HREINAR AFURÐIR ÚR VISTVÆNUM AUÐLINDUM

E-VALOR

- HREINAR AFURÐIR ÚR VATNI LOFTI OG RAFORKU
- RAFELDSNEYTI ÚR VISTVÆNNI ORKU
- GRÆNT VETNI OG AMMONÍAK
- STAÐSETT Á HÚSAVÍK

RAFELDSNEYTI ÚR VISTVÆNNI ORKU

SÓKNARÁÆTLUN
NORÐURLANDS EYSTRA

HREINAR AFURÐIR ÚR VISTVÆNUM AUÐLINDUM

Nýsköpunarfyrirtækið E-Valor ehf.

E-Valor ehf. er stofnað gagngert til að mæta markmiðum Íslands í umhverfisvænum orkuskiptum:

"Langtímamarkmið íslenskra stjórnvalda í orkuskiptum er að orkuþörf Íslands verði mætt með innlendri, endurnýjanlegri orku, og gera Ísland óháð innfluttu jarðefnaeldsneyti"

Stjórnendateymið

Framkvæmdastjórn E-Valor ehf. samanstendur af öflugu verkfræði- og stjórnunarteymi með víðtæka reynslu í þróun og nýsköpun og innleiðingu á vistvænni orkuvinnslu og sjálfbærri afurðavinnslu.

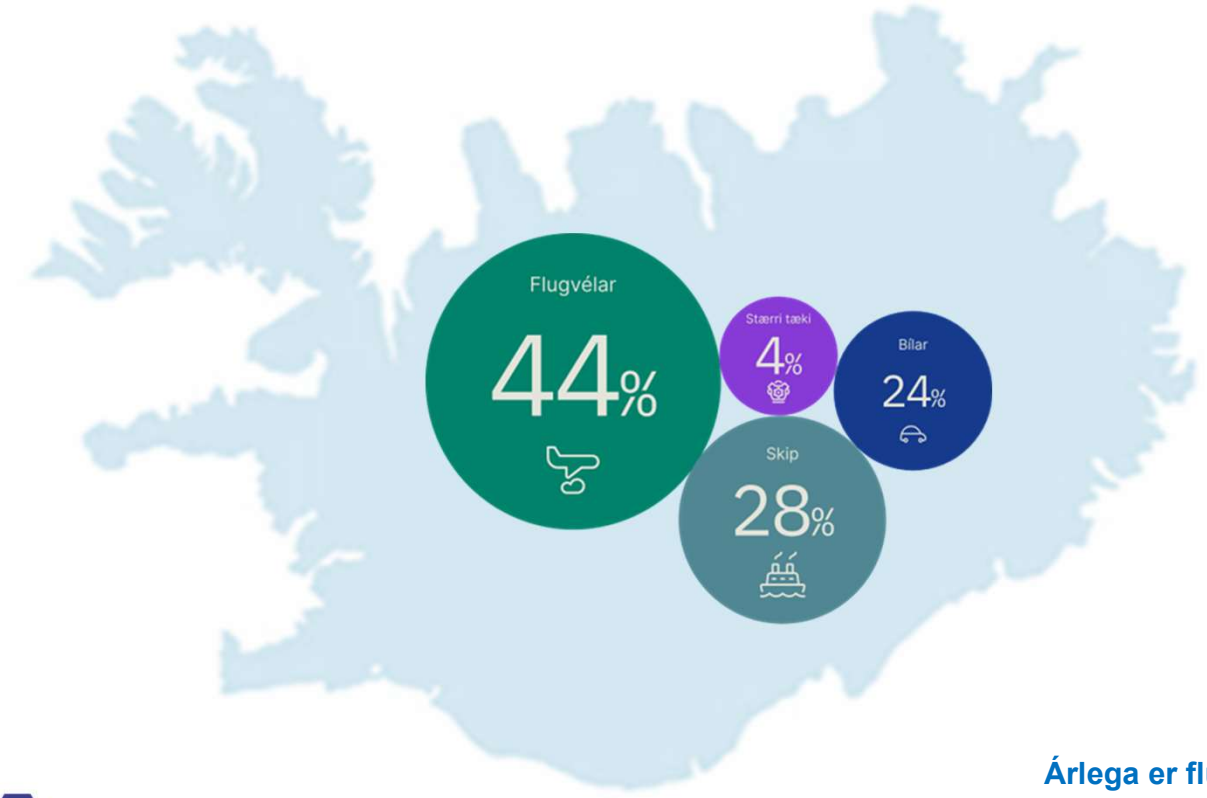
Framkvæmdastjóri: Jóhann Þórhallsson, M.Sc. í fjármálum og fjárfestingum, B.Sc í sjávarútvegsfræðum.
Jóhann hefur víðtæka reynslu af stjórnun, nýsköpun, greiningum og fjárfestingum, í opinberum og einkareknum verkefnum, og hefur unnið að þróun sjálfbærrar orkunýtingar og verðmætasköpun.

Verkefnastjóri: Þórhallur S. Bjarnason, B.Sc gráða í véla- og orkutæknifræði, vélvirkjun og vélstjórn.
Þórhallur býr yfir áratuga reynslu í verkefnastjórnun, tækniþróun, nýsköpun, og ráðgjöf.
Hann hefur tekið þátt í fjölmörgum nýsköpunarverkefnum, með áherslu á orkunýtni.

Tækniráðgjafi: Peter Veldman
Menntun; TT og PT gráða í rafeindavirkjun og stýrikerfum, stjórnun og viðhaldi.
Peter starfar við stjórnunar- og tækniráðgjöf, nýsköpun og fjárfestingar.

HREINAR AFURÐIR ÚR VISTVÆNUM AUÐLINDUM

E-VALOR



Jarðolía
40%

Raforka
60%

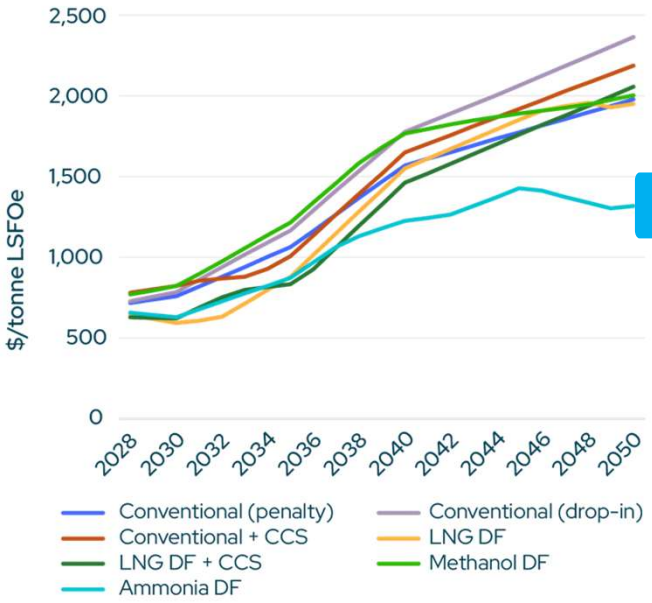
Árlega er flutt inn jarðefnaeldneyti fyrir um 160 milljarða.

Langtímamarkmið í orkuskiptum er að orkuþörf Íslands verði mætt með innlendri, endurnýjanlegri orku, og gera Ísland óháð innfluttu jarðefnaeldsneyti.

HREINAR AFURÐIR ÚR VISTVÆNUM AUÐLINDUM

E-VALOR

GRÆNT HRÁEFNI



Ammoníak

HREINAR AFURÐIR

GLOBAL MARITIME FORUM
grænt ammoníak hagstæðast

HREINAR AFURÐIR ÚR VISTVÆNUM AUÐLINDUM

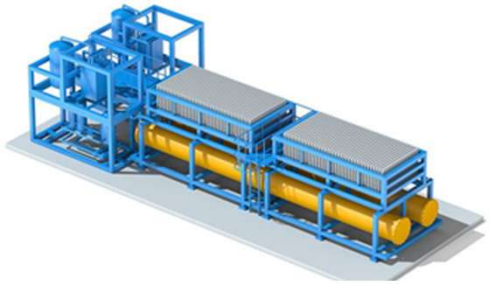
E-VALOR

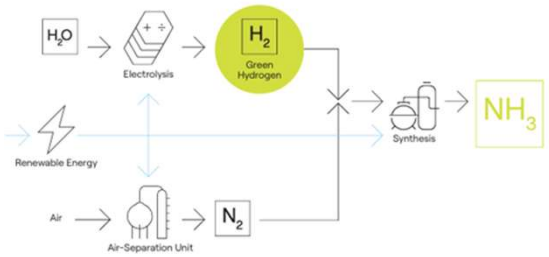
AUÐLINDIR	VERNDUÐ TÆKNI	AFURÐIR
raforka – vatn – loft	vetni – ammoníak – súrefni	rafeldsneyti – súrefni

HREINAR AFURÐIR ÚR VISTVÆNUM AUÐLINDUM

E-VALOR

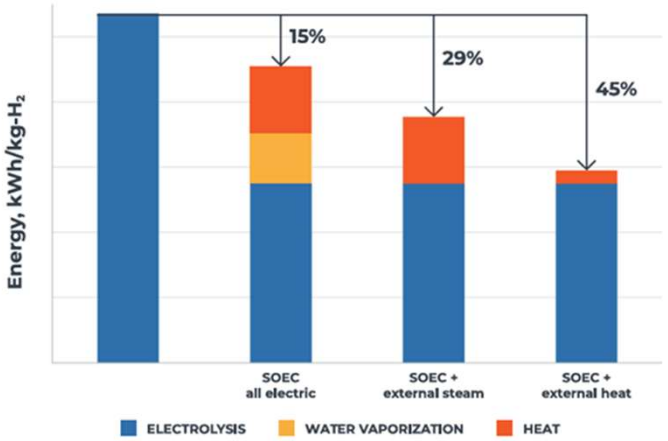
GRÆNT HRÁEFNI





VERKEFNISSTAÐA

- ✓ Samkomulag við tæknirétthafa
- ✓ Samkomulag við verktaka
- ✓ Byggingarland til staðar
- ✓ Afurðir til Hollands og Þýskalands



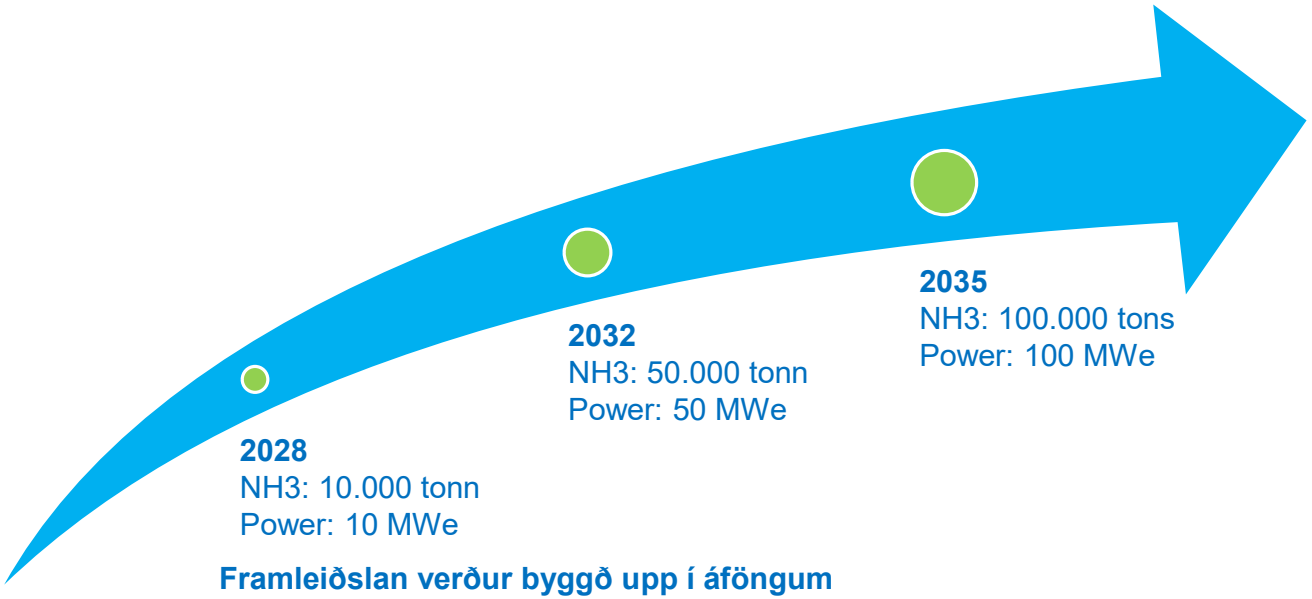
VARMANÝTING

45% lægri raforkuþörf

HREINAR AFURÐIR

HREINAR AFURÐIR ÚR VISTVÆNUM AUÐLINDUM

GRÆNT HRÁEFNI



HREINAR AFURÐIR

Framleiðslan verður byggð upp í áföngum

Áfangi I; 10.000 tonn (olíuígildi 4.000 tonn), raforka 10 MWe, ferskvatn 2.000 kg/klst

- Stofnkostnaður; 4.500 Mkr, Tekjur; 1.250 Mkr, Rekstur; 800 Mkr, EBITDA; 450 Mkr

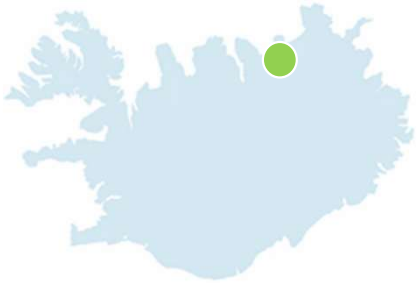
Áfangi II; 50.000 tonn (olíuígildi 20.000 tonn), raforka 50 MWe, ferskvatn 10.000 kg/klst

- Stofnkostnaður; 15.000 Mkr, Tekjur; 6.250 Mkr, Rekstur; 4.000 Mkr, EBITDA; 2.250 Mkr

Áfangi III; 100.000 tonn (olíuígildi 40.000 tonn), raforka 100 MWe, ferskvatn 20.000 kg/klst

- Stofnkostnaður; 30.000 Mkr, Tekjur; 12.500 Mkr, Rekstur; 8.000 Mkr, EBITDA; 4.500 Mkr

HREINAR AFURÐIR ÚR VISTVÆNUM AUÐLINDUM



E-VALOR