

Mh. Szerinti: 2. javaslat a csillaghegyi öblöt árnyékolással kapcsolatban.



ERBO-PLAN Mérnöki Szolgáltató Kft.
Székhely: Gyula, Hold utca 10.
Tel/fax: +36/66/561-940
honlap: www.erbo-plan.hu



Körösvölgyi. oldal
Környezettechnológiai
Klaszter

Menedzser szervezete

atlatszo.hu
2013.05.29.

Tervszám: 10/2013.



0020

Budapest III.kerület, Római part ideiglenes árvízvédelmi mű tervezése

**ÁRVÍZVÉDEKEZÉSI TERV
HAVÁRIA TERV**

2013.

Kérem csatolni

a 2. k. kiegészítő pontokhoz.

Csánki

Tartalomjegyzék

1. ÁLTALÁNOS LEÍRÁS.....	3
1.1. ALAPADATOK.....	3
1.2. ELŐZMÉNYEK.....	7
2. A KÖRNYEZET ÁLTALÁNOS LEÍRÁSA.....	8
2.1. DOMBORZATI, GEOMORFOLÓGIAI JELLEMZÉS.....	8
2.2. AZ ÉRINTETT ÁRTÉRI ÖBLÖZETEK.....	9
2.3. VÍZRAJZI VISZONYOK.....	9
2.4. A TALAJVÍZVISZONYOK JELLEMZÉSE.....	10
2.5. A TERVEZÉSSSEL ÉRINTETT TERÜLET TERMÉSZETI KÖRNYEZETE.....	10
2.6. ÉGHAJLAT.....	11
2.7. GEOLÓGIAI, TALAJTANI VISZONYOK.....	11
2.8. ÁRVÍZVÉDELMI HELYZET.....	11
3. VÉDEKEZÉSI TERV.....	13
3.1. A MENTESÍTETT TERÜLET.....	13
3.1.1. Kiterjedése.....	13
3.1.2. Jellege.....	13
3.2. A VÉDVONAL ADATAI.....	13
3.2.1. Múltja.....	13
3.2.2. Célja.....	14
3.2.3. Adottságok.....	14
3.2.4. Vonalvezetése.....	14
3.2.5. Kiépítési adatai.....	16
3.2.6. A védművet keresztező létesítmények.....	17
3.2.7. Különös figyelmet igénylő helyek a védelmi szakaszon.....	19
3.3. VÉDEKEZÉS AZ ÁRVÍZVÉDELMI SZAKASZON.....	20
3.3.1. A védelmi készség elrendelése.....	20
3.3.2. A védelmi szervezet felépítése.....	21
3.3.3. Hírközlés.....	21
3.3.4. Lokalizációs és mentési munkával kapcsolatos adatok.....	22
3.3.5. Védelmi anyagok és eszközök.....	22
3.3.6. Operatív beavatkozások.....	22
4. HAVÁRIA TERV.....	25
4.1. HAVÁRIA ESEMÉNY.....	25
4.2. MEGELŐZŐ INTÉZKEDÉSEK.....	25
4.3. BEAVATKOZÁS HAVÁRIA ESETÉN.....	26
5. MELLÉKLETEK.....	27
5.1. ÍROTT MELLÉKLETEK.....	27
5.2. RAJZI MELLÉKLETEK.....	27

4. Havária terv

4.1. Havária esemény

Az árvízi védekezés idején egy jelentős haváriával számolhatunk, mégpedig az árvízvédelmet biztosító védvonal nagymértékű – nem javítható – sérülésének bekövetkezése. Ez esetben a védendő terület rövid idő alatt elöntésre kerül.

Az elöntési idő azonos árvíz szint esetén a nyílásszélességtől függ. Az elöntés számításakor a Társaságunk által készített „Budapest III.kerület, Római part ideiglenes árvízvédelmi mű tervezése Vízügyi létesítési engedélyes terv” (2013. április) hidrológiai tervfejezetben meghatározott 1 %-os valószínűségű évi legnagyobb vízállást vettük alapul, amely 39 cm-el meghaladja a Vigadó téri vízmércén mért 860 cm-es jégmentes LNV-t.

Az elöntési idő meghatározásakor fontos tényező a nyílásszélesség, amelyet a számítás végzésekor 30 m-ben állapítottunk meg, ez esetben 1 óra alatt önti el vízzel a védendő területet. Sokkal életszerűbb azonban egy kisebb nyílás alapul vétele, amely a tervezett alumínium fal esetén 10 m az alábbiak szerint: a mobil fal tervezett oszlopköze 3,3 m, a várható tönkremenetel (pl.: közelben lévő nagy méretű fa rádőlése) egy oszlopközt érint, amelyet követően a beáramló vízmennyiség a két szomszédos oszlopköz tönkremenetelét okozza: $3 \times 3,3 \text{ m} = 9,9 \text{ m} \sim 10 \text{ m}$.

Az elöntés számítás (2. sz. melléklet) 4. sz. ábrájáról leolvasható a 10 m-es nyílás esetén kalkulált elöntési idő, amely 2 órára adódik. Ez az érték nagyságrendileg nem különbözik a számításban eredetileg feltételezett 30 m szakadás esetén kialakuló 1 órás elöntéstől. A számítások eredményeit figyelembe véve megállapíthatjuk, hogy a védmű tönkremenetele esetén a római parti ingatlanok nagyon rövid időn belül elöntésre kerülnek, a rendelkezésre álló időelőny még a figyelmeztetésre sem elegendő.

4.2. Megelőző intézkedések

Az előző fejezetben leírt elöntés esetén, a rövid időelőny miatt a terület kiürítését nem lehet megszervezni. Márpedig az 1 %-os visszatérési idejű árhullám esetén helyenként 1,5 m-nél is mélyebb elöntés alakul ki, amely még a tönkremenetel helyétől viszonylag távol is nagy mozgási energiája miatt az ott lévő emberi életet veszélyezteti.

Az emberi élet veszélyeztetésének elkerülése érdekében a Római-part, Kossuth Lajos üdülőparton a mobil gát által védendő területet ki kell üríteni a Vigadó téri vízmércén mért 800 cm-es vízszint elérésekor, azaz a III. fokú árvízvédelmi készültség elrendelése esetén.

Megelőző intézkedésnek tekintendő, hogy az elsőrendű védvonal mobil gáttal tehermentesített szakaszának kulisszáit az eddigi gyakorlatnak megfelelően zárják és felkészülnek a védekezésre, hogy a fent említett havária ne okozzon előntést a Budai öblözetben.

4.3. Beavatkozás havária esetén

A 4.2. fejezetben megtett megelőző intézkedések hatására egy bekövetkező havária esetén csak a védekezést végrehajtó szervezet tagjai vannak jelen a területen, akiknek erre az esetre fel kell készülniük. A bekövetkezés esetén védekezésben részt vevőknek haladéktalanul el kell hagyniuk a mobil árvízvédelmi fal által védendő területet és az I. rendű árvízvédelmi mű mögé kell jutniuk. Ezt elősegítendő az I. rendű védvonalon gyorsan elzárhatóvá kell alakítani a következő nyílásokat:

- Rozgonyi Piroska utcai árvízkapu (fővédvonal 3+825 km szelvény)
- Losonc utcai árvízkapu (fővédvonal 3+468 km szelvény)
- Piroska utcai árvízkapu (fővédvonal 2+230 km szelvény)

A védekező személyzet távozását követően el kell zárni az árvízkapukat, hogy a mobil falon átjutó víz ne kerüljön az I. rendű védvonal által védett öblözetbe.

Gyula, 2013. április hó

Erdész Béla
vezető tervező
KB-T/04-023-96