



Vízisztítás

A vízisztítási folyamat során a szennyezett vízből eltávolításra kerülnek a káros vegyi anyagok, biológiai szennyeződések, lebegő szilárd anyagok és gázok. A cél az, hogy a víz alkalmas legyen az adott felhasználáshoz. Az ivóvíz minőségét az adott ország kormánya vagy nemzetközi szabványok határozzák meg. Ezek a szabványok határozzák meg a szennyezettség minimális és maximális koncentrációját, amely alapján kell a víz a használatra való alkalmasságát biztosítani. Szemrevételezéssel nem lehet eldönteni, hogy a víz megfelelő minőségű-e vagy sem. Az egyszerű eljárások, mint például vízforralás, illetve a házi aktívszén szűrő berendezés használata nem elegendő valamennyi szennyezőanyag eltávolításához, amikor a víz adott esetben ismeretlen forrásból származik.

Az Argentín főváros, Buenos Aires északi részén épülő vízisztító felépítéséhez szükség volt a nyersvíz ellátás teljes infrastruktúrájának kiépítésére, a tisztítóberendezésekre és a fogyasztói elosztóhálózat elkészítésére. A vízisztító berendezést Tigre környékére, egy 16 hektáros területre tervezték, amely 1 200 000 m³/nap vizet dolgoz fel (ez megfelel 80 000 tartályhajó befogadóképességének) és 2,5 millió ember vízszükségletének kielégítésére elegendő. A nyersvíz egy 3,60 m átmérőjű, 15 km hosszú földalatti zárt csatornán keresztül jut el a telepre. Az ivóvizet a felhasználókhoz három, egyenként 1,20 m átmérőjű, 40 km hosszú öntöttvas vízvezetéken vezetik el.

Az előregyártó üzemet a 15 km-es zárt csatorna megépítésére hozták létre, amely a Paraná folyót köti össze a vízisztító teleppel. A terméktanácsadás mellett a Sika Argentína laboratóriumi vizsgálatokat is végzett, hogy segítse az alkalmazót a termékek sikeres használatában, illetve biztosítsa a megfelelő terméket a különleges követelményekhez. A Sika ViscoCrete termékcsaládból kerültek ki a leggyakrabban használt termékek, amelyekből több mint 70 000 m³-t használtak fel. A projekthez több mint 14 tonna acélra is szükség volt.

A munka az „Északi Területek Tisztítási Rendszere” részét képezi, amelynek célja, hogy Buenos Aires északi részének vízellátási problémáit megoldja, amely létfontosságú a terület fenntartható fejlődésének biztosításához. Az elmúlt években ez a terület jelentős ingatlanfejlesztésen ment keresztül, és igen erősek a jövőbeni elképzelések is.

