

# Jaderná elektrárna Minnesota oznamuje plány na odstavení po druhém úniku radioaktivní vody

[sputniknews.com/20230324/minnesota-nuclear-plant-announces-shutoff-plans-after-second-radioactive-water-leak-1108766099.html](https://sputniknews.com/20230324/minnesota-nuclear-plant-announces-shutoff-plans-after-second-radioactive-water-leak-1108766099.html)



© US Nuclear Regulatory Commission

© US Nuclear Regulatory Commission

Společnost Xcel Energy ve čtvrtek uvedla, že zaznamenala druhý únik tritia, radioaktivní formy vodíku, z elektrárny Monticello Nuclear Generating Plant, která leží na řece Mississippi proti proudu od hlavního města státu Minneapolis v Minnesotě. Zařízení bude vypnuto, aby bylo možné provést nezbytné opravy.

"I když únik nadále nepředstavuje žádné riziko pro veřejnost ani životní prostředí, rozhodli jsme se, že nejlepším postupem je vypnout elektrárnu a okamžitě provést trvalé opravy," uvedl v tiskové zprávě prezident Xcel Energy Chris Clark. "Pokračujeme ve spolupráci a informování našich státních, federálních, městských a krajských vůdců v tomto procesu."

Ve zprávě se uvádí, že se nový únik „předpokládá v řádu stovek galonů“ a „nepředstavuje žádné riziko pro zdraví ani životní prostředí“. Předchozí únik zjištěný v listopadu 2022, který však nebyl zveřejněn až do tohoto měsíce, zaznamenal **únik asi 400 000 galonů radioaktivní vody z vodovodního potrubí** vedoucího mezi dvěma budovami v zařízení do řeky Mississippi.

Podle zveřejnění bylo dosud získáno pouze 25 % tritia.



22. března, 16:25

Podle Nuclear Regulatory Commission , amerického federálního jaderného regulátoru, je tritium nebo vodík-3 slabě radioaktivní izotop vodíku, který se přirozeně vyskytuje, ale může být také produkován uvnitř jaderného reaktoru, když neutron narazí na regulační tyč vyrobenou z prvek bor, nebo někdy tím, že je odštěpen z atomu uranu-235, tj. samotného jaderného paliva.

Tento atom vodíku-3 se může vázat s jinými atomy stejně jako běžný vodík, včetně tvorby molekul vody s kyslíkem. Může být tedy požit. NRC varuje, že velmi velká expozice tritiu může způsobit zdravotní problémy, včetně zvýšeného rizika rakoviny, ale že kvůli své slabé radioaktivitě nepředstavuje tritium žádné velké riziko při nižších úrovních expozice.

Radioaktivita uvolněného tritia nebyla zveřejněna. NRC však poznamenává, že „pitná voda po dobu jednoho roku ze studny s 1 600 pikokury na litr tritia (srovnatelné s hladinami zjištěnými ve studni pitné vody po významném úniku tritiované vody v jaderném zařízení) by vedlo k radiační dávce. za použití předpokladů EPA) 0,3 milirem (mrem).

Tato dávka, jak uvádí, je zhruba 3500krát nižší než dávka obdržená z celotělového CT vyšetření ve zdravotnickém zařízení nebo 12krát nižší než dávka obdržená při zpátečním letu letadlem napříč zemí.

Xcel, vlastník elektrárny, je desátým největším poskytovatelem elektřiny v zemi se zařízeními v 10 státech USA. Závod Monticello má jediný reaktor BWR-3 postavený společností General Electric v roce 1971 s kapacitou 671 megawattů. Původně byla licencována do roku 2010, ale obnovovací licence z roku 2006 jí umožnila pokračovat v provozu až do září 2030.

K úniku došlo uprostřed záplavy průmyslových nehod ve Spojených státech, včetně katastrofální vlakové srážky, výbuchu a úniku toxických chemikálií, ke kterým došlo 4. února ve východní Palestině v Ohiu. Tento incident způsobil kolový nákladní vůz na nákladním vagonu, který se přehřál a selhal, což způsobilo jeho vykolejení a spustilo hromadění nákladních vagonů, které se vznítily. Později úřady provedly „řízené uvolňování“ vinylchloridu, toxické chemikálie, v masivní explozi, která rozšířila toxiny po celé oblasti. Místní obyvatelé tvrdili, že vydání bylo utajováno.

© AFP 2023

© AFP 2023

Německo bylo kritizováno polským premiérem Mateuszem Morawieckim za to, že údajně nedokázalo řádně přispět k podpoře Ukrajiny.

Berlin was chided by the Polish leader as a state that ought to be **"sending more weapons, sending more ammunition, and giving more money to Ukraine, because they are the richest and the biggest country by far,"** according to a US media outlet.

"They were not as generous as they should have been... I still encourage them to do so," Morawiecki was cited as saying.

Morawiecki weighed in on Berlin's original reluctance to support Kiev with lethal weapons, which was finally crushed last year. At the time, bowing to Washington-driven pressure, Germany reversed its practice of blocking lethal weapons from being sent to conflict zones and dipped into its stockpiles of anti-tank weapons and Stinger anti-aircraft defense systems, sending them to Kiev authorities.

Furthermore, Berlin announced a decision to send 14 Leopard 2A6 battle tanks to Ukraine in late January - once again, under a pressure from the US.

**"Three months ago, Germany said it's not possible — now, it's possible, so they are changing their approach," the Polish leader was quoted as quipping.**

But Mateusz Morawiecki was not done with Berlin. He lambasted its former energy policies, heavily reliant on importing Russian gas.

"Through their very mistaken gas and oil policy towards Russia, they are co-responsible for what is happening, for this mess on the energy market. Germany made this dramatic mistake of being completely dependent in their business model on Russia with fossil fuels... And we were crying to them. We were asking them not to do so," Morawiecki said.

The Polish Prime Minister, who recently reveal3d that his country was mulling boosting the production of ammunition for Kiev amid depleting stockpiles, added that he regularly conversed with German Chancellor Olaf Scholz on the issue of support for Ukraine.

"I have this conversation every now and again. I ask him for as big a support. This is all I can do."

The Polish PM also had suggestions regarding the joint EU fund, known as the *European Peace Facility*, that reimburses states, in part, for their weapons-gifting to Ukraine. Again, Morawiecki took a dim view of Germany's contribution to the fund, calling it just "proportional" to the country's size.

As for Poland, he said it will seek to have Brussels partially reimburse all its donations, tanks and jets included. Earlier, Polish President Andrzej Duda said Poland will hand over the first four MiG-29 fighter jets to Ukraine shortly.



16 March, 18:53 GMT

In the EU bloc Poland holds the lead in military support to the Kiev regime in percent of GDP, according to data provided by the Ukraine Support Tracker. Warsaw has not held back in its scathing criticism of such European powerhouses as Germany and France for alleged shortcomings in playing their part when it came to propping up Kiev. **"I'm not attacking them, I'm just stating the obvious," the Prime Minister was quoted as saying.**

In the wake of the European Union leaders' summit in Brussels on March 23 – 24, the Polish leader underscored in a US media interview that both Brussels and NATO should rethink their spending rules in the direction of substantial military investments. The North Atlantic Treaty Organization's allies should hike up their spending target from the current 2 percent of the GDP, Mateusz Morawiecki insisted.

“Given that there are more and more uncertain times around us, first I will be advocating for increasing these expenditures to 3 percent... Poland will already spend up to four percentage points of GDP this year on defense,” Morawiecki said.



22 March, 10:48 GMT

Ever since Moscow began its special military operation in Ukraine on February 24, 2022, NATO-member Poland has been frenziedly supporting the regime of anti-Russian sanctions and willingly on board with the drive to deliver vast quantities of military aid to the Kiev authorities.

In April 2022, Moscow sent a note to NATO member states condemning their military assistance to Ukrainian President Volodymyr Zelensky's regime. The Kremlin said that pumping Ukraine with weapons would have a detrimental effect on the conflict. Furthermore, the Russian Foreign Ministry has warned on numerous occasions that any cargo containing weapons for Ukraine would become a legitimate target for Russia.

© 2023 Sputnik. Všechna práva vyhrazena. 18+