

Vliv odpadních vod z JE Temelín na obsah tritia ve Vltavě

Abstrakt

Práce se zabývá vlivem odpadních vod z Jaderné elektrárny Temelín na obsah tritia ve Vltavě v profilu Praha-Podolí v období 2001-2007, kde byl od roku 2002 zaznamenán nárůst objemové aktivity tritia. Naměřené aktivity v Praze-Podolí byly hodnoceny ve vztahu k denním průtokům. Nepodařilo se prokázat závislost objemové aktivity tritia na denních průtocích vody. Důvodem je vliv manipulace na vltavských nádržích na dobu dotoku tritia z JETE do Prahy-Podolí. Výsledky prokázaly, že naměřené objemové aktivity tritia v Praze-Podolí odpovídají údajům JETE o vypouštěných aktivitách tritia s odpadními vodami. Měření potvrdila, že nebyla překročena roční limitní hodnota povolených výpustí odpadních vod z JETE. Imisní standard přípustného znečištění povrchových vod pro tritium byl naplněn z 0,65 % při maximální naměřené objemové aktivitě tritia 26,6 Bq/l v únoru 2004. Zároveň nebyla po celou dobu sledování provozu JE Temelín překročena směrná hodnota 100 Bq/l pro pitnou vodu.