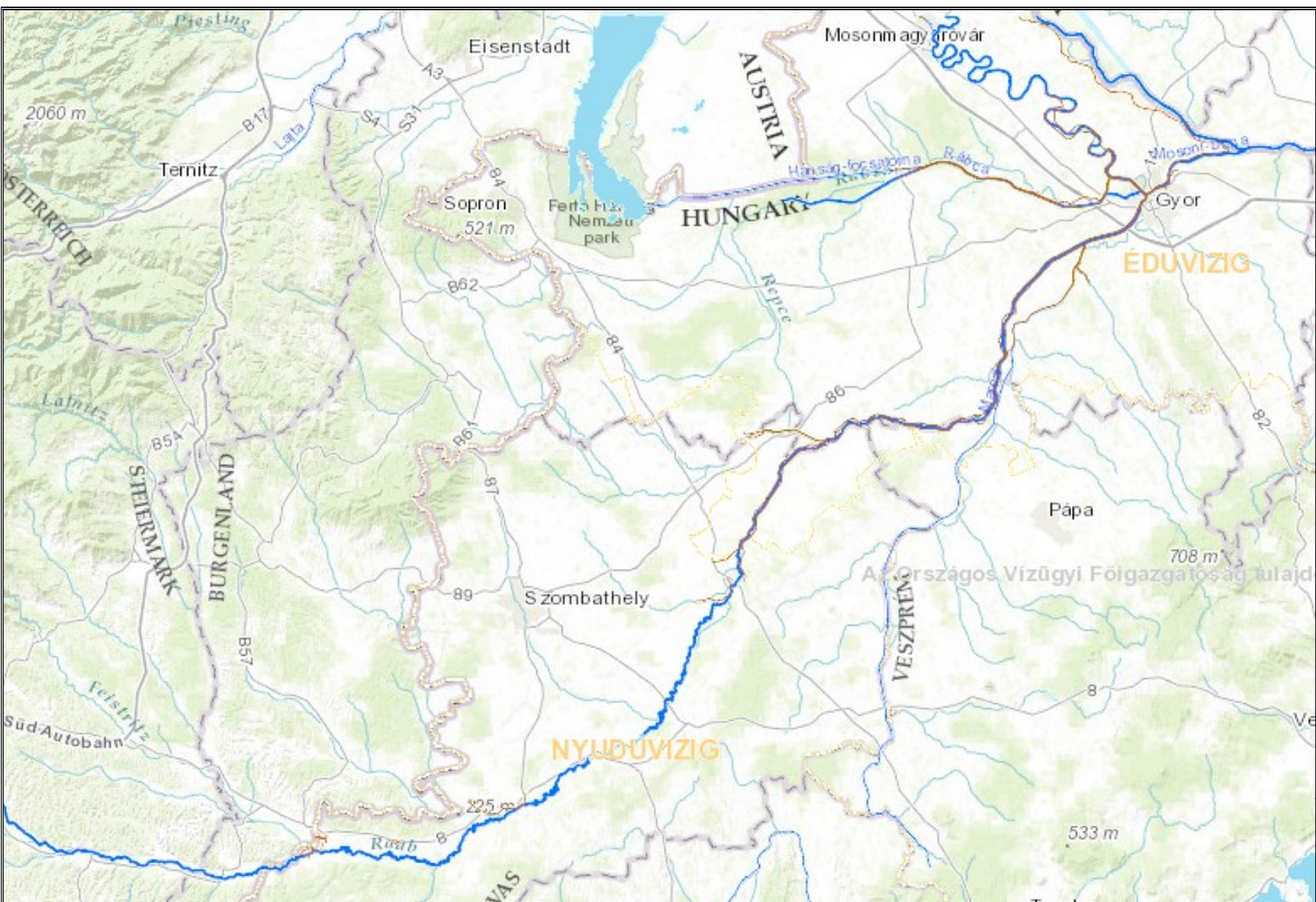


**RAJZOK**

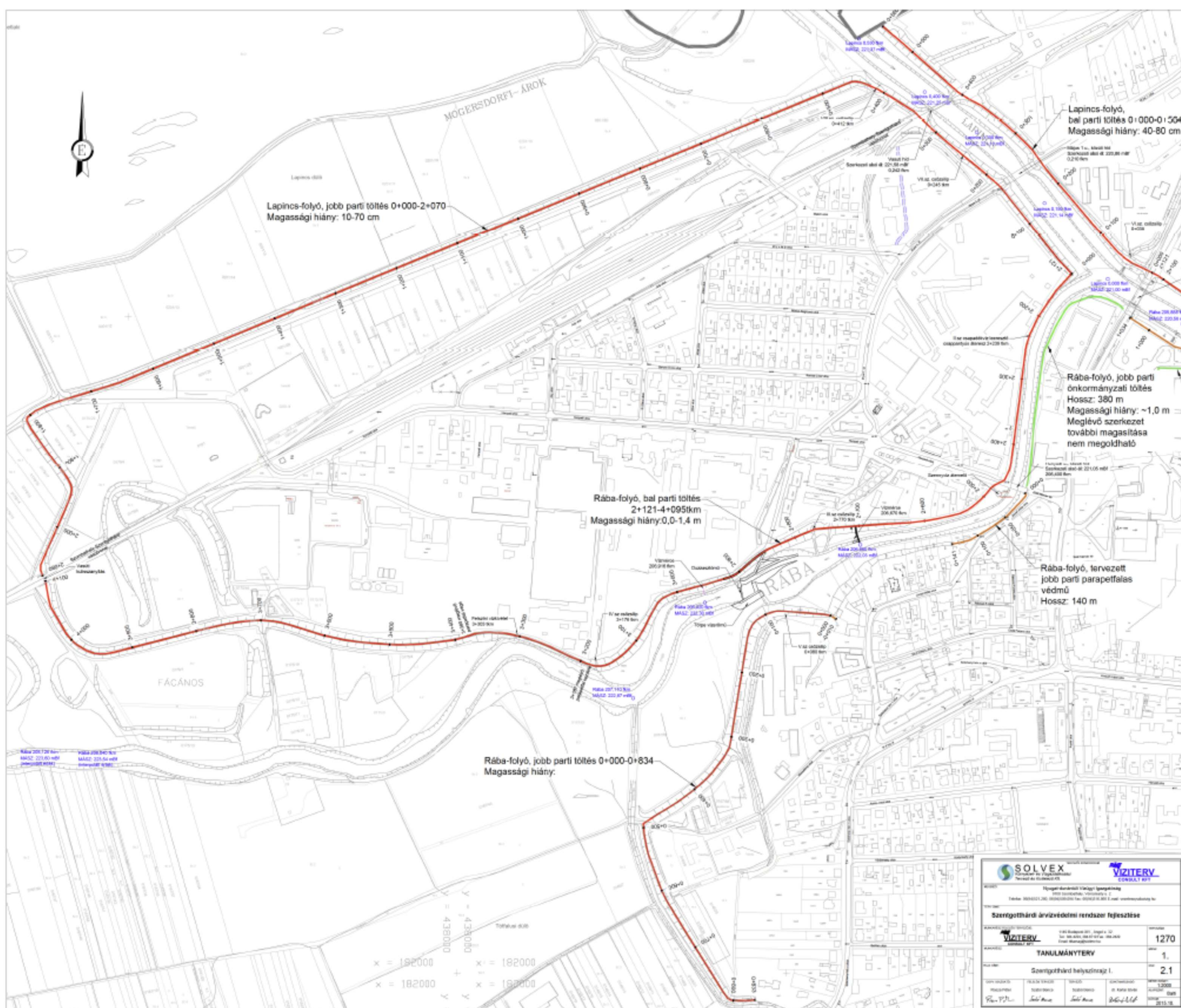


## ÁTTEKINTŐ HELYSZÍNRAJZ

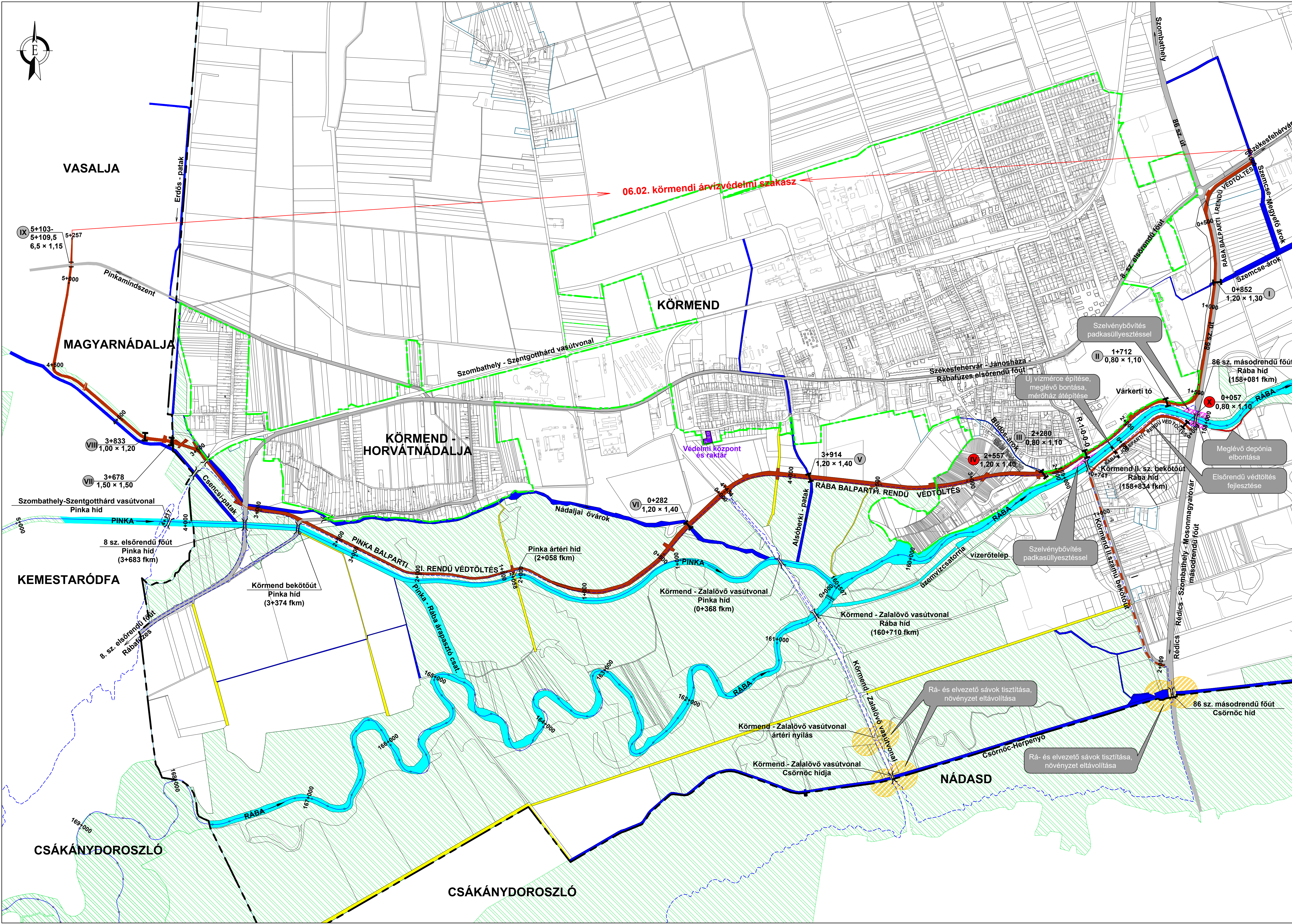


## **Átnézetes helyszínrajzok**









| MŰTÁRGYKIMUTATÁS |  |                             |                   |
|------------------|--|-----------------------------|-------------------|
| Ssz.             | Megnevezés                                   | Hely                        | Szelv. szám [tkm] |
| I.               | Kétaknás csőzilip (Szemcse-árok)             | Rába bp. I. rendű védvonal  | 0+852             |
| II.              | Kétaknás csőzilip (Várkeri tó levezető árok) | Rába bp. I. rendű védvonal  | 1+712             |
| III.             | Kétaknás csőzilip (R 1-0-0- csap víz csat.)  | Rába bp. I. rendű védvonal  | 2+280             |
| IV.              | Kétaknás csőzilip (Büdös-árok)               | Rába bp. I. rendű védvonal  | 2+557             |
| V.               | Kétaknás csőzilip (Alsóberki-patak)          | Rába bp. I. rendű védvonal  | 3+914             |
| VI.              | Kétaknás csőzilip (Nádajlai-övérek)          | Pinka bp. I. rendű védvonal | 0+282             |
| VII.             | Kétaknás csőzilip (Erdős-patak)              | Pinka bp. I. rendű védvonal | 3+678             |
| VIII.            | Egyaknás csőzilip (Felhagyott Csencsi-patak) | Pinka bp. I. rendű védvonal | 3+833             |
| IX.              | Kulissza nyílás (Körmed-Vasalja között)      | Pinka bp. I. rendű védvonal | 5+106             |
| X.               | Kétaknás csőzilip (R 7-0-0 csap. víz csat.)  | Rába jp. I. rendű védvonal  | 0+057             |

**JELMAGYARÁZAT:**

- Árvízvédelmi fővédvonal
- Hegyaljai úti önkormányzati védőtöltés
- Rába folyó és Pinka
- Árapasztó csatorna
- Egyéb vízfolyás
- Szilárd burkolatú út
- Földút
- Belterület határa
- Településhatár
- Kitérő
- Fel- és lejárórámpa
- I Csőzilip
- Kulissza nyílás
- 06.NMT.01. sz. nagyvízi meder határa
- NATURA 2000 terület
- Szelvénybővítés padkasüllyesztéssel
- Rá- és elvezető sáv tisztítása, növényzet eltávolítása
- Depónia (elbontandó)
- Meglévő műtárgy (beavatkozással nem érintett)
- Meglévő műtárgy (fejlesztéssel érintett)
- Védelmi központ és raktár
- Mértékadó vízmérc

**1. SZÁMÚ MELLÉKLET**

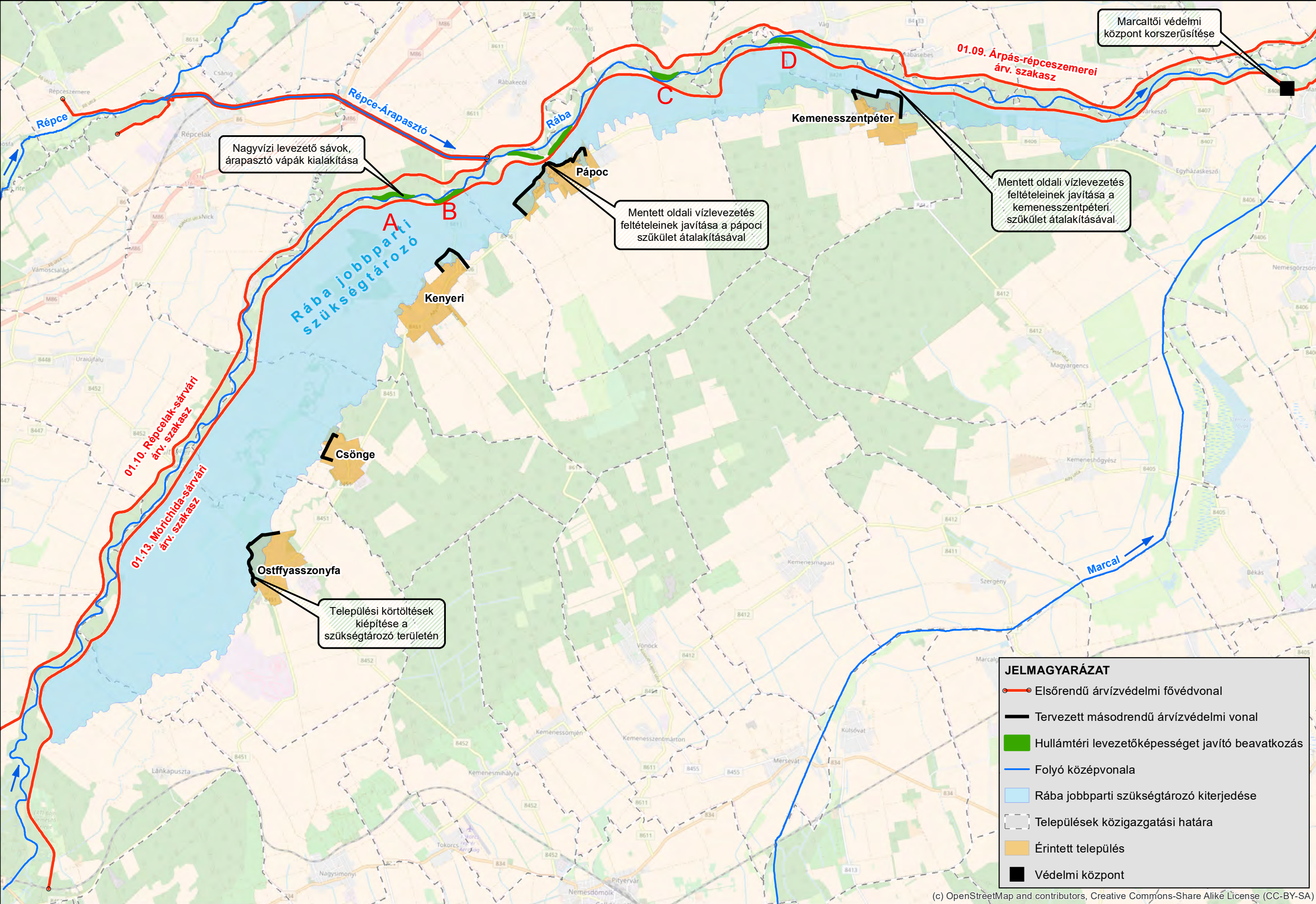
MEGVALÓSÍTHATÓSÁGI TANULMÁNY AZ ÁRVÍZVÉDELMI MŰVEK FEJLESZTÉSÉRE KÖRMENDEN

A körmenyi árvízvédelmi szakasz helyszínrajza  
M=1:10 000



|   |  |  |                            |                                    |   |
|---|--|--|----------------------------|------------------------------------|---|
| Megrendelő: Országos Vízügyi Főigazgatóság, 1012 Budapest, Márvány u. 1/D   |  |  |                            |                                    |   |
| Generál tervező: <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <b>VIZITERV Environ Kft.</b><br/> 4400 Nyíregyháza. Széchenyi u. 15. </div> </div> |  |  |                            |                                    | Generál tervező<br>tervszáma:<br><br><b>182-2/2017</b>                                    |
| Terv címe:<br>„Rába-völgy projekt, a térség árvízvédelmének kiépítése” (KEHOP-1.4.0-15-2016-00018)<br>Sárvár alatti folyószakasz árvízvédelmi fejlesztése I. ütem.<br>Vízjogi létesítési engedélyezési terv.  |  |  |                            |                                    |   |
| Tervrész: <b>1. BEAVATKOZÁSOK ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE</b>   |  |  |                            |                                    | Rajzszám:<br><br><b>1.2.</b>  |
| Rajz címe: Áttekintő helyszínrajz   |  |  |                            |                                    |   |
| Ügyvezető igazgató:<br>Illés Lajos<br>   | Felelős tervező:<br>Polgár Antal<br>VZ-TÉR 08-0842 | Tervező:<br>Maller Márton<br>építőmérnök | Szerkesztő:<br>Nagy Attila | Ellenőr:<br>Déri Tamás<br>18-00755 | Méretarány:<br><b>M=1:80 000</b><br>Alapszint: <b>Balti</b><br>Kelt: <b>2017. 08. 30.</b> |





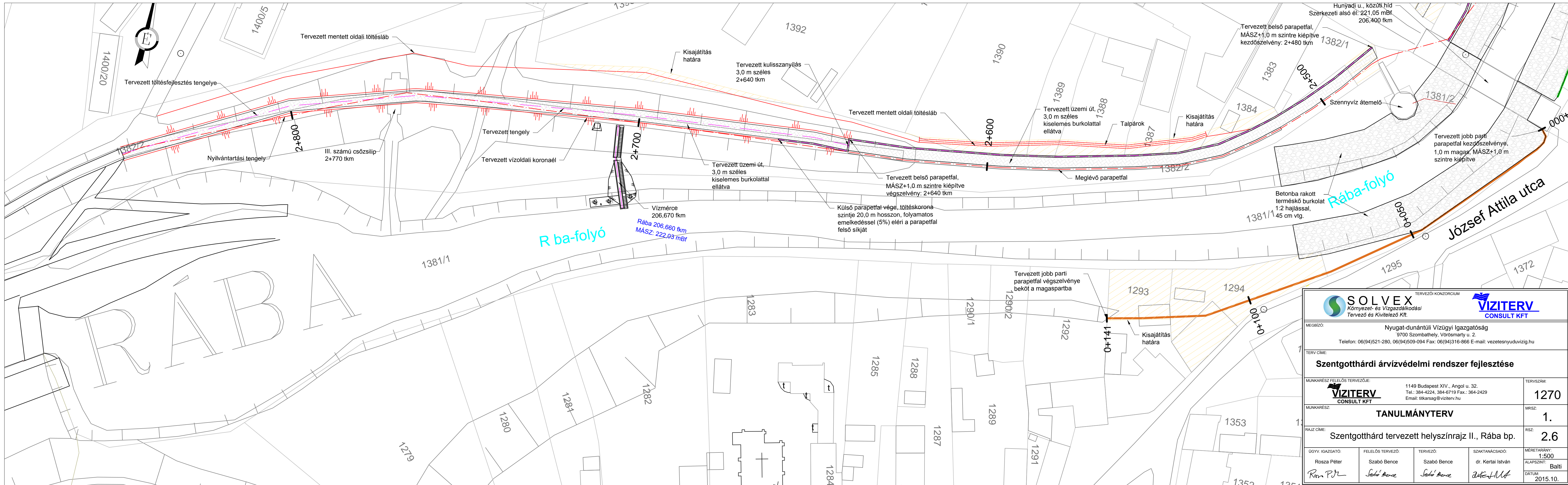


## Részletes helyszínrajzok

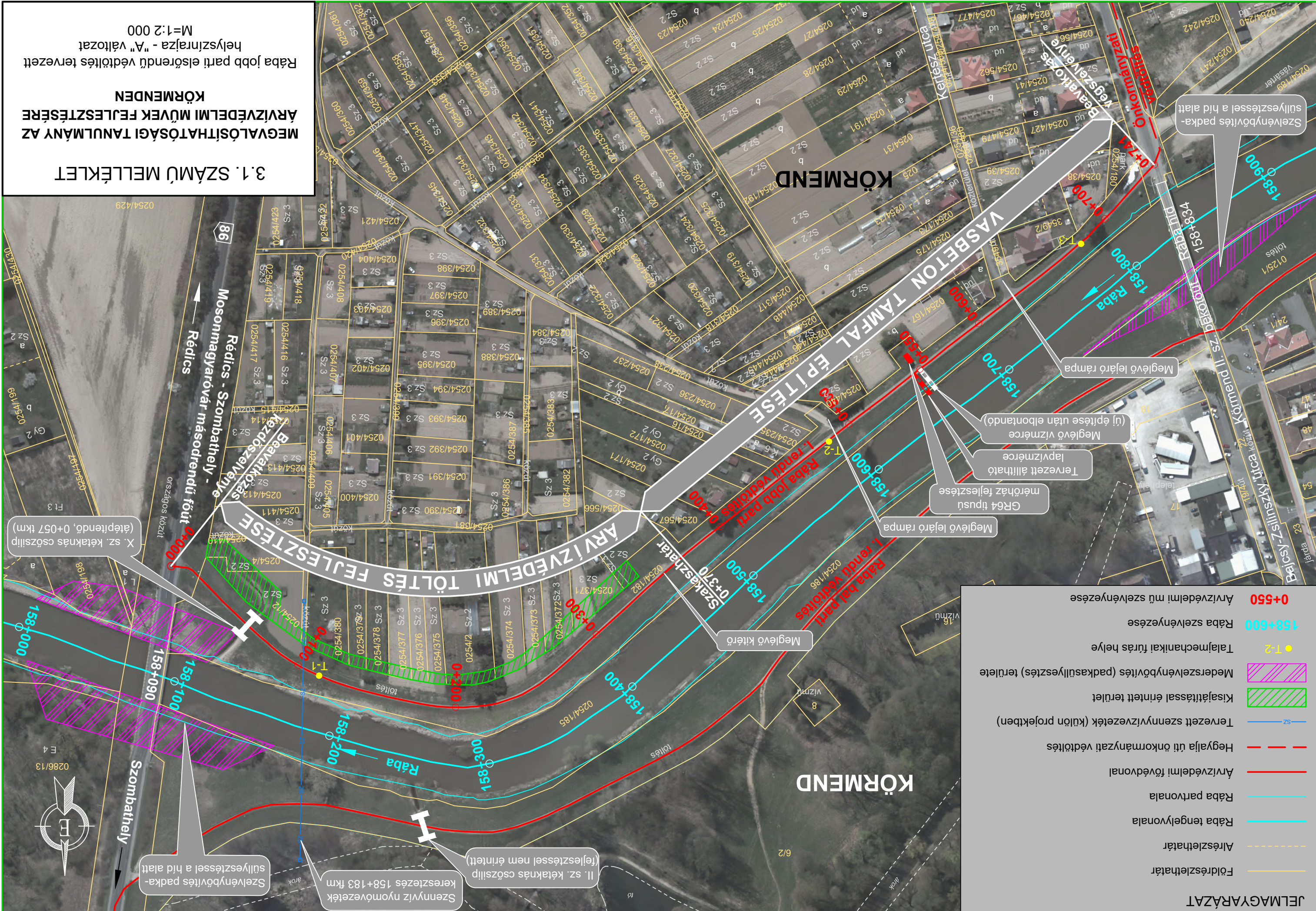








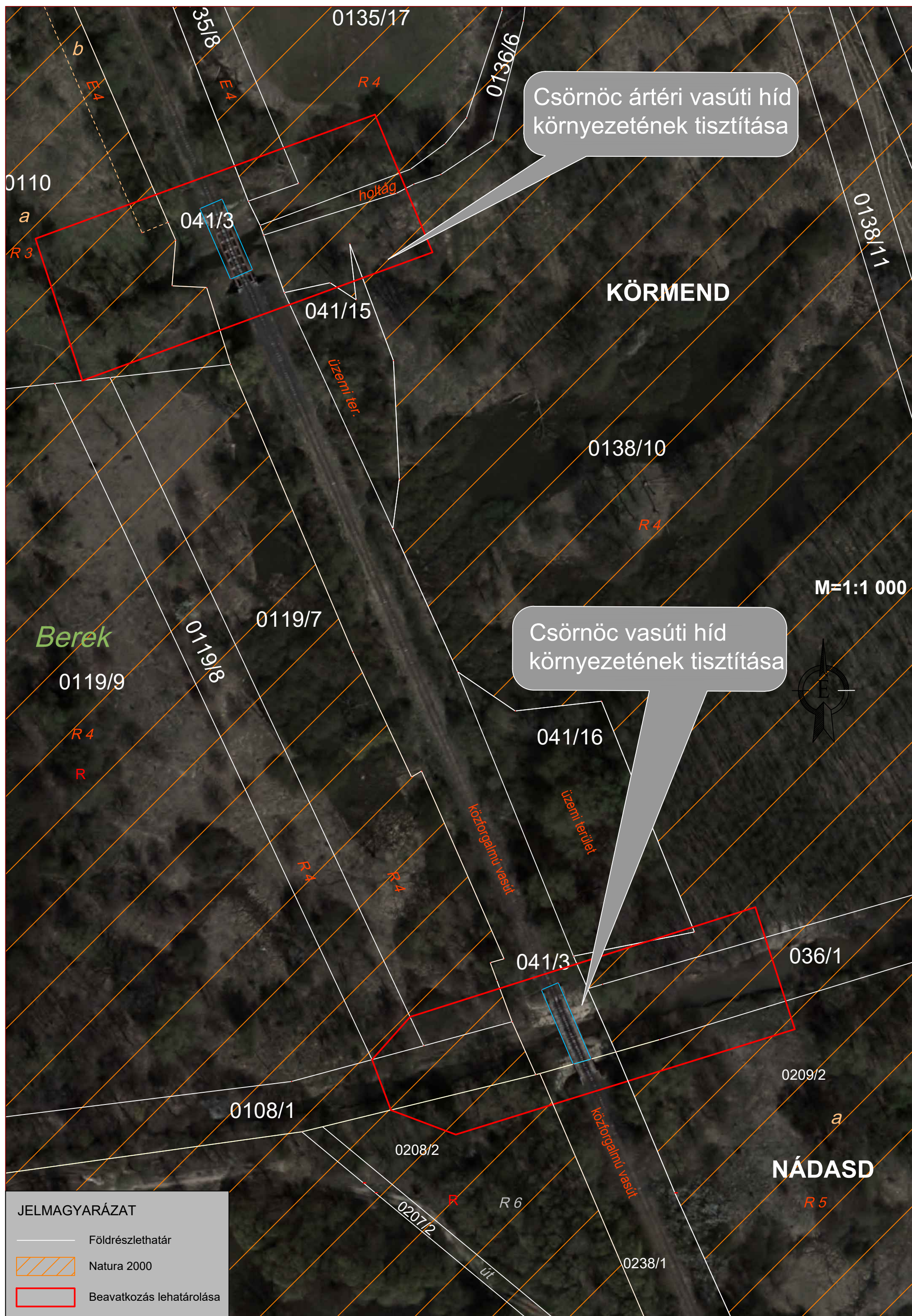












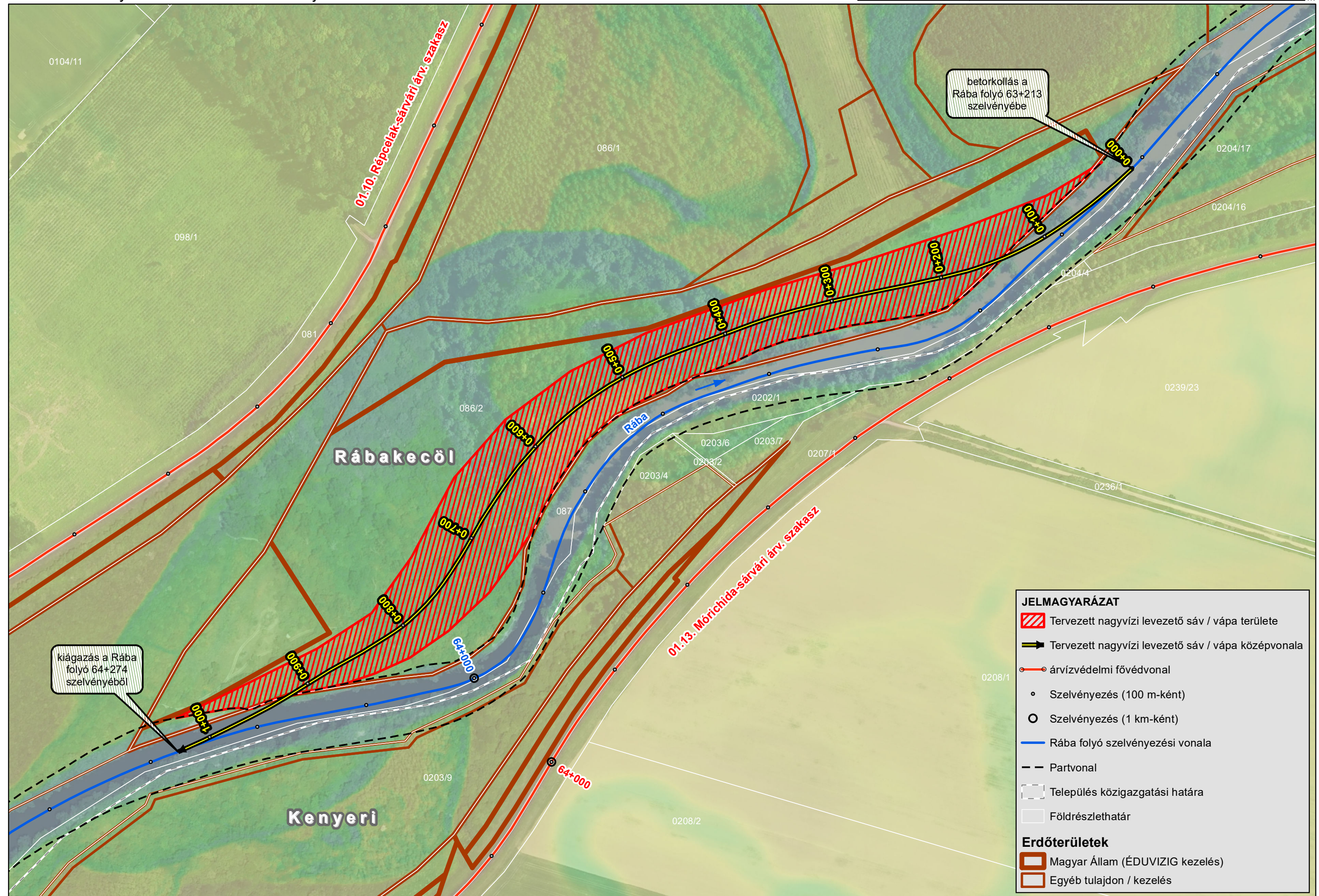






|  |  |  |                            |                                    |  |
|--|--|--|----------------------------|------------------------------------|--|
| Megrendelő: Országos Vízügyi Főigazgatóság, 1012 Budapest, Márvány u. 1/D  |  |  |                            |                                    |  |
| Generál tervező:  <b>VIZITERV Environ Kft.</b><br>4400 Nyíregyháza. Széchenyi u. 15.                                    |  |  |                            |                                    | Generál tervező<br>tervszáma:<br><b>182-2/2017</b>                                       |
| Terv címe:<br>„Rába-völgy projekt, a térség árvízvédelmének kiépítése” (KEHOP-1.4.0-15-2016-00018)<br>Sárvár alatti folyószakasz árvízvédelmi fejlesztése I. ütem.<br>Vízjogi létesítési engedélyezési terv. |  |  |                            |                                    |  |
| Tervrész: <b>3. HULLÁMTÉRI BEAVATKOZÁSOK</b><br><b>3.1. RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZOK</b>   |  |  |                            |                                    | Rajzszám:<br><b>3.1.1.</b>   |
| Rajz címe: Rába 64,274 - 63,213 fkm nagyvízi levezető sáv részletes helyszínrajza  |  |  |                            |                                    |  |
| Ügyvezető igazgató:<br>Illés Lajos<br>  | Felelős tervező:<br>Polgár Antal<br>VZ-TÉR 08-0842 | Tervező:<br>Maller Márton<br>építőmérnök | Szerkesztő:<br>Nagy Attila | Ellenőr:<br>Déri Tamás<br>18-00755 | Méretarány:<br><b>M=1:4 000</b><br>Alapszint: <b>Balti</b><br>Kelt: <b>2017. 08. 30.</b> |







|  |  |  |                            |                                    |  |
|--|--|--|----------------------------|------------------------------------|--|
| Megrendelő: Országos Vízügyi Főigazgatóság, 1012 Budapest, Márvány u. 1/D  |  |  |                            |                                    |  |
| Generál tervező:  <b>VIZITERV Environ Kft.</b><br>4400 Nyíregyháza. Széchenyi u. 15.                                    |  |  |                            |                                    | Generál tervező<br>tervszáma:<br><b>182-2/2017</b>                                       |
| Terv címe:<br>„Rába-völgy projekt, a térség árvízvédelmének kiépítése” (KEHOP-1.4.0-15-2016-00018)<br>Sárvár alatti folyószakasz árvízvédelmi fejlesztése I. ütem.<br>Vízjogi létesítési engedélyezési terv. |  |  |                            |                                    |  |
| Tervrész: <b>3. HULLÁMTÉRI BEAVATKOZÁSOK</b><br><b>3.1. RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZOK</b>   |  |  |                            |                                    | Rajzszám:<br><b>3.1.2.</b>   |
| Rajz címe: Rába 62,711 - 61,964 fkm nagyvízi levezető sáv részletes helyszínrajza  |  |  |                            |                                    |  |
| Ügyvezető igazgató:<br>Illés Lajos<br>  | Felelős tervező:<br>Polgár Antal<br>VZ-TÉR 08-0842 | Tervező:<br>Maller Márton<br>építőmérnök | Szerkesztő:<br>Nagy Attila | Ellenőr:<br>Déri Tamás<br>18-00755 | Méretarány:<br><b>M=1:3 000</b><br>Alapszint: <b>Balti</b><br>Kelt: <b>2017. 08. 30.</b> |

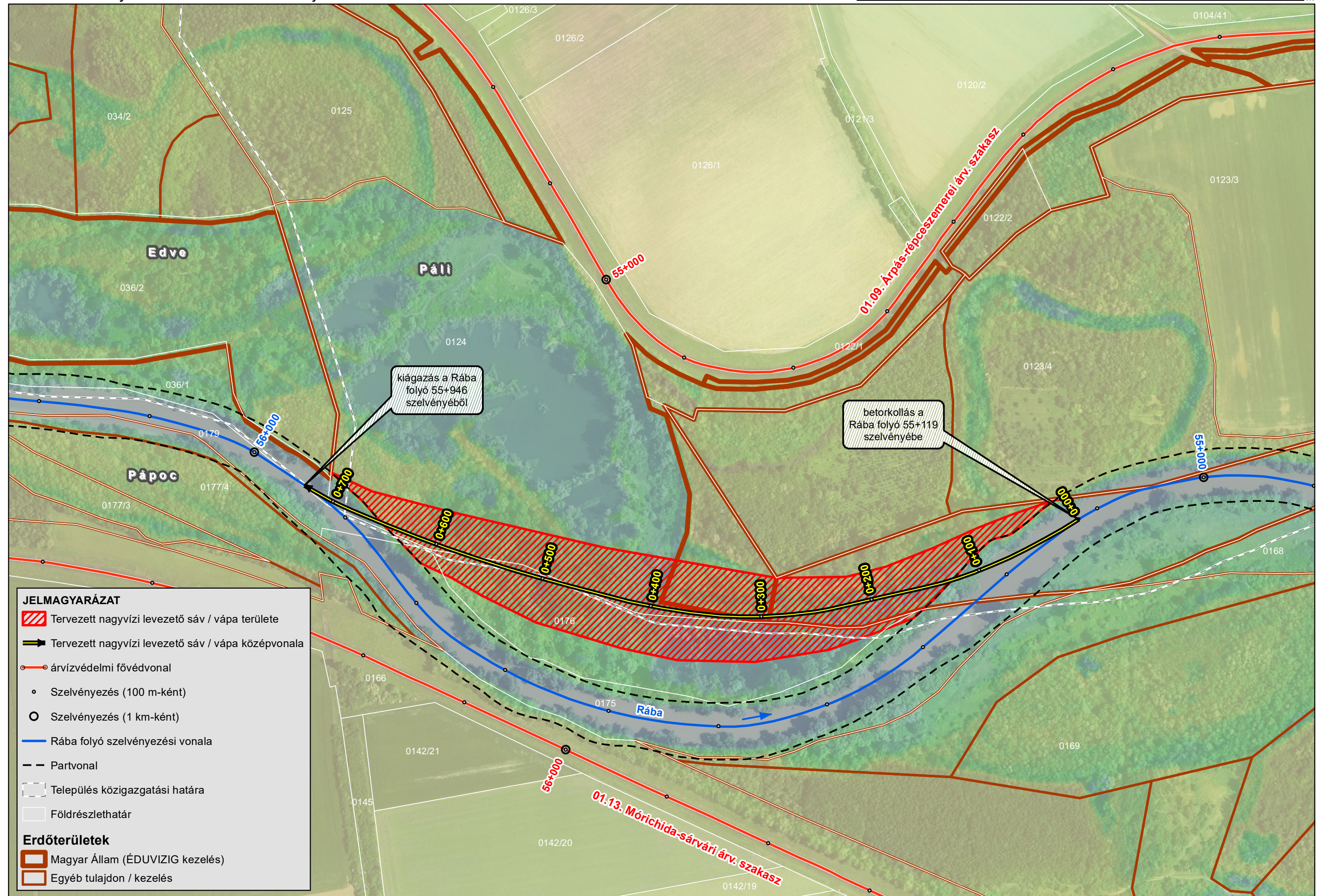






|   |  |  |                            |                                    |  |
|---|--|--|----------------------------|------------------------------------|--|
| Megrendelő: Országos Vízügyi Főigazgatóság, 1012 Budapest, Márvány u. 1/D   |  |  |                            |                                    |  |
| Generál tervező: <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <b>VIZITERV Environ Kft.</b><br/> 4400 Nyíregyháza. Széchenyi u. 15. </div> </div> |  |  |                            |                                    | Generál tervező<br>tervszáma:<br><br><b>182-2/2017</b>                                   |
| Terv címe:<br>„Rába-völgy projekt, a térség árvízvédelmének kiépítése” (KEHOP-1.4.0-15-2016-00018)<br>Sárvár alatti folyószakasz árvízvédelmi fejlesztése I. ütem.<br>Vízjogi létesítési engedélyezési terv.  |  |  |                            |                                    |  |
| Tervrész: <b>3. HULLÁMTÉRI BEAVATKOZÁSOK</b><br><b>3.1. RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZOK</b>  |  |  |                            |                                    | Rajzszám:<br><br><b>3.1.4.</b>   |
| Rajz címe: Rába 55,946 - 55,119 fkm nagyvízi levezető sáv részletes helyszínrajza   |  |  |                            |                                    |  |
| Ügyvezető igazgató:<br>Illés Lajos<br>   | Felelős tervező:<br>Polgár Antal<br>VZ-TÉR 08-0842 | Tervező:<br>Maller Márton<br>építőmérnök | Szerkesztő:<br>Nagy Attila | Ellenőr:<br>Déri Tamás<br>18-00755 | Méretarány:<br><b>M=1:6 000</b><br>Alapszint: <b>Balti</b><br>Kelt: <b>2017. 08. 30.</b> |





#### JELMAGYARÁZAT

- Tervezett nagyvízi levezető sáv / vápa területe
- Tervezett nagyvízi levezető sáv / vápa középvonala
- árvízvédelmi fővédvonal
- Szelvényezés (100 m-ként)
- Szelvényezés (1 km-ként)
- Rába folyó szelvényezési vonala
- Partvonal
- Település közigazgatási határa
- Földrészlethatár

#### Erdőterületek

- Magyar Állam (ÉDUVIZIG kezelés)
- Egyéb tulajdon / kezelés



|   |  |  |                            |                                    |  |
|---|--|--|----------------------------|------------------------------------|--|
| Megrendelő: Országos Vízügyi Főigazgatóság, 1012 Budapest, Márvány u. 1/D   |  |  |                            |                                    |  |
| Generál tervező: <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <b>VIZITERV Environ Kft.</b><br/> 4400 Nyíregyháza. Széchenyi u. 15. </div> </div> |  |  |                            |                                    | Generál tervező<br>tervszáma:<br><br><b>182-2/2017</b>                                   |
| Terv címe:<br>„Rába-völgy projekt, a térség árvízvédelmének kiépítése” (KEHOP-1.4.0-15-2016-00018)<br>Sárvár alatti folyószakasz árvízvédelmi fejlesztése I. ütem.<br>Vízjogi létesítési engedélyezési terv.  |  |  |                            |                                    |  |
| Tervrész: <b>3. HULLÁMTÉRI BEAVATKOZÁSOK</b><br><b>3.1. RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZOK</b>  |  |  |                            |                                    | Rajzszám:<br><br><b>3.1.5.</b>   |
| Rajz címe: Rába 52,735 - 51,604 fkm nagyvízi levezető sáv részletes helyszínrajza   |  |  |                            |                                    |  |
| Ügyvezető igazgató:<br>Illés Lajos<br>   | Felelős tervező:<br>Polgár Antal<br>VZ-TÉR 08-0842 | Tervező:<br>Maller Márton<br>építőmérnök | Szerkesztő:<br>Nagy Attila | Ellenőr:<br>Déri Tamás<br>18-00755 | Méretarány:<br><b>M=1:4 000</b><br>Alapszint: <b>Balti</b><br>Kelt: <b>2017. 08. 30.</b> |

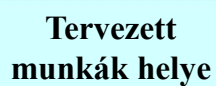






## Földtani és vízbázis térképek





1. variáns  
2. variáns

**M = 1 : 50.000**



# JELMAGYARÁZAT

Teljes jel      Rövid jel

## HOLOCÉN

### Újholocén

|         |         |                       |
|---------|---------|-----------------------|
| $rQh_2$ | $r_h_2$ | Folyóvízi üledék      |
| $nQh_2$ | $n_h_2$ | Folyóvízi-tavi üledék |

### Óholocén

|               |         |                  |
|---------------|---------|------------------|
| $rQh_1$       | $r_h_1$ | Folyóvízi üledék |
| $rQh_1^{al}$  |         | aleurit          |
| $rQh_1^{k,h}$ |         | kavics, homok    |

### Holocén általában

|       |       |                  |
|-------|-------|------------------|
| $rQh$ | $r_h$ | Folyóvízi üledék |
|-------|-------|------------------|

## PLEISZTOCÉN–HOLOCÉN

### Felső-pleisztocén–holocén

|            |      |                               |
|------------|------|-------------------------------|
| $pdQp_3-h$ | $pd$ | Proluviális-deluviális üledék |
| $dQp_3-h$  | $d$  | Deluviális üledék             |

## PLEISZTOCÉN

### Felső-pleisztocén

|              |          |                        |
|--------------|----------|------------------------|
| $rQp_3$      | $rP_3$   | Folyóvízi üledék       |
| $rQp_3^k$    | $rP_3^k$ | kavics, homokos kavics |
| $eQp_3^{bl}$ | $bl$     | Barna lösz             |

### Középső-pleisztocén

|           |          |                                  |
|-----------|----------|----------------------------------|
| $rQp_2^k$ | $rP_2^k$ | Folyóvízi kavics, homokos kavics |
|-----------|----------|----------------------------------|

### Alsó–középső-pleisztocén

|               |  |                                  |
|---------------|--|----------------------------------|
| $rQp_{1-2}^k$ |  | Folyóvízi kavics, homokos kavics |
|---------------|--|----------------------------------|

## MIOCÉN–PLIOCÉN

### Felső-pannóniai (s.l.)

|            |        |                  |
|------------|--------|------------------|
| $^tPa_2$   | $^tPa$ | Tihanyi Formáció |
| $^tPa_2^a$ |        | agyag            |

A térképen helyhiány esetén a teljes jel helyett a rövid jel szerepel.





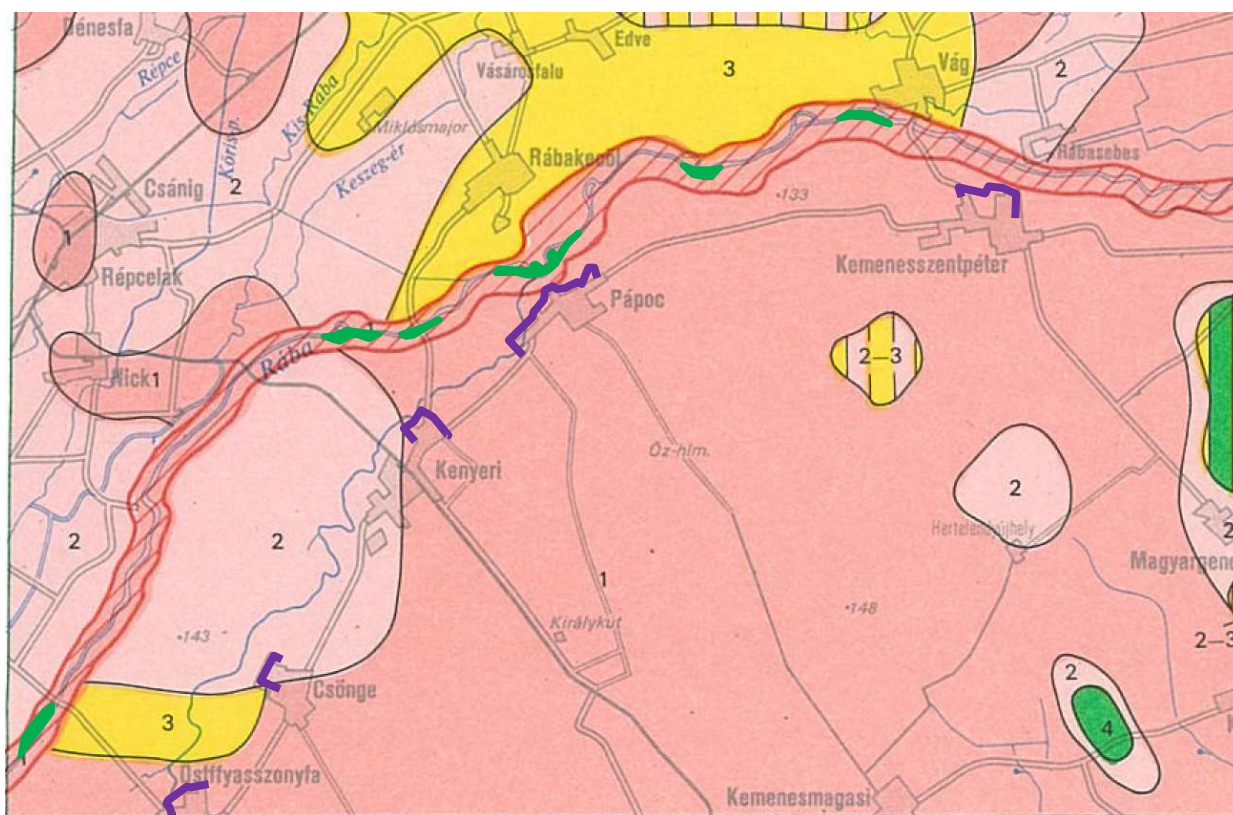


# JELMAGYARÁZAT

| Teljes jel   | Rövid jel        |   |  |
|--|------------------|---|--|
| <b>MESTERSÉGES KÉPZŐDMÉNYEK</b>  |                  |   |  |
| ${}_aQh_2^f$   | $a^f$            | Feltöltés                                   |  |
| <b>HOLOCÉN</b>   |                  |   |  |
| <b>Újholocén</b>   |                  |   |  |
| ${}_iQh_2$   | ${}_i h_2$       | Folyóvízi üledék                            |  |
| ${}_iQh_2^{al}$  | ${}_i h_2^{al}$  | aleurit                                     |  |
| ${}_iQh_2^h$   | ${}_i h_2^h$     | homok                                       |  |
| ${}_iQh_2^k$   |                  | kavics, homokos kavics                      |  |
| ${}_nQh_2^{al}$  | ${}_n h_2^{al}$  | Folyóvízi-tavi aleurit                      |  |
| <b>Óholocén</b>  |                  |   |  |
| ${}_iQh_1^{al}$  |                  | Folyóvízi aleurit                           |  |
| ${}_iQh_1^h$   | ${}_i h_1^h$     | homok                                       |  |
| ${}_iQh_1^{kh}$  | ${}_i h_1^{kh}$  | kavics, homok                               |  |
| <b>Holocén általában</b>   |                  |   |  |
| ${}_iQh$   | ${}_i h$         | Folyóvízi üledék                            |  |
| ${}_iQh^{kh}$  |                  | kavics, homok                               |  |
| ${}_{fd}Qh^k$  | ${}_{fd} h^k$    | Folyóvízi-deluviális kavics, homokos kavics |  |
| ${}_bQh^a$   | ${}_b h^a$       | Tavi-mocsári agyag                          |  |
| ${}_sQh^a$   |                  | Mocsári agyag                               |  |
| <b>PLEISZTOCÉN–HOLOCÉN</b>   |                  |   |  |
| <b>Felső-pleisztocén–holocén</b>                                       |                  |   |  |
| ${}_pQp_3-h$   | ${}_p p_3-h$     | Proluviális üledék                          |  |
| ${}_{pd}Qp_3-h$  | $pd$             | Proluviális-deluviális üledék               |  |
| ${}_dQp_3-h$   | $d$              | Deluviális üledék                           |  |
| ${}_dQp_3-h^{h,k}$   | $d^{h,k}$        | homok, kavics                               |  |
| <b>PLEISZTOCÉN</b>   |                  |   |  |
| <b>Felső-pleisztocén</b>   |                  |   |  |
| ${}_iQp_3$   | ${}_i p_3$       | Folyóvízi üledék                            |  |
| ${}_iQp_3^{al}$  |                  | aleurit                                     |  |
| ${}_iQp_3^h$   |                  | homok                                       |  |
| ${}_iQp_3^k$   | ${}_i p_3^k$     | kavics, homokos kavics                      |  |
| ${}_eQp_3^l$   | $l$              | Lősz  |  |
| ${}_eQp_3^{bl}$  | $bl$             | Barna lősz                                  |  |
| ${}_eQp_3^{bbi}$   |                  | Homokos barna lősz                          |  |
| <b>Alsó–középső-pleisztocén</b>  |                  |   |  |
| ${}_fQp_{1-2}^k$   | ${}_f p_{1-2}^k$ | Folyóvízi kavics, homokos kavics            |  |
| <b>Alsó-pleisztocén</b>  |                  |   |  |
| ${}_fQp_1^k$   | ${}_f p_1^k$     | kavics, homokos kavics                      |  |
| <b>MIOCÉN–PLIOCÉN</b>  |                  |   |  |
| <b>Felső-pannóniai (s.l.)</b>  |                  |   |  |
| ${}^tPa_2$   | ${}^t Pa$        | Tihanyi Formáció                            |  |
| ${}^tPa_2^{al}$  | ${}^t pa^{al}$   | aleurit                                     |  |
| ${}^tPa_2^h$   |                  | homok                                       |  |
| <b>JURA–KRÉTA</b>  |                  |   |  |
| <b>Felső-jura–alsó-kréta</b>   |                  |   |  |
| ${}^fJ_3-K_1$  |                  | Felsőcsatári Zöldpala Formáció              |  |
| <b>Középső-jura–alsó-kréta</b>   |                  |   |  |
| ${}^{ve}J_2-K_1$   |                  | Velemi Mészfillit Formáció                  |  |
| <b>JURA</b>  |                  |   |  |
| <b>Alsó–középső-jura</b>   |                  |   |  |
| ${}^{ka}J_{1-2}$   |                  | Kőszegi Kvarcfillit Formáció                |  |
| A térképen helyhiány esetén a teljes jel helyett a rövid jel szerepel. |                  |   |  |



## FÖLDTANI KÖRNYEZETVÉDELMI TÉRKÉP



Települési körtöltések  
kiépítése a  
szükségtároló területén



Nagyvízi levezetősávok,  
árapasztó vápák kialakítása

0 1 2 3 4 km

### FELSZÍNKÖZELI RÉTEGEK SZENNYEZŐDÉS-ÉRZÉKENYSÉGE



Felszíni szennyeződésre erősen érzékeny terület  
(relatív talajvízmélység  $< 1$  m, fedővastagság  $< 1$  m,  
a fedő átlagos átteresztőképessége ( $k$ )  $> 10^{-4}$  cm<sup>3</sup>/sec)



Felszíni szennyeződésre érzékeny, szemcsés,  
porózus, vízvezető, víztartó képződmény



Felszíni szennyeződésre változóan érzékeny, szemcsés,  
porózus, vízvezető, víztartó képződmény



Felszíni szennyeződésre kevésbé érzékeny,  
gyengén vízvezető képződmény



Felszíni szennyeződésre alig érzékeny,  
gyengén vízvezető képződmény



Felszíni szennyeződésre nem érzékeny,  
nem vízvezető képződmény



Folyóvízi hullámtér határa (gáttöltés)



Lehatárolás talajvíz izohipszával