

HAVÁRIA 3 CM-REL A TETŐZÉS ELŐTT

A Duna jobb partján, az alsó szakaszon elhelyezkedő Mohács város sok magas és elhúzódo ár hullámot élt át az utóbbi száz évben.

CSOLLÁK ISTVÁN
Mohács-Víz Kft.

A júniusi előrejelzések az eddig észlelt LNV (984 cm) közeli vagy azt meghaladó vízállást jeleztek, tartós levonulással a várost átszelő Duna folyamra. A Mohács-Víz Kft. az önkormányzat tulajdonát képező ivóvíz-, szennyvíz- és csapadékvíz-hálózat üzemeltetője az eddigi gyakorlatnak megfelelő lépések végrehajtásával készült fel az árhullámmal kapcsolatos feladatokra: árvédelmi művet keresztező hullámtéri és mentett oldali elzáró szerkezetek ellenőrzése, majd elzárása, segítségnyújtás a belvízi helyzet kezelésére.



A meghibásodott vezeték helyszínrajza (egyéb közművek nélkül)

A szennyvízelvezető rendszer bemutatása

Mohács városában vegyes rendszerű (egyesített és elválasztó) csatornahálózat üzemel. A hibahelynél egyesített rendszer üzemel, amelynek kivitelezése két lépésben történt:

1. 1-0-0 főgyűjtő 150/225 t beton anyagú, az 1950-es évek elején épült. Kialakítása, vonalvezetése, méretezése a Dunai Vasmű Mohácsra építésének lehetőségét is magában foglalta. A főgyűjtőn összegyűjtött szenny- és csapadékvíz a helyszínrajzon jelölt meglévő átemelőn keresztül került a Dunába.
2. Az 1969. évi tervekét követően a '70-es évek elején épült meg az 1-1-0 jelű, nagy átmérőjű csatornaág, amely szintén egyesített rendszerű. Ekkor került kivitelezésre egy új átemelő telep a kiszolgáló trafóházzal együtt. A beruházás megvalósulását követően lehetőség nyílt a keletkező szárazidejű szennyvíz sodorvonalra történő beemelésére. A beépített csapadékatemelő szivattyúk (2 db 500 l/s, 2 db 240 l/s teljesítményű) a területen levonuló és összegyűjtött csapadékvíz beemelését is biztosították.
3. 1998-ban kivitelezésre került egy 2x2500 m³/nap kapacitású, közepes terhelésű, eleveniszapos biológiai tisztító nitrifikációval, ún. elébe kapcsolt denitrifikációval, igény esetén biológiai és vegyszeres foszfor-eltávolítási lehetőséggel. A tisztított szennyvíz befogadóba juttatását az átemelő telep célirányos átalakítása oldotta meg. A szennyvíztisztító telep megépítésével a rendszer a hazai és EU-s előírásoknak is megfelelt.

A bekövetkezett esemény leírása

A haváriahelyzet június 12-én, 18:30-kor következett be, 961 cm vízállásnál. A folyamatos terepi ellenőrzés során érkezett a bejelentés, hogy az átemelő telep előtt teljes útszélességben egy 10 cm-es vízcsík jelent meg, és az út

süllyedni kezdett. Az ügyeleti szolgálat azonnal a helyszínre érkezett, és az utcában lévő ivóvízvezetékét kiszakasztotta, illetve lezárta. Ezzel párhuzamosan a szennyvízáttemelő telepet is kiiktattuk.

A szolgálati és egyesített közműterképek áttanulmányozása után a helyzetértékelésbe bevontuk a területen lévő összes szolgáltatót (E-on gáz, E-on villany). A légi felvételen látható állapot 24 óra alatt kialakult, ami alatt az alábbi intézkedéseket tettük:

- 1) „Repülő” ivóvíz-ágvezeték kiépítése (a megrogyott területen kívülről) annak érdekében, hogy az ivóvízellátás folyamatos legyen.
- 2) Az átemelő szivattyú beépítése a sérült terület kizárását követően, ennek folyamatos üzemeltetése. A mentett oldalon feljövő, a hibát okozó Duna-víz jelentős mértékben feltöltötte a járható szelvényű csatornákat.
- 3) A sérült területen áthaladó gázkörvezeték kiiktatása, az ellátás biztosítása mellett.
- 4) Villamos vezetékek (föld alatt, betonoszlopon) állapotának üzemeltető részéről történő ellenőrzése.

A fent felsorolt tevékenységekbe a bejelentést követően a Katasztrófavédelmet és a VIZIG-et is bevontuk. A döntéseket együtt hoztuk meg annak érdekében, hogy a keletkezett kár minél kisebb mértékű legyen. Az eredeti állapot helyreállításának megkezdésekor a Duna vízállásának csökkenését kell megvárni úgy, hogy a mentett oldali vízszint is csökkenjen, kizárva annak lehetőségét, hogy -6 m-es mélységben a hullámtéri oldalról betörjön a víz a munkaterületre. Az alkalmazható műszaki megoldásokat a feltárás utáni sérülések határozzák meg.



Légi felvétel az esemény helyéről

on-line vízanalitika és gázveszélyjelzés

www.cometron.hu

cometron

- BOI
- KOI
- BTX
- DOC
- UV254
- NO3
- NO2
- NH4
- K+
- Szabad klór
- F-
- TSS
- Zavarosság
- Szin
- pH
- ORP
- EC
- Hőmérséklet
- O2
- O3
- H2S
- AOC
- Teljes szinkép
- Szennyező riasztás



IVÓVÍZKEZELÉS

SZENNYVÍZKEZELÉS

KÖRNYEZETI MONITORING

s::can
Intelligent. Optical. Online.