

Jól halad a vízbázis elemzése

Jól halad a pázmándfalui vízbázis elemzése, miután a geofizikai vizsgálatokat követően elkezdődött a szennyező-források feltáró furatok valamint a monitoring (megfigyelő) kutak telepítése.

Ehhez először a vízbázist veszélyeztető szennyező források feltárását kellett elvégezni, amelynek pontos helyszíneit az előzetesen elkészített Mintavételi terv alapján határozták meg. A pontok helyeinek kitűzésekor figyelembe vették az aktuális műszaki irányelvet, a helyszíni bejárás tapasztalatait, a potenciális szennyezőforrások helyét, illetve a tulajdonviszonyokat.

A vizsgálatok alapján Pázmándfalun a következő szennyező hatásokkal lehet számolni:

- szántóföldi művelés,
- csatornázatlan településrész,
- a vízbázis közelében húzódó összekötő utak
- szőlőművelés
- illegális hulladék elhelyezés

A fúrás megkezdése előtt fontos feladat volt az érintett közművek üzemeltetőivel való egyeztetés, illetve meg kellett keresni a területek tulajdonosát illetve üzemeltetőjét is. Ezt követően kezdődtek el a fúrások, amelyek segítségével lehetővé válik a mintavétel.

A nyolc feltáró fúrás közül három 5, kettő 10 és három 15 méter mélységű, hogy talajvízből való mintavételre is alkalmas legyen. Emellett a furatokat úgy alakították ki, hogy a monitoring kutakkal együtt egyidejű vízszintmérés is el lehessen majd végezni, szükség esetén pedig a vízmintavételezés is megismételhető. A szakemberek végül furatonként két talajmintát és egy vízmintát vettek a laboratóriumi vizsgálatokra, ez összesen tizenhat talaj- és nyolc talajvízmintát jelent. A nyolc feltáró fúráson túl a Pázmándi-érből is vettek mintát.

A területen azonosították azokat a szennyező forrásokat is, amelyek befolyásolhatják a pázmándfalui vízbázis minőségét. Az elemzések alapján a következő hatásokkal kell számolni:

- ✓ Pázmándfalú egykori sporttelepének területén illegális hulladék elhelyezés történik, amelynek a felszín alatti közegre gyakorolt hatását vizsgálni kell.
- ✓ A vízmű kutakhoz közel intenzív növénytermesztési tevékenység folyik így indokolt a növényvédőszer maradványok és a tápanyag tartalom vizsgálatok elvégzése is.
- ✓ Pázmándhegyen szőlő és gyümölcsstermesztés folyik, ezért a növényvédő szerek vizsgálata is indokolt. A településrész csatornázatlan és folyamatosan növekszik ezen a területen az állandó lakosság száma, így a terhelés fokozódik.
- ✓ A Pannonhalmára vezető út áthalad a prognosztizált védőterületen, ezért a közlekedés hatással lehet a felszín alatti víz minőségére.

A szennyezőforrások okainak meghatározását követően kijelölték a nyolc monitoring kút ideális helyét és mélységét.

A vízmű I és 4b jelű kutak együttes prognosztizált védőterülete a legnagyobb és magasan elnyúlik a dombtető felé. A vízminőség és vízszint nyomon követése érdekében a magasabb térszínen is terveznek egy 20 méter mély talajvízfigyelő és egy 50 méter mély figyelőkutat, amelyből mintát lehet venni.

A vízmű I és 4b kutak közelében szintén fontos egy talajvíz (12 méter) és rétegvízfigyelő (35 méter) kút kialakítása a mezőgazdasági művelés hatásának valamint a nyomásviszonyok változásának nyomon követésére.

A Vízmű II és a Vízmű III kutak területén két-két kút kerül kiépítésre. A szántóföldi művelés hatása elsősorban a 12 méter mélységű kutakban jelenik meg, de a függőleges terjedés nyomon követése érdekében 35 méter mélységben egy gyengébb vízáadó képződményre is telepítenek figyelő kutat.

Időközben mintát vette a vízműkutakból is, amelyek eredménye feldolgozása folyamatban van.