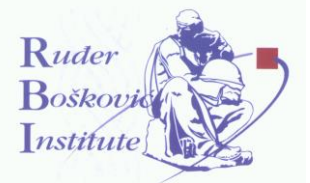




NEK: energija i okoliš

Bilten o radu NE Krško i njenom utjecaju
na okoliš



Broj 98

Četvrto tromjesečje 2014. godine

Zagreb, veljača 2015. godine

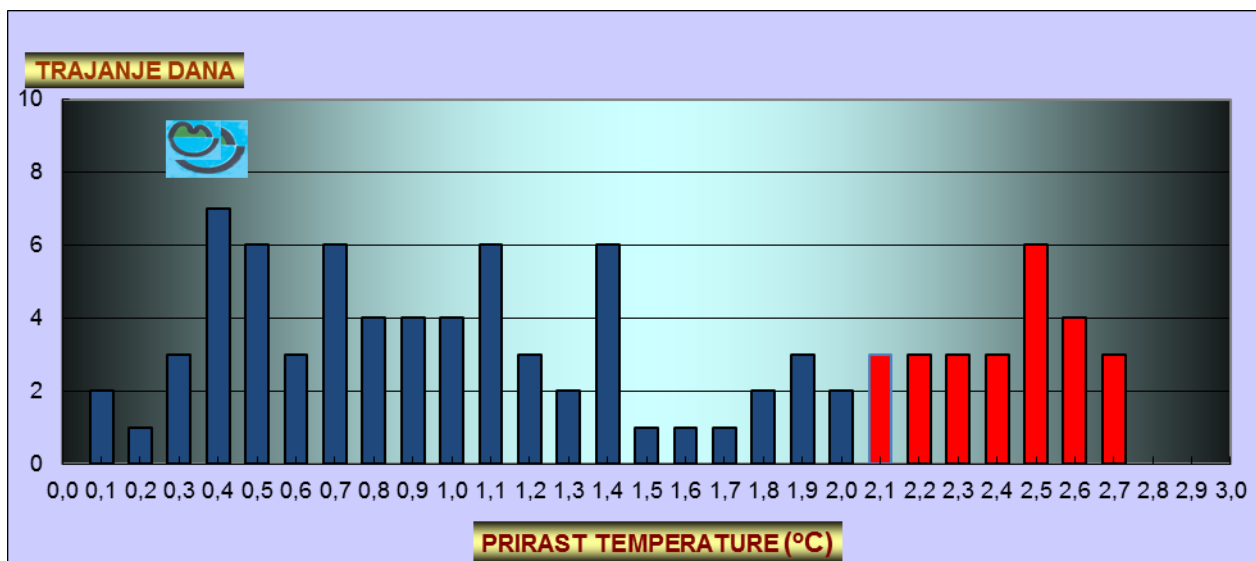
PODACI O RADU NUKLEARNE ELEKTRANE KRŠKO

	LISTOPAD 2014.	STUDENI 2014.	PROSINAC 2014.
Proizvedena električna energija (netto) u MWh i % od planirane	515 391,3 102,6	498 799,1 101,8	518 043 107,26
Ukupno proizvedena električna energija (netto) u godini (do kraja mjeseca) u MWh i % od planirane	5 043 979,7 102,33	5 542 778,8 102,32	6 060 821,8 102,73
Maksimalno prosječno zagrijavanje vode Save (°C) (dozvoljeno zagrijavanje 3 °C)	2,7	2,4	2,2
Prosječno zagrijavanje vode Save (°C)	2	0,8	1,2
Ispuštanje radioaktivnih tekućina (% od dopuštenog godišnjeg) - godišnje dozvoljena aktivnost ³ H 20 TBq, ostali radionuklidi 200 GBq	³ H 0,27 ostali 0,00054	³ H 0,3 ostali 0,0012	³ H 0,07 ostali 0,0007
Ispuštanje radioaktivnih tvari	0,07	0,06	0,04
Radioaktivni otpad: - novoobrađeni srednje i nisko radioaktivni otpad (bačve 210 litara) - ukupni volumen uskladištenog srednje i nisko radioaktivnog otpada (m ³)	2 2 676,353	2 2 678,091	1 2 678,96
Broj ispada: - trajanje u satima	0	0	0

OBJAŠNJENJA:

- Prema Vodnogospodarskom dovoljenju Ministarstva za okoliš i prostor br. 355-07-02/93 od 20.02.1996. NE Krško može raditi tako da u 24 sata dodatno zagrije vodu rijeke Save prosječno za 3 °C
- Ispuštanje radioaktivnih tekućina iz NE Krško dvojako je ograničeno:
 - ograničenom dopuštenom koncentracijom radioaktivnih tvari u ispuštenim tekućinama u Savu
 - dopuštanjem da se ispuste samo tekućine čija godišnja aktivnost tricija ne premašuje 45 TBq, a aktivnost ostalih radioaktivnih tvari 100 GBq
- Ispuštanje radioaktivnih plinova dvojako je ograničeno:
 - ograničenjem koncentracije radioaktivnih tvari u zraku na granici "isključivog područja NE Krško" (500 m od središta zaštitne zgrade)
 - dopuštanjem ukupnom godišnjom efektivnom ekvivalentnom dozom od 50 mikrosiverta što je pojedinac iz okolice NEK smije primiti u godinu dana
- Novoobrađeni radioaktivni otpad puni se u standardne bačve volumena 210 litara. Više njih se superkompaktiranjem i drugim postupcima dodatne obrade smješta u druge bačve različitih olumena.
- Prisilni (neplanirani) i planirani prekidi rada elektrane i ukupno trajanje u satima

TRAJANJE PRIRASTA TEMPERATURE VODE RIJEKE SAVE



U četvrtom tromjesečju 2014. godine NEK je radila 92 dana. Hidrološke prilike u tom razdoblju bile su raznolike. Minimalan protok rijeke Save kod NEK bio je 106 m³/s, maksimalan 1816 m³/s, a srednji 358 m³/s. Prirast temperature vode rijeke Save u tom razdoblju nije bio veći od 3 °C. Podaci su dobiveni iz NE Krško.

PREGLED RADA NE KRŠKO U 2014. GODINI

U 2014. godini je NE Krško je radila neprekidno i proizvela ukupno 6 060 821,80 MWh neto električne energije na pragu. Ostvarena proizvodnja električne energije bila je nešto viša od planiranih vrijednosti.

NEK je tijekom 2014. godine radila stabilno u skladu s regulatornim zahtjevima te međunarodnim propisima i standardima. Kao i prethodnih godina elektrana je dosegla visok stupanj sigurnosti i operativne uspješnosti mjereno pokazateljima uspješnosti (Performance Indicators) koje je definirala svjetska udruga operatera nuklearnih elektrana (WANO). Takvi rezultati svrstavaju NEK u sam svjetski vrh po sigurnosti i pouzdanosti rada.

RADIOLOŠKI UTJECAJ

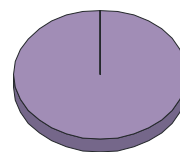
Radiološki utjecaj NE Krško na okoliš i dalje je praktički zanemariv - prema podacima dobivenim od koordinatora radiološkog monitoringa NE Krško za Republiku Hrvatsku dr. sc. Željka Graheka iz Zavoda za istraživanje mora i okoliša, Instituta "Ruđer Bošković" u Zagrebu.

U 2014. godini tzv. "najizloženiji pojedinac" (praktički nepostojeći, koji bi tijekom godine trebao popiti 730 litara vode iz Save i pojesti 16 kilograma ribe ulovljene u toj rijeci) primio je 0,2301 mikrosiverta zračenja - a to je tek 0,023% od dopuštene doze što je "najizloženiji pojedinac" smije primiti u godinu dana, prema ograničenju (1000 mikrosiverta) iz propisa o dopuštenom ozračivanju stanovništva. Od ukupno procijenjenog umjetno prouzročnog zračenja u Jesenicama na Dolenjskem, tek je 0,9 % posljedica ispuštanja iz NE Krško.

Ekvivalentna doza zračenja u Jesenicama na Dolenjskem

Ukupno

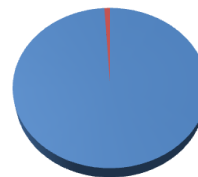
0,2301 μ Sv \approx 0,023%



dozvoljeno za 2014. godinu
1 000 μ Sv

Doprinos NEK

0,0021 μ Sv \approx 0,9%



0,2301 μ Sv

Ekvivalentna doza (μ Sv) zračenja
za 2014. godinu



NEK:
Izdaje:

energija i okoliš

Državni zavod za
radiološku i nuklearnu
sigurnost, Frankopanska 11
10000 Zagreb

Uredila i pripremila
Oblikovanje i izvedba
Naklada

dr.sc. Sanja Krča
dr.sc. Željko Grahek
20 primjeraka

