

**Характеристики на течни РАО, съхранявани в съоръжения на  
„АЕЦ Козлодуй“**

**1. Течна фаза на радиоактивния концентрат:**

Общо солесъдържание  $80 \div 300 \text{ g/l}$ ; концентрация на борна киселина от  $25 \div 85 \text{ g/l}$ ; pH  $10 \div 12$  ед.

Радионуклиден състав:

$^{134}\text{Cs}$  -  $1,5 \cdot 10^5 \div 2,5 \cdot 10^6 \text{ Bq/dm}^3$ ;

$^{137}\text{Cs}$  -  $1,9 \cdot 10^5 \div 1,1 \cdot 10^7 \text{ Bq/dm}^3$ ;

$^{60}\text{Co}$  -  $1,1 \cdot 10^4 \div 4,0 \cdot 10^4 \text{ Bq/dm}^3$ .

**2. Отработили сорбенти - категория 2-С.**

Радионуклиден състав:

$^{134}\text{Cs}$  -  $1,5 \cdot 10^4 \div 1,4 \cdot 10^7 \text{ Bq/dm}^3$ ,

$^{137}\text{Cs}$  -  $5,9 \cdot 10^4 \div 3,7 \cdot 10^7 \text{ Bq/dm}^3$ ,

$^{60}\text{Co}$  -  $1,5 \cdot 10^6 \div 2,2 \cdot 10^6 \text{ Bq/dm}^3$ ,

$^{54}\text{Mn}$  -  $2,2 \cdot 10^5 \div 5,5 \cdot 10^5 \text{ Bq/dm}^3$

**3. Шламове и утайки.**

Основното количество шламове и утайки, се намира в отстойник за трапни води OTR20B01.

Обстойно обследване на състоянието на отстойника OTR20B01 е проведено през 2013г. и началото на 2014г. Резултатите от обследването са следните:

Обем на шламове-  $52 \text{ m}^3$  в OTR20B01, свободен обем  $55 \text{ m}^3$

Радионуклиден състав на съдържанието на OTR20B01:

$^{134}\text{Cs}$  -  $2,6 \cdot 10^5 \text{ Bq/dm}^3$ ;

$^{137}\text{Cs}$  -  $2,07 \cdot 10^6 \text{ Bq/dm}^3$ ;

$^{60}\text{Co}$  -  $2,6 \cdot 10^6 \text{ Bq/dm}^3$ ;

$^{54}\text{Mn}$  -  $7,51 \cdot 10^4 \text{ Bq/dm}^3$ .