

# Minesto sjóvarfalsorka



## Ískoyti til føroysku umleggingina til reina orku

### Føroyar 100% grønar

Føroyar hava sett sær sum mál, at í 2030 skal øll elorka á landi framleiðast úr burðardyggum orkukeldum.

### Hví sjóvarfalsorka?

Sjóvarfalsorka hevur fleiri forminir, sum merkja, at sjóvarfalsorka er eitt týðandi ískoyti til aðrar burðardyggar orkukeldur:

- + Sjóvarfallið er forsøgið og ikki tengt at veðurlíkendum
- + Sera lítið inntriv í og als einki sjónligt árin á náttúruna

### Samstarv

Samstarvsavtala millum Minesto og SEV varð gjørd á heysti 2018 um tveir Minesto DG100 drekar í Vestmannasundi. Samstarvið er fyrsta stig í ætlanunum um at leggja sjóvarfalsorku afturat samlaðu samansetingini av burðardyggum orkukeldum í føroysku elorkuframløsluni, sum verður mettt at verða á leið 30-70 MW.



Hugt verður at fleiri móguligum staðsetingum í Vestmannasundi. Miðal árinssøki verður undir 10x5m fyri hvønn dreka.

## Deep Green tøkknin – lítið rák, lítil vekt, lágur kostnaður

### DG100 orkuverkið



Veingjaspenni: 5m  
Vekt: 2t  
Úrtøka: 100kW  
Framleiðir tákakið er millum 1,2-2,5 m/s

- 1. Vongur
- 2. Turbina
- 3. Festi
- 4. Avstívari
- 5. Róður
- 6. Maskínhús til generator og stýrisskipan

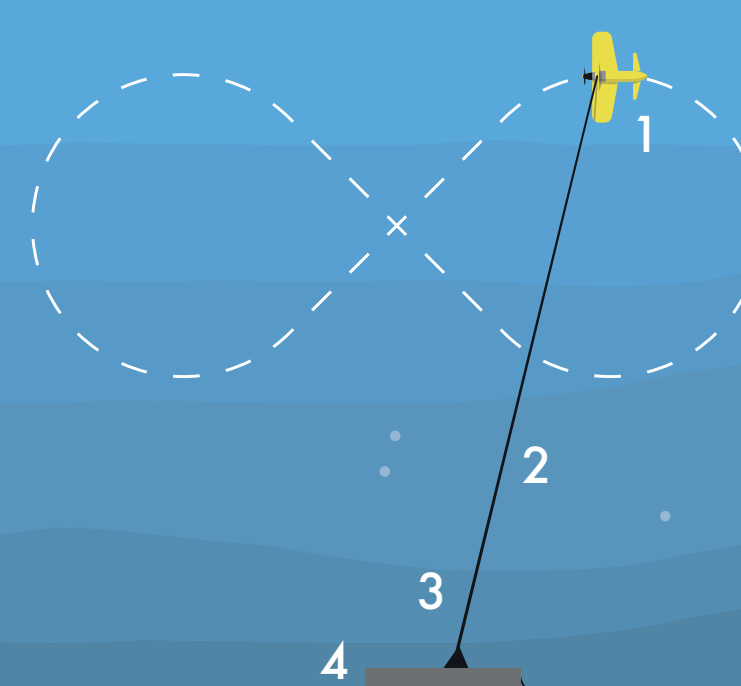
Minesto sjóvarfalsorkutøkknin, Deep Green, framleiðir elorku í stöðum, har rákið er lítið, og úr havstreymi við einum slóðbrótandi og patenteraðum prinsippi, líkt einum dreka, sum flýgur í vindinum.

Vongurin nýtir hydrodynamiskan mátt í sjóvarfallinum at flyta turbinuna.

Stýrisskipanin í drekanum stýrir automatiskt drekanum við at flyta turbinuna ígjøgnum sjógvin í einum 8-tali.

Ímeðan drekin flýgur ígjøgnum sjógvin, snarar turbinan og flytur orku til generatorin, sum sendir elorku út umvegis kaðalin í festinum.

## Verkætlanin í Vestmannasundi



DG100 drekarir liggja altíð niðan fyri vatnsskorpuna, eisini tákakið eru 'parkeraðir'.

Vídd á farrás (trajectory):  
Vídd 40m  
Hædd 17m

Dýpd: uml. 50m



### UPPSETING

Hvør einstakur DG100 dreki verður festur í eitt fundament á havbotninum. Sjálv uppsetingin fer fram frá skipi, sum hevur lítlan krana og spæl umborð.



### ROYNDARTÍÐ

Tákakið er settur út, byrjar royndartíðarskeiðið. Royndirnar verða gjørdar úr landi, og neyðugt verður ikki við meira fyrireiking-arvirksemi á sjónum.



### VERKSETING

DG100 drekarir verða stýrdir automatiskt av stýrisskipanini umborð. Framleidda elorkan verður leidd inn á føroyska elnetið. Orkuverkið hevur her tveir móguleikar: Parkerað og Virkið.



6