

**ELŐZETES RÉGÉSZETI DOKUMENTÁCIÓ**  
**ELŐKÉSZÍTŐ MUNKARÉSZ**  
*Adatgyűjtés, Terepbejárásalapján*  
**(ERD-I.)**

**„DOMBVIDÉK TÁROZÓK MAGYARORSZÁG TERÜLETÉN (ZÁPOR,  
TÖBBCÉLÚ, ÁRVÍZCSÚCS, CSÖKKENTŐ TÁROZÓK)” TÁRGYÚ KEHOP-1.5.0  
KONSTRUKCIÓ KERETÉBEN TERVEZETT KOMPLEX ELŐKÉSZÍTÉSI  
FELADATAI”**  
**KUPA, FELSŐVADÁSZ TÁROZÓFEJLESZTÉS**

A

**VIZITERV ENVIRON KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG**

megrendelésére

készítette:

A

**VÉR**  
**VÁRKAPITÁNYSÁG**  
NONPROFIT ZRT.

**2021**

## **1. AZ ELŐZETES RÉGÉSZETI DOKUMENTÁCIÓ TÁRGYA, ELKÉSZÍTÉSÉNEK CÉLJA, KÉSZÍTŐI**

**1.1. Az ERD tárgya:** „Dombvidék tározók Magyarország területén (zápor, többcélú, árvízcsúcs, csökkentő tározók)” tárgyú KEHOP-1.5.0 konstrukció keretében tervezett komplex előkészítési feladatai” Kupa, Felsővadász tározófejlesztés

**1.2. A tervezett változtatás helyszíne:** A tározó Kupa és Felsővadász külterületén, a két települést összekötő kövesút keleti oldalán a Kupai-Vadász-patak két oldalán valósul meg. Érinti a patak nyugati oldalán a Kupa – Semjék-dűlőt, Felsővadász – Semjék-dűlőt, a patak keleti oldalán Felsővadász – Szőlők-alatt-dűlőt, a Mocsolya-völgyet, Határ-túli-földet, a Füzes-völgyet, a Füzes-alj-dűlőt és Kupa – Szakadás-dűlőt. Az észak-dél irányban közel 3 km hosszú, Kelet-Nyugat irányban 180-520 m széles tervezett tározó  $\frac{3}{4}$ -e Felsővadász, míg  $\frac{1}{4}$ -e Kupához tartozik.

Érinti Kupa 012/3, 012/4, 012/5, 012/6, 012/7, 012/8, 012/9, 012/10, 012/11, 015, 017, 018, 021, 022, 023/7, 023/8, 023/9, 023/10, 023/11 helyrajzi számú ingatlanokat és Felsővadász 030/2, 030/3, 031, 032/2, 032/4, 032/5, 032/6, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041/1, 041/2, 041/3, 041/4, 041/5, 041/6, 041/7, 041/8, 041/9, 041/10, 042, 045, 057/6 helyrajzi számú ingatlanokat.

**1.3. Az ERD megrendelője:** VIZITERV Environ Korlátolt Felelősségű Társaság

**1.4. Az ERD megrendelésének célja** Vízjogi engedélyezési terv

**1.5. Készítette:** Várkapitányság Integrált Területfejlesztési Központ Nonprofit Zrt.

**1.6. Az ERD elkészítése során a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény (Kötv.) és a Kormány, a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) Kormány rendeletének (Korm. R.) előírásait alkalmaztuk.**

**1.7. A Kötv. 23/C. § (5) bekezdésének megfelelően az ERD-t próbafeltárás alkalmazásával kell elkészíteni. Mivel az ERD megrendeléskor a próbafeltárást nem lehetett elvégezni, az ERD – a Korm. R. 39. § (1) bekezdése alapján – több munkafázisban készül. A Korm. R. 40. § (8) bekezdése szerint, amennyiben az első hatósági eljárás megindításakor a próbafeltárást akadályozó körülmény még nem hárult el, az ERD addig elkészült munkafázisait kell csatolni a kérelemhez. A feltárási projekttervvel záródó ERD, az akadályozó körülmények megszűnése után (vö.: Korm. R. 39. § (2) bekezdés) elvégzett próbafeltárás eredményei alapján készíthető el, a következő munkafázisban.**

## 2. RÉGÉSZETI ÉRTÉKVIZSGÁLAT, LELŐHELY-DIAGNOSZTIKAI VIZSGÁLATOK

### 2.1. Adattári, szakirodalmi, térképészeti adatgyűjtés

A beruházást Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, az Edelényi Járásban, Miskolctól 35 km-re északra, a Kupai-Vadász-patak völgyében, Felsővadász és Kupa községek külterületén tervezik megvalósítani. A vízgyűjtő területet a Nyugati-Cserehát foglalja magába. A történeti felmérések közül a II. katonai felmérés mutatja a legjobban a terület jelenleg is árvízveszélyes részeit.

A Cserehát az Északi-középhegység dombvidéki jellegű, erdős tája, amely a szlovák határtól délre, a Bódva és a Hernád között a Sajóig húzódó, csúcsára állított háromszög alakú területet foglalja magában. Átlagos magassága 250–300 méter, legjelentősebb magaslata a Kecse-pad (340 m). A tájat barna talajú domb- és hegyhátak, valamint a közöttük húzódó széles völgyek jellemzik. A terület keleti részén, a Hernád völgye felé a hegyhátak valamelyest magasabbak, szép kilátást nyújtva a Bükk és a Zemplén vonulataira. Területét barna erdei talaj borítja, az alacsonyabb részeken agyagos homokpadokkal; néhol márványszerű, aprókristályos mész is található, elszigetelt előfordulásokban. Ilyen a vidék legidősebb kőzete, a szürke erezésű rakacai „márvány”. A patakok heves esőzések után gyakran kiöntenek. A dél felé nyíló völgyekben nagy a villámárvizek veszélye. A jó vízellátottságú völgyek alja néhol agyagos, másutt egész éven át vizenyős, lápos, mocsaras.

A közhiteles lelőhely-nyilvántartás, a múzeumi adattári, szakirodalmi, térképészeti kutatások során, a tervezett beruházás által érintett területen 2, míg annak 200 méter széles övezetében további 1 ismert (nyilvántartott) régészeti lelőhelyhez kapcsolódó adatot gyűjtöttünk.

#### Adatgyűjtés során a fejlesztési területen és pufferzónájában azonosított régészeti lelőhelyek:

| Sor-szám<br>: | Név:                     | Nyilv.t.<br>szám: | Típusa:           | Kora:                 | A lh.-en végzett tevékenység |                  |                                      | Érintett-sége               |
|---------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
|               |                          |                   |                   |                       | éve                          | típusa           | vezetője                             |                             |
| 1             | Felsővadász<br>- Várdomb | 16560             | zsugorított sír   | bükk kultúra          | 1982                         | Ásatás           | dr. Koós Judit                       | A beruházás által érintett. |
|               |                          |                   | település         | bükk kultúra          | 1983                         | Ásatás           | dr. Koós Judit                       |                             |
|               |                          |                   | csontvázas temető | rézkor                | 1984                         | Ásatás           | dr. Koós Judit                       |                             |
|               |                          |                   | telep             | Hunyadi-halmi csoport | 2006                         | Helyszíni szemle | Jankovich Bésán Dénes, Nagy Levente, |                             |
|               |                          |                   | telep             | badeni kultúra        |                              |                  |                                      |                             |
|               |                          |                   | temető            | bronzkor              |                              |                  |                                      |                             |

|   |                                  |       |                           |                                |      |                             |                             |                                    |
|---|----------------------------------|-------|---------------------------|--------------------------------|------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
|   |                                  |       | <i>telep</i>              | <i>hatvani kultúra</i>         |      |                             | <i>Tankó Károly</i>         |                                    |
|   |                                  |       | <i>telep</i>              | <i>fűzesabonyi kultúra</i>     |      |                             |                             |                                    |
|   |                                  |       | <i>földvár</i>            | <i>bronzkor</i>                |      |                             |                             |                                    |
| 2 | <i>Felsővadász – Semjék-dűlő</i> | 46788 | <i>felszíni telepnyom</i> | <i>hatvani kultúra</i>         | 2004 | <i>Helyszíni szemle</i>     | <i>Hellebrandt Megdolna</i> | <i>A beruházás által érintett.</i> |
|   |                                  |       | <i>telep</i>              | <i>római kor</i>               | 2011 | <i>Próbafeltárás</i>        | <i>Csengeri Piroska</i>     |                                    |
|   |                                  |       | <i>felszíni telepnyom</i> | <i>középkor</i>                | 2015 | <i>Régészeti felügyelet</i> | <i>Fábián Sára</i>          |                                    |
|   |                                  |       | <i>telep</i>              | <i>bükk kultúra</i>            |      |                             |                             |                                    |
|   |                                  |       | <i>szórvány lelet</i>     | <i>badeni kultúra</i>          |      |                             |                             |                                    |
|   |                                  |       | <i>telep</i>              | <i>bronzkor, késő bronzkor</i> |      |                             |                             |                                    |
|   |                                  |       | <i>telep</i>              | <i>szarmata</i>                |      |                             |                             |                                    |
|   |                                  |       | <i>felszíni telepnyom</i> | <i>badeni kultúra</i>          |      |                             |                             |                                    |
| 3 | <i>Felsővadász - Balmaz</i>      | 16562 | <i>felszíni telepnyom</i> | <i>újkőkor</i>                 | 1986 | <i>Ásatás</i>               | <i>dr. Koós Judit</i>       | <i>Puffer zónában.</i>             |
|   |                                  |       | <i>felszíni telepnyom</i> | <i>bronzkor</i>                |      |                             |                             |                                    |
|   |                                  |       | <i>felszíni telepnyom</i> | <i>vaskor</i>                  | 2015 | <i>Régészeti felügyelet</i> | <i>Fábián Sára</i>          |                                    |
|   |                                  |       | <i>felszíni telepnyom</i> | <i>népvándorláskor</i>         |      |                             |                             |                                    |
|   |                                  |       | <i>felszíni telepnyom</i> | <i>középkor</i>                |      |                             |                             |                                    |

A vizsgált területet Dombvideki-tározok\_403767\_01\_TM01\_01 sz. térképmellékleten ábrázoltuk, a történeti katonai felmérésekre vetített képét a Dombvideki-tározok\_403767\_01\_TM01\_03 térképmellékleten ábrázoltuk, a térinformatikai állományok a digitális melléklet „Terinformatika” mappájában érhetők el.

## 2.2. Régészeti terepbejárás

A tervezett beruházás területének bejárását 2021. október 18-án végeztük el, Lukács József régész vezetésével.

A terepbejárást a patak nyugati oldalán, a tározó déli végében kezdtük meg, és északi irányban haladtunk sávos terepbejárási módszerrel. A tározó déli vége, a tervezett völgyzárógát és az őrház helyét nem tudtuk kutatni a lábon álló kukorica miatt. **Új régészeti lelőhely, Kupa – Semjék-dűlő:** A bejárás kezdetén Kupa külterületének északi részén, a parcellánként szántott, illetve tarlóval fedett felszínen azonnal régészeti leletanyagra bukkantunk. A magasabb térszínen némi recens



szennyezettség mellett, míg az alacsonyabb térszínen tisztán jelentkezett a felszínen az őskori, középső-neolit (AVK) leletanyag. A durva házikerámia mellett szépen díszített, vékonyfalu kerámiaanyag is előkerült, egy obszidiánpenge kíséretében. A mélyebb fekvésű területek felé fokozatosan intenzívebbé vált a lelőhely, de közvetlenül a patak mellett már nem volt megfigyelhető. Az új lelőhely érinti az ide tervezett anyaggyerő helyet. A lelőhely területe 335x295 m, iránya Ék-DNy-i.

Ezek után egy kb. 100 m széles kukoricáson keresztül haladva immár Felsővadász külterületén kb. 400 m-t haladtunk északi irányban szántott, illetve őszi gabonával vetett területeken. **Új régészeti lelőhely, Felsővadász – Semjék-dűlő 3.**: A dűlő középső részén került elő a felszínen néhány őskori, többnyire jellegtelen apró töredék, továbbá egy kőpenge. A lelőhely kevésbé intenzívként sorolható be. A lelőhely területe 317x179 m, iránya É-D-i.

**Új régészeti lelőhely, Felsővadász – Semjék-dűlő 2.**: A Semjék-dűlő 3. lelőhelytől északra kb. 130 m-re került elő a felszínen néhány őskori, többnyire jellegtelen apró töredék, továbbá egy kőpenge. A lelőhely kevésbé intenzívként sorolható be. Egy peremtöredék alapján elképzelhető a vaskori megtelepedés a területen. A lelőhely területe 245x145 m, iránya Ény-DK-i.

**Új régészeti lelőhely, Felsővadász – Semjék-dűlő 1.**: A Semjék-dűlő 2. lelőhelytől északra kb. 200 m-re elértünk egy őszi gabonával és nyár óta felhagyott gabonatarlóval fedett területet. A kövesút melletti részen a tűzvédelmi sáv be volt tárcsázva, így itt jártunk terepet. Már itt feltűnően sok őskori, bronzkori kerámiaanyag került elő. A fedettebb részek bejárása során azon is lehetett leletanyagot gyűjteni. A környezetéből kiemelkedő dombhát egy intenzív lelőhelyet takar, amelyet ráadásul érinti az ide tervezett anyaggyerő helyet. A kövesút itt bevágott a domboldalba, annak nyugati oldalát – nagyobb fedettség miatt – nem vizsgáltuk. A lelőhely területe 345x165 m, iránya É-D-i.

A Semjék-dűlő kövesúttól keletre eső részét itt egy mélyfekvésű, mocsaras terület zárja. A tervezett tározó itt el is éri a kövesutat, illetve átér annak nyugati oldalára is. Ennek a mélyfekvésű területnek az északi oldalán található a **46788 azonosító számú Felsővadász – Semjék-dűlő lelőhely**. A lelőhely kövesúttól nyugatra eső dombos részén friss mélyszántás volt, így azt nem vizsgáltuk. A kövesúttól keletre eső domblábi rész északi részét kukoricatarló, míg déli részét kertművelés után maradt tarló fedte. Utóbbi részen 13 bronzkor, késő bronzkori és 3 db római kori kerámiatöredéket találtunk. A lelőhely területe nem változott, amelyet a tájfelrajz így is jól behatárol.

Innen északnak haladva megnéztük a **16562 azonosító számú Felsővadász – Balmaz** lelőhelyet. A mezőgazdasági telephelyre eső lelőhely egy domblábon volt, amelyet mára több méter mélyen bevágtak. A lelőhely ismert része így mára megsemmisült.

Innen északnak haladva, Felsővadász – amúgy nem látogatható – Rákóczi kastélynál keltünk át a patakon, és indultunk el déli irányban.

A tározó érinti a **16560 azonosító számú Felsővadász – Várdomb** kiemelten védett régészeti lelőhelyet. A bejárás eredményei alapján látszott, hogy a lelőhelyből érintett rész egy korábban elbányászott területet jelent. A több méteres partfalban nem látszódtak beásások, bár ránézésre több éve felhagytak itt a bányászattal. A partfal tetején egy nagyobb részt visszafoglalt a természet. Ezen a részen több rókajáratot is meg lehetett figyelni. (Egyik kotorékában bronzkori kerámiával, amelyet másodlagos helyzete miatt nem rögzítettünk.) A Várdomb többi részét lábon álló kukorica fedte, így ott nem lehetett terepbejárás végezni. A víztározó megvalósulása esetén a partfal védelméről gondoskodni kell, mert a vízmosás tovább pusztíthatja a lelőhelyet.

Innen délnek haladva átkeltünk a Mocsolyás-völgyön. A Határ-túli-föld, a Füzes-völgy és a Füzes-alj-dűlő területe mind fedett volt. A felső térszíneken a felszínt teljesen takaró cukorrépa (?) volt, alsóbb térszíneken gyeppel, kaszáló, vagy természetes vízjárta terület.

**Új régészeti lelőhely, Kupa – Szakadás-dűlő:** Kupa külterületét elérve itt is cukorrépa (?) volt, de ezt a többihez képes később vetették el. A területet korlátozottan lehetett vizsgálni, így bejártuk. A néhány Árpád-kori kerámia tisztán jelentkezett a felszínen, más korszak leletanyag nem volt itt. A lelőhelyet dél felől egy lábon álló kukoricás zárta, ami így a tervezett völgyzáró gát pataktól keletre eső részét is fedte. A lelőhely tehát valószínűleg nagyobb valós kiterjedésénél. Továbbá érinti az ide tervezett anyagnyerő helyet. A bejárást itt befejeztük, a tározó déli végéről csak fotódokumentáció készült.

A völgyzáró gát területét a későbbiekben – a vegetáció learatása, beszántása után – ajánlott lesz újra megnézni. A tározó területének nagy része régészeti fedett, így – az ide tervezett nagyobb volumenű földmunka – fokozott kockázatot jelent.

A vizsgálható területet Dombvideki-tározok\_403767\_01\_TM01 sz. térképmellékleten ábrázoltuk, a térinformatikai állományok a digitális melléklet „Terinformatika” mappájában érhetők el.

## 2.3. AZ ÉRTÉKVIZSGÁLAT EREDMÉNYÉNEK ÖSSZEFOGLALÁSA

*A régészeti értékvizsgálat során az alábbi régészeti lelőhelyeket azonosítottuk a vizsgált terület 200 m-es környezetében:*

| Név:                         | Nyilvántartási szám: | Információ forrása:       | Lelőhely jellege: | Lelőhely kora:  | Pozíciója:     |
|------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------|---|----------------|
| Felsővadász - Várdomb        | 16560                | adatgyűjtés, terepbejárás | földvár           | bronzkor  | érintett       |
|                              |                      |                           | telep             | bükk kultúra, Hunyadihalmi-csoport, badeni kultúra, hatvani kultúra, füzesabonyi kultúra              |                |
|                              |                      |                           | sír, temető       | bükk kultúra, rézkor, bronzkor  |                |
| Felsővadász – Semjék-dűlő    | 16562                | adatgyűjtés, terepbejárás | telep             | hatvani kultúra, bükk kultúra, badeni kultúra, római kor, szarmata, bronzkor, késő bronzkor, középkor | érintett       |
| Felsővadász - Balmaz         | 46788                | adatgyűjtés, terepbejárás | felszíni telepnym | újkőkör, bronzkor, vaskör, népvándorlás kor, középkör   | puffer zónában |
| Kupa – Semjék-dűlő           | Új lelőhely          | terepbejárás              | telep             | őskör, középső neolitikum   | érintett       |
| Kupa – Szakadás-dűlő         | Új lelőhely          | terepbejárás              | telep             | Árpád-kör   | érintett       |
| Felsővadász – Semjék-dűlő 1. | Új lelőhely          | terepbejárás              | telep             | őskör, bronzkor   | érintett       |
| Felsővadász – Semjék-dűlő 2. | Új lelőhely          | terepbejárás              | telep             | őskör, vaskör (?)   | érintett       |
| Felsővadász – Semjék-dűlő 3. | Új lelőhely          | terepbejárás              | telep             | bronzkor, késő bronzkor, római kor  | érintett       |

Az azonosított, illetve vizsgált régészeti lelőhelyek ismert kiterjedését a Dombvideki-tározók\_403767\_01-TM01 sz. térképmellékleten ábrázoltuk, a térinformatikai állományok a digitális melléklet „Terinformatika” mappájában érhetők el.

## 3. KUTATÁSI TERV

### 3.1. A változtatási szándékok ismertetése

A Dombvidék tározók Magyarország területén (zápor, többcélú, árvízcsúcs, csökkentő tározók) tárgyú KEHOP-1.5.0 konstrukció keretében tervezett komplex előkészítési feladatai beruházás Kupa, Felsővadász tárolófejlesztés projekt rész Kupa és Felsővadász külterületén, a két települést összekötő kövesút keleti oldalán a Kupai-Vadász-patak két oldalán valósul meg. Érinti a patak

nyugati oldalán a Kupa – Semjék-dűlőt, Felsővadász – Semjék-dűlőt, a patak keleti oldalán Felsővadász – Szőlők-alatt-dűlőt, a Mocsolya-völgyet, Határ-túli-földet, a Füzes-völgyet, a Füzes-alj-dűlőt és Kupa – Szakadás-dűlőt. Az észak-dél irányban közel 3 km hosszú, Kelet-Nyugat irányban 180-520 m széles tervezett tározó  $\frac{3}{4}$ -e Felsővadász, míg  $\frac{1}{4}$ -e Kupához tartozik.

Érinti Kupa 012/3, 012/4, 012/5, 012/6, 012/7, 012/8, 012/9, 012/10, 012/11, 015, 017, 018, 021, 022, 023/7, 023/8, 023/9, 023/10, 023/11 helyrajzi számú ingatlanokat és

Felsővadász 030/2, 030/3, 031, 032/2, 032/4, 032/5, 032/6, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041/1, 041/2, 041/3, 041/4, 041/5, 041/6, 041/7, 041/8, 041/9, 041/10, 042, 045, 057/6 helyrajzi számú ingatlanokat.

A tározó völgyzárógátas kialakítású. Ez esetben a VGT-nek való megfelelés miatt, a vízfolyás hosszirányú átjárhatósága érdekében megkerülő csatorna építése szükséges. A megkerülő csatorna kiágazásánál osztóműtárgy építése szükséges, amely a kisvizeket a tározót megkerülve vezeti át.

-A völgyzárógát helye: Kupai-Vadász-patak 4+395 fkm

-A völgyzárógát hossza: 316 m, legnagyobb magassága: 11,3 m

-A gát koronaszintje: 159,00 mBf

-Völgyzárógát térfogat: 79.000 m<sup>3</sup>

-Árvízszint: 157,50 mBf.

-Árvízi max. vízfelület: 70,9 ha

-Árvízi víztérfogat: 3.000.000 m<sup>3</sup>

Egyéb műszaki és pénzügyi paraméterek e tervezési szakaszban még nem ismertek.

### **3.2. Örökségvédelmi hatáselemzés és az ERD II. fázisában javasolt lelőhely-diagnosztikai vizsgálatok meghatározása**

A tervezési terület nagyobb része mezőgazdasági művelés alatt áll, kisebb része nádas-bokros terület.

A tervezett beruházási területen 7 régészeti lelőhelyet (lásd.: 2.3. fejezet) azonosítottunk.

A régészeti lelőhelyek a Kötv. alapján általános védelem alatt állnak. A Kötv. 19. § (2) szerint a régészeti örökség elemei eredeti helyzetükből csak régészeti feltárás keretében mozdíthatók el.

A beruházás tervezése során feltétlenül figyelembe kell venni a szükséges régészeti feltárások idő- és költségigényét.

A földmunkákról egyelőre nincsenek műszaki adatok, de az előzetes paraméterek alapján mélyebb rétegeket is érinteni fognak, ezért – *még a tervek véglegesítése előtt* – további örökségvédelmi vizsgálatokat javasunk elvégezni a beruházás területén, hogy megismerjük, illetve kizárhassuk a beruházás megvalósulását megakadályozó kockázatokat. A terület kutatására **geofizikai kutatás** és/vagy **próbafeltárás** elvégzése ajánlott a kockázati tényezők azonosítása és csökkentése érdekében. A nevezett vizsgálatok adatai alapján lehet majd megállapítani a megelőző feltárás jellegét és mértékét.

A műszaki tervek hiányában a geofizikai kutatásra és a próbafeltárásra javasolt terület nagyságát nem tudjuk megadni.

A mezőgazdasági művelésű területek geofizikai mérések elvégzésére legalkalmasabb a növényzet maximum 10 cm magasságú időszak, melynek során a felszín egyenletes simaságú. A mérések elvégzését egyértelműen kizárja a 25 cm-nél magasabb vegetáció, a zöldkár lehetősége és a mélyszántottság.

A Korm. R. 39. § (2) bekezdése alapján próbafeltárásokra csak az akadályozó körülmények elhárulását követően kerülhet sor, régészeti munkavégzésre alkalmas állapotú területen, amelynek szempontjait a Korm. R. 34. § (3) bekezdése határozza meg. A feltárások megkezdése előtt a beruházónak el kell végeztetni a területen a fakitermelést, bozót- és egyéb növényzet irtását, az építési, bontási, vagy egyéb hulladék eltávolítását, a lőszer- és tűzszerészeti vizsgálatot és mentesítést, illetve az erről szóló minőségbiztosítási jegyzőkönyvet a feltárást végző intézménynek átadnia. Biztosítani kell a feltárandó terület megközelíthetőségét, ki kell jelölnie a közművezetéseket és köteles átadnia ezek leíró és térképes dokumentációját lehetőleg EOV-rendszerben készült állomány formájában.

A Korm. R. 36. § (2) bekezdés alapján a gépi és kézi földmunkát a régész irányítása mellett kell végezni, olyan *munkagép* (gumikerekes forgókotró, iszapoló vagy rézsűző kanállal) alkalmazásával, amely alkalmas a régészeti jelenségek jelentkezési szintjén a régészeti tükörfelület kialakítására.

A szükséges próbafeltárásokat a régészeti rétegsor aljáig kell elvégezni (Kötv. 21. § (2)).

### 3.3. A javasolt lelőhely-diagnosztikai vizsgálatok költségkalkulációja

| Vizsgálat típusa | Nettó egységár | Terület/Db | Kalkulált nettó költség* |
|------------------|----------------|------------|--------------------------|
|------------------|----------------|------------|--------------------------|

|   |  |                           |                     |
|---|--|---------------------------|---------------------|
| Geofizikai kutatás<br>(mágneses/<br>talajradaros,<br>talajellenállás) | 40 Ft/m <sup>2</sup><br>140 Ft/m <sup>2</sup><br>120 Ft/m <sup>2</sup>                             | nem ismert m <sup>2</sup> | nem kalkulálható Ft |
| Próbafeltárás   | 2 520 Ft/m <sup>2</sup> pozitív eredmény esetén;<br>1100 Ft/m <sup>2</sup> negatív eredmény esetén | nem ismert m <sup>2</sup> | nem kalkulálható Ft |
| Feltérési projektterv<br>összeállítása                                | 50 000 Ft  | 1db                       | 50 000 Ft           |
| <b>Összesen</b>   | <b>nem kalkulálható Ft</b>   |                           |                     |

\*Kötv. 19. § (4) alapján, a Korm. R. 8. mellékletében meghatározott hatósági egységek szerint

**A Kötv. 23/F. § 8a) alapján az ár nem tartalmazza a próbafeltárások elvégzéséhez szükséges gépi földmunka költségét!**

**A végleges költségbecslést a kivitelezési adatok pontosítása, a beruházás végleges megtervezése után lehet elvégezni, a megbírói adatszolgáltatás alapján.**

A Kötv. 23/F. (8) értelmében az Előzetes régészeti dokumentáció készítésének teljes költségei nem haladhatják meg a beruházás teljes bekerülési költségének 0,35%-át, kivéve, ha a Beruházó ennél magasabb összeg megfizetését vállalja.

Az előzetes régészeti dokumentáció készítésének költsége a terepen végzett régészeti szaktevékenység mellett tartalmazza a végleges leletbefogadás, de nem tartalmazza a próbafeltáráshoz szükséges gépi földmunka, továbbá a munka- és balesetvédelmi szabályok betartásához szükséges műszaki feltételek biztosításának költségét.

A Kötv. 23/F. § (4) bekezdés alapján a nagyberuházáshoz kapcsolódó régészeti feltárással összefüggő rendelkezések alkalmazásában – tekintet nélkül a nagyberuházás szakaszolására – a beruházás teljes bekerülési költsége a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény 47-51. §-ában meghatározott tételek tervezett összege.

A beruházó nyilatkozata alapján, jelen projekt esetében a beruházás bruttó bekerülési költségének összege nem ismert

### **3.4. A javasolt vizsgálatok elvégzésére jogosult intézmény megnevezése**

Az Előzetes régészeti dokumentációhoz kapcsolódó próbafeltárások és geofizikai kutatás elvégzésére, a Kötv. 23/C. § (3) bekezdés és a Korm. R. 3. § (3) alapján a Várkapitányság Integrált Területfejlesztési Központ Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság jogosult.

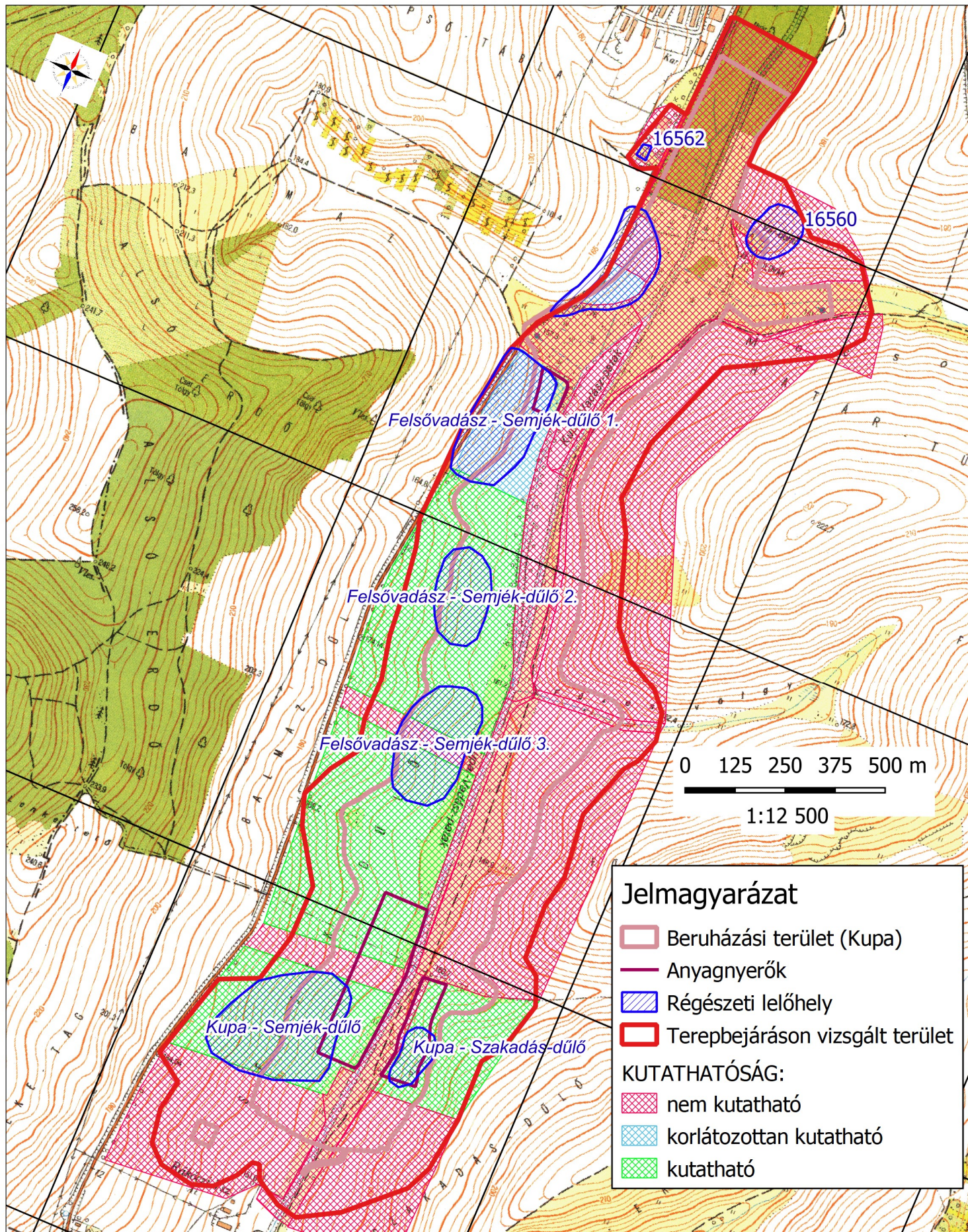
Nyíregyháza, 2021. október 27.

**Lukács József**

*régész*

VÁRKAPITÁNYSÁG INTEGRÁLT  
TERÜLETFEJLESZTÉSI KÖZPONT  
NONPROFIT ZRT.  
RÉGÉSZETI ÉS TUDOMÁNYOS  
IGAZGATÓSÁG





„Dombvidék tározók Magyarország területén (zápor, többcélú, árvízcsúcs, csökkentő tározók)” tárgyú  
KEHOP-1.5.0 konstrukció keretében tervezett komplex előkészítési feladatai (Kupa, Felsővadász)  
(403767)

Előzetes régészeti dokumentáció

TM01. térképmelléklet

A régészeti adatgyűjtés és terepbejárás eredménye

2021.

EOTR térképszelvény: 98-144, 98-322



787000

788000

789000

790000

338000

338000

337000

337000

336000

336000

335000

335000

334000

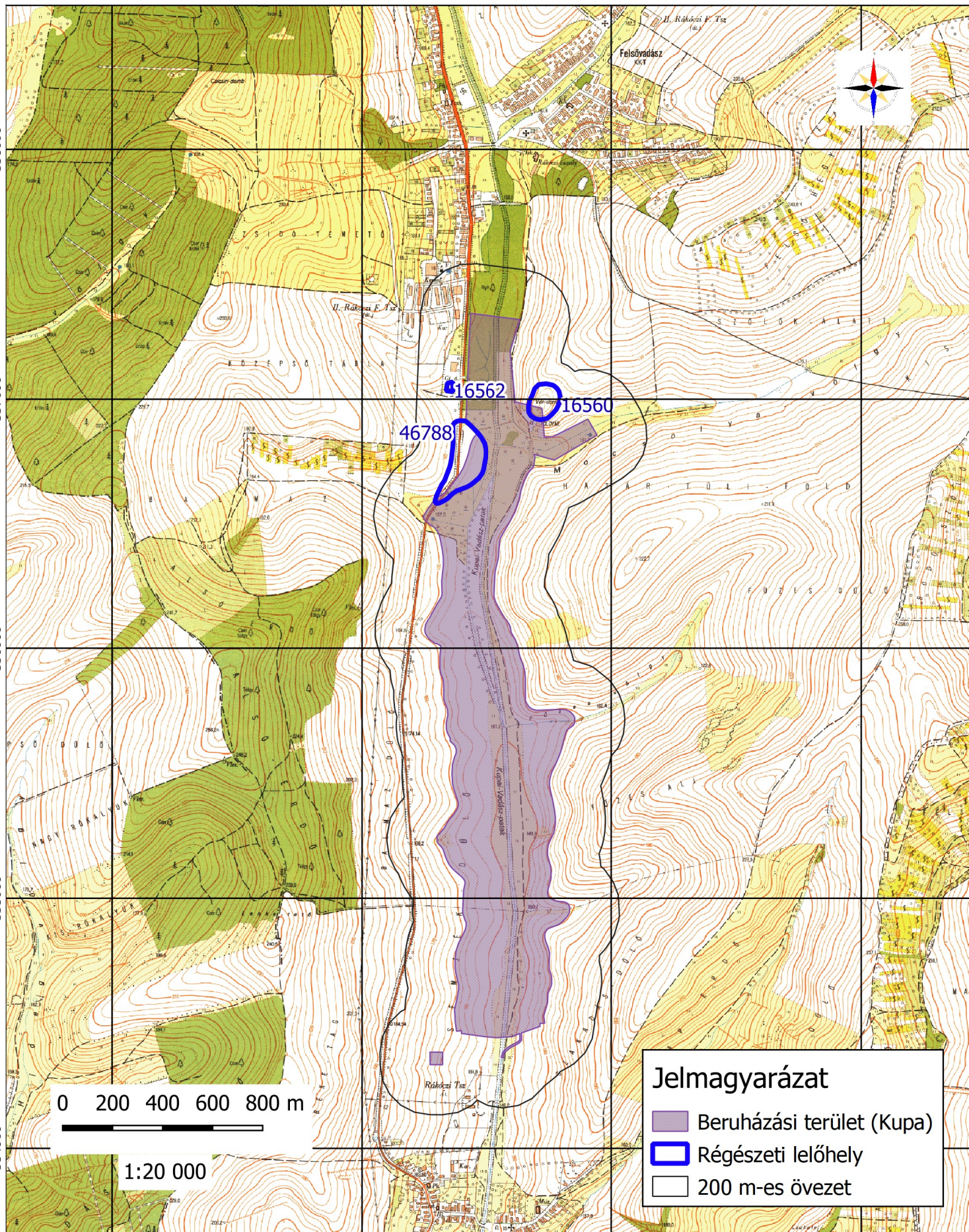
334000

787000

788000

789000

790000



## Jelmagyarázat

- Beruházási terület (Kupa)
- Régészeti lelőhely
- 200 m-es övezet

„Dombvidék tározók Magyarország területén (zápor, többcélú, árvízcsúcs, csökkentő tározók)” tárgyú  
KEHOP-1.5.0 konstrukció keretében tervezett komplex előkészítési feladatai (Kupa, Felsővadász)  
(403767)

Előzetes régészeti dokumentáció

TM01-01. térképmelléklet

Régészeti adatgyűjtés

2021.

EOTR térképszelvény: 98-144, 98-322



VÁRKAPITÁNYSÁG  
NONPROFIT ZRT.

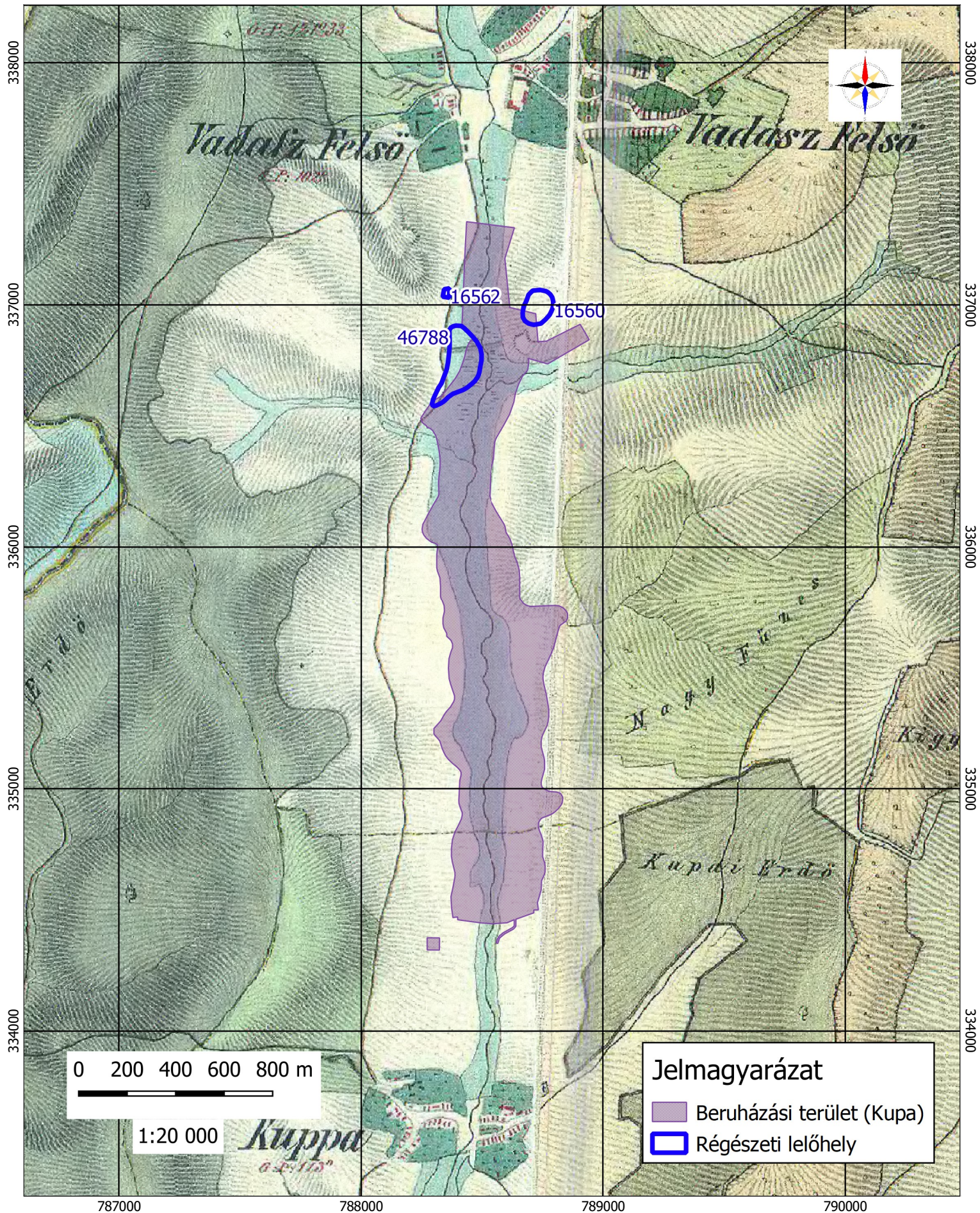


787000

788000

789000

790000



787000

788000

789000

790000



VÁRKAPITÁNYISÁG  
 NONPROFIT ZRT.

„Dombvidék tározók Magyarország területén (zápor, többcélú, árvízcsúcs, csökkentő tározók)” tárgyú  
 KEHOP-1.5.0 konstrukció keretében tervezett komplex előkészítési feladatai (Kupa, Felsővadász)  
 (403767)

Előzetes régészeti dokumentáció

TM01-03. térképmelléklet

Régészeti adatgyűjtés

2021.

II. KATONAI FELMÉRÉS