KEHOP-2.1.1-15-2016-00018 / KEHOP_PLUSZ-2.1.20-23-2024-00004

Demecser és Térsége Ivóvízminőség-javító projekt

I. szakasz

Kedvezményezettek: Közlekedési és Beruházási Minisztérium (jogelődje Építési és Közlekedési Minisztérium), Demecser Város Önkormányzata, Gégény Község Önkormányzata, Kék Község Önkormányzata, Székely Község Önkormányzata

Projekt címe: „Demecser és Térsége Ivóvízminőség-javító projekt"

Projekt azonosítószáma: KEHOP-2.1.1-15-2016-00018

Szerződött támogatás összege: 15.554.457 Ft

Támogatás mértéke: 86,69%

A projekt fizikai befejezésének időpontja: 2025.11.15.

A PROJEKT A SZÉCHENYI 2020 PROGRAM KERETÉBEN, AZ EURÓPAI UNIÓ KOHÉZIÓS ALAPJÁNAK TÁMOGATÁSÁVAL VALÓSULT MEG.

II. szakasz

Kedvezményezettek: Közlekedési és Beruházási Minisztérium (jogelődje Építési és Közlekedési Minisztérium), Demecser Város Önkormányzata, Gégény Község Önkormányzata, Kék Község Önkormányzata, Székely Község Önkormányzata

Projekt címe: „Demecser és Térsége Ivóvízminőség-javító projekt"

Projekt azonosítószáma: KEHOP_PLUSZ-2.1.20-23-2024-00004

Szerződött támogatás összege: 834.317.263 Ft

Támogatás mértéke: 86,69%

A projekt fizikai befejezésének időpontja: 2026.08.10.

A SZAKASZOLT PROJEKT A SZÉCHENYI TERV PLUSZ PROGRAM KERETÉBEN, AZ EURÓPAI UNIÓ TÁMOGATÁSÁVAL, A MAGYAR ÁLLAM TÁRSFINANSZÍROZÁSÁVAL VALÓSULT MEG.

A projekt megvalósításának helyszíne

A projekt Magyarországon, Demecser, Gégény, Kék és Székely települések területén valósul meg.

A projekt célja

A projekt elsődleges célja a térség ivóvízellátásának korszerűsítése, az ivóvíz minőségének tartós javítása, valamint a biztonságos és megbízható vízellátás feltételeinek hosszú távú megteremtése.

A fejlesztés keretében olyan korszerű, többlépcsős vízkezelési technológia kialakítása történik, amely hatékonyan képes eltávolítani a nyersvízben természetes módon jelen lévő vas-, mangán-, arzén- és ammóniumtartalmat. A beruházás része a fertőtlenítési folyamatok megerősítése és a vízmű technológiai rendszerének korszerűsítése is.

A projekt eredményeként javul az ivóvíz minősége és a szolgáltatás biztonsága, csökken a vízminőséggel összefüggő kockázatok lehetősége, valamint hosszú távon korszerűbb és fenntarthatóbb víziközmű-rendszer áll a térség lakosságának rendelkezésére.

A jelenlegi vízellátási rendszer

A térség ivóvízellátása alapvetően rétegvízbázisra épül. A vízellátást négy darab mélyfúrású kút biztosítja, amelyek közül három termelő-, egy pedig megfigyelőkútként működik. A kutak 1975 és 1990 között létesültek, így a víznyerő rendszer egyes elemei több évtizedes üzemeltetési múlttal rendelkeznek.

A kutak és a hozzájuk kapcsolódó technológiai rendszerek korukból adódóan részben korszerűsítésre, illetve rekonstrukcióra szorulnak. A fejlesztés egyik fontos feladata ezért a vízkezelési technológia korszerűsítése és a hosszú távú, üzembiztos működés feltételeinek megteremtése.

A vízbázis mennyiségi szempontból megfelelő kapacitással rendelkezik. Az engedélyezett kitermelhető vízmennyiség 340 000 m^3/év, míg a kutak kivehető vízhozama kutanként mintegy 1300–2600 liter/perc között alakul.

A vízminőségi kihívások

A rendelkezésre álló vízkészlet mennyisége megfelelő, ugyanakkor a nyersvíz természetes, geológiai eredetű vízminőségi problémákat mutat. A vizsgálatok alapján a kitermelt rétegvízben egyes komponensek – elsősorban a vas, a mangán, az ammónium és az arzén – koncentrációja a kívánt ivóvízminőségi szintet meghaladhatja.

A jelenlegi vízkezelési technológia a vízműtelepen működik, amely Demecserben, az Akácfa utca 321/3. helyrajzi szám alatt található. A meglévő rendszer a nyersvíz kezelésére részben alkalmas, azonban a tapasztalatok alapján valamennyi érintett vízminőségi paraméter tekintetében nem biztosítja minden esetben a szükséges tisztítási hatékonyságot.

A fejlesztés ezért olyan korszerű technológiai megoldás kialakítására irányul, amely a vízminőségi problémák kezelését megbízhatóan, több egymásra épülő technológiai lépcsőben biztosítja.

Az elosztóhálózat fejlesztésének jelentősége

A projekt szempontjából fontos szerepet tölt be a térség mintegy 62,5 km hosszú ivóvíz-elosztóhálózata is. A hálózat egyes szakaszai koruk és műszaki állapotuk miatt hozzájárulhatnak a vízminőség másodlagos romlásához.

A víz minőségét a hálózatban több tényező együttesen befolyásolhatja, így többek között a csővezetékek állapota, a hidraulikai viszonyok, a víz tartózkodási ideje és az üzemeltetési körülmények.

A projekt ezért nem kizárólag a vízkezelési technológia korszerűsítését szolgálja, hanem a teljes vízellátási rendszer működésének fejlesztéséhez is hozzájárul. A cél egy olyan összehangolt rendszer kialakítása, amelyben a vízbázis, a vízkezelés és az elosztóhálózat együttesen biztosítja a megfelelő minőségű és biztonságos ivóvízellátást.

A tervezett fejlesztés eredménye

A beruházás keretében korszerű, többlépcsős vízkezelési rendszer kialakítása valósul meg, amelynek fő feladata:

- a vas hatékony eltávolítása,
- a mangántartalom csökkentése,
- az arzén eltávolítása,
- az ammónium megfelelő mértékű csökkentése,
- a fertőtlenítési folyamatok megerősítése,
- a vízkezelési folyamat üzembiztonságának növelése,
- a vízmű technológiai rendszerének korszerűsítése,
- valamint a hosszú távon fenntartható és megbízható ivóvízellátás megteremtése.

A fejlesztés eredményeként a szolgáltatott ivóvíz minősége jelentősen javul, miközben a vízellátás üzembiztonsága és a rendszer hosszú távú fenntarthatósága is növekszik.

Mit jelent a projekt a térség lakossága számára?

A beruházás legfontosabb eredménye, hogy Demecser és a kapcsolódó települések lakossága korszerűbb, biztonságosabb és megbízhatóbb ivóvízellátási rendszerre számíthat.

A korszerű vízkezelési technológia hozzájárul ahhoz, hogy a vízbázisból kitermelt nyersvíz a szükséges kezelési folyamatokon keresztül megfelelő minőségű ivóvízzé váljon. A fejlesztés egyúttal mérsékli a régi technológiából és a vízellátási rendszer

elöregedő elemeiből eredő kockázatokat, és javítja a szolgáltatás hosszú távú működési feltételeit.

A projekt így nem csupán egy műszaki fejlesztés, hanem a térség életminőségét, a közszolgáltatás biztonságát és a jövőbeni fenntartható ivóvízellátást szolgáló beruházás.