

Orkuskiptið

við smáum **vatnmyllum**

(mikro vatnorkuverk)

frá olju til **vatnorku**

ÓSVART - Ein almenn kunning í Nlh 4.nov.2022

11 kW vatnmylla
hefur framleitt síðan
desembur 2018.

Streymurinn verður
brúktur til:

1. Upphiting
2. Elnýtsluna
3. SEV netið

Árlig framleiðsla
80.000 kWt



Smáar vatnmyllur:

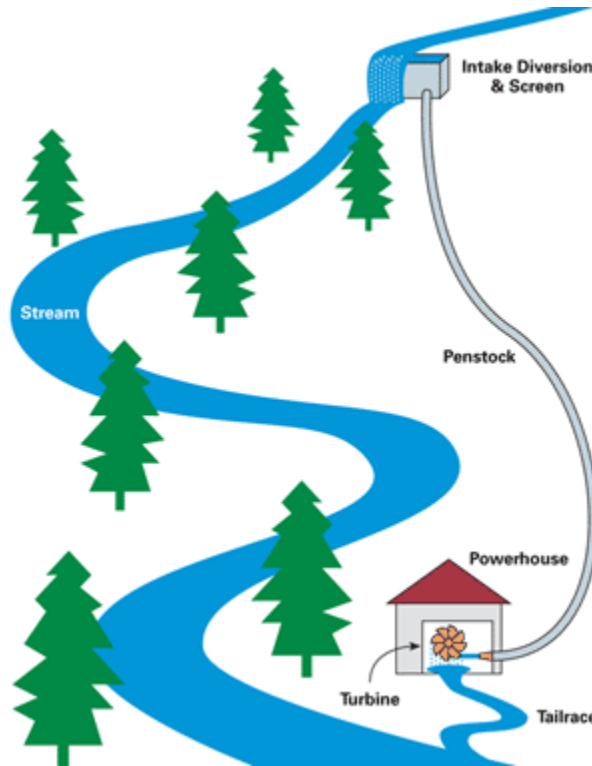
- Framleiða streym – stöðugan **grønan** streym.
- Endamál: minna **olju**nýtslu, dálking og útlát.
- Umhvørvisvinnarlig loysn: sæst og hoyrist ikki.
- Laanga lívitið, lítlar/ongar rakstrarútreiðaslur.
- Nokkso stór íløga og nokkso stórt arbeiði.
- Skal fyrireikast og umhugsast væl.

Smá vatnorkuverk brúka bert ein part av ánni.

(Stór vatnorkuverk taka allar áirnar, og hava byrging við vatngoymslu).

Eingin ella bert lítil byrging

Tað sæst sjáldan á ánni



1. Vatninntakið - tekur ein part av ánni

2. Rørleiðing – passar til mylluna

3. Vatnmylla ger streym til 'el, hita og netið'

Fortreytir fyri vatnmyllu:

Vatnnøgd l/s og trýst m

- Ein **á** við støðugari vatnnøgd, og
- Hæddarmuni ið gevur trýst,
tú skalt 'niðan í hagan' við rørleiðingini.

Nakrir møguleikar eru í Føroyum, - men helst eingin í Havn.

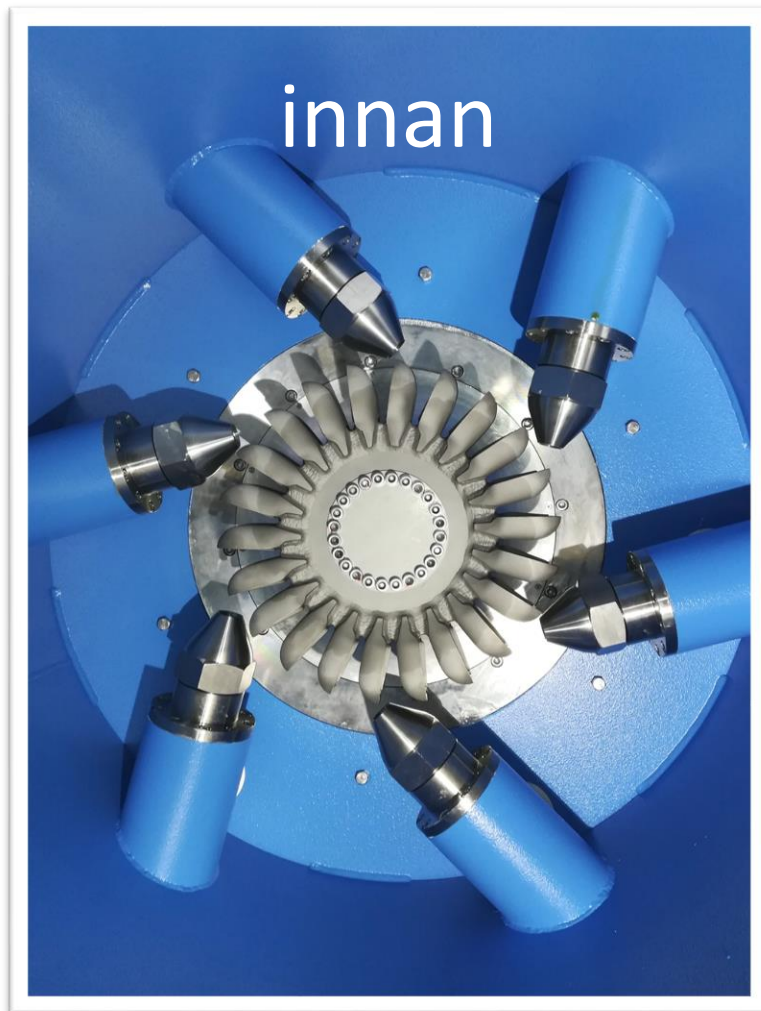


Tvær góðar/stórar áir og góður hæddarmunur.



Kvívík 2020

Vatnmylla, 186 kW, framleiðir 1 millión kWt árliga.



IREM vatnmylla við 6 dysum og **pelton** hjóli

Vatninntakið

- er einasta avbjóðingin:
at finna rætta staðið, og gera tað soleiðis:
at eyrur, planturestir, krapi, ísur og frost
órógva sum minst.
- Vatninntakið skal røkjast/reinsast.



Vatninntak



Vatninntak til drekkivatn og vatnorku

VatnOrka

Vatnsöyrar · tel. +298 230 050



Rørleiðing skal leggjast millum vatninntakið og vatnmylluna



VatnOrka
Vatnsöyrar · tel. +298 230 050

Ólavur Poulsen

Takk fyri!

- vælkomin at síggja og hoyra, ring 230 050



Vatnsöyrar

60 kW

2018



TPS
Stand alone
2014-2018

8 kW



TPA
Grid connected
síðan 2019

11 kW