

DRŽAVNI ZAVOD ZA RADIOLOŠKU I NUKLEARNU SIGURNOST

665

Na temelju članka 17. stavka 5. Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (»Narodne novine«, br. 141/13 i 39/15), ravnatelj Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost donosi

PRAVILNIK O SADRŽAJU ZAHTJEVA ZA DOBIVANJE SUGLASNOSTI ZA ODOBRENJE ZA POČETAK POKUSNOG RADA NUKLEARNOG POSTROJENJA

I. OPĆE ODREDBE

Svrha

Članak 1.

Ovim Pravilnikom propisuje se sadržaj zahtjeva za dobivanje suglasnosti za odobrenje za početak pokusnog rada nuklearnog postrojenja (u daljnjem tekstu: odobrenje) i popis dokumenata koje zahtjev za odobrenje mora sadržavati u svrhu dokazivanja ispunjenja propisanih uvjeta.

Pojmovi

Članak 2.

(1) Pojedini pojmovi u smislu ovog Pravilnika imaju sljedeća značenja:

modifikacija nuklearnog postrojenja jesu sve predložene izmjene vezane uz postrojenje ili načini njegove kontrole ili pogona, uključujući radove održavanja, inspekcije, ispitivanja ili primjene svih tehničkih, organizacijskih ili nekih drugih promjena vezanih uz takve radove

obuka jest sustavno prikupljanje potrebnih znanja i vještina kako bi se dopunila odgovarajuća razina obrazovanja za određena radna mjesta

održavanje jest planirani postupak obnavljanja struktura, sustava i komponenti (SSK) u svrhu očuvanja njihove funkcionalnosti kroz radni vijek. Održavanje može biti predviđeno ili periodično. Predviđeno održavanje se provodi kontinuirano ili periodično temeljem praćenja stanja SSK-a i analize koja predviđa kvar SSK-a na osnovu trenda njihovog propadanja. Periodično održavanje sastoji se od zamjene dijelova, nadzora i ispitivanja sukladno unaprijed planiranom programu (određeni ciklusi, vremenski intervali, vrijeme rada, itd.) i može se temeljiti na preporukama proizvođača opreme. U slučaju da se otkriju odstupanja ili kvar SSK-a, u okviru održavanja poduzimaju se odgovarajuće korektivne mjere

pogonske granice i stanja predstavljaju skup pravila, određenih u izvješću o analizi sigurnosti kojima se propisuju granične vrijednosti parametara, mogućnosti i izvedbe opreme i radnika potrebne za osiguranje sigurnog rada nuklearnog postrojenja

pokusni rad je proces kojim se sustavi i dijelovi postrojenja, te aktivnosti, nakon što su izgrađeni, uvode u pogon i verificiraju u skladu s projektom i potrebnim kriterijima izvedbe

projektna osnova je raspon uvjeta i događaja koji su izričito uzeti u obzir u projektiranju postrojenja prema utvrđenim kriterijima, tako da ih nuklearno postrojenje može izdržati ne prelazeći planiranim radom sigurnosnih sustava odobrene granične vrijednosti

SSK jest engleska skraćenica za skup struktura, sustava i komponenti. Strukture su pasivni elementi kao što su zgrade i štitovi. Sustav jest skup dijelova koji zajedno izvode (aktivne) funkcije. Izraz SSK uključuje instrumente i kontrolni softver. U slučaju skladišta radioaktivnog otpada ili odlagališta radioaktivnog otpada, izraz SSK uključuje pakete radioaktivnog otpada

starenje je složen proces kroz koji se karakteristike objekata, sustava, dijelova ili opreme vremenom ili korištenjem postupno mijenjaju

testiranje jest unaprijed planirana aktivnost kojom se provjerava operabilnost SSK-a. Periodično ispitivanje koje je propisano u uvjetima i ograničenjima rada naziva se nadzornim testiranjem

točke prekida aktivnosti do ispunjenja uvjeta su uobičajeno uređene nacionalnim zakonima i regulatornim zahtjevima, ali ih može odrediti i nositelj dozvole. Ove točke prekida aktivnosti do ispunjenja uvjeta daju regulatornom tijelu ili nositelju odobrenja mogućnost da osigura da rizike po zdravlje i sigurnost ljudi i okoliša, koji proizlaze iz nuklearnih postrojenja i njihove aktivnosti, propisno kontroliraju osobe ili organizacije odgovorne za nuklearna postrojenja i njihove aktivnosti

validacija jest postupak utvrđivanja je li proizvod ili usluga prikladan za obavljanje namijenjene joj funkcije na zadovoljavajući način

verifikacija znači postupak u kojem se utvrđuje odgovara li kvaliteta ili izvedba proizvoda ili usluge onome što je navedeno, predviđeno ili potrebno.

(2) Ostali pojmovi koji se pojavljuju u ovom Pravilniku imaju značenja definirana u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti.

II. OPĆI UVJETI PROGRAMA POKUSNOG RADA

Članak 3.

(1) Program pokusnog rada nuklearnog postrojenja mora obuhvatiti cijeli raspon uvjeta rada postrojenja sukladno projektu i izvješću o analizi sigurnosti. Rezultati pokusnog rada trebaju pokazati da se postrojenje tako kako je izgrađeno ponaša u skladu s pretpostavkama projekta i uvjetima dozvole.

(2) Aktivnosti pokusnog rada izvode se u skladu s pisanim protokolima. Protokoli obuhvaćaju svrhu ispitivanja, očekivane rezultate i kriterije uspjeha, sigurnosne odredbe nužne tijekom ispitivanja, nužne mjere opreza i preduvjete, te upute za provedbu ispitivanja.

(3) Ne mogu se izvoditi ispitivanja koja postrojenje mogu dovesti do neanaliziranog stanja.

(4) Faze pokusnog rada, ciljevi i kriteriji prihvatljivosti moraju biti sročeni tako da se program može revidirati.

Točke prekida aktivnosti do ispunjenja uvjeta pokusnog rada

Članak 4.

Program pokusnog rada treba izdavatelju dozvole i regulatornom tijelu dati mogućnost da tijekom pokusnog rada prepoznaju točke prekida aktivnosti do ispunjenja uvjeta kada bi moglo biti potrebno zatražiti odobrenje za prelazak na sljedeću fazu.

Obuka operatera, verifikacija i validacija pogonske dokumentacije i uloge organizacije nositelja odobrenja

Članak 5.

(1) Razdoblje pokusnog rada koristi za obuku operatera o svim aspektima pogona i održavanja postrojenja.

(2) Sastavni dio procesa obuke iz stavka 1. ovoga članka jest verifikacija i validacija pogonske dokumentacije, što uključuje operativne postupke, postupke održavanja, protokole za slučaj izvanrednog događaja, administrativne postupke te uvjete i ograničenja rada.

(3) Sve zadaće nositelja odobrenja obavljaju se u odgovarajućim fazama pokusnog rada. Te zadaće uključuju odgovornost za upravljanje, obuku radnika, program zaštite od zračenja, gospodarenje otpadom, upravljanje zapisima, zaštitu od požara, fizičku zaštitu i plan postupanja u slučaju izvanrednog događaja.

Punjenje gorivom, kritičnost i početak normalnog pogona

Članak 6.

(1) U slučaju nuklearne elektrane, početno punjenje gorivom ne može se odobriti dok se ne provedu sva važna predpogonska ispitivanja i dok rezultate tih ispitivanja ne prihvati nositelj odobrenja odnosno regulatorno tijelo.