Jökulhlaup í Leirá-Skálm, 27. júlí 2024

AIRBUS

cnes

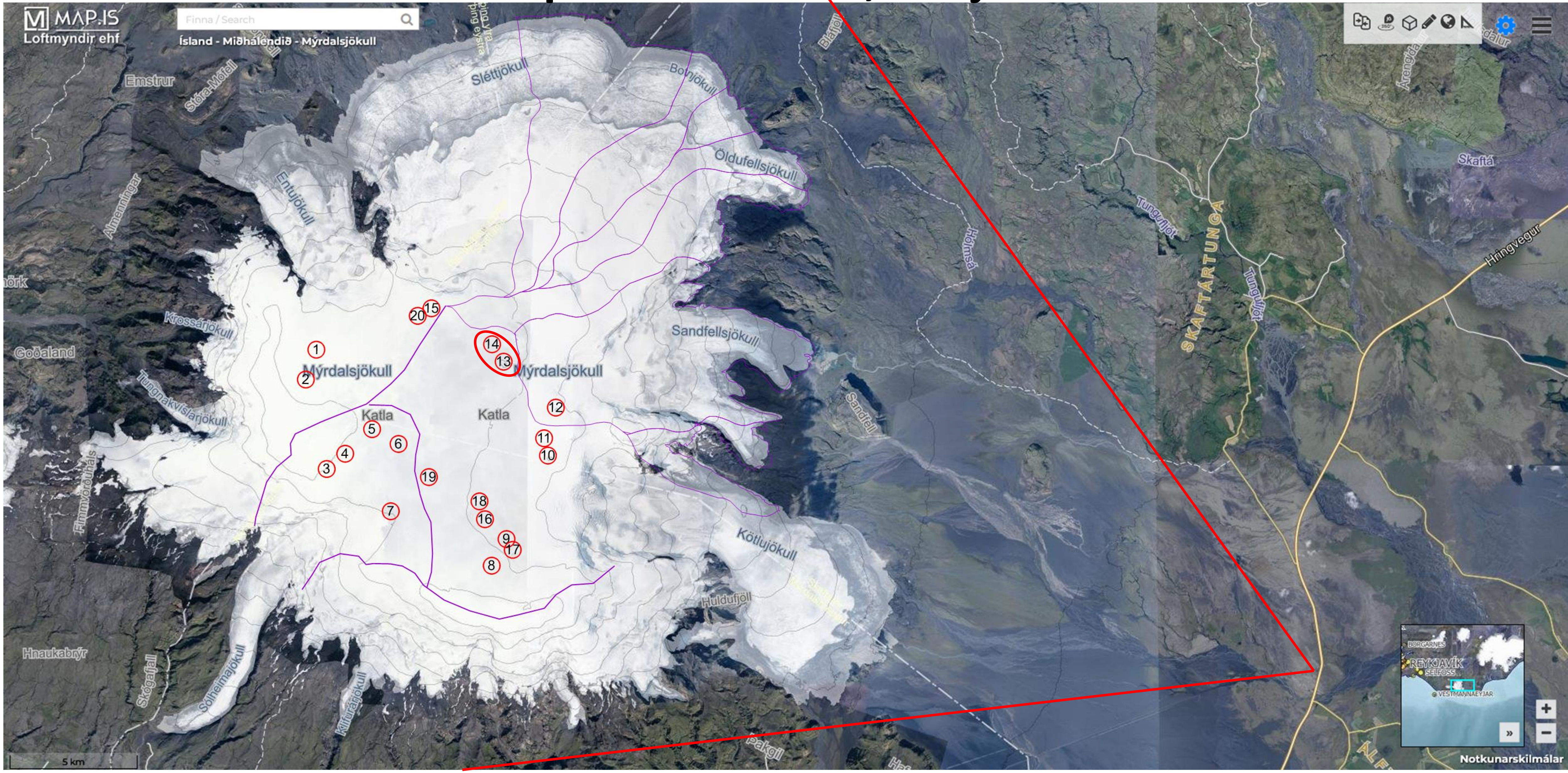
LEGOS

Eyjólfur Magnússon, Joaquín M. C. Belart og Finnur Pálsson

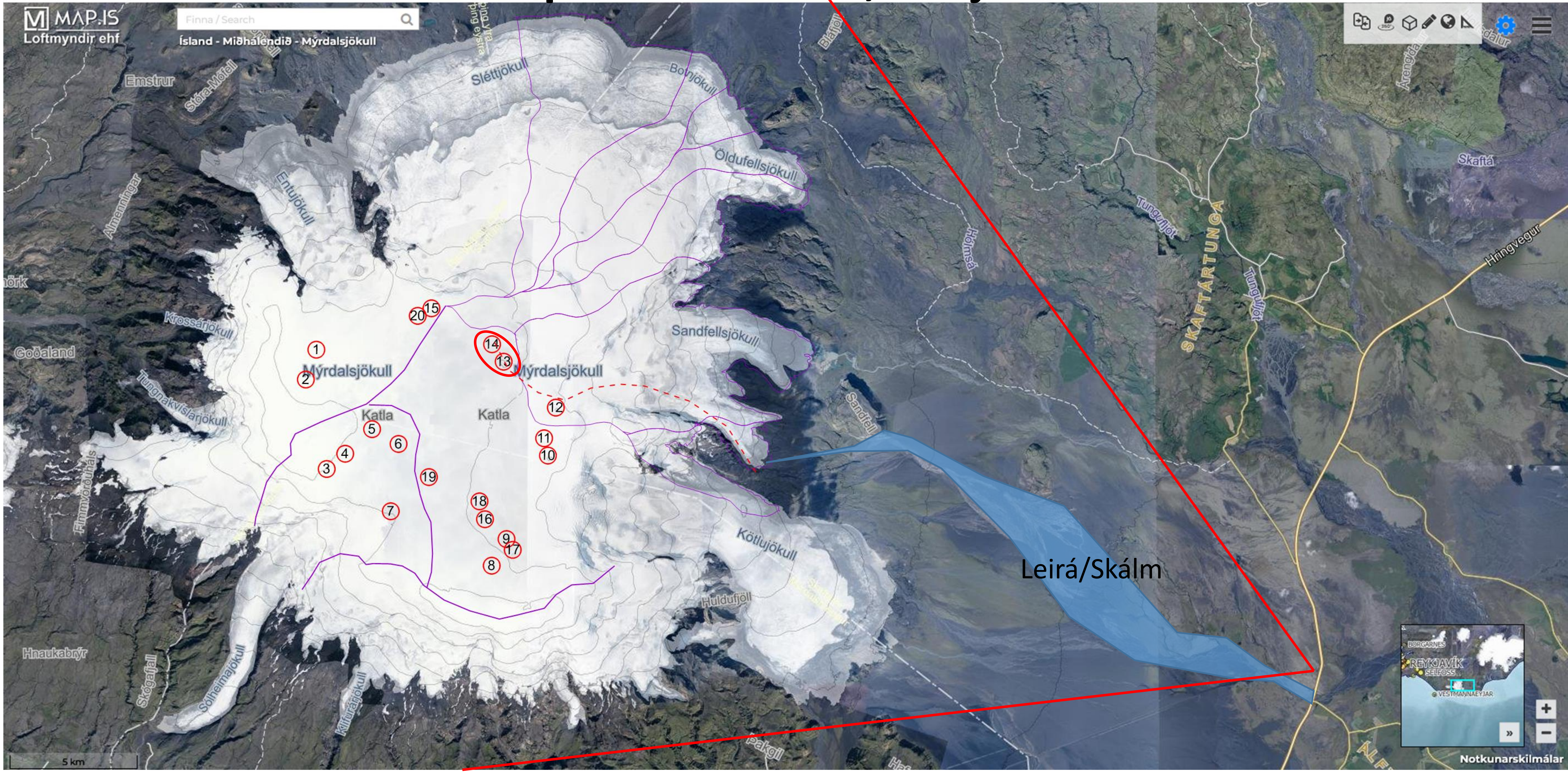
HÍ | JARÐVÍSINDASTOFNUN

LANDMÆLINGAR ÍSLANDS

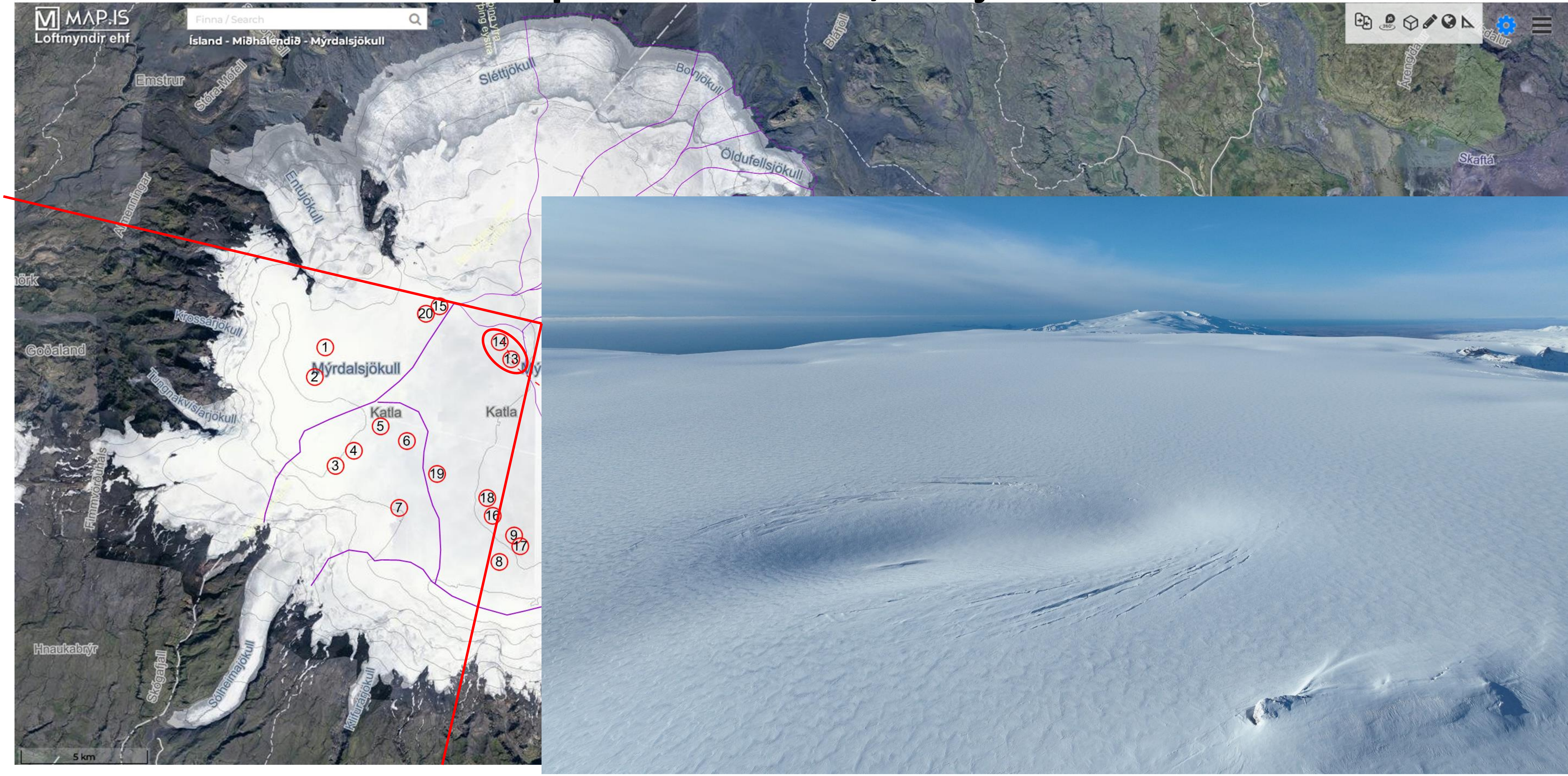
Jökulhlaup í Leirá-Skálm, 27. júlí 2024



Jökulhlaup í Leirá-Skálm, 27. júlí 2024

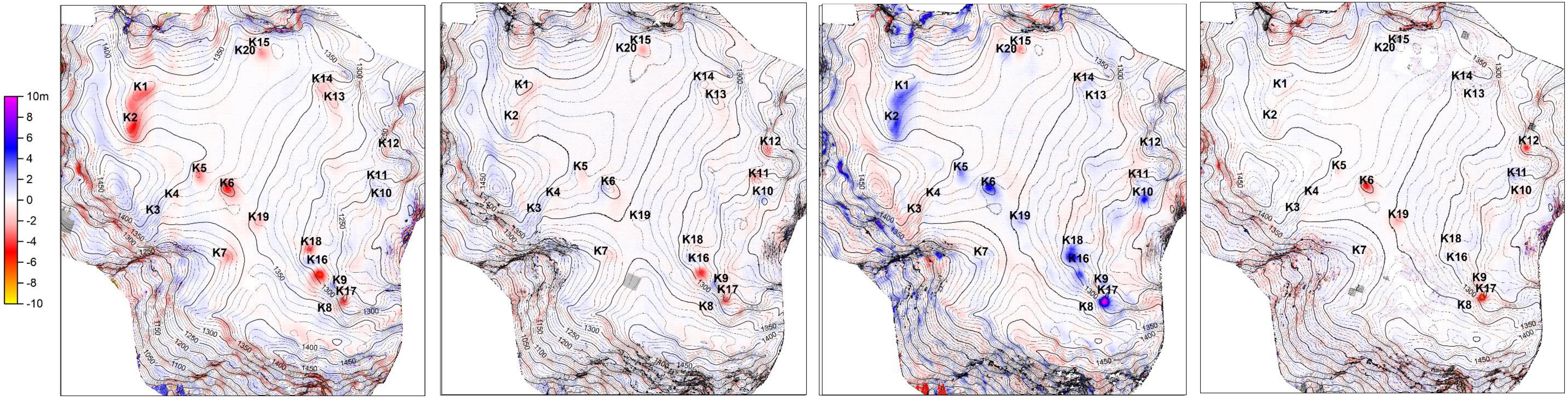


Jökulhlaup í Leirá-Skálm, 27. júlí 2024



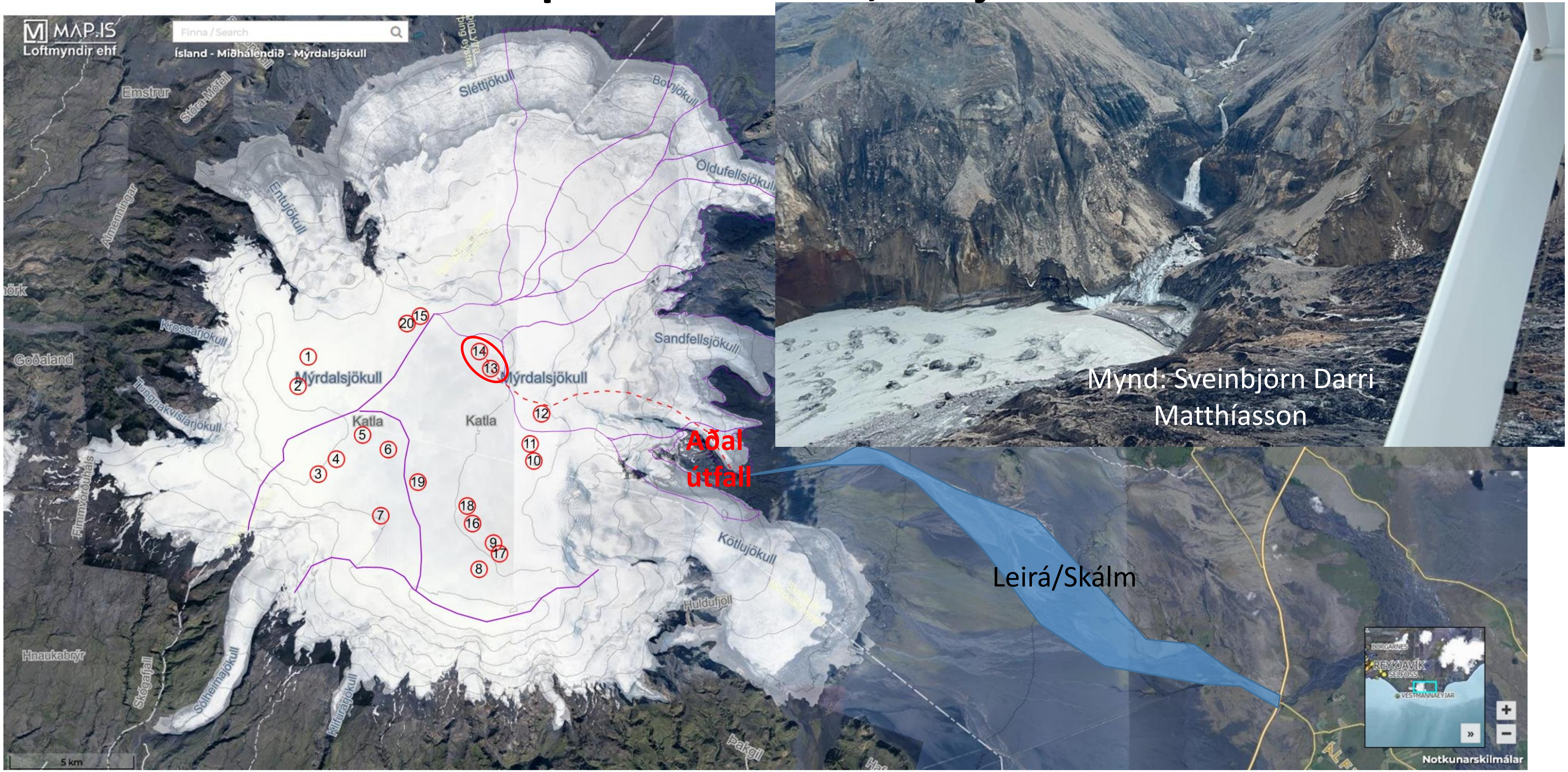
Mynd: Andri Gunnarsson

8. júlí til 21. ágúst 2020 | 21. ágúst til 7. okt. 2020 | 7. okt. 2020 til 26. júní 2021 | 26. júní til 10. ágúst 2021

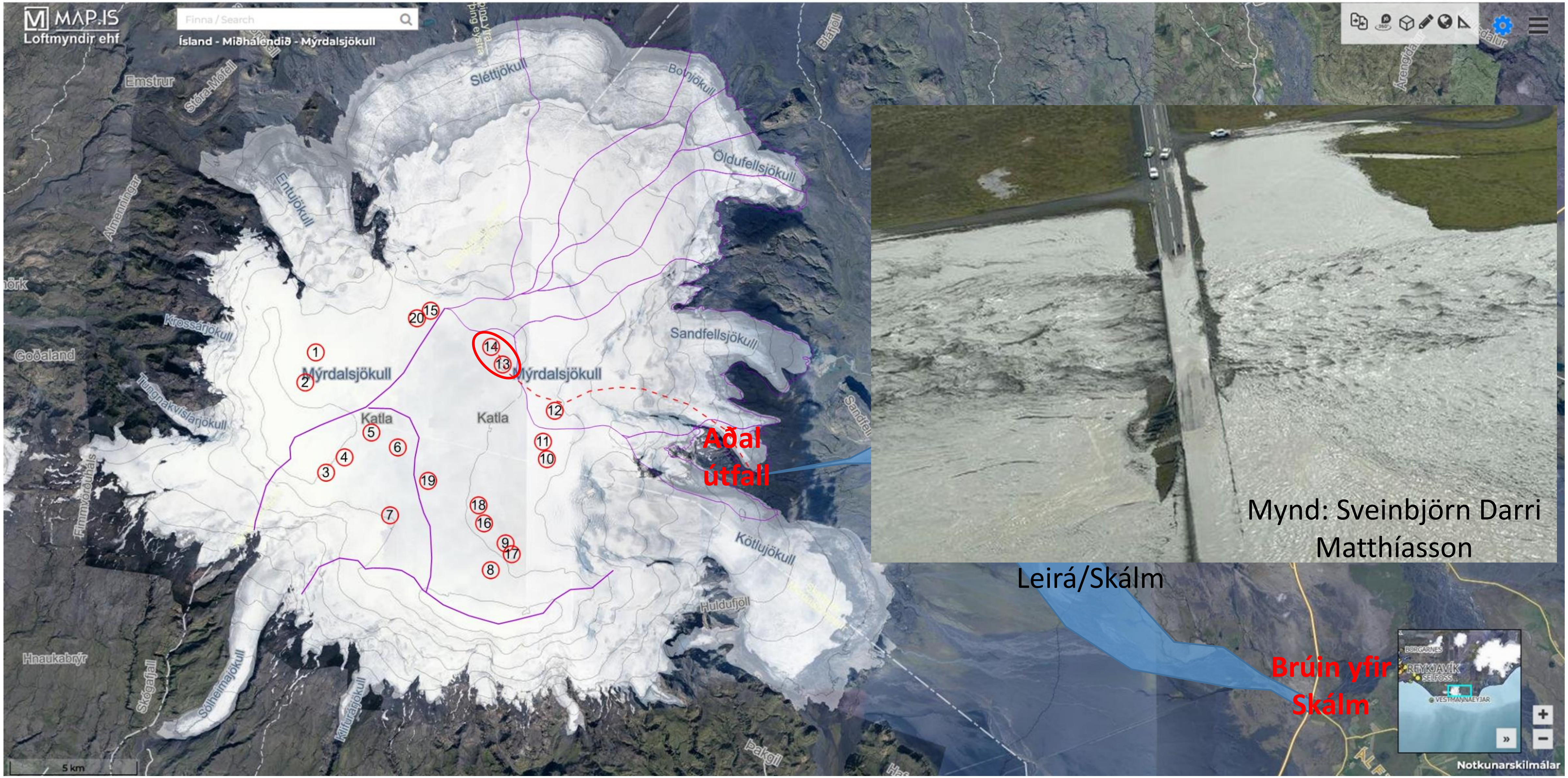


Hæðarkort gerð eftir Pléiades gervitungla-ljósmyndum fengnar frá CNES vegna stuðnings CEOS við Iceland Volcanoes Supersite

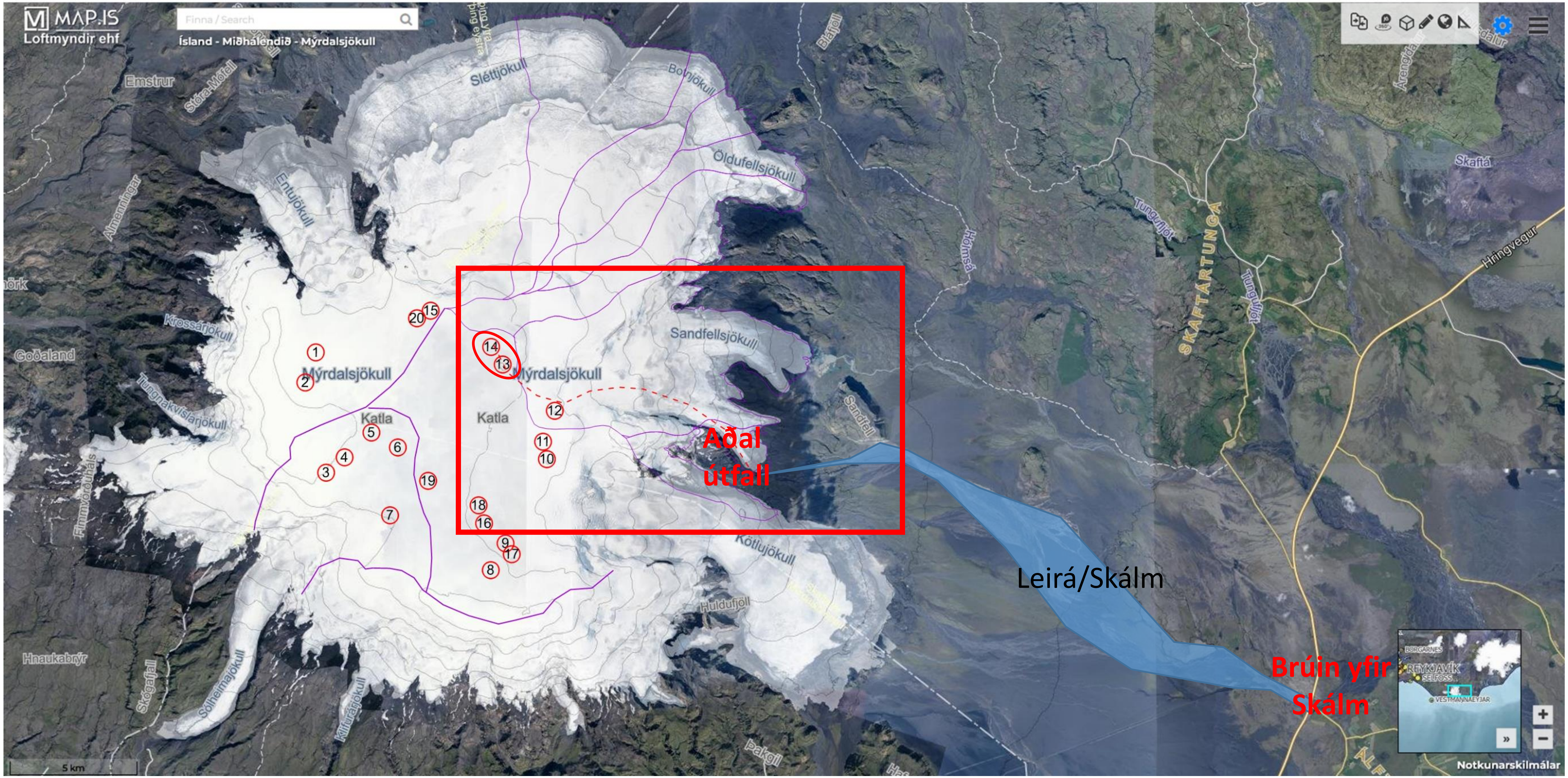
Jökulhlaup í Leirá-Skálm, 27. júlí 2024



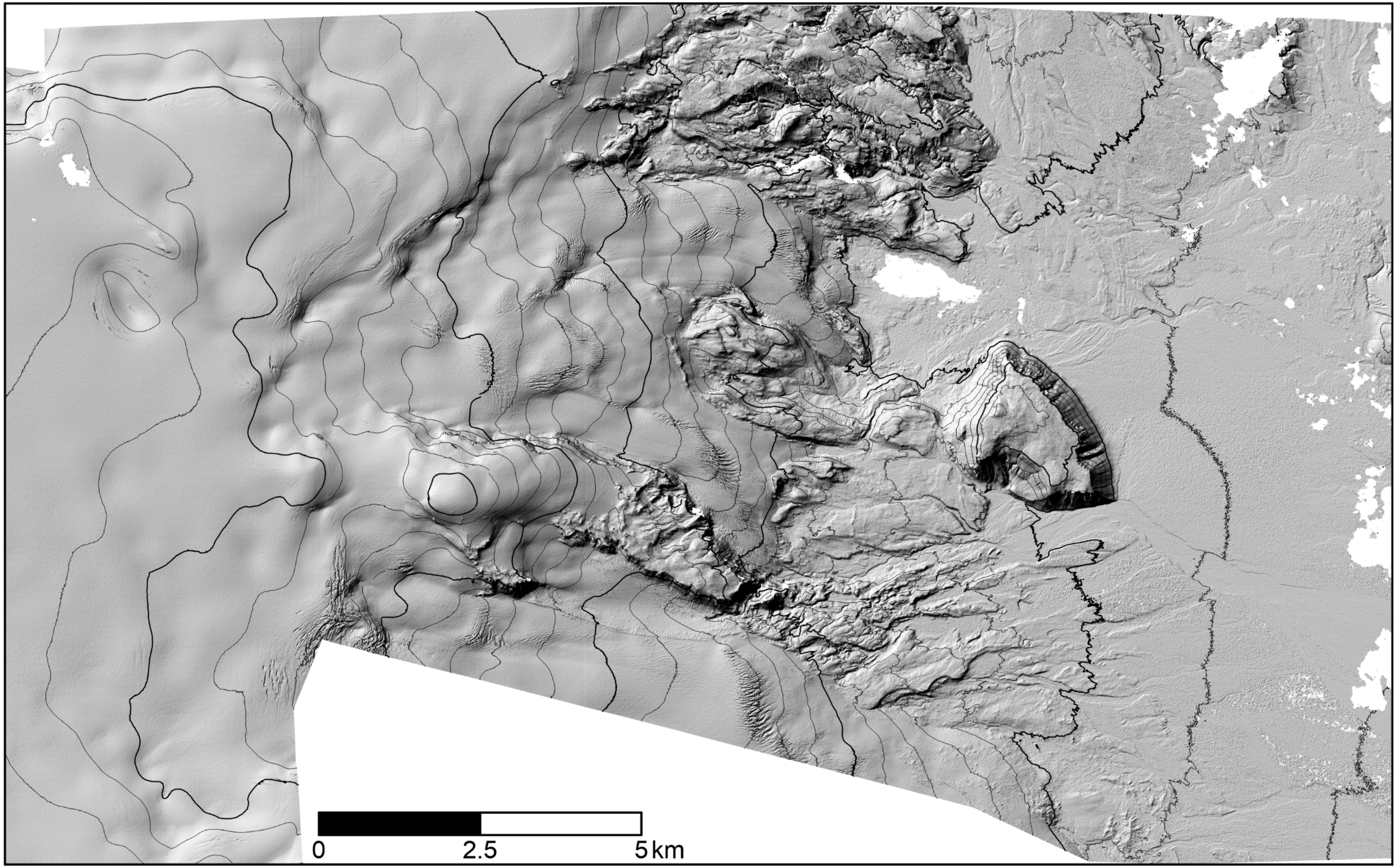
Jökulhlaup í Leirá-Skálm, 27. júlí 2024



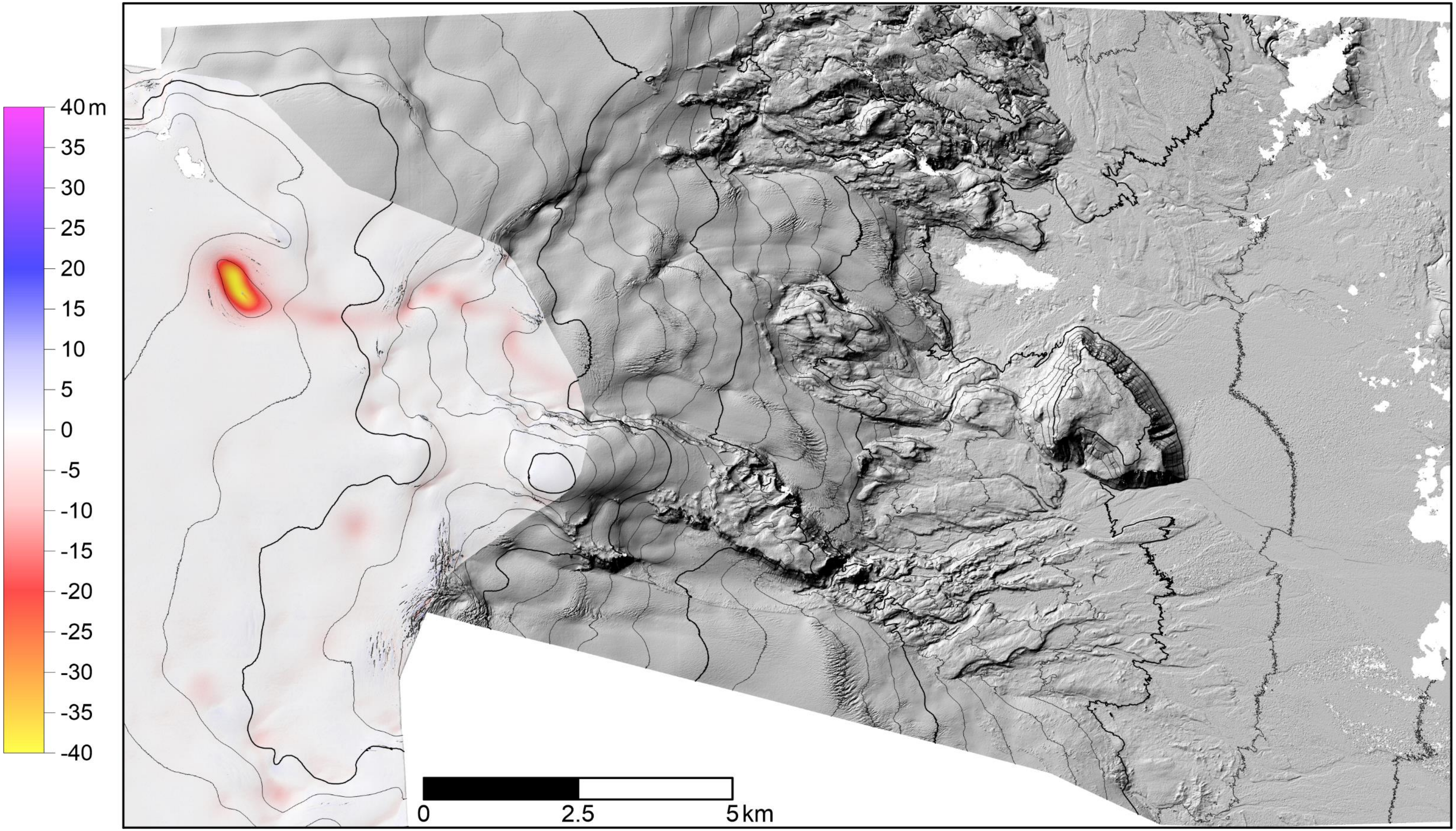
Jökulhlaup í Leirá-Skálm, 27. júlí 2024



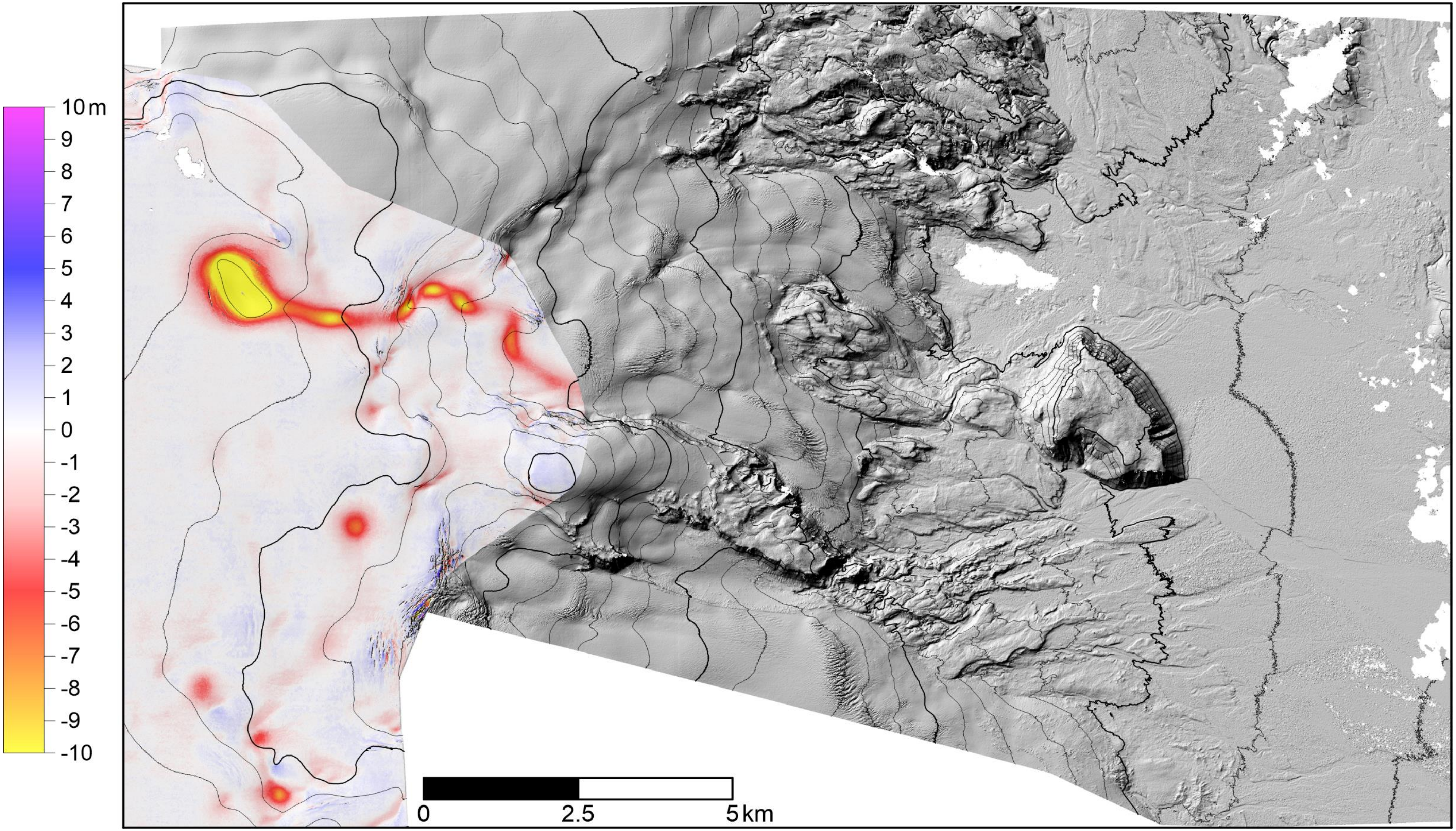
Pléiades hæðarkort 20. ágúst 2024



Pléiades hæðarkort 20. ágúst 2024 samanborið við hæðarkort 9. júní

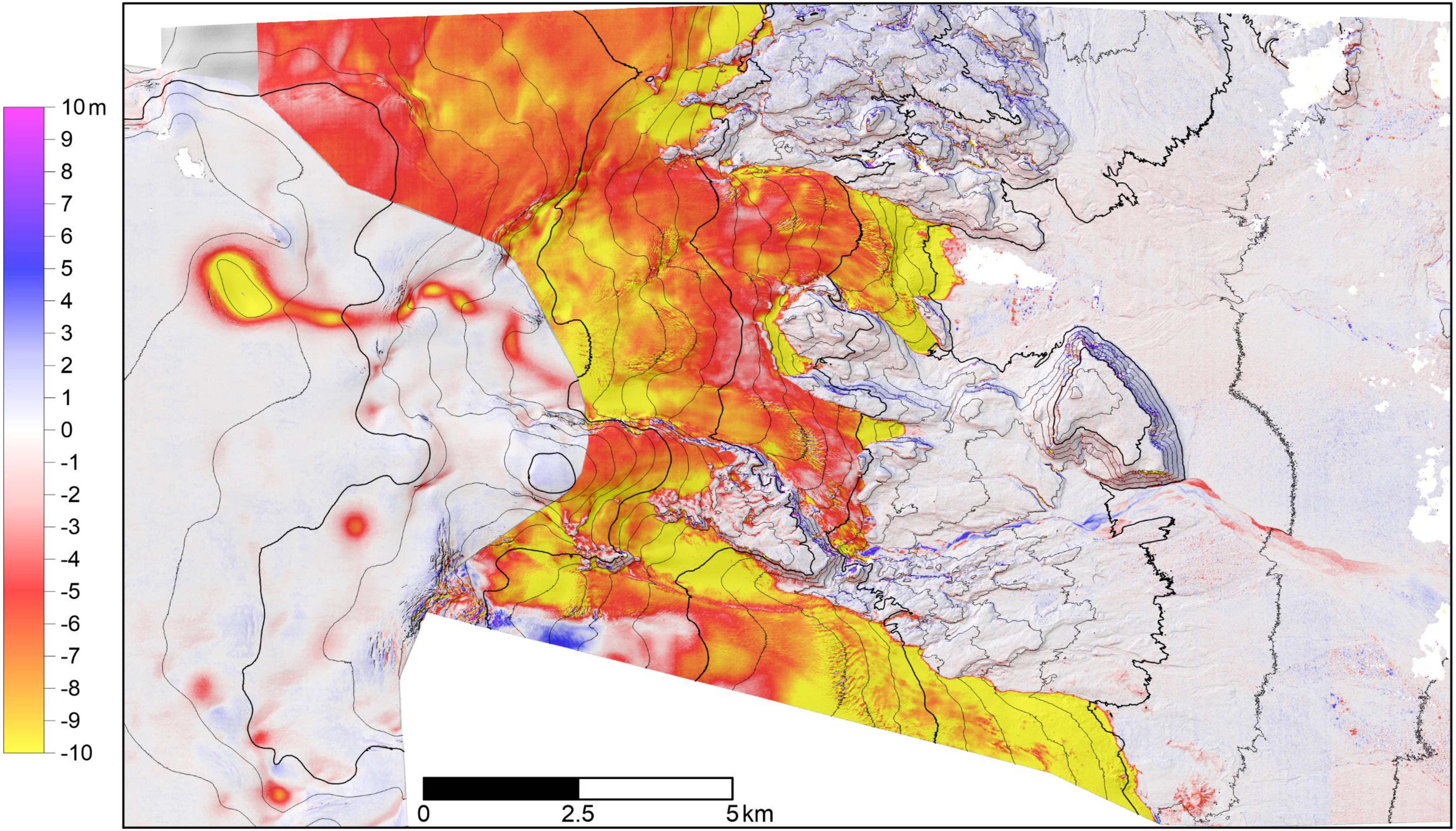


Pléiades hæðarkort 20. ágúst 2024 samanborið við hæðarkort 9. júní

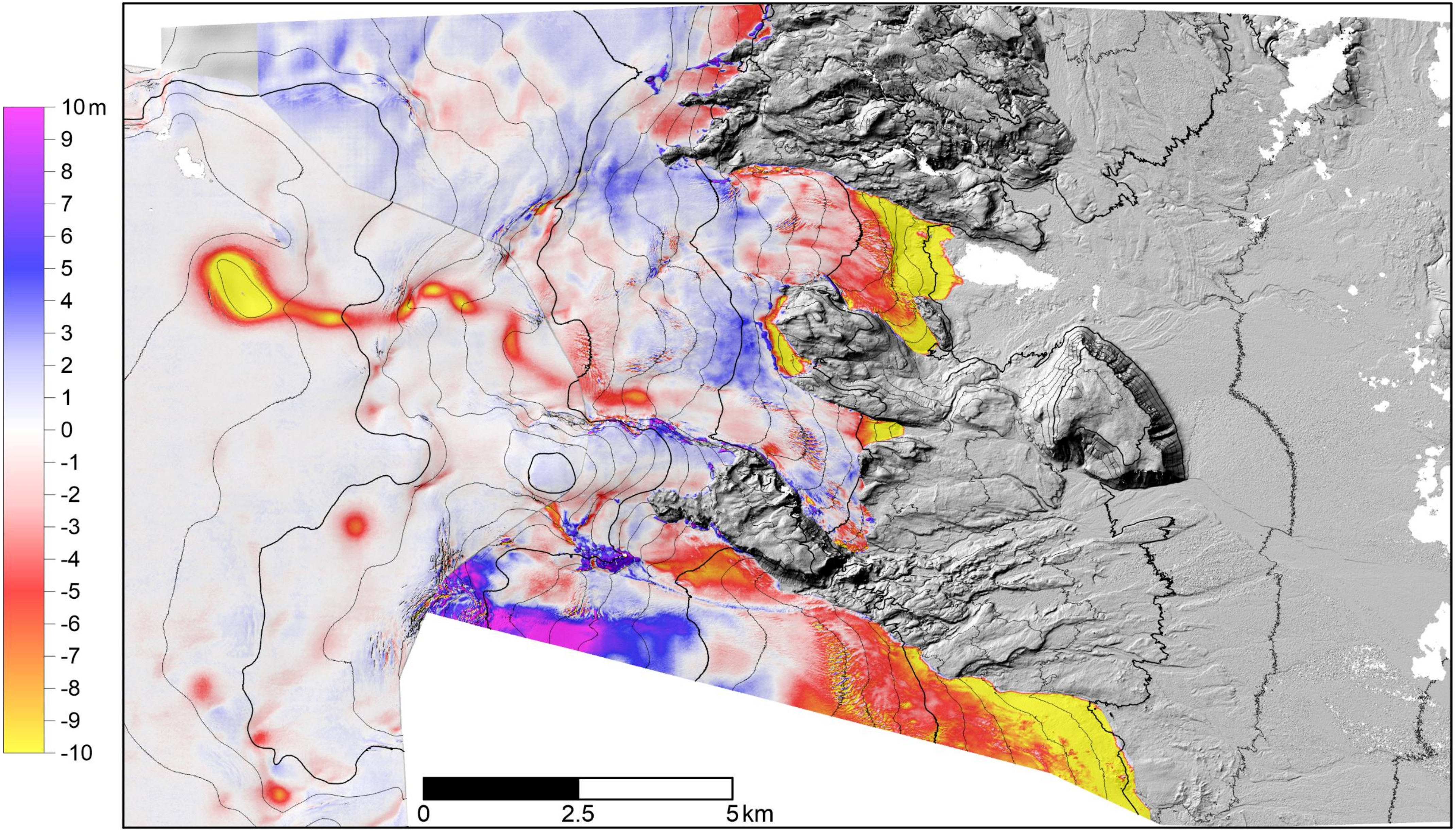


Þrengdur kvarði

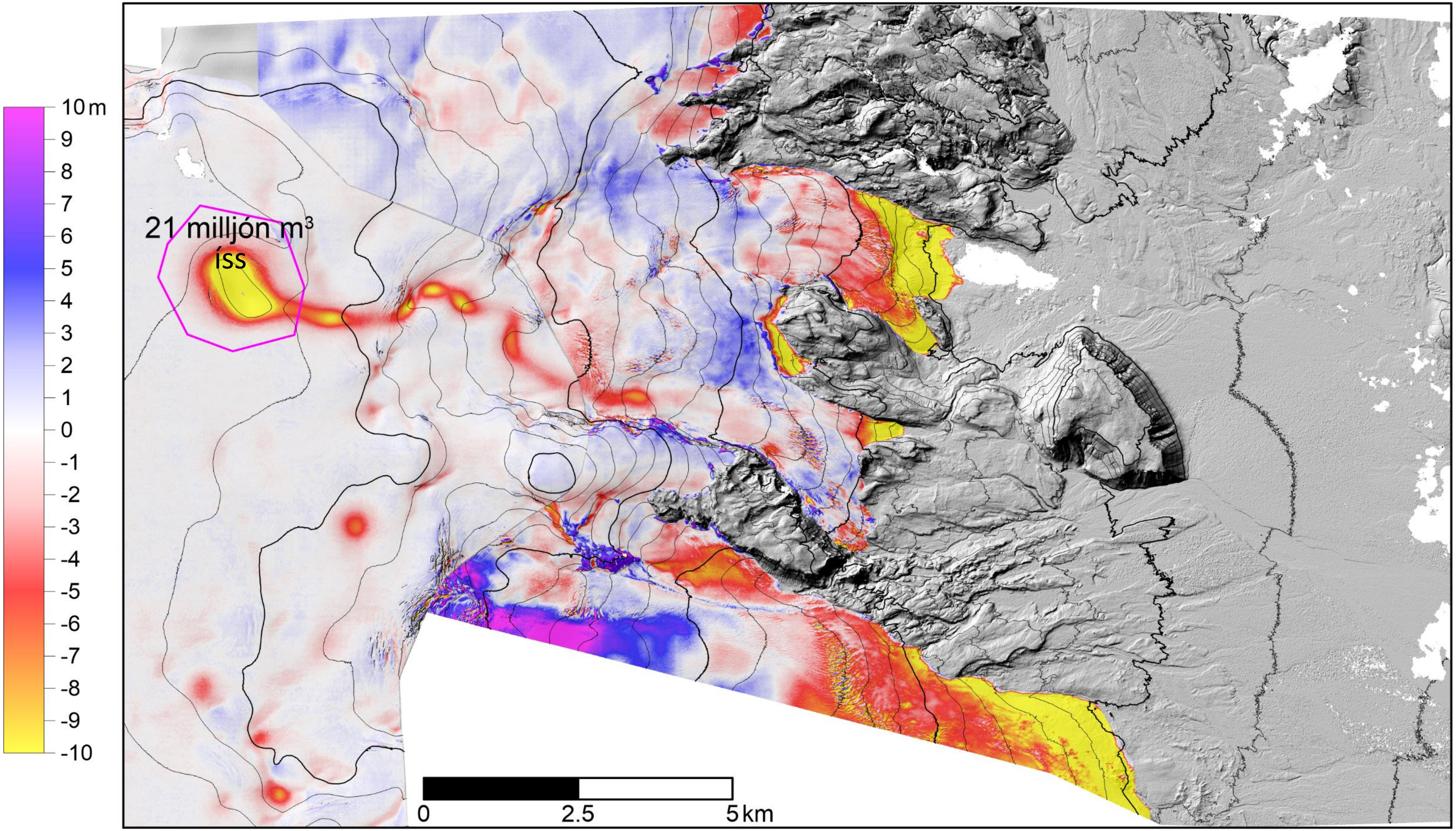
Pléiades hæðarkort 20. ágúst 2024 samanborið við hæðarkort 9. júní 2024 og 20. júlí 2021



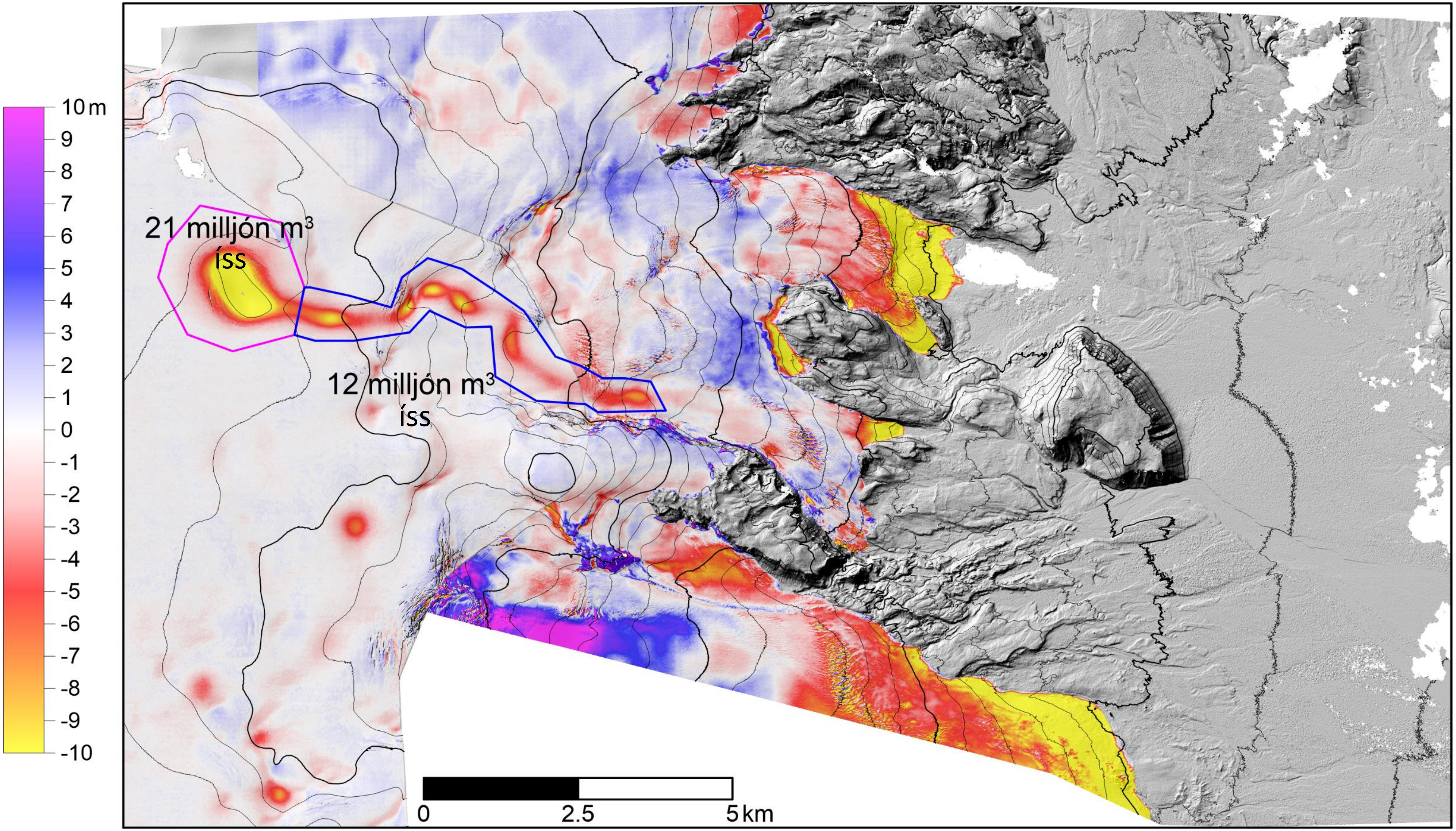
Pléiades hæðarkort 20. ágúst 2024 samanborið við hæðarkort 9. júní 2024 og 20. júlí 2021



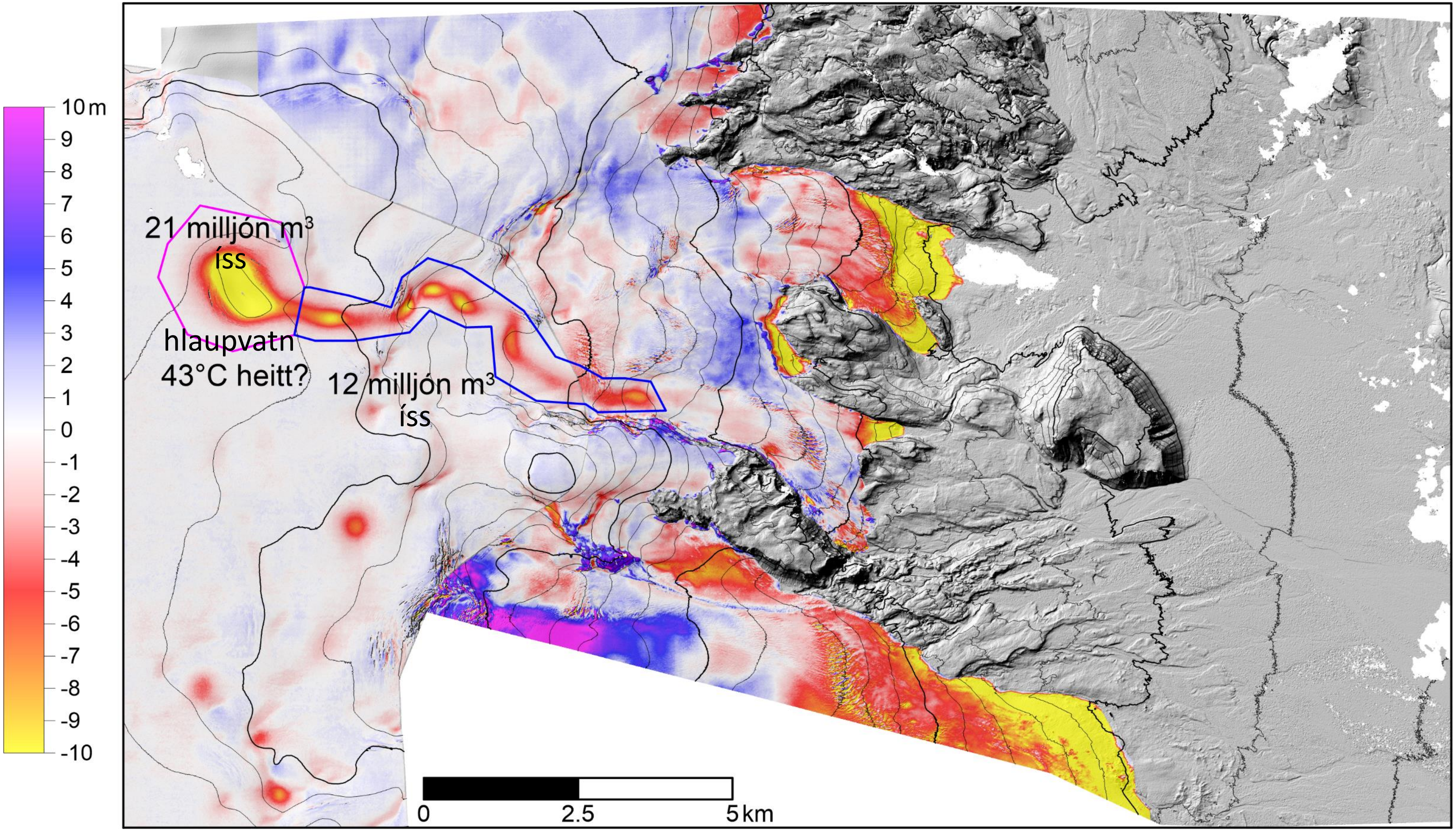
Pléiades hæðarkort 20. ágúst 2024 samanborið við hæðarkort 9. júní 2024 og 20. júlí 2021



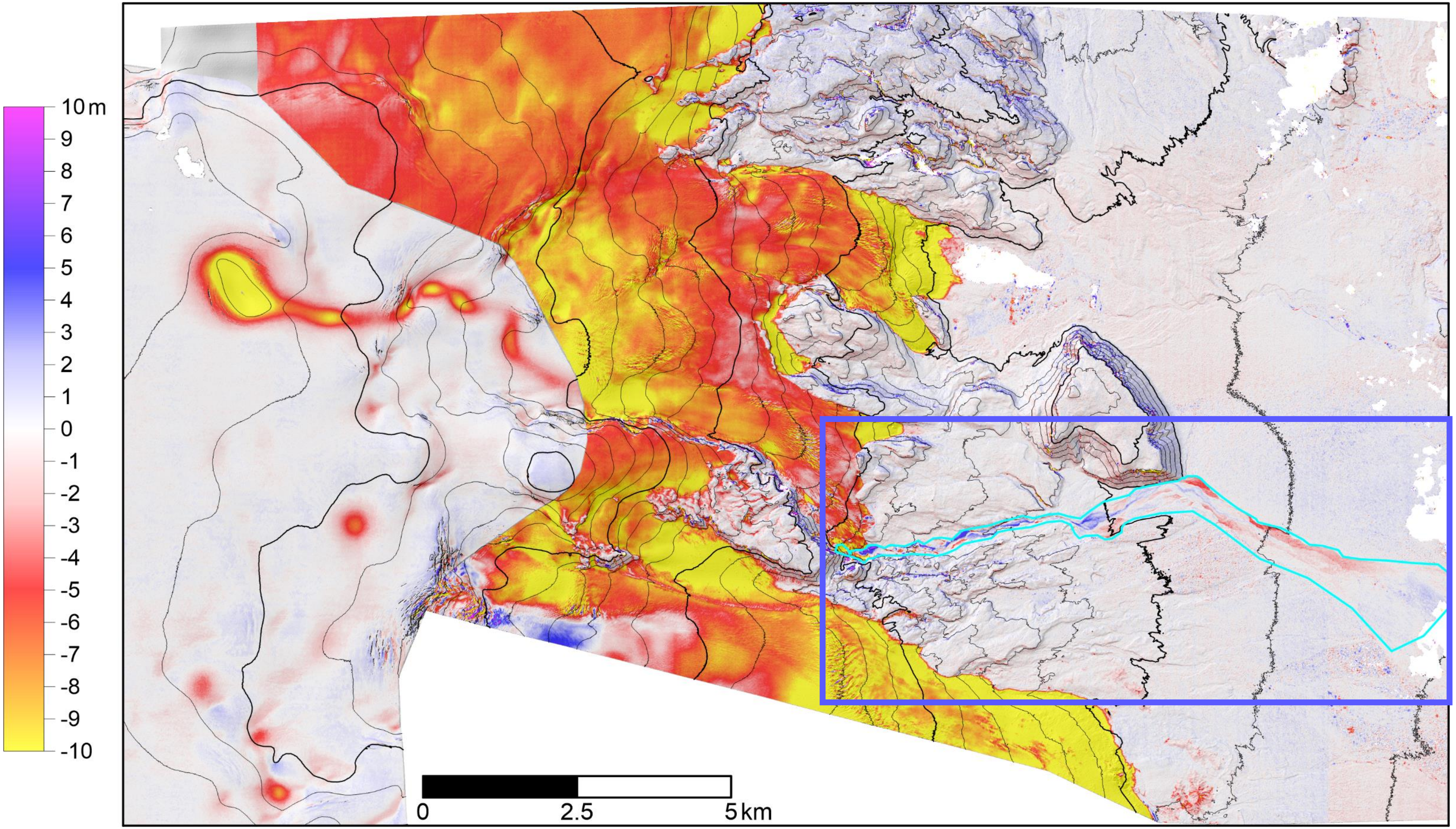
Pléiades hæðarkort 20. ágúst 2024 samanborið við hæðarkort 9. júní 2024 og 20. júlí 2021



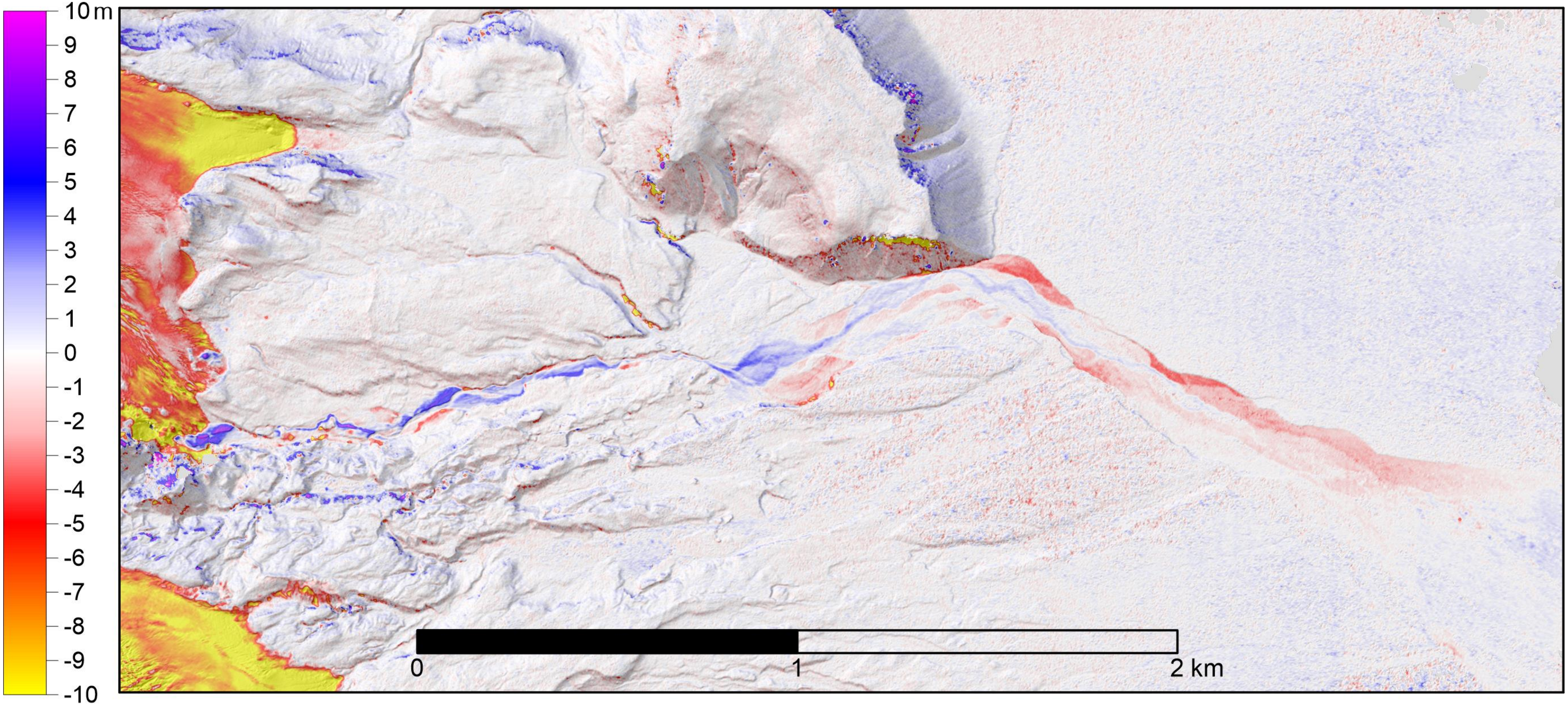
Pléiades hæðarkort 20. ágúst 2024 samanborið við hæðarkort 9. júní 2024 og 20. júlí 2021



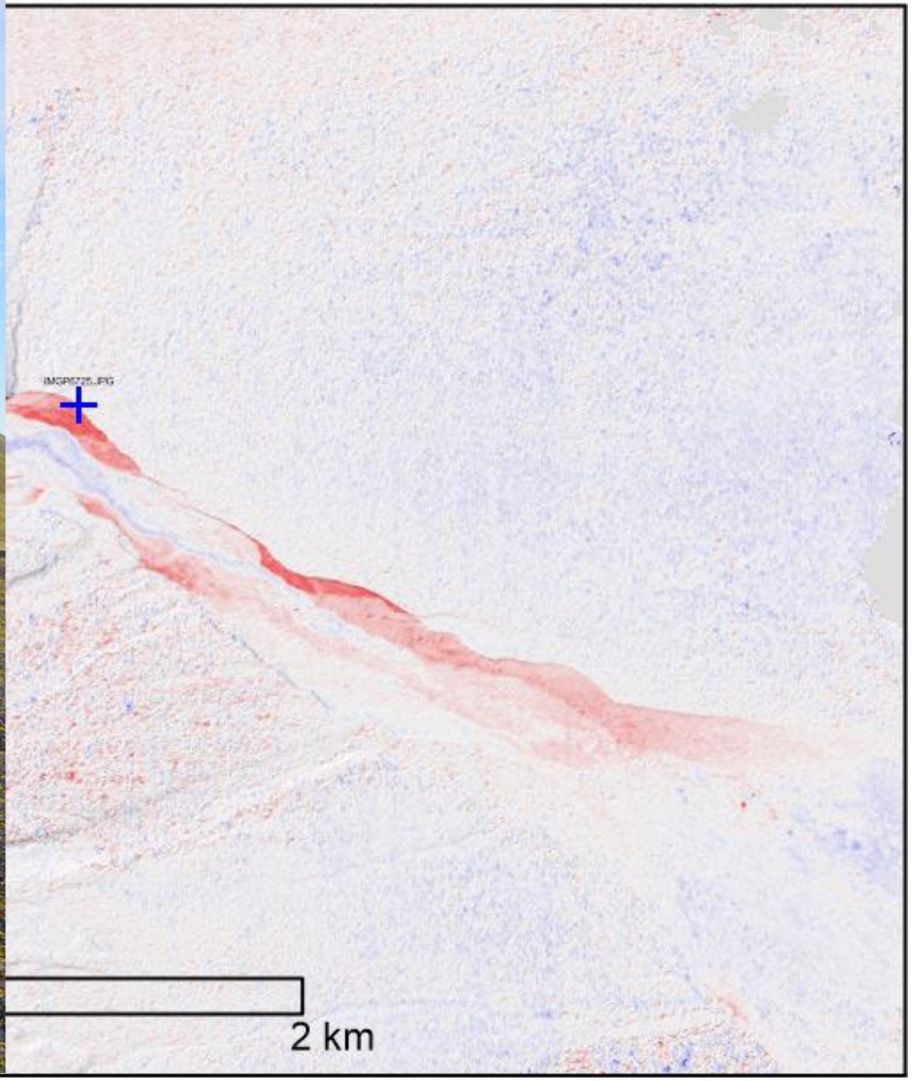
Pléiades hæðarkort 20. ágúst 2024 samanborið við hæðarkort 9. júní 2024 og 20. júlí 2021



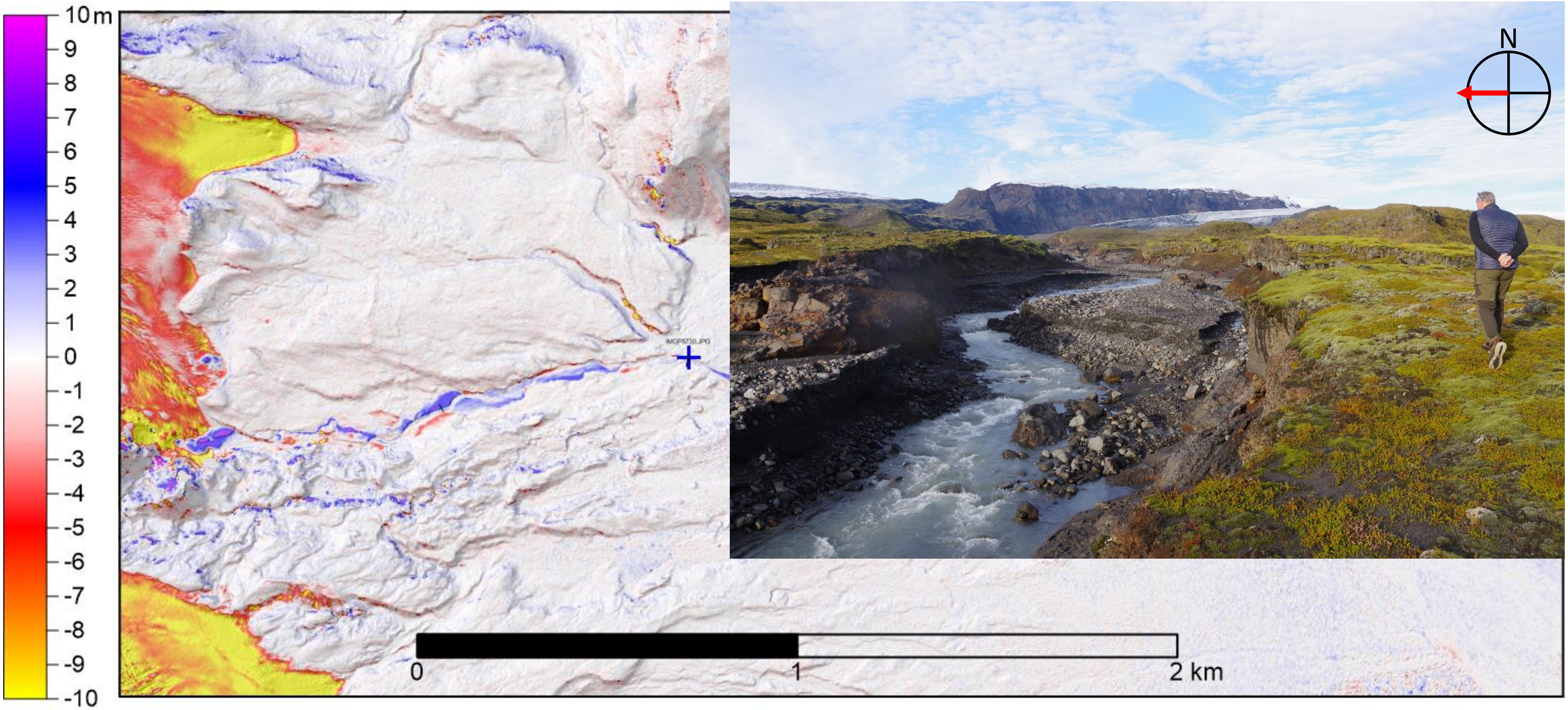
Pléiades hæðarkort 20. ágúst 2024 samanborið við hæðarkort 20. júlí 2021



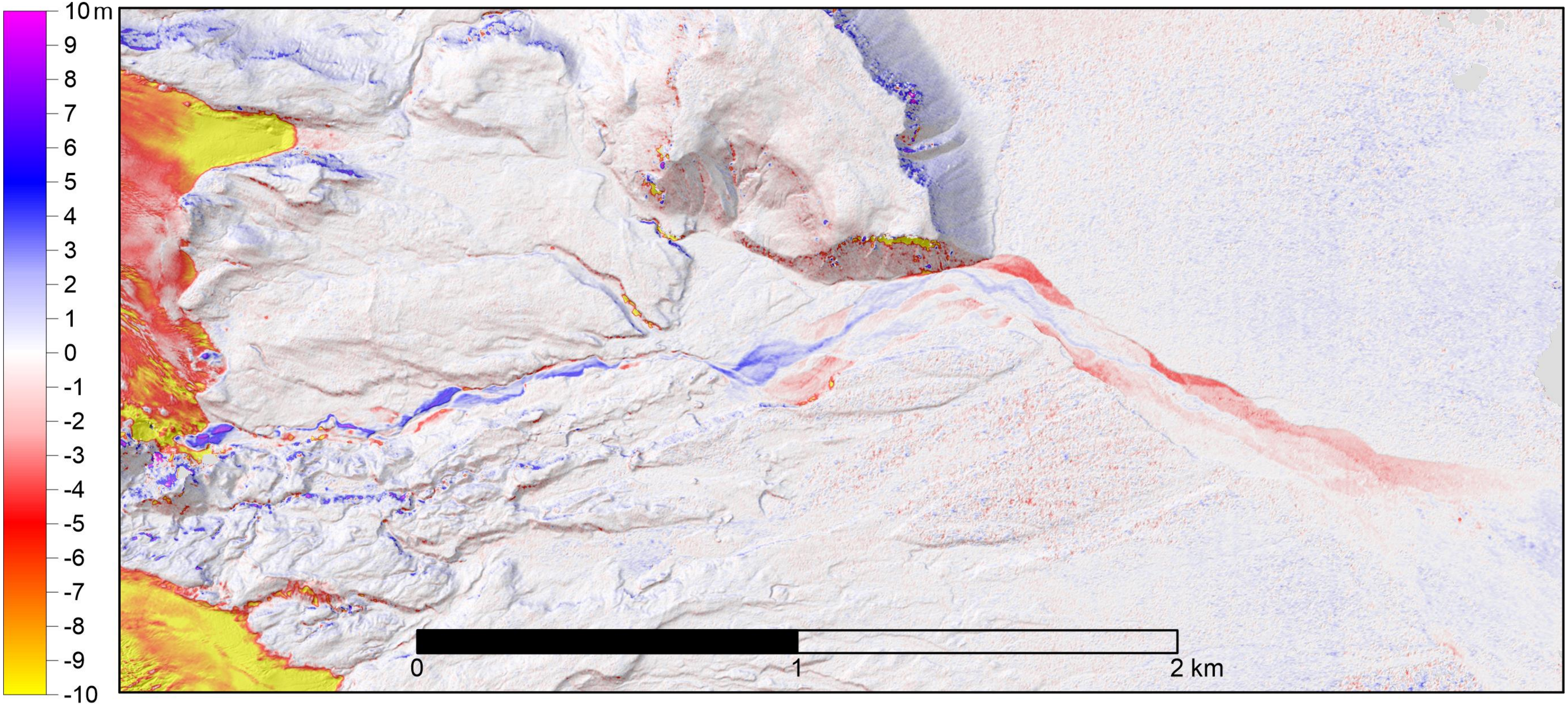
Hæðarbreytingar í farvegi og myndir úr könnunarferð 2. október

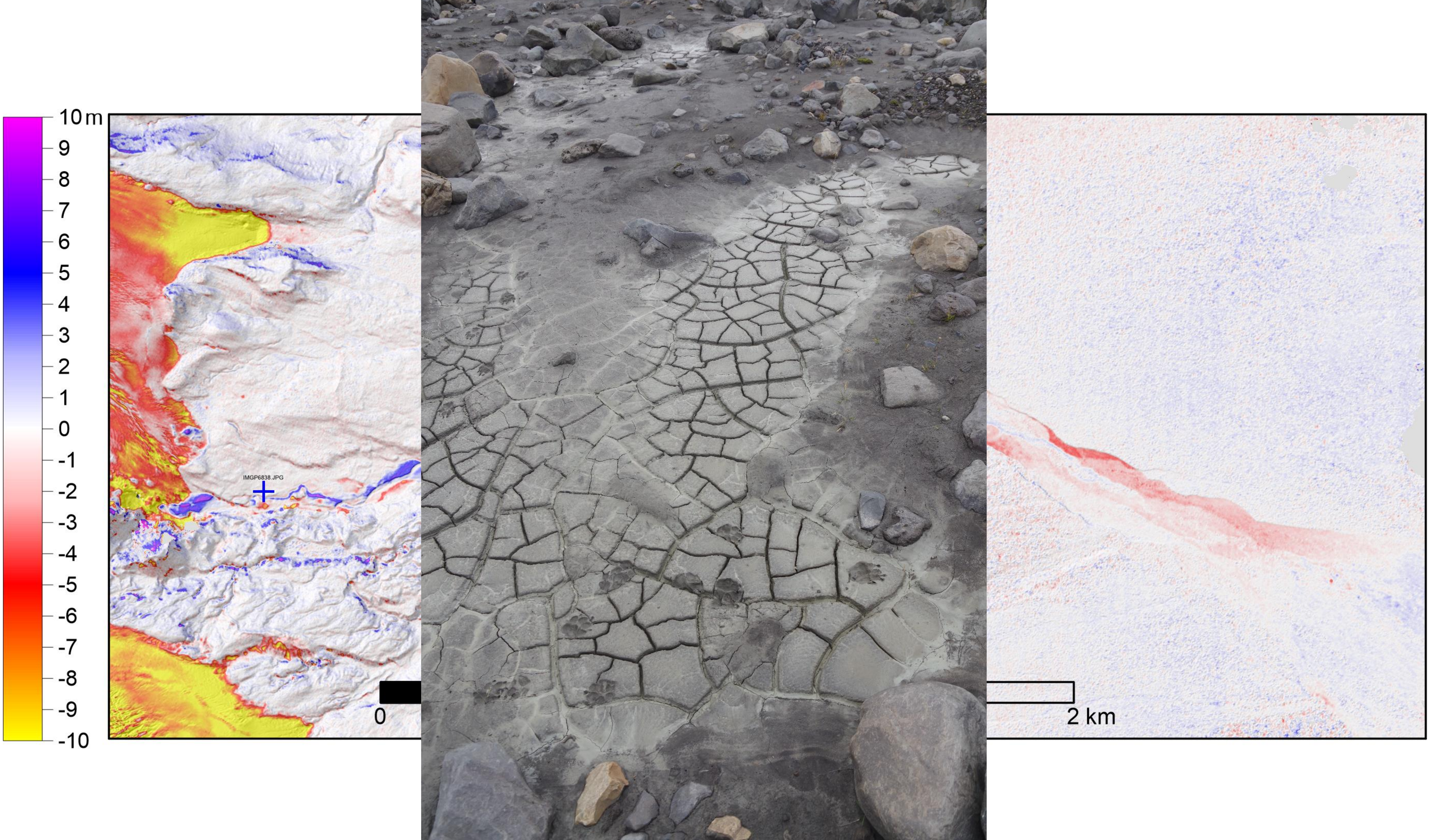


Hæðarbreytingar í farvegi og myndir úr könnunarferð 2. október

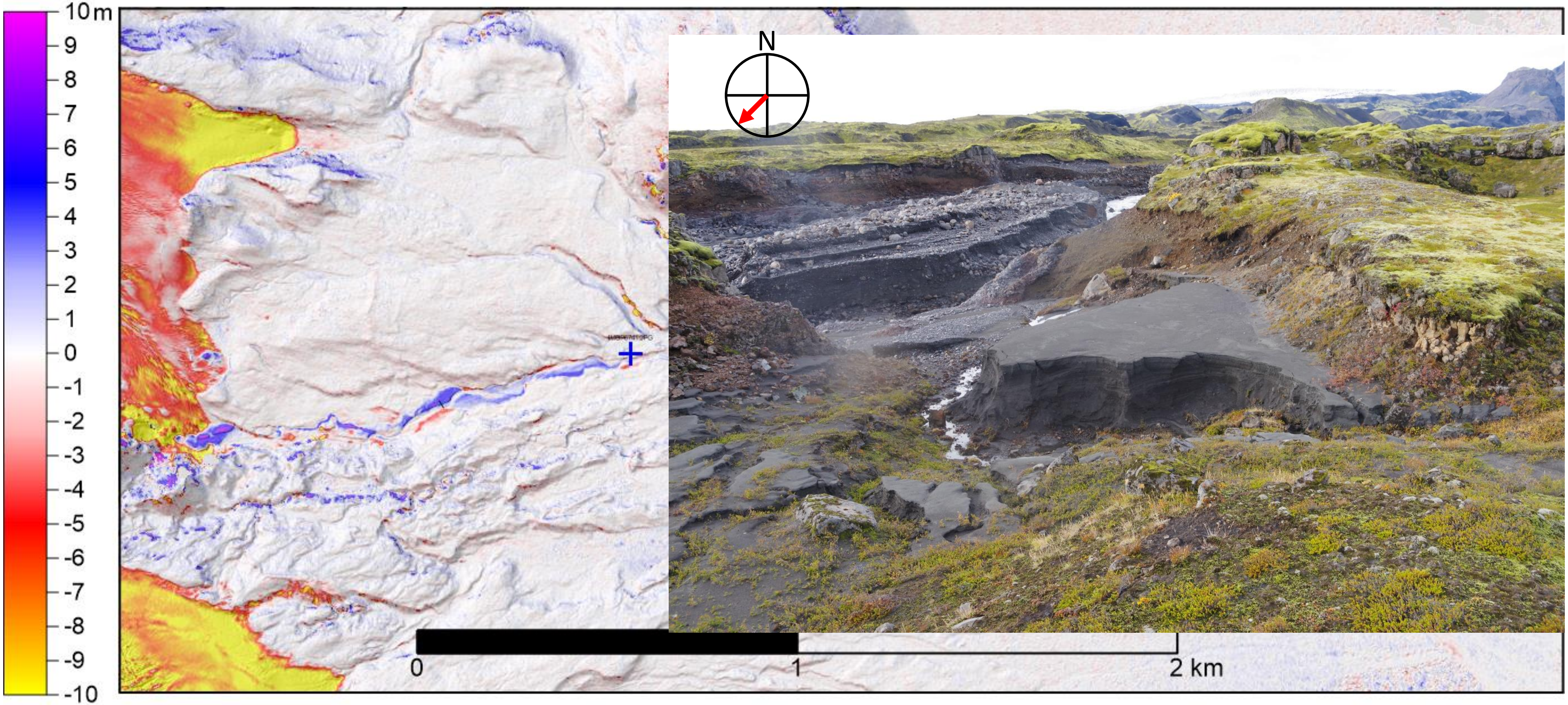


Pléiades hæðarkort 20. ágúst 2024 samanborið við hæðarkort 20. júlí 2021

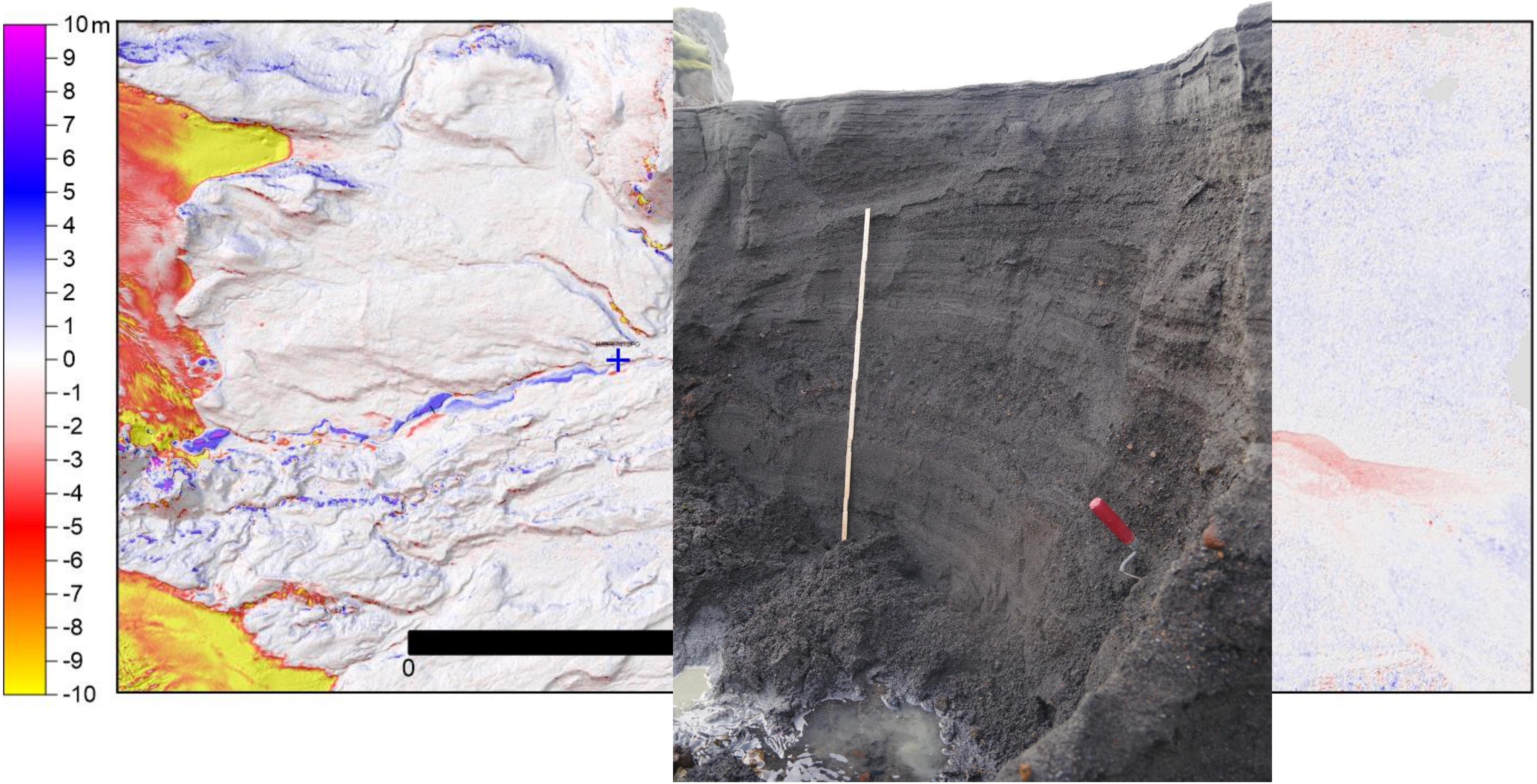



10 m
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
-5
-6
-7
-8
-9
-10
IMGP6838.JPG
0
2 km

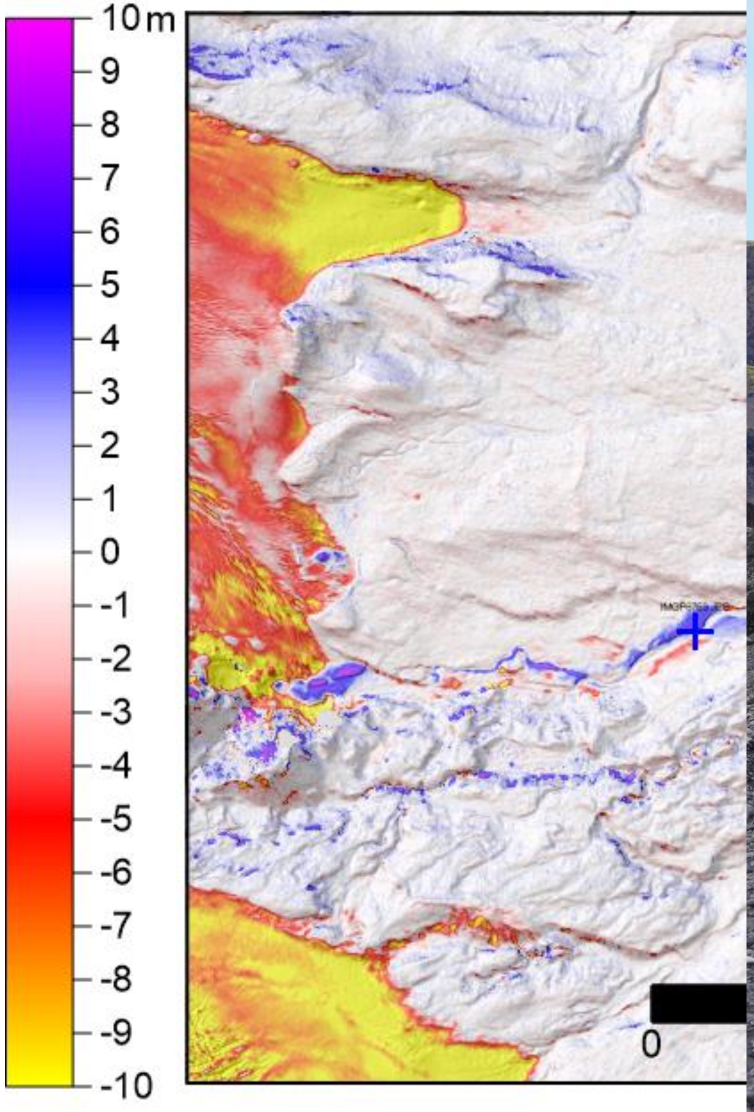
Hæðarbreytingar í farvegi og myndir úr könnunarferð 2. október

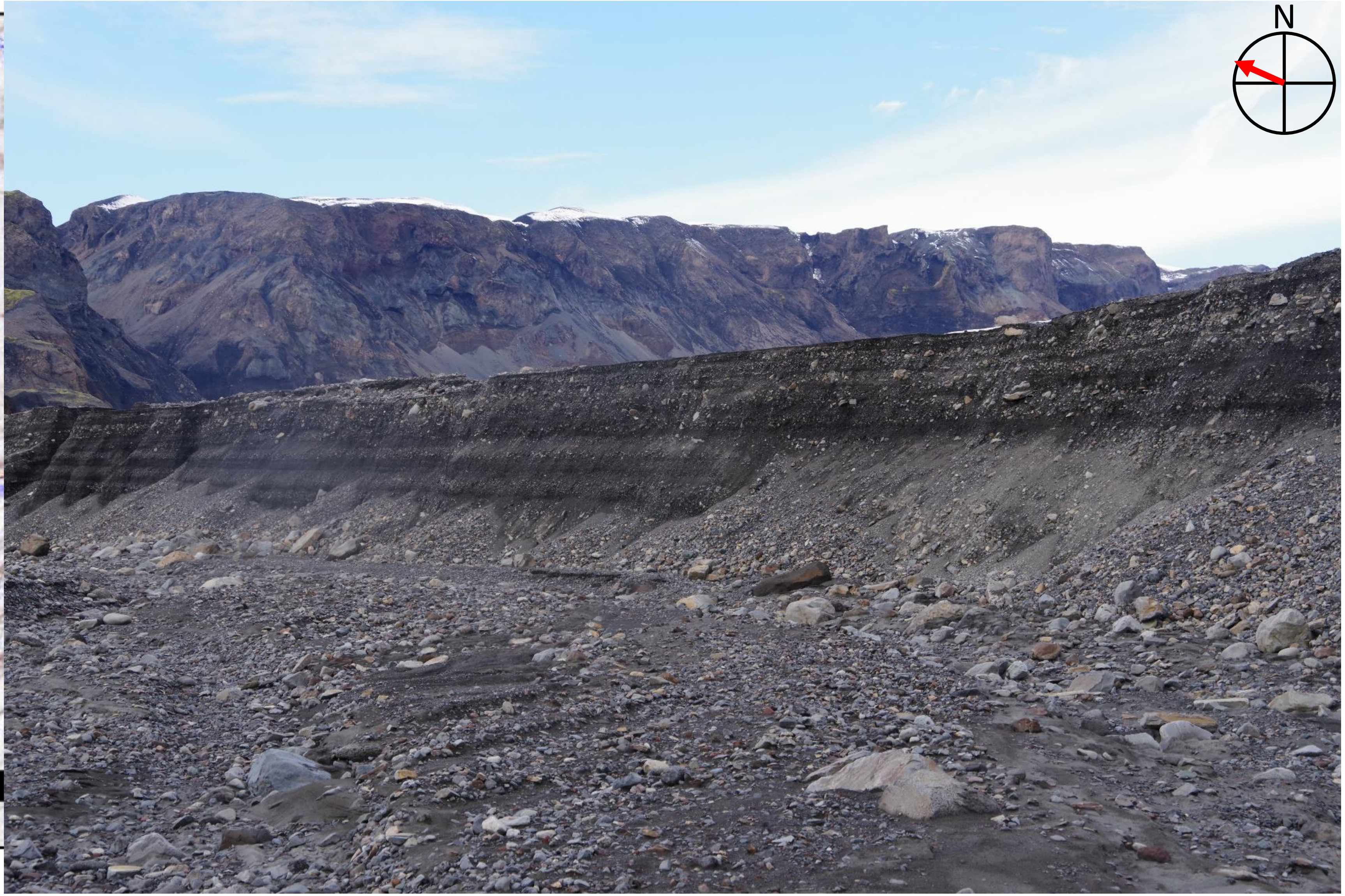


Hæðarbreytingar í farvegi og myndir úr könnunarferð 2. október

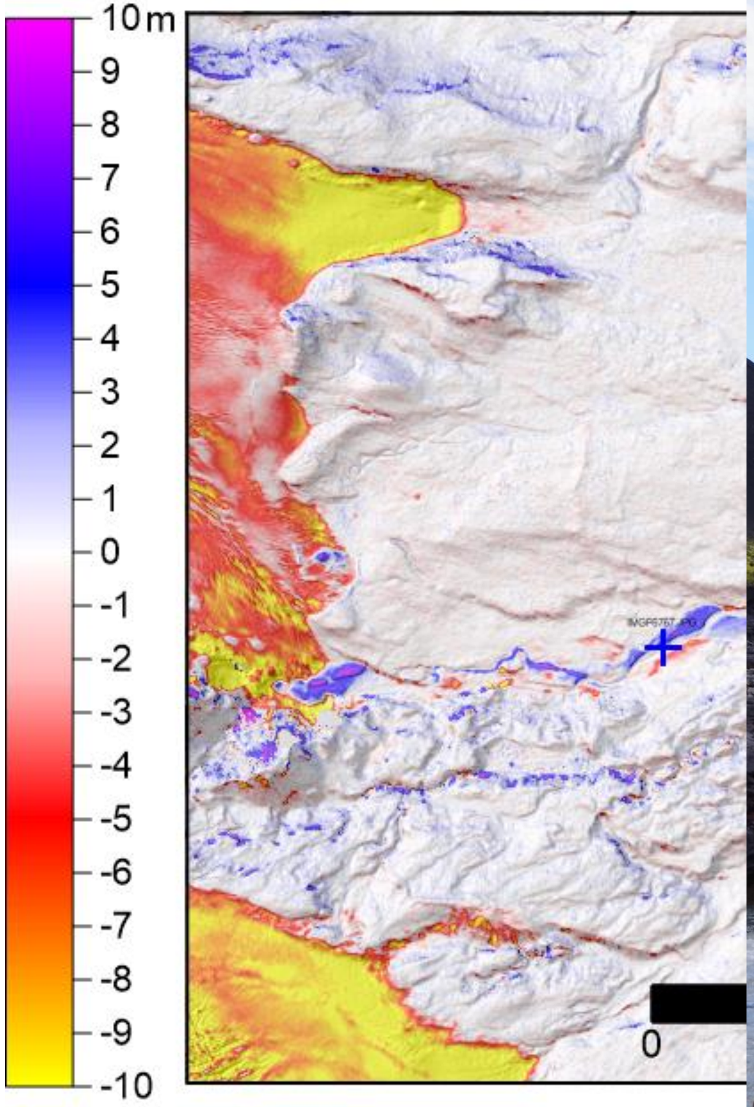


Hæðarbreytingar í farvegi og myndir úr könnunarferð 2. október



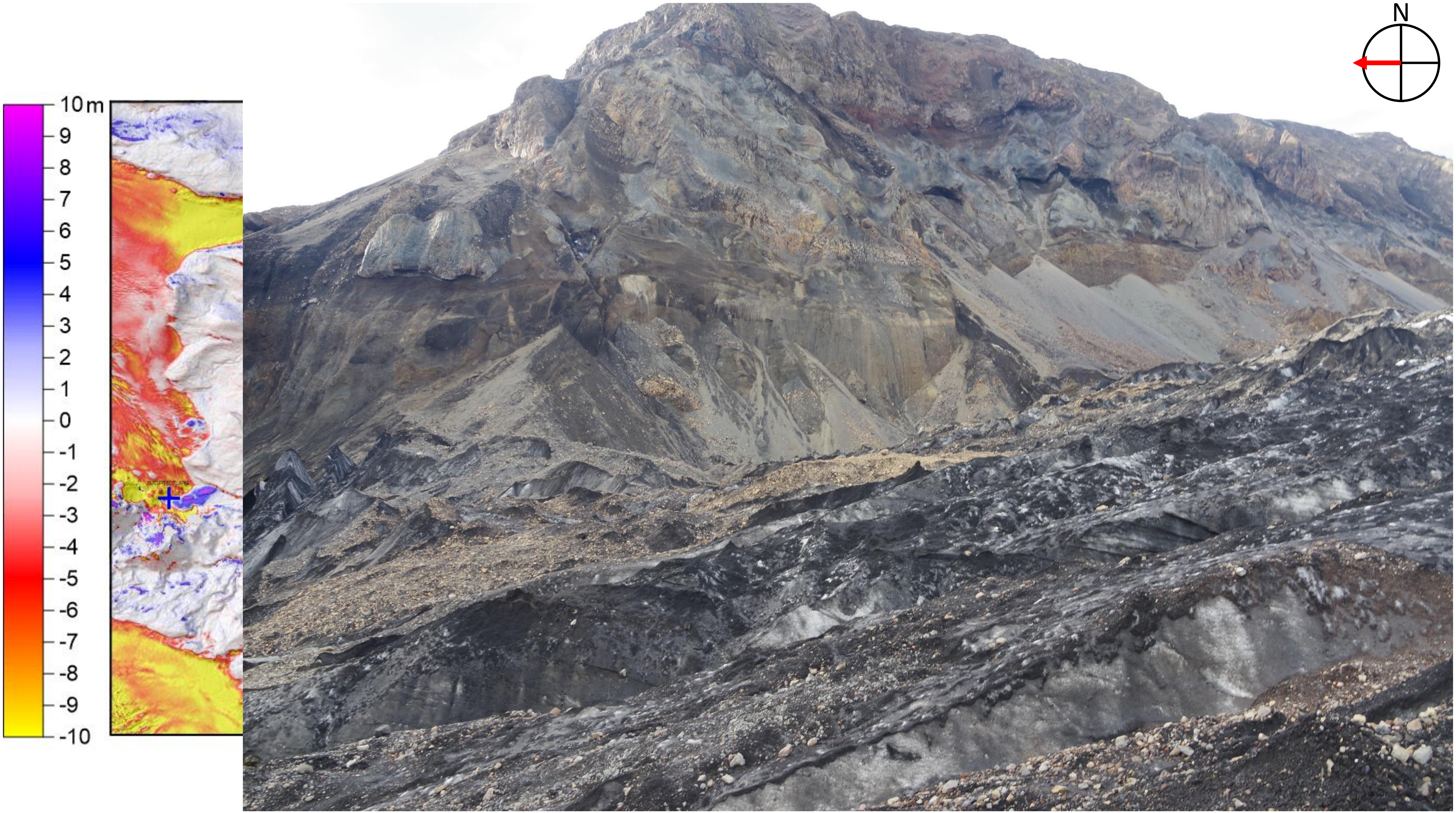


Hæðarbreytingar í farvegi og myndir úr könnunarferð 2. október

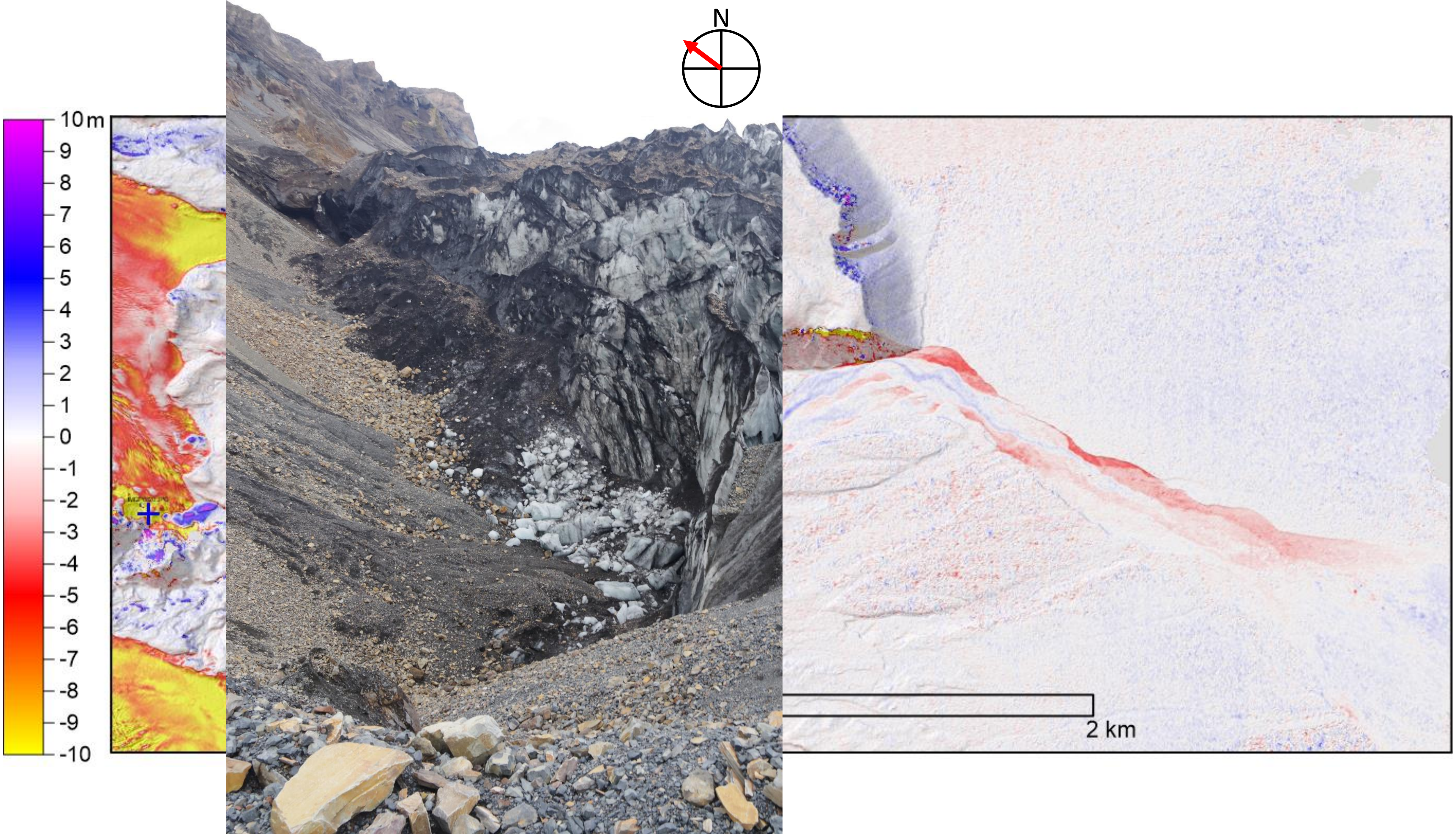


10 m
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
-5
-6
-7
-8
-9
-10
N

10m
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
-5
-6
-7
-8
-9
-10
N



10m
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
-5
-6
-7
-8
-9
-10
N


N
10m
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
-5
-6
-7
-8
-9
-10
2 km

Jökulhlaup í Leirá-Skálm, 27. júlí 2024

- Heildarmagn hlaupvatns frá kötlum 13 og 14 og úr farvegi undir jökli var nærri 30 mílljón m^3 og því áþekkt af stærð og hlaupið í Múlakvísl 2011

- Um þriðjungur hlaupvatnsins var bræðsluvatn úr farvegi undir jökli sem gefur til kynna að vatnið frá kötlunum hafi verið rösklega 40°C heitt

- Ummerki í flóðfarvegi utan jökuls, nærri aðalútfalli, sýna veruleg umbrot í hlaupinu

  - Hæðarbreytingar allt frá 2-5 m rofi upp í 7-9 m upphleðslu sets

  - Næst aðalútfallinu á verulegur hluti setsins upptök í skriðu sem féll úr fjallshlíðinni ofan við útfallið

- Enn á eftir að greina setsýni sem tekin voru í könnunarferð og skoða hvort hluti þess komi frá kötlunum og hvort það varpi ljósi á orsakir hlaupsins