



Slovenian Business & Research Association

Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

---

Občasna informacija članom 135 – 2025

15. september 2025

## Partnerji v projektu NPHyCo so ocenili možnosti za uporabo jedrskih elektrarn za proizvodnjo vodika

*Ker Evropa za dekarbonizacijo svojega gospodarstva potrebuje nove čiste vire energije, so se partnerji v projektu NPHyCo odločili oceniti, kakšne so možnosti za uporabo evropskih jedrskih elektrarn za proizvodnjo vodika. Ugotovili so, da je tehnika tehnično izvedljiva in bi lahko bila v bližnji prihodnosti celo ekonomsko upravičena. Proučevali so ekonomsko, tehnično in operativno izvedljivost različnih metod za proizvodnjo vodika. Razvili so tudi konfiguracijo za pilotni projekt in izbrali lokacijo za izvedbeno fazo v letošnjem letu.*

Partnerji v projektu NPHyCo so najprej proučili, kakšne bi bile potrebe obrata za proizvodnjo vodika (HPP). Vključili so vire, ki bi jih HPP lahko potencialno delil z jedrsko elektrarno, način sodelovanja med obema obratoma in ključna vprašanja v zvezi z dovoljenji, ki bi jih bilo treba upoštevati pri projektu povezovanja. Ekipa je nato ugotovila potrebe po vodiku na strani povpraševanja, ocenili so potencialne stroške, povezane z uvedbo HPP, ter potencialne vire prihodkov iz nakupa nizkoogljivega vodika. Nazadnje so izvedli ekonomsko primerjavo med jedrskimi in drugimi viri proizvodnje vodika. S tem so pripravili temelje za morebitni prihodnji pilotni projekt.

Raziskovalci ugotavljajo, da ni mogoče vseh obstoječih jedrskih objektov povezati z HPP. Uspešna integracija je odvisna od več dejavnikov, med drugim od zadostnega povpraševanja po vodiku v bližini, logistike, zahtev vodikove elektrarne in preostale življenjske dobe jedrske elektrarne.

### Koristne informacije:

- Projekt NPHyCo:
- <https://www.nphyco.org/>

Pripravila:

Darja Kocbek