



Hitaætlan fyri Tórshavnar kommunu

PÆTUR JAKOBSEN, STJÓRI Í SMJ – NOVEMBER 2022

Yvirlit

- Hví eina orkuætlan
- Støðan í dag
- Loysnir
- Hitaætlan fyri Tórshavnar Kommunu

Hví eina hitaætlan?

“Mál 1: Allur hiti og streymur kemur frá varandi orkukeldum í 2030 (kommunan í síni heild).”

- Í tøkum tíma - borgarin vil hava varandi loysnir
- Samskipa skiftið fyri býlingar hvør sær, so tað ber til
- Minka um útlátið av vakstrarhúsgassi
- Íløgurnar skapa ringbúskap í Føroyum í skiftistíðini



Støðan í dag

Einir 5000 bygningar verða hitaðir við olju

- 1100 bygningar knýttir at fjarhita
- 550 jarðhitaboringar, 400 bygningar
- 1000 bygningar við luft til vatn, ventilatíóns- og sjógvhitapumpu

Støðan í dag

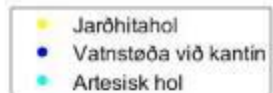
Samlaða íløgan at skifta alla oljufýrda upphiting til varandi orkukeldur er uml. 1,5-2,0 mia. kr.

- Árliga olju útreiðslan í Tórshavnar kommunu er 150-200 mió kr.
 - 2/3 til húsarhaldini
 - 1/3 til almennar- og vinnubygningar
- Spard oljuútreiðsla kann rinda orkuskiptið.



Loysnir

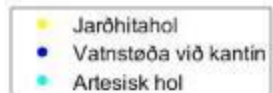
- Jarðhiti
- Hitapumpur luft til vatn
- Hitapumpur til ventilatión
- Fjarhiti
- Sjógvhiti sum nærhitaskipan
- Jarðhiti sum nærhitaskipan



Dagförd vitan innan jarðhitaboringar

- Jarðfeingi ger mátingar í flestu nýggju jarðhitaholum har mált verður:
 - Temperaturur
 - Vatnstøða
 - Vatnstreymur

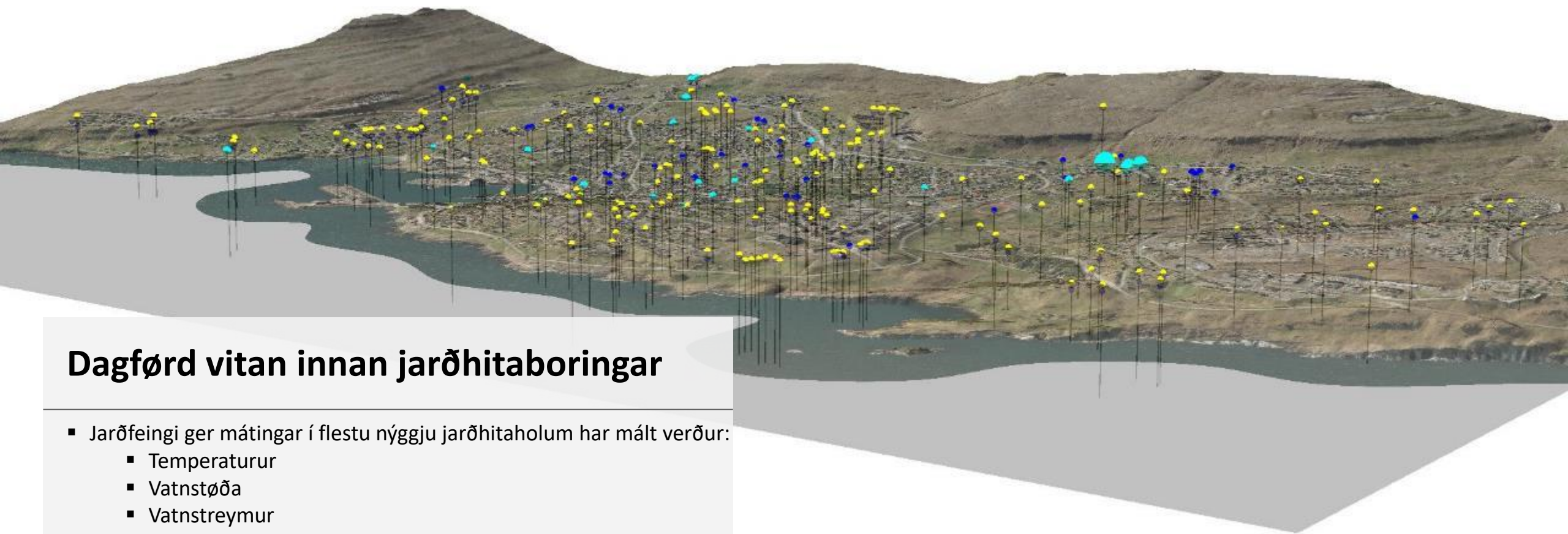
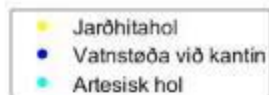
Sí meir á Vísindavøka 2022 (3:09:00 á Youtube)



Dagförd vitan innan jarðhitaboringar

- Jarðfeingi ger mátingar í flestu nýggju jarðhitaholum har mált verður:
 - Temperaturur
 - Vatnstøða
 - Vatnstreymur

Sí meir á Vísindavøka 2022 (3:09:00 á Youtube)



Dagförd vitan innan jarðhitaboringar

- Jarðfeingi ger mátingar í flestu nýggju jarðhitaholum har mált verður:
 - Temperaturur
 - Vatnstøða
 - Vatnstreymur

Sí meir á Vísindavøka 2022 (3:09:00 á Youtube)

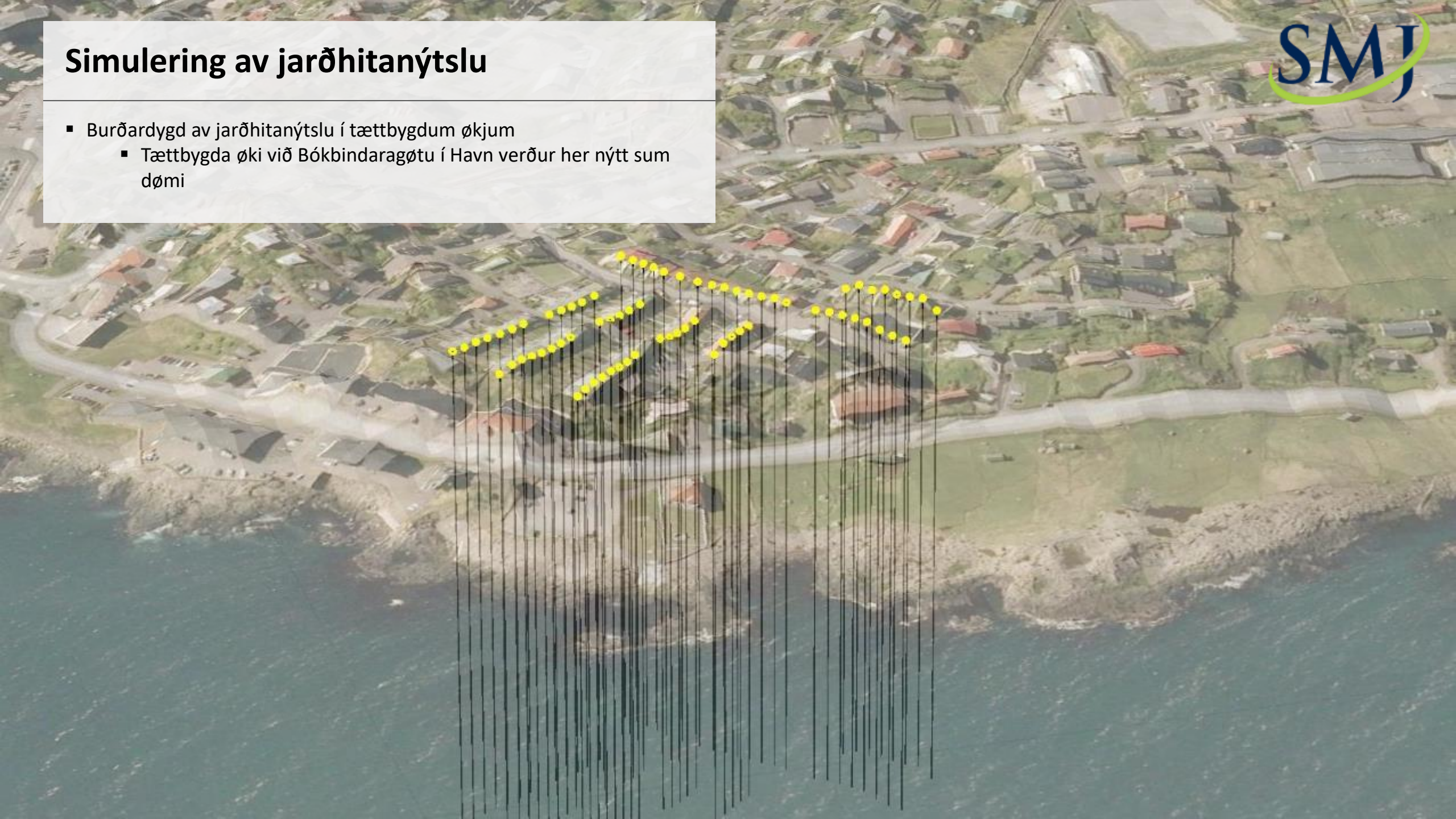
Simulering av jarðhitanýtslu

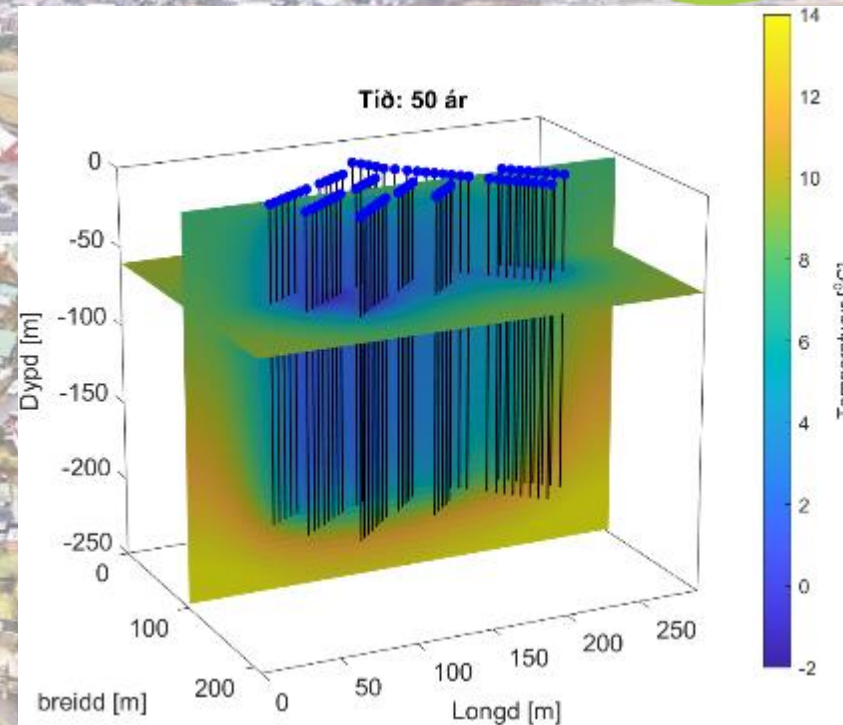
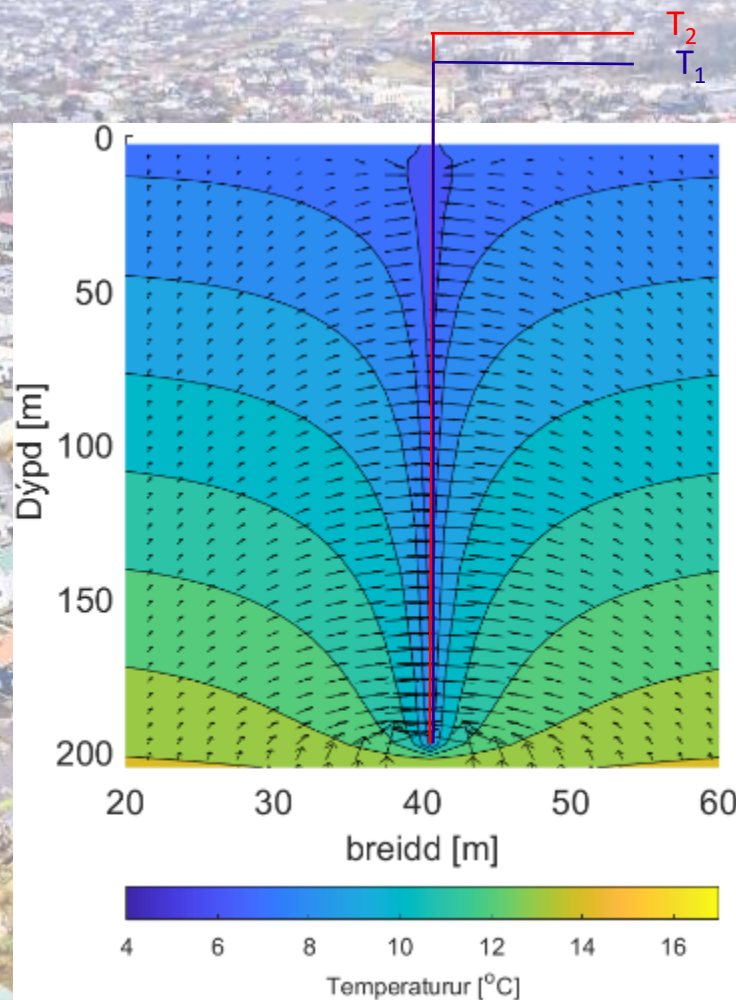
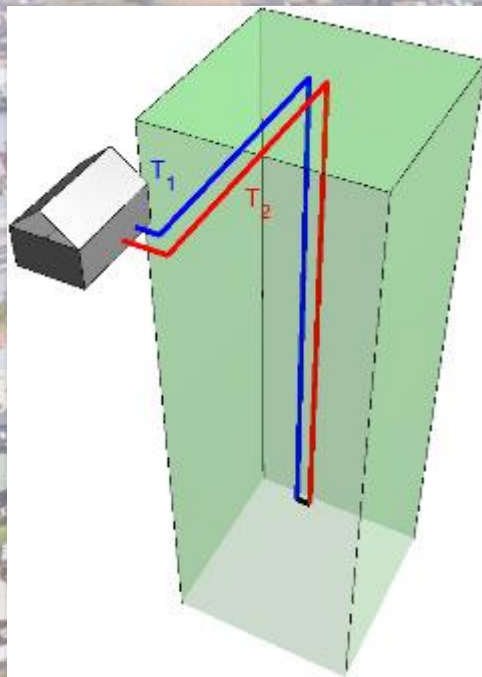
- Burðardygd av jarðhitanýtslu í tættbygðum økjum
 - Tættbygda øki við Bókbíndaragøtu í Havn verður her nýtt sum dømi



Simulering av jarðhitanýtslu

- Burðardygd av jarðhitanýtslu í tættbygdum økjum
 - Tættbygda øki við Bókbindaragøtu í Havn verður her nýtt sum dømi

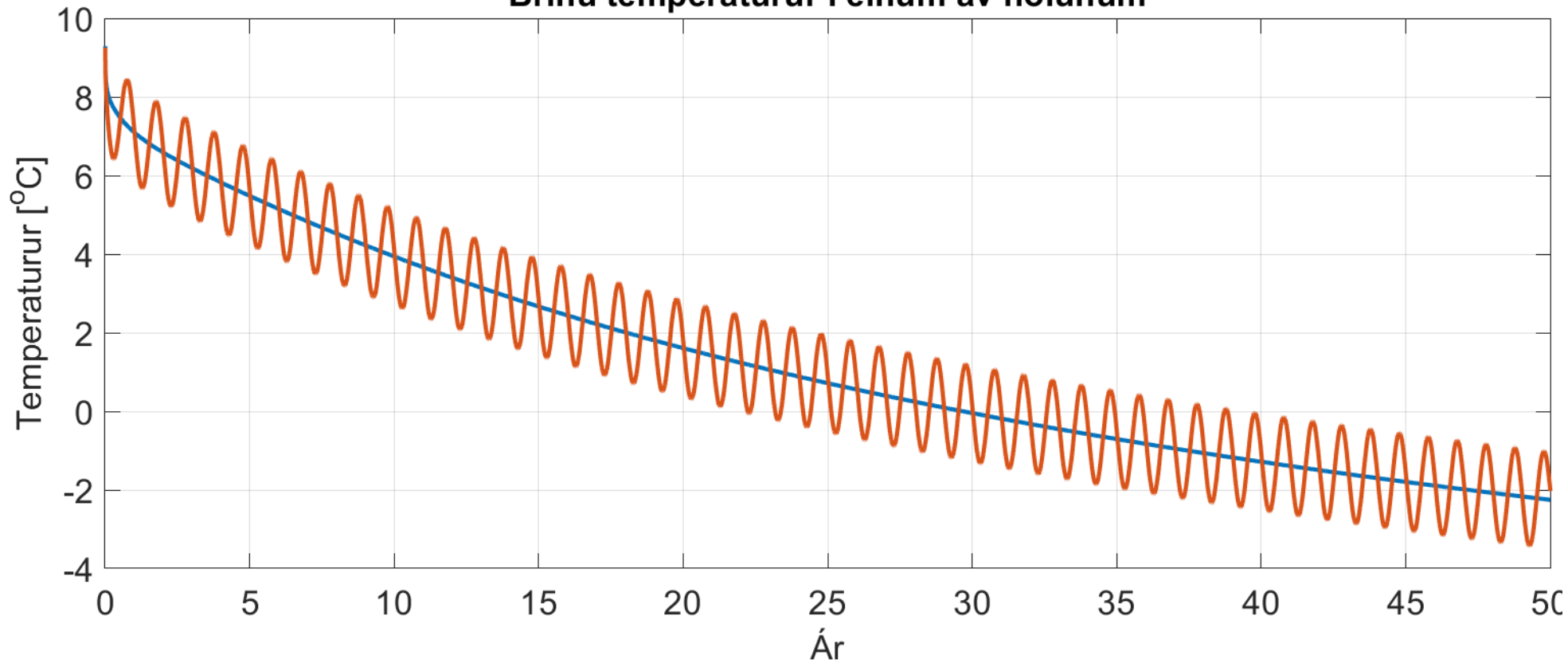




Simulering av jarðhitanýtslu

- Burðardygd av jarðhitanýtslu í tættbygðum økjum

Brinu temperaturur í einum av holunum



Niðurstøða frá døminum

- Minka um orkutørvin við bjálving
- Møguliga nýta sjógvhitu
- Møguliga eru nøkur økir ikki egnaði til jarðhita vegna stóra hitatørvin

Nærhitaskipanir

Økir við serligum orkutilfeingi

- Jarðhiti: heitt vatn og/ella artesisk hol
- Sjógvhitaskipan

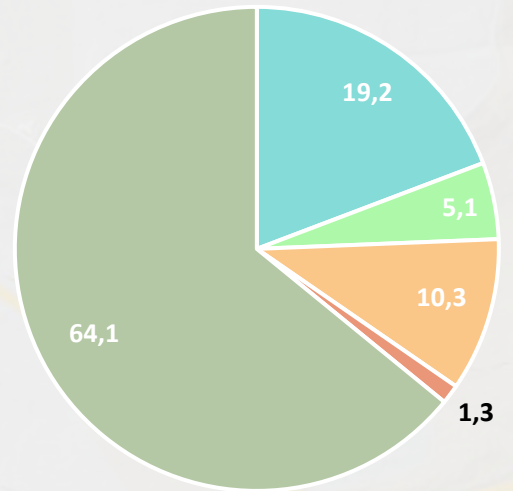
Fjarhiti

- Brennistøðin og Sundsverkið stærstu veitararnir av mátti
 - Í framtíðini - hitapumpur og elektroketlar
- Førka veitir eisini mátt inn á netið
- Gagnnýta spillhita frá vinnuni
- Framtíðartryggja netið, arbeiða við at dagføra til 4 generatióin

Hitaatlas í dag

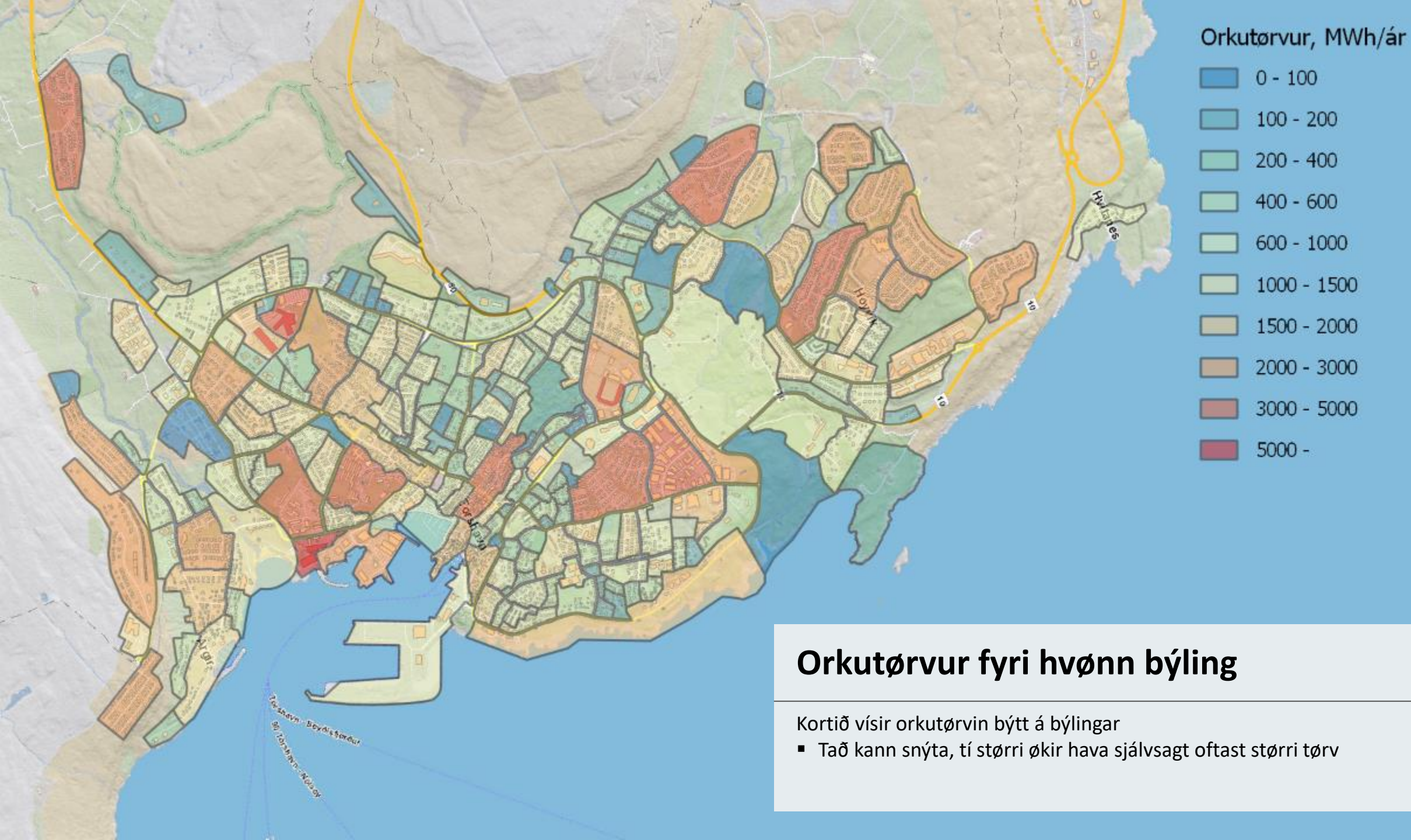
Kortlegging av orkutørvi í Tórshavnar kommunu

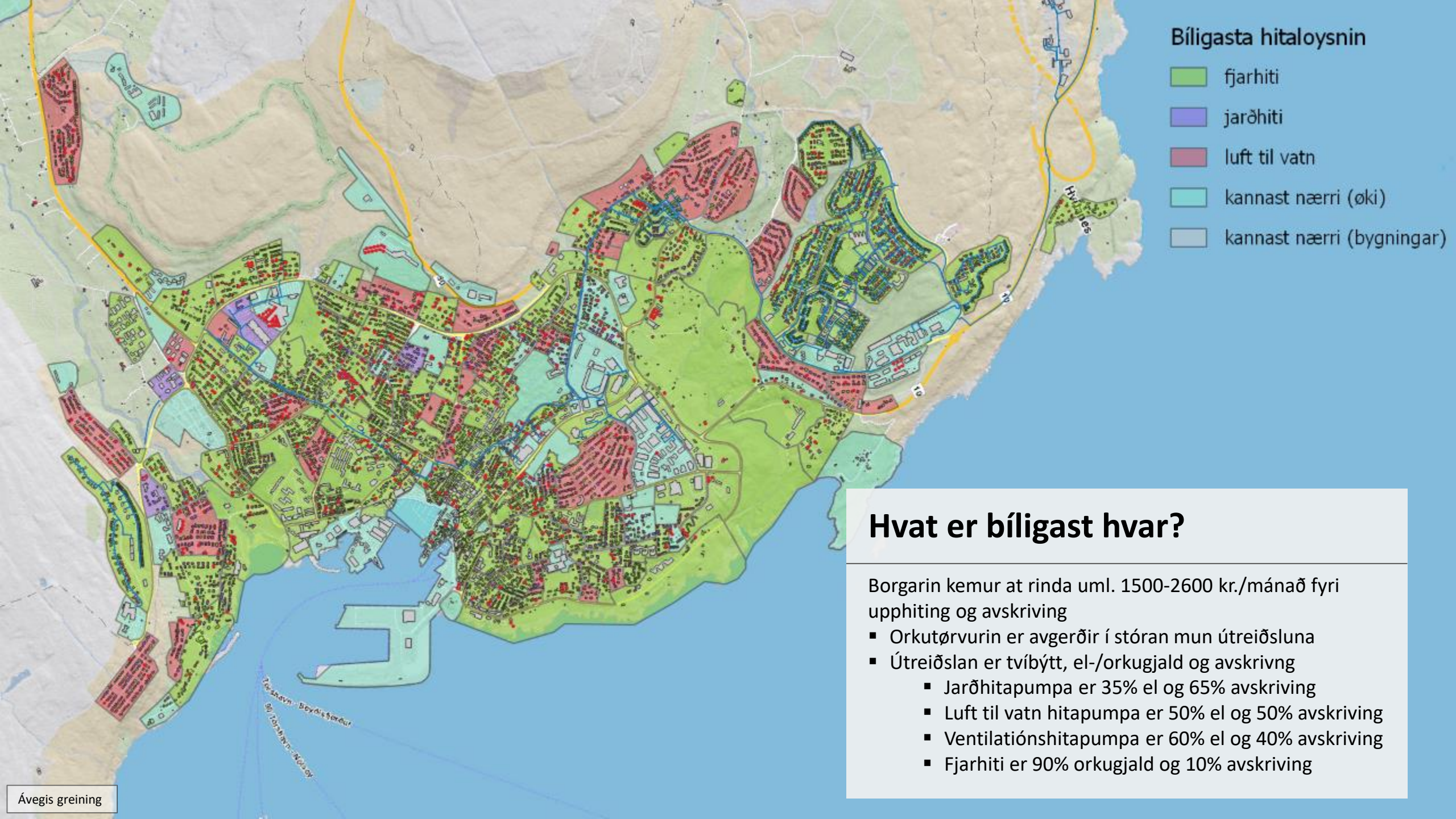
- Bláu linjurnar er fjarhiti
- Reyðu prikkarnir er jarðhitaborðingar
- Orkunýslan í kommunu í dag



■ Fjarhiti ■ Jarðhiti ■ Hitapumpur ■ Sjógvhiti ■ Olja







Bíligasta hitaloysnin

- fjarhiti
- jarðhiti
- luft til vatn
- kannast nærri (þeki)
- kannast nærri (bygningar)

Hvat er bíligast hvar?

Borgarin kemur at rinda uml. 1500-2600 kr./mánað fyrri upphiting og avskrivning

- Orkutørvurin er avgerðir í stóran mun útreiðsluna
- Útreiðslan er tvíþýtt, el-/orkugjald og avskrivning
 - Jarðhitapumpa er 35% el og 65% avskrivning
 - Luft til vatn hitapumpa er 50% el og 50% avskrivning
 - Ventilatióhshitapumpa er 60% el og 40% avskrivning
 - Fjarhiti er 90% orkugjald og 10% avskrivning



TAKK FYRI

SMJ, PÆTUR JAKOBSEN – OKTOBER 2022