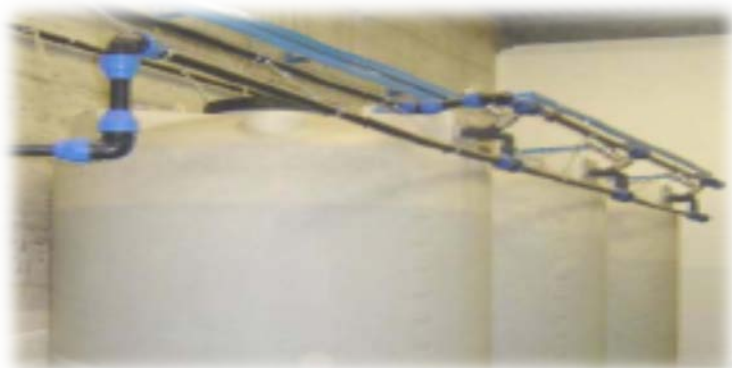


POSTROJENJE ZA ODLEŽAVANJE TEČNOG RADIOAKTIVNOG OTPADA

Postrojenje za odležavanje tečnog radioaktivnog otpada je sisem za skladištenje i raspadanje organske otpadne tečnosti dobijene iz upotrebe radioaktivnih supstanci (radioizotopa) koji se koriste u dijagnostici i terapiji u medicini. Pacijentima koji su lečeni radiofarmaceuticima preporučuje se upotreba kontrolisanih toaleta. Cilj sistema da se proizvedena radioaktivna tečnost zadrži u tankovima i kontroliše pre nego što se ispusti u kanalizacionu mrežu.



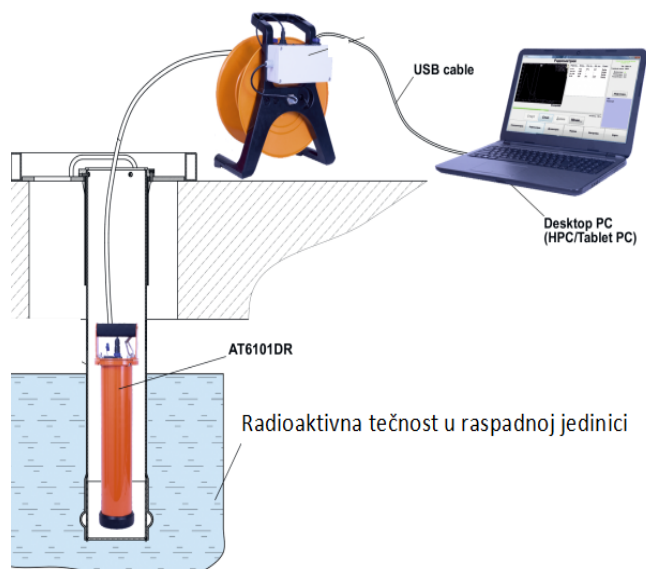
KARAKTERISTIKE

- Kontrolni interfejs za praćenje, 2 jednobojna ili u boji ekrana osetljiva na dodir jedan u kontrolnoj sobi jedan u prostoriji gde se nalaze tankovi;
- Cevovodi i ventili: cevovodi se uzimaju opciono u zavisnosti od primene za PN6 konekciju, ventili su otporni na zračenje kuglični sa zaptivačima;
- Koriste se centrifugalne pumpe od nerđajućeg čelika;
- Raspadne jedinice od PVC (opciono) od 1000l-12000l;
- Sistem radi po principu automatskog upravljanja (kontrola u realnom vremenu)

OPIS SISTEMA

- Sistem međusobno povezanih tankova;
- Potpuno automatizovana kontrola procesa;
- Kontrola nivoa tečnosti;
- Automatsko prebacivanje – prepumpavanje tečnosti iz jednog u drugi tank;
- Automatsko ispušavanje tečnosti u kanalizaciju nakon merenja nivoa kontaminacije u tečnosti (dostizanje specifične aktivnosti koja se tretira kao nivo izuzeća i može se ispustiti u životnu sredinu);





MERENJE RADIOAKTIVNOSTI

-Mogućnost merenja nukleida Cs-137, Cs-134, I-131, K-40...

-Jedinica u kojoj se meri je Bq/l

-Opseg specifične aktivnosti merenja:

Cs-137 i Cs-134 50 – 10⁶ Bq/l

I-131 30 – 10⁶ Bq/l

K-40 50 – 10⁴ Bq/l

-Napajanje 100 V/240 V; 50/60 Hz; 320 mA

Ovim postrojenjem dobija se apsolutna kontrola raspadnih jedinica, kada se napuni jedna raspadna jedinica automatski se puni druga, tečnost u drugoj raspadnoj jedinici se kontroliše a za to vreme prva se ponovo puni i tako se proces ciklično odvija. Nivo tečnosti u tankovima kao i specifičnu aktivnost moguće je pratiti u kontrolnoj sobi na ekranu osetljivom na dodir. Postoji mogućnost da se pomoću kontrolnog panela tečnost pošalje u raspadnu jedinicu koja nije automatski izabrana, u slučaju akcidenta tečnost ispusti (svaki tank je povezan sa kanalizacionom mrežom), ako ima više raspadnih jedinica moguće je isključiti jednu.

