

Biznesa modelis Zaļajam Amonjakam Latvijā un Eiropā

Green Tech Cluster Latvia izaicinājums
'H2Future' hakatonam 06.-08.10.2023

AKTUALITĀTE

Latvijai ir būtisks potenciāls tādu atjaunīgo energoresursu (AER) attīstībai kā vēja un saules enerģija.

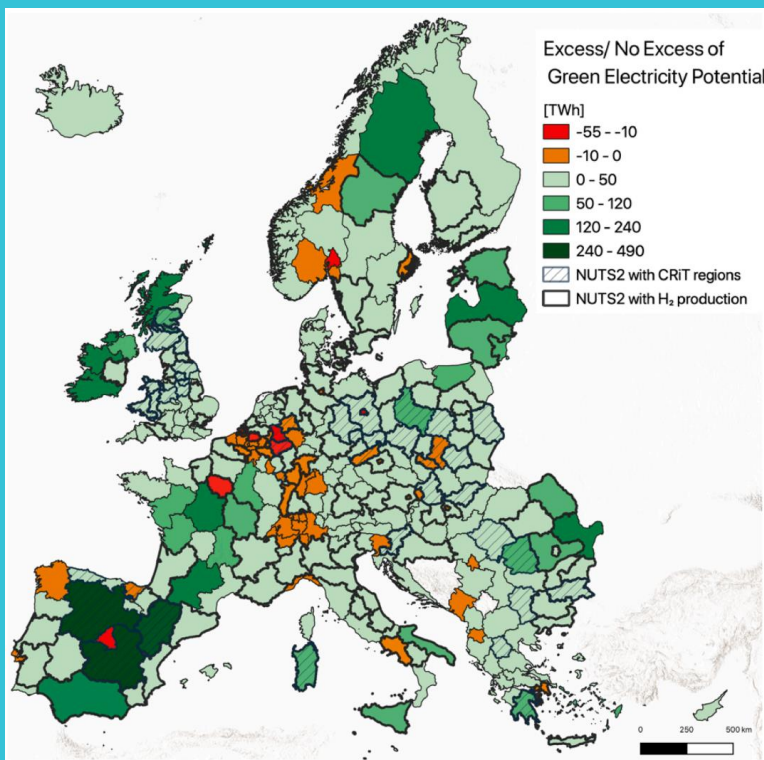
Attīstot šos energoresursu Latvija spētu gan nodrošināt pati sevi ar zaļo enerģiju, gan arī attīstīt zaļās enerģijas eksporta potenciālu.

Ar AER zaļā elektroenerģija tiek ģenerēta brīžos kad ir saule vai vējš un šajos brīžos bieži vien tās ir par daudz tūlītējam patēriņam tādēļ ir nepieciešams domāt par šīs enerģijas uzkrāšanu izmantošanai vidējā un ilgtermiņā.

Šo jautājumu palīdz atrisināt elektroenerģijas transformācija tādos (zaļās) enerģijas nesējos kā ūdeņradis un tā tālākas sintēzes elementi (amonjaks, e-degvielas, sintētiskā dabas gāze, u.c.)

Šiem enerģijas nesējiem ir dažādas fizikālās un ķīmiskās īpašības kas padara tos vieglāk vai grūtāk uzglabājamus un transportējamus līdz gala patēriņam, ieskaitot eksportu. (Zaļajam) amonjakam ir labi parametri un jau gadu desmitiem pastāvoši un pārbaudīti risinājumi transportēšanai un uzglabāšanai.

Zaļajam amonjakam ir būtiska loma un potenciāls minerālmēslu ražošanas dekarbonizācijai un izmantošanai jūras transportā kā «tīraj» degvielai.



MĒRĶIS UN IESPĒJAMĀIS RISINĀJUMS

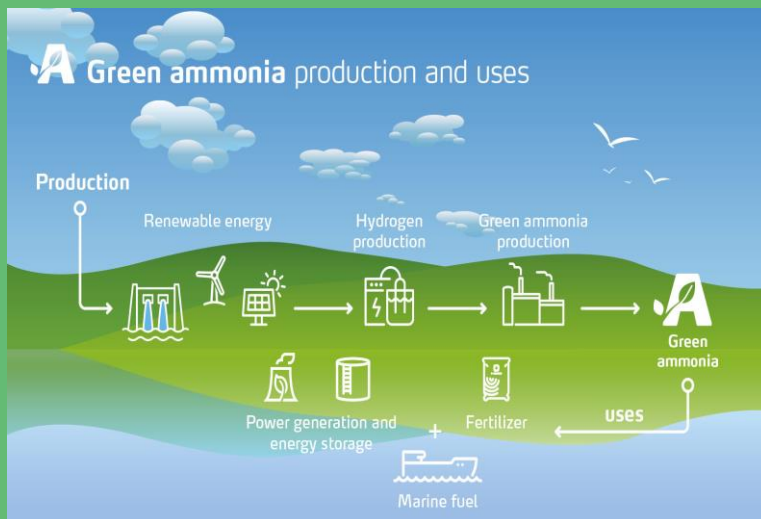
MĒRĶIS

Izpētīt zaļā amonjaka ražošanas iespējas Latvijā no AER (saules un vēja enerģija) un tā pielietojuma iespējas Latvijā / Baltijā, kā arī eksporta iespējas izmantojot Latvijā esošo amonjaka infrastruktūru - uzglabāšanas un pārkraušanas termināli Ventspils Brīvostā.

Izaicinājums iekļaujas BalticSeaH2 projekta (liela mēroga ūdeņraža pārrobežu ekosistēmas (ūdeņraža ielejas) izveide Baltijas jūrā (Ziemeļvalstis / Baltijas valstis)) risinājumu meklējumos.

IESPĒJAMĀIS RISINĀJUMS

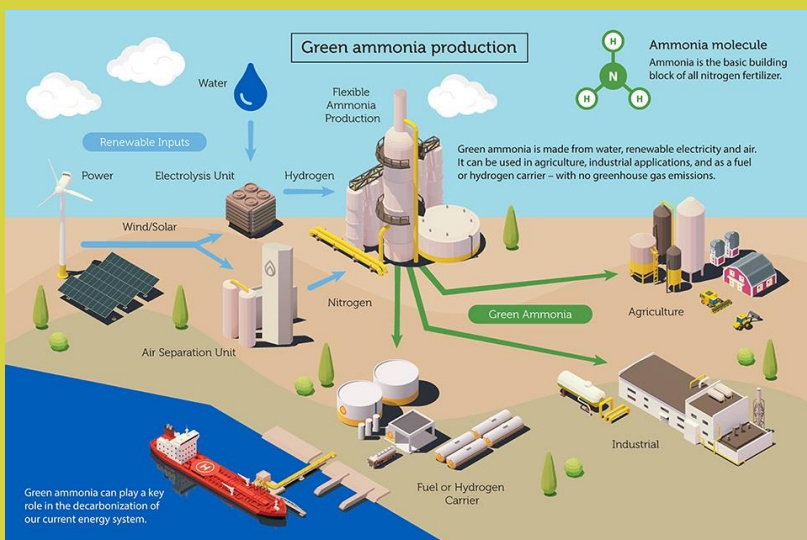
Biznesa modeļi zaļā amonjaka ražošanai, uzkrāšanai, vietējai izmantošanai Latvijā un Baltijā, kā arī eksporta vajadzībām.



POTENCIĀLIE RISINĀJUMA VIRZIENI

POTENCIĀLIE RISINĀJUMA VIRZIENI

- Zaļā amonjaka centralizētā ražošana potenciālās uzglabāšanas vietas tuvumā (Ventspils Brīvosta)
- Zaļā amonjaka decentralizēta (arī mazā izmēra modulārā) ražošana AER tuvumā ar piegādes ķēdēm uz uzglabāšanas vietu Ventspils Brīvostā.
- Zaļā (bezūdens (*anhydrous ammonia*)) amonjaka izmantošanas potenciāls lauksaimniecības vajadzībām Latvijā un Baltijā un tā un iespējamie biznesa modeļi.
- Zaļā amonjaka izmantošanas potenciāls kā kuģu bunkurēšanas degvielai Baltijas jūrā un iespējamie biznesa modeļi.
- Zaļā amonjaka izmantošana enerģijas ražošanai Latvijā un Baltijas reģionā.
- Zaļā amonjaka eksporta potenciāls, noieta ķēdēs un loģistikas risinājumi.



IZAICINĀJUMA EKSPERTS



KASPARS LIEPIŅŠ

Projektu vadītājs |
Latvijas Zaļo un Viedo tehnoloģiju
klasteris

Ventspils Brīvostas Pārvalde |
Zaļās enerģijas klastera attīstītājs

Latvijas Ūdeņraža Alianse |
Darbības koordinators

Valdes priekšsēdētājs |
H2Latvia SIA

