

Reynsla af ramma

Út fyrir rammann – opinn fundur Samorku

Jón Kjartan Ágústsson, skipulagsfræðingur
Rannsóknir og nýsköpun – Nýir orkukostir

14. janúar 2025

Við erum aflvaki sjálfbærrar **fram tíðar**



Orkuveitan

Árangursmiðuð liðsheild
og ábyrgur rekstur

Aukið framboð og sjálfbærar
lausnir



Fyrir viðskiptavininn

Nýsköpun og öflugt
samstarf



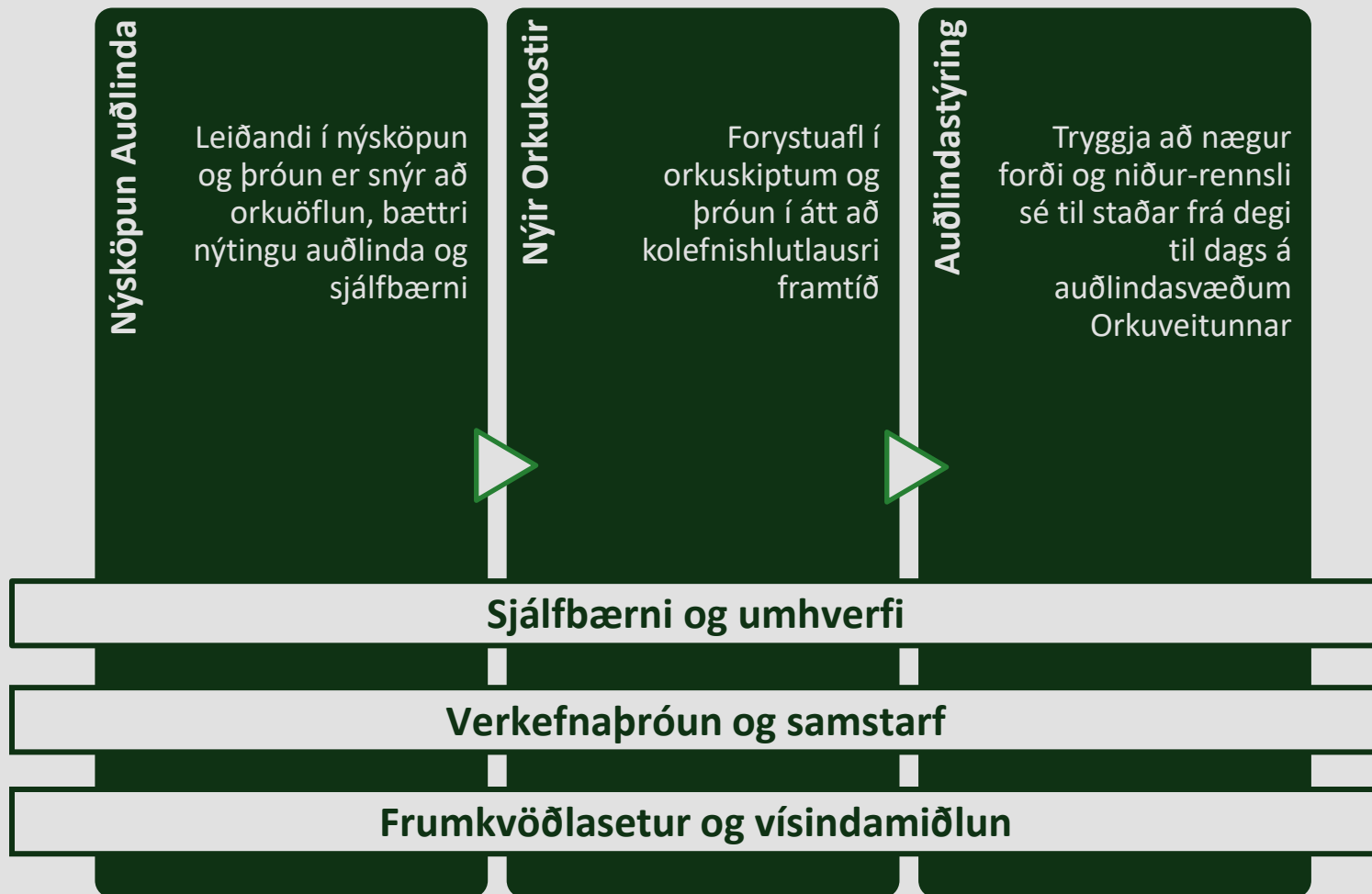
LJÓSLEIÐARINN



Carbfix

Orkuveitan

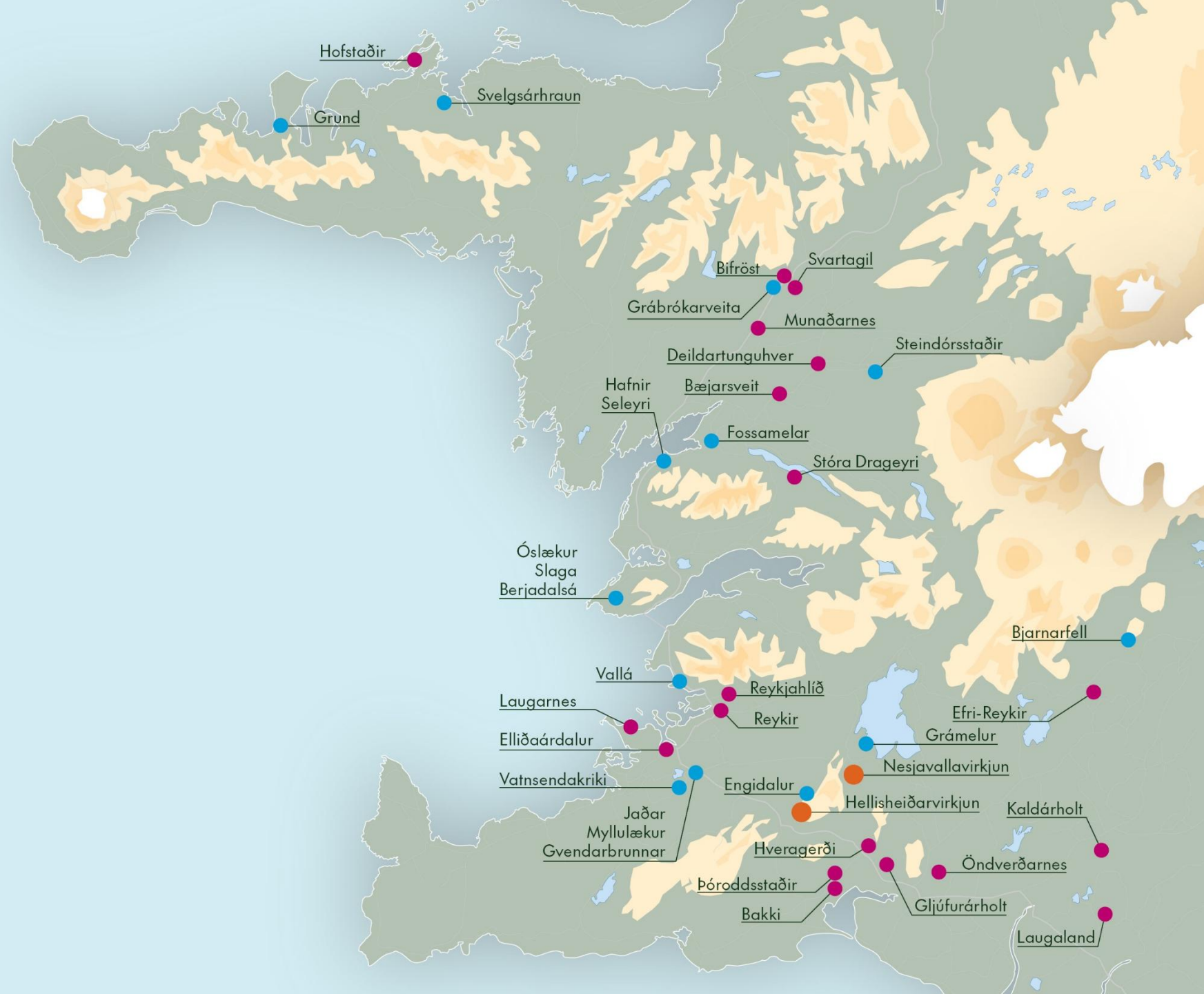
Rannsóknir og nýsköpun



Auðlindasvæði Orkuveitunnar

- 2 háhitavirkjanir
- 1 vatnsafls
- 13 hitaveitur
- 8 vatnsveitur

- Háhitaauðlind
- Lághitaauðlind
- Kaldavatnsauðlind



Afstaða Orkuveitunnar til ramma

- I. Tekur ekki mið af eðli jarðhita
- II. Óskilvirk stjórnsýsla/málsmeðferð
- III. Fyrirsjáanleiki
- IV. Loftslag / kolefnishlutleysi

Afstaða Orkuveitunnar til ramma

Tekur ekki mið af eðli jarðhita

- Óvissa, kostnaður, kröfur í ramma óraunhæfar, áhætta, hindranir fyrir einkaaðila.

Stjórnsýsla/málsmeðferð

- Ógagnsætt ferli, óskilvirkt, ekki hægt að kæra, engir tímafrestrir, tvíverknaður, hvenær er samráð við sveitarstjórnir og hagaðila? Matskennt hjá ráðherra/alþingi.

Fyrirsjáanleiki

- Enginn, nauðsynlegur fyrir ákvörðunartöku, tíðar breytingar á löggjöf, afgreiðsla sveitarfélaga, hægt að henda vinnu verkefnastjórnar, hvað tekur við flokkun í nýtingu?

Loftslag / kolefnishlutleysi / kostnaður

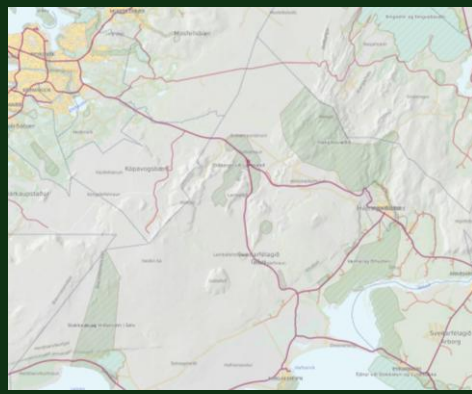
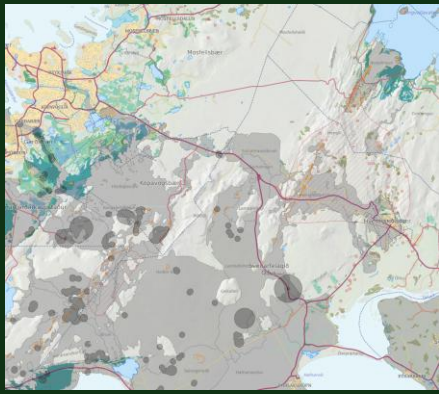
- Úrelt, tekur ekki mið af breyttum forsendum í orku og loftslagsmálum, langur afgreiðslutími kostnaðarsamur, orkuöryggi

- Drög að flokkun tíu vindorkukosta 2025
- Kynning Hörpu Pétursdóttur, verkefnastýru Nýrra Orkukosta ,2024
- Umsögn um frumvarp til laga um breytingu á lögum nr. 48/2011 um verndar- og orkunýtingaráætlun, 2024.
- Umsögn um skýrslu starfshóps umhverfis- orku og loftslagsráðuneytis, valkostir og greining á vindorku, 2023

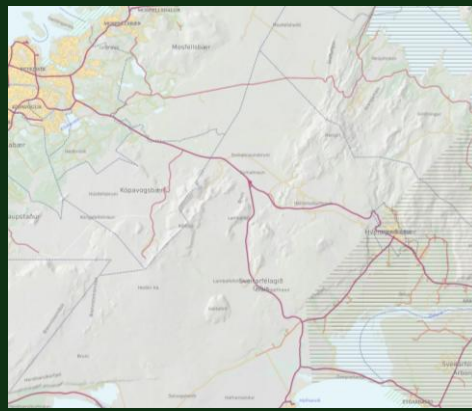
Reynsla af ramma

Svæði	Möguleg nýting	Umsókn í ramma send til Orkustofnunar	Verkefnastjórn ramma skilar til ráðherra	Samþykkt á Alþingi	Stærð MWe í Ramma	Samþykktarferli ramma
Hverahlíð I	Jarðvarmi, rafmagn	Ekki til staðar, ferli hófst 2004, gert grein f. í framvinduskýrslu 2007	Júní 2011	Janúar 2013	90	4-7 ár
Meitlar	Jarðvarmi, rafmagn, niðurdæling	Mars 2014	Ágúst 2016	Júní 2022	45	8 ár
Hverahlíð II (stækkun í Norðurhálsa)	Jarðvarmi, Uppbót fyrir HH, varmi	Mars 2014	Ágúst 2016	Júní 2022	90 (Óbreytt frá I)	8 ár
Þverárdalur	Jarðvarmi, Rafmagn	Mars 2014	Ágúst 2016	Júní 2022	90	8 ár
Lyklafell	Vindorka, rafmagn	Júní 2023	-	-	-	?
Dyravegur	Vindorka, rafmagn	Júní 2023	-	-	-	?
Lambafell	Vindorka, rafmagn	Júní 2023	-	-	-	?

Ýmsar forsendur sem þarf að taka mið af m.t.t. skipulags- og umhverfismála

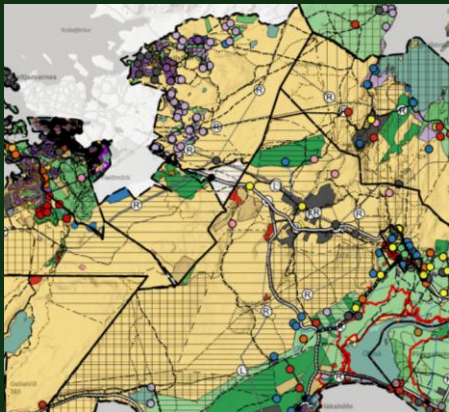


Sérstök vernd skv. náttúruverndarlögum Svæði á náttúruminjaskrá

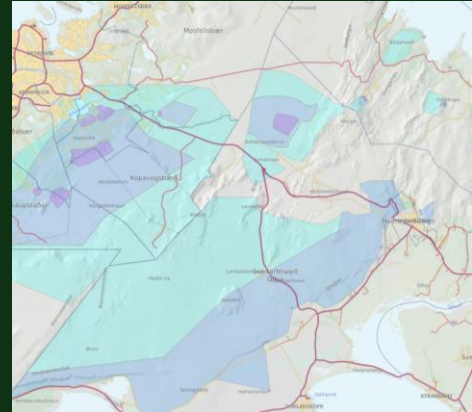


Friðlýst svæði

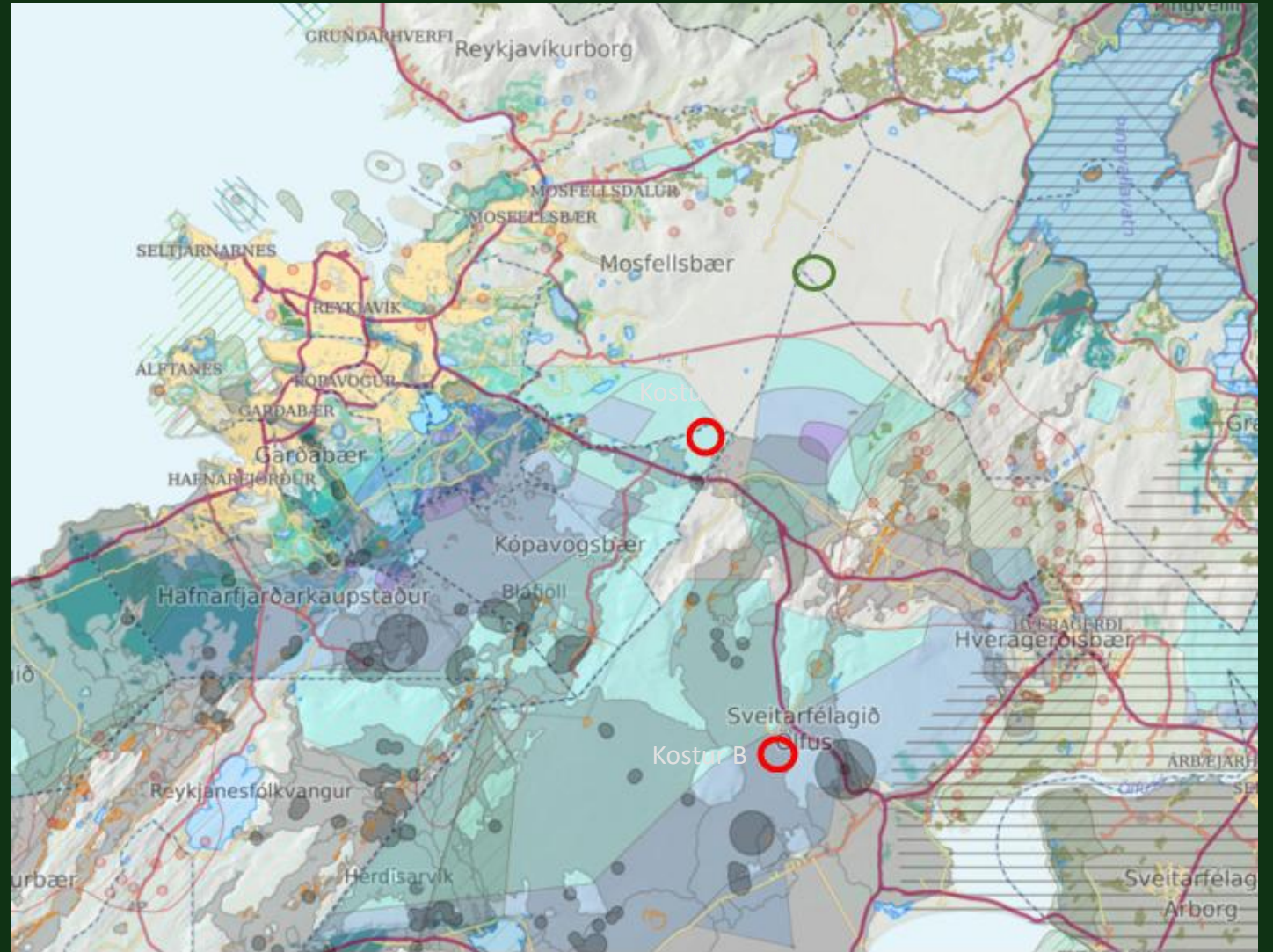
Mikilvæg fuglasvæði



Landnotkun



Vatnsverndarsvæði



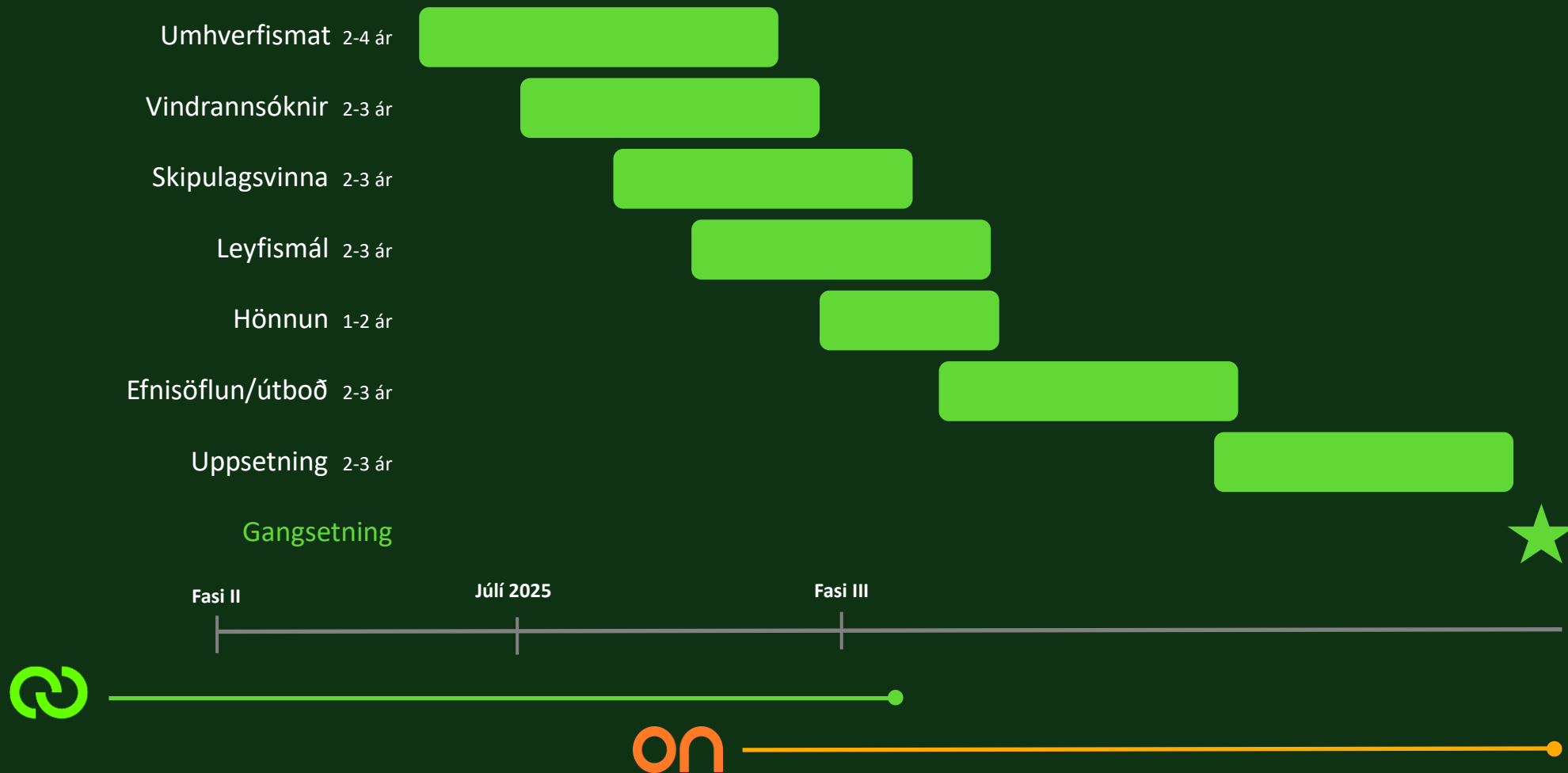
Myndin sýnir friðlýst svæði, vatnsverndarsvæði, svæði á náttúruminjaskrá, svæði sem falla undir sérstaka vernd 61. grein náttúruverndarlaga, mikilvæg fuglasvæði (heimild www.vefsja.is)

Rannsóknir á umhverfispáttum

Lífríki	Rannsóknir á vistgerðum, s.s. vistgerðir og gróðurfararrannsóknir, og <u>búsvæðum og farleiðum fugla</u> sem eru á válista og/eða eru forgangstegundir.
Jarðminjar	Greining á verndargildi jarðminja á framkvæmdasvæði.
Fornleifar	Skrá þarf fornleifar á þeim svæðum sem búast má við raski. Skráningar sem eru eldri en frá árinu 2012 uppfylla ekki kröfur laga nr. 80/2012 um menningarminjar og þarf því að uppfæra slíkar skráningar liggja þær fyrir.
Ásýndarmyndir	Vinna þarf myndir sem sýna útlit svæðis fyrir og eftir framkvæmdir.
Grunnvatn	Við grunnvatnsrannsóknir verður lögð áhersla á að meta hvort hættu sé á mengun í grunnvatni og mögulegar mótvægisáðgerðir.
Hljóðvist	Hljóðvistargreining endurgerð þegar fyrir liggur endanlegt val á búnaði.
Landslagsgreining	Mat á því hvort / hvernig framkvæmd komi til með að breyta einkennum landslags, ásýnd svæðis, skuggaflókt og frá hvaða stöðum er líklegt að fólk verði vart við þær breytingar.
Ferðapjónusta/útvist	Greining á notkun útivistarfólks og ferðapjónustuaðila á svæðinu og könnun á viðhorfi þeirra til vindorkuframkvæmda.
Loftslag	Mat verður lagt á kolefnisspor verkefnisins eins og mögulegt er á hönnunarstigi m.a. með því að nýta aðferðafræði lífsferilsgræininga.



Tímalína vindverkefni án ramma



Tímalína vindverkefnis m. ramma



Tímalína vindverkefnis e. ramma



Gangsetning

Fasi II

Júlí 2025

Fasi III





Hver er tilgangurinn?

Markmið laga þessara er að tryggja að nýting landsvæða þar sem er að finna virkjunarkosti byggist á langtímasjónarmiðum og heildstæðu hagsmunamati þar sem tekið er tillit til verndargildis náttúru og menningarsögulegra minja, hagkvæmni og arðsemi ólíkra nýtingarkosta og annarra gilda sem varða þjóðarhag, svo og hagsmuna þeirra sem nýta þessi sömu gæði, með sjálfbæra þróun að leiðarljósi.

Markmið laga þessara er:

- a. að þróun byggðar og landnotkunar á landinu öllu verði í samræmi við skipulagsáætlanir þar sem efnahagslegar, félagslegar og menningarlegar þarfir landsmanna, heilbrigði þeirra og öryggi er haft að leiðarljósi,
- b. að stuðla að skynsamlegri og hagkvæmri nýtingu lands og landgæða, tryggja vernd landslags, náttúru og menningarverðmæta og koma í veg fyrir umhverfisspjöll og ofnýtingu, með sjálfbæra þróun að leiðarljósi,
- c. að tryggja réttaröryggi í meðferð skipulagsmála þannig að réttur einstaklinga og lögaðila verði ekki fyrir borð borinn þótt hagur heildarinnar sé hafður að leiðarljósi,
- d. að tryggja að samráð sé haft við almenning við gerð skipulagsáætlana þannig að honum sé gefið tækifæri til að hafa áhrif á ákvörðun stjórnvalda við gerð slíkra áætlana,
- e. að tryggja faglegan undirbúning mannvirkjagerðar við gerð skipulagsáætlana varðandi útlit bygginga og form og aðgengi fyrir alla.