

TALAJNEDVESSÉG

A szigetközi hullámtérben és a mentett oldalon a fenékküszöb feltételezett hatásterületén kijelölt talajnedvesség mérő helyeken a 2010. évben a közös Megállapodás szerint folytak a megfigyelések.

A szigetközi talajnedvesség mérő hálózattól a hullámtérben a fenékküszöb feltételezett hatásterületébe esők kerültek az adatcserébe.

A mért eredményeket a II. melléklet adattáblázatai tartalmazzák. Az értékelést a Jelentés grafikonjai segítik

A szigetközi talajnedvesség mérő hálózattól a fenékküszöb feltételezett hatásterületébe esők közül kiválasztottak kerültek az adatcserébe.

A monitoring rendszer felülvizsgálata során a talajnedvesség mérőhelyek új, egységes jelölést kaptak. Az új jelek az alábbi táblázat első oszlopában láthatók. Földrajzi koordinátaik 2007-ben újra lettek mérve, néhány esetben helyesbítetve.

A mérések szabványos módon, SMM-001 típusú, kapacitív elven működő mélyszondás műszerrel történtek a tenyészidőszakban általában kéthetes időközzel, azon kívül ritkábban. Az adatok a 10 cm-es mélységenként mért - térfogatszázalékban kifejezett - teljes nedvességtartalmat mutatják. A 2010. évi mérések száma 15 alkalom.

A mintavételi pontok helyzete, jellege, mérési eredmények

A mérőpontok helyzete és jellege az 1997. évi, korábbi eredményei az előző évek jelentéseiben részletesen leírásra kerültek.

A 2010. évi mérési eredményeket befolyásoló tényezők rövid elemzése a következő:

A meteorológiai adatok az Országos Meteorológiai Szolgálat észlelésén alapulnak. 2009.-ben novemberben Mosonmagyaróváron 59, decemberben 110 mm csapadék hullott. 2010. januárban, februárban és márciusban 130, 20 és 15 mm, áprilisban 73, májusban 153, júniusban 103, júliusban 57 mm csapadék hullott. Augusztus és szeptember is csapadékos volt. Mosonmagyaróváron 112 és 87 mm hullott. Októberben a napijelentések adatai alapján 29 mm.

2010. januárban az átlagos vízszint Dunaremetén 37 cm (2009: 30 cm), Gönyűn 64 cm (2009: 13 cm) volt. Februárban az átlagos vízszint Dunaremetén 38 cm (2009: 31 cm), Gönyűn 52 cm (2009: 42 cm) volt. Márciusban az átlagos vízszint Dunaremetén 57 cm (2009: 101 cm), Gönyűn 169 cm (2009: 286 cm) volt. Gönyűn február 26 és március 16 között kicsi árhullám vonult le. Március 3-án 274 cm-rel tetőzött. Áprilisban az átlagos vízszint

Dunaremetén 77 cm (2009: 132 cm), Gönyűn 129 cm (2009: 329 cm) volt. Májusban az átlagos vízszint Dunaremetén 114 cm (2009: 128 cm), Gönyűn 226 cm (2009: 253 cm) volt. Júniusban az átlagos vízszint Dunaremetén 196 cm (2009: 212 cm), Gönyűn 402 cm (2009: 283 cm) volt. Mindkét mérőhelyen árhullám vonult le. A tetőzés Dunaremetén június 5-én volt, 566 cm, Gönyűn június 7-én 704 cm. Júliusban az átlagos vízszint 111 és 197 cm volt (2009-ben 152 és 336 cm.)

Augusztus és szeptember hónapokban a dunaremetei vízszintek 136 és 155 cm, a gönyűiek 267 és 212 cm voltak, magasabbak mint 2009-ben. Október és november hónapokat kisvizek jellemzik.

A talajvíz szintje a február végén az elterelt Duna-szakasz hatásterületén a főmederhez közel és attól távolabb gyakorlatilag megegyezett az előző évvel. Március végére mindkét részen 40 cm-rel mélyebben volt és az elmaradás a június eleji mérésig megmaradt. Az árhullám után a talajvízszint a maximumát a főmederhez közel a június végi, távolabb a július eleji mérésre érte el. Az árhullám idején a hullámtérben nem tudtunk mérni. A 2009. évnél magasabb talajvízszintek októberig megmaradtak.

2010-ben a talajok induló nedvességekészlete mérés hibán belül, de alacsonyabb volt mint 2009-ben. A felsőbb talajrétegek nedvességtartalma ezután a bőséges csapadék tevékenység hatására az év folyamán végig magasabb volt. Az 1 m alatti talajrétegek nedvességtartalma a június eleji árhullámig alacsonyabb, utána magasabb volt az előző évnél. A legmagasabb nedvességtartalmakat június végén, július elején mértük. A mérőhelyek közül a T15 jelűnél a talajvíz folyamatosan 2 méternél közelebb volt a felszínhez. Árhullámok idején a felszínhez közel került és az év többi részében a mélyebb talajrétegeket nedvesítette a T10, T16, T18 és T20 mérőhelyeken. Árhullámkor 2 méternél magasabbra emelkedett majd a kavicságyba süllyedt a talajvíz a T04, T17 és T19 mérőhelyen. Árhullámkor elérte a mélyebb rétegeket, de az év többi részében a kavicságyban tartózkodott a T02, T03, T11 és T12 mérőhelyeken. A talajvíz hatását nem tudtuk kimutatni a T06 és T09 mérőhelyeken.

T-02. mérőhely

A mérőhely talajának nedvességtartalmát a csapadék- és az időjárási viszonyok határozzák meg. A talajvíz elhelyezkedése általában az alsóbb rétegek nedvességtartalmát befolyásolja. A mérőhely a mentett oldali vízpótló ág vonzáskörzetében van, melynek vízszintemelő hatása csupán mérsékelt. A talajvíz 2010-ben májustól szeptemberig az átlagosan 330 cm vastag fedőréteg alsó rétegeiben tartózkodott, a többi időben alatta volt.

A felszín alatti 1 méterig tartó talajrétegben a nedvességtartalom a csapadékviszonyoktól függött. Maximális átlagértéke 27,7 (2009-ben 22,2 tf%), minimális átlagértéke 16,2 térfogat% (2009-ben 16,4 tf%) volt. Az évi átlagos értéke 19,1 (2009-ben 18,9) tf%.

Az 1,1-3,0 méter közötti mélységben a talajnedvesség maximális átlagértéke 24,1 (2009-ben 25,9 tf%), a minimális 15,7 térfogat% (2009-ben 17,2 tf%) volt. Évi átlagos értéke 20,8 (2009-ben 21,9) tf%.

T-03. mérőhely

A Dunától távolabb, a Zátonyi Duna-ág jobb partján található Dunakiliti község határában. Humuszos öntés talaja 350 cm mély, alsó rétege homokos. Az előző évek talajnedvesség adatai átadásra kerültek.

2010-ben a talajvíz júniustól szeptemberig elérte a fedőréteg alját.

A felszín alatti 1 méterig tartó talajréteg maximális átlagértéke 28,0, minimális átlagértéke 22,4 térfogat% volt. Az évi átlagos értéke 25,0 tf%. 2009-ben 26,5 – 21,5 – 23,4 tf%.

Az 1,1-3,0 méter közötti mélységben a talajnedvesség maximális átlagértéke 21,5, a minimális 15,7 térfogat% volt. Évi átlagos értéke 19,1 tf%. 2009-ben 25,5 – 16,5 – 19,7 tf%.

T-04. mérőhely

A dunaremeteinek vízmércéhez közeli mérőhelyről talajvízszint adatok nem állnak rendelkezésre. A talajnedvesség-mérési adatok alapján a talajvíz június elején elérte az átlagosan 180 cm vastag fedőréteget. (A Duna elterelése előtt a talajvíz meghatározó szereppel bírt a sekély fedőrétegű terület nedvesítésében).

A felszín alatti egy méterig a talajnedvesség maximális átlagértéke 32,7 (2009-ben 28,6 tf%), a minimális 22,4 térfogat% (2009-ben 19,7 tf%) volt. Az évi átlagos értéke 26,2 (2009-ben 24,6) tf%.

Az 1,1-1,4 méterig terjedő mélységben talajnedvesség maximális átlagértéke 32,3 tf% (2009-ben 29,3 tf%), a minimális pedig 14,8 térfogat% (2009-ben 13,5) volt. Évi átlagértéke 29,5 (2009-ben 22,8) tf%.

T-06. mérőhely

A Szivárgó-csatorna mellett fekvő tábla talajvízszintjét a fenékküszöb hatása emelte, de az továbbra is a 240 cm vastag fedőréteg alatt, a kavicságyban maradt. Talajvízszint adatok 2010-ben nem állnak rendelkezésünkre. Mindkét talajréteg nedvességtartalmát befolyásolta a tábla intenzív öntözése. A mérőhelyet az őszi földmunkák során elnyomták, novemberben nem tudtuk megmérni.

A felszín alatt 1 méterig terjedő talajréteg nedvességtartalmának maximális átlagértéke 20,1 (2009-ben 21,7 tf%), a minimális 16,4 térfogat% (2009-ben 14,1) volt. A réteg átlagértéke 18,8 (2009-ben 17,6) tf%.

Az 1,1-2,2 méterig a talajnedvesség maximális átlagértéke 18,2 (2009-ben 16,6 tf%), a minimális 14,0 térfogat% (2009-ben 13,9 tf%) volt. A talajnedvesség évi átlagos értéke 15,4 (2009-ben is 15,4) tf%.

T-09 mérőhely

2008-ban került az adatcserébe. A Dunától két kilométerre található Kisbodak község határában. Talaja terasz csernozjom. 145 cm alatt homokos kavics található. Az előző évek talajnedvesség adatai átadásra kerültek.

A felszín alatt 1 méterig terjedő talajréteg nedvességtartalmának maximális átlagértéke 35,4, (2009-ben 32,2 tf%) a minimális 24,9 térfogat% (2009-ben 24,4 tf%) volt. A réteg átlagértéke 28,7 (2009-ben 27,3 tf%).

Az 1,1-1,4 méterig a talajnedvesség maximális átlagértéke 35,8 (2009-ben 32,3 tf%) a minimális 27,8 térfogat% (2009-ben 25,0 tf%) volt. A talajnedvesség évi átlagos értéke 29,5 tf% (2009-ben 28,7 tf%).

T-10. mérőhely

A Duna víz visszavezetésének hatása itt erősen érvényesül. A talajvíz szintjének alakulása szorosan összefügg a Dunáéval (a védtöltéshez közeli mérőhely). Talajvízszint adatok 2010-ben nem álltak rendelkezésünkre. A nedvességmérések alapján a vastag fedőrétegű talajban a talajvíz májustól októberig 2 méternél magasabban volt, máskor az alsó talajrétegeket nedvesítette.

A felszín alatt 1 méterig terjedő talajréteg nedvességtartalmának maximális átlagértéke 37,0 (2009-ben 40,2 tf%), minimális átlagértéke 25,3 térfogat% (2009-ben 25,7) volt. Az évi átlagos értéke 30,8 (2009-ben 30,3) tf%.

Az 1,1-2,0 méter közötti mélységben a talajnedvesség maximális átlagértéke 45,5 (2009-ben 45,9 tf%), a minimális 25,6 tf% (2009-ben 35,4 tf%) volt. A réteg évi átlagos értéke 37,3 (2009-ben 40,8) tf%.

T-11. mérőhely

2009-ben került az adatcserébe. Az előző évek talajnedvesség adatai átadásra kerültek. A Dunához, illetve annak hullámtéri mellékágaihoz közeli és a mentett oldali Pontyos-Örvényi csatorna partján található. Előbbiek vízszintváltozását gyorsan követi a talajvízé, bár jelentősen mérsékelve a csúcsokat és a völgyeket. A terasz csernozjom talajtípusra jó vízgazdálkodás és mély fedőréteg (325 cm) jellemző. (A 90-100 és a 250-270 cm közötti nagyon durva homok nem kívánatos, mert fékezi a kapilláris vízpótlást.)

A talajvíz májustól októberig a mélyebb talajrétegeket nedvesítette.

A felszín alatt 1 méterig terjedő talajréteg nedvességtartalmának maximális átlagértéke 31,1 (2009-ben 30,4 tf%), minimális átlagértéke 25,0 térfogat% (2009-ben 23,8 tf%) volt. Az évi átlagos értéke 27,5 tf% (2009-ben 26,7 tf%).

Az 1,1-3,0 méter közötti mélységben a talajnedvesség maximális átlagértéke 36,7 tf% (2009-ben 39,3 tf%), a minimális 26,0 tf% (2009-ben 27,1 tf%) volt. A réteg évi átlagos értéke 31,5 (2009-ben 31,8 tf%).

T-12. mérőhely

A mérőhely viszonylag távol van a Dunától, ezért annak nivóját a talajvíz késleltetve és tompítottan követi. A közeli vízpótló mellékágnak csak minimális hatása lehet a talajvízszintekre.

A talajvíz az átlagosan 295 cm vastag fedőréteget a közvetett nedvesítés mélységében elérte vagy megközelítette. Legközelebb a június 8-i méréskor volt, 210 cm-en (tavaly a július 7-i méréskor, 226 cm közelségben volt).

A felszín alatt 1 méterig terjedő talajréteg nedvességtartalmának maximális átlagértéke 22,1 (2009-ben 20,2 tf%), a minimális 15,1 térfogat% (2009-ben 14,8) volt. Átlagértéke 18,6 (2009-ben 17,5) tf%.

Az 1,1-2,8 méterig terjedő mélységben a nedvesség maximális átlagértéke 35,2 (2009-ben 35,4 tf%), minimális átlagértéke 28,3 térfogat% (2009-ben 27,2 tf%) volt. Átlagértéke 31,5 (2009-ben 31,9) tf%.

T-15. mérőhely

A mérőhely a mentett oldalon, vízpótló ág mellett található. A sekély fedőrétegű, mély fekvésű területen a talajvíz végig nedvesített.

A felszín alatt 1 méterig a talajnedvesség maximális átlagértéke ez évben 42,5 tf% (2009-ben 43,0 tf%), a minimális 33,6 (2009-ben 34,3 tf%) lett. Átlagértéke 37,7 tf% (2009-ben 38,1).

A talajszelvény 1,1-1,3 méter közötti mélységében a nedvesség maximális átlagértéke 44,7 (2009-ben 44,0 tf%), a minimális 37,3 térfogat% volt (2009-ben 36,3).

T-16. mérőhely

A megfigyelőhely hullámtéri erdőben található. A mérőhelyet a hullámtéri elárasztás miatt idén három alkalommal nem tudtuk megközelíteni. A talajvíz árhullámok idején a felszín közelébe emelkedett, februárban nem volt kimutatható, máskor a vastag fedőréteg mélyebb rétegeit nedvesítette.

A felszín alatt 1 méterig a talajnedvesség mért maximális átlagértéke 30,5 tf% (2009-ben 31,8 tf%), a minimális 23,1 (2009-ben 22,9 tf%) volt. A réteg évi átlagos relatív nedvességtartalma 25,5 (2009-ben 25,4) tf%.

Az 1,1-3,2 méterig terjedő mélységben a maximális átlagérték 39,4 (2009-ben 40,7 tf%), a minimális 23,6 térfogat% (2009-ben 25,3 tf%) volt. Az évi átlagos relatív nedvességtartalom összességében 31,4 (2009-ben 33,3) tf%.

T.17. mérőhely

A megfigyelőhely hullámtéri erdőben található. A mérőhelyet erdőápolási munkák során 2008. augusztusban eltörték. Helyreállításakor a talaj szerkezetének változatlanul hagyása érdekében a szondacsövet följebb húztuk. 2010-ben árvizek és rongálódások miatt a mérőhelyet négy alkalommal nem tudtuk megközelíteni. A 160 cm feltalajvastagságú terület alatt a talajvíz a méréseink alapján a kavicsagyban mozgott.

A felszín alatt 1 méterig terjedő mélységben a talajnedvesség maximális átlagértéke 28,1 tf% (2009-ben 25,4 tf%), a minimális 23,0 tf% (2009-ben 19,2 tf%) volt. A rétegben az évi átlagos relatív nedvességtartalom 25,1 tf%, volt (2009-ben 22,7 tf%).

T-18. mérőhely

A megfigyelőhely hullámtéri erdőben található. A hullámtéri vízpótló főág mellett a talajvíz márciustól szeptember végéig az átlagosan 295 cm vastagságú fedőrétegben mozgott, az árhullám idején a közvetlen nedvesítés magasságába emelkedett. A mérőhelyet három alkalommal nem tudtuk megközelíteni. A mérőhelyet az utolsó mérésre erdészeti munkák során kitörték.

A felszín alatti 1 méterig a talajnedvesség maximális átlagértéke 26,7 térfogat% (2009-ben 30,4 tf%), a minimális 23,2 (2009-ben 22,0 tf%) volt. A réteg évi átlagértéke 25,2 tf% (2009-ben 25,3 tf%).

A talajszelvény 1,1-2,8 méterig terjedő mélységében a nedvesség maximális átlagértéke 38,6 (2009-ben 43,7 tf%), a minimális 29,1 térfogat% (2009-ben 29,2 tf%) volt. A réteg évi átlagértéke 33,5 tf% (2009-ben 34,7 tf%).

T-19. mérőhely

A megfigyelőhely hullámtéri erdőben található. A két vízpótló mellékág közötti mérőhely kellő nedvesítését a vízpótlás nem tudja megfelelő szinten biztosítani. Az árhullámkor a talajvíz a közvetlen nedvesítés magasságába emelkedett, máskor a kavicsagyban tartózkodott az átlagosan 225 cm vastag fedőréteg alatt. Itt a vízpótlás alulról nincs megtámasztva, s az Öreg-Duna leszívó hatása érvényesül. A mérőhelyet négy alkalommal nem tudtuk megközelíteni.

A felszín alatt 1 méterig terjedő mélységben a talajnedvesség maximális átlagértéke 25,4 (2009-ben 28,7 tf%), a minimális pedig 19,6 térfogat% (2009-ben 19,4 tf%) volt, a réteg átlagos nedvességtartalma 22,8 tf% volt (2009-ben 22,4).

A talajszelvény 1,1-2,0 méterig terjedő mélységében a talajnedvesség maximális átlagértéke 31,1 (2009-ben 35,5 tf%), a minimális 14,7 térfogat% (2009-ben 17,1 tf%) volt. Az évi átlagértéke 20,4 tf% (2009-ben 23,4 tf%).

T-20. mérőhely

A megfigyelőhely hullámtéri erdőben található.

2005-ben a mérőhely az áprilisi mérés után megsérült. A nedvességmérő hely újra telepítése során a felső 30-40 cm-es talajréteget meg kellett bolygatni és mélységét 220 cm-re növeltük. Az erdő tarvágásakor tönkrement a nedvességmérő hely melletti 9990. számú erdészeti talajvízszint észlelő kút is, így a talajvíz szintjét a 9355. számú kút adatai alapján adjuk meg. A vízügyi igazgatóság adatait használjuk.

A talajvíz az árhullám idején a közvetlen nedvesítés magasságába emelkedett, utána szeptemberig az átlagosan 230 cm vastag fedőréteg alsó rétegeit nedvesítette.

A felszín alatt 1 méterig terjedő mélységben a talajnedvesség maximális átlagértéke 19,7 térfogat% (2009-ben 21,2 tf%), a minimális pedig 15,6 tf% (2009-ben 13,1 tf%) lett. A méréssorozat átlagértéke 17,6 tf% (2009-ben 16,4 tf%).

A talajszelvény 1,1-2,2 méterig terjedő mélységében a nedvesség maximális átlagértéke 32,2 tf% (2009-ben 36,7), a minimális 20,5 tf% (2009-ben 21,3). A mérésorozat átlagértéke 24,8 tf% (2009-ben 24,9).

Összefoglalás

A magyar fél SMM-001 típusú, kapacitív elven működő mélyszondás műszerrel speciálisan kiépített objektumokban (műanyag béléscsőben) mér. A mérőhelyek a fedőrétegbe lettek bemélyítve, mélységük az összefüggő kavicsrétegig tart. (Néhol a kavicságyig való lemélyítést a talajvíz jelenléte akadályozta a talaj állandó beomlásával.) A mérések a tenyészidőszakban kéthetes időközzel történtek, azon kívül ritkábban. A 2010. évi mérések száma 15 alkalom. A mérőhelyek száma tizennégy. A korábbi adatok átadásra kerültek. 6 mérőhely erdei, 8 mérőhely mezőgazdasági mintaterülethez kapcsolódik. Az adatok a 10 cm-es mélységenként mért, térfogatszázalékban kifejezett teljes nedvességtartalmat mutatják.

Az adatok feldolgozásának módja:

Alapelv, hogy a 0-100 cm és a 110 cm alatti tartományban mért nedvességértékek átlagolás után ábrázolásra kerülnek. A talajnedvességi értékek idő- és térbeli (vertikális) eloszlásáról grafikonok készültek. A talajvízszintek felszín alatti alakulása szintén ábrázolásra került. A teljes mérési szelvényre vonatkozó színes síkdiagram elkészítését a szlovák fél vállalta.

A monitorozott helyszínek értékelése:

A csapadékviszonyok mellett a fedőréteg vastagsága, valamint összetétele és a talajvíz elhelyezkedése alapvetően befolyásolja a talajok nedvességi viszonyait.

A 2010. évi mérési eredményeket befolyásoló tényezők rövid elemzése a következő:

Csapadék- és időjárási viszonyok hatása a talaj nedvességtartalmára:

2009.-ben novemberben Mosonmagyaróváron 59, decemberben 110 mm csapadék hullott. 2010. januárban, februárban és márciusban 130, 20 és 15 mm, áprilisban 73, májusban 153, júniusban 103, júliusban 57 mm csapadék hullott. Augusztus és szeptember is csapadékos volt. Mosonmagyaróváron 112 és 87 mm hullott. Októberben a napijelentések adatai alapján 29 mm.

A talajvíz dinamikájának hatása a talaj nedvességtartalmára:

Az elterelt Duna-szakasz a dunaremetei, az alvívcsatorna visszatértének közelében levő vizsgálati területek a gönyői mércével jellemezhetők.

2010. januárban az átlagos vízszint Dunaremetén 37 cm (2009: 30 cm), Gönyűn 64 cm (2009: 13 cm) volt. Februárban az átlagos vízszint Dunaremetén 38 cm (2009: 31 cm), Gönyűn 52

cm (2009 42 cm) volt. Márciusban az átlagos vízszint Dunaremetén 57 cm (2009: 101 cm), Gönyűn 169 cm (2009: 286 cm) volt. Gönyűn február 26 és március 16 között kicsi árhullám vonult le. Március 3-án 274 cm-rel tetőzött. Áprilisban az átlagos vízszint Dunaremetén 77 cm (2009: 132 cm), Gönyűn 129 cm (2009: 329 cm) volt. Májusban az átlagos vízszint Dunaremetén 114 cm (2009: 128 cm), Gönyűn 226 cm (2009: 253 cm) volt.

Júniusban az átlagos vízszint Dunaremetén 196 cm (2009: 212 cm), Gönyűn 402 cm (2009: 283 cm) volt. Mindkét mérőhelyen árhullám vonult le. A tetőzés Dunaremetén június 5-én volt, 566 cm, Gönyűn június 7-én 704 cm. Júliusban az átlagos vízszint 111 és 197 cm volt (2009-ben 152 és 336 cm.)

Augusztus és szeptember hónapokban a dunaremetei vízszintek 136 és 155 cm, a gönyűiek 267 és 212 cm voltak, magasabbak mint 2009-ben. Október és november hónapokat kisvizek jellemzik.

A mérések alapján talajvíz szintje a február végén az elterelt Duna-szakasz hatásterületén a főmederhez közel és attól távolabb gyakorlatilag megegyezett az előző évvel. Március végére mindkét részen 40 cm-rel mélyebben volt és az elmaradás a június eleji mérésig megmaradt. Az árhullám után a talajvízszint a maximumát a főmederhez közel a június végi, távolabb a július eleji mérésre érte el. Az árhullám idején a hullámtérben nem tudtunk mérni. A 2009. évnél magasabb talajvízszintek októberig megmaradtak.

A talajok nedvességi állapotának jellemzése:

2010-ben a talajok induló nedvességkészlete méréshibán belül, de alacsonyabb volt mint 2009-ben. A felsőbb talajrétegek nedvességtartalma ezután a bőséges csapadéktevékenység hatására az év folyamán végig magasabb volt. Az 1 m alatti talajrétegek nedvességtartalma a június eleji árhullámig alacsonyabb, utána magasabb volt az előző évnél. A legmagasabb nedvességtartalmakat június végén, július elején mértük. A mérőhelyek közül a T15 jelűnél a talajvíz folyamatosan 2 méternél közelebb volt a felszínhez. Árhullámok idején a felszínhez közel került és az év többi részében a mélyebb talajrétegeket nedvesítette a T10, T16, T18 és T20 mérőhelyeken. Árhullámkor 2 méternél magasabbra emelkedett majd a kavicságyba süllyedt a talajvíz a T04, T17 és T19 mérőhelyen. Árhullámkor elérte a mélyebb rétegeket, de az év többi részében a kavicságyban tartózkodott a T02, T03, T11 és T12 mérőhelyeken. A talajvíz hatását nem tudtuk kimutatni a T06 és T09 mérőhelyeken.

TALAJNEDVESSÉG MONITORING

Mérőhelyek földrajzi koordinátái

régi szám	térképi jel	észlelési hely (a tábla száma)	a mérések kezdete	EOVY	EOVX	WGS szélesség	WGS hosszúság
2605	T-02	Halászi H15	1992	523475	285683	47-54-08.932	17-21-18.232
2617	T-03	Dunakiliti 16	1992	520279	291287	47-57-08.053	17-18-38.387
2630	T-04	Dunaremete (Püski, sorjási legelő)	1992	531001	282925	47-52-44.778	17-27-23.233
2653	T-06	Rajka 0	1992	515688	295136	47-59-09.270	17-14-52.910
4501	T-09	Püski P14	1994	527630	284374	47-53-29.427	17-24-39.568
7920*	T-10	Ásványráró A19	1992	536947	276086	47-49-07.223	17-32-15.700
9429	T-11	Püski P5	1994	526279	285631	47-54-09.194	17-23-33.265
9443*	T-12	Lipót L18	1994	530270	279801	47-51-03.170	17-26-51.137
9452*	T-15	Hédervár 11B	1992	531473	277862	47-50-01.197	17-27-50.882
9994*	T-16	Dunasziget 22B	1995	527295	288539	47-55-44.017	17-24-19.231
9972	T-17	Dunasziget 15D	1995	526473	290847	47-56-58.163	17-23-37.288
9995*	T-18	Lipót 4 A	1993	534196	280651	47-51-33.246	17-29-59.139
9996*	T-19	Ásványráró (Lipót 27C)	1995	536520	280160	47-51-18.827	17-31-51.383
9355*	T-20	Dunakiliti 15E	1992	520214	293990	47-58-35.496	17-18-32.356

Csillag jelöli a módosított koordinátákkal rendelkező pontokat.