

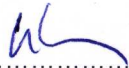
Szúcsi V-ös gáti tó geodéziai mederfelmérése



**Tartalma:**

– műszaki leírás (2 lap)

**Összeállította:**

  
.....  
Kolcsár Imre Zoltán  
ügyvezető

Szolnok, 2026. április 7.

**földmérő iroda  
kft.**

**KOLCSÁR IMRE**  
földmérő mérnök  
ing. rend. min. szám: 1723/2002  
16-0527 GD-T

*Székhely: 5008 Szolnok, Ferenczy K. u. 14.*

**MSZ EN ISO 9001:2001**

*Levélcím és iroda: 5000 Szolnok, Szigligeti u. 7/I. fsz. 3.  
Tel: (56)514-504, Fax: (56)514-503, mobil: (30) 903 9565  
e-mail: szolnok@foldmeroiodakft.hu*

**Szúcsi V-ös gáti tó geodéziai mederfelmérése****MŰSZAKI LEÍRÁS****Munkafeladat**

A tavat kezelő horgászegyesület a Szúcsi V-ös gáti tó iszapkotrását tervezi. A geodéziai munkafeladat a kotrási munkákkal érintett vízfelületen a horgásztó részletes mederfelmérése. A geodéziai munka megrendelője a Masturbo Kft.

**Előzmények**

Heves megye nyugati részén, számos helyen külszíni művelésre alkalmas szénvagyon fekszik. A mélyművelésű bányászat már több évtizede folytatott termelési tevékenységet a környéken, amikor 1957-ben megnyitásra került az ecsédi külfejtés is. Működése során a bányászat sajátos vízgazdálkodási és víztelenítési kérdéseket adott. A kb. 10 km<sup>2</sup> területű vízgyűjtőből levonuló vízhozam elleni védelmet öt védőgátból kialakítandó védőrendszer megvalósításával tervezték. A gátak kivitelezése 1962-ben megkezdődött és 1963-ban ért véget. Az 1963 tavaszán bekövetkezett olvadás és nagymérvű eső következtében a külfejtést elöntötte a hirtelen lezúduló ár. A külfejtés keleti ágának bezárásakor a délre fekvő kisebb gátakat megszüntették, de az V. számú gát továbbra is megmaradt. Területének nagysága a partokkal együtt kb. 29 hektár, vízterületének jelenlegi nagysága kb 15 hektár. A tó környékén nagyszámú kis horgásztanya, pihenő létesült.

A völgyzáró gátról és a tóról semmilyen műszaki dokumentáció, előzmény felmérés nem állt rendelkezésünkre.

**A tó geodéziai felmérése**

A horgásztó mederfelmérését 2026. március 23-án végeztük el. A mérés hálózati RTK GPS módszerrel és ultrahangos mélységméréssel történt. A felvételi vízszint 180,27 mBf volt, a legnagyobb mért vízmélység 2,50 méter volt, az átlagos vízmélység 1,31 méter (ez a vízszint alacsonynak számít). A vizes felmérést csónakból, Seafloor Hydrolite ultrahangos vízmélységmérővel végeztük el, az iszap vastagságának mérése érdekében 2 frekvenciával. A felmérés egy 20x20 méteres rács mentén haladva történt, a stégek vonaláig mérve. Az így felmért vízfelület 11,5 hektár területű.

**A mérések feldolgozása**

A mérések feldolgozása ITR6 és Autocad Civil 3D szoftverekkel történt. A nyers mérések hibaszűrése után 3136 darab bemért pont állt elő, ez azt jelenti hogy átlagosan 6 méterenként van mért pont. A mérések alapján 25 méterenkénti keresztmetszelvények, és 3D-s helyszínrajz készült, három változatban: az egyik változat a bemért mederfenék magasságokat tartalmazza, a másik verzió az iszaptető magasságait, a harmadik a kettő különbsége az iszapvastagság. A pontok koordináta listáját, a szerkeszthető állományokat mellékeljük.

**A horgásztó mérési eredményeinek értékelése**

A tó mederfenekének átlagos magassága 178,63 mBf, a minimális mért magasság 177,56 mBf, a maximális mért magasság 179,69 mBf, a szélső értékek közötti különbség 2,13 méter.

A tóban lévő iszap tetejének átlagos magassága 178,96 mBf, a minimális mért magasság 177,78 mBf, a maximális mért magasság 179,87 mBf, a szélső értékek közötti különbség 2,09 méter.

A magasabb tengerszint feletti értékek a tó északi végénél jellemzőek, az Ágói-patak betorkollásánál.

A tóban lévő iszap átlagos vastagsága 0,32 méter mBf, a minimális mért vastagság 0,02 méter, a maximális mért vastagság 1,65 méter. Nagyobb iszapvastagság a tó északi végénél jellemző, de a mért pontok 90%-ánál az iszap vastagság a 50 cm alatt volt. A tóban lévő iszap térfogata mintegy 37 000 m<sup>3</sup>-re tehető.

**A mérésekben résztvevők**

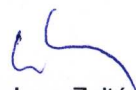
- Kolcsár Imre Zoltán geodéziai tervező, szakértő
- Székely Károly földmérő technikus

**Elkészített műszaki munkarészek**

- műszaki leírás
- átnézeti helyszínrajz
- keresztshelvények
- meder magasságainak helyszínrajza
- iszaptető magasságainak helyszínrajza
- iszapvastagságok helyszínrajza

**földmérő Iroda**  
**kft.**

Szolnok, 2026. április 7.

  
Kolcsár Imre Zoltán  
okleveles építőmérnök, földmérő mérnök  
geodéziai tervező, szakértő  
MK 16-0527 GD-T, GD-Sz

**KOLCSAR IMRE**  
földmérő mérnök  
ing. rend. min. szám: 1723/2002  
16-0527 GD-T