

RADIOAKTIVITA VE VODĚ

ALS Czech Republic, s.r.o. nabízí stanovení celkové aktivity alfa a beta, tritia a dalších radionuklidů ve vodě určené pro lidskou potřebu. Všechny analýzy jsou akreditovány dle ČSN EN ISO/IEC 17025.

TYPY VOD

- přírodní zásobárny vod
- distribuovaná voda
- přírodní prameny
- voda užívaná v zemědělství - potravinářském průmyslu

PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ

- scintilační emanometry
- scintilační analyzátoři záření alfa
- nízkopozadové analyzátoři záření beta s proporcionálními detektory
- kapalinový scintilační spetrometr
- gamaspektrometry se scintilačními detektory
- gamaspektrometry s vysokým rozlišením

NAŠE ANALYTICKÉ ŘEŠENÍ

Analýza	Referenční hodnoty	Limity laboratoře ALS
Celková alfa aktivita ($G\alpha A$)	0,2 Bq/L	0,04 Bq/L
Celková beta aktivita po korekci na K-40 ($G\beta A$)	0,5 Bq/L	0,1 Bq/L
Tritium 3H	100 Bq/L	10 Bq/L
Celková indikační dávka (TID)	0,1 mSv/rok	výpočet

Jestliže je odhadovaná TID > 0,1 mSv/rok, měly by být **provedeny další analýzy**.

Jestliže $G\alpha A > 0,2$ Bq/L a/nebo $G\beta A > 0,5$ Bq/L musí být **stanoveny další přírodní radionuklidy** (Uran 234, Uran 238, Radium 228, Radium 226, Olovo 210, Polonium 210)

Jestliže $G\beta A > 1$ Bq/L a/nebo aktivita Tritia > 30 Bq/L musí být **kontrolovány také umělé radionuklidy** (Cesium 134, Cesium 137, Jod 131, Kobalt 60, Stroncium 90, ostatní stěpné produkty)

MINIMÁLNÍ MNOŽSTVÍ VZORKU:

- Tritium: 100 ml
- $G\alpha A$, $G\beta A$: 1500ml
- Radium 226: 1000 ml
- Radium 228: 2000 ml
- Radon 222: 300 ml
- Uran: 500 ml
- Polonium 210: 1000 ml
- Olovo 210: 2000 ml
- Cesium 134, 137: 5000 ml

STANDARDNÍ DODACÍ LHŮTY:

- $G\alpha A$, $G\beta A$: 7 dní
- Uran, radon 222: 5 dní
- Radium 226, 228: 21 dní

V případě jakýchkoliv dotazů nás neváhejte kontaktovat.