

ZBIERKA ZÁKONOV SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ročník 2003

Vyhlásené: 08.04.2003 Časová verzia predpisu účinná od: 01.06.2003 do: 30.11.2004

Obsah tohto dokumentu má informatívny charakter.

121

VYHLÁŠKA

Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky

z 5. marca 2003

o hodnotení jadrovej bezpečnosti

Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky (ďalej len „úrad“) podľa § 20 ods. 6 zákona č. 130/1998 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie a o zmene a doplnení zákona č. 174/1968 Zb. o štátnom odbornom dozore nad bezpečnosťou práce v znení zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 256/1994 Z. z. v znení zákona č. 470/2000 Z. z. (ďalej len „zákon“) ustanovuje:

§ 1

Predmet úpravy

Táto vyhláška upravuje intervaly a rozsah vykonávania komplexného a systematického hodnotenia jadrovej bezpečnosti počas prevádzky jadrového zariadenia (ďalej len „hodnotenie jadrovej bezpečnosti“).

§ 2

Intervaly a rozsah hodnotenia jadrovej bezpečnosti

(1) Hodnotenie jadrovej bezpečnosti sa vykonáva po uplynutí každých desiatich rokov prevádzky jadrového zariadenia, pričom je zamerané na

- a) aktuálny stav jadrového zariadenia,
- b) bezpečnostné analýzy,
- c) kvalifikáciu zariadení,
- d) riadené starnutie,
- e) prevádzkovú bezpečnosť jadrového zariadenia,
- f) využívanie skúseností z prevádzky iných jadrových zariadení a výsledkov výskumnej činnosti,
- g) prevádzkovú dokumentáciu,
- h) organizáciu a administratívnu správu,
- i) zabezpečovanie kvality,
- j) ľudský činiteľ,
- k) havarijné plánovanie,
- l) vplyv na životné prostredie.

Prevádzkovateľ predkladá správu o výsledkoch hodnotenia úradu do šiestich mesiacov po ukončení každého desaťročného cyklu od dátumu uvedenia jadrového zariadenia do prevádzky.

(2) Správa o výsledkoch hodnotenia jadrovej bezpečnosti obsahuje

- a) hodnotenie jadrovej bezpečnosti v jednotlivých oblastiach podľa odseku 1,
- b) záverečné hodnotenie podľa § 16.

§ 3

Aktuálny stav jadrového zariadenia

Hodnotenie aktuálneho stavu jadrového zariadenia je zistenie a hodnotenie stavu, v ktorom sa jadrové zariadenie nachádza v čase hodnotenia, a zahŕňa

- a) aktuálny fyzický a technický stav stavieb, systémov a zariadení,
- b) prínos zmien jadrového zariadenia, ktoré majú vplyv na jadrovú bezpečnosť, vykonaných od posledného hodnotenia,
- c) rozsah a výsledky prevádzkových kontrol vybraných zariadení¹⁾ pred opakovaným spustením jadrového zariadenia do prevádzky a počas prevádzky,
- d) prevádzkyschopnosť jadrového zariadenia, systémov a hlavných častí zariadení.

§ 4

Bezpečnostné analýzy

Hodnotenie bezpečnostných analýz je hodnotenie rozsahu, aktuálnosti a kvality bezpečnostných analýz obsahujúcich deterministické a pravdepodobnostné hodnotenie jadrovej bezpečnosti a zahŕňa

- a) vykonané bezpečnostné analýzy,
- b) použité vstupné údaje, podmienky a predpoklady, uvažované iniciačné udalosti,
- c) použité analytické metódy, výpočtové programy a kritériá prijateľnosti.

§ 5

Kvalifikácia zariadení

Hodnotenie kvalifikácie zariadení je overenie splnenia požiadaviek na bezpečnostnú kategorizáciu daného zariadenia¹⁾ a zahŕňa

- a) zoznam vybraných zariadení,
- b) požiadavky na kvalifikáciu zariadení a verifikáciu kvalifikovaných zariadení,
- c) aktuálny stav a funkčnosť kvalifikovaných zariadení,
- d) vplyv porúch na kvalifikáciu zariadení,
- e) plnenie kritérií na kategorizáciu vybraných zariadení.

§ 6

Riadené starnutie

Pri hodnotení riadeného starnutia sa analyzujú zmeny vlastností stavieb, systémov a zariadení, hodnotí sa ich schopnosť plniť určené funkcie a zahŕňa

- a) dokumentáciu programu riadeného starnutia,
- b) určenie stavieb, systémov a komponentov náchylných na starnutie,
- c) výber a záznam údajov ovplyvňujúcich starnutie,
- d) výsledky sledovania zvyškovej životnosti,
- e) možnosti zmiernenia následkov procesu starnutia.

§ 7**Prevádzková bezpečnosť jadrového zariadenia**

Hodnotenie prevádzky jadrového zariadenia je zamerané na preverenie bezpečnosti a spoľahlivosti prevádzky a zahŕňa

- a) systém identifikácie, klasifikácie a zaznamenávania bezpečnostne významných prevádzkových udalostí,
- b) výber a záznam ostatných údajov o prevádzke so vzťahom k bezpečnosti vrátane údajov pre bezpečnostné analýzy,
- c) systém analýzy koreňových príčin udalostí, spätnej väzby a modifikácií stavieb, systémov a komponentov na jej základe,
- d) analýzy trendu prevádzkových údajov so vzťahom k bezpečnosti, bezpečnostných prevádzkových ukazovateľov, spoľahlivosti jadrového zariadenia, nepohotovosti zariadení a vplyvu ľudského činiteľa,
- e) program pravidelného hodnotenia bezpečnosti a hodnotenia vnútorných a vonkajších rizík.

§ 8**Využívanie skúseností z prevádzky iných jadrových zariadení a výsledkov výskumnej činnosti**

Hodnotenie je zamerané na analýzu systému spätnej väzby z prevádzky iných jadrových zariadení a z výsledkov výskumnej činnosti a zahŕňa

- a) získavanie a využívanie informácií o udalostiach na iných jadrových zariadeniach,
- b) získavanie a využívanie informácií z výsledkov výskumnej činnosti,
- c) modifikácie vyplývajúce z udalostí na iných jadrových zariadeniach a z výsledkov výskumnej činnosti.

§ 9**Prevádzková dokumentácia**

Hodnotenie prevádzkovej dokumentácie je preverenie zhody prevádzkovej dokumentácie s aktuálnym stavom jadrového zariadenia a so stanovenými kritériami na riadenie dokumentácie a zahŕňa

- a) systém schvaľovania, zavádzania a evidencie zmien prevádzkových predpisov,
- b) bezpečnostné limity a dovoľené prevádzkové stavy,
- c) súlad prevádzkových predpisov s limitmi a podmienkami bezpečnej prevádzky,
- d) aktualizáciu stavu jadrového zariadenia a prevádzkových skúseností v prevádzkových predpisoch,
- e) systém opatrení na pravidelnú previerku,
- f) program zdokonaľovania obsahu, formy a štruktúry prevádzkových predpisov pre normálnu prevádzku, abnormálnu prevádzku a havarijné podmienky.

§ 10**Organizácia a administratívna správa**

Hodnotenie organizácie a administratívnej správy obsahuje hodnotenie úrovne organizácie a riadenia v súlade so zásadami kultúry bezpečnosti a zároveň hodnotenie vykonaných organizačných a personálnych zmien u vybraných zamestnancov²⁾ a ich prínosu a zahŕňa

- a) organizačnú štruktúru a mechanizmy riadenia, ktoré majú vplyv na jadrovú bezpečnosť,
- b) dosiahnutie prevádzkových a bezpečnostných cieľov jadrového zariadenia,

- c) uplatňovanie zásady priority bezpečnosti pred ekonomikou,
- d) postupy spätnej väzby zistených nedostatkov v organizácii a riadení.

§ 11

Zabezpečovanie kvality

Hodnotenie zabezpečovania kvality jadrového zariadenia je vyhodnotenie plnenia programov zabezpečovania kvality¹⁾ a zahŕňa

- a) riadenie zavádzania požiadaviek na zabezpečovanie kvality do praxe,
- b) programy zabezpečovania kvality a dokumentáciu systému kvality.

§ 12

Ľudský činiteľ

Hodnotenie ľudského činiteľa je komplexné posúdenie vplyvu ľudského činiteľa v uplynulom období a prijatých opatrení na odstránenie zistených nedostatkov a zahŕňa

- a) dostatočný počet odborne spôsobilých zamestnancov²⁾ podľa limitov a podmienok bezpečnej prevádzky,
- b) kvalifikačné požiadavky na odbornú spôsobilosť zamestnancov,
- c) metodiku výberu odborne spôsobilých zamestnancov,
- d) pravidelnú aktualizáciu dokumentácie slúžiacej na výcvik a školenie zamestnancov,
- e) spôsob využívania spätnej väzby ako prevencie zlyhania ľudského činiteľa v programoch školení a výcviku,
- f) dodržiavanie zásad kultúry bezpečnosti.

§ 13

Havarijné plánovanie

Hodnotenie havarijného plánovania je posúdenie havarijných plánov, pripravenosti zamestnancov, technických prostriedkov a zariadení na riadenie havárií s radiačnými následkami a zahŕňa

- a) vnútorné a vonkajšie havarijné strediská,
- b) stratégiu a organizáciu činnosti v havarijných podmienkach,
- c) havarijné plány a predpisy a ich aktualizáciu,
- d) havarijné cvičenia a školenia.

§ 14

Vplyv na životné prostredie

Hodnotenie vplyvu jadrového zariadenia na životné prostredie je posúdenie dodržiavania programu monitorovania životného prostredia v okolí jadrového zariadenia a zahŕňa

- a) spôsob a výsledky monitorovania kontaminácie rádionuklidmi, úrovne žiarenia a úrovne ožiarovania obyvateľstva v okolí jadrového zariadenia,
- b) zverejňovanie údajov o stave životného prostredia,
- c) dodržiavanie limitov rádioaktívnych výpustí,
- d) systém odozvy na neplánované výpuste.

§ 15

Záverečné hodnotenie

Záverečné hodnotenie obsahuje

- a) prehľad zistených pozitívnych i negatívnych skutočností,
- b) prehľad navrhovaných opatrení na odstránenie zistených nedostatkov,
- c) prehľad rozhodujúcich skutočností na posúdenie úrovne dosiahnutej jadrovej bezpečnosti,
- d) porovnanie hodnotených oblastí so stavom pri predchádzajúcom hodnotení,
- e) výsledky celkovej úrovne dosiahnutej jadrovej bezpečnosti v hodnotenom období,

§ 16

Revízia bezpečnostnej správy

(1) Prevádzkovateľ na základe výsledkov hodnotenia vypracuje revíziu bezpečnostnej správy (§ 15 zákona).

(2) Prevádzkovateľ predloží úradu revíziu bezpečnostnej správy do šiestich mesiacov po vydaní písomnej správy o hodnotení.

§ 17

Účinnosť

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 1. júna 2003.

Marta Žiaková v. r.

- 1) Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 317/2002 Z. z. o požiadavkách na systémy kvality držiteľov oprávnení a o zmene a doplnení vyhlášky Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 187/1999 Z. z. o odbornej spôsobilosti zamestnancov jadrových zariadení.
- 2) Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 187/1999 Z. z. o odbornej spôsobilosti zamestnancov jadrových zariadení v znení vyhlášky č. 317/2002 Z. z.

