buzgár pontos helyét és méreteit **azonnal jelentenie kell a gátörnek!**

(A buzgár jelenség)



1. vízzáró fedőréteg; 2. durvább szemű réteg; 3. vízáteresztő altalaj;
4. gyökérjárat, féreglyuk; 5. ellennyomó-medence

8. Az árvízvédelmi töltéseket keresztezik a szivattyútelepek nyomócsövei, egyes nagyobb csatornák zsilipei és egyéb úgynevezett műtárgyak. E létesítményekre a gátőrök külön felhívják a segédőr figyelmét a szolgálat kezdetén. A nyomócsövekben, zsilipekben elzáró szerkezetek vannak beépítve, melyek meggátolják az árvíznek a mentett oldalra való átjutását (a zárásról a gátőrök az árvíz előtt gondoskodnak). A segédőr egyik jelentős feladata ezen zsilipek zárásbiztonságának folyamatos ellenőrzése (zavaros, sárga víz nem jelenik-e meg a mentett oldalon), valamint annak figyelemmel kísérése, hogy a nyomócső, zsilip, műtárgy mellett jelentkezik-e intenzív szivárgás vagy csurgás. Amennyiben a fentieket észleli, azt a gátőrnek mielőbb jelentenie kell.
9. A segédőr feladata a folyó legmagasabb vízszintjének észlelése, rögzítése. E feladatra 30- 40 cm-es vállas-karókat kapnak az örök, melyeket megjelölt helyeken (kilométer szelvényekben) úgy vernek le a víz szélében, hogy a karó válla a víz szintjével azonos magasságban legyen (később szakemberek e karók vállmagasságát bemérik).

IV. A SEGÉDŐRÖK FELADATA A JELENSÉGEK ÉSZLELÉSÉBEN:

1. A segédőr az előzőekben ismertetett jelenség (ek) észlelésekor, a gátórháznál erre a célra kapott 1,0 m hosszú karóval, s az arra rákötött *fehér színű zászlóval* megjelöli a jelenség helyét és jelenti a gátőrnek. A gátőr a jelenség helyszíni ellenőrzése során minősíti annak veszélyességét, s a fokozott megfigyelést igénylő helyen *sárga színű zászlóra* cseréli, az azonnali beavatkozást igénylőnél pedig a védelemvezető *piros színűre* cseréli a zászlót.
2. A jelenséget, a töltéskoronán található 100 méterenkénti szelvénykövekhez viszonyítottan beazonosítja (azaz meghatározza a helyét), pl.: Tisza folyó bal part 34+500 tkm.

3. Egyben rögzíti az észlelés idejét.
4. E dokumentálásra ad lehetőséget a szolgálat kezdetén a segédörnek adott úgynevezett **ELLENŐRZŐ KÁRTYA (a melléklet tartalmazza)**, megjelölő rovata, illetve hátlapja.
5. A segédőr a gátórházhoz való érkezésekor a gátórnek az **ELLENŐRZŐ KÁRTYÁRA** feljegyzettek alapján szóban is jelenheti az észlelt eseményeket, majd leadja kártyáját.
Olyan jelenség észlelése esetén, ami azonnali beavatkozást igényel, jelentését a III. pontban leírtak szerint továbbítja.

V. A SEGÉDŐR, MINT VÉSZŐR:

- A segédőr beosztható vészőri szolgálat ellátására is,
- Egy- egy veszélyesnek, fokozottan megfigyelendőnek ítélt helyre- folyamatos megfigyelés céljára- a védelemvezetés vészőr állítását rendeli el, pl.:
 - intenzív fakadóvízes terület,
 - intenzív csurgás,
 - buzgár,
 - veszélyesnek ítélt zsilip, nyomócső, műtárgy, stb.
- A vészőrt a gátór külön tájékoztatja a jelenséggel kapcsolatos várható fejleményekről, a megfigyelendő jelenség egyéb jellemzőiről.
- A vészőr számára biztosítani kell, hogy közleményeit a gátórhöz a leggyorsabban eljuttathassa, pl.:
 - mobiltelefon
 - kézi URH rádió készülék, hírlánc (a mozgó segédőrök útján üzenet),

Szolnok, 2022. október hó

Lovas Attila
igazgató

ELLENŐRZŐ KÁRTYA

A segédőri szolgálat ellátásához

.....	.....árvízvédelmi szakasz
.....	.....gátörjárás
Gátór (h).....	.....aláírás
Segédőr(ök).....	.....aláírás
Indulás ideje.....	.....
Észlelt jelenség, tkm, idő.....	.....
.....
Érkezés ideje.....	.....
Pihenőhelyre érk., ind., aláírás.....	.....
.....
Ellenőrzés.....	.....
Ellenőrző szelvény átadása.....	.....