

***ELŐZETES RÉGÉSZETI DOKUMENTÁCIÓ
ELŐKÉSZÍTŐ MUNKARÉSZ
Adatgyűjtés és Terepbejárás
alapján
(ERD-I.)***

KIEGÉSZÍTÉS

***HAJDÚHÁTSÁG VÍZGAZDÁLKODÁSÁNAK FEJLESZTÉSE - CIVAQUA
PROGRAM C. PROJEKT (KEHOP PLUSZ 1.2.21-24-2025-000006)
TERVEZÉSI ÉS HATÓSÁGI ELJÁRÁSSAL ÖSSZEFÜGGŐ FELADATAI***

A

***VIZITERV ENVIRON KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI TERVEZŐ, TANÁCSADÓ ÉS
SZOLGÁLTATÓ NONPROFIT KFT.***

megrendelésére

készítette:

A



Magyar Nemzeti Múzeum
Közgyűjteményi Központ



NEMZETI
RÉGÉSZETI
INTÉZET

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

1.1. Az előzetes régészeti dokumentáció (ERD) tárgya: Hajdúhátság vízgazdálkodásának fejlesztése - Civaqua program c. projekt (KEHOP PLUSZ 1.2.21-24-2025-000006) tervezési és hatósági eljárással összefüggő feladatai

1.2. A tervezett változtatást kiegészítő helyszínek: H-IV/B tervezett vezeték 0264/52 hrsz, Pallag-csatorna 0+000 – 2+400, Debreceni Nagyerdő területe, Cserei-ér 4+650 – 5+400, Mézeshegyi tápcsatorna 0+000 – 1+500

1.3. Az ERD megrendelője: VIZITERV Environ Környezetvédelmi és Vízügyi Tervező, Tanácsadó és Szolgáltató Nonprofit Kft.

1.4. Az ERD megrendelésének célja: Tervezői előzetes kockázatfelmérés

1.5. Készítette: Magyar Nemzeti Múzeum Közgyűjteményi Központ

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 beruházás területére 2022 decemberében már elkészült egy Terepbejárást tartalmazó Kutatási terv¹, a Megrendelő kérésére „az utólag felmerült beavatkozások okán a 2022-ben elkészült ERD I. kiegészítése szükséges a tervezett új műszaki elemekkel”. Jelen Kutatási terv a 2022-ben elkészült ERD I. kiegészítése az új műszaki adatoknak megfelelően elkészítve.

A Kötv. 23/C. § (5) bekezdésének megfelelően az ERD-t próbafeltárás alkalmazásával kell elkészíteni. Mivel az ERD megrendelésekor a próbafeltárást nem lehetett elvégezni, **az ERD** – a Korm. R. 39. § (1) bekezdése alapján – **két munkafázisban készül**. 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.

1.8. A beruházás a 685/2020. (XII.28.) Korm. R. értelmében kiemelt nagyberuházásként valósul meg.

2. RÉGÉSZETI ÉRTÉKVIZSGÁLAT, LELŐHELY-DIAGNOSZTIKAI VIZSGÁLATOK

2.1. Adattári, szakirodalmi, térképészeti adatgyűjtés

A tervezett nyomvonal kiegészítése a Hajdú-Bihar megyében található Hajdúböszörmény és Debrecen külterületén halad át.

¹ Magyar Nemzeti Múzeum Nemzeti Régészeti Intézet, Aranyos Annamária: HAJDÚHÁTSÁG VÍZGAZDÁLKODÁSÁNAK FEJLESZTÉSE, CIVAQUA PROGRAM, II. ÜTEM (projektkód: 404812., Nyíregyháza, 2022.12.05.)

A tervezési terület három tájföldrajzi középtáj a Közép-Tisza-vidék, a Hajdúhátság és a Nyírség találkozáspontjában fekszik. Döntően a Hajdúhát kistájhoz tartozik, de a Dél-Nyírség kistáj területét is érinti.

Hajdúböszörmény vizsgált déli és Debrecen északnyugati határa a Hajdúhátság középtájon, a Hajdúhát kistáj déli részén helyezkedik el. A Hajdúhát kistáj lösszel, lösziszappal fedett egykori hordalékkúp-síkság. A Hajdúhát déli részén a lösszel fedett felszint a pleisztocén végén és a holocén elején képződött eróziós-deróziós völgyek (ezek közé tartozik a Tócovölgy is) tagolják, amelyek futásiránya nyugati, illetve déli. A Hajdúhát területébe benyomuló völgyek miatt a felszín nem egyhangú. A völgyekben csak a csapadékosabb időszakokban fordul elő jelentősebb mennyiségű víz, ennek ellenére a Tóció mellett minden régészeti korszak embere megfelelő életfeltételeket talált.

A vizsgált terület Debrecen északi, valamint keleti határa a Nyírség középtájon, a Dél-Nyírség kistáj nyugati részén helyezkedik el. A kistáj szélhordta homokkal fedett hordalékkúpsíkság, amely a Debrecen környéki területeken meglehetősen ellaposodik, és általában vékony a futóhomok réteg. A szállítható homok kisebb mennyisége ellenére kialakultak jellegzetes szélbarázdák, garmadák, illetve a sámsoni határban és Kondoroson túl már a parabolabuckák különleges formái is megjelennek. A terület morfológiájára jellemző, hogy horizontálisan északészakkeleti, illetve dél-délnyugati csapású völgyekkel, főként egykori medermaradványokkal tagolt.

A Tóció É-ről a Hajdúhát peremén lefolyó vizeket, a Kondoros ÉK-ről a Nyírség peremén lefolyó vizeket gyűjti össze.

A közhiteles lelőhely-nyilvántartás, a múzeumi adattári, szakirodalmi, térképészeti kutatások során, a tervezett beruházás által érintett területen és 250 méter széles övezetében 12 ismert (nyilvántartott) régészeti lelőhelyhez kapcsolódó adatot gyűjtöttünk.

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

2.2. Régészeti terepbejárás

Az új műszaki elemek fejlesztési területének terepbejárását 2025. szeptember 3-án és 10-én végeztük el. A megrendelő által küldött új műszaki elemek és módosítások alapján Hajdúböszörmény déli határában kezdtük a munkát. A Bodaszőlőtől délre eső erdős területen egy kisebb nyiladékbán tudtunk terepet járni, aminek felén kukorica nőtt. A vizsgálható részen avar és

török kori kerámiatöredékeket és kovaszilánkokot találtunk. Az új lelőhely a **Hajdúböszörmény – Rákóczi-erdő 2.** nevet kapta.

A Pallagtól északra eső területen ugyancsak a kukorica miatt nem tudtunk felmérést végezni. Délen a Velopark környékén sűrű lucerna fedte a területet, de néhol át lehetett látni rajta. Az erdősáv melletti, déli irányba húzódó részen sűrű aljnövényzet miatt nem tudtunk megvizsgálni a Debrecen – Pallag, Erdőalja lelőhelyet.

A Csere-ér környéki területen a lucernás, gázos részeken szinte semmit nem lehetett látni.

Debrecen – Bánk mellett a mézeshegyi tápcsatorna környékét is csak részlegesen tudtuk megnézni elkerített állatkármok és erdősáv miatt. A csatorna mellett kisebb földművelés alatt álló területeket bejártuk, de leleteket nem találtunk.

A vizsgálható területet és nyomvonalszakaszokat a TM02 sz. térképmellékleteken ábrázoltuk. Az azonosított, illetve vizsgált régészeti lelőhely ismert kiterjedését a TM02 sz. térképmellékleten ábrázoltuk, a térinformatikai állományok a digitális melléklet „Terinformatika” mappájában érhetők el.

2.3. Az értékvizsgálat eredményének összefoglalása

A beruházás területén és annak 250 méter széles pufferzónájában a közhiteles lelőhely nyilvántartás, és a múzeumi adatszolgáltatás során 12 ismert (nyilvántartott) régészeti lelőhelyre vonatkozó adatot gyűjtöttünk. A terepbejárás eredményeként 1 új lelőhelyet térképeztünk fel.

A régészeti értékvizsgálat során azonosított régészeti lelőhelyek:

Név:	Nyilvántartási szám:	Információ forrása:	Lelőhely jellege:	Lelőhely kora:	Pozíciója:
Hajdúböszörmény – Rákóczi-erdő 2.	új lelőhely	terepbejárás	telepnyom (felszíni)	avar kor, török kor	a beruházás területén
Debrecen – Pallag, Erdőalja	75393	terepbejárás	telepnyom (felszíni)	őskor	a beruházás területén
Debrecen – Ördög-árok II.	38816	helyszíni szemle	erődítés	szarmata	a beruházás területén
Debrecen – Cserei-ág, Vízmű	59063	helyszíni szemle	telepnyom (felszíni)	Árpád-kor	a beruházás területén
Hajdúböszörmény – Akasztó-laponyag	90903	terepbejárás	temető	rézkor, bronzkor	pufferzónában
Hajdúböszörmény – Telek-halom	30428	helyszíni szemle, feltárás	halom	késő rézkor	pufferzónában
Hajdúböszörmény – Telek-halomtól keletre	90929	terepbejárás	temető	késő rézkor, kora bronzkor	pufferzónában
Debrecen -- Ördög-árok III.	38817	helyszíni szemle	erődítés	szarmata	pufferzónában
Debrecen – Pallag, Buszforduló	74007	helyszíni szemle	telepnyom (felszíni)	szarmata	pufferzónában
Debrecen – Pallag, Aszfaltkeverő NY	98069	próbafeltárás	település	szarmata	pufferzónában
Debrecen – Csörsz-árok XIII. / Ördög-árok XIII.	75497	helyszíni szemle	erődítés	szarmata	pufferzónában
Debrecen – Bánk, Ignádtanya Kelet	88027	helyszíni szemle	telepnyom (felszíni)	őskor	pufferzónában

Debrecen – Bánk, Kati-ér part, Karamok	88029	helyszíni szemle	telepnyom (felszíni)	bronzkor	pufferzónában
---	-------	------------------	----------------------	----------	---------------

Az azonosított, illetve vizsgált régészeti lelőhelyek ismert kiterjedését a TM02 sz. térképmellékleten ábrázoltuk, a térinformatikai állományok a digitális melléklet „Terinformatika” mappájában érhetők el.

3. KUTATÁSI TERV

3.1. A változtatási szándékok ismertetése

A Megrendelő a „Hajdúhátság vízgazdálkodásának fejlesztése – CIVAQUA program” című projekt megalapozó tanulmányt és helyszínrajzokat bocsátott a rendelkezésünkre. A CIVAQUA program fő célja a térség vízgazdálkodási rendszerének a fejlesztése csatornák mederburkolásával, építésével, melynek hatására a vízátervezéssel és vízvisszatartással javul a térség vízellátása. A fejlesztés hatására a térség fenntartható vízgazdálkodásának megvalósítása mellett lehetővé válik a közel eső kiváló minőségű mezőgazdasági termőterületek öntözhetősége, valamint kapcsolódó fejlesztéssel a Nagyerdő vízellátása is javul, továbbá az előkészített projekt megvalósítása jó alapot ad Debrecen város fejlesztési tervei között szereplő tájparki élményterek kialakíthatóságára.

A kiegészítő módosítások eleme a Hajdúböszörmény 0264/52 hrsz-ú területen tervezett új üzemirányítási központ épülete, a H-IV/B vezeték új torkolati nyomvonala és párhuzamos medrek kialakítása. A Pallagi-csatornának új mederszakaszokat terveztek. A Nagyerdei mellékvezetékek új nyomvonala készül, szivárogtató árkot építenek a vezeték felett, és 2 ha-os szivárogtató tározót terveznek, valamint az övárkok kotrása került még a projektbe. A Csere-éri területen új párhuzamos meder kialakításával egészült ki a tervezés. A Mézeshegyi tápcsatorna kotrása is bekerült a projektbe.

A tervezés jelen fázisában a részletes műszaki paraméterek még nem ismertek.

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

A tervezett nyomvonal jórészt külterületen, jó minőségű, vastag humuszcserzővel fedett mezőgazdasági művelésű területeken halad, kisebb részben beépített, bekerített, erdővel, gyepvel tartósan fedett.

A teljes vizsgálati területen 13 régészeti lelőhelyet azonosítottunk, melyekből 4 lelőhelyet érint közvetlenül a nyomvonal.

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 Debreceni Nagyerdőben húzódik a 4. század első harmadában római hadmérnökök irányításával barbár területen épült, a Dunakanyartól az Al-Dunáig 1260 km hosszan húzódó sáncrendszer egyik jó állapotban (sánc, árok) megmaradt szakasza.

A régészeti értékvizsgálat során megállapítást nyert, hogy a Nagyerdő vízpótlása érinti a **38816 Debrecen – Ördög-árok II.** néven nyilvántartott késő római erődítés területét, amely megjelenésével környezetének meghatározó tájképi eleme. A nyilvántartott tájképi jelentőségű régészeti lelőhelyeket, a **Korm. R. 21. § (3) bekezdés b) pontja alapján a földmunkával el kell kerülni.**

Az említett régészeti lelőhely pontos kiterjedésének és érintettségének meghatározásához *geofizikai vizsgálatok* elvégzése ajánlott.

A **38816 Debrecen – Ördög-árok II.** néven nyilvántartott késő római erődítés olyan a környezetéből kiemelkedő, jól azonosítható örökségi elem, mely a **természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 23. § (2) bekezdés értelmében – mint valamennyi „földvár” – védelem alatt áll.** A földvár olyan védelmi céllal létesített vonalas, vagy zárt alakzatú földmű, amely azonosíthatóan fennmaradt domborzati elemként történeti, kulturális örökségi, felszínalaktani, illetve tájképi értéket képvisel. Az 1996. évi LIII. törvény 31. § alapján tilos a védett természeti terület állapotát (állagát) és jellegét a természetvédelmi célokkal ellentétesen megváltoztatni, ezért ezeknek a lelőhelyeknek, valamint védőövezetüknek *elkerülését* javasoljuk.

Mivel a tervezés jelenlegi fázisában még nem ismertek a műszaki paraméterek, valamint a földmunkák pontos szélessége és mélysége, így a további örökségvédelmi javaslatok a kivitelezési tervek ismeretében a későbbiek folyamán még változhatnak.

A tartós fedettségből (erdő, gyepek, gaz, beépített, bekerített terület) adódóan a terepbejárást nem lehetett mindenhol elvégezni a nyomvonalon, továbbá az altalajt borító vastag humuszréteg miatt a mezőgazdasági művelés nem érte el a régészeti jelenségek szintjét, nem bolygatta meg azokat, így nem kerültek a felszínre a régészeti leletek. Emiatt még számítani lehet további, eddig ismeretlen lelőhelyek/lelőhelyrészek előkerülésére. A felszíni kutatás évszaktól adódó korlátozottsága miatt figyelembe kell venni, hogy az azonosított lelőhelyek feltehetően nagyobb kiterjedésűek, mint ahogy azt fel tudtuk mérni.

Ezek mellett jelentős kockázati tényezőt jelentenek a régészeti korú temetők, mivel ezeket felszíni vizsgálattal csak nehezen lehet azonosítani, viszont feltárásuk idő és költségigényes.

Ezek mellett a próbafeltárással az ismert régészeti lelőhelyeken kívüli, terepbejárással nem kutatható, de régészeti szempontból kedvező területeket is vizsgáljuk.

Jelen beruházás esetében geofizikai felmérés, valamint próbafeltárás elvégzése szükséges.

Jelen beruházás esetében *a geofizikai vizsgálatok, valamint a próbafeltárára javasolt terület nagyságát a végleges műszaki adatok ismeretében lehet majd meghatározni.*

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 mélyszántás.

A próbafeltárás célja a régészeti érintettség pontos tisztázása, ennek részeként a más módszerekkel nem azonosítható régészeti lelőhelyek felderítése, a régészeti lelőhely intenzitásának, rétegviszonyainak felmérése.

A próbafeltárás csak régészeti munkavégzésre alkalmas területen (lásd: a Korm. R. 34. § (3) bekezdés) végezhető el. 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. Biztosítania kell a feltárandó terület megközelíthetőségét, ki kell jelölnie a közművezetéseket és köteles átadnia ezek leíró és térképes dokumentációját lehetőleg EOVRendszerben 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 próbafeltárást a régészeti rétegsor aljáig kell elvégezni, kivéve, ha a rendelkezésre álló kutatási eredmények alapján megállapítható, hogy a beruházáshoz kapcsolódó földmunka mélysége nem éri el a régészeti rétegsor legfelső rétegét. (Kötv. 21. § (2) bekezdés).

3.3. A javasolt lelőhely-diagnosztikai vizsgálatok költségkalkulációja

A tervezés jelenlegi fázisában nem állnak rendelkezésre olyan műszaki adatok, amelyek az ERD következő munkafázisában szükséges kutatások költségeinek kalkulációjához szükségesek. A

költségbecslést a kivitelezési adatok pontosítása, a beruházás végleges megtervezése után lehet elvégezni, a megbízói adatszolgáltatás alapján.

A költségkalkuláció elkészítésénél az alábbi maximált hatósági egységárak irányadóak:

Feladatellátás típusa	Nettó egységár*
Geofizikai kutatás (mágneses mérés)	40 Ft/m ²
Próbafeltárás (egy vagy több korszak történeti összefüggésben megmaradt emléanyagának feltárása)	2 520 Ft/m ² pozitív eredmény esetén; 1 100 Ft/m ² negatív eredmény esetén**
Próbafeltárás (többrétegű lelőhely)	2 520 Ft/m ² x rétegszám pozitív eredmény esetén; 1 100 Ft/m ² negatív eredmény esetén**
Feltárási projektterv összeállítása (nem nyomvonalas)	50 000 Ft/db
Feltárási projektterv összeállítása (nyomvonalas, 3,5 méter szélesség felett)	50 000 Ft/km

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

** Utólagos elszámolással, a valós teljesítés alapján, a próbafeltárás eredményétől függően

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

3.3.2. Az előzetes régészeti dokumentáció elkészítésének költségkorlátja

A Kötv. 23/F. § (8) bekezdése szerint: a 30 milliárd forintot beruházási költségeket meghaladó kiemelt nagyberuházás esetében az előzetes régészeti dokumentáció elkészítésének költségei nem haladhatják meg a beruházás teljes bekerülési költségének 0,065 százalékát.

Az összeg tartalmazza a teljes területű feltárás terepi munkavégzésén túl (beleértve a feltárás munkafeltételei biztosítását is) a jogszabályban meghatározott tartalmú dokumentálás és az elsődleges leletfeldolgozás, valamint a végleges leletbefogadás költségeit. Nem tartalmazza a jogszabályban meghatározottak szerint feltárásra alkalmas napon kívüli régészeti feltárás végzéséhez a beruházó által kötelezően biztosítandó szükséges technikai felszerelés biztosításának költségét.

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 (Kötv. 23/F. § (4) bekezdés).

A Kötv. 23/F. § (8a) bekezdése értelmében az előzetes régészeti dokumentáció készítésének költsége tartalmazza az ERD keretében végzett terepmunka során előkerült leletanyag a végleges leletbefogadásának költségét, 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 teljes bekerülési költségének 0,065 százaléka: 18.236.726 Ft + ÁFA

A projekthez kapcsolódó korábbi ERD munkarészek elkészítésének költsége 779.527 Ft+ÁFA

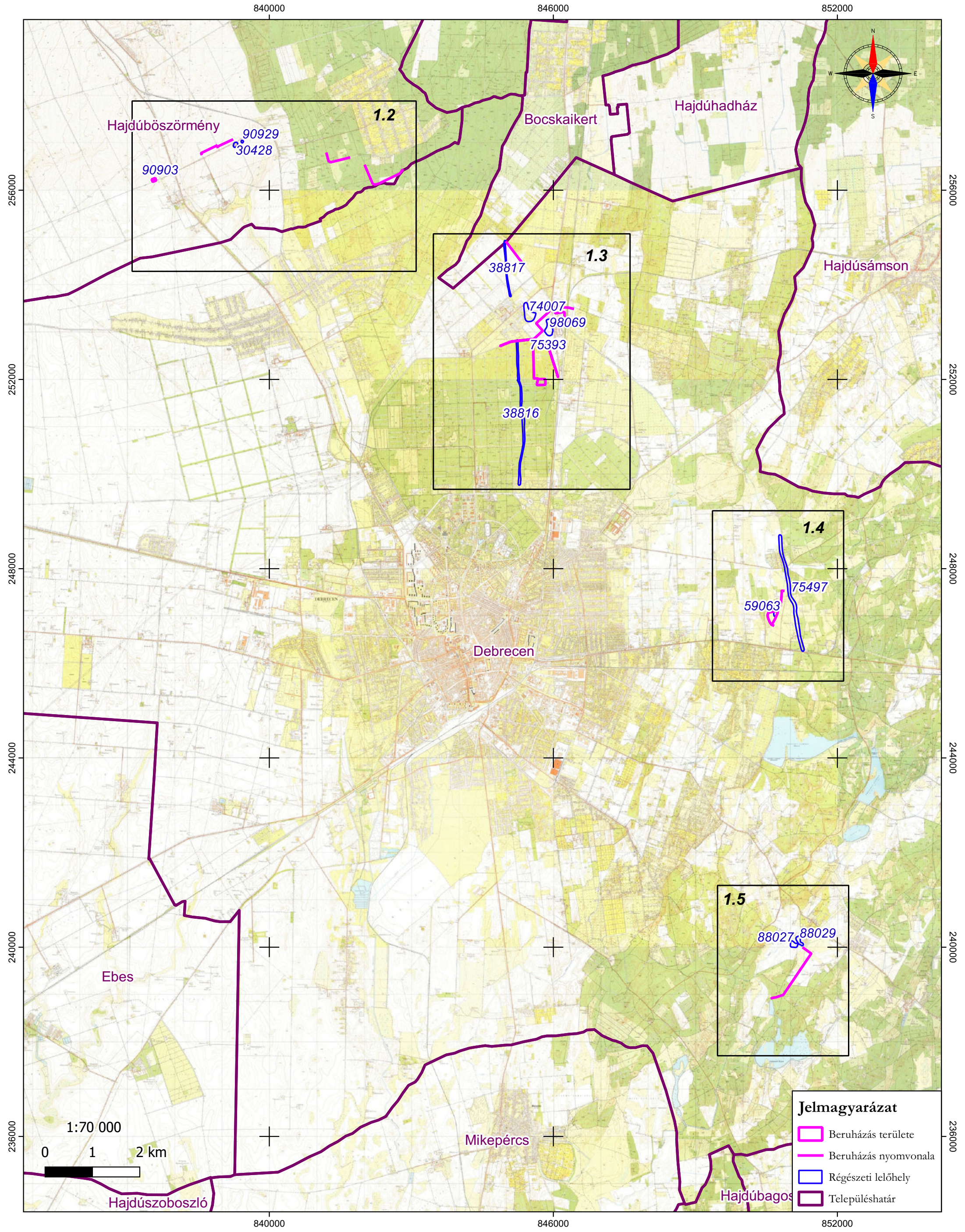
3.4. A javasolt vizsgálatok elvégzésére jogosult intézmény megnevezése

Az Előzetes régészeti dokumentációhoz kapcsolódó próbafeltárások és geofizikai kutatás elvégzésére, a Kötv. 23/C. § (3) bekezdés és a Korm. R. 3. § (3) alapján a Magyar Nemzeti Múzeum Közgyűjteményi Központ jogosult. Elérhetőség: regeszetiprojektiroda@hnm.hu

Debrecen, 2025. október 7.



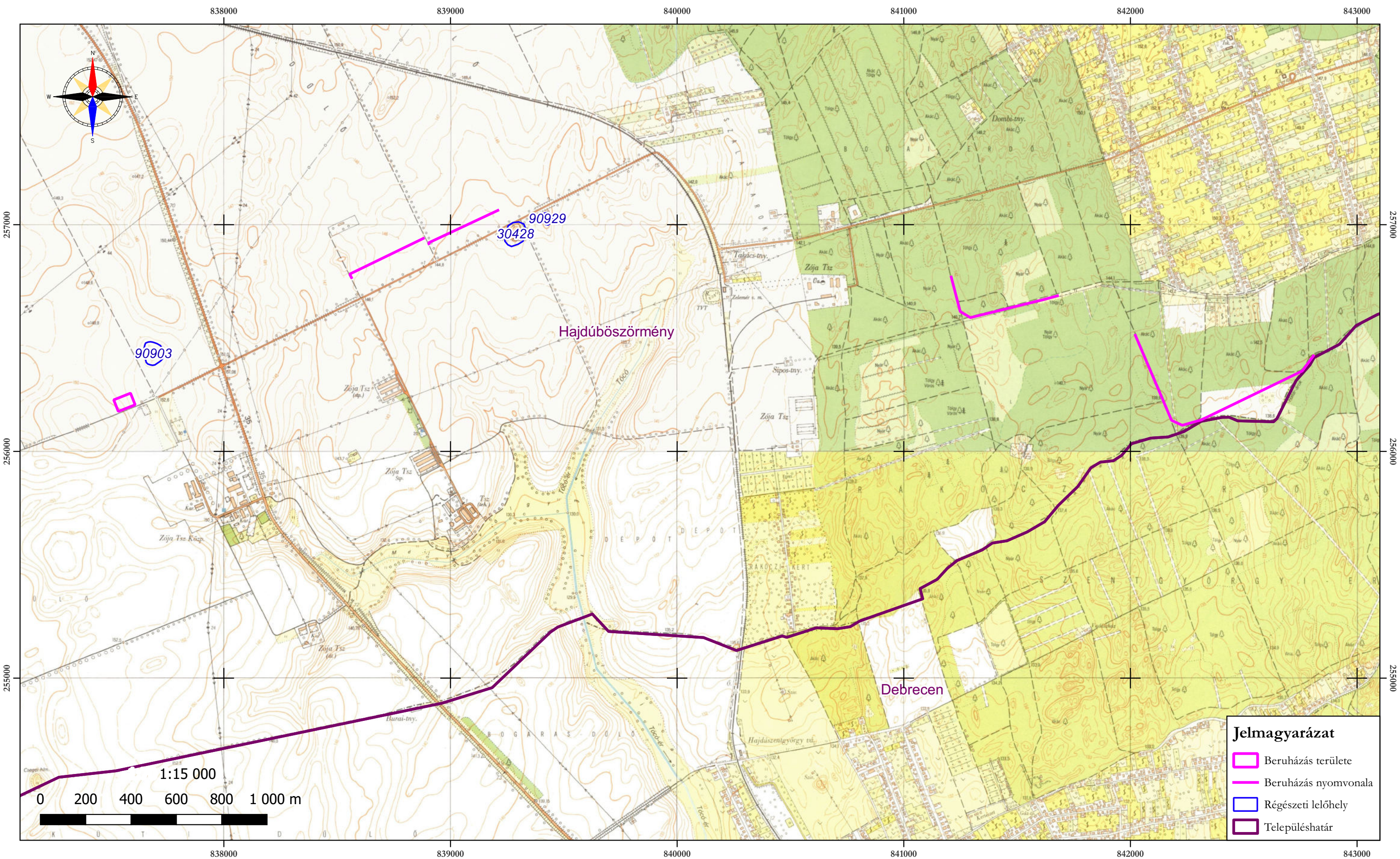
régész
Magyar Nemzeti Múzeum
Közgyűjteményi Központ

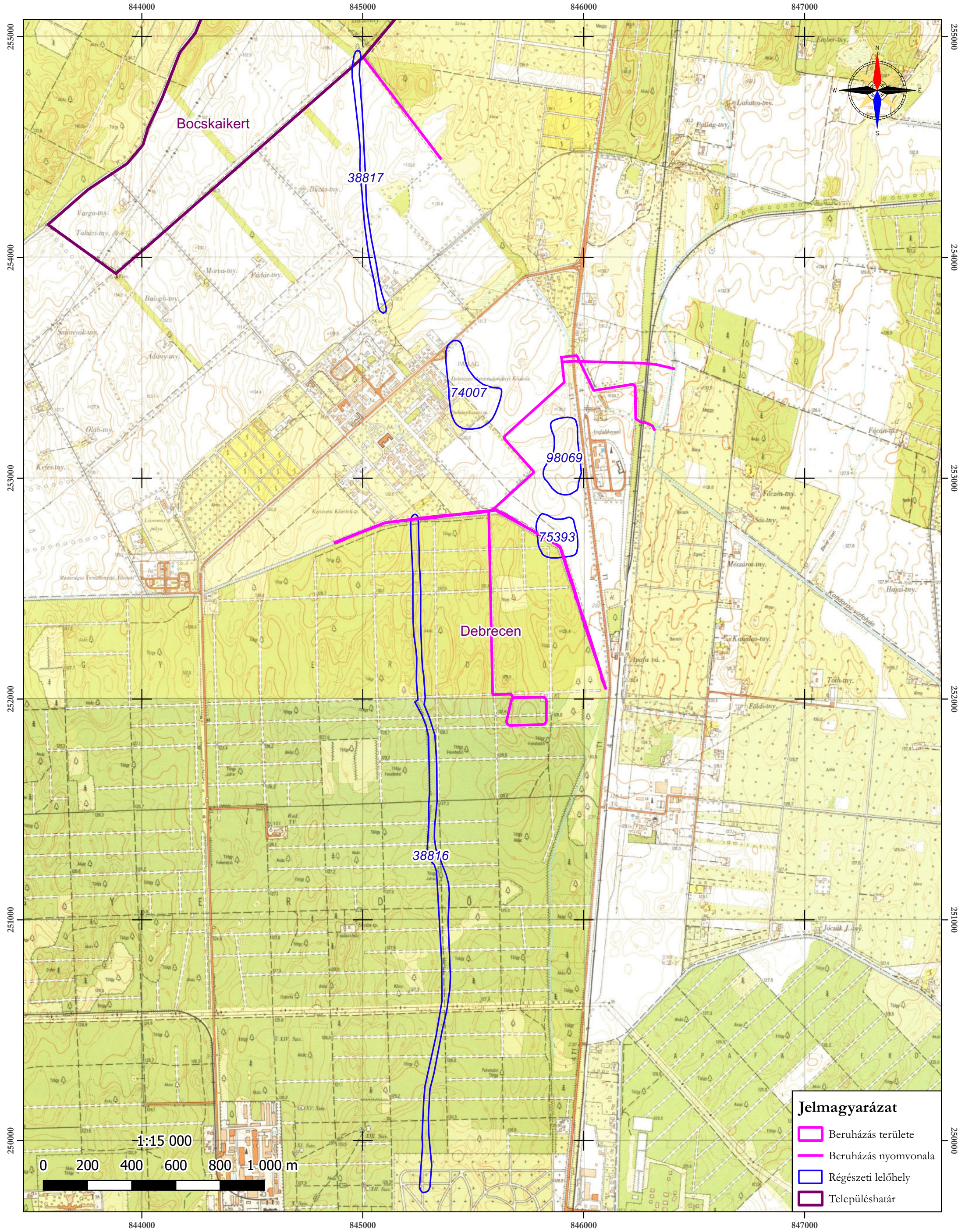


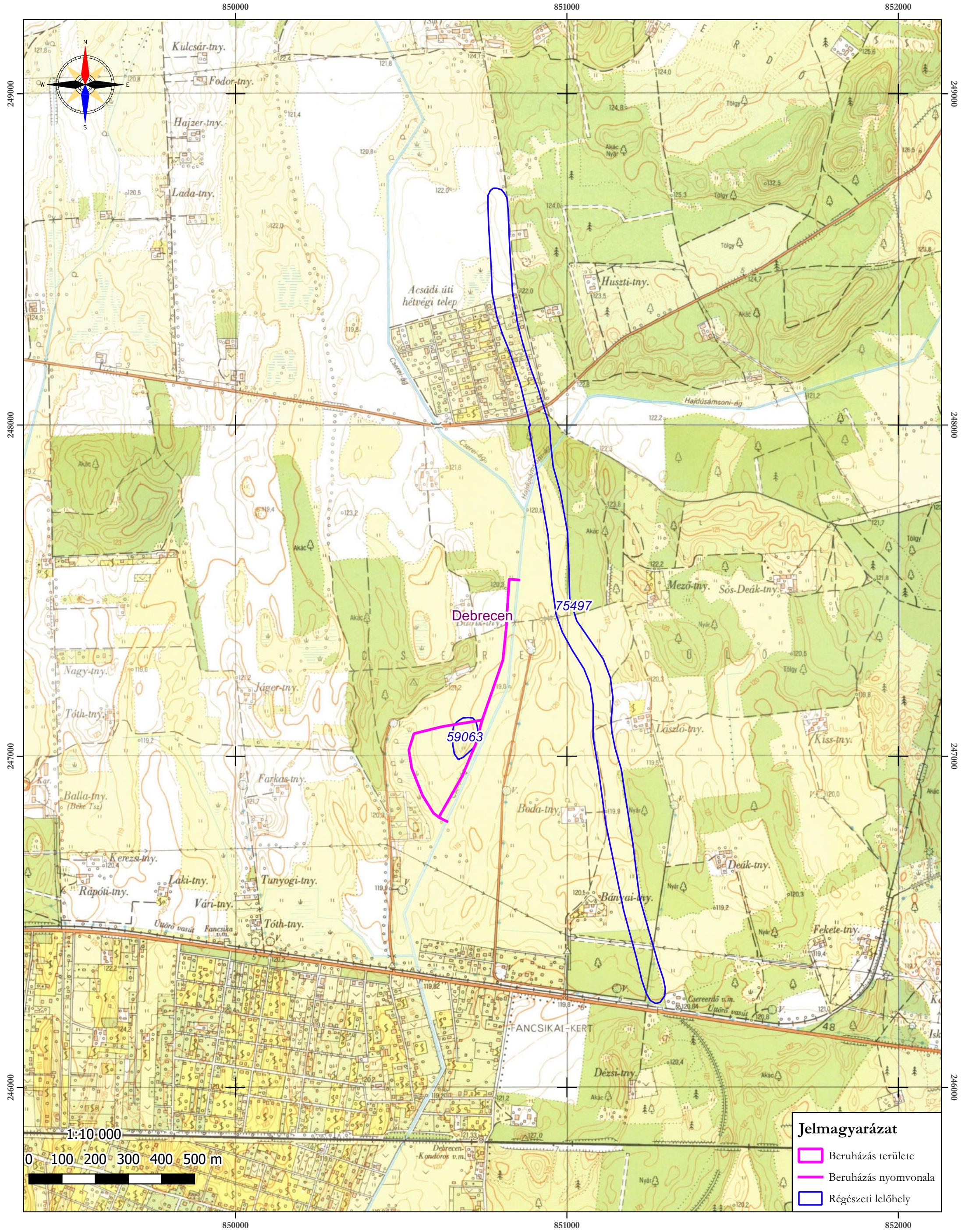
Magyar Nemzeti Múzeum
Közcgyűjteményi Központ

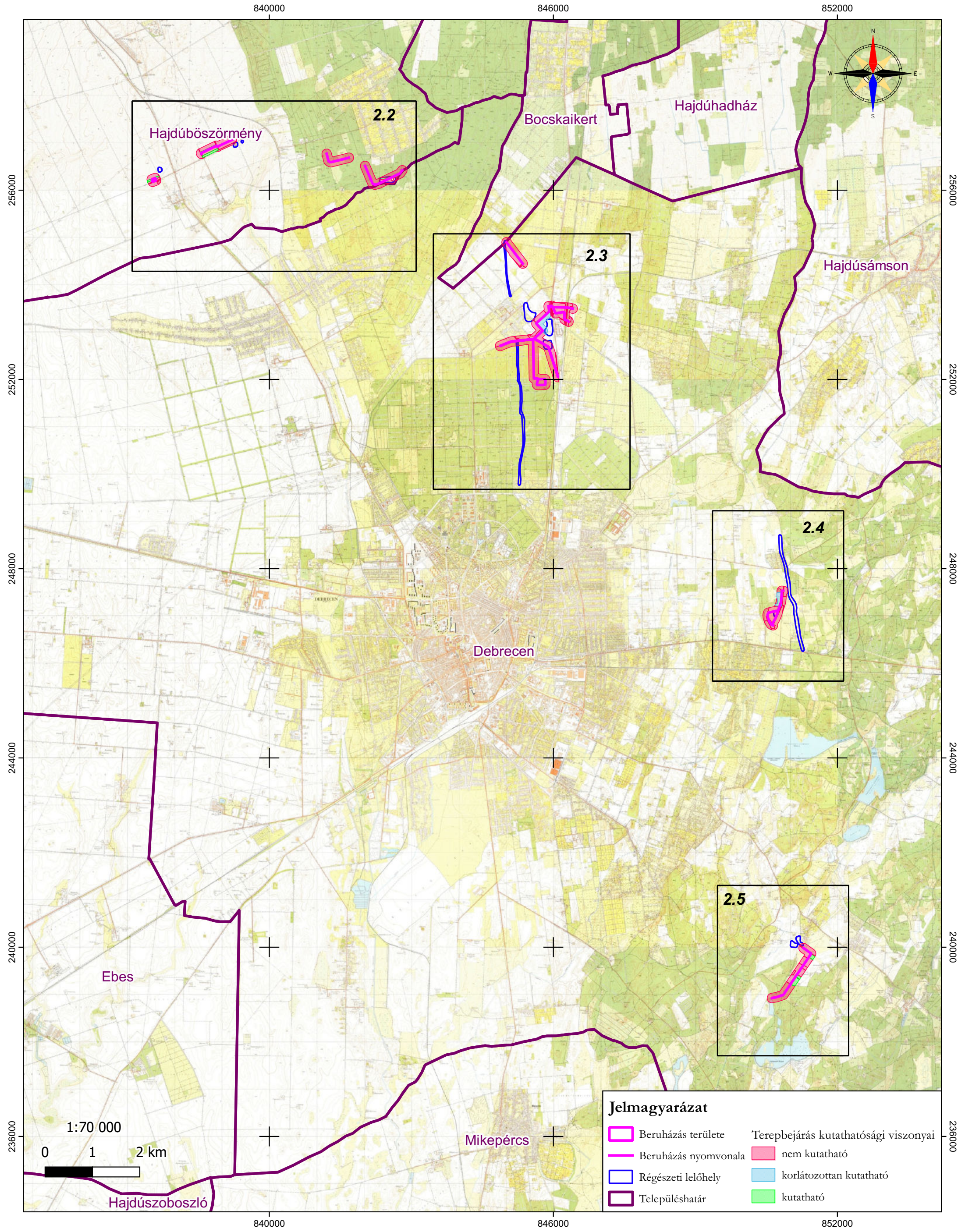


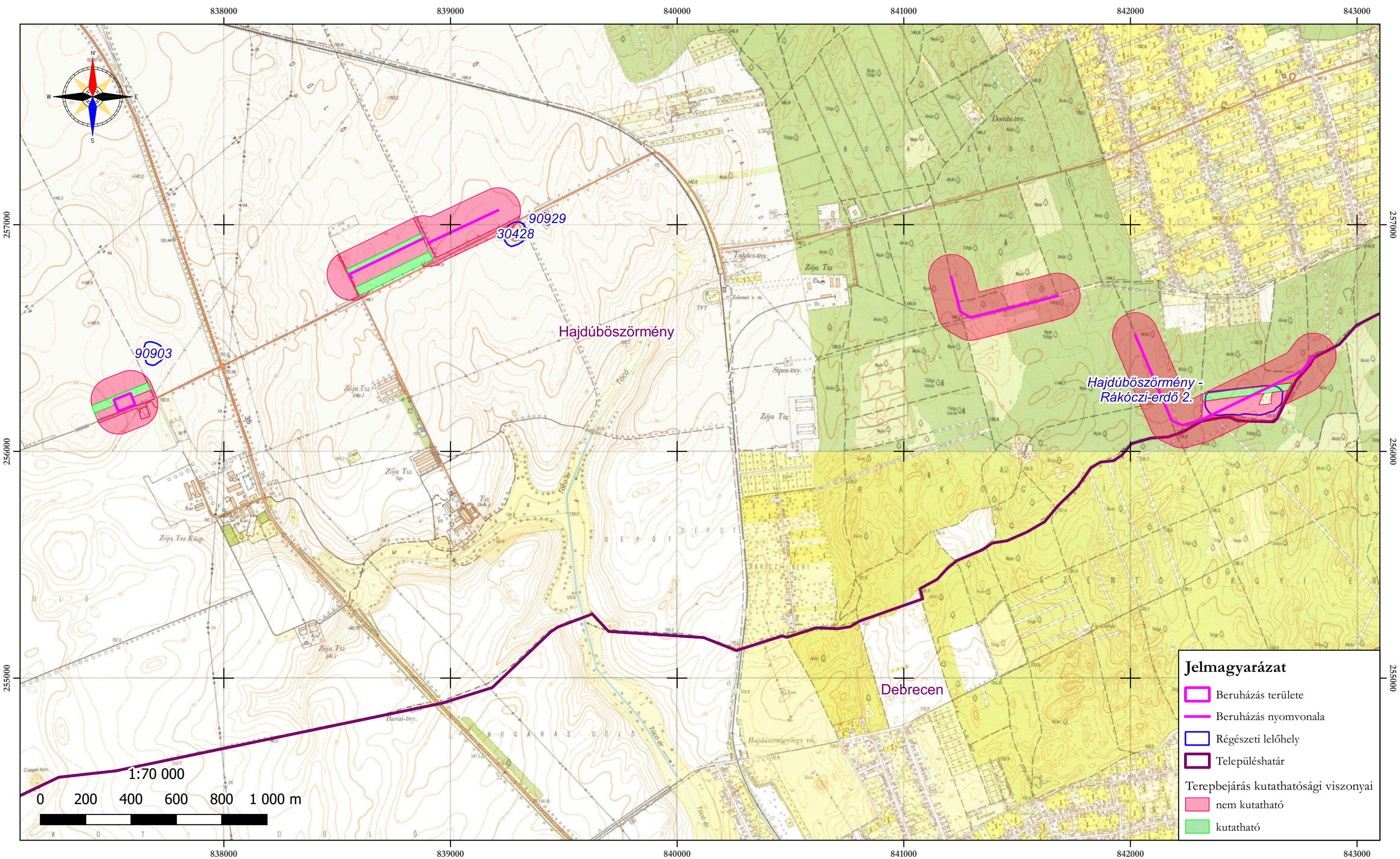
Hajdúhát-ság vízgazdálkodásának fejlesztése - Civaqua program" c. projekt (KEHOP PLUSZ 1.2.21-24-2025-000006) tervezési és hatósági eljárással összefüggő feladatai (408669)
Előzetes régészeti dokumentáció
1.1 térképmelléklet
A régészeti adatgyűjtés eredménye - Átnézeti térkép
2025
EOTR-szelvény: 69-211, 69-212, 69-213, 69-232, 69-234, 69-412, 79-344, 79-433

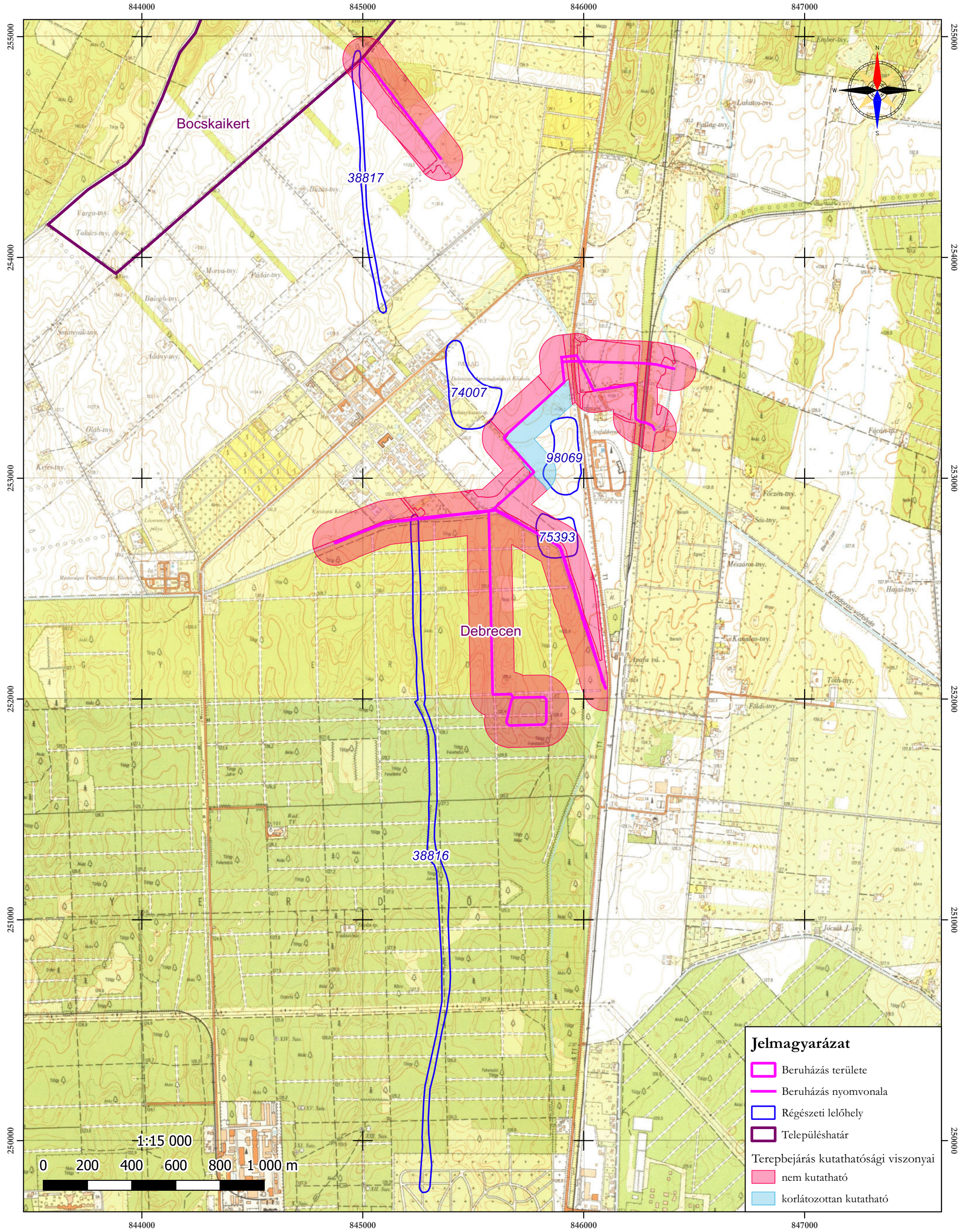


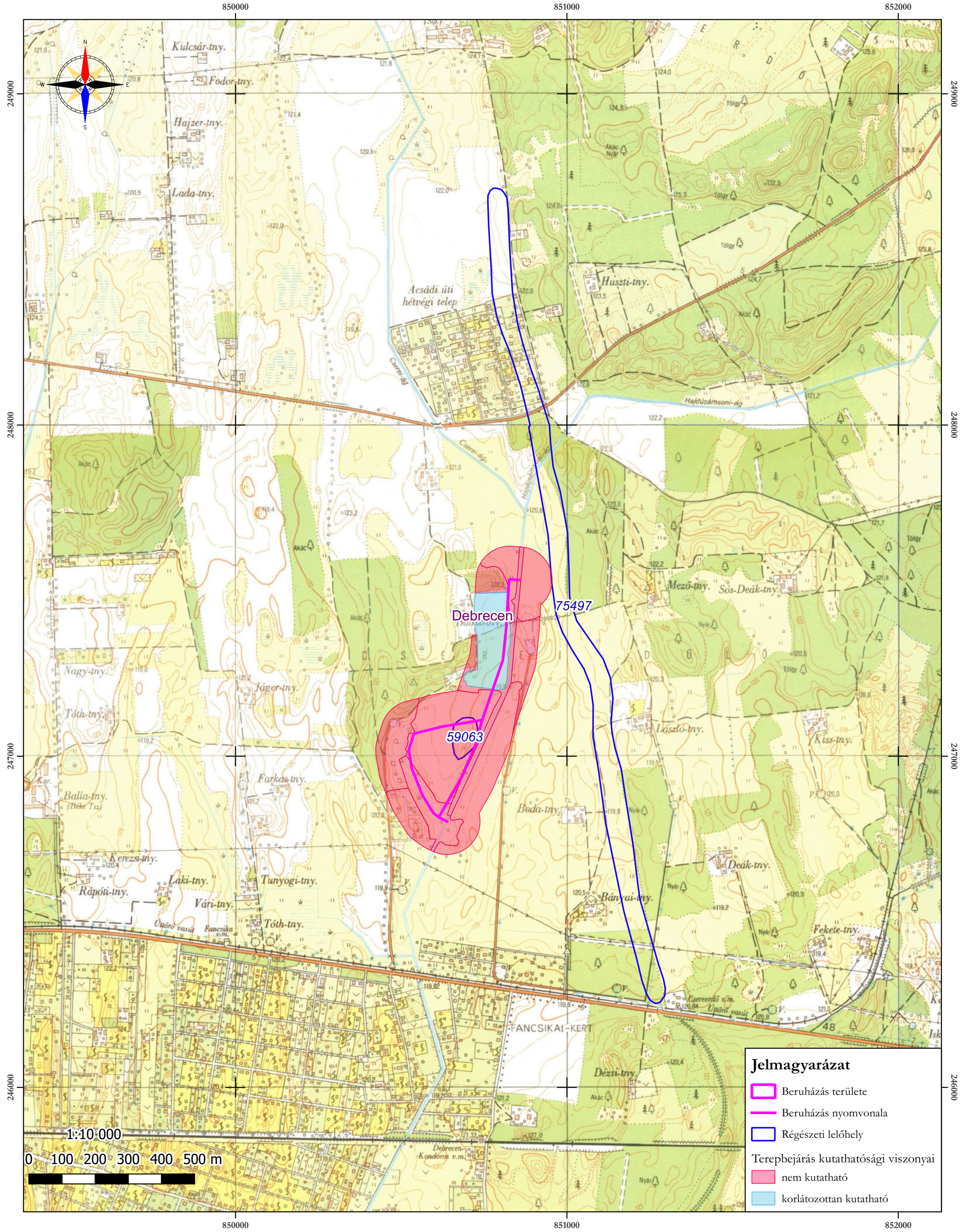












Jelmagyarázat

Beruházás területe

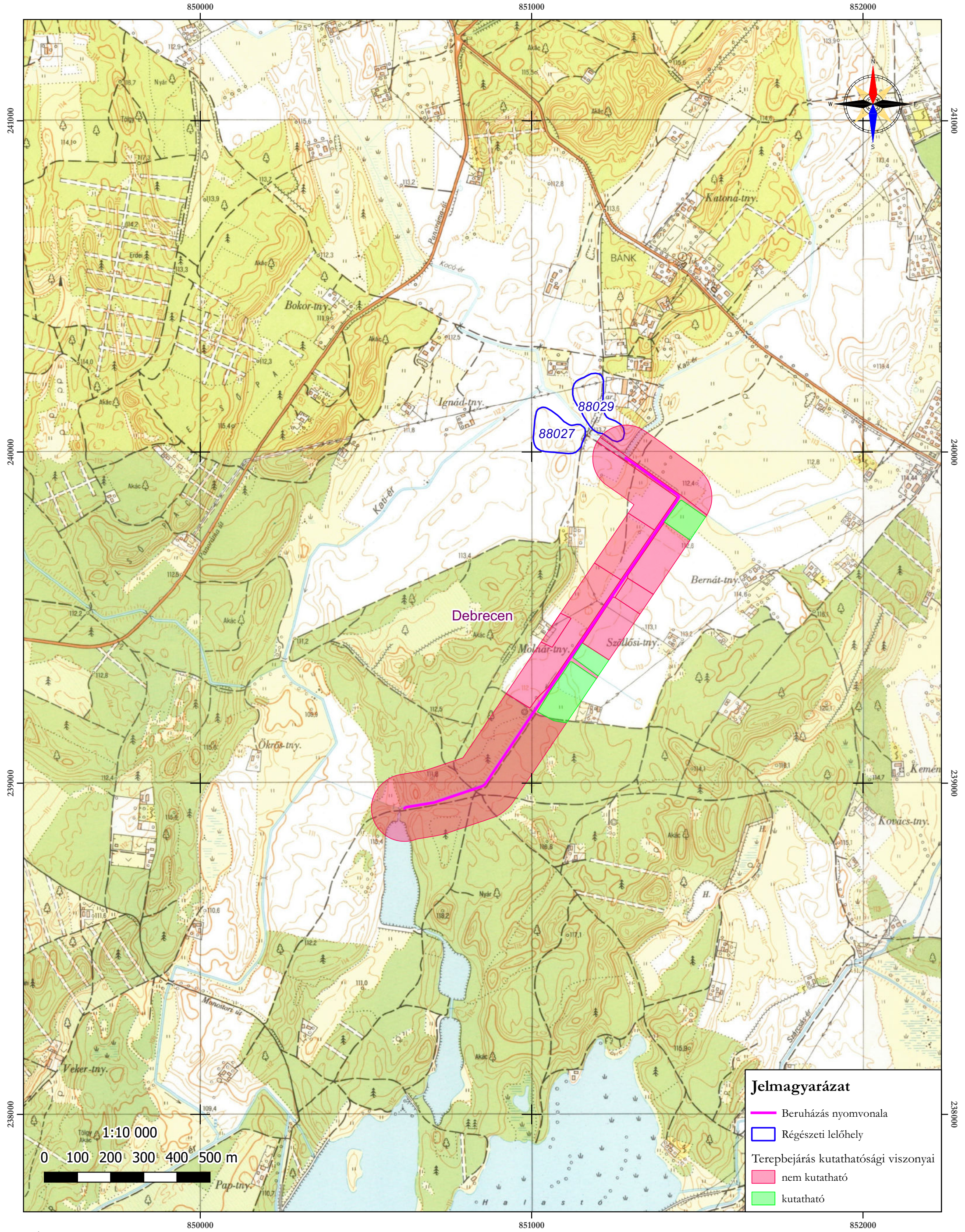
Beruházás nyomvonala

Régészeti lelőhely

Terepbejárás kutathatósági viszonyai

nem kutatható

korlátozottan kutatható



Jelmagyarázat

- Beruházás nyomvonala
- Régészeti lelőhely
- Terepbejárás kutathatósági viszonyai
- nem kutatható
- kutatható

Magyar Nemzeti Múzeum
Közcgyűjteményi Központ



Hajdúhátság vízgazdálkodásának fejlesztése - Civaqua program" c. projekt (KEHOP PLUSZ 1.2.21-24-2025-000006) tervezési és hatósági eljárással összefüggő feladatai (408669)
Előzetes régészeti dokumentáció
2.5 térképmelléklet
A régészeti terepbejárás kutathatósági viszonyai és eredménye