

Ostrov Sihot' - vodárenský zdroj

Charakteristika

Ostrov Sihot' je riečny ostrov vytvorený a obtekaný riekou Dunaj. Tvoria ho prevažne kremečité štrkopiesky priplavené Dunajom z vyššie položených alpských oblastí. Ostrov sa na účely zásobovania pitnou vodou využíva od roku 1886 pre mestské časti Karlova Ves, Devín a Staré Mesto. Vďaka geologickému zloženiu pôdnych a podložných vrstiev ostrova je voda ťažená na ňom jedná z najkvalitnejších na Slovensku a v strednej Európe.

História

Slávnostný výkop prvej studne bratislavského vodovodu bol vykonaný 25. augusta 1884 a 1. februára 1886 bol vodovod spustený do prevádzky ako tretí na území Slovenska. Počas obdobia približne osemdesiat rokov bol ostrov Sihot' jediným vodárenským zdrojom pre Bratislavu.

V súčasnosti sa na Sihoti nachádza 13 kopaných a 33 vrtaných studní.

Dĺžka ostrova:	3 km
Šírka ostrova:	1,2 km
Rozloha ostrova:	222 ha
Celková kapacita vodárenského zdroja:	1050 l/s

Kvalita vody

Voda odoberaná zo Sihote vykazovala vždy stabilnú a veľmi dobrú kvalitu. Prvých 68 rokov, do 15. júla 1954, bola dokonca dodávaná bez v súčasnosti povinného hygienického zabezpečenia.

Ľudskou činnosťou neovplyvnené nekontaminované riečne nánosy uložené v hrúbke 7 až 10 metrov na nepriepustnom podloží a z povrchu chránené biologicky aktívnymi vrstvami jemného piesku, humusu a vegetácie vytvárajú účinné prirodzené filtračné prostredie ostrova. V ňom sa pri pomalom postupe (30 - 200 cm/deň) voda mení, presakujúc dnom koryta Dunaja a jeho ramena, na kvalitnú a biologicky nezávadnú.

Ochranné pásmo

Územie ostrova Sihot' patrí do ochranného pásma vodárenských zdrojov. Na ostrove sa nevykonáva poľnohospodárska ani priemyselná výroba a verejnosti je vstup zakázaný. Počas zvýšenej hladiny Dunaja je zaplavená veľká časť ostrova, studne sú však stavané a zabezpečené tak, aby riečna voda do studní neprenikla.

Okrem ochrany pitnej vody je ostrov Sihot' dôležitý aj z hľadiska ochrany prírody. Výskyt vzácných lužných biotopov bol dôvodom pre zaradenie do európskej sústavy chránených území NATURA 2000 hneď v dvoch kategóriách - ako Chránené vtáčie územie Dunajské luhy a Územie európskeho významu Bratislavské luhy.

Na ostrove prevažujú husté vrbovo-topoľové lužné lesy, ktoré sú domovom rôznych druhov živočíchov. Z vtákov prevládajú najmä kačice, volavky, rybáriky, potápky, ďatle, kukučky a orliak morský. Typické druhy cicavcov sú kuny, bobry, ondatry, líšky, srnce, jeleň a ďalšie. Z obojživelníkov tu môžeme vidieť rosničku alebo ropuchu, z plazov užovku frkanú a užovku obyčajnú. Rastú tu rôzne zákonom chránené rastliny, ako bledula jarná, vlnič lesný a scila viedenská.



Letecký pohľad na ostrov Sihot'

Volavka popolavá

Rybárik riečny

Potápka chochlatá

Ropucha obyčajná

Rosnička zelená

Bledula jarná

Užovka frkaná

Scila viedenská

Bobor európsky