



Útbreiðsla hæruburstar, *Campylopus introflexus* (Hedw.) Brid., á Íslandi – lokaskýrsla

Pawel Wasowicz og Olga Kolbrún Vilmundardóttir

Styrkt af Orkurannsóknasjóði Landsvirkjunar



Útbreiðsla hæruburstar, *Campylopus introflexus* (Hedw.) Brid., á Íslandi – lokaskýrsla

Pawel Wasowicz og Olga Kolbrún Vilmundardóttir

Styrkt af Orkurannsóknasjóði Landsvirkjunar

Forsíðumynd. Hæruburst, Campylopus introflexus, á Jarðbaðshólum. Ljósmynd. Pawel Wasowicz, 25. júlí 2024.

ISSN 1670-0120



Náttúrufræðistofnun

	Náttúrufræðistofnun Borgum við Norðurslóð 600 Akureyri	Sími 430 9000 natt.is natt@natt.is	Skýrsla nr. NÁTT-24001
			Dags/mán/ár. Desember 2024
			Dreifing Opin
Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill Útbreiðsla hæruburstar, <i>Campylopus introflexus</i> (Hedw.) Brid., á Íslandi – lokaskýrsla			Fjöldi síðna 111 + viðauki
			Kort / Mælikvarði
Höfundar Pawel Wasowicz og Olga Kolbrún Vilmundardóttir			Verknúmer 2868
			Málsnúmer 202402-0073
Unnið fyrir Styrkt af Orkurannsóknasjóði Landsvirkjunar			
Samvinnuaðilar			
Útdráttur Árin 2023 og 2024 hlaut Náttúrufræðistofnun Íslands styrk úr Orkurannsóknarsjóði Landsvirkjunar til að kortleggja útbreiðslu hæruburstar, <i>Campylopus introflexus</i> (Hedw.) Brid. Hæruburst er framandi mosategund sem verðskuldar athygli hér á landi vegna þess hve ágeng hún er í öðrum löndum Evrópu. Takmarkaðar upplýsingar eru til um hæruburst á Íslandi. Í gagnagrunni Náttúrufræðistofnunar Íslands um útbreiðslu plantna voru færri en tíu skráningar á hæruburst og byggja þær á afmörkuðum rannsóknum á mosum og gróðurfari háhitasvæða. Brýnt er að kanna útbreiðslu hæruburstar og áhrif hennar á innlendan gróður á jarðhitasvæðum en of litlar upplýsingar eru fyrir hendi til að hægt sé að draga ályktanir um ágengni hennar. Sumrin 2023 og 2024 voru sextán háhitasvæði heimsótt og útbreiðsla hæruburstar könnuð og kortlögð á þeim. Á hverjum stað var útbreiðsla mosans rannsökuð ítarlega og allir útbreiðslustaðir hans staðsettir með GPS-tækjum. Jarðvegshiti var mældur á vaxtarstöðum tegundarinnar sem og á stöðum þar sem tegundin var ekki til staðar. Tegundin fannst á 12 af 16 svæðum: á Þeistareykjum, í Gjástykki, á Kröflusvæðinu, við Námafjall, á Hveravöllum, við Geysi, á Torfajökulssvæðinu, Hengilssvæðinu, í Brennisteinsfjölum, Krýsuvík, Svartsengi-Eldvörpum og á Reykjanesi. Rannsóknirnar sýndu að hæruburst er orðin mjög útbreidd á mörgum svæðanna og á sumum þeirra fundust þéttar breiður sem þöktu stór, samfelld svæði. Tegundin óx einkum í landi með lága jarðvatnsstöðu (í hveraleirsvist og móahveravist), við fremur háan jarðvegshita og helst þar sem rakastig er hátt vegna gufuútstreymis úr jörðu. Framleiðsla gróliða og gróa var yfirleitt greinileg og útbreidd á þeim svæðum sem voru til skoðunar. Víða sýndu þéttar hæruburstarbreiður tilhneigingu til sundrunar. Í því ferli losna brot af þykkum mosa frá upprunalegu mosabreiðunni og geta þau borist með vindi, dýrum og jafnvel mönnum á nýja staði. Líkur eru á að búfé, einkanlega sauðfé, geti verið mikilvæg dreifingarleið tegundarinnar. Þessir eiginleikar tegundarinnar gera það að verkum að hún er líkleg til að geta fært sér í nyt breytingar á jarðhitasvæðum sem skapa opnur í gróðurþekju, hvort sem þær eru af völdum náttúrulegra breytinga á jarðhitavirkni eða jarðhitaborana, vegna annarra framkvæmda eða vegna traðks af völdum ferðamanna og búfjár. Rannsóknirnar eru fyrsta skrefið í átt að ítarlegum rannsóknum á vistfræði tegundarinnar, vöktun á framvindu og áhrifum hennar á líffræðilegan fjölbreytileika jarðhitasvæða.			
Lykilorð Hæruburst, ágeng tegund, útbreiðsla, háhitasvæði, jarðhitasvæði, líffræðilegur fjölbreytileiki			Yfirlit MH





EFNISYFIRLIT

1 INNGANGUR	7
2 AÐFERÐIR	8
2.1 Tegundin	8
2.2 Rannsóknir á vettvangi	10
3 NIÐURSTÖÐUR	12
3.1 Öxarfjörður	12
3.2 Þeistareykir	15
3.3 Gjástykki	17
3.4 Kröflusvæði	19
3.4.1 Leirhjúkur	19
3.4.2 Krafla	21
3.5 Námafjall	23
3.5.1 Hverarönd-Námafjall	23
3.5.2 Bjarnarflag	25
3.5.3 Jarðbaðshólar	28
3.6 Askja	31
3.7 Vonarskarð	33
3.8 Torfajökull	35
3.8.1 Landmannalaugar	35
3.8.2 Reykjadalir	38
3.8.3 Stórhver	40
3.8.4 Hrafninnusker – Jökultungur	43
3.9 Kerlingarfjöll	46
3.10 Hveravellir	48
3.11 Geysir	50
3.12 Hengill	52
3.12.1 Hveragerði	52
3.12.2 Sauðárdalur	54
3.12.3 Grændalur	57
3.12.4 Reykjadalur	60
3.12.5 Ölkelduháls–Lakaskörð	62
3.12.6 Nesjavellir	64
3.12.7 Innstidalur	66
3.12.8 Miðdalur–Fremstidalur	68
3.12.9 Sleggjubeinsdalur	71
3.12.10 Hveradalir	73
3.12.11 Hverahlíð	75
3.13 Brennisteinsfjöll	78
3.14 Krýsuvík	81
3.14.1 Trölladyngja	81
3.14.2 Hverahlíð	84
3.14.3 Austurengjar	86



3.14.4 Seltún	89
3.14.5 Krýsuvík	91
3.15 Svartsengi–Eldvörp	94
3.15.1 Svartsengi	94
3.15.2 Eldvörp	97
3.16 Reykjanes	100
3.17 Dreifingarmynstur hæruburstar eftir hæð yfir sjávarmáli og jarðvegshita	103
4 UMRÆÐUR	104
5 ÞAKKIR	106
6 HEIMILDIR	106
7 VIÐAUKAR	111
1. viðauki. Listi yfir rannsóknarpunkta og grunnupplýsingar	111



1 INNGANGUR

Ágengar framandi tegundir eru lifandi lífverur sem menn flytja, meðvitað eða óafvitandi, inn á staði utan náttúrulegs útbreiðsluvæðis þeirra, þar sem þær festa sig í sessi, dreifast út og hafa neikvæð áhrif á staðbundin vistkerfi og tegundir (IPBES 2018). Ágengar tegundir æðplantna og dýra eru meðal helstu þátta sem stuðla að tapi líffræðilegs fjölbreytileika á heimsvísu (Sala o.fl. 2000, Pereira o.fl. 2012, Maxwell o.fl. 2016). Í nýjustu skýrslu IPBES (The Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services) kemur fram að ágengar framandi tegundir eru mikil ógn við náttúruna, þjónustu vistkerfa og lífsgæði fólks (IPBES 2023). Ágengar framandi tegundir plantna og dýra hafa, einar og sér eða samhliða öðrum þáttum, valdið 60% af skráðum útdauða tegunda. Einna alvarlegustu áhrif ágengra framandi tegunda er líffræðileg einsleitni (e. biotic homogenisation), þar sem líffræðileg samfélög um allan heim verða líkari, sem hefur afleiðingar á uppbyggingu og virkni vistkerfa. Eyjar eru taldar sérstaklega viðkvæmar fyrir áhrifum ágengra framandi tegunda, einkum vegna þess hve erfitt er að koma í veg fyrir innflutning framandi tegunda. Þetta á sérstaklega við þar sem hnattvæðingin, þar á meðal fjöldaferðamennska, er orðin mikilvægur hluti af efnahagslífi eyja (IPBES 2023). Sýnt hefur verið fram á að framandi tegundir hafa skaðlegust áhrif á eyjum, sem meðal annars felast í útrýmingu margra innlendra og einlendra tegunda (Bellard o.fl. 2016, Pyšek o.fl. 2017). Reyndar eru ágengar framandi tegundir æðplantna og dýra flokkaðar sem meginorsök taps á líffræðilegri fjölbreytni á eyjum (Bellard o.fl. 2016, Russell o.fl. 2017). Á Íslandi, sem og um allan heim, eru mörg svæði viðkvæm fyrir neikvæðum áhrifum ágengra framandi tegunda þrátt fyrir að vera vernduð eða afskekkt (IPBES 2023).

Samanborið við æðplöntur og dýr er þekking á ágengum mosategundum mjög takmörkuð (Essl 2014). Þetta varðar alla þætti líffræði ágengra mosa, þar með talið útbreiðslu, útbreiðslumáta/útbreiðsluleiðir, vistfræði og áhrif þeirra á innlend vistkerfi (Essl 2014). Hæruburst, *Campylopus introflexus* (Hedw.) Brid., er ágeng mosategund (Hasse 2009) sem verðskuldar athygli hér á landi vegna þess hve ágeng hún er í öðrum löndum Evrópu (Richards 1963, Essl o.fl. 2014, Equiha og Usher 1993, Biermann og Daniels 1997, Hassel og Söderström 2005, Klinck 2009, Mikulášková o.fl. 2012, Schirmel 2011, Schirmel o.fl. 2011, Stieperaere og Jacque 1995, Vogels o.fl. 2005, Zarnowiec o.fl. 2019). Eins og aðrar frumherjategundir er hæruburst fljót að mynda þetta þekju á opnu undirlagi. Í rannsóknunum í Hollandi kom í ljós að hæruburst hindrar vöxt annarra tegunda á sandhólum (Biermann og Daniëls 1997) og á sandhólum við suðurströnd Eystrasalts breytti hún tegundasamsetningu innlendra bjalla og köngulóa (Schirmel o.fl. 2011). Fyrsta áratuginn eftir að tegundin fannst í Póllandi (Zarnowiec o.fl. 2019) kom hæruburst oft fram í fururækt, *Pinus sylvestris*, og í þurrum móum (Calluno-Genistetum) en sjaldnar í náttúrulegu skóglendi (aðallega í *P. sylvestris*-skógum). Nú 30 árum frá því tegundin fannst fyrst er hæruburst skráð í 34 plöntusamfélögum sem tilheyra 18 vistgerðum (Zarnowiec o.fl. 2019). Van Turnhout (2005) taldi að hæruburst gæti hafa stuðlað að staðbundinni útrýmingu fuglategundarinnar sandtittlings, *Anthus campestris*, í Hollandi sem hann tengdi við fækkun liðdýra og þar með minna fæðuframboð.

Takmarkaðar upplýsingar voru til um hæruburst á Íslandi. Bergþór Jóhannsson (1991) mosafræðingur lýsti tegundinni fyrst í Fjölríti Náttúrufræðistofnunar en tegundin fannst fyrst hér á landi árið 1983 í Mývatnssveit. Þar vakti hann jafnframt athygli á því að tegundin gæti reynst ágeng og byggðist sú ályktun á fundarstöðum tegundarinnar hérlandis, þ.e. við göngustíga á jarðhitasvæðum sem



ferðamenn sækja heim, og reynslu frá öðrum löndum. Tegundin er á valista Náttúrufræðistofnunar Íslands frá 1996 en þar var hún metin sem tegund í yfirvofandi hættu (VU). Síðar lýsti Bergþór ágengum tilburðum hæruburstar í öðru fjölriti (Bergþór Jóhannsson 2003) og þar lagði hann til að tegundin yrði tekin af valista. Valisti mosa hefur þó ekki verið uppfærður um árabíl en hins vegar er hæruburst ein fárra tegunda sem formlega hefur verið skilgreind sem ágeng tegund hér á landi (Náttúrufræðistofnun Íslands, NOBANIS 2014). Innan við tíu skráningar á hæruburst voru í plöntuútbreiðslugagnagrunni Náttúrufræðistofnunar en þær eru úr afmörkuðum rannsóknum á mosum og gróðurfari háhitasvæða (Ásrún Elmarsdóttir o.fl. 2003, Bergþór Jóhannsson 2003, Ásrún Elmarsdóttir og Olga Kolbrún Vilmundardóttir 2009). Allar skráningarnar benda eindregið til þess að hérlandis hafi mosinn fyrst og fremst áhrif á jarðhitasvæðum. Verndargildi jarðhitavistkerfa er mjög hátt (Jón Gunnar Ottósson o.fl. 2016) bæði vegna fágætis innanlands og á heimsvísu (takmörkuð útbreiðsla og lítil svæði) en einnig vegna þess að jarðhiti skapar sérstæð skilyrði fyrir plöntur. Þar þrífast m.a. tegundir sem þola hátt hitastig, tegundir finnast utan síns hefðbundna útbreiðslusvæðis, einlendar tegundir eða sérstakar undirtegundir (Beadel o.fl. 2018, Burns o.fl. 2013, Molino o.fl. 2019). Fjórar jarðhitavistgerðir hafa verið skilgreindar hér á landi en þær eru hveraleirsvist, sem er almennt strjálgróið land undir áhrifum jarðhita, móahveravist, mýrahveravist og fjallahveravist, sem allar eru nokkuð vel grónar og endurspeglar annars vegar jarðraka og hins vegar hæð yfir sjávarmáli (Jón Gunnar Ottósson o.fl. 2016).

Brýnt er að kanna áhrif hæruburstar á innlendan gróður á jarðhitasvæðum en hins vegar eru of litlar upplýsingar fyrir hendi um útbreiðslu tegundarinnar til að hægt sé að draga einhverjar ályktanir um ágengni hennar. Árin 2023 og 2024 hlaut Náttúrufræðistofnun Íslands styrk úr Orkurannsóknasjóði Landsvirkjunar til að hefja rannsóknir á hæruburst. Hér eru kynntar niðurstöður þessara rannsókna á útbreiðslu og vistfræði tegundarinnar á Íslandi.

Markmið rannsóknarinnar voru að:

1. Safna ítarlegum upplýsingum um útbreiðslu tegundarinnar á jarðhitasvæðum.
2. Safna ítarlegum upplýsingum um vistfræði tegundarinnar, þar á meðal gögn um jarðvegshita og tegund æxlunar (kynæxlun og grómyndun eða kynlaus æxlun).

2 AÐFERÐIR

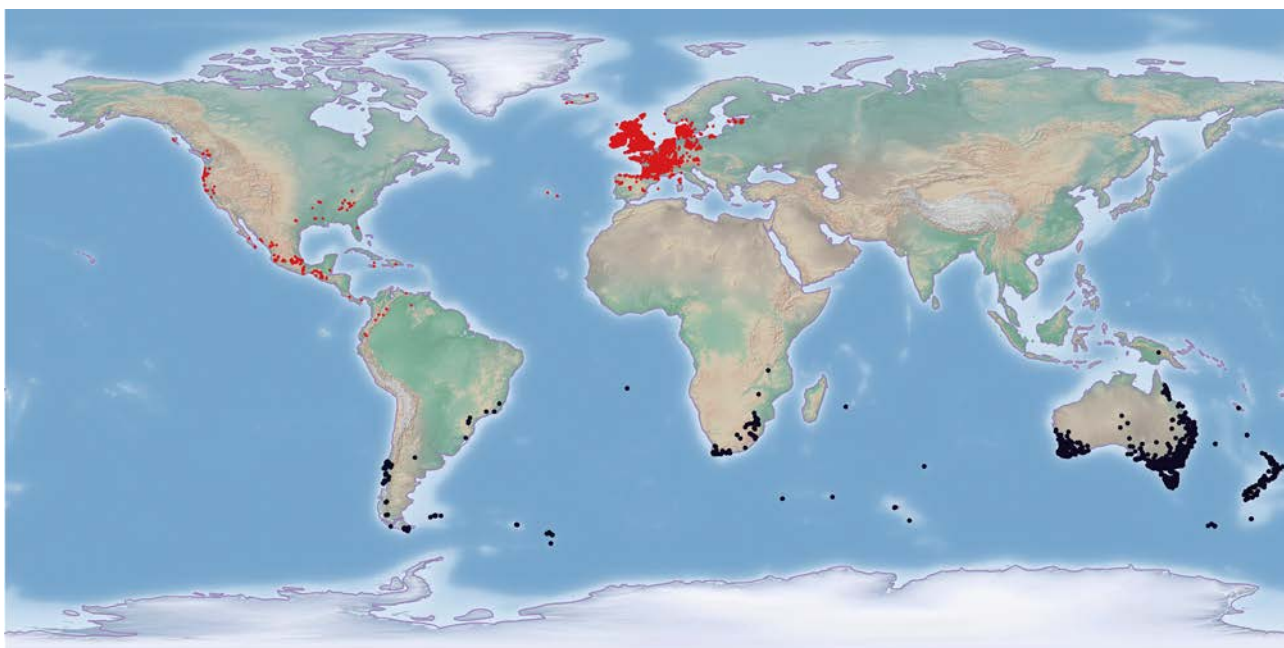
2.1 Tegundin

Hæruburst, *Campylopus introflexus* (Hedw.) Brid. (Leucobryaceae, Bryophyta) (1. mynd), er fjölær mosi með upprétta stöngla sem myndar þéttar, ljósgrænar til ólífugrænar, sjaldnar dökkgrænar breiður eða toppa 0,5–7,0 cm á hæð. Þegar mosinn er þurr er hann gráhvítur. Blöð eru 2,5–6,0 mm löng með hvítan hárodd sem getur verið allt að 3 mm á lengd og stendur þvert út frá stöngli. Sjaldan, eða hjá plöntum sem vaxa í skugga, er hároddur stuttur eða næstum ekki sýnilegur. Hæruburst fjölgar sér mjög oft á kynlausan hátt með blöðum og viðkvæmum stöngulendum sem auðveldar útbreiðslu hans yfir stuttar vegalengdir. Þetta er einkynja planta með karl- og kvenkynhirslur á aðskildum kynliðum. Stundum er hæruburst með nokkra seta. Seti er gulbrúnn til fólbrúnn, 5–15 mm langur





1. mynd. Hæruburst, *Campylopus introflexus*. Ljósmynd. Pawel Wasowicz, 8. september 2023.



1. kort. Heimsútbreiðsla hæruburstar, *C. introflexus* (GBIF 2023). Svartir punktar tákna náttúrulega útbreiðslu, rauðir punktar tákna svæði þar sem tegundin er aðflutt.

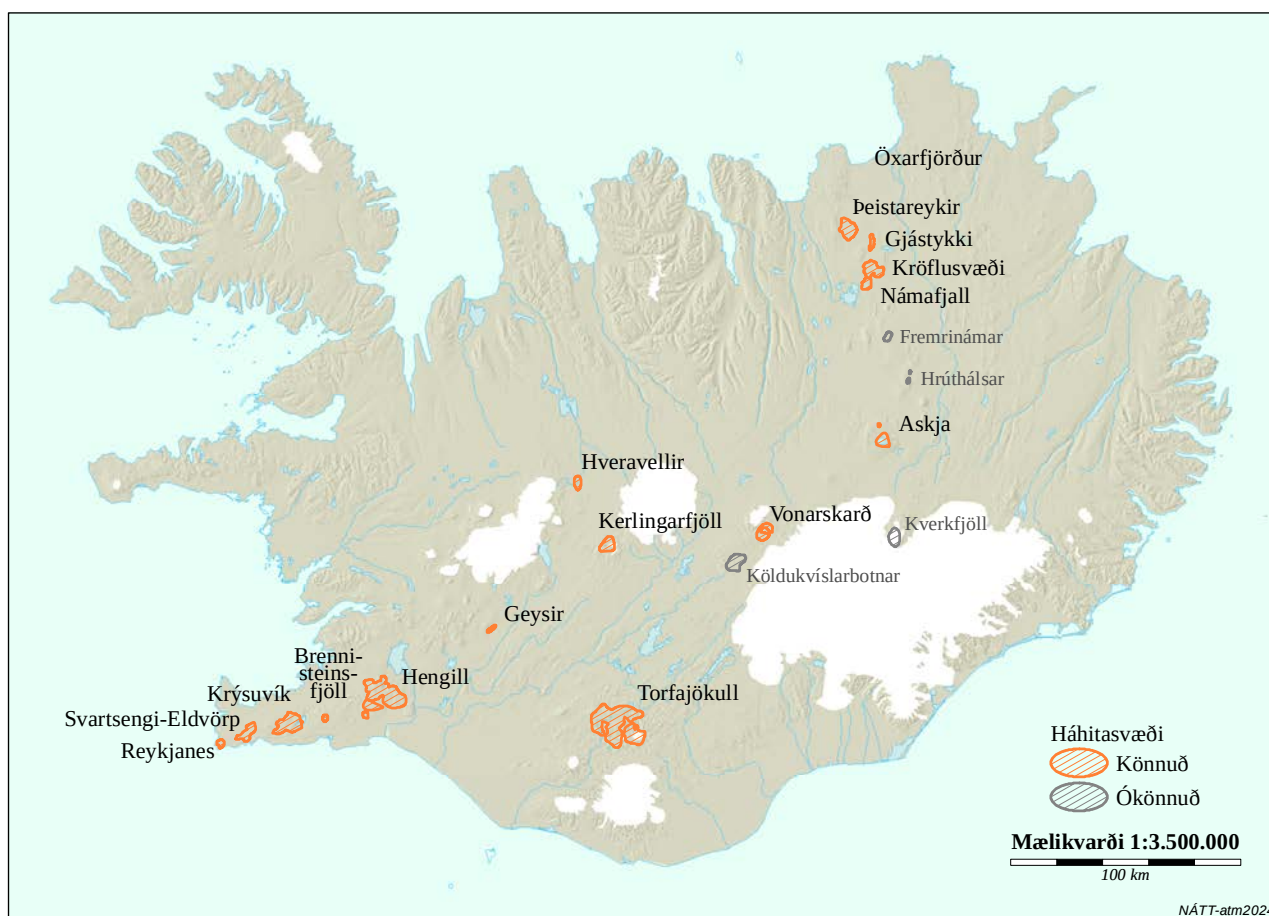
og boginn. Baukur er brúnn, örlítið ósamhverfur og boginn. Gró eru ljósbrún og lítil eða 10–14 μm að þvermáli (Ágúst H. Bjarnason 2018).

Hæruburst er ein af ágengustu mosategundum sem vitað er um til þessa (Hassel og Söderström 2005, Hasse 2007, Essl o.fl. 2014, Zarnowiec o.fl. 2019). Tegundin á uppruna sinn á suðurhveli jarðar: í Suður-Ameríku, Suður-Afríku, Ástralíu og á Suðurskautssvæðinu (Gradstein og Sipman 1978, Hasse 2007) en hefur borist víða á norðurhveli (1. kort). Á köldum svæðum á suðurhveli jarðar

er tegundin bundin við jarðhitasvæði, s.s. á Suðurskautssvæðinu á Bellingshausen Island, South Sandwich Islands og Deception Island (Convey og Smith 2006, Corner og Convey 2019). Hæruburst hefur verið skráð á jarðhitasvæðum í Bretlandi, þ.e. miðsvæðis í Skotlandi og West Calder (Corner og Convey 2019) og á Ítalíu (Chiarucci o.fl. 2008). Á Norðurlöndum hefur hæruburst fundist víða í Danmörku og einnig í suðurhluta Noregs og Svíþjóðar og þá helst meðfram ströndum (GBIF 2023).

2.2 Rannsóknir á vettvangi

Þar sem háhitasvæði eru líklegust til að búa yfir hagstæðum umhverfisskilyrðum fyrir hæruburst voru öll helstu háhitasvæði á Íslandi höfð undir til rannsókna á útbreiðslu tegundarinnar. Á Íslandi eru a.m.k. 18 háhitasvæði (2. kort) og tengjast þau eldstöðvakerfum og liggja á eldvirka beltinu (Kristján Jónasson og Sigmundur Einarsson 2009). Háhitasvæði voru afmörkuð fyrir 2. áfanga rammaáætlunar og byggði sú vinna á útbreiðslu jarðhita samkvæmt viðnámsmælingum, þar sem þau gögn lágu fyrir, en einnig út frá ummerkjum á yfirborði þar sem viðnámsmælingar voru ekki nægilegar (Knútur Árnason og Ragna Karlsdóttir 2006). Þessar afmarkanir og nafngiftir svæða eru hér notaðar sem grunnur að umfjöllun um rannsóknir á hæruburst á háhitasvæðum (Ásrún Elmarsdóttir og Olga Kolbrún Vilmundardóttir 2009). Auk þess er fjallað er um jarðhitasvæðið í Öxarfirði sem áhöld eru um hvort teljist til háhitasvæða og var ekki tekið fyrir í rannsóknum fyrir 2. áfanga rammaáætlunar (1. tafla). Fyrir stærri háhitasvæði er umfjöllun til hægðarauka skipt í



2. kort. Háhitavæði á Íslandi sem voru til rannsókna sumrin 2023 og 2024. Öxarfjörður telst vera mjög heitt lághitasvæði.

1. tafla. Helstu háhitasvæði á Íslandi sem komu til greina til rannsókna á útbreiðslu hæruburstar, *Campylopus introflexus*. Undirsvæði vísa í rannsóknarsvæði í verkefninu. Skýringar: * Flokkast ekki sem háhitasvæði. Svæði sem voru könnuð í verkefninu eru auðkennd með rauðu lettri.

Kafli	Háhitasvæði Undirsvæði	Athugasemdir
3.1	Öxarfjörður *	
3.2	Þeistareykir	
3.3	Gjástykk	
3.4	Kröflusvæði	
3.4.1	Leirhnjúkur	
3.4.2	Krafla	
3.5	Námafjall	
3.5.1	Hverarönd – Námafjall	
3.5.2	Bjarnarflag	
3.5.3	Jarðbaðshólar	
	Fremrinámar	Ekki kannað 2023–2024
3.6	Askja	Bátshraun-Víti
	Kverkfjöll	Ekki kannað 2023–2024
3.7	Vonarskarð	Snapadalur-Hlíðar
	Köldukvíslarbotnar	Ekki kannað 2023–2024
3.8	Torfajökull	
3.8.1	Landmannalaugar	
3.8.2	Reykjadalir	
3.8.3	Stórhver	
3.8.4	Hrafninnusker-Jökultungur	
3.9	Kerlingarfjöll	Hveradalir
3.10	Hveravellir	
3.11	Geysir	
3.12	Hengill	
3.12.1	Hveragerði	
3.12.2	Sauðárdalur	
3.12.3	Grændalur	
3.12.4	Reykjadalur	
3.12.5	Ölkelduháls-Lakaskörð	
3.12.6	Nesjavellir	
3.12.7	Innstidalur	
3.12.8	Miðdalur-Fremstidalur	
3.12.9	Sleggjubeinsdalur	
3.12.10	Hveradalir	
3.12.11	Hverahlíð	
3.13	Brennisteinsfjöll	
3.14	Krýsuvík	
3.14.1	Trölladyngja	
3.14.2	Hverahlíð	
3.14.3	Austurengjar	
3.14.4	Seltún	
3.14.5	Krýsuvík	
3.15	Svartsengi-Eldvörp	
3.15.1	Svartsengi	
3.15.2	Eldvörp	
3.16	Reykjanes	



undirsvæði og byggir skiptingin á umhverfispáttum, s.s. jarðgrunni og landslagi. Vegna fjölda og umfangs svæða var þeim forgangsraðað fyrir þennan áfanga verkefnisins og áhersla lögð á aðgengileg svæði sem t.a.m. eru viðkomustaðir ferðamanna.

Við undirbúning vettvangsvinnu var leitað upplýsinga um háhitasvæðin í vísindaritum og skýrslum (Lúðvík S. Georgsson o.fl. 1993, Lúðvík S. Georgsson o.fl. 2000, Helgi Torfason 2003, Kristján Jónasson og Sigmundur Einarsson 2009, Kristbjörn Egilsson og Guðmundur Guðjónsson 2003, Hörður Kristinsson og Ólafur K. Nielsen 1998, Ásrún Elmarsdóttir og Olga Kolbrún Vilmundardóttir 2009, Atli Steinn Sveinbjörnsson 2010), opinberum landupplýsingum (Helgi Torfason 2003, Orkustofnun) og færslum úr gagnagrunni Náttúrufræðistofnunar. Þá voru loftmyndir og önnur kortgögn skoðuð ítarlega fyrir hvert rannsóknasvæði til að staðsetja yfirborðsummerki jarðhitavirkni, því þar væri líklegast að finna mosategundina. Einkum var horft eftir ummerkjum á borð við ummyndun á yfirborði, hverri, heita jörð og einkennum gróðurs sem bentu til jarðhitavirkni. Á vettvangi var svo leitað vandlega á hverju svæði til að staðsetja bletti með útbreiðslu hæruburstar. Hver staðsetning tegundarinnar var skráð með GPS-punkti. Notuð voru Garmin GPSmap62s, Garmin GPSmap86i og Garmin GPSmap 66sr staðsetningartæki með 4 m skekkju að meðaltali til að staðsetja fundarstaði. Þegar um var að ræða stærri svæði þar sem mosinn hefur náð fótfestu voru margir punktar teknir á jaðri svæðisins.

Jarðvegshiti var mældur á vaxtarstöðum tegundarinnar sem og á stöðum þar sem tegundin var ekki til staðar. Jarðvegshiti var mældur á 10 cm dýpi með hitamælum af gerðinni Hanna HI 935002 með HI-766C H-type thermocouple penetration probe hitanema og einfaldari hitamæli af gerðinni Digital Thermometer. Mælingar voru með 0,1 °C upplausn.

Landupplýsingagögn voru unnin og greind í QGIS (QGIS Development Team 2023). Upplýsingar um hæð yfir sjávarmáli voru fengnar úr ArcticDEM v3.0 hæðarlíkani (Porter o.fl. 2018.) Öll gagnagreining og gerð línurita fór fram í tölfraeðiforritinu R (R Core Team 2023).

3 NIÐURSTÖÐUR

Lýsingar á jarðfræði rannsóknarsvæða eru að miklu leyti fengnar úr skrifum Kristjáns Jónassonar og Sigmundar Einarssonar (2009) um jarðminjar á háhitasvæðum Íslands.

3.1 Öxarfjörður

Jarðhiti í Öxarfirði er ekki útbreiddur en samkvæmt kortasjá Orkustofnunar er jarðhita að finna á ellefu stöðum (Orkustofnun). Jarðhitinn er tengdur sprungubeltum sem liggja í gegnum fjörðinn. Mestur er jarðhitinn á Kröflusprungubelti og Þeistareykjasprungubelti en hiti finnst einnig á Fremrinámasprungubeltinu. Jarðhitavirkni er mismikil en mestu virknina / hæsta hitastigið er að finna í Kröflusprungubeltinu (Lúðvík S. Georgsson o.fl. 1993, 2000). Erfitt er að flokka jarðhitasvæði í Öxarfirði í lág- eða háhitasvæði en ef það er flokkað sem lághitasvæði þá væri það með heitari lághitasvæðum (Lúðvík S. Georgsson o.fl. 1993). Engar fyrri heimildir eru til um hæruburst á





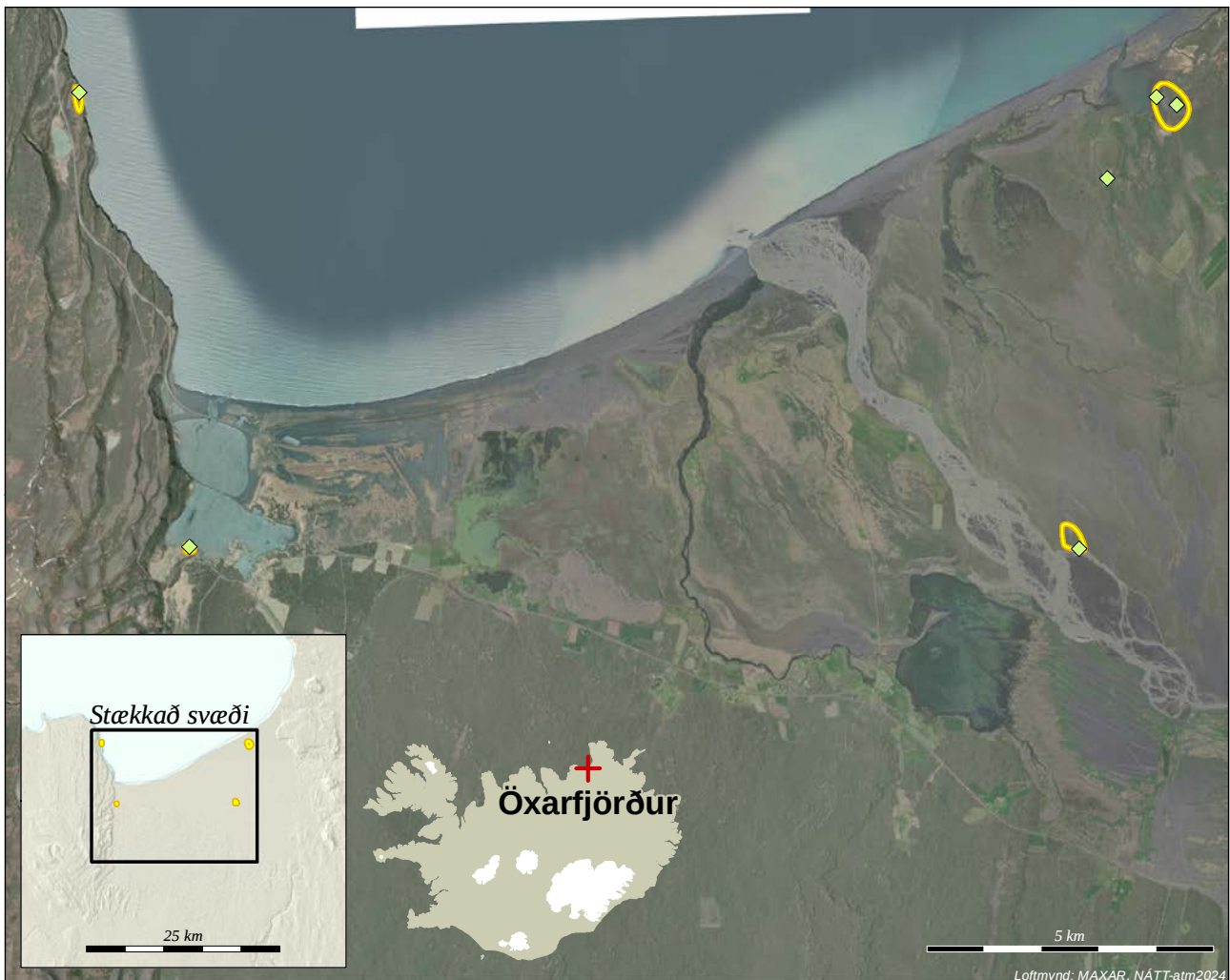
2. mynd. Borhola í fjöru í Skógarlóni. Ljós. Pawel Wasowicz, 8. september 2023.



3. mynd. Heit mýri í Skógarlóni. Ljós. Pawel Wasowicz, 8. september 2023.

Þessu svæði. Möguleg útbreiðsla hæruburstar var könnuð við jarðhita í Skógarlóni og nágrenni (Kröflusprungubelti) og vestanvert í Kelduhverfi (Þeistareykjasprungubelti) (3. kort).

Í Skógarlóni og nágrenni (Kröflusprungubelti) er að finna jarðhita sem kemur upp við strandlón í fjöruborðinu (2. mynd) og einnig er heit jörð í kring um borholur. Á svæðinu voru vistgerðir sem flokka má sem mýrahveravist og er gróskumikið mýrlendi á flötu landi (3. mynd). Í mýrlendinu mældist



○ Rannsóknarsvæði ○ Háhitasvæði Hæruburst (*Campylopus introflexus*): ◆ Til staðar ◆ Ekki til staðar

3. kort. Rannsóknarsvæðin í Öxarfirði sem skoðuð voru með tilliti til útbreiðslu hæruburstar (sumrin 2023 of 2024).

hitastig jarðvegs 52,2 °C. Í fjöruborðinu var hitastig jarðvegs 53,8 °C en engar æðplöntur eða mosar voru skráðar á þessu svæði. Hæruburst fannst ekki á svæðinu þrátt fyrir mikla leit. Jarðhitasvæði sem nefnist Skógakíll og er staðsett norðan Skóga fannst ekki og var því ekki skoðað.

Talsvert er um litlar heitar lindir og heitan jarðveg í Bakkalandi. Allstórt hitasvæði er í gömlum árfarvegi við svokallaða kartöflugarða. Engar jarðhitavistgerðir fundust á svæðinu og hitastig jarðvegs var ekki hátt (hámark um 25 °C á 10 cm dýpi). Hæruburst fannst ekki á svæðinu.

Í fjörunni vestanvert í Kelduhverfi er jarðhiti en þar kemur heitt vatn upp rétt við misgengi og í kring um borholu austur af Auðbjargarstöðum. Jarðvegur var ekki heitur á þessu svæði og engin merki um jarðhitavistgerðir. Hæruburst fannst ekki. Heildarflatarmál svæðisins sem skoðað var í Öxarfirði er um 55 ha (3. kort).

3.2 Þeistareykir

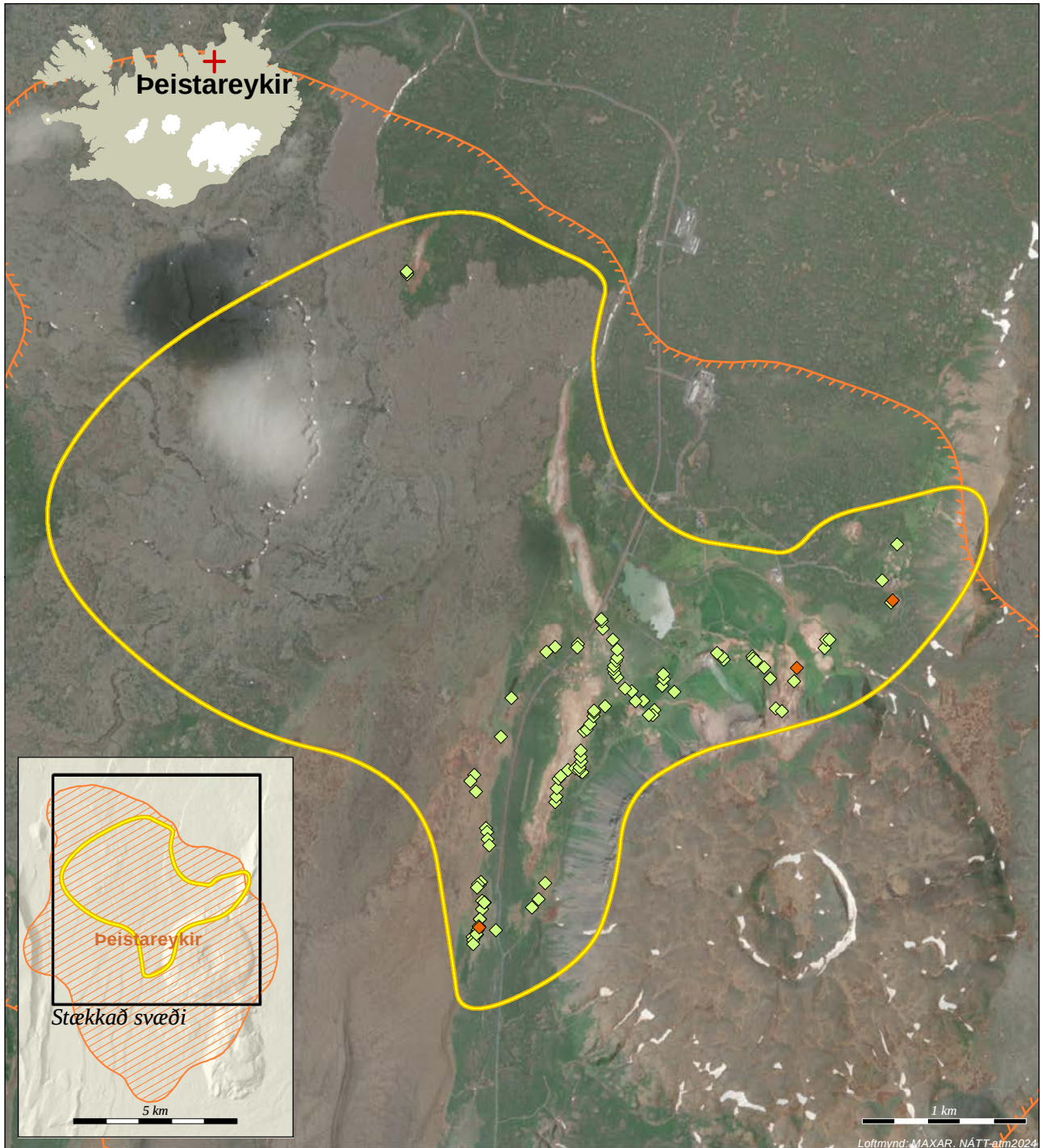
Jarðhitasvæðið er syðst á Reykjaheiði, milli Lambafjalla í vestri og Þeistareykjabungu í austri. Svæðið er að stórum hluta á flatlendi í um 300 m hæð. Yfirborðshiti nær þó upp í 530 m hæð í Bæjarfjalli og tæplega 500 m hæð í Ketilfjalli. Svæðið næst heitum svæðum er að mestu þakið nútímahrauni. Gera má ráð fyrir að virkasti hluti jarðhitasvæðisins á Þeistareykjum sé staðsettur í kringum norðanvert Bæjarfjall. Vestan við Þeistareyki er 1,5 km langt ógróið hverasvæði sem nefnist Hitur. Þetta er stórt, samfellt og lítið raskað jarðhitasvæði með fjölmörum leirhverum og nokkrum fundarstöðum sjaldgæfra jarðhitaplantna. Yfirborðsummerki jarðhita á Þeistareykjum eru dæmigerð fyrir háhitasvæði. Þar má finna bullandi leirhveru, gufuaugu, brennisteinspúfur, ummyndun, heita jörð og vatnshveri. Á svæðinu er töluvert rask, aðallega vegna innviða sem fylgja jarðvarmavirkjuninni, s.s. borholur og borplön, lagnir og vegir, en virkjunin var gangsett 17. nóvember 2017. Á svæðinu er líka sæluhús og hefur jarðhiti verið nýttur þar til húshitunar. Þá er að finna aðstöðu fyrir hesta og bílastæði. Við jarðhita er sumstaðar mikið traðk eftir sauðfé en einnig eftir fólk því nokkur ferðamannaumferð er um svæðið. Hæruburst hefur áður fundist á einum stað á þessu svæði árið 2021 (Olga Kolbrún Vilmundardóttir og Sigbrúður Stella Jóhannsdóttir, munnlegar upplýsingar, 30.8.2021).

Sumrin 2023 og 2024 voru gerðar athuganir á stóru svæði (u.þ.b. 1.325 ha) (4. kort). Við skoðun svæðisins fundust aðallega tvær jarðhitavistgerðir, móahveravist og hveraleirsvist. Litla bletti af mýrahveravist mátti jafnframt finna meðfram heitum afrennislækjum. Hæruburst fannst á þremur stöðum, norðan við Bæjarfjall, á svæði vestan Ketilfjalls og meðfram sprungu austan Bæjarfjalls (Hitur). Tegundin fannst á mörkum vistgerða þar sem strjálgróið, ummyndað yfirborð mætir vel grónu landi með þéttari mosapekju og örfáum tegundum æðplantna (4. mynd). Jarðvegurinn var



4. mynd. Vaxtarstaður hæruburstar á Þeistareykjum norðan við Bæjarfjall. Ljós. Pawel Wasowicz, 6. september 2023.

heitur og á öllum stöðum var loftraki mikill vegna gufuútstreymis úr jarðvegi. Þrátt fyrir mikla leit fannst hæruburst ekki víðar og tegundinn virðist því ekki vera útbreidd á athugunarsvæðinu og er heildarþekja hennar í mesta lagi um 10 m². Grómyndun var staðfest á tveimur fundarstöðum. Jarðvegshiti var mældur á 54 stöðum og mældist á bilinu 5–89,7 °C (34,4 °C að meðaltali). Þar sem mosinn fannst var hiti 36,6 °C og 69,9 °C (49,0 °C að meðaltali).



○ Rannsóknarsvæði ○ Háhitasvæði Hæruburst (*Campylopus introflexus*): ♦ Til staðar ◆ Ekki til staðar

4. kort. Rannsóknarsvæðið á Þeistareykjum og útbreiðsla hæruburstar.

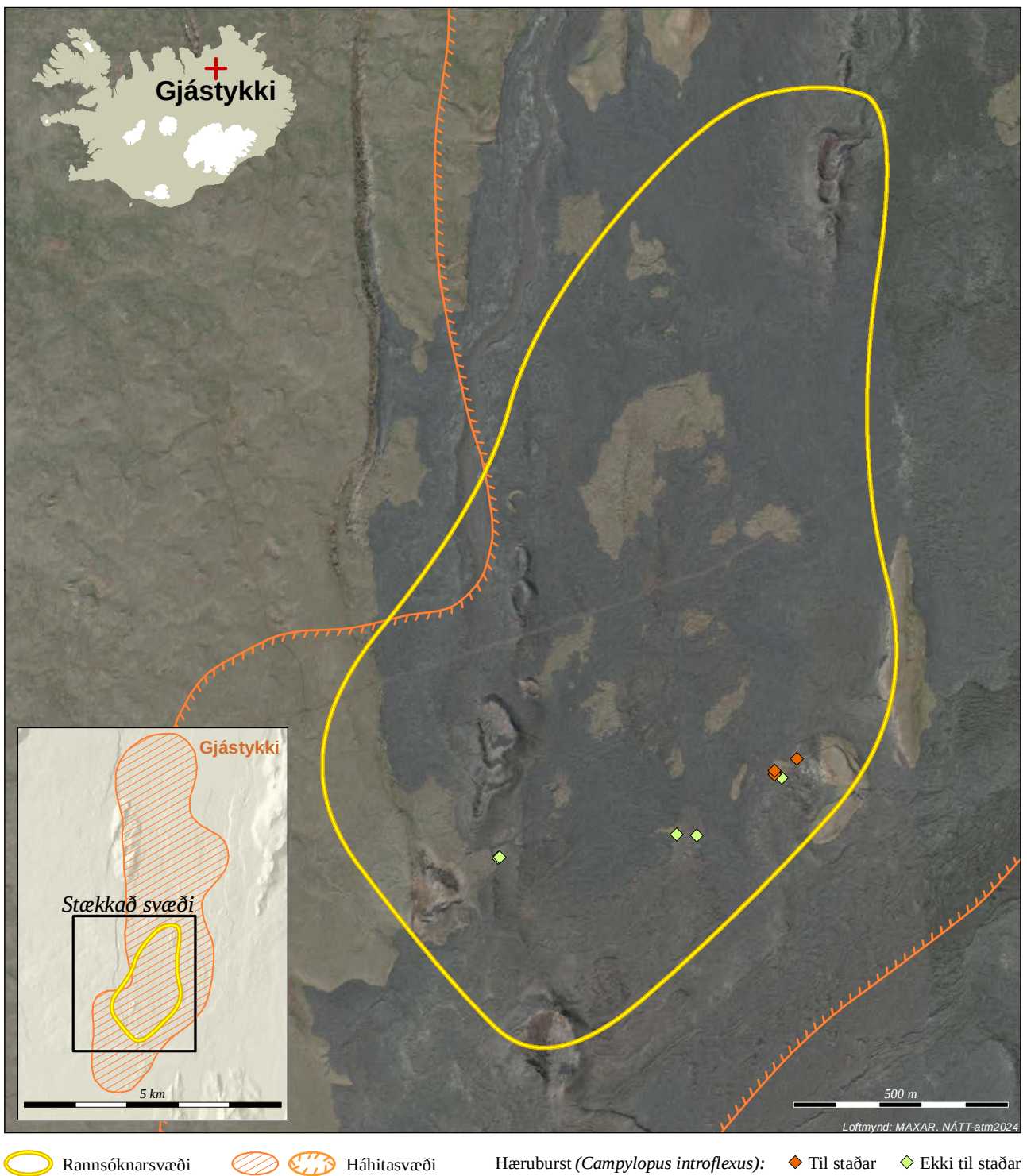
3.3 Gjástykki

Svæðið frá Leirhnjúk norður um Gjástykki í Kelduhverfi er einstætt bæði á landsvísu og á heimsvísu einkum vegna jarðminja. Einkennandi eru nýleg og lítt gróin hraun sem runnu eftir landnám, m.a. í Mývatnseldum 1724–1729 og Kröflueldum 1975–1984. Jarðhitasvæðinu í Gjástykki hefur lítið verið raskað, vegur liggur þó þvert yfir hraunbreiðuna og borhola er þar við en Gjástykki var friðlýst fyrir orkuvinnslu árið 2020 (Umhverfis- og auðlindaráðuneytið 2020a). Jarðhiti finnst einkum á tveimur svæðum í grennd við Éthóla. Kemur hann aðallega fram í formi ylvolgs jarðvegs (á óbrennishólmum) eða gufuútspreymis í hrauni þar sem mosategundir ráða ríkjum í gróðri. Í vesturjaðri hraunsins má svo finna litla bletti af heitum jarðvegi þar sem móahveravist er ríkjandi. Hæruburst fannst á báðum þessum svæðum í úttekt á lífríki háhitasvæða árið 2007 (Ásrún Elmarsdóttir og Olga Kolbrún Vilmundardóttir 2009).

Sumrin 2023 og 2024 var farið um jarðhitasvæðin við Éthóla og þau skoðuð með tilliti til útbreiðslu hæruburstar (5. kort). Sérstök áhersla var lögð á staðina þar sem tegundin fannst árið 2007. Tegundin fannst á tveimur stöðum í austurhluta Éthóla á óbrennishólmum (5. mynd), á svæði sem flokka má sem móahveravist. Hæruburst óx þar á frekar stóru svæði á ylvolgum jarðvegi (u.þ.b. 100 m²). Grómyndun var staðfest á báðum fundarstöðum. Jarðvegshiti var mældur á sex stöðum og mældist á bilinu 12,6–63,3 °C (29,5 °C að meðaltali). Þar sem mosinn fannst var hiti 45,9 °C og 22,8 °C. Svæðið sem var skoðað var um 191 ha.



5. mynd. Óbrennishólmi í hrauni í grennd við Éthóla þar sem hæruburst fannst. Ljós. Pawel Wasowicz, 23. júlí 2024.



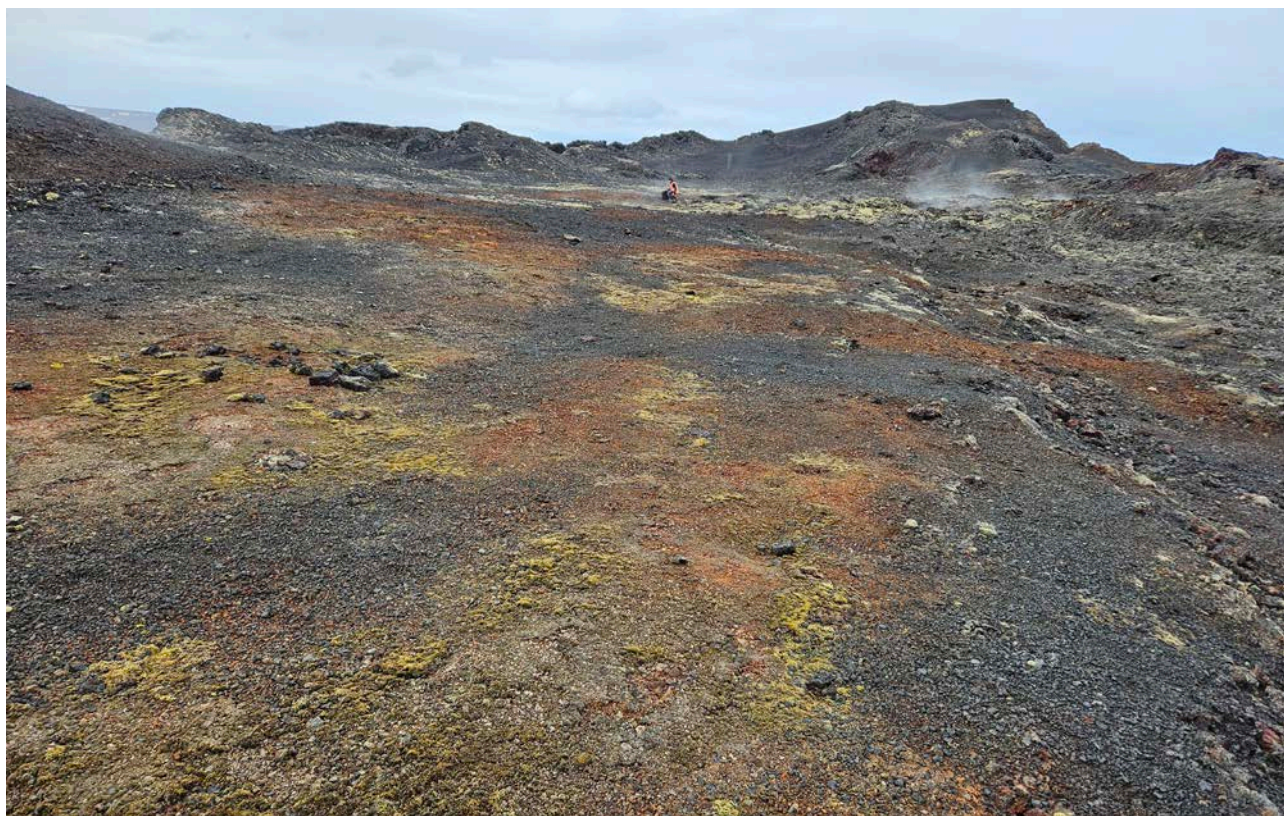
4. kort. Rannsóknarsvæðið í Gjástykki og útbreiðsla hæruburstar.

3.4 Kröflusvæði

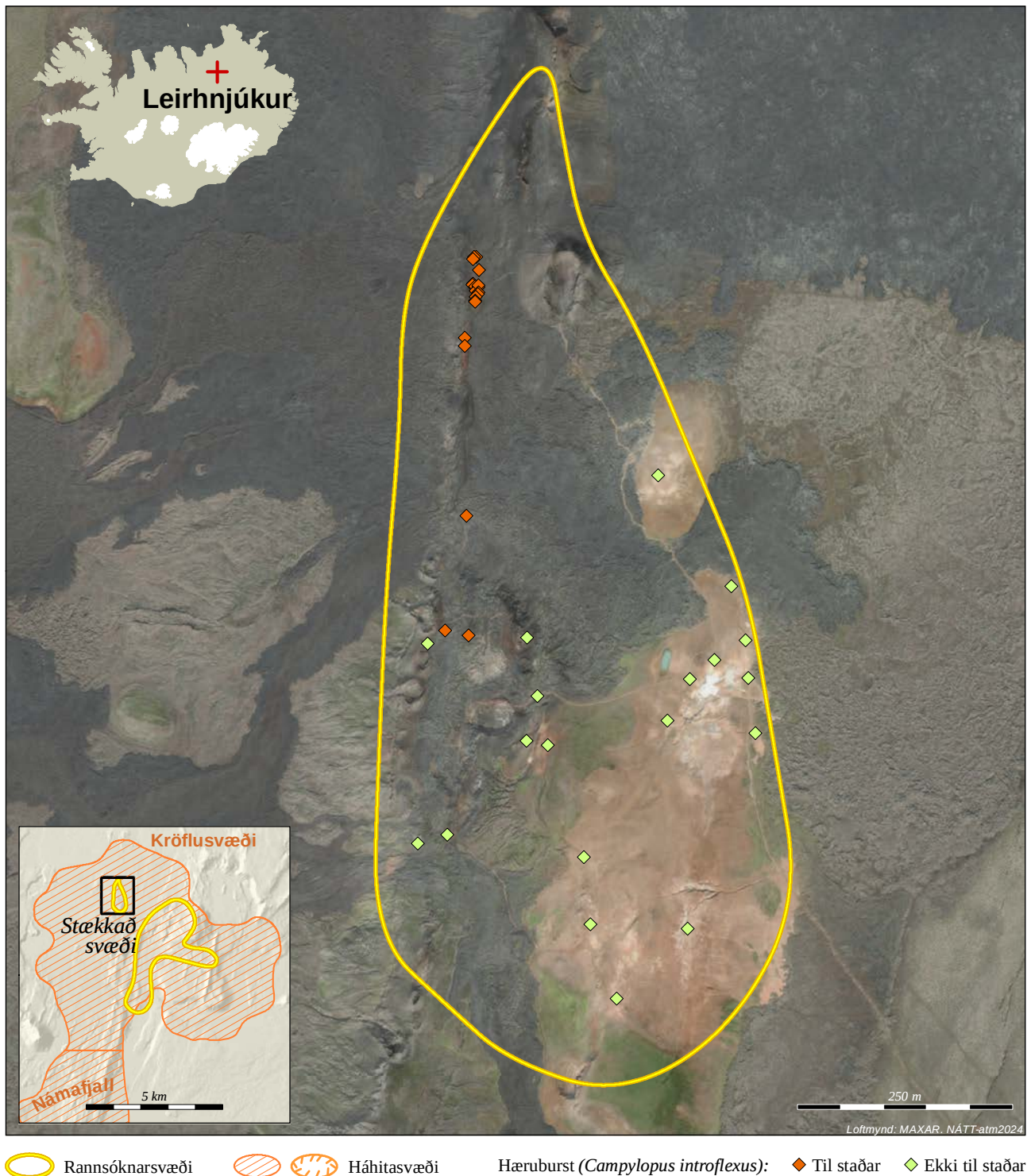
3.4.1 Leirhnjúkur

Leirhnjúkur er stór óbrennishólmi í ungum hraunum sem mynduðust í Kröflugosum og telst jarðhitasvæðið til Kröflusvæðisins. Jarðhitavirkni er einkum í kringum Leirhnjúk og ber það ýmis einkenni dæmigerðs háhitasvæðis með leirhverum, gufuhverum, brennisteinsþúfum og ummyndun. Á hrauni umhverfis Leirhnjúk kemur gufa upp á mörgum stöðum. Þar er umhverfi með auknu raka- og hitastigi sem er mjög oft vel gróið og mosar eru sá plöntuhópur sem myndar mesta þekju. Mikill fjöldi ferðamanna heimsækir svæðið við Leirhnjúk og er nokkurt rask á svæðinu, aðallega í formi göngustíga, göngu- og útsýnispalla og sumstaðar ber mikið á traðki eftir ferðamenn. Nokkrar rannsóknir hafa farið fram á svæðinu áður (Ásrún Elmarsdóttir o.fl. 2009) en engar heimildir voru um hæruburst frá jarðhitasvæðinu við Leirhnjúk.

Á svæðinu má finna bæði hveraleirsvist og móahveravist. Þar sem yfirborð var mjög ummyndað vegna jarðhita, var land almennt fremur gróðurlítið, og mosar voru því sjaldgæfir og komu fram í litlu magni. Einhverjir fleiri mosar voru á jaðarsvæðum þar sem ummyndaður jarðvegur liggur að hrauninu. Engin hæruburst fannst þó þar (6. kort). Á hrauni norðan Leirhnjúks var gróður mestur á svæðum umhverfis gufuústreymi en þar voru mosar ríkjandi. Á sumum stöðum var þó lítill gróður. Jarðvegshiti var mismunandi, frá 7 til 90 °C. Hæruburst fannst meðfram stórri sprungu í hrauni norðan við Leirhnjúk á heitum jarðvegi (6. mynd). Skoðað svæði var um 39 ha. Jarðvegshiti var mældur á nítján stöðum og var á bilinu 7,0–90,0 °C (34,8 °C að meðaltali). Þar sem mosinn fannst var hiti á bilinu 50,5 °C til 90 °C (76,7 °C að meðaltali).



6. mynd. Búsvæði hæruburstar á hrauni norðan Leirhnjúks. Ljós. Pawel Wasowicz, 24. júlí 2024.



6. kort. Rannsóknarsvæðið við Leirhnjúk og útbreiðsla hæruburstar.

3.4.2 Krafla

Krafla er megineldstöð nálægt Mývatni og er hún meðal virkustu eldstöðvakerfa á Íslandi. Yfirborðsummerki jarðhita á Kröflusvæðinu eru dæmigerð fyrir háhitasvæði. Jarðhitavirkni er sérstaklega rík á svæðinu norðaustur frá virkjun. Sums staðar, þar sem ummyndaður jarðvegur er allsráðandi, er gróðurpekja svæðisins bundin við litla bletti, aðallega í botni mjög þröngra gilja (t.d. umhverfi Hveragils) (7. mynd). Í hlíðum sem þaktar eru jarðhitaleir er gróður ekki áberandi, þó að þar sé að finna nokkrar tegundir æðplantna. Almennt er mosapekja ekki til staðar á þessum svæðum. Jarðhitavirkni er þó einnig á svæðum með mikla gróðurpekju, t.d. í nágrenni Vítis og umhverfis Hrafninnuhrygg. Á þessum slóðum eru jarðhitasvæði mjög vel afmörkuð og fjölbreytileiki plantna mun meiri. Mosar eru líka algengari. Um allt svæðið eru merki um jarðhitavirkni háhita mjög áberandi, m.a. bullandi leirhverir, gufu- og vatnshverir, brennisteinspúfur, heitur jarðvegur og ummyndun. Mikil röskun hefur verið á svæðinu vegna framkvæmda við virkjunina, t.d. margir vegir og stígar, borholur, borpallar og leiðslur.

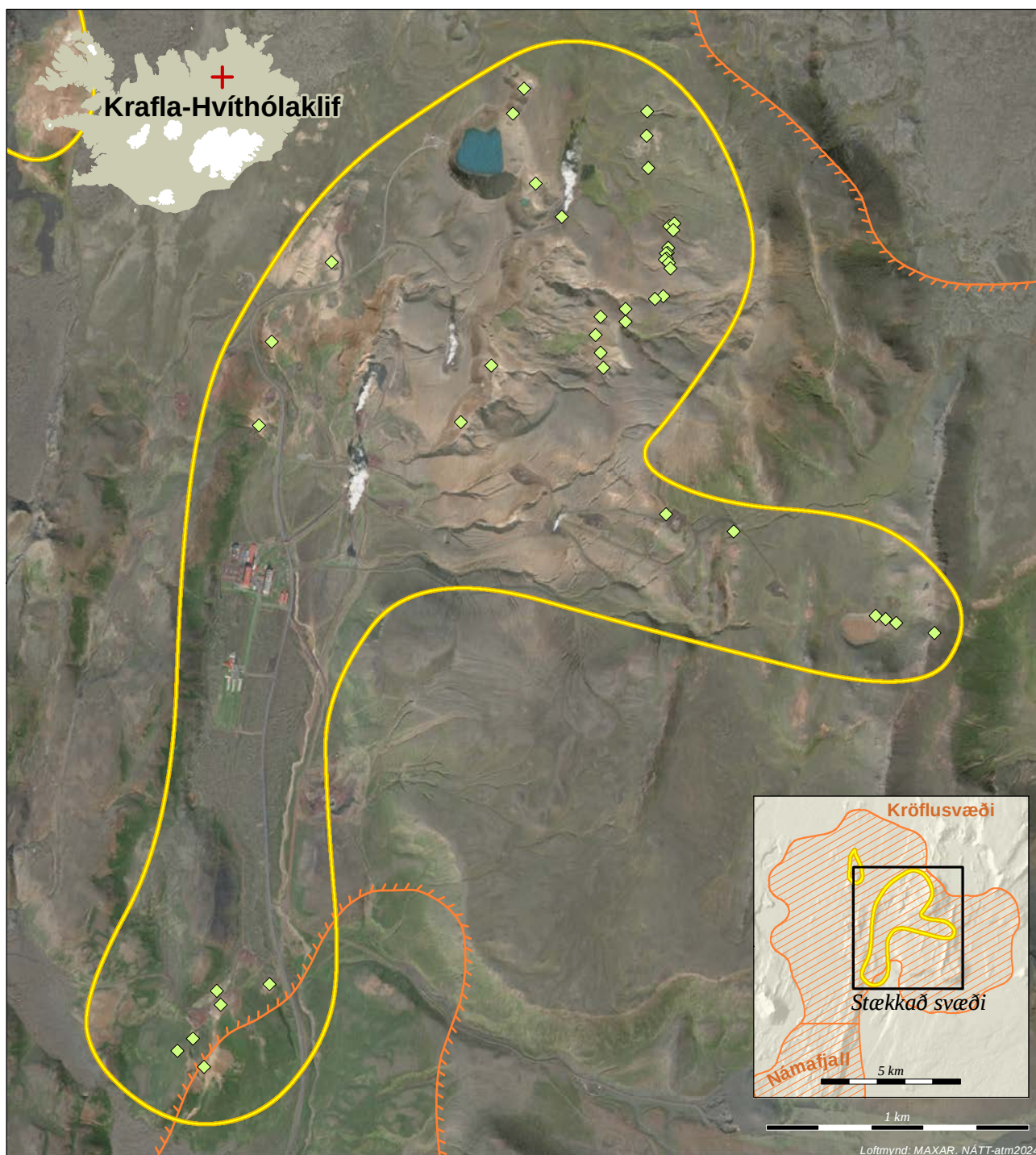
Nokkrar rannsóknir hafa farið fram á svæðinu áður (Ásrún Elmarsdóttir o.fl. 2003, Ásrún Elmarsdóttir og Olga Kolbrún Vilmundardóttir 2007) en engar heimildir voru um hæruburst frá jarðhitasvæðum í Kröflu.

Vettvangsrannsóknir beindust að jarðhitasvæðum í miðju Kröflukerfisins, samtals um 548 ha (7. mynd, 7. kort). Gerð var ítarleg leit á öllu svæðinu í kringum Víti, Hveragil, í suðvesturhlíðum Kröflu, á svæðinu við Hrafninnuhrygg og við Hvíthólaklif. Víðast hvar þar sem jarðhitaleir er allsráðandi var gróður mjög rýr, nánast enginn mosi. Hvergi fannst hæruburst á svæðinu þrátt fyrir háan jarðhita og mikinn loftraka. Á stöðum þar sem gróðurpekja var ríkari var ummynduð jörð víða köld og jarðvegshiti svipaður og í umhverfi utan jarðhita, sem bendir til þess að jarðhitavirkni hafi dvínað.

Engin hæruburst fannst á svæðinu þrátt fyrir að aðrar mosategundir væru sums staðar ríkjandi í gróðri. Jarðvegshiti var mældur á 31 stað og mældist á bilinu 5,0–85,9 °C (26,6 °C að meðaltali).



7. mynd. Hveragil við Kröflu. Ljós. Pawel Wasowicz, 5. september 2023.



Lofmynd: MAXAR, NÁTT-atm2024

 Rannsóknarsvæði
 Háhitarsvæði
 Hæruburst (*Campylopus introflexus*):
 ◆ Til staðar
 ◆ Ekki til staðar

7. kort. Rannsóknarsvæðið við Kröflu.

3.5 Námafjall

3.5.1 Hverarönd-Námafjall

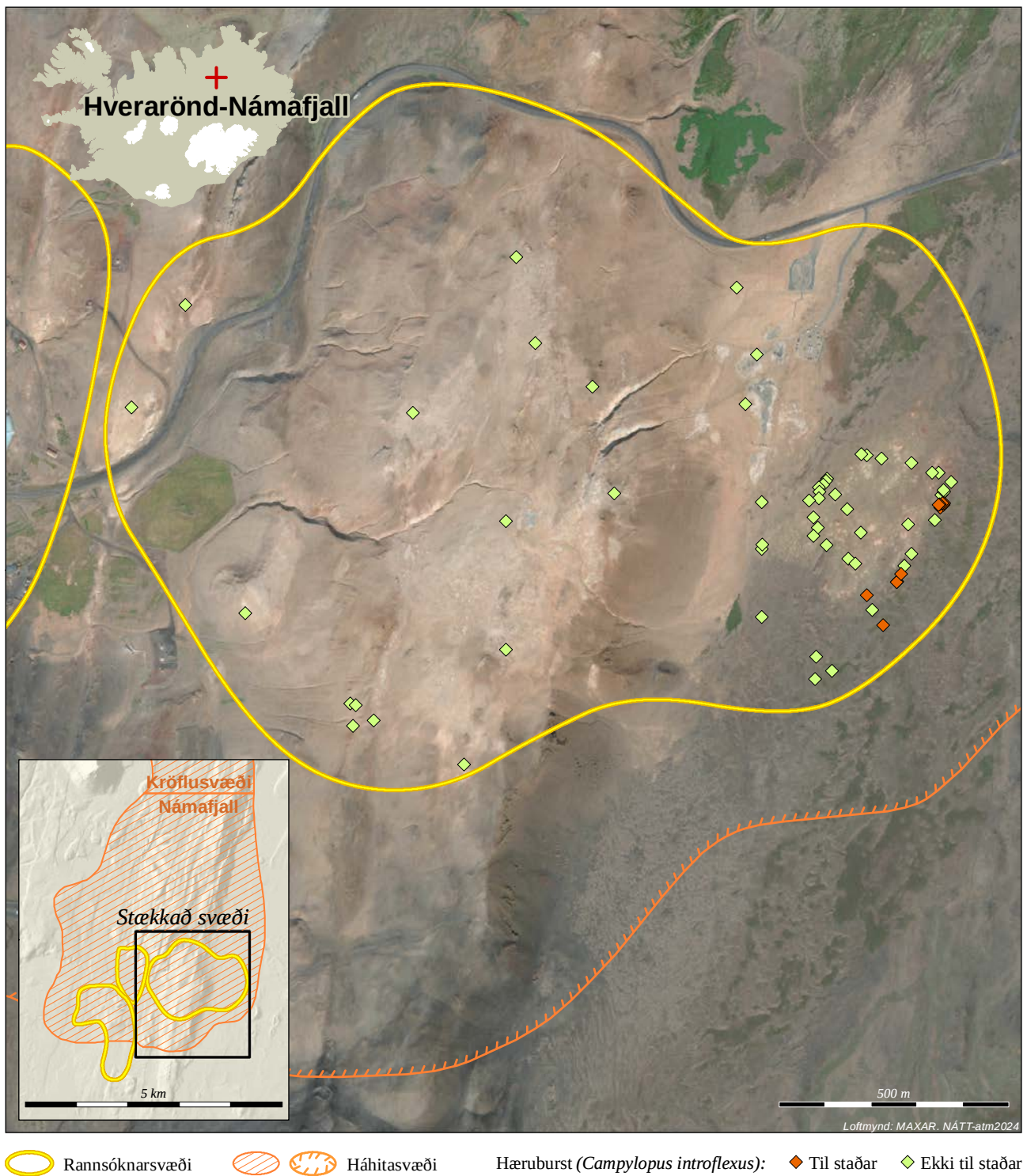
Jarðhitasvæðið við Námafjall í Mývatnssveit nær frá Bjarnarflagi á flatlendi vestan við fjallið, yfir það að Hverarönd á flatlendinu austan megin. Námafjall sjálft er móbergshryggur. Vestur af því eru eldvörp, hraun á flatlendinu og malarhjallar norðan við Bjarnarflag. Flatlendi austan Námafjalls er þakið hraunum og nær jarðhiti inn í hraunbreiðuna. Jarðhitavirkni er mest á Hverarönd austan Námafjalls og nær upp í hlíðar fjallsins og brúnir þess. Á Hverarönd má finna leirhver, leiruga vatnshver og heita jörð með gufuaugum. Á Námafjalli sjálfu er einnig heit jörð með gufuaugum ásamt miklu magni af brennisteinspúpum. Í hraununum suðaustur af Hverarönd eru áberandi brennisteinspúfur og rauður leir en þar má einnig finna heita og volga jörð. Engar fyrri heimildir voru til um hæruburst frá þessu svæði.

Vettvangsrannsóknir beindust fyrst að jarðhitasvæðum á Námafjalli en þar var gróður mjög rýr og ummyndaður jarðvegur allsráðandi. Nánast enginn mosagróður fannst þar. Svipuð staða var á Hverarönd, þar sem næstum enginn gróður fannst í kringum hverina. Hæruburst fannst í hrauninu austur af Hverarönd á svæðum þar sem gróðurþekja var þétt með blóðbergi, *T. praecox* og naðurtungu, *O. azoricum* (8. mynd, 8. kort). Hæruburst fannst á fimm stöðum í mismiklu magni en þekja tegundarinnar var mest á nyrsta svæðinu næst Hringveginum. Svæðin þar sem hæruburst hefur numið land flokkast sem móahveravist.

Jarðvegshiti var mældur á 35 stöðum en hann reyndist á bilinu 9,0–90,6 °C (35,7 °C að meðaltali). Þar sem mosinn fannst var hiti á bilinu 31,9 °C til 90,6 °C (62,9 °C að meðaltali). Skoðað svæði var um 212 ha að flatarmáli.



8. mynd. Búsvaldi hæruburstar á jarðhitasvæði í hrauni austur af Hverarönd. Ljós. Pawel Wasowicz, 23. júlí 2024.



8. kort. Rannsóknarsvæðið Hverarönd-Námafjall og útbreiðsla hæruburstar.

3.5.2 Bjarnarflag

Bjarnarflag er jarðhitasvæði á jafnlendi vestan Námafjalls í Mývatnssveit beggja vegna Hringvegar og liggur það í um 320–350 m hæð yfir sjávarmáli. Svæðið ber skýr merki um ríka jarðhitavirkni. Þar er heitur jarðvegur mjög útbreiddur en leir- og gufuhverir finnast einnig. Gróðurþekja á svæðinu er ekki mjög áberandi en þar hafa fundist nokkrar tegundir sjaldgæfra plantna. Sums staðar þar sem hitastig jarðvegs er ekki of hátt og raki nægur eru tegundaríkir gróðurblettir. Þekja og tegundafjölbreytni mosa er þar almennt mikil. Svæðinu hefur mikið verið raskað vegna alls kyns mannlegrar athafna en norðan Hringvegar er fyrsta gufuaflsvirkjun Landsvirkjunar á Íslandi (byggð 1969) og gamla Kísiliðjan. Kartöflurækt var og er víða stunduð á heitum jarðvegi innan svæðisins. Aðkoma ferðamanna inn á svæðið er annar þáttur sem raskar náttúrulegum plöntusamfélögum á svæðinu. Fjöldi ferðamanna er mikill en þrátt fyrir það eru engir stígar eða merkingar á svæðinu og ummerki um traðk nánast alls staðar í viðkvæmum jarðhitagróðri. Rannsóknarsvæðið í Bjarnaflagi náði yfir hluta vesturhlíða Dalafjalls. Engar fyrri heimildir eru til um hæruburst frá Bjarnaflagi.

Rannsóknin leiddi í ljós að hæruburst er mjög algeng á svæðinu beggja vegna Hringvegar (9. kort). Hún fannst eingöngu á heitum jarðvegi þar sem mosa- og gróðurþekja var mikill. Mikill munur var á landnámi hæruburstar milli staða, sums staðar sáust smáir dreifðir blettir innan um jarðhitagróður, annars staðar var tegundin allsráðandi með 100% þekju á mjög stóru svæði (9. mynd). Merki um grómyndun fundust á öllum stöðum en umfang grómyndunar var misjafnt eftir stöðum. Sunnan Hringvegar fannst hæruburst á stóru svæði. Þar fannst mosinn í tveimur stórum, nánast samfelldum stofnum. Norðan vegar fannst tegundin aðeins á stöðum þar sem röskun á upprunalegum



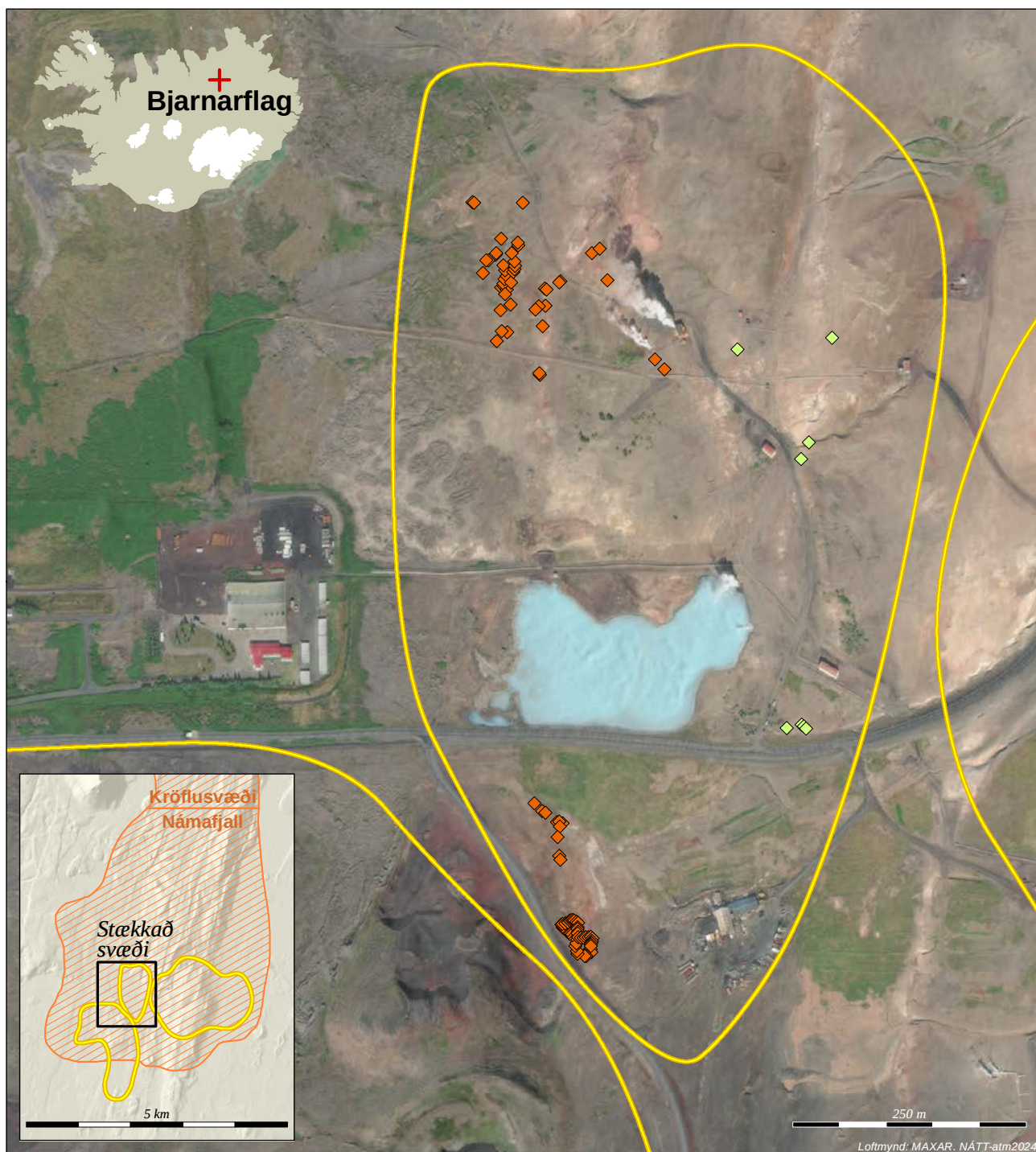
9. mynd. Þéttar breiður af hæruburst í Bjarnaflagi. Ljós. Pawel Wasowicz, 5. september 2023.

jarðhitagróðri var lítil í a.m.k. 400 m fjarlægð frá veginum (10. mynd). Þar sem heitur jarðvegur náði aldrei yfir stórt samfelld svæði dreifðist tegundin í smærri blettum um allt og erfitt var að finna staði sem ekki hafa orðið fyrir áhrifum af henni. Þekja mosans var mjög breytileg, allt frá 10% til 100%. Grómyndun var mikil alls staðar.

Jarðvegshiti var mældur á 20 stöðum en hann reyndist á bilinu 10–85,3 °C (61,5 °C að meðaltali). Þar sem mosinn fannst var hiti á bilinu 44,4 °C og 85,3 °C (63,5 °C að meðaltali). Skoðað svæði var um 49 ha að flatarmáli.



10. mynd. Hæruburst (grálitur mosi) tekur yfir innlenda mosa (ljósgrænir og gulleitir mosar) á jarðhitasvæðinu í Bjarnarflagi. Ljós. Pawel Wasowicz, 5. september 2023.



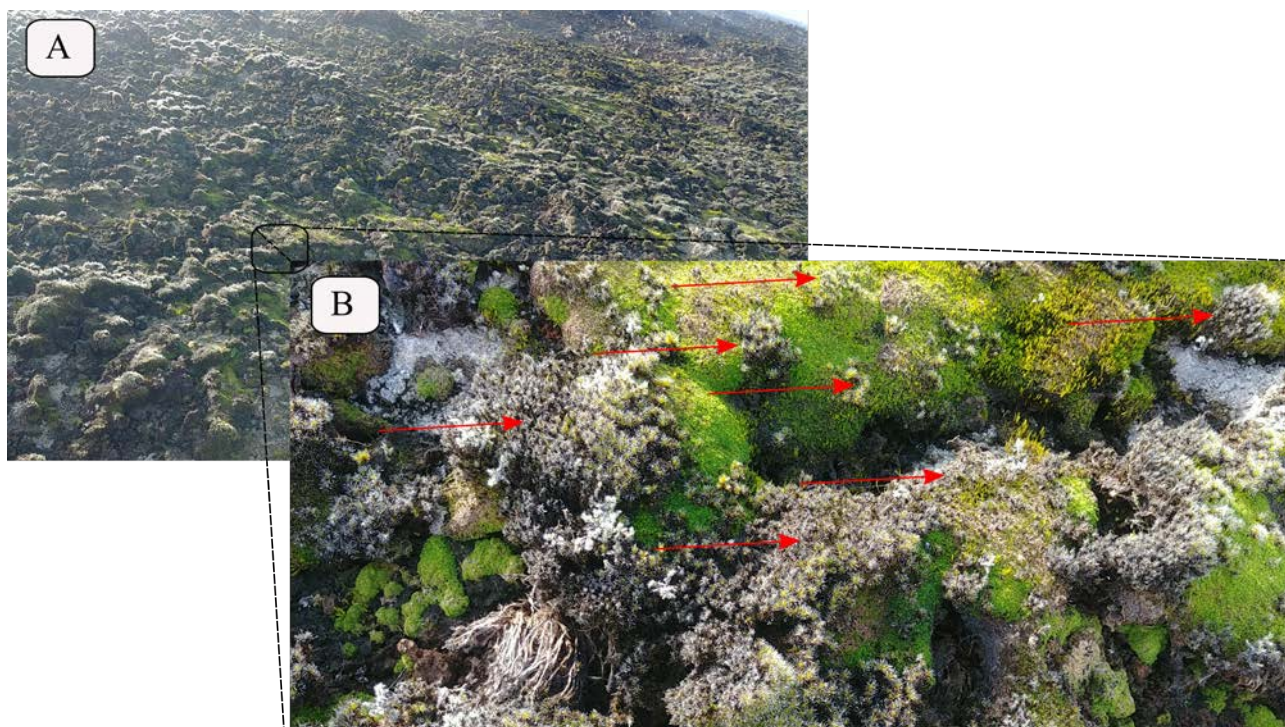
 Rannsóknarsvæði
 Háhitarsvæði
 Hæruburst (*Campylopus introflexus*): ◆ Til staðar ◆ Ekki til staðar

9. kort. Rannsóknarsvæðið í Bjarnarflagi og útbreiðsla hæruburstar.

3.5.3 Jarðbaðshólar

Jarðbaðshólar eru fornir gíghólar vestan Námafjalls. Svæðið nær frá Hringvegi í norðri upp að Hverfjalli í suðri. Talið er að mikið en skammvinnt gos hafi myndað Hverfjall (Hverfell) fyrir um 2900 árum en Jarðbaðshólar gusu skömmu síðar og rann þá hraunið sem nú er milli Reykjahlíðar og Voga. Þar var um langan aldur þurrabað við útstreymi af heitum gufum, heilnæmt gigtveikum. Í Jarðbaðshólum og hraununum í kring er víða heit jörð og gufur af heitu grunnvatni. Jarðbaðshólum hefur í dag verið raskað óafturkræft vegna framkvæmda. Malarnám er á svæðinu rétt suður við Hringveg, skógrækt er stunduð vestan svæðisins með framandi trjátegundum, auk þess sem þar er stunduð kartöflurækt og rúgbrauðsbakstur. Á svæðum þar sem heit gufa berst til yfirborðs eru staðir með þéttum gróðri þar sem mosar eru ráðandi. Þrátt fyrir miklar breytingar af mannavöldum má enn finna nokkrar sjaldgæfar plöntutegundir í heitum jarðvegi, til dæmis naðurtungu, dvergtungljurt og renglutungljurt. Hæruburst fannst á þremur svæðum í Jarðbaðshólum árið 2006 (Ásrún Elmarsdóttir og Olga Kolbrún Vilmundardóttir 2007), þ.e. á gígnum rétt norðan Jarðbaðanna fannst hún í mosaríkum jarðhitagróðri og meðfram sprungu með N-S stefnu, og í norðanverðum barmi gígsins þar norður af. Ekki liggja fyrir nákvæmari upplýsingar um útbreiðslu tegundarinnar á svæðinu. Rannsóknarsvæðið í Jarðbaðshólum náði frá Hringvegi suður fyrir Jarðböðin að Hrossaborg.

Hæruburst fannst einungis á norðurhluta svæðisins en þar er líka jarðhitavirkni mest (10. kort). Mosinn vex þar á heitum jarðvegi, þar sem er mikill raki við heitt gufuútstreymi. Í Jarðbaðshólum er hægt að finna tegundina nánast alls staðar þar sem jarðhita gætir (11. mynd). Þar myndar hæruburst þéttar breiður sem sums staðar þekja stór svæði. Á öðrum stöðum er tegundina að finna í



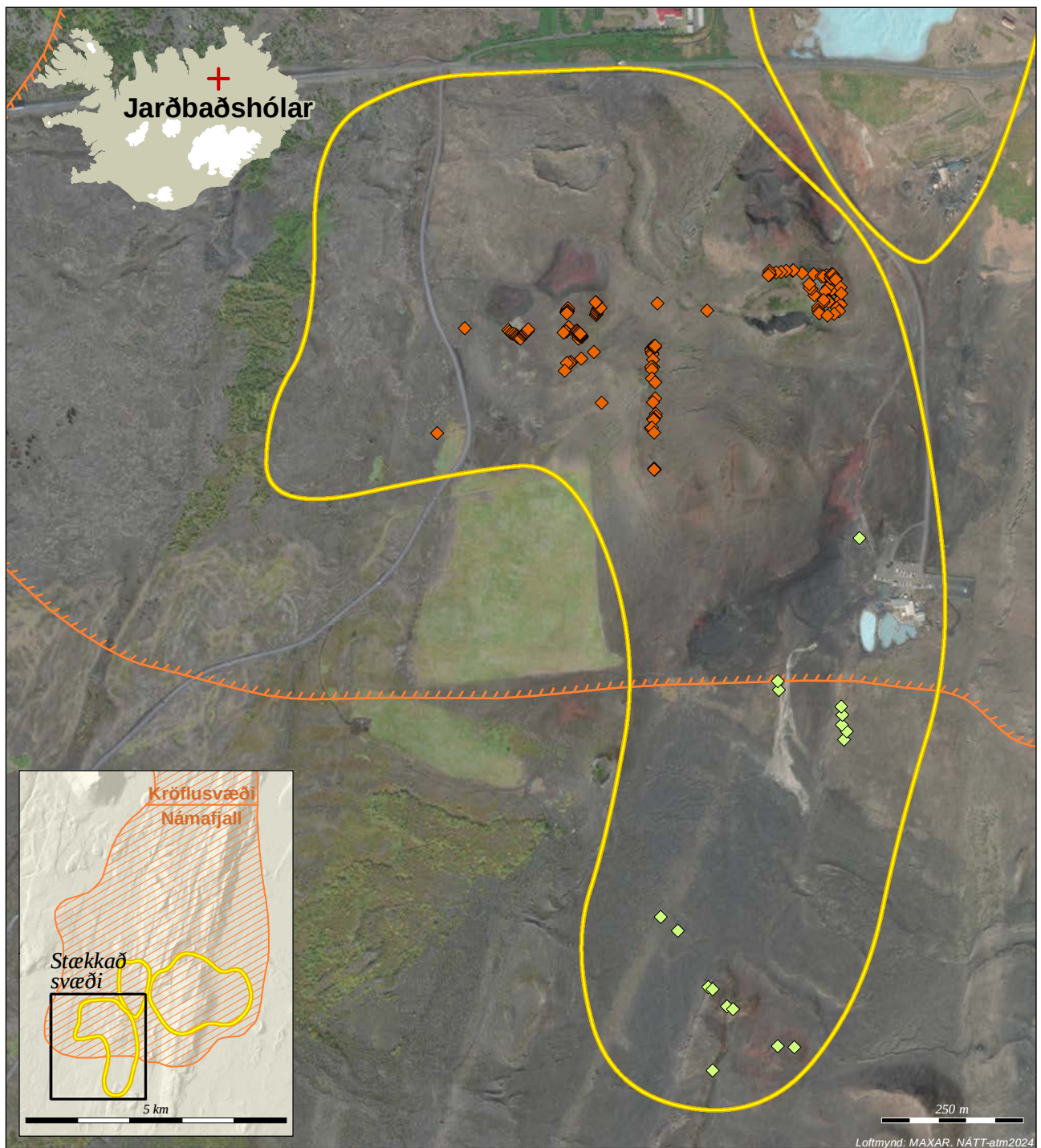
11. mynd. A. Hæruburst er ríkjandi á heitum jarðvegi í Jarðbaðshólum. B. Stækkað svæði úr mynd A – hæruburst (merkt með örnum) tekur yfir innlendar mosategundir. Ljós. Pawel Wasowicz, 4. september 2023.

upprunalegum gróðri, oftast nærri gufuopum (12. mynd). Aðstæður eru talsvert aðrar á svæðum sem liggja suður að Jarðböðum og Hrossaborg. Þar var jarðhitavirkni töluvert minni en á norðurhluta svæðisins. Þar var ylvolg jörð á mörgum stöðum en gufuvirkni var ekki áberandi. Engin hæruburst fannst á svæðinu þrátt fyrir mikla leit. Miðað við útbreiðslu árið 2006 virðist tegundin nú vaxa víðar í Jarðbaðshólum ef frá er talið að tegundin fannst ekki á ylvolgri jörð í grennd við Jarðböðin og virðist því horfin af því svæði.

Jarðvegshiti var mældur á 35 stöðum á 10 cm dýpi. Þar sem mosinn fannst var hiti á bilinu 22,3–69,6 °C (46,5 °C að meðaltali). Þar sem mosinn fannst var hiti á bilinu 27,6 °C og 69,6 °C (51,8 °C að meðaltali). Heildarflatarmál rannsóknarsvæðisins á Jarðbaðshólum var um 126 ha.



12. mynd. Hæruburst (grár og svartleitur mosi) vex meðfram sprungu sem gufur stíga upp úr. Ljós. Pawel Wasowicz, 4. september 2023.



 Rannsóknarsvæði
 Háhitasvæði
 Hæruburst (*Campylopus introflexus*): ◆ Til staðar ◆ Ekki til staðar

10. kort. Rannsóknarsvæðið í Jarðbaðshólum og útbreiðsla hæruburstar.

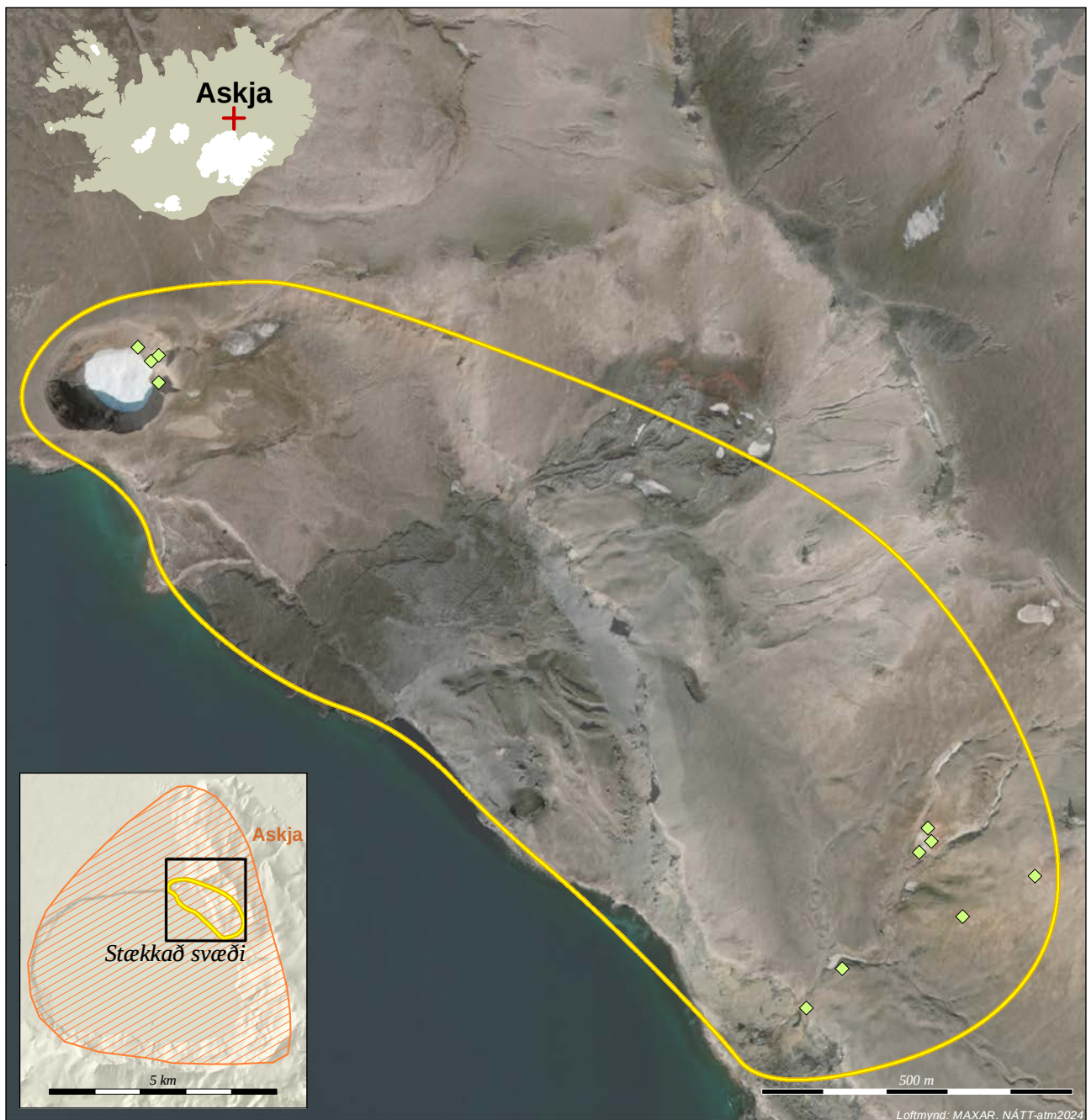
3.6 Askja

Askja í Dyngjufjöllum er ein af stærstu megineldstöðvum Íslands. Móbergsfjöll mynda hringlaga fjallgarð í kringum samsetta öskju sem mælist um 10 km í þvermál. Eldstöðin er gegnum skorin gos- og sprungurein sem liggur í norðnorðaustlægri stefnu. Öskjubotninn, í um 1100 m hæð, er að mestu þakinn basalhraunum, nema yngsta svæðið, Öskjuvatn, sem myndaðist í stóru gjóskugosi árið 1875. Sama goshrina orsakaði gos við Sveinagjá, sem er á sprungureininni norðan Öskju. Á þriðja áratug síðustu aldar urðu smágos í Öskju, og þar gaus einnig árið 1961. Jarðhiti er á þremur vel afmörkuðum svæðum við Öskjuvatn: við Víti og Bátshraun í Suðurbotnum, syðst og vestast við vatnið undir Þorvaldstindi, og á litlu svæði nyrst í öskjunni nærri Sigurðarskarði. Afmörkun jarðhitasvæðisins kemur fram á jarðfræðikorti 5 og staðháttakorti 13 í kortahefti. Jarðhitasvæðin einkennast almennt af heitri jörð með gufuaugum og ríkulegum brennisteini. Víti, sem má kalla gufuhitaða laug, er notað til baða. Engar fyrri heimildir voru til um hæruburst frá þessu svæði.

Skoðað var svæðið í kringum Víti og í norðausturhluta Öskju (11. kort). Þarna var hveraleir algerlega laus við gróður. Enginn hæruburst fannst á svæðinu þrátt fyrir ítarlega leit. Jarðhitasvæðið í Suðurbotnum var ekki skoðað sökum erfiðs aðgengis auk þess að þar féll geysimikið berghlaup árið 2014.

Jarðvegshiti var mældur á 11 stöðum á 10 cm dýpi og var á bilinu 27,1-85,4 °C (49,8 °C að meðaltali). Heildarflatarmál rannsóknarsvæðisins var um 112 ha.





 Rannsóknarsvæði
 Háhitasvæði
 Hæruburst (*Campylopus introflexus*): ◆ Til staðar ◆ Ekki til staðar

11. kort. Rannsóknarsvæðið í Öskju og útbreiðsla hæruburstar.

3.7 Vonarskarð

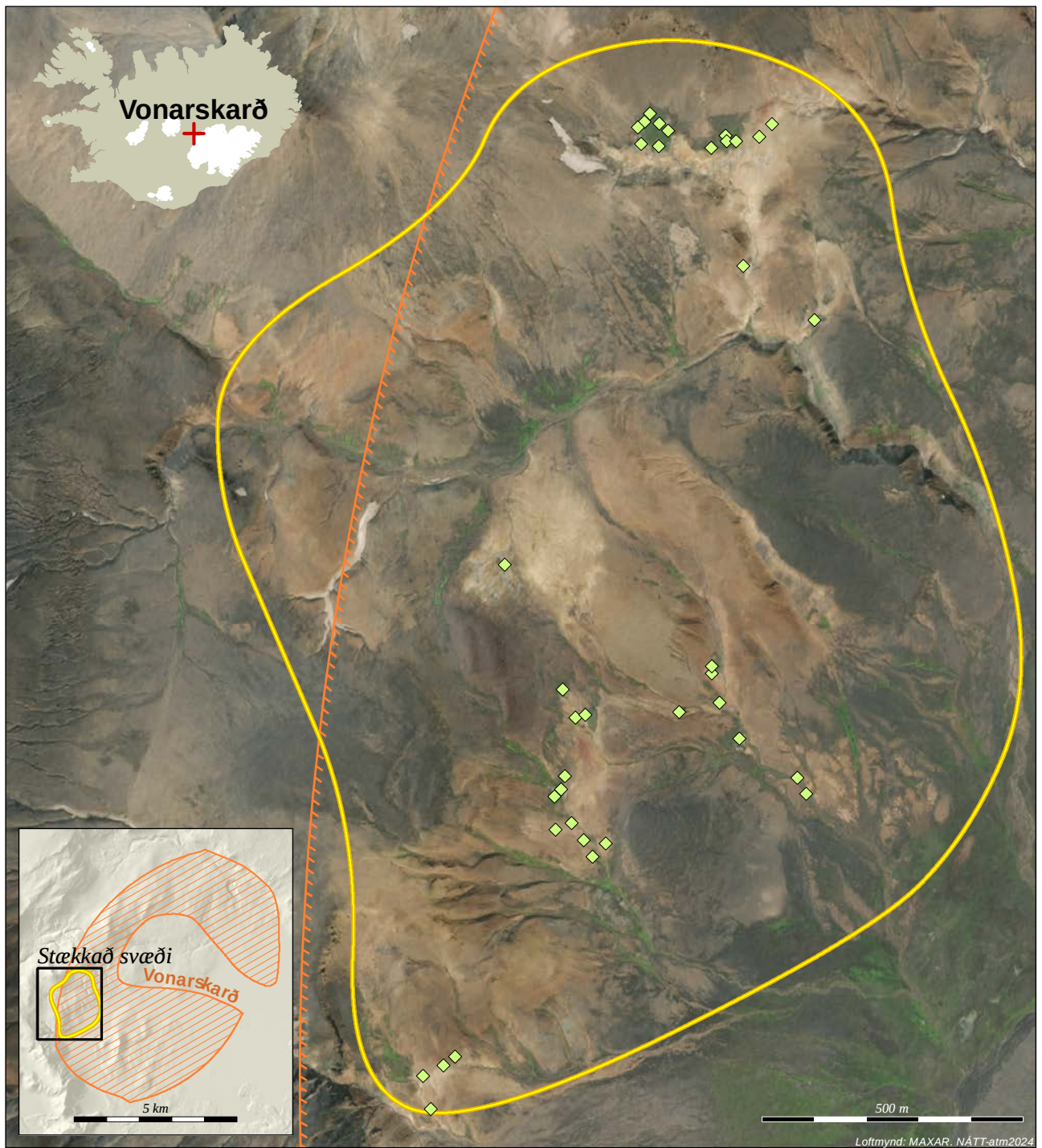
Vonarskarð nefnist svæðið milli Tungnafellsjökuls og Bárðarbungu í Vatnajökli. Í Vonarskarði er jarðhitasvæði á litlu svæði suður og vestur af Laugakúlu. Syðsta svæðið er í Snapadal, í fjallshlíðum milli Skrauta og Eggju og teygir sig niður á áreyrar þar austan við. Milli Eggju og Laugakúlu liggur hitasvæði í 1000–1200 m hæð, sem nær vestur í Nýjadal. Annað hitasvæði er suður af Laugakúlu í grunnri dalskoru á 960–1100 m hæð, og fáeinar laugar eru við Rauðará, norðaustar á svæðinu. Svæðið einkennist af kolsýrulaugum, hverum og hveraörverum, ásamt leirhverum og leirugum vatnshverum. Engar fyrri heimildir voru til um hæruburst frá þessu svæði.

Farið um jarðhitasvæðið í Vonarskarði síðla í september 2024, frá syðsta hluta þess í Snapadal, norður fyrir Rauðá og upp undir Eggju (12. kort). Jarðhitavirkni var mest upp undir Eggju þar sem gufu- og leirhverir voru áberandi og lítið gróinn hveraleir einkennandi. Annars staðar var jarðhiti fremur vægur með stöku leir- og gufuhverum og volgrum. Gróið land í nágrenni við hverir þar sem hita gætti í jarðvegi flokkaðist sem fjallahveravist en tegundir á borð við fjallasmára báru vitni um snjódældaráhrif. Gróður var jafnan mosaríkur og snöggvaxinn (13. mynd). Oftast var um deiglendi að ræða í grennd við uppsprettur og læki en einnig voru þurrari blettir við jarðhita. Naðurtunga fannst við hverir og á heitri jörð á nokkrum stöðum. Hæruburst fannst ekki á þeim svæðum sem farið var um.

Jarðvegshiti var mældur á 23 stöðum á 10 cm dýpi og var á bilinu 4,9–41,7 °C (19,4 °C að meðaltali). Heildarflatarmál rannsóknarsvæðisins var um 222 ha.



13. mynd. Vatnshver í fjallshlíð upp af Snapadal í Vonarskarði, mosagróður umhverfis hverinn. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 20. september 2024.



 Rannsóknarsvæði
 Háhitasvæði
 Hæruburstar (*Campylopus introflexus*):
 ◆ Til staðar
 ◆ Ekki til staðar

12. kort. Rannsóknarsvæðið í Vonarskarði.

3.8 Torfajökull

Háhitasvæðið sem kennt er við Torfajökul er hálent og fjöllótt en hraun og straumvötn setja svip á landið. Jarðhitasvæðið er gríðarstórt, jarðhiti er víða í um 900 m hæð en hæstu fjöll eru 1100–1200 m há. Landið er mjög gilskorið og litríki mikið í jarðgrunni.

3.8.1 Landmannalaugar

Við norðurhluta Torfajökulssvæðisins er jarðhitasvæðið í Landmannalaugum. Laugarnar, ásamt Laugahrauni, Brennisteinsöldu og Bláhnúki, eru staðsettar í miðju svæðisins. Jarðhitasvæðið við Landmannalaugar liggur við norðurjaðar Torfajökulsöskjunnar. Mikil hveravirkni er á svæðinu en hér einskorðast umfjöllun við Vondugil, Brennisteinsöldu og laugarnar sjálfar. Vondugil eru gilskorningar vestan Laugahrauns og einkennast af bröttum skriðum og gilskorningum upp af ljósgrýtiseyrum. Þar eru sjóðandi vatnshverir og soðpönnur algengar ásamt heitri jörð og gufuaugum. Jarðhitinn kemur einkum fram neðarlega á giljum og á eyrunum. Brennisteinsalda og upptakasvæði Laugahrauns er í 700–800 m h.y.s. Það er að mestu brattar skriður og gilskorningar en einnig úfið hraun. Við upptakasvæði Laugahrauns er einkum að finna gufuhveri og heita jörð. Vatnsmiklar laugar og hveramýri með kolsýrulaugum einkenna Landmannalaugar, og vatnið er líklega blanda djúpvatns og gufuhitaðs grunnvatns. Vegur liggur í Landmannalaugar, þar sem Ferðafélag Íslands rekur skála, og þangað liggur mikill straumur ferðamanna. Á svæðinu er talsvert rask, meðal annars vegna merktra gönguleiða sem hafa verið ruddar, hlaðnar eða borið ofan í á sumum stöðum. Laugavegurinn liggur um jarðhitasvæðið í Brennisteinsöldu og Laugahrauni en ber gróður talsverð ummerki um traðk. Á síðustu árum hefur mikið verið lagt í að hlaða eða leggja stíga um svæðið til



14. mynd. Hæruburst við hver í hlíðum Vondugilja. Ljós. Rannveig Thoroddsen, 21. september 2024.

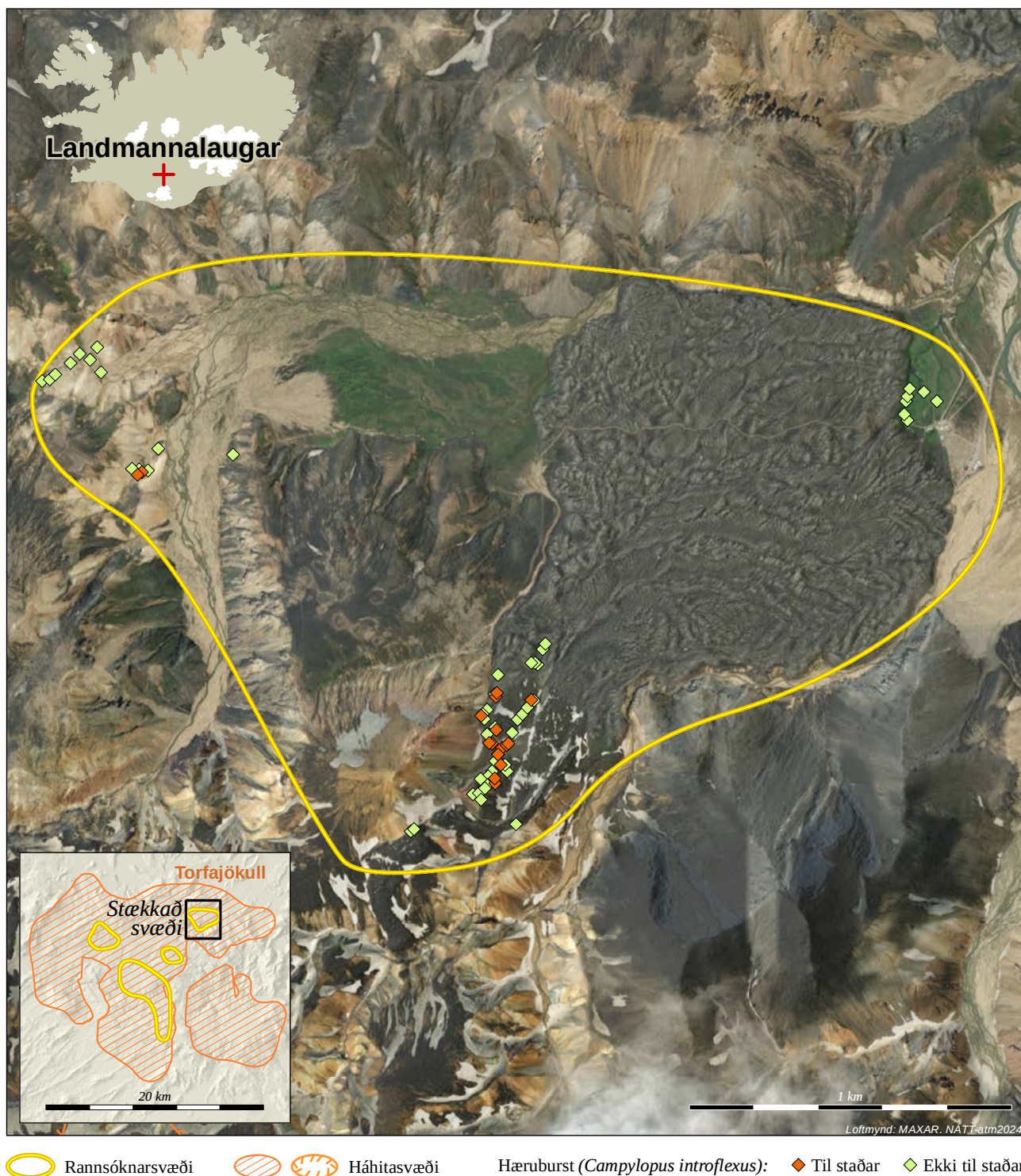
að hlífa viðkvæmum gróðri og jarðmyndunum, sem og tryggja öryggi ferðamanna þar sem leiðin liggur um jarðhitasvæðið. Sauðfé gengur til beitar á svæðinu á sumrin og sækir í jarðhitann. Tveir þekktir fundarstaðir hæruburstar eru í Vondugiljum frá rannsóknum 2008 (Ásrún Elmarsdóttir og Olga Kolbrún Vilmundardóttir 2009).

Í september 2024 var farið um jarðhitasvæði í Vondugiljum, við Brennisteinsöldu og upptakasvæði Laugahrauns, svo og sjálfar laugarnar undir brún Laugahrauns. Í Vondugiljum var yfirleitt um litla, gróna bletti að ræða við gufu- og vatnshveri þar sem mosar voru ríkjandi í þekju. Jarðhitasvæðið við Brennisteinsöldu var vel gróið og mosar ríkjandi í þekju. Var þar fyrst og fremst um móahveravist og hveraleirsvist að ræða en jarðvegur er víða heitur og leirríkur vegna jarðhitaummyndunar. Vel gróin og gróskumikil mýrahveravist einkenndi jarðhitasvæðið við laugarnar. Hæruburst fannst á tveimur svæðanna, í Vondugiljum og við Brennisteinsöldu (13. kort). Í Vondugiljum fannst tegundin á tveimur litlum blettum (<3,5 m²) í móahveravist og á hveraleir (14. mynd). Við Brennisteinsöldu var tegundin útbreidd og gat verið nær einráð á stórum svæðum (allt að 100 m²) (15. mynd). Hún fannst einkum á eða við núverandi gönguleið Laugavegarins en einnig við eldri og aflagða hluta gönguleiðarinnar. Tegundin var útbreidd á leirríkum, heitum jarðvegi, í móahveravist og við gufuuppstreymi úr hraunglufum. Töluverð ummerki eru um traðk eftir sauðfé á jarðhitasvæðinu við Brennisteinsöldu.

Jarðvegshiti var mældur á 26 stöðum á 10 cm dýpi og var á bilinu 18,0–86,7 °C (43,4 °C að meðaltali). Þar sem mosinn fannst var lægstur hiti 39,1 °C og hæstur 70,0 °C (55,0 °C að meðaltali). Heildarflatarmál rannsóknarsvæðisins var um 388 ha.



15. mynd. Hæruburst á Laugahrauni við Brennisteinsöldu í Landmannalaugum. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 21. september 2024.



13. kort. Rannsóknarsvæðið í Landmannalaugum og útbreiðsla hæruburstar.

3.8.2 Reykjadalir

Reykjadalir eru gilskornir og lágir móbergshryggir, þaktir vikri, sem liggja milli Dalalda og Markarfljóts. Í Dalamótum má finna gilskorna vatnahjalla með Markarfljóti sem rennur um miðjan hluta svæðisins. Berggrunnurinn er að mestu móberg. Svæðið liggur skammt sunnan við ætlað öskjubrot. Sunnan Markarfljóts rís jaðar Hrafninnuhrauns sem rann á landnámsöld. Svæðið er þakið víðáttumiklum vikurlögum frá landnámsöld sem mynda enn vikurbreiður á svæðinu.

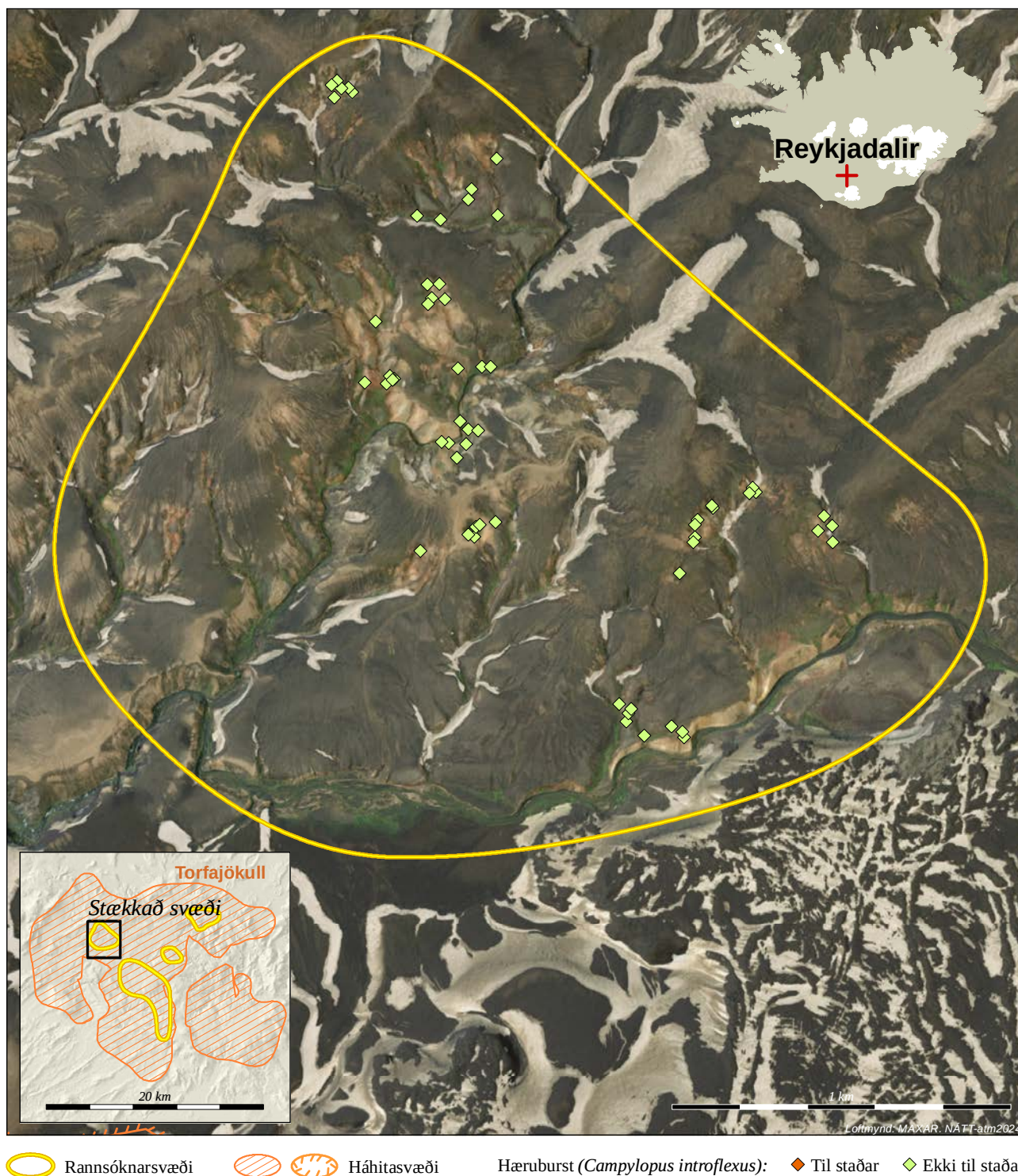
Jarðhiti er fjölbreyttur og birtist í gufuhverum, leirhverum, leirugum vatnshverum, heitri jörð með gufuaugum, soðpönnum, kolsýruhverum, laugum og ölkeldu. Lækir falla úr giljum niður í Markarfljót sem rennur í suðurhluta svæðisins. Svæðið er lítt raskað nema hvað jeppaslóðir liggja um það og sauðfé gengur til beitar. Engar fyrri heimildir voru til um hæruburst frá þessu svæði.

Jarðhiti var einkum í giljum og dalbotnum en kom einnig fyrir á flötum vikurbreiðum. Vatnshverir og soðpönnur einkenndu hverasvæði í dalbotnum og hlíðarrótum en gufu- og leirhverir voru ofar í hlíðum. Heit jörð var einkum á vikrum. Mosar voru ríkjandi í þekju en fjallahveravist, deig í dalbotnum og hlíðarrótum en þurrland í hlíðum og á vikrum, var ríkjandi vistgerð við hverir sem og hveraleirsvist (16. mynd). Svæðið er í um 850–950 m h.y.s. Hæruburst fannst ekki á svæðinu þrátt fyrir ítarlega leit (14. kort).

Jarðvegshiti var mældur á 61stað á 10 cm dýpi og var á bilinu 6,3–82,1 °C (32,7 °C að meðaltali). Heildarflatarmál rannsóknarsvæðisins var um 439 ha.



16. mynd. Frá rannsóknarsvæðinu í Reykjadölum. Ljós. Járngerður Grétarsdóttir, 24. september 2024.

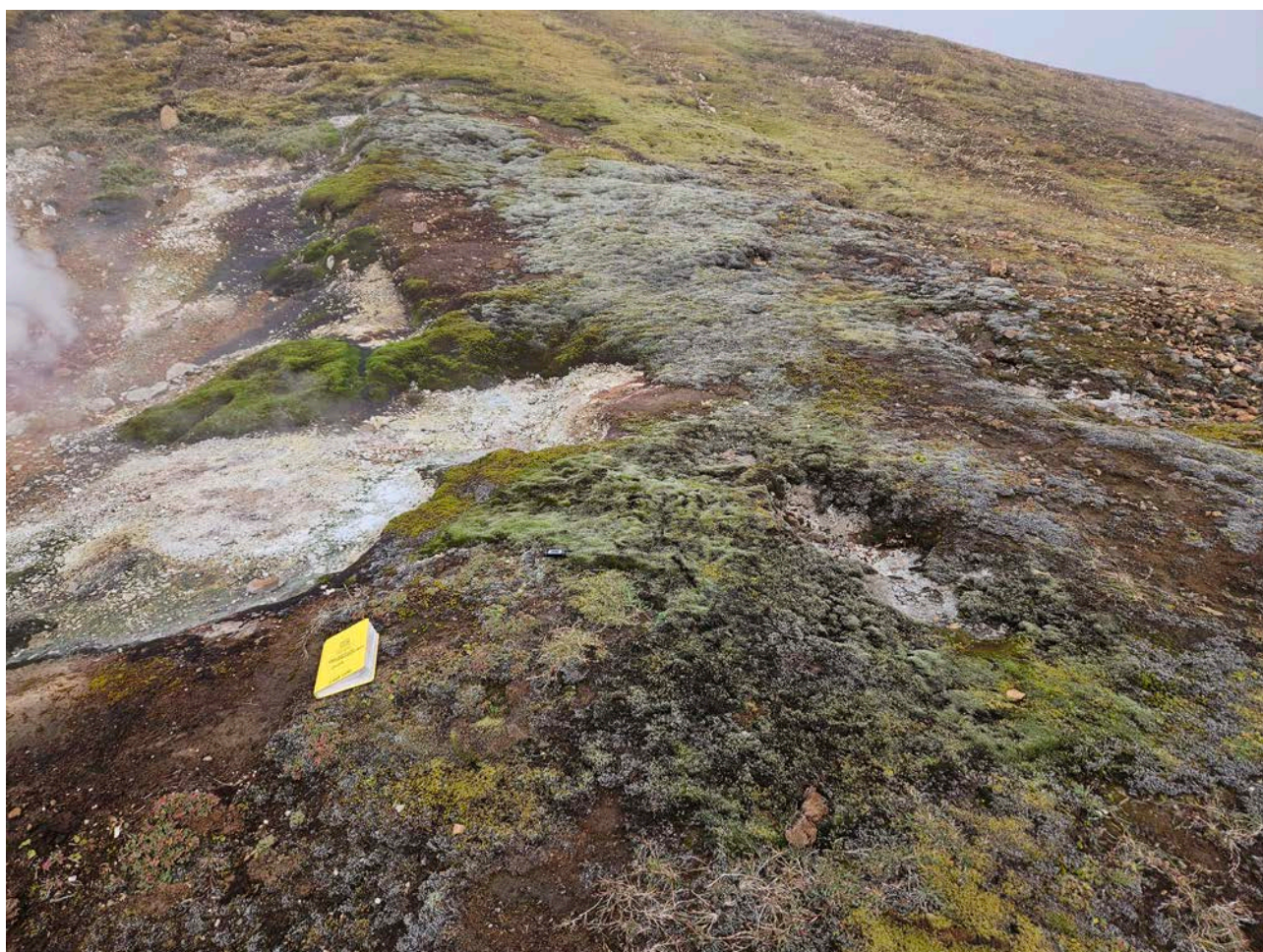


14. kort. Rannsóknarsvæðið í Reykjadalum.

3.8.3 Stórhver

Stórhver er svæði sem einkennist af gilskornum, ávölum öldum með vikurjarðvegi. Suðurjaðar þess er hraun frá Hrafninnuskeri, um 7500 ára gamalt. Mesta jarðhitavirknin er við Stórahver í giljum nærri efstu drögum Markarfljóts norðan Hrafninnuskers, þar sem finna má öfluga gufuhveri, soðpönnur, leiruga vatnshveri og heita jörð með gufuaugum og hverasöltum. Laugavegurinn liggur um jarðhitasvæðið áleiðis suður í Hrafninnusker en einnig er stikuð gönguleið til vesturs eftir gilbotninum. Engar fyrri heimildir voru til um hæruburst frá þessu svæði.

Jarðhitasvæðið við Stórahver var kannað í giljum veggja vegna Laugavegarins og áfram til vesturs meðfram merktri gönguleið sem þar liggur. Hverir, einkum vatnshverir og soðpönnur eru í gilbotninum og stíga miklar gufur upp frá þeim. Gufu- og leirhverir eru einkum ofar í hlíðum giljanna. Austan Laugavegarins er stór, bláleitur vatnshver og allmikið svæði með heitri jörð og leirhveraopum. Mosar voru ríkjandi í gróðurpekju við hverir, einkum *Polytrichum* spp. og *Racomitrium* spp. mosar. Fjallahveravist var einkennandi í grónu landi við hverir. Við vatnshveri og soðpönnur í gilbotnum og hlíðarrótum var deiglendi en ofar í hlíðum þurrlendi við gufu- og leirhverir. Hæruburst fannst á tveimur aðskildum blettum við hverir í brekkurótum í grennd við göngustíg sem liggur til vesturs út frá Laugaveginum (17. mynd). Þar voru tvær breiður í fjallahveravist, önnur um 1,5 × 2 m við



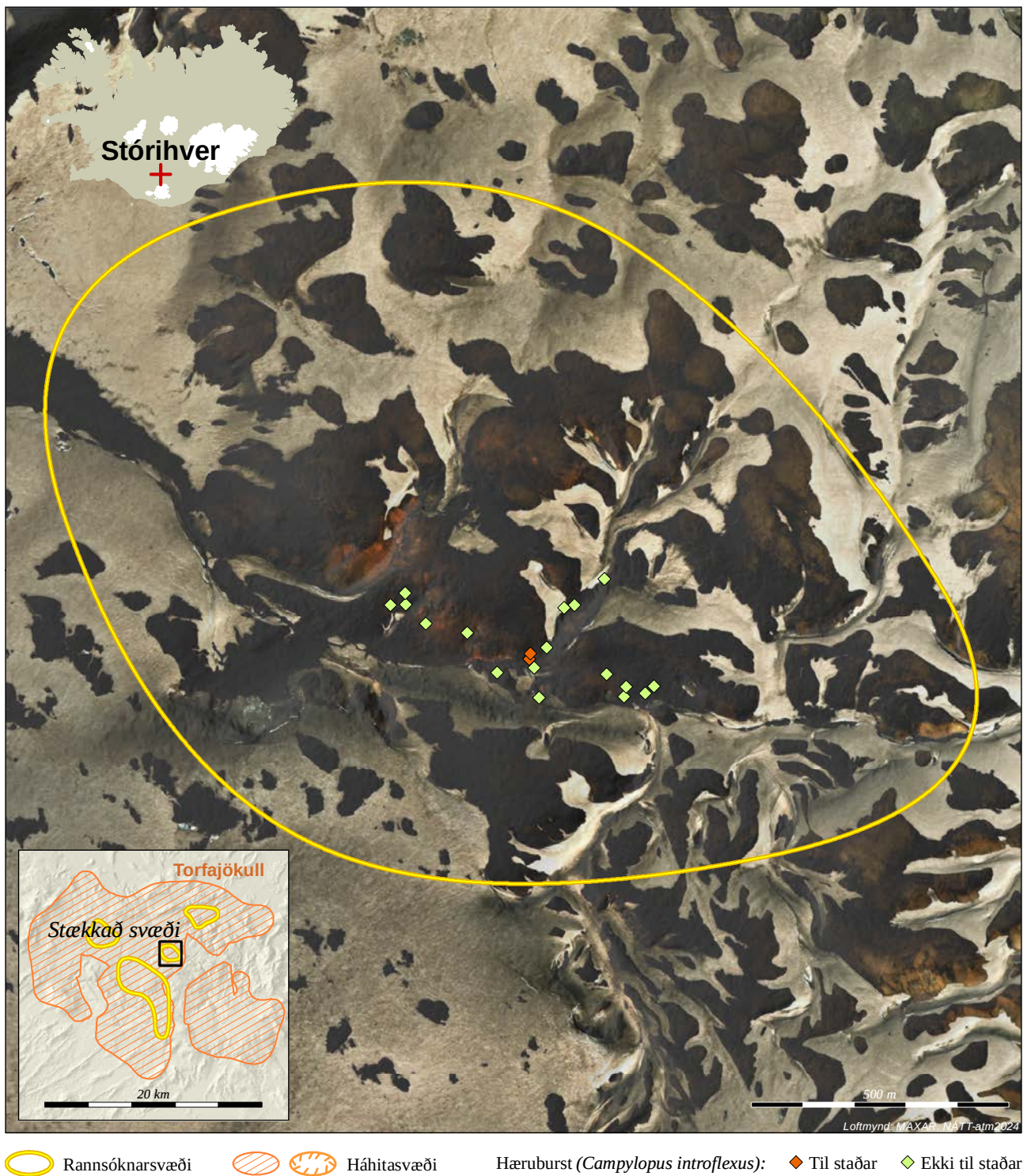
17. mynd. Hæruburstarbreiða á hverasvæðinu við Stórahver við Laugavegin en mosinn fannst á tveimur litlum blettum við gufu- og leirhverasvæði rétt við merkta gönguleið. Hitamælir til hægri upp af gulri feltbók sýnir staðsetningu. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 21. september 2024.

gufuhver og hin um $0,5 \times 0,5$ m við leirhver neðar í hlíðinni. Fundarstaðirnir voru í um 920 m h.y.s. (18. mynd, 15. kort) Á þessum stöðum var einnig að finna *Polytrichum* spp., *Racomitrium* spp. mosa og mýrfjólu, *V. palustris*.

Jarðvegshiti var mældur á 19 stöðum á 10 cm dýpi og var á bilinu 19,0–79,0 °C (40,7 °C að meðaltali). Þar sem mosinn fannst var lægstur hiti 47,3 °C og hæstur 54,6 °C (51,0 °C að meðaltali). Heildarflatarmál rannsóknarsvæðisins var um 184 ha.



18. mynd. Yfirlitsmynd yfir hverasvæðið þar sem hæruburstin fannst. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 21. september 2024.

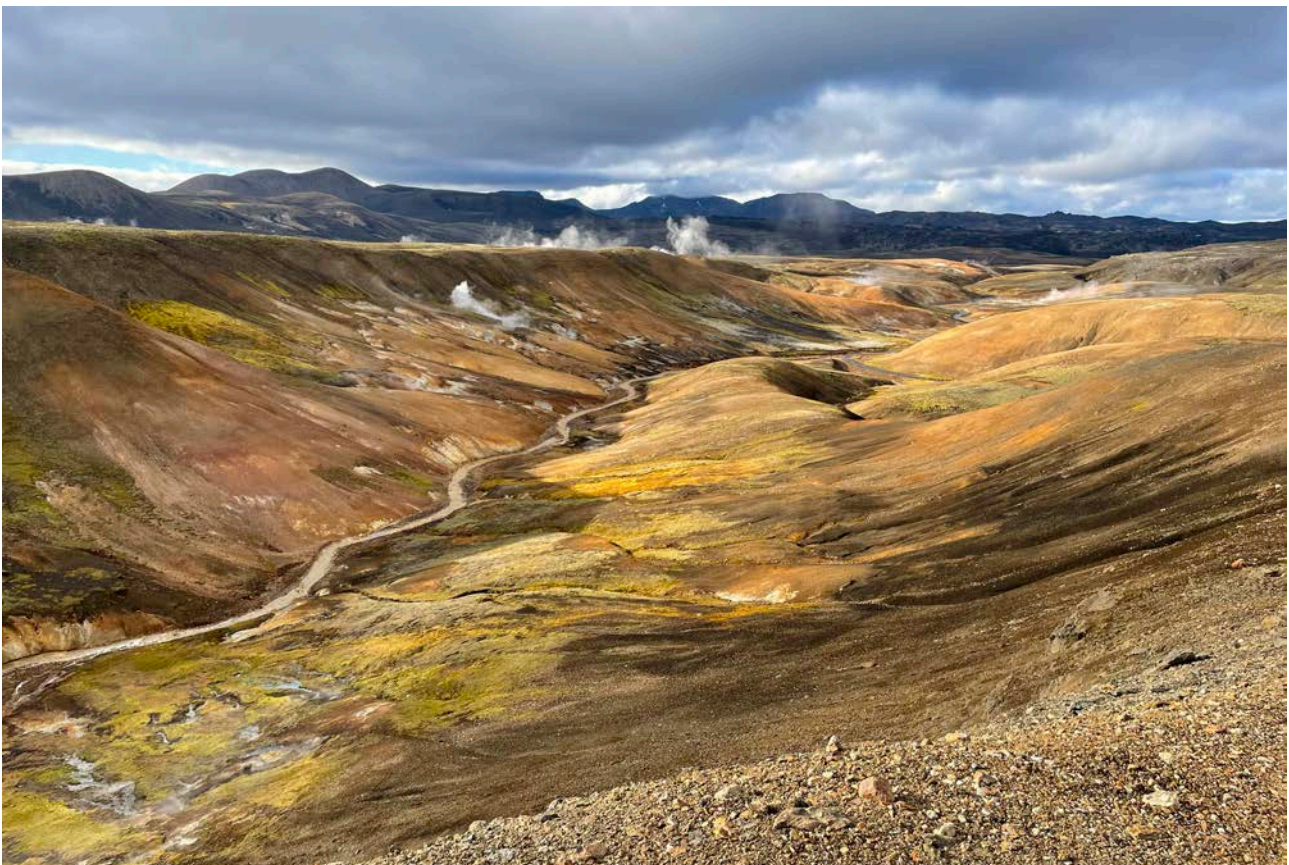


15. kort. Rannsóknarsvæðið við Stórahver og útbreiðsla hæruburstar.

3.8.4 Hrafninnusker – Jökultungur

Mikill jarðhiti er í kringum Hrafninnusker og suður af því. Berggrunnur svæðisins einkennist af líparíthraunum frá nútíma ásamt móbergi, sem sést víða undir líparítinu. Landslagið er að mestu gilskorið en öldótt, með vikurfylltu hrauni sem einkennir Hrafninnusker og stórbrotu og litríku gljúfri í Ljósárgili. Jarðhiti er fjölbreyttur og einkennist af öflugum gufuhverum, leirugum vatnshverum, heitri jörð með gufuaugum og hverasöltum, auk soðpanna og soðstampa. Á sumum stöðum eru rauðleitar og hvítar ummyndunarbreiður áberandi, ásamt ölkeldum. Nokkur svæði sýna aukna virkni með reglulegum gosum goshvera. Sérstaklega sterkir gufuhverir eru á svæðinu og eru þeir meðal öflugustu gufuhvera á landinu. Þeir finnast víða við hraunin frá Hrafninnuskeri og í grunnum giljum sunnan og austan við það. Jeppaslóðir liggja í Höskuldsskála við Laugavegin austan Hrafninnuskers og suður að íshelli vestan þess. Mikil umferð ferðamanna er um Laugavegin sem liggur frá Höskuldsskála suður um Jökultungur. Sauðfé gengur til beitar en að öðru leyti er svæðið óraskað. Engar fyrri heimildir voru til um hæruburst frá þessu svæði.

Rannsóknarsvæðið sem farið var um 2024 tekur til jarðhita í Hrafninnuhrauni vestan skers suður fyrir íshelli, og austan skers frá Höskuldsskála, suður Hrafninnuskersvikra allt suður í Jökultungur (19. mynd). Svæðið er hálent og strjálgróið, mosar og fjallaplöntur einkennandi, en það stendur í

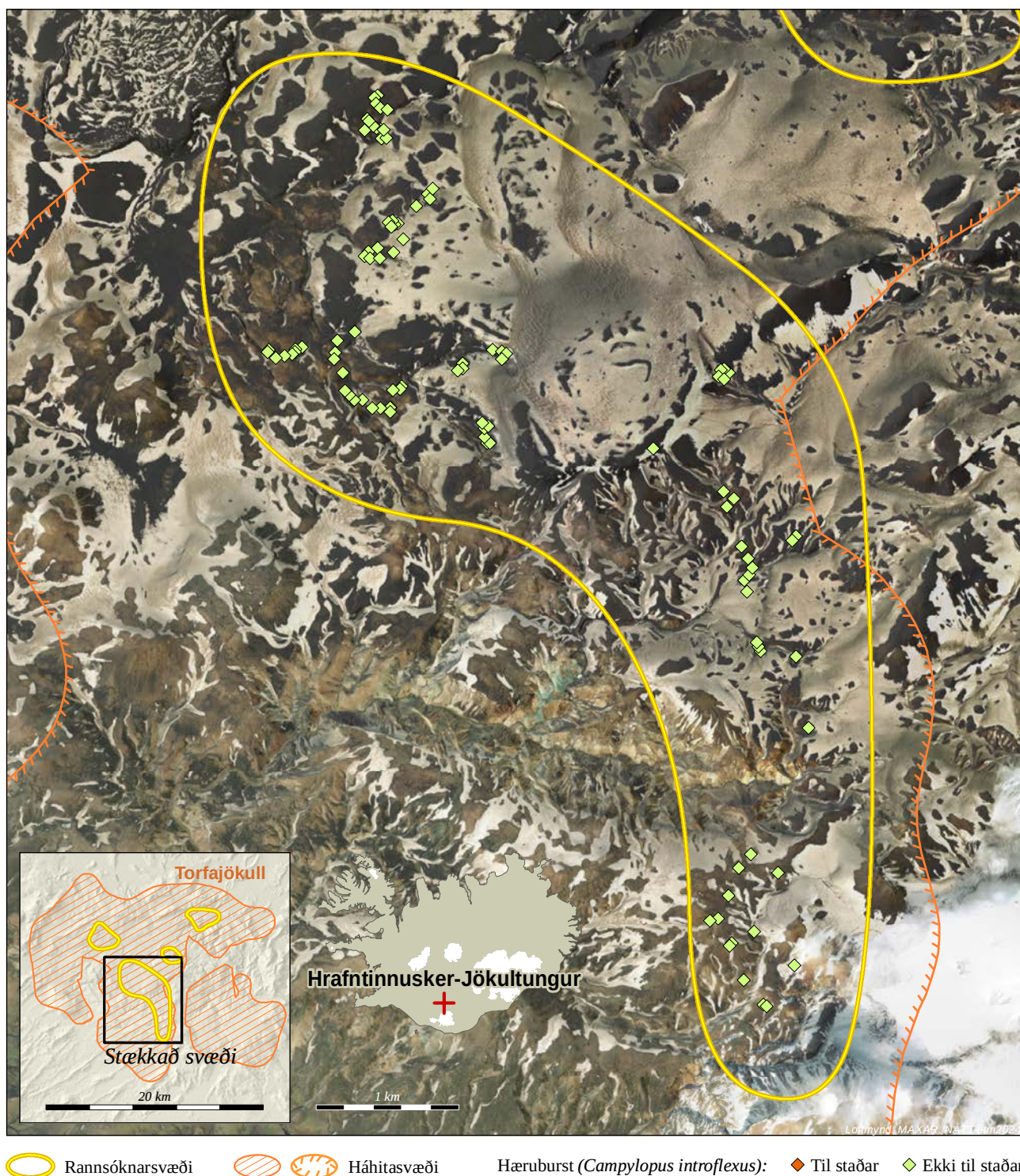


19. mynd. Jarðhitasvæði vestan Hrafninnuskers. Ljós. Járngerður Grétarsdóttir, 23. september 2024.

900–1000 m h.y.s. Gróðurblettir við hverji teljast til fjallahveravistar og bera ýmist einkenni vot- eða deiglendis þar sem jarðvatnsstaða er há, eða þurrlendis á vikrum eða ofar í hlíðum (20. mynd). Engin hæruburst fannst á svæðinu þrátt fyrir ítarlega leit (16. kort). Jarðvegshiti var mældur á 103 stöðum á 10 cm dýpi og var á bilinu 1,5–68,1 °C (21,4 °C að meðaltali). Heildarflatarmál rannsóknarsvæðisins var um 1673 hektarar.



20. mynd. Jarðhitasvæði á Hrafninnuskersvikrum. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 23. september 2024.



16. kort. Rannsóknarsvæðið Hrafninnusker-Jökultungur og útbreiðsla hæruburstar.

3.9 Kerlingarfjöll

Kerlingarfjöll eru mikill fjallaklasi skammt suðvestur af Hofsjökli. Svæðið er fjöllótt og rís hátt þar sem hæstu tindar ná í um 1200–1400 m hæð. Svæðið einkennist af miklum líparítfjöllum ásamt lægri móbergsfjöllum. Kerlingarfjöll eru megineldstöð með öflugum háhitasvæði í miðju sinni sem bundin er við þrjú svæði, Hveradli, Efri-Hveradali og Hverabotn. Tvær öskjur tilheyra eldstöðinni en þær skarast ekki. Engin eldvirkni hefur átt sér stað í Kerlingarfjöllum á nútíma. Engar fyrri heimildir voru til um hæruburst frá þessu svæði. Hveravirkni í Hveradölum er veruleg og felur í sér heita jörð með gufuaugum, gufuhveri, leirhveri og leiruga vatnshveri. Í lægðum eru einnig soðpönnur og soðstampar með heitu vatni. Á hverasvæðinu má finna samfellda ummyndun í berg- og jarðgrunni, þar á meðal sundursoðið berg og hveraleir. Öflugasti hverinn er í lækjagili við hlíðar Mænis, þar sem mældur hefur verið hiti á bilinu 145–150 °C, sem er hæsta skráða hitamæling í íslenskum hver (Árni Hjartarson og Magnús Ólafsson 2005).

Svæðið var heimsótt í september 2024 og tók rannsóknarsvæðið til jarðhita í Hveradölum, nánar tiltekið í Vesturdölum (21. mynd, 17. kort). Áhersla var lögð á að kanna gróin svæði við hverir sem valin voru út frá loftmyndum og fyrri gróðurrannsóknum á svæðinu. Hverasvæðið í Hveradölum er afar gilskorið og leirborið og lítið gróið. Grónir blettir fundust aðallega í giljum, einkum gilbotnum og voru margir þeirra óaðgengilegir. Allt gróið land undir áhrifum jarðhita var deigt eða blautt og flokkast sem fjallahveravist þar sem fjallategundir eru áberandi í gróðurpekju. Enginn hæruburst fannst á svæðinu þrátt fyrir ítarlega leit.

Jarðvegshiti var mældur á 12 stöðum á 10 cm dýpi og var á bilinu 5,8–69,3 °C (26,1 °C að meðaltali). Heildarflatarmál rannsóknarsvæðisins var um 32 ha.



21. mynd. Rannsóknarsvæðið í Kerlingarfjöllum. Ljós. Pawel Wasowicz, 6. september 2024.



 Rannsóknarsvæði
 Háhitasvæði
 Hæruburst (*Campylopus introflexus*): ◆ Til staðar ◆ Ekki til staðar

17. kort. Rannsóknarsvæðið í Kerlingarfjöllum og útbreiðsla hæruburstar.

3.10 Hveravellir

Á norðanverðum Kili í jaðri Kjalhrauns er jarðhitasvæðið á Hveravöllum. Svæðið umhverfis er fremur flatt með lágum móbergsgfellum. Öldótt landslagið er þakið jökulurð en Kjalhraun breiðir úr sér til suðurs. Við hraunjaðarinn er kísilhverasvæði með fjölmörgum vatnshverum sem myndað hafa stórar hrúðurbreiður. Sumir hveranna gjósa lítillega og til eru heimildir um goshveri á svæðinu. Þar er einnig að finna leirhveri og leiruga vatnshveri. Jarðhitasvæðið liggur í norður–suður stefnu. Í hrauninu suður af kísilhverasvæðinu er heit jörð með gufuaugum og hverasöltum í rauðum leir, en norðan við svæðið er einnig heit jörð, laugar og volgrur á nokkrum stöðum. Á svæðinu og í nágrenni þess er samfelld köld jarðhitaummyndun. Svæðinu hefur lítillega verið raskað en þar má finna fjallaskála og veðurathugunarstöð. Vatn úr hverunum er notað fyrir hitaveitu og hlaðna baðlaug. Merktar gönguleiðir og pallar á hrúðurbreiðunum stýra umferð ferðamanna um svæðið sem er allmikil. Engar fyrri heimildir voru til um hæruburst frá þessu svæði.

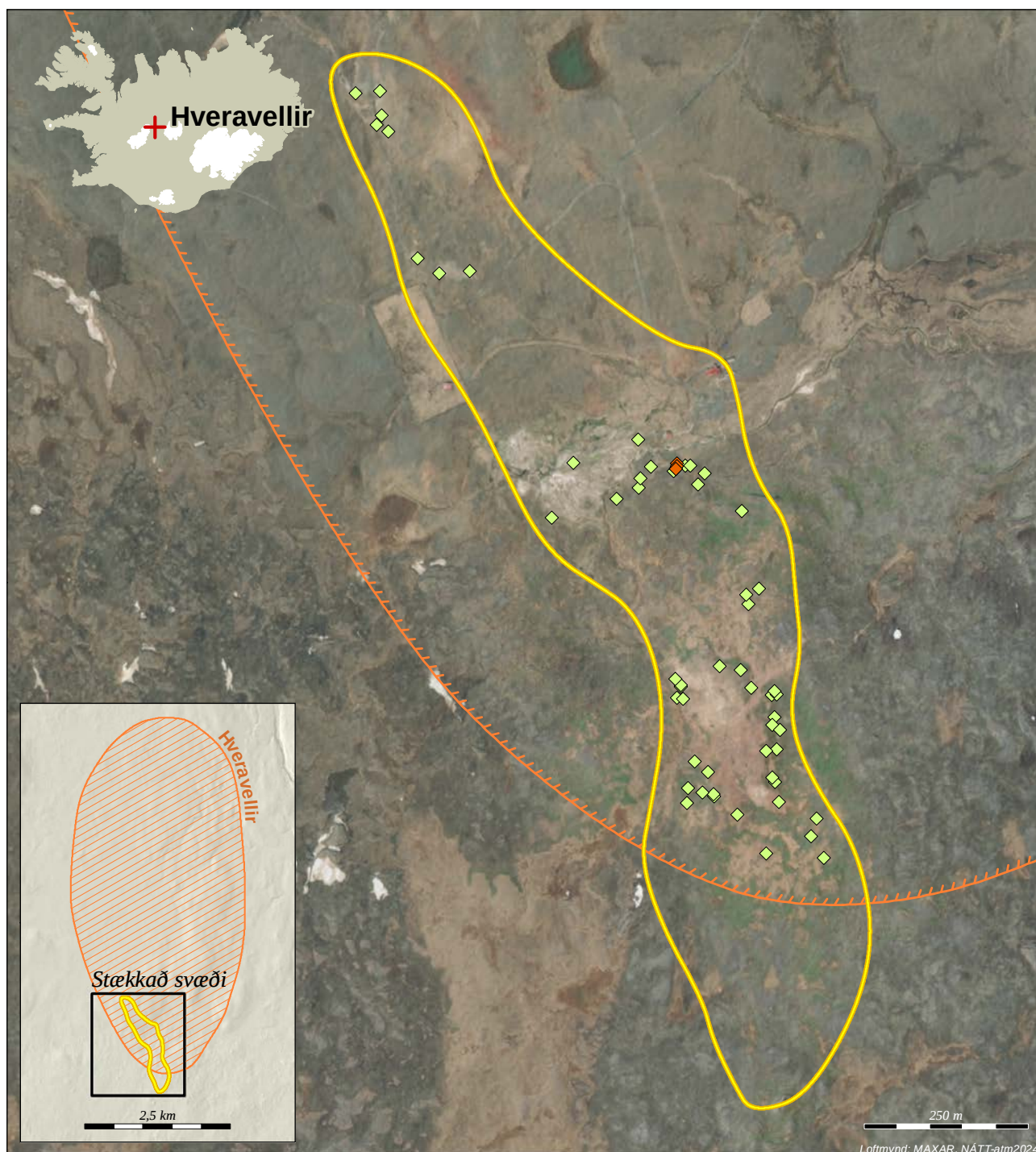
Skoðað var svæði í kringum kísilhveri þar sem umferð ferðamanna er töluverð, sem og heit jörð norðvestan við hverasvæðið og í hrauni sunnan við það. Næstum enginn mosagróður og mjög rýr æðplöntugróður fannst á hrúðurbreiðunni. Sama á við um heita jörð á mel norðvestan við hverasvæðið, þar sem gróður var mjög rýr en naðurtunga, *O. azoricum*, var á sumum stöðum mjög útbreidd. Á heitri jörð á Kjalhrauni sunnan við kísilhverasvæðið var gróðurpekja yfirleitt samfelld en



22. mynd. Búsvæði hæruburstar á Hveravöllum. Ljós. Pawel Wasowicz, 2. september 2024.

mosar, einkum gamburmosar, voru ríkjandi í þekju. Hæruburst fannst á fjórum stöðum á um 20 m² á lítið grónu svæði á Kjalhrauni rétt sunnan lækjarins og fjallaskála Ferðafélags Íslands (22. mynd, 17. kort).

Jarðvegshiti var mældur á 32 stöðum á 10 cm dýpi og var á bilinu 8,5–69,8 (43,3 °C að meðaltali). Þar sem mosinn fannst var meðalhiti 44,9 °C. Heildarflatarmál rannsóknarsvæðisins var um 44 ha.



17. kort. Rannsóknarsvæðið í Hveravöllum og útbreiðsla hæruburstar.

3.11 Geysir

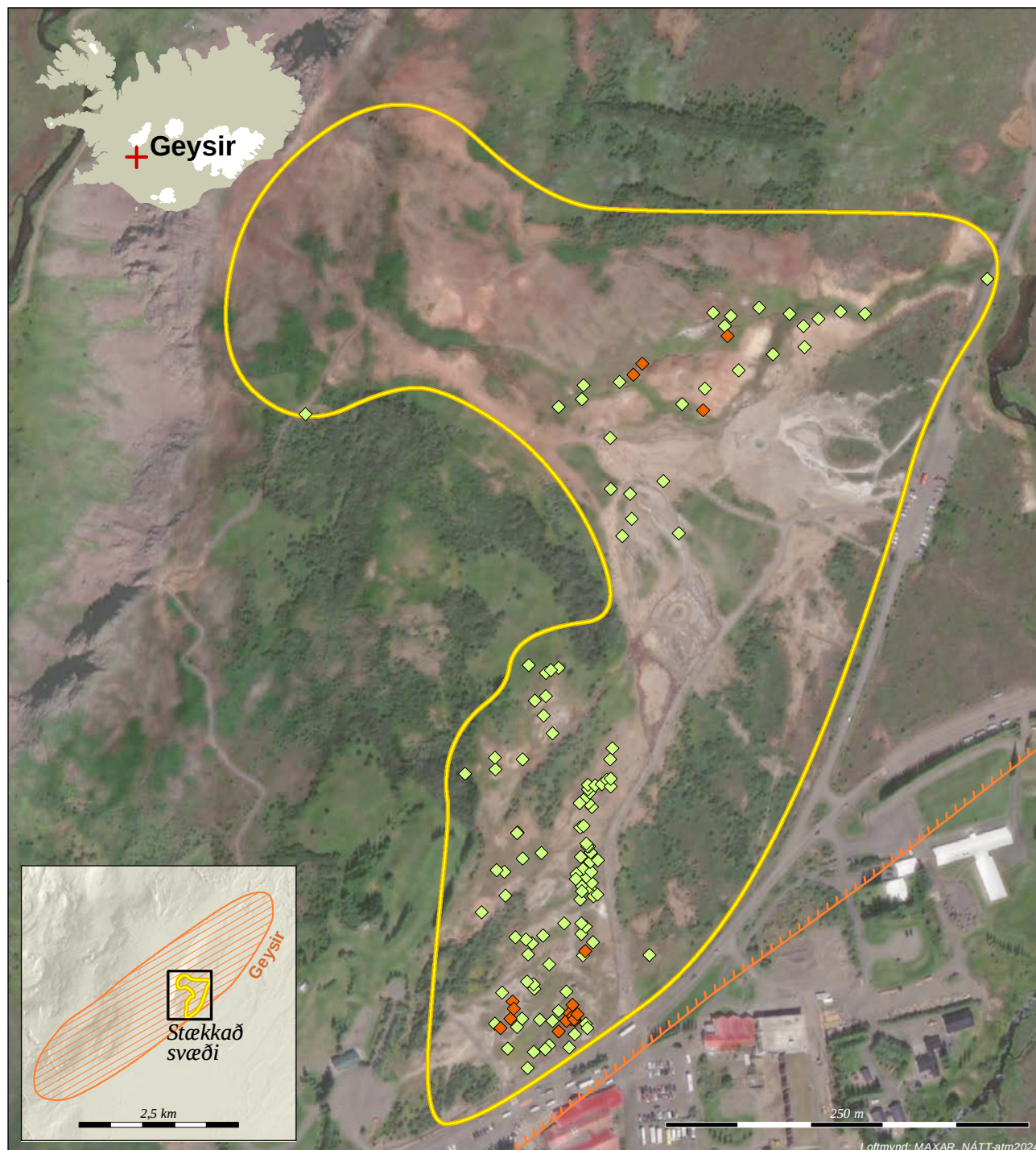
Geysir í Haukadal er heimsfrægur goshver, þekktur í Evrópu löngu áður en Vesturlandabúar uppgötvuðu önnur goshverasvæði, eins og þau í Ameríku og á Nýja-Sjálandi. Við Geysi er kennt stórt kísilhverasvæði með samfelldu hverahrúðri. Kísilhverir eru algengastir og sumir þeirra eru eða hafa verið goshverir. Svæðið er ílangt og liggur frá suðvestri til norðausturs. Þar er einnig að finna gufuhver, leirhver og leiruga vatnshver auk heitrar og volgra jarðar. Laugarfell, ávalur líparíthryggur, rís upp af svæðinu. Suður af hverasvæðinu er mikið mýrlendi en þangað teygir jarðhitinn sig. Svæðið hefur orðið fyrir töluverðu raski, aðallega vegna ferðamennsku og nýtingar og hefur hrúður skemmst vegna traðks. Þjóðvegur liggur með suðurhluta hverasvæðisins. Engar fyrri heimildir voru til um hæruburst frá þessu svæði.

Farið var um jarðhitasvæðið við Geysi frá Þykkvuhverum á suðurhluta þess, norður að Geysisgili og upp í hlíðar Laugarfells (18. kort). Á svæðinu eru fjölbreyttar vistgerðir, meðal annars móahveravist og mýrahveravist og töluvert er um graslandi þar sem jarðhita gætir. Hæruburst fannst bæði við Þykkvuhver og í Geysisgili, en flestir fundarstaðir voru dreifðir við Þykkvuhver. Í Geysisgili fannst tegundin á fjórum stöðum á heitri jörð, þar sem mosar voru ríkjandi, og við gufu- og vatnshveri. Stærsta svæðið var 10 × 20 m þar sem tegundin óx dreift innan um annan mosa (23. mynd). Hæruburstin fylgdi ávallt heitri jörð og svæðum með upprunalegum gróðri þar sem jarðvatnsstaða var lág eða gufuuppstreymi verulegt.



23. mynd. Hæruburst fannst á nokkrum svæðum í Geysisgili, stærsta vaxtarsvæðið var 10 × 20 m þar sem tegundin óx dreift. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 4. september 2024.

Jarðvegshiti var mældur á 54 stöðum á 10 cm dýpi og var á bilinu 10,3–99,2 °C (45,0 °C að meðaltali). Þar sem mosinn fannst var lægstur hiti 25,1 °C og hæstur 79,8 °C (49,1 °C að meðaltali). Heildarflatarmál rannsóknarsvæðisins var um 18 ha.



○ Rannsóknarsvæði ○ Háhitarsvæði Hæruburst (*Campylopus introflexus*): ♦ Til staðar ◆ Ekki til staðar

18. kort. Rannsóknarsvæðið við Geysi og útbreiðsla hæruburstar.

3.12 Hengill

Jarðhitasvæðin á Hengilssvæðinu tengjast megineldstöð sem kennd er við Hengil. Eldstöðinni fylgir víðfeðmt sprungu- og eldstöðvakerfi. Jarðhiti er mestur nálægt miðju eldstöðvarinnar á Hengilssvæðinu en að auki teygir jarðhitasvæðið sig austur á Ölkelduháls og að Hveragerði.

3.12.1 Hveragerði

Austasti hluti jarðhita á Hengilssvæðinu er í þéttbýlinu Hveragerði og nágrenni þess. Bærinn stendur að mestu leyti á flatlendi, sem er mikið til þakið hraunum frá fyrri hluta nútíma, en teygir sig upp í undirhlíðar Reykjafjalls austan Varmár. Vesturhlíð Reykjafjalls er þakin framhlaupum og skriðum, leir er að finna við hverasvæðið, sjávarhjallar frá ísaldarlokum eru undir Hamrinum og við rætur Reykjafjalls, og áreyrar við Varmá hjá Reykjakoti. Lækir streyma úr hlíðum til Varmár. Á jarðhitasvæðinu eru fjölmargir vatnshverir og kísilhverir í röskuðum hrúðurbreiðum, aðallega miðsvæðis í bænum og við Reyki austan Varmár. Leirhverir, leirugir vatnshverir og gufuhverir eru algengir, sérstaklega við Reyki. Áður voru goshverir á nokkrum stöðum. Eftir Suðurlandsskjálftann árið 2008 urðu verulegar breytingar á jarðhitasvæðinu við Reyki og svæðinu norður af; vatnshverir breyttust í leirhverir, og virkni jókst verulega. Mikið rask hefur átt sér stað á svæðinu með fjölmörgum borholum, og hefur nýting jarðhitans leitt til lægra vatnsborðs og minnkaðrar virkni vatnshvera. Engar fyrri heimildir voru til um hæruburst frá þessu svæði.

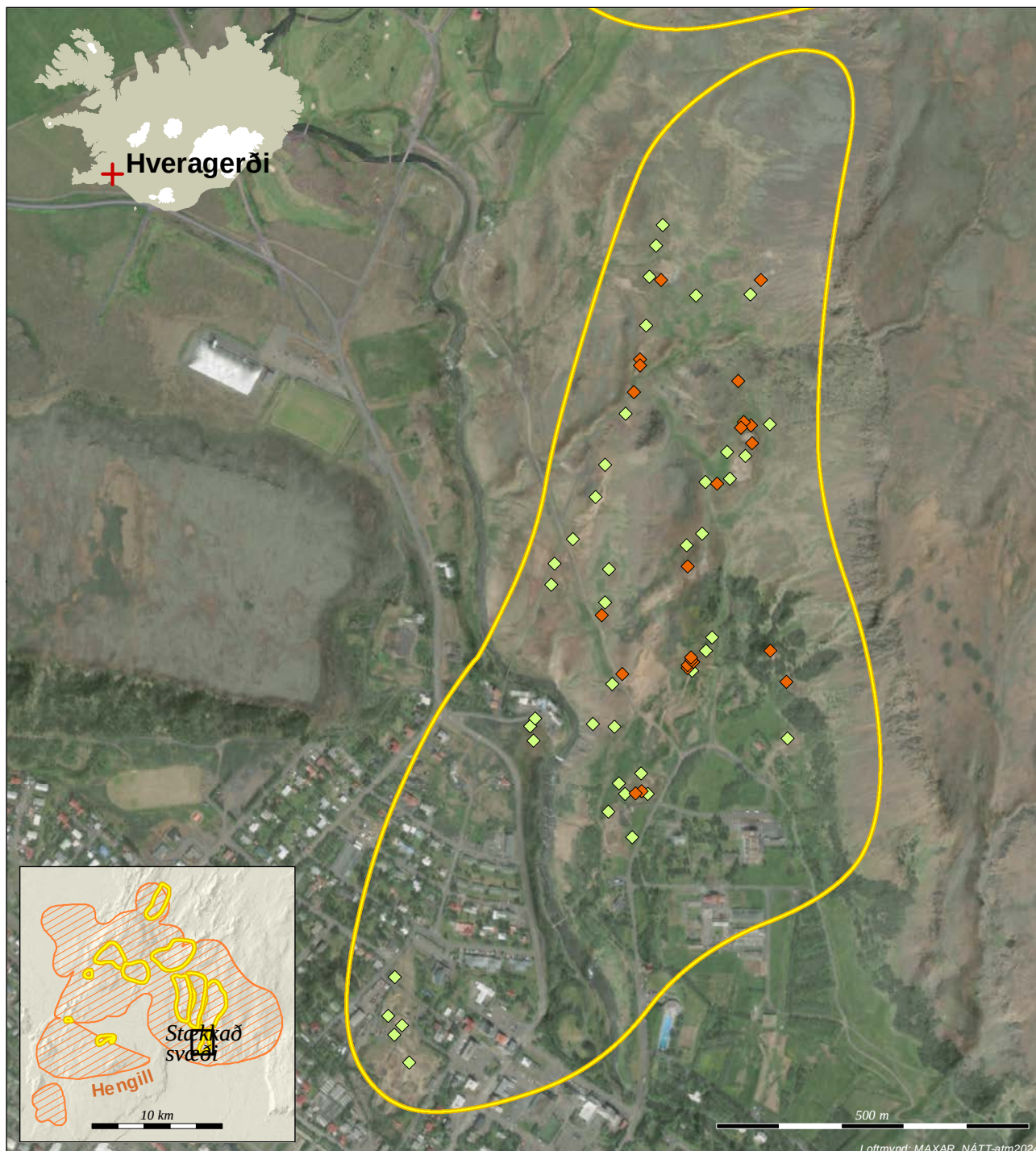
Jarðhiti austan Varmár var kannaður frá Reykjum norður eftir vesturhlíðum Reykjafjalls en jarðhitasvæðið í miðbænum var einnig skoðað (19. kort). Hæruburst var útbreidd við jarðhita við Reyki og norður eftir hlíðum Reykjafjalls. Tegundin fannst einkum á heitum, ummynduðum jarðvegi



24.mynd. Hæruburst við hver í skógrækt norðan Fífilbrekku. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 2. september 2024.

eða við gufu- og leirhveri, oftast dreift innan um aðrar mosategundir en einnig í litlum (<12 m²) breiðum (24. mynd). Tegundin fannst helst í móahveravist eða á hveraleir en á nokkrum stöðum fannst hún í röku umhverfi eins og mýrahveravist. Athygli vakti að tegundin fannst og var útbreidd á jarðhitasvæðum sem mynduðust eftir jarðskjálftana 2008.

Jarðvegshiti var mældur á 65 stöðum á 10 cm dýpi og var á bilinu 10,1–98,9 °C (54,3 °C að meðaltali). Þar sem mosinn fannst var lægstur hiti 26,1 °C og hæstur 98,9 °C (61,9 °C að meðaltali). Heildarflatarmál rannsóknarsvæðisins var um 83 ha.



○ Rannsóknarsvæði ○ Háhitasvæði Hæruburst (*Campylopus introflexus*): ◆ Til staðar ◆ Ekki til staðar

19. kort. Rannsóknarsvæðið við Hveragerði og útbreiðsla hæruburstar.

3.12.2 Sauðárdalur

Sauðárdalur er tiltölulega víður og flatur dalur norðan Hveragerðis, vestan við Reykjafjall og Álút. Svæðið einkennist af móbergi, framhlaup og skriður eru í hlíðum Reykjafjalls og leir við hverasvæði. Dalurinn er vel gróinn, gróskumikill á köflum og jarðvegur þykkur. Lækir renna úr hlíðum og giljum til Sauðár og eru margir þeirra heitir. Í innri hluta og austurhlíðum Sauðárdals eru nokkrir afmarkaðir hverablettir þar sem leirugir vatnshverir og heit jörð með gufuaugum eru áberandi. Þar eru einnig leirhverir, gufuhverir og kolsýruhverir eða -laugar, og víða sjást merki um aukna hveravirkni. Í dalnum er samfelld köld ummyndun, og á Klóarmel má sjá merki um nýjan eða aukinn jarðhita. Í innri hluta dalsins liggur merkt gönguleið frá Dalaskarði á Álút, og jarðýtuslóð liggur vestast í dalnum. Sauðfé gengur til beitar ofan girðingar sem liggur fyrir miðju dalsins. Að öðru leyti er svæðið lítt raskað. Engar fyrri heimildir voru til um hæruburst frá þessu svæði.

Allstórt svæði var kannað frá Gufudal að Klóarfjalli innst í dalnum (20. kort). Hæruburst fannst nánast á öllum jarðhitasvæðum innan Sauðárdals, jafnvel við tiltölulega afskekktan gufuhver hátt uppi í Álútsbotnum. Tegundin óx við mismunandi umhverfisaðstæður en þó aðallega á heitri jörð í móahveravist. Mosinn óx ýmist dreift innan um annan gróður eða myndaði tiltölulega litar breiður, sú stærsta um 100 m². Einnig fannst hún í röku umhverfi í mýrahveravist á nokkrum stöðum en þá í minna magni og oft á börmum hvera (25. mynd). Á Klóarmel voru ummerki um nýlegan jarðhita og var gróður dauður á stóru svæði vegna hitans og sterk lykt barst með gufum úr jörðinni. Á þessu svæði óx hæruburst dreift innan um dauðan mosa og lyng (26. mynd).

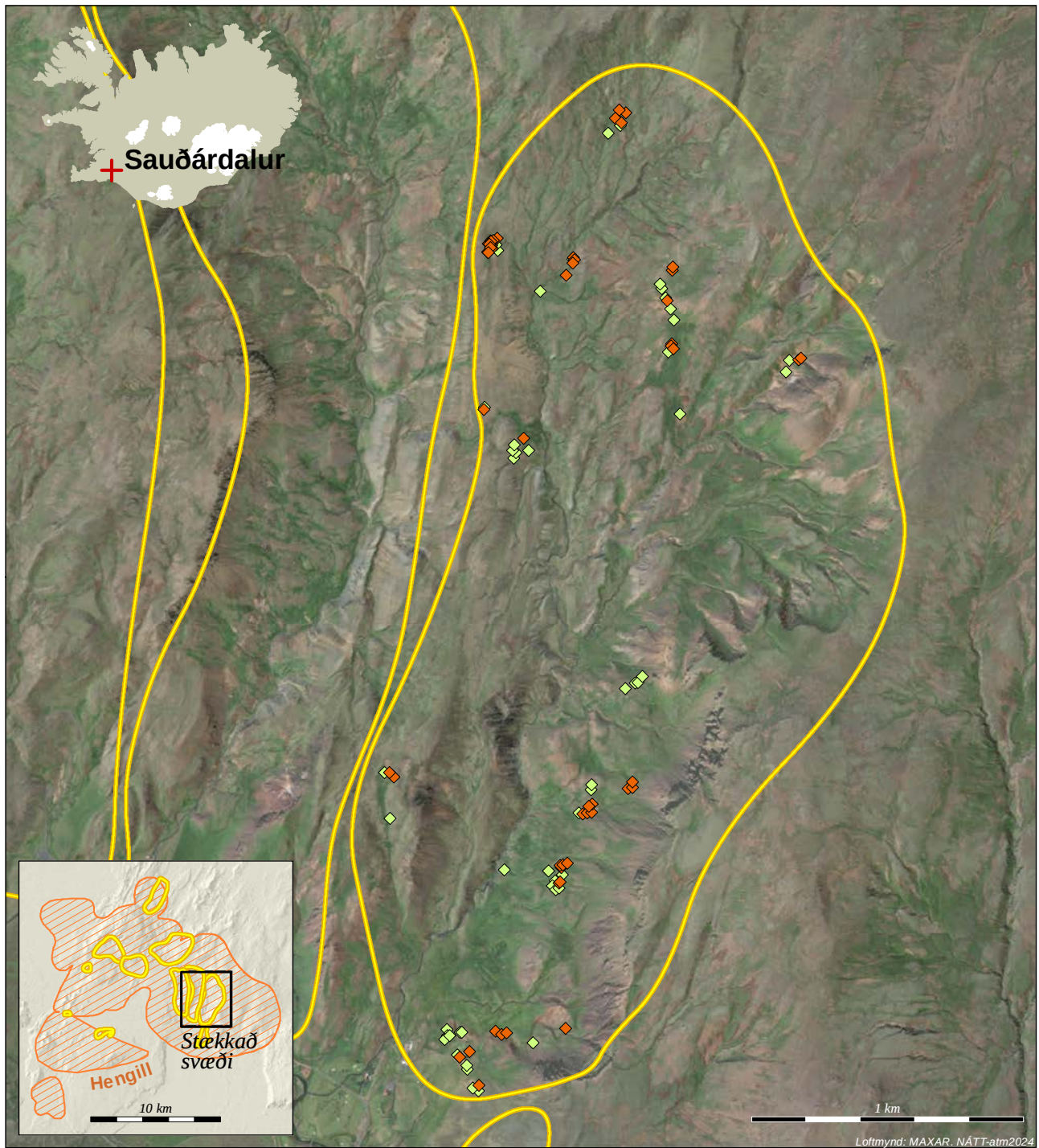


25.mynd. Hæruburst við hveraop í gróskumiklu mýrlendi í Sauðárdal. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 3. september 2024.

Jarðvegshiti var mældur á 103 stöðum á 10 cm dýpi og var á bilinu 9,0–98,6 °C (49,3 °C að meðaltali). Þar sem mosinn fannst var lægstur hiti 16,2 °C og hæstur 98,6 °C (55,6 °C að meðaltali). Heildarflatarmál rannsóknarsvæðisins var um 487 ha.



26. mynd. Hæruburst óx dreift innan um sínu á hitnandi svæði í Sauðárdal. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 3. september 2024.



 Rannsóknarsvæði
 Háhitasvæði
 Hæruburst (*Campylopus introflexus*):
◆ Til staðar
◆ Ekki til staðar

20. kort. Rannsóknarsvæðið í Sauðárdal og útbreiðsla hæruburstar.

3.12.3 Grændalur

Jarðhitasvæðið í Grændal er allstórt og nær yfir allan dalinn frá dalsmynni og inn í dalsbotn. Mikil og dreifð jarðhitavirkni er frá dalsbotni við Grændalsá og upp eftir hlíðum (21. mynd). Á svæðinu finnast leirugir vatnshverir, leirhverir, kolsýruhverir og heit jörð með gufuaugum. Einnig finnast gufuhitaðar laugar, gufuhverir og ölkeldur. Samfelld ummyndun (bæði köld og heit) er um allan dalinn. Jarðhiti finnst bæði í strjálgrónu landi, s.s. á melum og í framhlaupum og vel grónu landi, mólendi, graslendi og votlendi en það síðastnefnda er einkum í norðurhluta dalsins. Svæðið er á þéttum berggrunni og heitir lækir sem streyma frá hverum og uppsprettum niður hlíðar og sameinast í Grændalsá eru einkennandi fyrir jarðhitasvæðið. Veruleg aukning varð á virkni jarðhitasvæðisins í Grændal eftir Suðurlandsskjálftana 2008. Rask af mannavöldum er frekar lítið. Merkt gönguleið liggur um dalinn en hún var fjölfarnari fyrir skjálftana 2008 en í kjölfar breytinga á hverasvæðum í dalnum var leiðin aflögð. Gömul jarðýtuslóð er á suðurhluta svæðisins inn að Þröskuldi. Engin jarðhitanyting er á svæðinu en borholur eru á Ölkelduhálsi í grennd við dalinn. Töluvert sauðfé gengur til beitar í dalnum. Hæruburst var skráð á svæðinu árið 2005 en bara á einum stað á heitum, ummynduðum jarðvegi í dalsbotninum nyrst í Grændal (Olga Kolbrún Vilmundardóttir o.fl. 2006).

Rannsóknin sýndi að hæruburst er mjög útbreidd í Grændal (21. kort). Tegundin fannst fyrst og fremst á heitum jarðvegi í kringum gufu- og leirhverir (27. mynd). Mosinn fannst hins vegar ekki í röku umhverfi mýrahveravistar þar sem heitar uppsprettur vella fram í vel grónum mýrum. Á heitum,



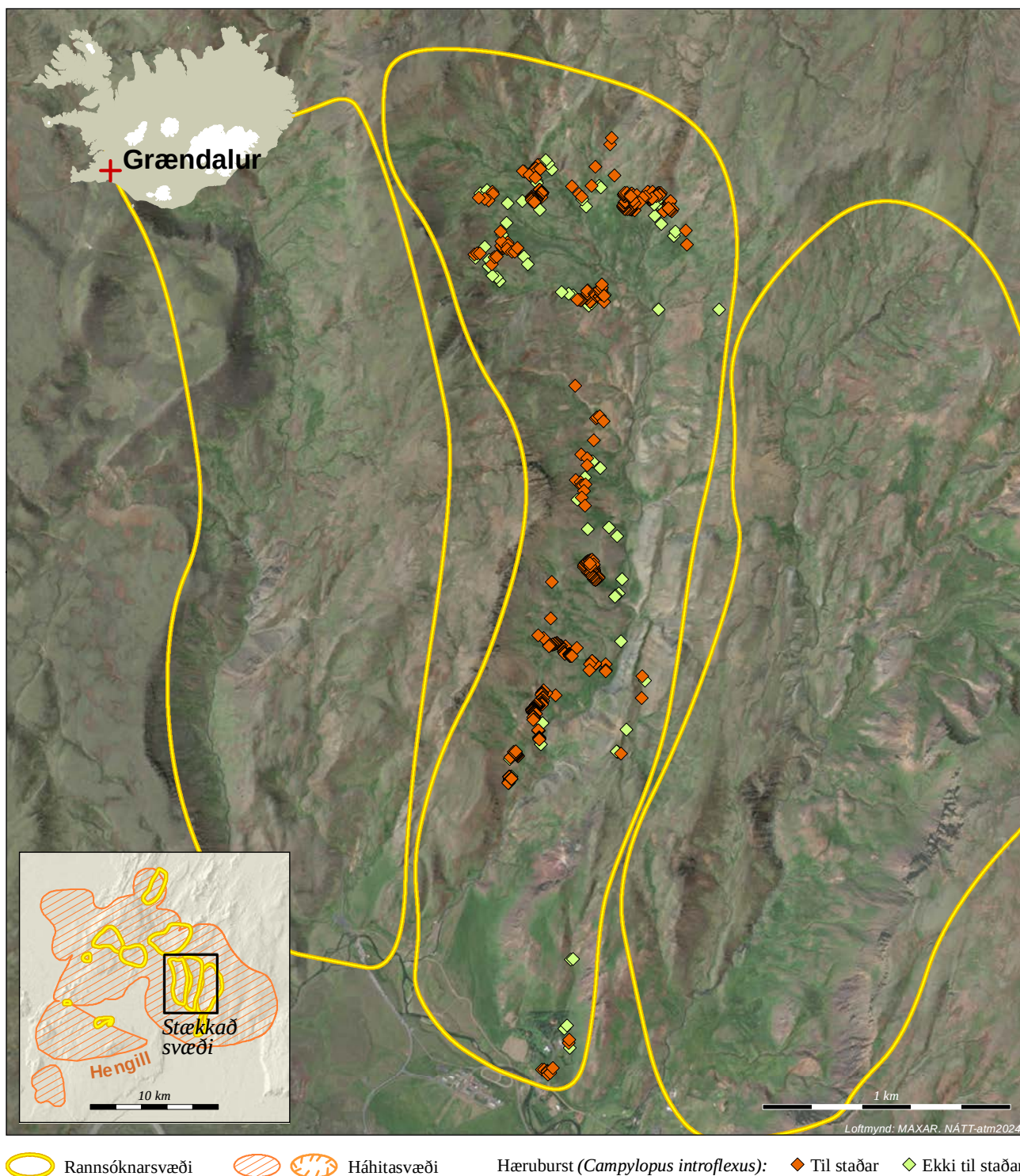
27. mynd. Útbreiðsla hæruburstar á heitum jarðvegi í Grændal (gráleitur mosi sem er með langmesta þekju á myndinni). Ljós. Pawel Wasowicz, 15. september 2023.

ummynduðum jarðvegi náði tegundin yfir stór svæði sem mældust í tugum og hundruðum fermetra af stórum, samfelldum mosabreiðum (28. mynd). Yfirleitt var þekja hæruburstar á slíkum svæðum nálægt 100% og mjög fáar aðrar mosa- eða æðplöntutegundir sáust. Grómyndun var nánast alls staðar mikil. Sauðfé sækir mikið í hverasvæðin, einkum gufu- og leirhverasvæði þar sem hæruburst getur verið ríkjandi. Féð er þar á beit og liggur til hvíldar við ylinn af hverasvæðunum.

Jarðvegshiti var mældur á 156 stöðum á 10 cm dýpi og var á bilinu 13,6–99,3 °C (57,2 °C að meðaltali) þar sem mosinn fannst var hiti á bilinu 16,2–99,3 °C (63,9 °C að meðaltali). Heildarflatarmál athugunarsvæðisins var um 364 ha.



28. mynd. Stórt, samfellt svæði þakið hæruburst í Grændal. Ljós. Pawel Wasowicz, 15. september 2023.



21. kort. Rannsóknarsvæðið í Grændal og útbreiðsla hæruburstar.

3.12.4 Reykjadalur

Reykjadalur er norðan Hveragerðis vestur af Grændal. Reykjadalsá fellur um dalbotninn og sameinast síðar Varmá. Fyrir botni dalsins eru Ölkelduhnúkur og Klambragil. Svæðið er gilskorið og mishæðótt með fjölbreyttu landslagi og aðgengi er gott þar sem stikuð gönguleið liggur um dalinn frá Hveragerði og af Ölkelduhálsi. Berggrunnurinn er að mestu móberg af ýmsum uppruna. Í Dalaskarði er grágrýti sem teygir sig niður í Reykjadal. Í hlíðum dalsins eru lausar skriður og leir á hverasvæðum. Við botn Reykjadals má sjá móbergskletta sem jökulvatn hefur rofið þegar jökull hörfaði norður fyrir Ölkelduháls í lok ísaldar. Lækir flæða úr giljum inn í Reykjadalsá, þar sem hlutar hennar verða baðheitir vegna rennandi jarðhitavatns. Svæðið er ríkt af leirugum vatnshverum og kolsýruhverum, með fjölda kolsýruhvera og lauga í Klambragili sem hita og bæta vatnsrennslið í Reykjadalsá. Undir Molddalahnúkum og í Dalaskarði eru leirugir vatnshverir, leirhverir, gufuhverir og heit jörð með gufuaugum, þar sem víða sjást merki um aukna virkni. Lítið jarðhitasvæði er einnig syðst í dalnum. Svæðið er nokkuð raskað vegna göngustíga og palla og hefur orðið að vinsælum áfangastað ferðamanna bæði að sumri og vetri. Þá er svæðið nýtt til beitar fyrir sauðfé að sumri og hestahópar fara um dalinn. Engar fyrri heimildir voru til um hæruburst frá þessu svæði.

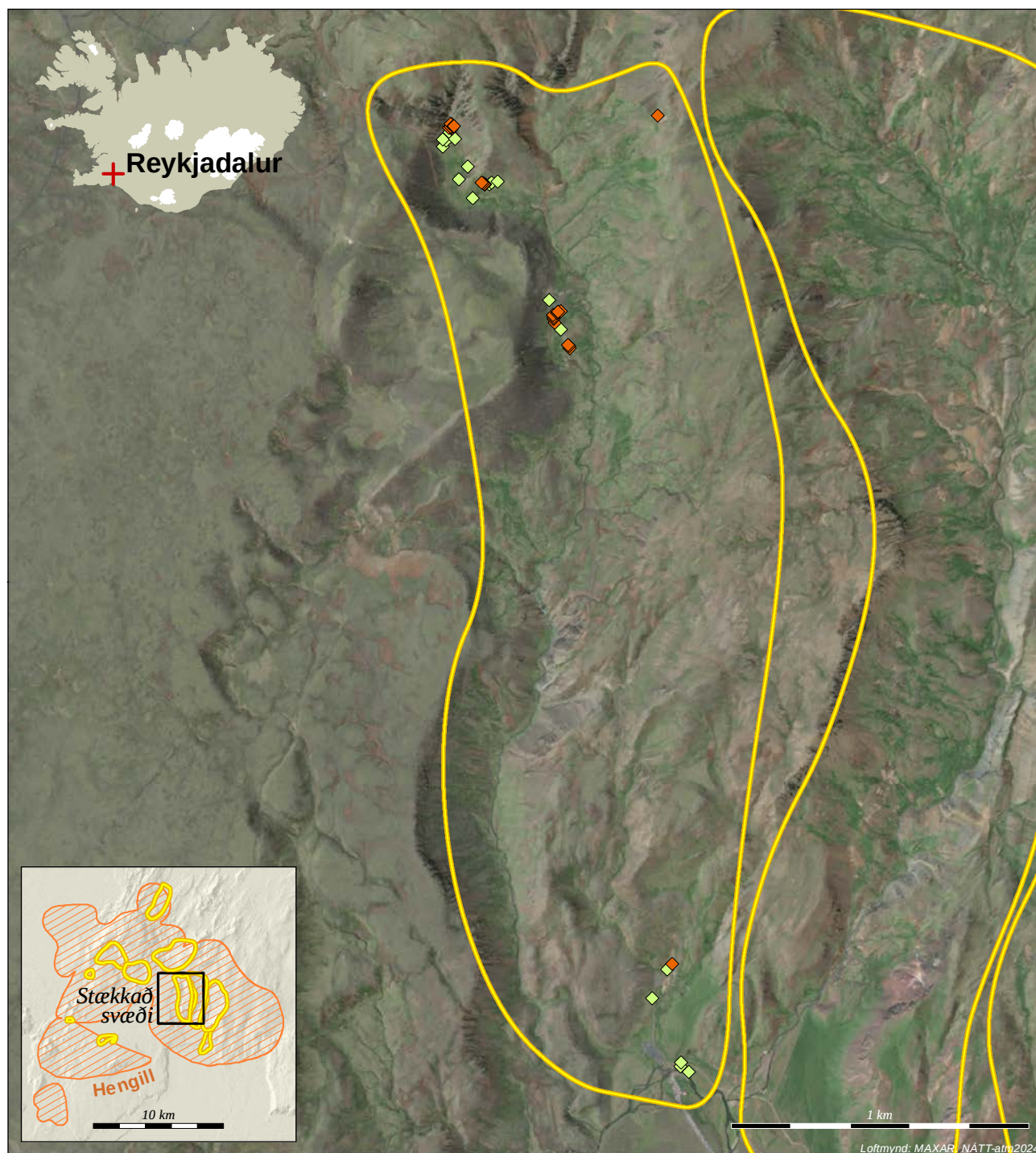
Skoðaður var allur dalurinn frá bílastæði upp í Klambragil og suðurhluta Ölkelduhnúks (22. kort). Hæruburst fannst á fimm svæðum innan Reykjadals: á litlu jarðhitasvæði fyrir ofan Hofmannaflöt norðan Varmár á ummynduðum jarðvegi, undir Moldahnúkum, undir Fálkaklettum við Ölkelduhnúk, í Klambragili og á jarðhitasvæði í Dalaskarði. Mosinn fannst þar aðallega í móahveravist á heitri jörð



29. mynd. Hæruburst í hlíðum Reykjadals í grennd við baðstaðinn í dalnum. Ljós. Pawel Wasowicz, 3. september 2024.

en einnig á frekar röku svæði undir Moldahnúkum. Á öllum stöðum (fyrir utan svæðið fyrir ofan Hofmannaföt) var útbreiðsla hæruburstar mikil og náði yfir allstórt svæði (meira en 100 m² með 100% þekju) (29. mynd). Grómyndun var nánast alls staðar mikil.

Jarðvegshiti var mældur á 13 stöðum á 10 cm dýpi og var a bilinu 18,6–99,4 °C (52,6 °C að meðaltali). Þar sem mosinn fannst var lægstur hiti 18,6 °C og hæstur 99,2 °C (56,8 °C að meðaltali). Heildarflatarmál rannsóknarsvæðisins var um 336 ha.



○ Rannsóknarsvæði ○ Háhitasvæði Hæruburst (*Campylopus introflexus*): ◆ Til staðar ◆ Ekki til staðar

22. kort. Rannsóknarsvæðið í Reykjadal og útbreiðsla hæruburstar.

3.12.5 Ölkelduháls–Lakaskörð

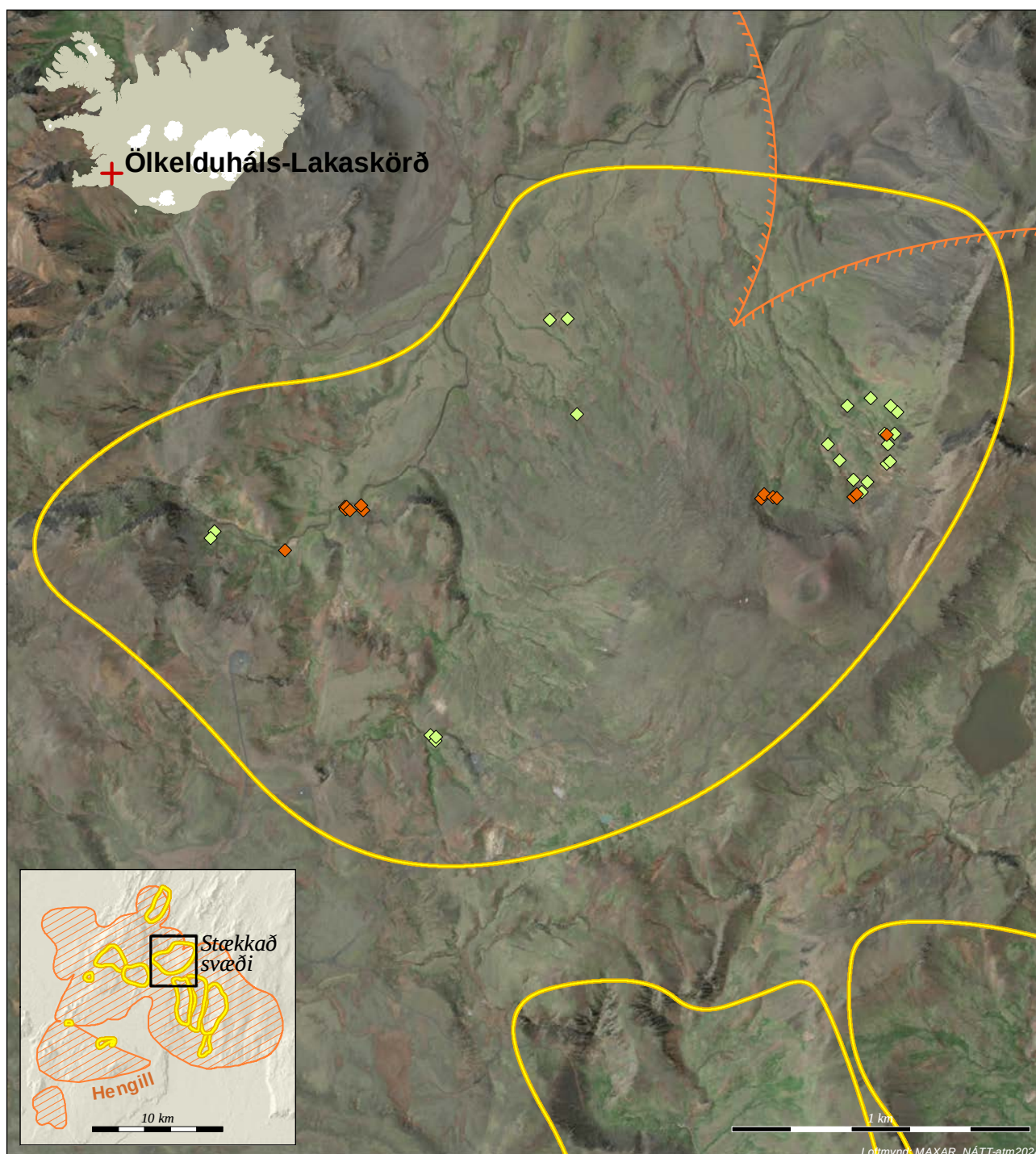
Ölkelduháls liggur á vatnaskilum milli dala upp af Hveragerði og þeirra sem veita norður að Þingvallavatni. Jarðhiti er við Ölkelduhnúk norður í Lakaskörð og í Kýrgili við upptök Þverár. Svæðið er gilskorið og mishæðótt, með landslagi úr rofnu móbergi frá ýmsum jarðmyndunum. Skammt vestan við svæðið eru hraun og móberg sem mynduðust við hörfun jökuls og kallast Bitrumyndanir. Austur og norður frá Ölkelduhálsi er Tjarnarhnúkur, stór gjallgígur frá fyrri hluta nútímans, og frá honum rann hraun, að mestu vestur á bóginn. Austan við Tjarnarhnúk og Hrómundartind eru Kattartjarnir, sem eru taldar gígar frá kolsýrusprengigosi. Jarðhiti á Ölkelduhálsi og nágrenni hans er bæði fjölbreyttur og öflugur. Í Lakaskörðum, hvílt norðan við Tjarnarhnúk eru margir stórir, leirugir vatnshverir ásamt leirhverum og gufuhverum. Jarðhitinn á Ölkelduhálsi einkennist af leirugum vatnshverum og kolsýruhverum, og merki eru um aukna virkni að undanfögnu. Nokkuð rask hefur orðið á svæðinu vegna háspennulínu og borana. Engar fyrri heimildir voru til um hæruburst frá þessu svæði.

Rannsakað var allstórt svæði frá Kýrgili í vestur að Lakaskörðum í austur (23. kort). Í Kýrgili var mikill jarðhiti. Margir blettir með heitri jörð voru á dalbotni rétt við bakka Þverár og fannst hæruburst á nær öllum þessum stöðum (30. mynd). Í Lakaskörðum var mikil hveravirkni í framhlaupsurð með öflugum gufuhverum ofarlega í hlíðum og vatnshverum og heitum uppsprettum neðan þeirra. Hæruburst fannst á nokkrum stöðum á heitri jörð við gufuhveri í móahveravist og á hveraleir. Mest var um tegundina við gufuhver vestast skörðunum en hún fannst víðar við gufu- og leirhveri.



30. mynd. Hæruburst á heitri jörð í Þverádal norðan Ölkelduháls. Ljós. Pawel Wasowicz, 5. september 2024.

Jarðvegshiti var mældur á 26 stöðum á 10 cm dýpi og var a bilinu 7,7–63,7 °C (30,2 °C að meðaltali). Þar sem mosinn fannst var lægstur hiti 15,9 °C og hæstur 63,7 °C (40,4 °C að meðaltali). Heildarflatarmál rannsóknarsvæðisins var um 502 ha.



○ Rannsóknarsvæði ○ Háhitasvæði Hæruburst (*Campylopus introflexus*): ◆ Til staðar ◆ Ekki til staðar

23. kort. Rannsóknarsvæðið Ölkelduháls-Lakaskörð og útbreiðsla hæruburstar.

3.12.6 Nesjavellir

Jarðhitasvæðið við Nesjavelli er neðarlega í norðausturhlíðum Hengils og liggur í miðri virku gos- og sprungurein Hengilskerfisins. Svæðið einkennist af óreglulegum móbergsbrekkum ásamt verulegum misgengjum og sprungum. Vestast á svæðinu eru syðstu gígar Hagavíkur- og Nesjavallahrauna og hraun frá þeim hafa flætt yfir hlíðar og láglandi.

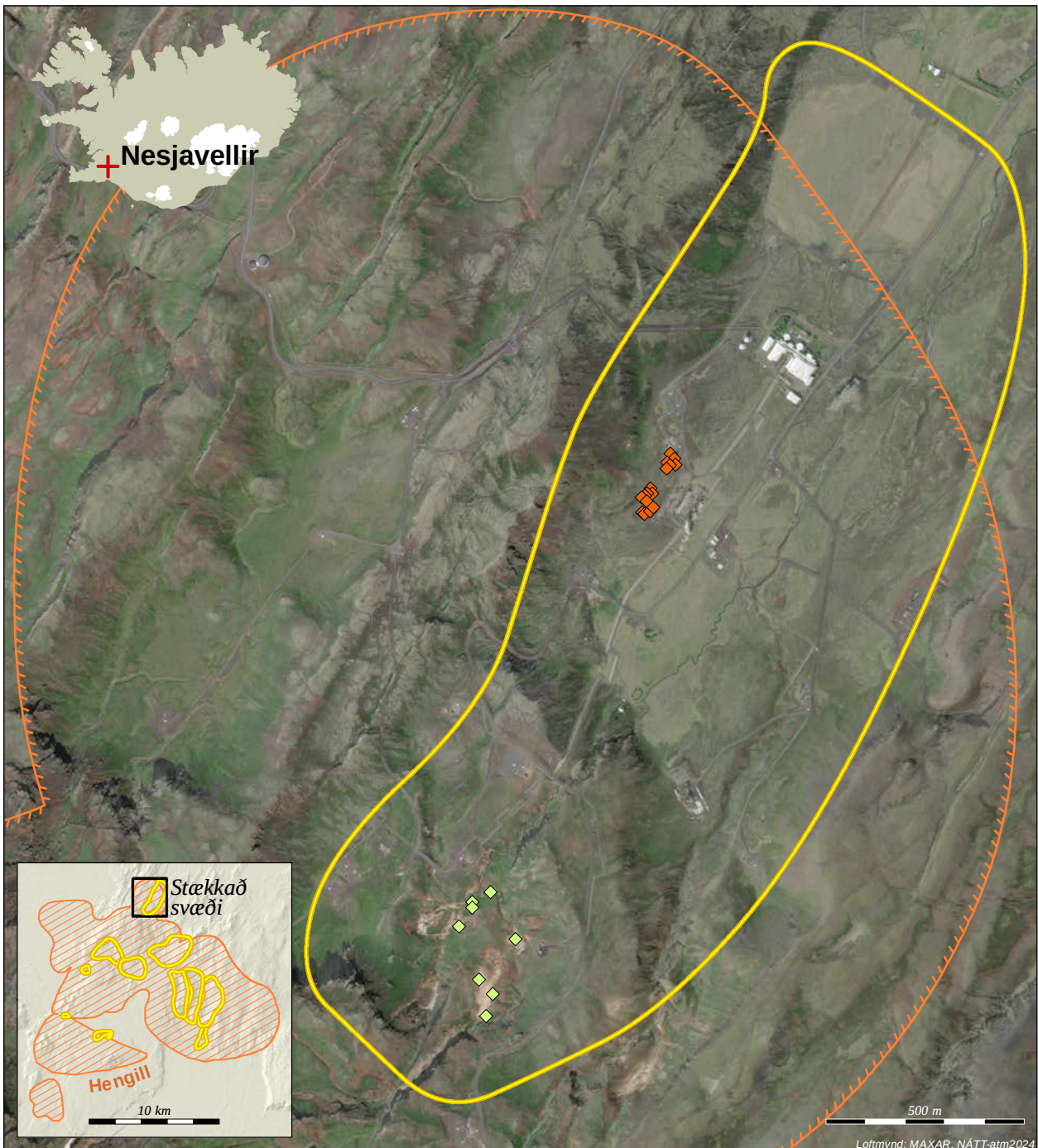
Í Köldulaugagili er að finna brennisteinspúfur, gufuhver, heita jörð með gufuaugum, gufuhitaðar laugar og kolsýruuppsprettur. Neðan brekknanna er einnig víða heit jörð með gufuaugum. Lækir streyma úr giljum á svæðinu. Svæðið hefur orðið fyrir miklum röskunum vegna framkvæmda við Nesjavallavirkjun, þar á meðal orkuöflunar- og orkuflutningsmannvirkja. Engar fyrri heimildir voru til um hæruburst frá þessu svæði.



31. mynd. Hæruburst á heitri jörð á Nesjavöllum. Ljós. Rafn Sigurðsson, 29. september 2024.

Rannsað var svæði frá Nesjavöllum að Nesjalausgargili, þar sem jarðhitavirkni var fjölbreytt og öflug en heit jörð var ekki mjög útbreidd (24. kort). Hæruburst fannst á hrauni með gufuaugum neðan brekku undir Fálkaklettum skammt frá orkuveri Nesjavallavirkjunar (31. mynd). Svæðið var frekar stórt og tvískipt en stærð nyrðra svæðisins var áætluð 1300 m² og þess syðra 2700 m². Mosinn óx þar á röskuðu svæði við mikinn hita.

Jarðvegshiti var mældur á 24 stöðum á 10 cm dýpi og var a bilinu 13,4–93,5 °C (56,9 °C að meðaltali). Þar sem mosinn fannst var hiti lægstur 37,0 °C og hæstur 93,5 °C (68,5 °C að meðaltali). Heildarflatarmál rannsóknarsvæðisins var um 239 ha.



○ Rannsóknarsvæði ○ Háhitasvæði Hæruburst (*Campylopus introflexus*): ◆ Til staðar ◆ Ekki til staðar

24. kort. Rannsóknarsvæðið á Nesjavöllum og útbreiðsla hæruburstar.

3.12.7 Innstidalur

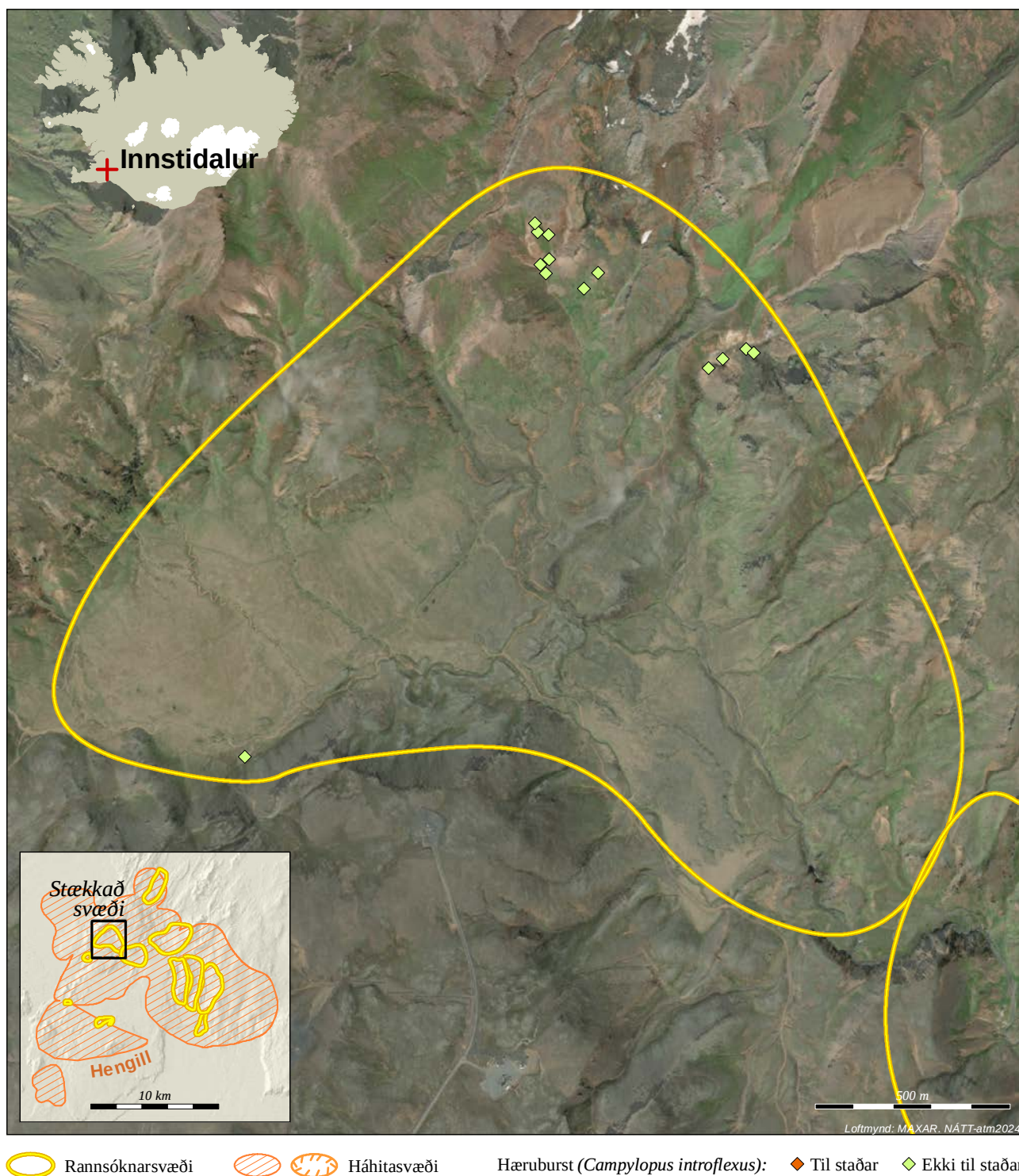
Innstidalur er hrjóstrugt svæði með einstakt landslag, jarðfræðileg einkenni og jarðhita. Dalurinn liggur í suðvesturhlíðum Hengils og samanstendur af bröttum brekkum og giljum sem teygja sig norður frá flötum og breiðum dalbotninum. Berggrunnurinn er að mestu úr móbergi sem tilheyrir Henglinum. Í botni dalsins er Hellisheiðarhraun, um 5500 ára gamalt. Jarðgrunnurinn samanstendur af lausum skriðum í hlíðum, með leir við hverasvæðin. Nokkur framhlaup eru í nágrenninu. Mestur jarðhiti er í gili sunnan við Hengil, nyrst í Innstadal. Þar má sjá mikla gufuhveri í læknum sem rennur í gegnum gilið, auk brennisteinspúfa, heitrar jarðar með gufuaugum og miklum hverasöltum. Lækurinn verður mjög heitur og er grásvartur af hveraörverum. Vestar má finna ölkeldu og heita jörð með gufuaugum undir vesturhlíðum Hengils. Nokkurt rask hefur orðið á virkasta hverasvæðinu vegna tilrauna með hitaveitu fyrir skálann í Innstadal. Engar fyrri heimildir voru til um hæruburst frá þessu svæði.

Gengið var niður í Innstadal frá Skarðsmýrafjalli og ummyndað svæði á norðurhlíðum fjallsins var kannað um leið sem reyndist kalt. Á jarðhitasvæðinu í norðanverðum dalnum var vægur hiti í giljum og hlíðum vestan skálans í Innstadal. Þar var heit jörð og gufuaugu og uppsprettur í vel grónu votlendi. Í gili vestan skálans var mikil jarðhitavirkni með gufuhverum í lækjarfarvegi en lítið var um gróður (32. mynd, 25. kort). Hæruburst fannst ekki á svæðinu, þrátt fyrir ítarlega leit.

Jarðvegshiti var mældur á 13 stöðum á 10 cm dýpi og var a bilinu 7,0–78,8 °C (26,9 °C að meðaltali). Heildarflatarmál rannsóknarsvæðisins var um 273 ha.



32. mynd. Mikil jarðhitavirkni er í gili í norðanverðum Innstadal þar sem gufuhverir eru í lækjarfarvegi. Ljósmynd. Olga Kolbrún Vilmundardóttir 5. september 2024.



25. kort. Rannsóknarsvæðið í Innstidal og útbreiðsla hæruburstar.

3.12.8 Miðdalur–Fremstidalur

Miðdalur og Fremstidalur eru sunnan undir Hengli, austan við Skarðsmýrarfjall og norðan við Litla-Skarðsmýrarfjall. Berggrunnurinn samanstendur að mestu af móbergi sem finnst í Henglinum, Skarðsmýrarfjalli og Bitru. Í dalbotni liggur Hellisheiðarhraun, sem er um 5500 ára gamalt og að mestu hulið af framburði. Jarðgrunnurinn er að stórum hluta áreyrar Hengladalsár og lækja sem renna í hana, með lausum skriðum í hlíðum og leir við hverasvæði. Í Miðdal sjást framhlaup. Vatnafar er fjölbreytt, með Hengladalsá sem rennur um dalina og læki sem koma úr hlíðunum og renna í ána. Töluvert votlendi er í dalbotnum. Jarðhiti er mestur austast í Fremstadal en þar eru heit jörð með gufuaugum og leirugir vatnshverir utan í Bitruhrauninu. Í Fremstadal eru einnig gufuhituð laug og leirhverir. Miðdalur býr yfir fjölda vatnshvera, laugum, volgrum og leirugum vatnshverum, leirhverum og heitri jörð með gufuaugum. Í Þrengslum má einnig finna kolsýruhver með talsverðu kalkhrúðri. Rask er lítið, enda liggur aðeins ein slóð að svæðinu, og ummerki um mannvirkjagerð eru fá. Sauðfé gengur til beitar á svæðinu. Hæruburst var skráð í Fremstadal á einum stað í rannsókn frá 2001 (Ásrún Elmarsdóttir o.fl. 2003) og á einum stað í Miðdal árið 2006 (Ásrún Elmarsdóttir og Olga Kolbrún Vilmundardóttir 2006).

Jarðhiti var kannaður í Miðdal, Ölkeldu í Fremstadal og í norðuausturhlíðum Fremstadals (26. kort). Í Miðdal fannst hæruburst í mýrahveravist í dalhvilftinni, móahveravist á áreyrum Hengladalsár og á raskaðri jörð á því svæði. Yfirleitt voru blettirnir fremur litlir en tegundin reyndist þó ríkjandi á um 122 m² samfelldu svæði á áreyrunum (33. mynd). Í Ölkeldu, vesturhlíðum Fremstadals, var tegundina ekki að finna. Í Fremstadal fannst hæruburst á mörgum stöðum, aðallega á heitum, leirríkum jarðvegi og í móahveravist. Tegundin óx dreift í öðrum gróðri eða myndaði smáar breiður en á nokkrum stöðum var útbreiðsla hæruburstar veruleg og þakti hún mest um 150 m² (34. mynd).

Jarðvegshiti var mældur á 52 stöðum á 10 cm dýpi og var á bilinu 5,6–85,0 °C (29,3 °C að meðaltali). Þar sem mosinn fannst var lægstur hiti 26,0 °C og hæstur 85,0 °C (47,3 °C að meðaltali). Heildarflatarmál rannsóknarsvæðisins var um 249 ha.

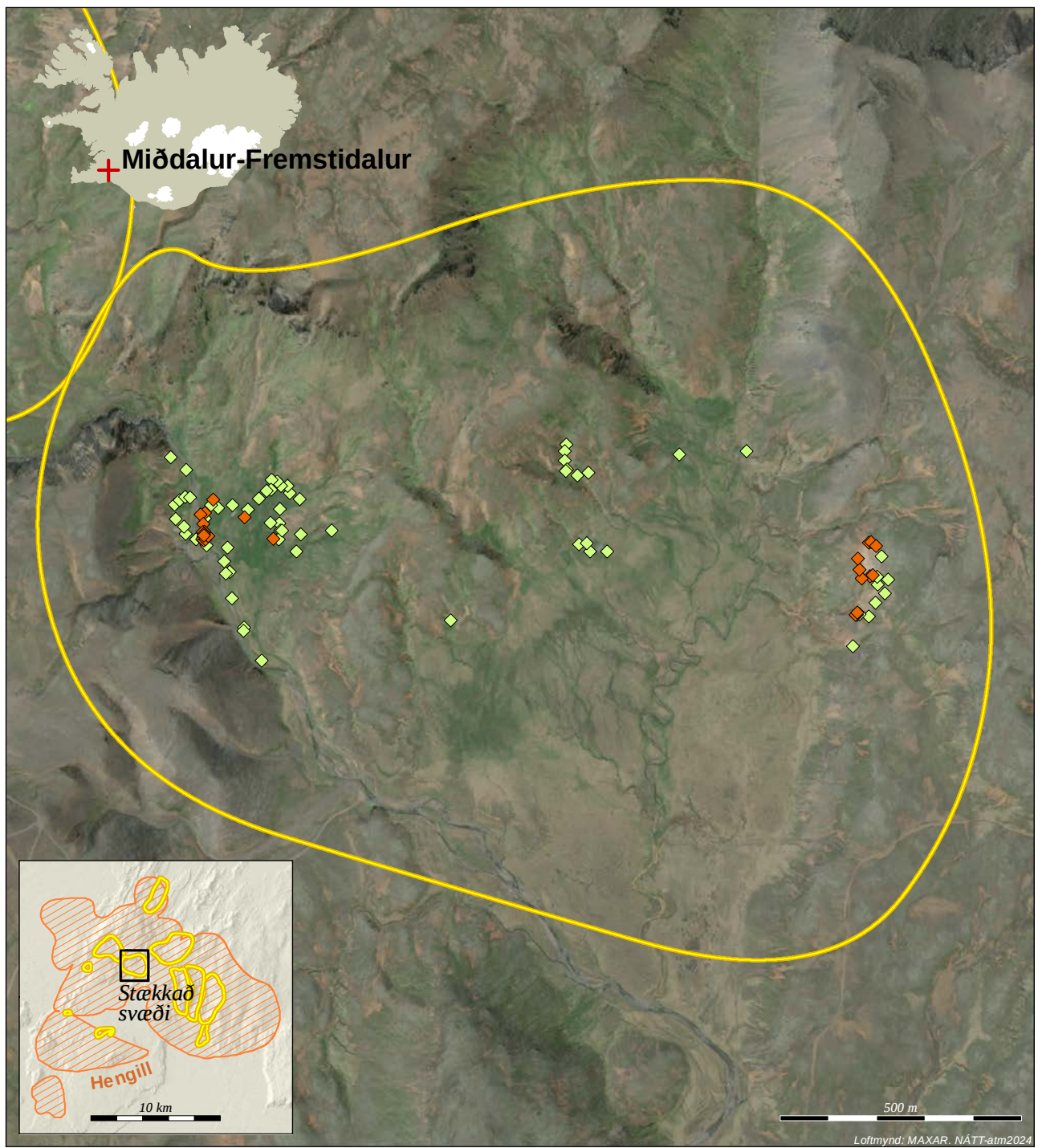




33. mynd. Hæruburst var ríkjandi á yfir 100 m² svæði í móahveravist á áreyrum í Miðdal. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 17. september 2024.



34. mynd. Við gufuhverasvæði ofarlega í hlíðum í Fremstadal norðaustanverðum var hæruburst ríkjandi í þekju á um 150 m² svæði. Ljós. Rannveig Thoroddsen, 17. september 2024.



○ Rannsóknarsvæði
 ▨ ▨ Háhitasvæði
 Hæruburst (*Campylopus introflexus*):
◆ Til staðar
◆ Ekki til staðar

26. kort. Rannsóknarsvæðið Miðdalur-Fremstidalur og útbreiðsla hæruburstar.

3.12.9 Sleggjubeinsdalur

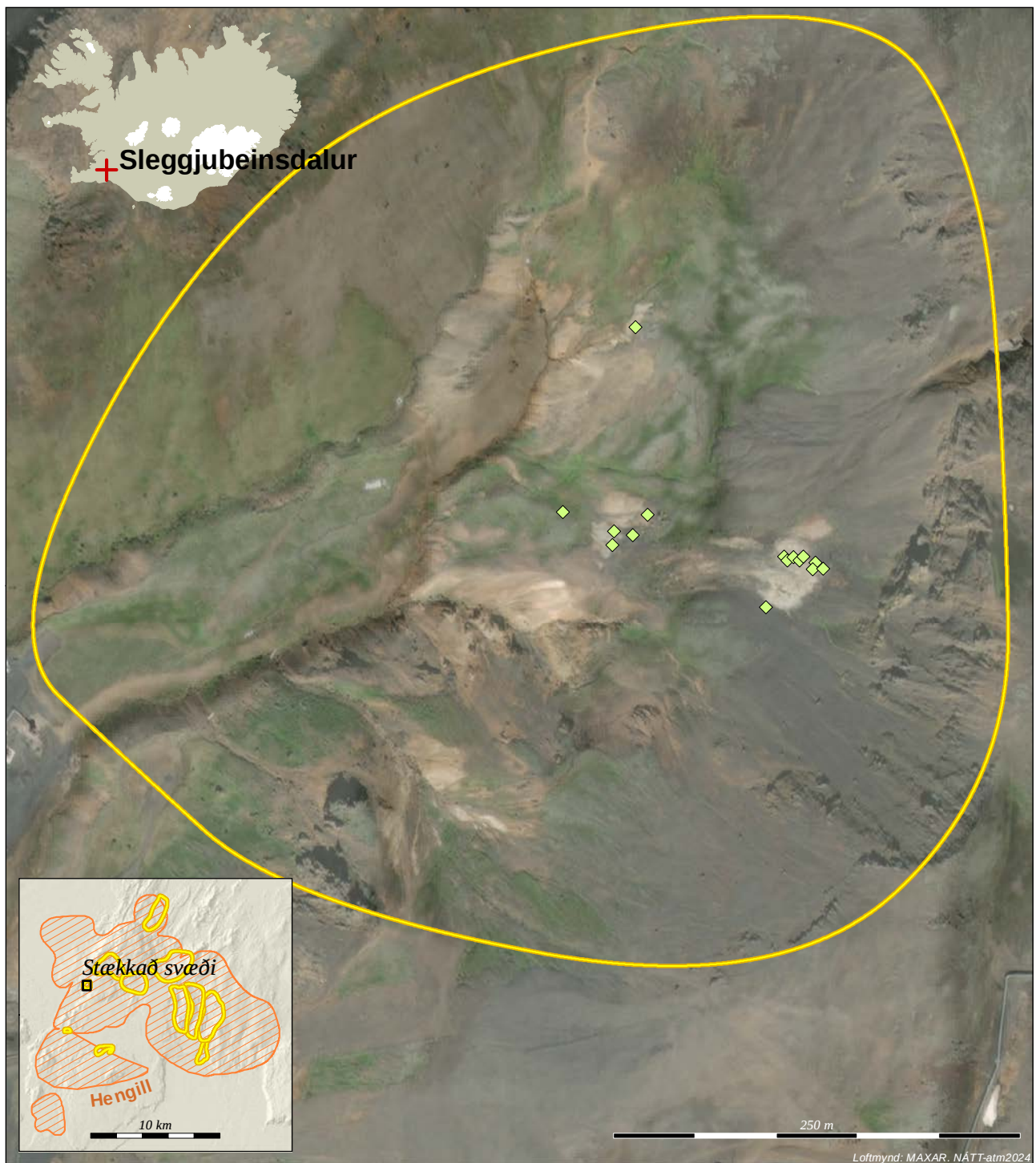
Sleggjubeinsdalur er lítill dalur milli Húsmúla og Skarðsmýrarfjalls á Hellisheiði sem er opinn til suðvesturs (35. mynd). Frekar lítil gufu- og leirhverasvæði eru ofarlega í hlíðum dalsins en gulur brennisteinn er áberandi við hver. Samfelld, köld ummyndun finnst á nokkrum stöðum. Svæðið er við athafnasvæði Hellisheiðarvirkjunar með tilheyrandi framkvæmdum og raski á borð við borholur, borplön, vegi og lagnir. Göngu- og hjólastígur liggur upp dalinn. Jarðhitasvæðið sem hér var kannað er ofarlega í hlíðum dalsins og þar ber ekki á beinu raski. Engar fyrri heimildir voru til um hæruburst á svæðinu.

Hæruburst fannst ekki á svæðinu þrátt fyrir ítarlega leit (27. kort).

Jarðvegshiti var mældur á 10 stöðum og var hann á bilinu 7,4–80,0 °C (50,2 °C að meðaltali). Heildarflatarmál athugunarsvæðisins var um 27 ha.



35. mynd. Jarðhitasvæði í Sleggjubeinsdal. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 13. september 2023.



○ Rannsóknarsvæði ○ Háhitasvæði Hæruburst (*Campylopus introflexus*): ◆ Til staðar ◆ Ekki til staðar

27. kort. Rannsóknarsvæðið í Sleggjubeinsdal og útbreiðsla hæruburstar.

3.12.10 Hveradalir

Jarðhitasvæðið er rétt norðan við Suðurlandsveg og austan við skíðaskálann í Hveradölum. Jarðhiti er á afmörkuðu svæði á flatlendi meðfram vegslóða og í neðri hluta fjallshlíðar Reykjafjalls er veit mót suðri. Þar finnast leir- og gufuhverir og heit jörð ásamt ummyndunarskellum. Svæðið er almennt vel gróið ef frá er talið næst hverum. Áhrifa af mannavöldum gætir víða en mannvirki og rask eru nær skíðaskálanum. Fjöldi ferðamanna sækir svæðið heim og nýlega voru reistir þar upphækkaðir útsýnis- og göngupallar sem liggja þvert yfir jarðhitasvæðið. Þó eru enn merki um mikið traðk eftir ferðamenn. Engar fyrri heimildir voru til um hæruburst á þessu svæði.

Hæruburst fannst víða á svæðinu (28. kort), sérstaklega á heitum, leirbornum jarðvegi. Tegundin þakti mjög stórt svæði sunnan göngupallanna og myndaði 100% þekju og var algjörlega einráð (36. mynd). Svæðinu virðist hafa verið raskað nokkuð nýlega, e.t.v. við gerð göngupallanna, en hár hiti er í jarðvegi sem er mjög ummyndaður. Tegundina var einnig að finna á norðausturhluta svæðisins þar sem hún þekur heitan, þurran jarðveg og myndar nokkur samfelld vaxtarsvæði. Hæruburst óx um allt svæðið en fannst dreift innan um annan gróður á litlum blettum. Hún fannst almennt ekki á mjög rökum votlendissvæðum. Lítil hæruburstarblettur fannst einnig við nýuppkominn jarðhita mjög nálægt þjóðveginum.

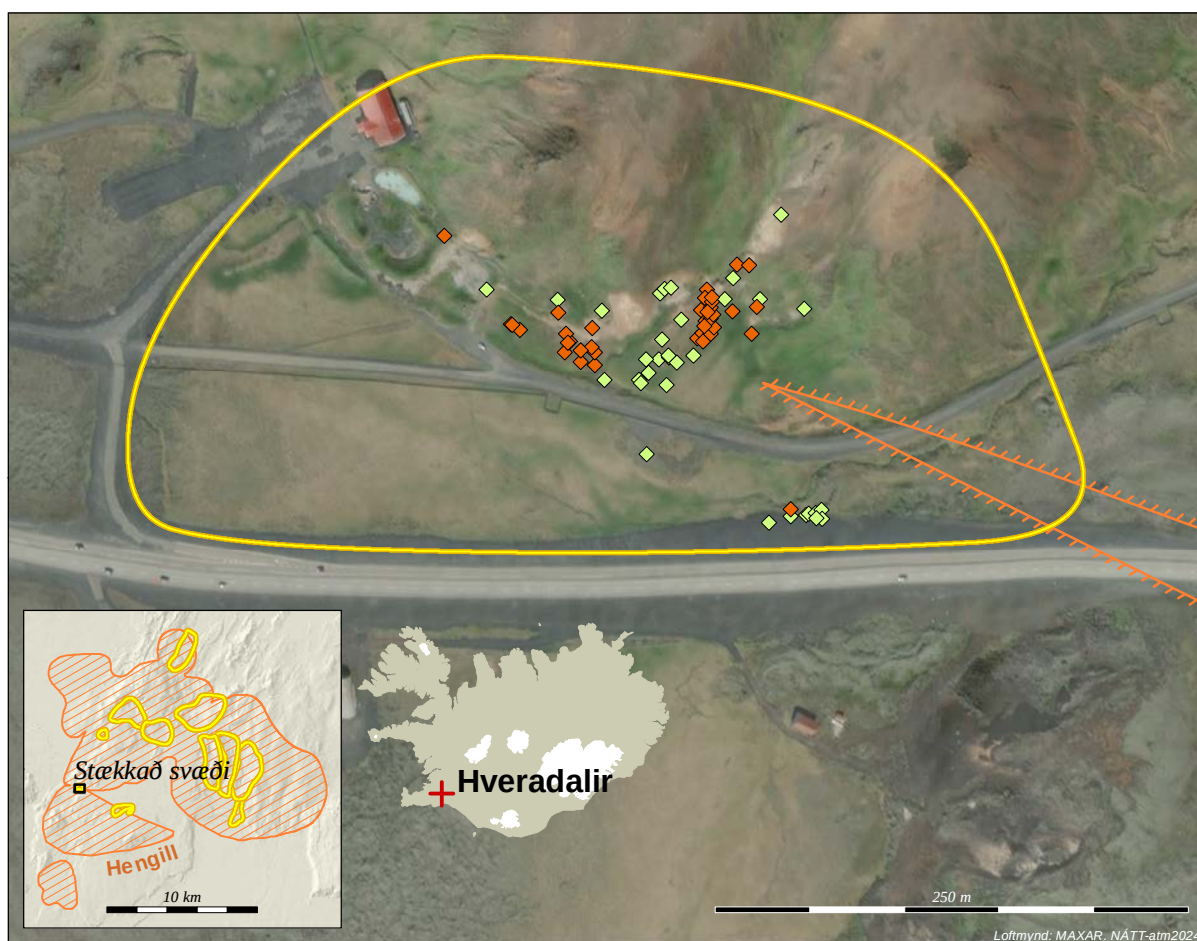
Jarðvegshiti var mældur á 50 stöðum á 10 cm dýpi og var a bilinu 8,3–98,9 (54,7 °C að meðaltali) þar sem mosinn fannst var lægstur hiti 41,5 °C og hæstur 98,9 °C (66,6 °C að meðaltali) (37. mynd). Heildarflatarmál rannsóknarsvæðisins var um 11 ha.



36. mynd. Á heitum leirríkum jarðvegi í Hveradölum náði hæruburst 100% þekju á stóru, röskuðu svæði. Öll mosapekja á myndinni er hæruburst. Ljós. Pawel Wasowicz, 14. september 2023.



37. mynd. Í Hveradölum mældist hæstur jarðvegshiti (98,9 °C á 10 cm dýpi) og þar óx einungis hæruburst. Ljósm. Pawel Wasowicz, 14. september 2023.



 Rannsóknarsvæði
 Háhitasvæði
 Hæruburst (*Campylopus introflexus*): ◆ Til staðar ◆ Ekki til staðar

28. kort. Rannsóknarsvæðið í Hveradölum og útbreiðsla hæruburstar.



3.12.11 Hverahlíð

Jarðhitasvæðið í Hverahlíð er í fjallshlíðum og á hraunsléttu á Hellisheiði sunnan Hringvegar. Meginhverasvæðið er í hlíðum Norður-Hálsa norðan Skálafells. Jarðhiti er einnig á flatanum ofan heiðarbrúnar um 800 m austur af hverasvæðinu í Hverahlíð. Í Hverahlíð er jarðhiti á um 500 m löngum kafla í norðurhjala hlíðarinnar. Þar eru soðpönnur og leirhverir en nýlegar breytingar hafa orðið á jarðhita og jörð hefur hitnað á stórum svæðum. Það sama á við um jarðhitann ofan heiðarbrúnar austur af Hverahlíð en þar stíga gufur úr sprungum. Ekkert yfirborðsvatn rennur um svæðið, sem hefur orðið fyrir talsverðri röskun vegna jarðhitavinnslu, borteiga og vegslóða. Engar fyrri heimildir voru til um hæruburst frá þessu svæði.

Hæruburst fannst svo gott sem á öllu rannsóknarsvæðinu í Hverahlíð þar sem jarðhiti var til staðar, einna síst á hveraleir við leirhverina í hlíðinni (29. kort). Breytingar á jarðhita á stórum svæðum við Hverahlíð hafa valdið því að stórpýft mólendi sem þarna var fyrir hefur ýmist sviðnað eða drepist inn á milli þúfna eða á samfelldum svæðum þar sem hiti er hvað hæstur (38. mynd). Hæruburst fannst ýmist dreift í dauðum eða sviðnum gróðri eða myndaði þéttar, misstórar breiður eða bletti.



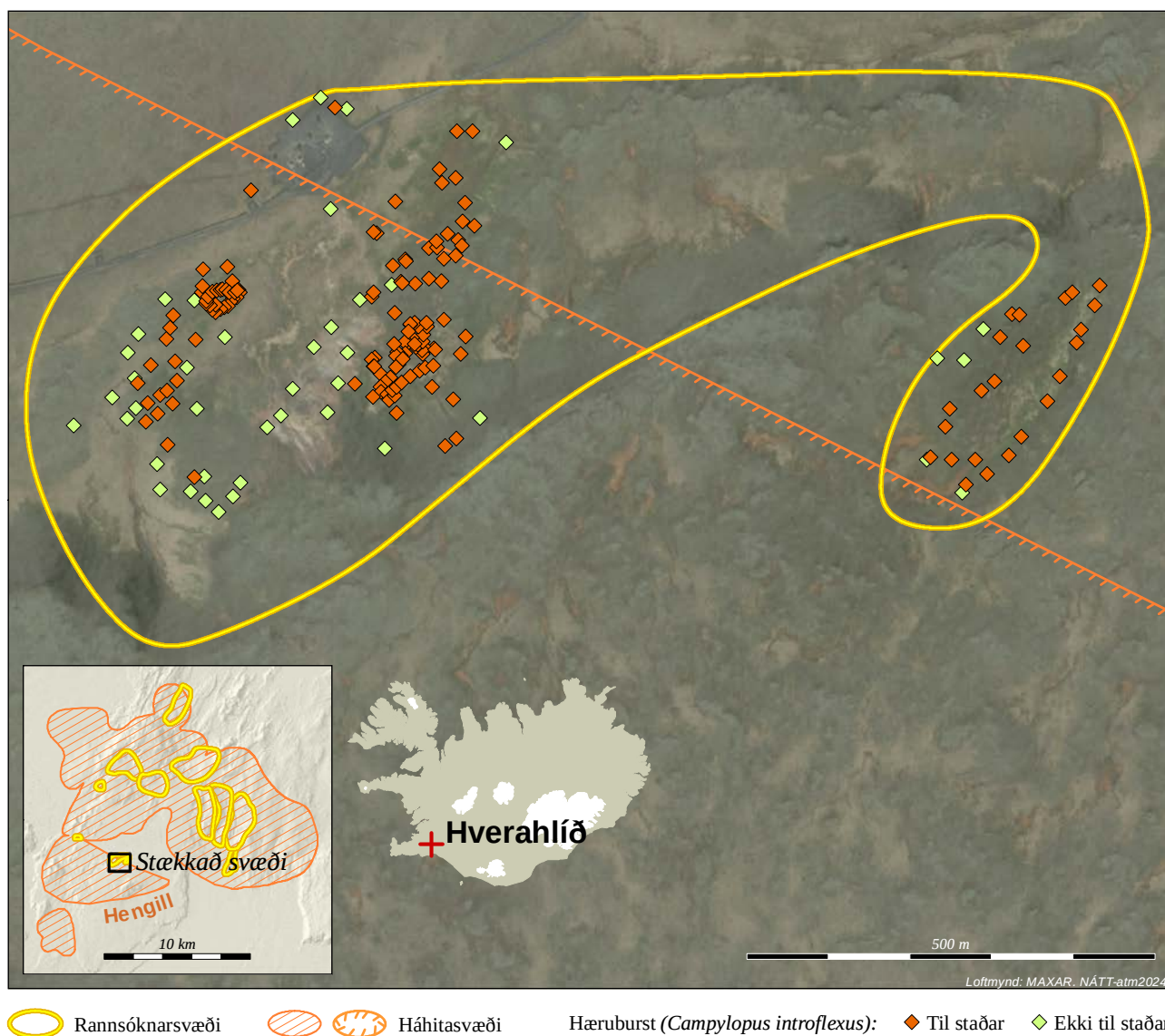
38. mynd. Hæruburst myndar þéttar breiður innan um mólendisþúfur í Hverahlíð. Ljós. Rannveig Thoroddsen, 19. september 2024.

Þrjár meginbreiður var að finna innan svæðisins þar sem hann var ýmist ríkjandi í mosabekju eða myndaði samfellda þekju. Á hjalla austur af leirhvernum var hæruburstarbreiðan mest og þéttust (39. mynd). Þessar breiður þöktu samtals um 11.000 m² á rannsóknarsvæðinu í Hverahlíð.

Jarðvegshiti var mældur á 87 stöðum á 10 cm dýpi og var á bilinu 9,0–94,4 °C (60,8 °C að meðaltali). Þar sem mosinn fannst var lægstur hiti 37,7 °C og hæstur 94,4 °C (65,7 °C að meðaltali). Heildarflatarmál rannsóknarsvæðisins var um 57 ha.



39. mynd. Yfirlitsmynd yfir jarðhitasvæðið rétt við leirhverina í Hverahlíð. Svæðið hefur hitnað á síðustu árum og hæruburst, sem sést sem grágrænn, glansandi mosagróður, myndar 100% þekju á stóru svæði. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 19. september 2024.



29. kort. Rannsóknarsvæðið í Hverahlíð og útbreiðsla hæruburstar.

3.13 Brennisteinsfjöll

Brennisteinsfjöll eru fjalllendi suðvestur af Bláfjöllum á sunnanverðum Reykjanesskaga. Gígar og ummerki um eldsumbrot eru áberandi í landslagi og er svæðið mikið til þakið nútímahraunum (Helgi Torfason og Magnús Á. Sigurgeirsson 2001). Jarðhitaummerki eru á um 1 km² svæði en þar stíga gufur upp úr hraunum. Fyrrum var þar numinn brennisteinn og sjást ummerki um námuna enn á svæðinu. Að öðru leyti hefur því lítið verið raskað en þó er einhver umferð ferðamanna um svæðið. Brennisteinsfjöll voru friðlýst fyrir orkuvinnslu árið 2020 (Auglýsing nr. 433/2020, um verndarsvæði á Reykjanesskaga).

Jarðhitasvæðið var athugað ítarlega í rannsókninni. Yfirborðsummerki jarðhita eru aðallega gufur sem stíga upp úr hraunglufum (40. mynd) en við gömlu námurnar eru lítil svæði með brennisteinsútfellingum og ummyndun. Vatnshverir eru engir enda liggur grunnvatnsborð lágt. Jarðhitasvæðinu má skipta í tvennt, ofar í landinu er stærra jarðhitasvæðið sem staðsett er í apalhrauni í hlíð sem hallar til suðausturs en neðar jarðhitasvæðið við gömlu brennisteinsnámuna sem er í yngra hrauni og þar er minni jarðhitavirkni. Á efra jarðhitasvæðinu er hraun nær alveg þakið gróðri með mosum ríkjandi en á neðra svæðinu er hraunið allvel gróið gamburmosum en gamla brennisteinsnámán er fremur lítið gróin. Kaldar ummyndunarskellur er einnig að finna í nágrenni hverasvæðisins. Hæruburst fannst í Brennisteinsfjöllum árið 2006 í eða við brennisteinsnámurnar en fannst þá ekki á jarðhitasvæðinu sem er ofar í hlíðinni.



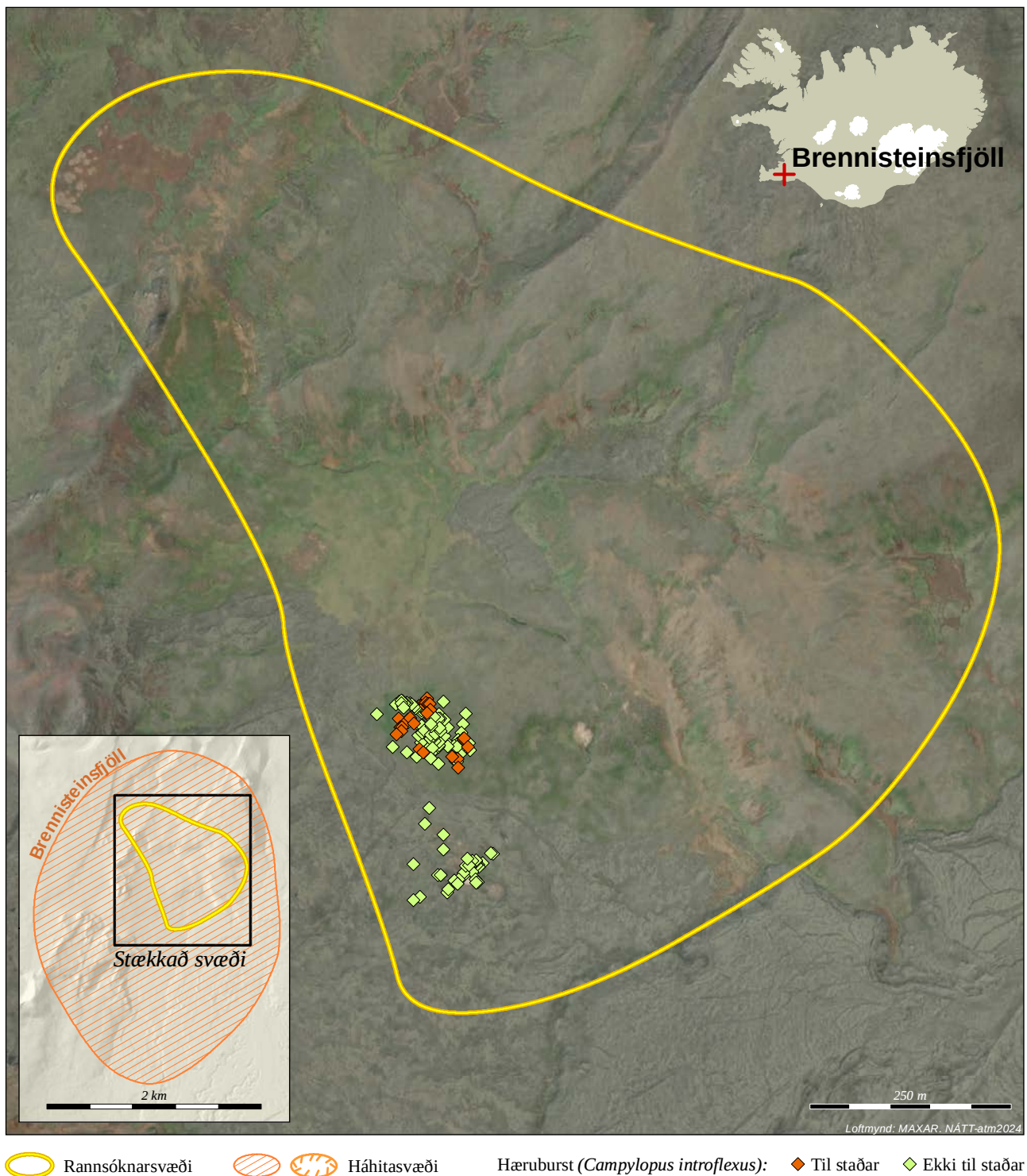
40. mynd. Jarðhitasvæði í Brennisteinsfjöllum. Ljós. Pawel Wasowicz, 11. september 2023.

Árið 2023 fannst hæruburst á vel grónum svæðum umhverfis gufuútstreymi úr hraunglufum. Tegundin óx í litlum blettum víðs vegar um svæðið (41. mynd), síst þó nálægt miðju jarðhitasvæðisins að því er virtist en allir punktar með staðfesta tilvist tegundarinnar reyndust vera nærri útmörkum jarðhitans (30. kort). Almennt óx hæruburst mjög nálægt gufuútstreymi. Mosinn fannst nánast alltaf blandaður saman við staðargróður og myndaði ekki stór samfelld svæði með mikilli þekju. Hæruburst fannst hvorki í eða við gömlu brennisteinsnámurnar né í köldum ummyndunarskellum í grennd við jarðhitasvæðið.

Jarðvegshiti var mældur á 50 stöðum og var á bilinu 9,4–69,6 °C (41,6 °C að meðaltali). Þar sem mosinn fannst var hiti á bilinu 37,4–59,7 °C (47,5 °C að meðaltali). Rannsóknarsvæðið var um 83 ha að flatarmáli.



41. mynd. Í Brennisteinsfjöllum óx hæruburst í misstórum blettum (yfirleitt < 1 m²) sem dreifðust um mest allt jarðhitasvæðið ef frá er talið jarðhitasvæðið við brennisteinsnámurnar. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 11. september 2023.



30. kort. Rannsóknarsvæðið í Brennisteinsfjöllum og útbreiðsla hæruburstar.

3.14 Krýsuvík

3.14.1 Trölladyngja

Trölladyngja er móbergsfjall sem er hluti af Núpshlíðarhálsi. Jarðhiti finnst dreift um nokkuð stórt svæði. Stærsta jarðhitasvæðið er norðaustan við Trölladyngju en þar má einkum finna gufur í hrauni (42. mynd). Hraunið er að mestu þakið gróðri, einkum hraungambra, og gróðurþekja er að jafnaði mikil. Litlir, leirugir vatnshverir og gufuhverir eru í Sogum (43. mynd) en í hrauni vestan við Sogin er heit jörð með gufuúttstreymi. Á svæðinu má líka finna ummyndun sem bæði er heit og köld en langmest ber á kaldri ummyndun í Sogum. Gróður við jarðhita er breytilegur, við Trölladyngju er dæmigerð og nokkuð ríkuleg móahveravist með þykkum hraungambra, í hrauninu vestan Sogsins er gróðurþekja rýr og samanstendur einkum af mosum og grösum. Grösug mýrahveravist er við vatnshveri við Sogið en í strjálgrónum, leirbornum giljum Sogsins takmarkast jarðhitagróður við litla bletti. Við jarðhita í hrauninu við Trölladyngju finnast naðurtunga, *Ophioglossum azoricum*, og skollakambur, *Blechnum spicant*, og naðurtunga finnst einnig við vatnshveri í grösugri hlíð við Sogin. Rask á svæðinu fylgir borholum, stórum borplönum og vegum sem lagðir voru vegna borana og efnistaka er í Eldborg sem er gígur rétt norðan við Trölladyngju. Einhver umferð ferðamanna er um svæðið. Engar fyrri heimildir voru til um hæruburst frá þessu svæði.

Hæruburst fannst ekki á svæðinu þrátt fyrir ítarlega leit (31. kort).

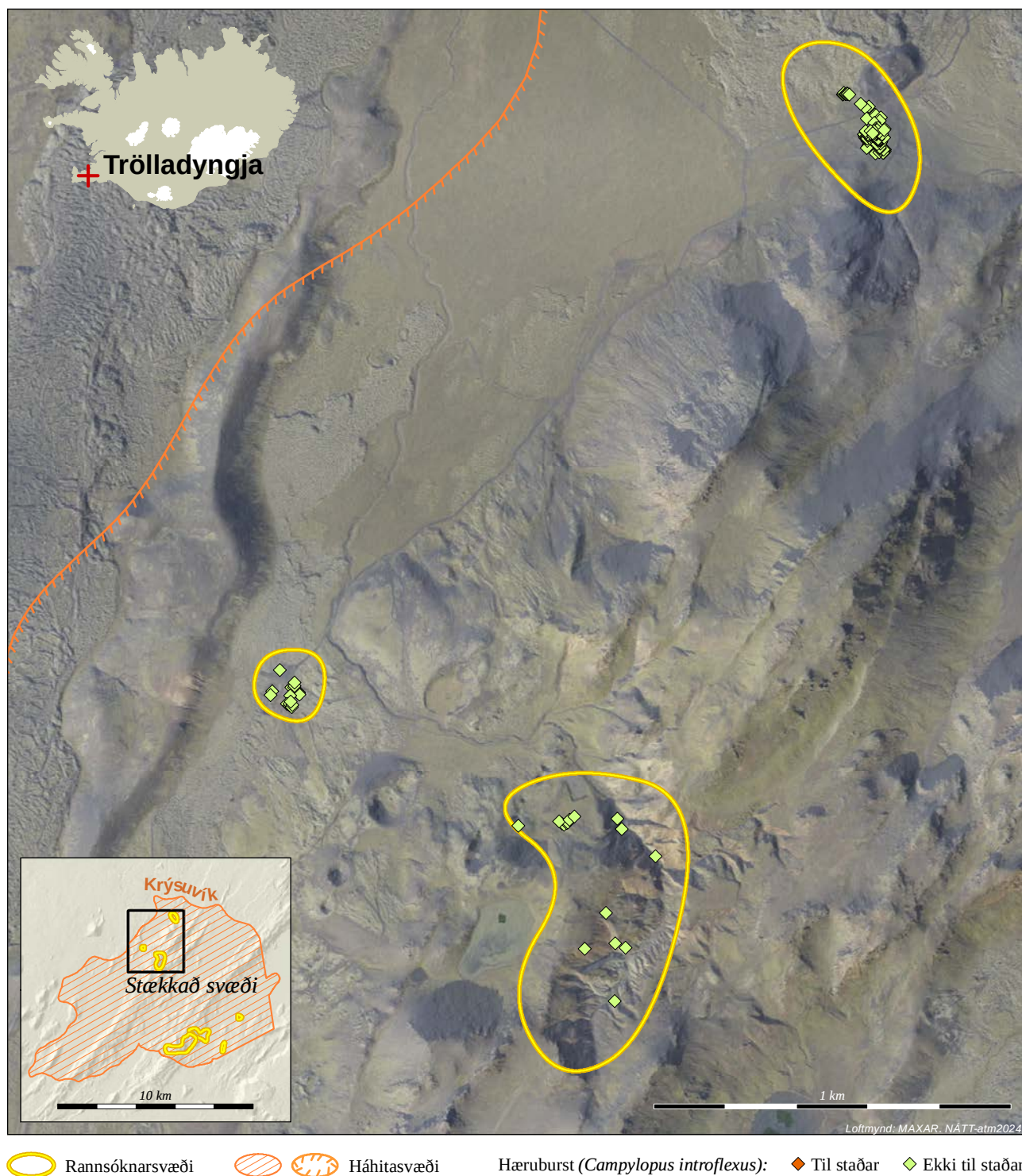
Jarðvegshiti mældist á 68 stöðum á 10 cm dýpi og var hiti á bilinu 5,0–72,8 °C (31,3 °C að meðaltali). Heildarflatarmál athugunarsvæðisins var um 46 ha.



42. mynd. Jarðhitasvæði norðaustan við Trölladyngju. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 14. september 2023.



43. mynd. Hverir við Sogin. Ljós. Pawel Wasowicz, 14. september 2023.



31. kort. Rannsóknarsvæðið við Trölladyngju og útbreiðsla hæruburstar.

3.14.2 Hverahlíð

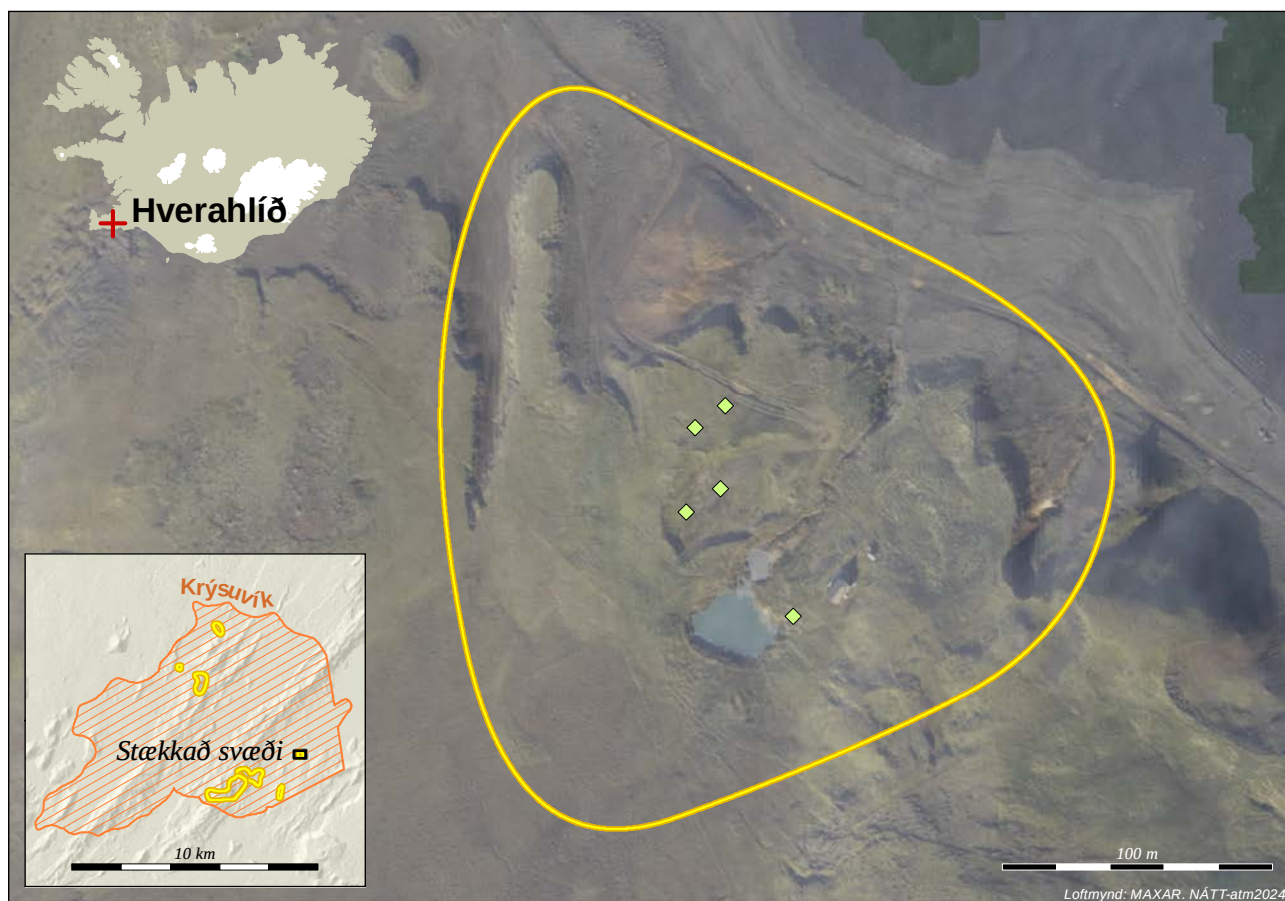
Hverahlíð er lítið jarðhitasvæði rétt sunnan við Kleifarvatn á austurhluta háhitasvæðisins sem kennt er við Krýsuvík. Jarðhitasvæðið raðast eftir sömu sprungu og Austurengjahverir (sjá kafla 3.14.3) og nær hún norður í Kleifarvatn. Yfirboðsummerki jarðhita er að finna á litlu svæði vestan við skátaskála. Þarna er að finna ylvolga jörð (44. mynd), stóran leirhver í hverasprengigíg og nokkra ummyndun. Svæðið er eitthvað raskað vegna umgengni við skátaskála og umferð bifreiða að honum. Engar fyrri heimildir voru til um hæruburst frá þessu svæði.

Á volgri jörðinni norður af stóra vatnshvernum var gróið, mosaríkt land á ylvolgri jörð með hveraholum sem úr barst gutlandi jarðvatn. Hér var móahveravist ríkjandi vistgerð og í henni óx m.a. jarðhitategundin naðurtunga, *O. azoricum*. Bakkar stóra leirhversins í mýrinni voru bæði brattir og háir, þar fundust ýmsar votlendistegundir en lítið var um mosa. Hæruburst fannst ekki á svæðinu þrátt fyrir ítarlega leit (32. kort).

Jarðvegshiti var mældur á fimm stöðum og var á bilinu 18,0–30,2 °C (22,9 °C að meðaltali). Heildarflatarmál athugunarsvæðisins var um 5 ha.



44. mynd. Volg jörð þakin gróðri á jarðhitasvæðinu í Hverahlíð við Kleifarvatn. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 12. september 2023.



 Rannsóknarsvæði
 Háhitasvæði
 Hæruburstar (*Campylopus introflexus*):
◆ Til staðar
◆ Ekki til staðar

32. kort. Svæði rannsakað í Hverahlíð og útbreiðsla hæruburstar.

3.14.3 Austurengjar

Jarðhitasvæðið Austurengjar er á grágrýtis- og móbergshæðum og ásum um 1,5 km austan jarðhitasvæðisins við Seltún í Krýsuvík. Yfirborðsmerki um jarðhitavirkni dreifast eftir sprungu sem nær frá Engjahver allt suður í Kleifarvatn. Frá Engjahver fylgir jarðhiti sprungunni um 500 m til norðurs og er það svæði til umfjöllunar hér þótt jarðhiti finnist einnig norðar á sprungunni (sjá kafla 3.14.2). Á svæðinu eru vatns- og leirhverir, gufuhitaðar laugar, volg jörð og ummyndun (bæði heit og köld) (45.–46. mynd). Stærstur hluti svæðisins er gróðurlítill en meðfram afrennislækjum og við vatnshverir má finna þéttan votlendisgróður. Jarðhiti er mjög afmarkaður við hverina. Á svæðinu er ekki mikið rask af manna völdum en gönguleið liggur um svæðið. Engar fyrri heimildir voru til um hæruburst frá þessu svæði.

Hæruburst fannst ekki á svæðinu þrátt fyrir ítarlega leit (33. kort).

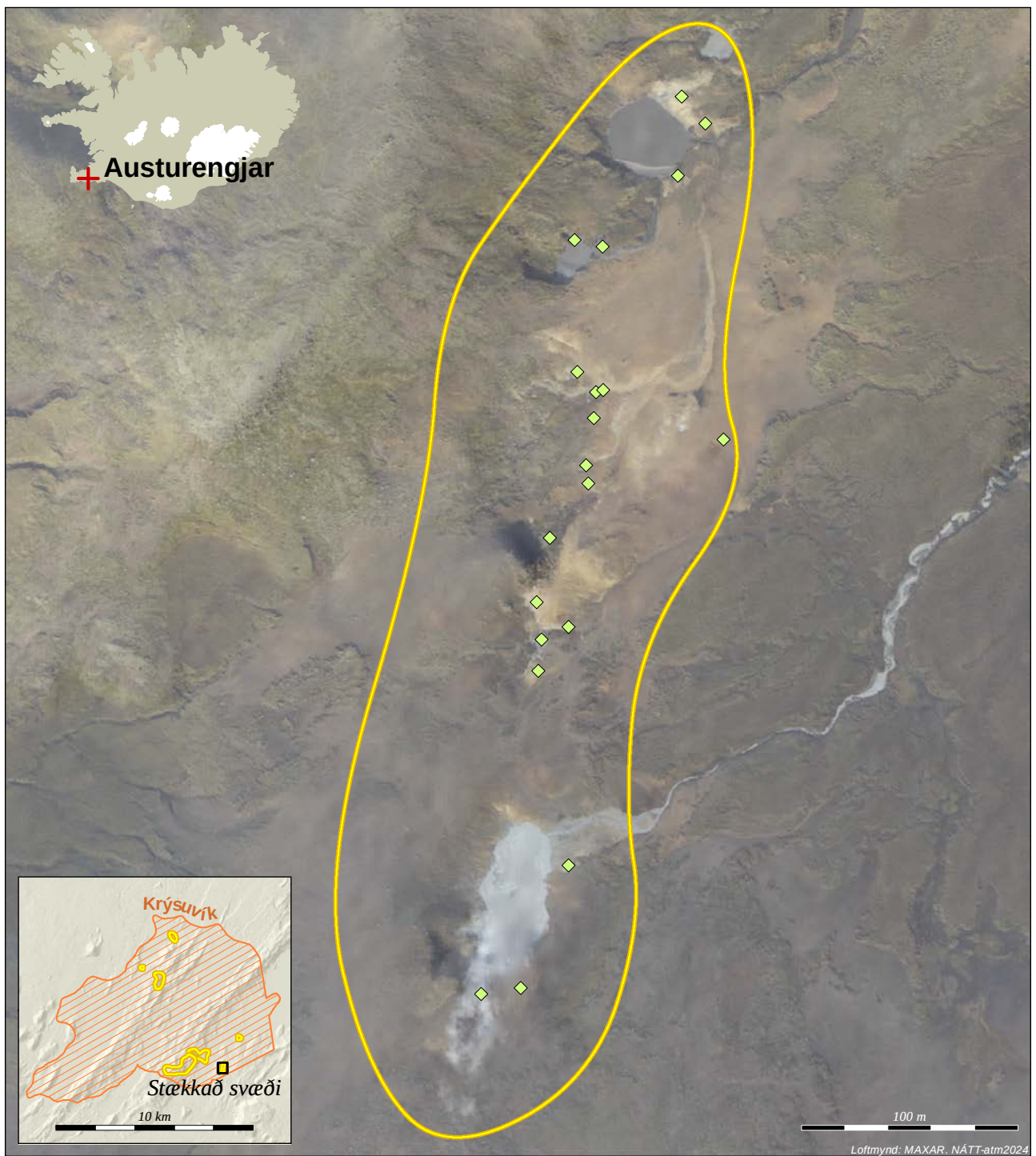
Jarðvegshiti var mældur á 13 stöðum á 10 cm dýpi, hiti var á bilinu 7,7–50,0 °C (32,2 °C að meðaltali). Heildarflatarmál athugunarsvæðisins var um 6 ha.



45. mynd. Ummyndað yfirborð er áberandi á jarðhitasvæði Austurengja. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 12. september 2023.



46. mynd. Engjahver er öflugur leirhver á jarðhitasvæði Austurengja sem varð til í núverandi mynd í jarðskjálfta árið 1924. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 12. september 2023.



○ Rannsóknarsvæði
 ○ Háhitasvæði
 Hæruburst (*Campylopus introflexus*):
 ◆ Til staðar
 ◆ Ekki til staðar

33. kort. Rannsóknarsvæðið á jarðhitasvæði Austurengja og útbreiðsla hæruburstar.

3.14.4 Seltún

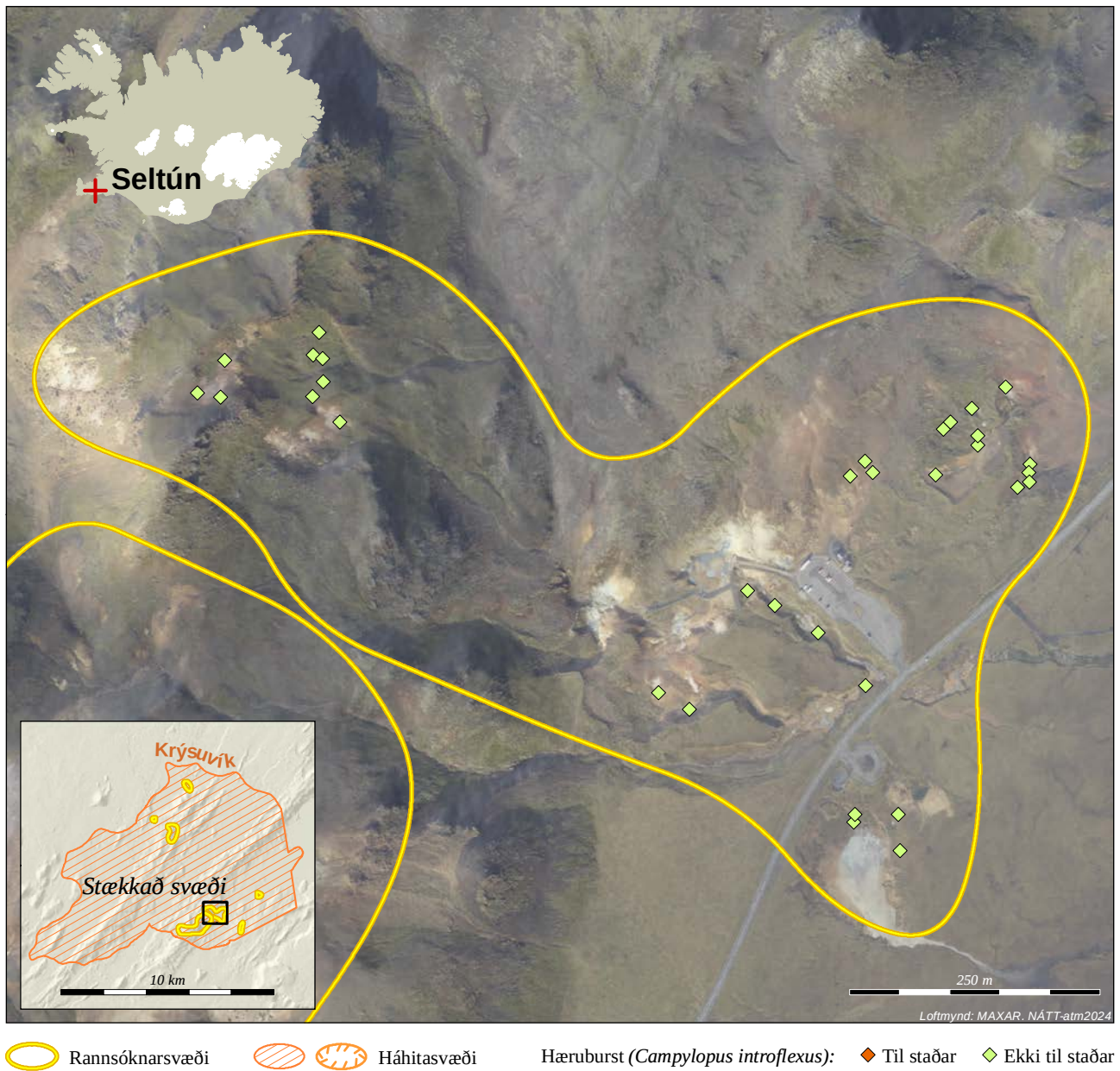
Jarðhitasvæðið við Seltún teygir sig frá flatlendinu vestan við Krýsuvíkurveg upp og yfir suðausturhlíðar Sveifluháls. Jarðhitaummyndun (bæði heit og köld) er áberandi en yfirborðsummerki jarðhita eru leirugir vatnshverir, brennisteinspúfur og heitur jarðvegur (47. mynd). Ekki er mikil gróðurþekja á virkasta hluta svæðisins en litlir gróðurblettir finnast að mestu meðfram afrennislækjum frá hverum. Ofar í hlíðum Sveifluháls má finna víðfeðmt svæði með heitum jarðvegi sem eru nær algróin og í þeim finnst naðurtunga. Einnig má finna votlendissvæði í hlíðum með heitum jarðvegi og í afrennislæk má finna laugadeplu. Svæðið er nokkuð raskað en þá einkum á neðri hluta þess nær veginum. Raskið er mest í nánd við borholur, vegi- og bílastæði, göngustíga og palla, sem og í nágrenni bygginga á svæðinu. Engar fyrri heimildir voru til um hæruburst á svæðinu.

Hæruburst fannst ekki á svæðinu þrátt fyrir ítarlega leit (34. kort).

Jarðvegshiti var mældur á 30 stöðum á 10 cm dýpi og var hiti á bilinu 6,7–95,6 °C (36,9 °C að meðaltali). Heildarflatarmál athugunarsvæðisins var um 38 ha.



47. mynd. Jarðhitasvæðið við Seltún. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 12. september 2023.



3.14.5 Krýsuvík

Svæðið sem við kennum hér við Krýsuvík liggur að mestu leyti í hlíðum Sveifluháls norðan við bæinn. Jarðhiti er þarna mestur í svokallaðri Baðstofu en ummerki um jarðhitavirkni má líka finna í sunnar í hlíðum Sveifluháls beggja vegna við hálsinn. Ummyndun (bæði heit og köld), brennisteinsþúfur, leirugir vatnshverir, gufuhverir og heitur jarðvegur eru meðal algengustu yfirborðsummerkja jarðhita á svæðinu. Svæðið er víða strjálgróið og myndar gróður einna helst bletti í jaðri jarðhitavirkra svæða og meðfram afrennislækjum og finnst jarðhitategundin naðurtunga á svæðinu. Á svæðinu í heild er rask ekki mikið en þó má finna nokkurt rask af mannavöldum í Baðstofu þar sem eru nokkrar borholur, auk malarvegar sem liggur að neðri hluta Baðstofu. Sauðfjárbættir eru vestan Sveifluháls. Engar fyrri heimildir voru til um hæruburst frá þessu svæði.

Mjög ítarleg leit var gerð að hæruburst við jarðhita innan svæðisins (35. kort). Hæruburst fannst aðeins á einum stað efst í jaðrinum á stórri ummyndunarskellu í hlíðinni rétt ofan Krýsuvíkurbæinn (48. og 49. mynd). Þar fannst tegundin í mjög litlu magni á einum 30 × 30 cm bletti. Hitastig jarðvegs mældist 19,0 °C.

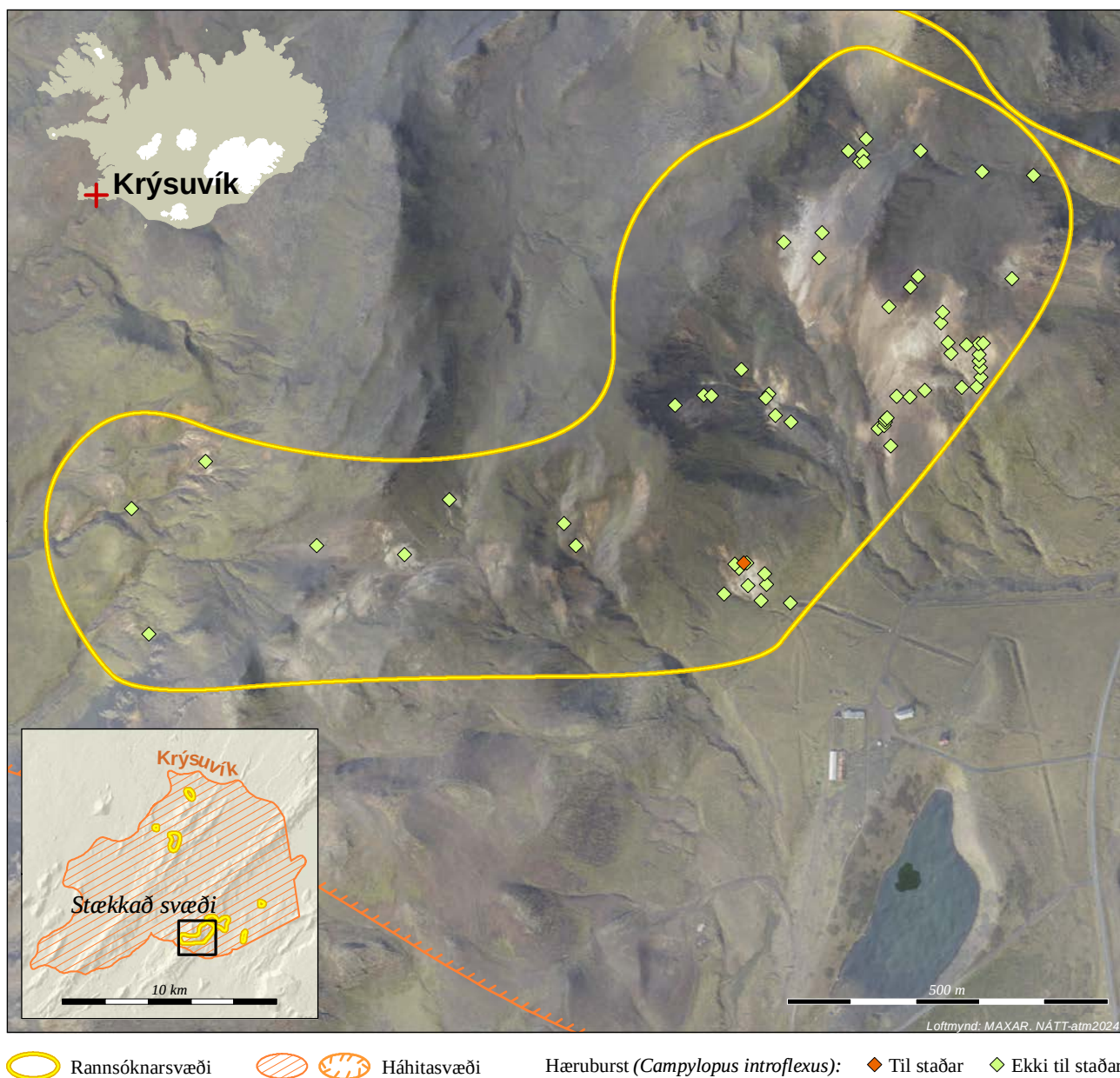
Á svæðinu í heild var jarðvegshiti mældur á 49 stöðum á 10 cm dýpi og hiti á bilinu 5,6–98,5 °C (42,6 °C að meðaltali). Heildarflatarmál athugunarsvæðisins var um 79 ha.



48. mynd. Heit ummyndunarskella í hlíð við Krýsuvík en þetta var eini fundarstaður hæruburstar á öllu jarðhitasvæðinu sem kennt er við Krýsuvík. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 12. september 2023.



49. mynd. Vaxtastaður hæruburstar við Krýsuvík. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 12. september 2023.



35. kort. Rannsóknarsvæðið við Krýsuvík og útbreiðsla hæruburstar.

3.15 Svartsengi–Eldvörp

3.15.1 Svartsengi

Svæðið er norðan við Þorbjörn og vestan Sýlingafells, á flatlendi sem þakið er hrauni frá 13. öld. Jarðhitavirkni er báðum megin við Grindavíkurveg. Varma- og raforkuver er starfsrækt vestan Grindavíkurvegar með tilheyrandi raski í formi vegslóða, borhola og lagna. Vestan við veginn á athafnasvæði varmaorkuvers er hægt að finna gufur sem streyma upp úr hrauninu sem töluvert hefur verið raskað. Heit jörð er í hlíðarfótum Sýlingafells austan vegar og hitur á takmörkuðu svæði á hrauni á flatlendi við fellið. Köld ummyndun er í hlíðum Sýlingafells. Á hrauninu er hraungambri ríkjandi í gróðri en heitur jarðvegur er að mestu þakinn þéttum mosagróðri og ýmsum æðplöntutegundum (50. mynd). Lúpína er á svæðinu beggja vegna vegarins og húsapunktur undir Sýlingafelli. Hæruburst fannst við Svartsengi árið 2006 í jaðri raskaða hraunsins nær orkuverinu en ekki liggja fyrir nákvæmari upplýsingar um útbreiðslu tegundarinnar á svæðinu.

Leitað var á öllu svæðinu beggja vegna vegarins en mosinn fannst aðeins í vesturhlutanum. Hæruburst er þar á 150 m löngu og 1–5 m breiðu svæði á mörkum hraunsins og borplansins (51. mynd, 36. kort). Þarna kemur gufa upp úr hrauninu sem skapar heitt og rakt umhverfi sem virðist vera ákjósanlegt fyrir tegundina. Grómyndun var mikill alls staðar.

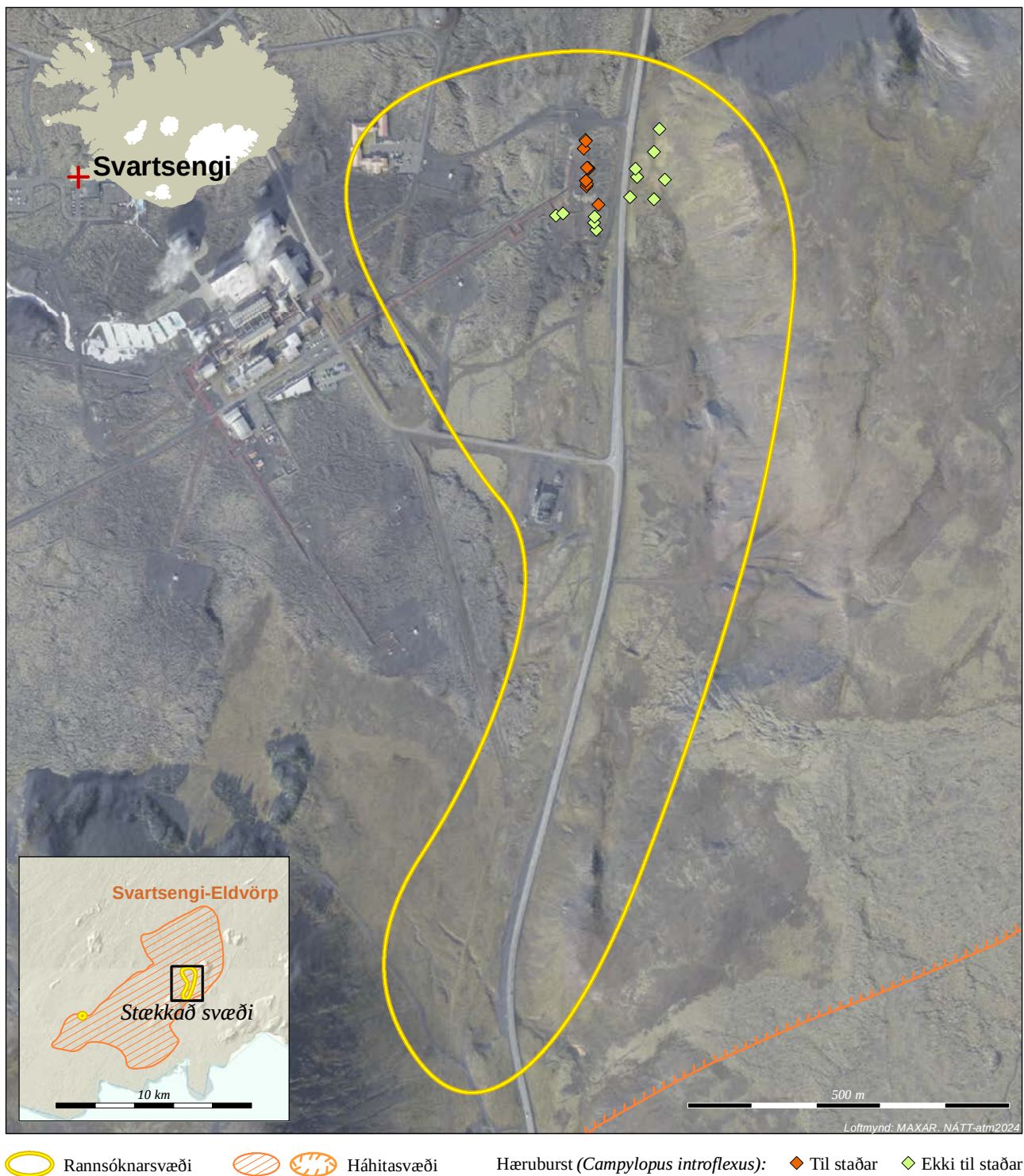


50. mynd. Jarðhitasvæðið í Svartsengi: ylvog jörð, algróin vestan við Grindavíkurveg. Lítið ber á gufuústreymi í hrauninu umhverfis borplanið við Svartsengisvirkjun. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 13. september 2023.

Jarðvegshiti var mældur á 13 stöðum á 10 cm dýpi með hitastig á bilinu 15,10–96,5 °C (40,9 °C að meðaltali). Þar sem mosinn fannst var hiti á bilinu 29,60–52,7 °C (40,6 °C að meðaltali). Heildarflatarmál athugunarsvæðisins var um 68 ha.



51. mynd. Hæruburst á borplaninu við Svartsengisvirkjun. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 13. september 2023.



36. kort. Rannsóknarsvæðið í Svartsengi og útbreiðsla hæruburstar.

3.15.2 Eldvörp

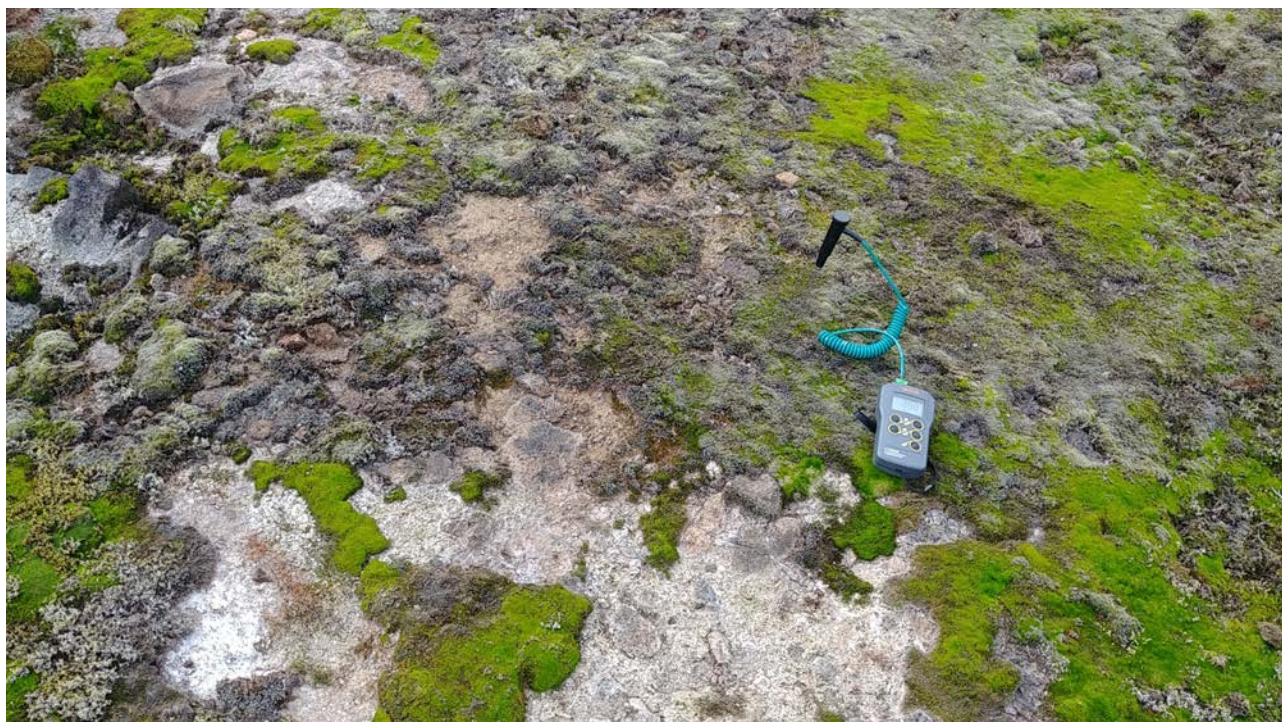
Í hrauninu vestan Þorbjarnarfells liggur gígaröð frá 13. öld sem nefnd er Eldvörp. Gígar mynda línu meðfram gossprungunni og eru umkringdir hrauni frá gosinu. Jarðhitavirknin er í og við tvo gíga (52. mynd). Þar stíga gufur upp úr hrauninu og litlir blettir með heitum, leirkenndum jarðvegi finnast, sérstaklega í gígnum og utan í þeim. Svæðið einkennist af mosagróðri en jarðhitasvæðið hýsir einnig smærri og stærri gróðurbletti þar sem æðplöntur eru ríkjandi. Naðurtunga vex á heitum jarðvegi utan í gígnum og hér og hvar við jarðhita í hraunbreiðunni í kring. Þótt hraunið og gígaröðin séu að mestu ósnortin er mesta raskið í kringum jarðhitasvæðið en borhola og borplan er aðeins 100 metrum norðvestur frá stærri gígnum og því liggur þangað vegur sem lagður var við gerð borholunnar. Ferðamenn nýta sér veginn og sækja svæðið heim, strjálungur er af gangandi ferðalöngum en þjóðleið liggur með Eldvarpagígaröðinni, en nýjasti ferðamátinn virtist þó vera með þyrilu. Hæruburst fannst við rannsóknir á svæðinu við jarðhita í hrauninu austan stærri gígsins árið 2006. Ekki liggja fyrir nákvæmari upplýsingar um útbreiðslu tegundarinnar á svæðinu.

Við rannsóknina kom í ljós að hæruburst hefur þegar dreift sér um allt jarðhitasvæðið. Tegundin var skráð á norðurhluta svæðisins, nálægt og í kringum borplanið. Hún var ein af ríkjandi tegundum á mörkum hraunsins og borplans víðast hvar þar sem gufa stígur upp úr hrauninu. Einnig fannst mikið af hæruburst í hrauninu umhverfis báða gígana. Mosinn fylgdi dreifingu gufuúttstreymis í hrauninu en hann óx sömuleiðis á hraunhellum þar sem undirlagið var heitt (53. mynd). Á slíkum stöðum gat tegundin myndað miklar breiður. Í apalhrauninu myndaði mosinn yfirleitt smáa eða stærri bletti, en hann var ekki að ná yfirráðum líkt og á heitu helluhrauninu sem lýst er hér að ofan (54. mynd). Mest var um hæruburst í austurhluta jarðhitasvæðisins á þeim slóðum sem tegundin var skráð árið 2006 (37. kort).

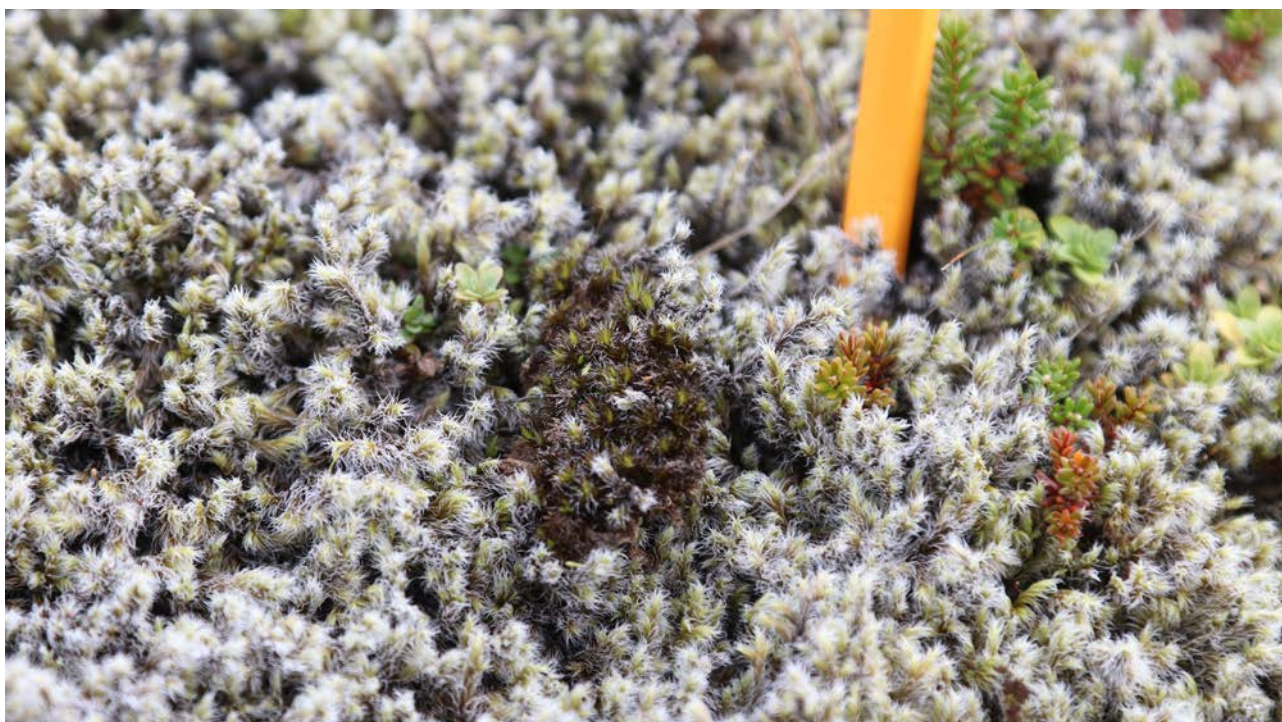


52. mynd. Horft frá jaðri jarðhitasvæðisins í Eldvörpum í átt að stóra gígnum (til hægri) og borplani (til vinstri). Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 13. september 2023.

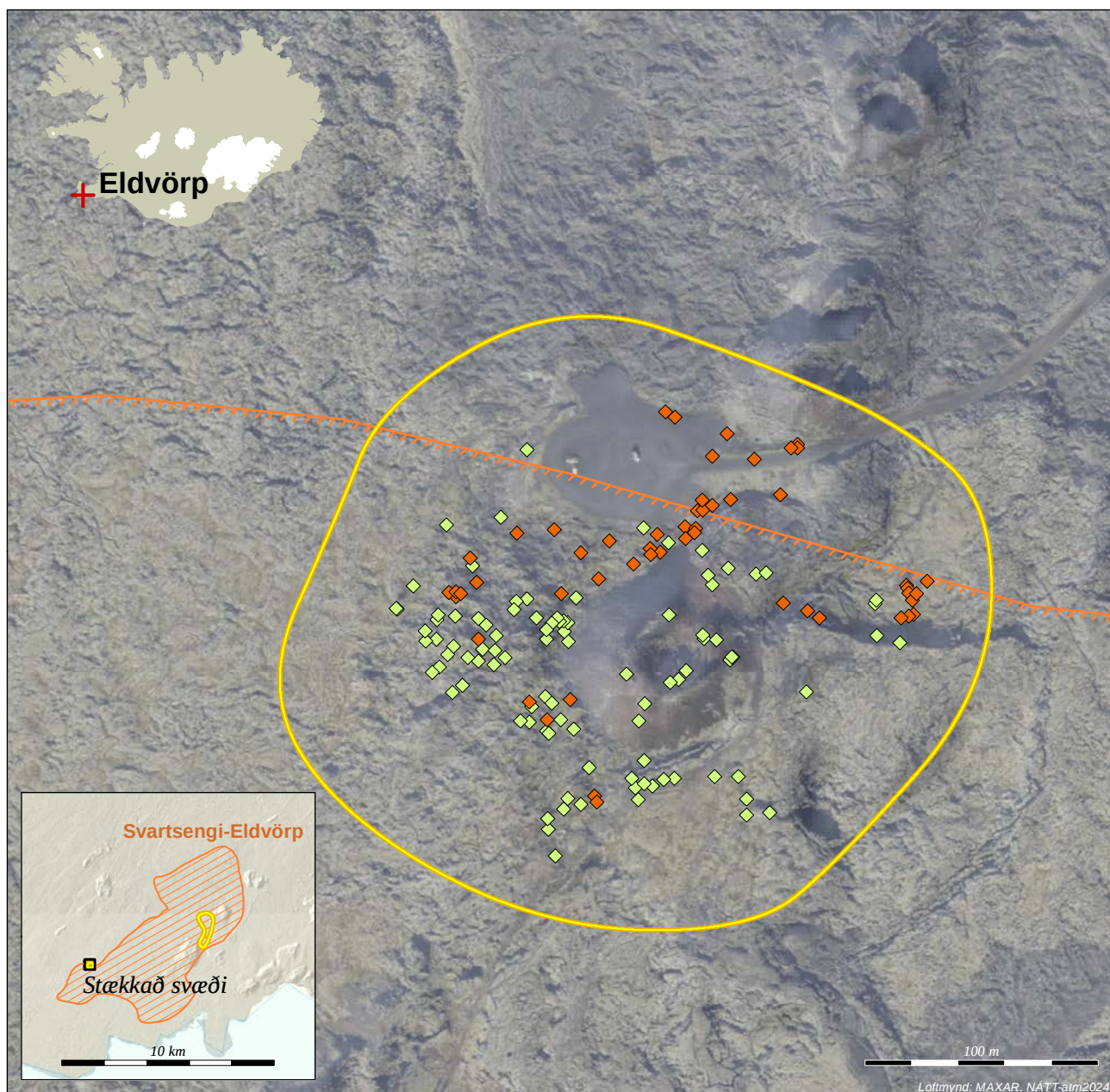
Jarðvegshiti var mældur á 31 stað, með hitastig á bilinu 9,3–72,5 °C (39,2 °C að meðaltali). Hitastig þar sem mosinn fannst var á bilinu 9,3–72,5 °C (40,3 °C að meðaltali). Heildarflatarmál athugunarsvæðisins var um 6 ha.



53. mynd. Hæruburst (svartir og gráir blettir) á helluhrauni í Eldvörpum. Ljós. Pawel Wasowicz, 13. september 2023.



54. mynd. Hraungambri, *Racomitrium lanuginosum*, er ríkjandi mosategund í hrauninu við Eldvörp. Hér hefur brot úr mosabekju hæruburstar borist inn á nærliggjandi gamburmosabembu (dökkur blettur í miðjunni) á hrauninu. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 13. september 2023.



 Rannsóknarsvæði
 Háhitasvæði
 Hæruburst (*Campylopus introflexus*):
◆ Til staðar
◆ Ekki til staðar

37. kort. Rannsóknarsvæðið í Eldvörpum og útbreiðsla hæruburstar.

3.16 Reykjanes

Jarðhitasvæðið á Reykjanesi er á hraunasvæði milli lágra fella: Skálafells, Vatnsfells og Rauðhóla. Svæðið einkennist af mikilli ummyndun á yfirborði, gufu- og leirhverum og heitri jörð (55. mynd). Á hrauninu sunnan við Gunnuhver sést gufa á nokkrum stöðum. Heitasta og jarðhitavirkasta miðsvæðið er nánast algjörlega gróðurlaust og ber þess merki að umbreytingar hafi orðið á Gunnuhver og vatn og hveraleir runnið undan halla frá hvernum í norðurátt. Þar er aðeins að finna litla bletti með grösum og mosa en gróðurþekja er lítil. Hraunið í kringum svæðið er almennt vel þakið mosa, grösum og runnum og naðurtunga finnst dreift á nokkrum stöðum. Svæðinu hefur mikið verið raskað vegna starfsemi sem nýtt hafa jarðhitann á ýmsan hátt, allt frá matjurtagörðum til orkuframleiðslu. Jarðvarmavirkjun var gangsett 2006 og setur svip sinn á svæðið með borholum, vegslóðum, varnargörðum, lóni og verksmiðju. Mikill fjöldi ferðamanna sækir svæðið heim og hafa stígar verið lagðir um svæðið en nokkuð ber á traðki á jarðhitasvæðinu. Hæruburst fannst við rannsóknir á lífríki jarðhitasvæða á Reykjanesi árið 2001 (Ásrún Elmarsdóttir o.fl. 2003) og m.a. út frá þeim rannsóknum var talið að tegundin gæti verið farin að sýna ágenga hegðun á jarðhitasvæðum (Bergþór Jóhannsson 2003). Ný úttekt á gróðri fór fram þegar ljóst var að miklar breytingar höfðu orðið á jarðhitasvæðinu sem sýndi fram á gróðureyðingu vegna aukinnar jarðhitavirkni í Gunnuhver (Kristbjörn Egilsson o.fl. 2008). Ekki liggja fyrir nákvæmar upplýsingar um útbreiðslu tegundarinnar á svæðinu.

Hæruburstar var leitað við jarðhita utan virkjunarsvæðisins og fannst tegundin dreifð víða um svæðið (38. kort). Tegundina var oft að finna nærri gufuhverum, á ummynduðum jarðvegi, utan í hrauni og á þeim svæðum þar sem jarðvegshiti var verulega hækkaður vegna jarðhitavirkni. Þó var mosinn sjaldan ríkjandi í gróðurþekju og myndaði yfirleitt stærri eða smærri bletti þar sem hann blandaðist innan um staðargróður. Jafnframt kom hann fyrir í litlum blettum þar sem hann var einráður en þó oft nálægt öðrum mosum eða æðplöntum. Einna samfelldust var þekja hæruburstar á lágreistum, leirbornum hrygg vestan Gunnuhvers, sem teygir sig norður að Gráa lóninu, en svo er lónið við jarðvarmavirkjunina gjarnan nefnt. Stærsta svæðið sem tegundina var að finna á var skammt vestan við Gunnuhver. Þar myndaði hún fjölmarga litla bletti, oft mjög nálægt eða innan um æðplöntur, eða jafnvel undir laufblöðum af skriðlíngresi eða finguraxi, *Digitaria ischaemum*, sem er innflutt grastegund og finnst á fáeinum jarðhitasvæðum á Suðvesturlandi (56. mynd). Athygli vakti að vestast á svæðinu var að finna drjúgar flesjur af hæruburst utan jarðhita (hiti <15 °C), einkum á kulnuðu hverasvæði vestarlega við Gráa lónið. Heildarflatarmál svæðisins sem hæruburst fannst á var um 1000 fermetrar. Tegundin var ekki skráð á hrauninu sunnan við veginn á suðurhluta rannsóknarsvæðisins.

Jarðvegshiti var mældur á 82 stöðum, með hitastig jarðvegs á bilinu 9,0–97,0 °C (43,3 °C að meðaltali). Hitastig þar sem mosinn fannst var á bilinu 11,7–97,0 °C (48,1 °C að meðaltali). Heildarflatarmál athugunarsvæðisins var um 33 ha.

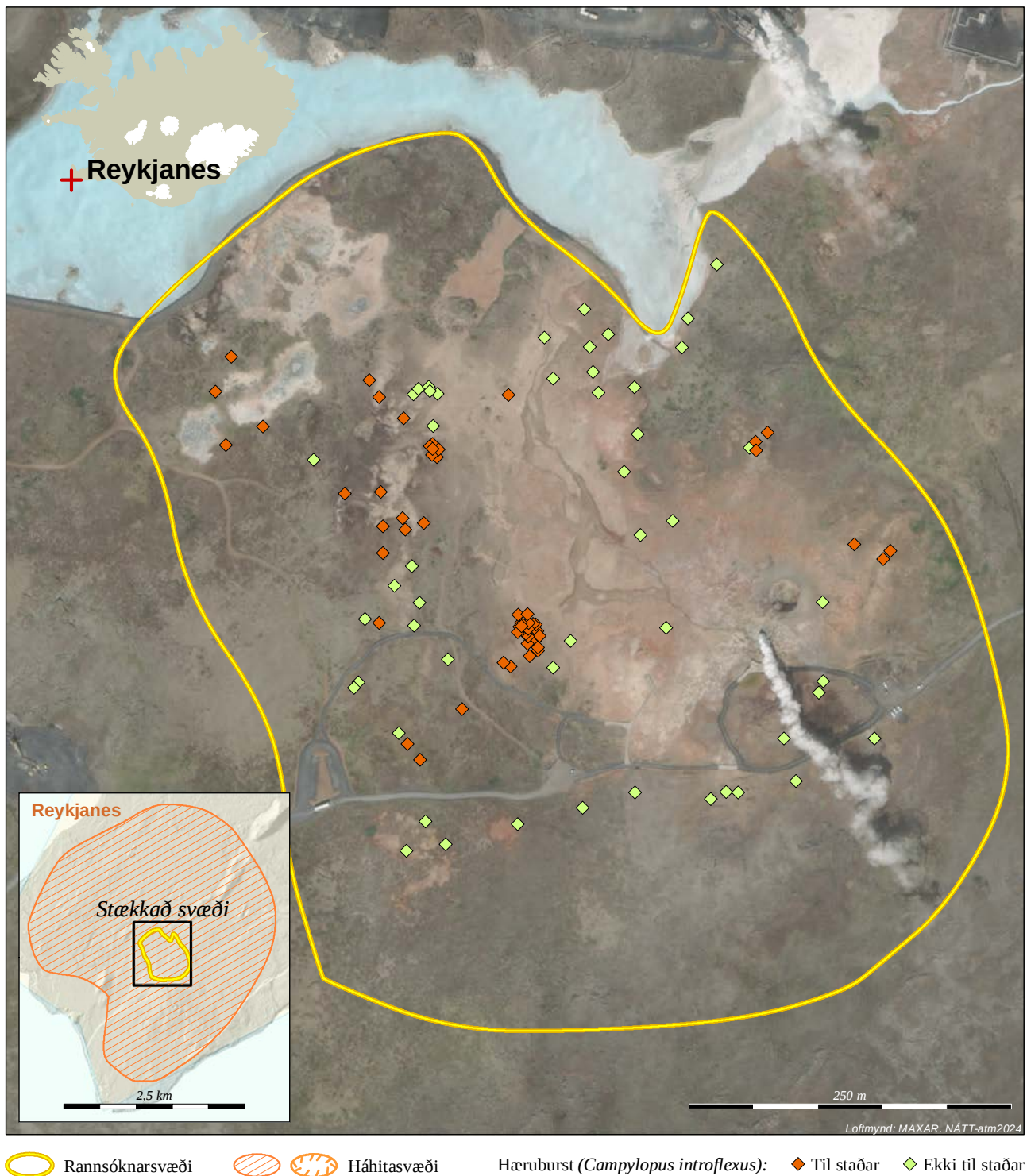




55. mynd. Hveraleir og útfellingar á jarðhitasvæðinu á Reykjanesi. Ljós. Olga Kolbrún Vilmundardóttir, 13. september 2023.



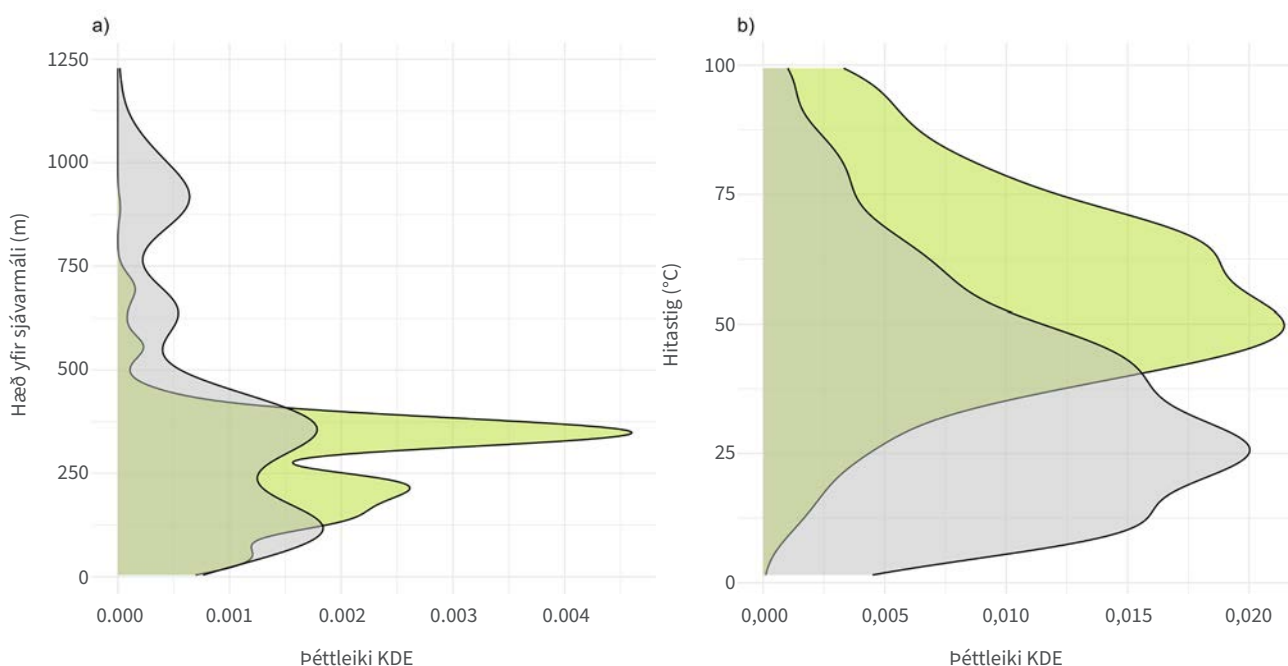
56. mynd. Skriðlíngresi, *Agrostis stolonifera*, grágræn grastegund, fingurax, *Digitaria ischaemum*, ljósgræn grastegund í miðjunni og hæruburst (dökkir mosablettir) vaxa saman á heitum jarðvegi á Reykjanesi. Ljós. Pawel Wasowicz, 13. september 2023.



38. kort. Rannsóknarsvæðið á Reykjanesi og útbreiðsla hæruburstar.

3.17 Dreifingarmynstur hæruburstar eftir hæð yfir sjávarmáli og jarðvegshita

Dreifing hæruburstar var greind með kjarnapétteikagreiningu (kernel density estimation, KDE) út frá hæð yfir sjávarmáli og hitastigi á 10 cm dýpi í jarðvegi til að fá innsýn í dreifingarmynstur tegundarinnar (57. mynd). Hæð mælistaða yfir sjávarmáli þar sem hæruburst var ekki skráð reyndist vera á bilinu 4 til 1.228 m (miðgildi 333 m, Q1 131 m, Q3 511 m), á meðan hæð mælistaða með staðfestri hæruburst var á bilinu 20 til 892 m (miðgildi 272 m, Q1 171 m, Q3 358 m). Kjarnapétteikagreining á hæðardreifingu sýndi að hæruburst var algengari á stöðum í yfir 100 m hæð en tíðni hennar minnkaði verulega þegar hæð yfir sjávarmáli fór yfir 350 m (57. mynd a). Umraðanapróf sýndi marktækan hæðarmun á milli staða, þar sem staðir með hæruburst voru í lægri hæð yfir sjó (prófstærðin = -60,51, $p = 0$).



57. mynd. Dreifingarmynstur hæruburstar eftir hæð yfir sjávarmáli (a) og jarðvegshita (b) kjarnapétteikagreining (kernel density estimation, KDE).

Á mælistöðum þar sem hæruburst fannst ekki var jarðvegshiti á bilinu 1,5 °C til 99,4 °C (miðgildi 32,1 °C, Q1 20,0 °C, Q3 48,0 °C). Á stöðum þar sem hæruburst var skráð var lágmarkshiti 45,0 °C og hámarkshiti 99,3 °C (miðgildi 56,5 °C, Q1 45,0 °C, Q3 69,7 °C). Kjarnapétteikagreining á hitadreifingu sýndi að þéttleiki á stöðum með hæruburst var mestur í kringum 50 °C (57. mynd b). Umraðanapróf sýndi marktækan hitamun á milli staða með og án hæruburstar, þar sem hitastig var mun hærra á stöðum með hæruburst (prófstærðin = 24,35, $p = 0$).

4 UMRÆÐUR

Rannsóknirnar 2023 og 2024 tóku til meirihluta aðgengilegra háhitasvæða á Íslandi auk lághitasvæðisins í Öxarfirði. Niðurstöður benda til þess að hæruburst finnist nú á 12 svæðum af 16. Einu svæðin sem enn eru ónumin eru á hálendinu (Askja, Vonarskarð, Kerlingarfjöll) þar sem erfitt aðgengi og kalt loftslag torveldar landnám tegundarinnar. Fyrsta skráning hæruburstar á Íslandi er frá árinu 1983 (Bergþór Jóhannsson 1991). Tegundin hefur því einungis þurft um 30 ár til að nema nánast öll hentug búsvæði á landinu. Elstu heimildir benda til að fyrstu landnámsstaðirnir hafi verið á Norðurlandi, þ.e. í Bjarnarflagi eða Jarðbaðshólum í Mývatnssveit (Bergþór Jóhannsson 1991). Mikil útbreiðsla tegundarinnar á þessum svæðum gefur til kynna að nokkur tími er frá því hún nam þarna land. Hins vegar samrýmast niðurstöður okkar ekki fyllilega tilgátunni um að hæruburst hafi aðeins borist til landsins inn á eitt svæði í Mývatnssveit. Mikil útbreiðsla tegundarinnar á Suðvesturlandi, þ.e. á Hengilssvæðinu og á Reykjanesskaganum, þar sem risastórir stofnar hafa myndast á stórum svæðum, bendir til þess að nokkrir sjálfstæðir landnámsatburðir hafi mótað núverandi útbreiðslu. Tilgátuna mætti sannreyna með erfðarannsóknnum sem myndu greina erfðauppbyggingu stofna hæruburstar á Íslandi, helst með sýnum frá Evrópu og Norður-Ameríku til hliðsjónar, til að staðfesta upprunasvæði plantna sem bárust til Íslands á sínum tíma.

Samkvæmt heimildum eru þrír helstu æxlunarmátar hæruburstar kynæxlun, kynlaus æxlun með viðkvæmum stöngulendum og sundrun mosabreiða, þar sem litlir hlutar af þéttum breiðum losna frá og geta borist með dýrum eða vindi (Meulen o.fl. 1987). Saga tegundarinnar á Íslandi bendir til þess að kynæxlun hafi ekki verið til staðar frá upphafi en fyrstu heimildir taka skýrt fram að myndun gróhirslna hafi vantað (Bergþór Jóhannsson 1991). Síðar segir í heimildum árið 2003 að tegundin væri farin að mynda gróhirslur í stórum stíl (Bergþór Jóhannsson 2003). Þetta gefur til kynna að innan áratugar hafi tegundin aðlagast nægilega vel til að geta kynæxlast. Rannsóknir okkar staðfesta að hæruburst myndar gróhirslur víða um land. Við öfluðum einnig gagna um bæði kynlausa æxlunarmáta. Æxlun með viðkvæmum stöngulendum og sundrun mosabreiða var útbreidd, þar sem sundrun sást oftast á svæðum þar sem mosinn var útbreiddur og myndaði þéttar breiður á stórum svæðum.

Mannlegar athafnir eru líklega afar mikilvægar fyrir útbreiðslu hæruburstar frá upphaflegum vaxtarstað. Heimildir gefa til kynna að tegundin hafi fyrst fundist á svæðum í nágrenni mannvirkja, einkum meðfram stígum á háhitasvæðum (Bergþór Jóhannsson 1991, 2003). Hins vegar hefur núverandi dreifing náð langt umfram þessa upphafsstaði og nær til svæða með fremur lítilli mannaumferð og óverulegu raski, svo sem Brennisteinsfjöll og Gjástykki, sem bendir til árangursríkrar dreifingar óháð mannlegum umsvifum.

Á Hengilssvæðinu hefur dreifing frá fjölsóttum stöðum valdið því að tegundin er orðin útbreidd um allt háhitasvæðið og vart er að finna ónumin hverasvæði, eins og raunin er í dölunum norðan Hveragerðis (Grændal, Reykjadal og Sauðárdal). Vísbendingar eru um að fólk gegni enn mikilvægu hlutverki fyrir dreifingu mosategundarinnar. Til dæmis eru stærstu svæðin sem hæruburst hefur numið á Torfajökulssvæðinu í Landmannalaugum, sem er afar fjölsóttur ferðamannastaður á hálendinu með fjallaskála, tjaldsvæði og bílastæði. Gönguleiðir, þ.m.t. Laugavegurinn, liggja frá þjónustusvæðinu við skálann um Laugahraun, Brennisteinsöldu og Vondugil. Enn frekari vísbending



um mikilvægi fólks til dreifingar á tegundinni er fundarstaðurinn við Stórahver sem er í um 900 m h.y.s. En þrátt fyrir að vera í 4 km beinni loftlínu frá næsta fundarstað við Brennisteinsöldu er staðsetningin vel tengd upphaflega landnámsgæðinu í Landmannalaugum því Laugavegurinn liggur um bæði hverasvæðin. Jafnframt er mosategundin til staðar á Hveravöllum á hálendinu en þar er hún enn sem komið er bundin við fáeina litla bletti í grennd við mannvirki fyrir ferðamenn.

Athuganirnar benda til að þegar hæruburst hefur náð fótfestu geti hún nýtt sér margvíslegar dreifingarleiðir en þá er hæfni búsvæðisins sá meginþáttur sem takmarkað getur frekari útbreiðslu. Dýr, sérstaklega kindur, geta stuðlað að svæðisbundinni dreifingu. Í dölunum norðan Hveragerðis á Hengilssvæðinu sáust skýr merki um að kindur, sem hvíla sig á heitu landi sem hæruburst hefur numið, geta dreift bæði gróum og plöntuhlutum yfir styttri vegalengdir.

Erlendis eru vaxtarstaðir hæruburstar margvíslegir, allt frá sandöldum við strendur til skóglenda (Zarnowiec o.fl. 2019). Hér á landi virðist mosategundin takmarkast við heitan jarðveg á háhitasvæðum en ekki er útilokað að hún geti numið fleiri búsvæði. Mælingar okkar benda til þess að kjörhitastig jarðvegs fyrir mosann á Íslandi sé um 50 °C á 10 cm dýpi en yfirborðshiti, þar sem rætlingar (rhizoids) ná til, er þó að líkindum öllu lægri. Tegundin sýnir þó verulegt þol gagnvart hita, þar sem hún óx á jarðvegi þar sem hiti mældist tæplega 100 °C á 10 cm dýpi. Athuganirnar benda til þess að hæruburst á Íslandi sé að nýta einn af sínum þekktu vistfræðilegum sessum en tegundin hefur verið skráð á háhitasvæðum bæði innan upprunasvæðis síns og sem aðflutt tegund annars staðar (Corner og Convey 2019). Hún hefur tilhneigingu til að nema svæði með vel þróaðri gróðurþekju en finnst sjaldnar á gróðurlausum, opnum svæðum. Mosinn nýtir sér helst móahveravist og hveraleirsvist en í minni mæli mýrahveravist og fjallahveravist. Þessi búsvæði hafa mikið gildi fyrir líffræðilega fjölbreytni hér á landi en verndargildi vistgerðanna er ýmist metið hátt eða mjög hátt (Sigurður H. Magnússon o.fl. 2016) og eru móahveravist og hveraleirsvist á lista Bernarsamningsins yfir vistgerðir sem þarfnast verndar í Evrópu (European Environment Agency 2019).

Mikil dreifingarhæfni og aðlögun að háum jarðvegshita veldur því að tegundin getur fært sér í nyt ýmiss konar breytingar sem eiga sér stað á jarðhitasvæðum, hvort sem þær eru af náttúrulegum eða mannlegum toga. Dæmi voru um að hæruburst hefði numið land og væri útbreidd á svæðum sem myndast höfðu eftir jarðskjálftana 2008, t.d. í Hveragerði austan Varmár og í Sauðárdal. Stærstu, samfelldu hæruburstarbreiðurnar voru sumar hverjar tengdar jarðhitanytingu þar sem jarðhitavirkni hefur færst í aukanna við jarðboranir, s.s. í Hverahlíð á Hengilssvæðinu, eða þar sem heitri jörð hefur verið raskað vegna framkvæmda, s.s. í Hveradölum á sama svæði. Af þessu má ætla að hæruburst verði til framtíðar sú tegund sem mun móta gróðurfar jarðhitasvæða.

Það er lítill vafi á því að hæruburst ógnar staðbundinni líffræðilegri fjölbreytni. Athuganir okkar sýna að mosinn nemur auðveldlega vel gróin svæði og vaxtarstaðirnir byrja oft sem litlir blettir, dreifðir í gróðurþekjunni, sem stækka og mynda að endingu þéttar og samfelldar breiður, eins og sést á Hengilssvæðinu og í Bjarnarlagi. Hraði og ferli útbreiðslunnar, sem og áhrif hennar á innlenda líffræðilega fjölbreytni, eru óljós og krefjast frekari rannsókna.

Hæruburst er nú eina ágenga tegundin á Íslandi sem verulega ógnar innlendum gróðri á háhitasvæðum, þar sem mikilvægur hluti af líffræðilegri fjölbreytni landsins finnst. Vegna skilvirkar



dreifingar tegundarinnar og landnáms í flestum mögulegum búsvæðum eru takmarkaðar leiðir til að stöðva frekari útbreiðslu. Hins vegar gætu markvissar aðgerðir dregið úr skaða á þeim svæðum þar sem tegundin hefur þegar fest sig í sessi. Forgangsraða mætti svæðum eftir verndargildi og útbreiðslu hæruburstar, fjarlægja mosann handvirkt og fylgjast reglubundið með ástandinu í kjölfarið. Á svæðum þar sem landnám er enn á frumstigi, eins og á Hveravöllum, Þeistakreikjum og við Geysi, gætu slíkar aðgerðir hægt á útbreiðslunni. Þó að ómögulegt sé að hindra ný gró frá því að berast inn á ónumin svæði getur vöktun og aðgerðir hugsanlega hjálpað til við að draga úr staðbundnu landnámi.

Tilfelli hæruburstar undirstrikar mikilvægi fyrirbyggjandi aðgerða gegn innflutningi og útbreiðslu ágengra tegunda. Nauðsynlegt er að efla rannsóknir á Íslandi og afla frekari þekkingar til að tryggja viðeigandi vernd líffræðilegrar fjölbreytni landsins.

5 ÞAKKIR

Við erum þakklát Orkurannsóknasjóði Landsvirkjunar fyrir veittan styrk. Einnig viljum við þakka Járngerði Grétarsdóttur, Mariuszi Wierzgon, Rafni Sigurðssyni og Rannveigu Thoroddsen fyrir aðstoð við vettvangsvinnu og Anette Theresiu Meier fyrir kortagerð.

6 HEIMILDIR

Atli Steinn Sveinbjörnsson 2010. *Fjölnýting jarðhita við Öxarfjörð*. B.S.-ritgerð við Viðskipta- og raunvísindadeild Háskólans á Akureyri. <https://skemman.is/bitstream/1946/5768/1/Fjöl%20n%20nyting%20jar%20dhita%20vi%20d%20Oxarfjor%20d.pdf> [skoðað 20.11.2024]

Auglýsing nr. 433/2020, um verndarsvæði á Reykjanesskaga – háhiti Brennisteinsfjallasvæðis í verndarflokki verndar- og orkunýtingaráætlunar. <https://ust.is/library/sida/Nattura/Auglysing%20um%20verndarsv%20di%20Brennisteinsfjalls%2068%20%20m%20korti.pdf> [skoðað 20.11.2024]

Ágúst H. Bjarnason 2018. *Mosar á Íslandi: blaðmosum, flatmosum og hornmosum lýst í máli og myndum*. Reykjavík: Ágúst H. Bjarnason.

Ásrún Elmarsdóttir, María Ingimarsdóttir, Íris Hansen, Jón S. Ólafsson og Sigurður H. Magnússon 2003. *Gróður og smádýr á sex háhitasvæðum*. Unnið fyrir Orkustofnun, Orkuveitu Reykjavíkur og Landsvirkjun. Náttúrufræðistofnun Íslands, NÍ-03015. Reykjavík: Náttúrufræðistofnun Íslands. <http://utgafa.ni.is/skyrslur/2003/NI-03015.pdf>

Ásrún Elmarsdóttir og Olga Kolbrún Vilmundardóttir 2007. *Gróðurfar á háhitasvæðum. Áfangaskýrsla 2006*. Unnið fyrir Orkustofnun. Náttúrufræðistofnun Íslands, NÍ-07001. Reykjavík: Náttúrufræðistofnun Íslands. <http://utgafa.ni.is/skyrslur/2007/NI-07001.pdf> 79



Ásrún Elmarsdóttir og Olga Kolbrún Vilmundardóttir 2009. *Flokkun gróðurs og landgerða á háhitasvæðum Íslands*. Unnið fyrir Orkustofnun. Náttúrufræðistofnun Íslands, NÍ-09013. Reykjavík: Náttúrufræðistofnun Íslands. <http://utgafa.ni.is/skyrslur/2009/NI-09013.pdf>, http://utgafa.ni.is/skyrslur/2009/NI-09013_kortahefti.pdf

Beadel, S., W. Shaw, R. Bawden, R. Bycroft, F. Wilcox, J. McQueen og K. Lloyd 2018. Sustainable management of geothermal vegetation in the Waikato Region, New Zealand, including application of ecological indicators and new monitoring technology trials. *Geothermics* 73: 91–99. <https://doi.org/10.1016/j.geothermics.2017.11.001>

Bellard, C., P. Cassey og T.M: Blackburn 2016. Alien species as a driver of recent extinctions. *Biology Letters* 12: 20150623. <https://doi.org/10.1098/rsbl.2015.0623>

Bergþór Jóhannsson 2003. *Íslenskir mosar: skrár og viðbætur*. Fjölrit Náttúrufræðistofnunar nr. 44. Reykjavík: Náttúrufræðistofnun Íslands. http://utgafa.ni.is/fjolrit/Fjolrit_44.pdf

Bergþór Jóhannsson 1991. *Íslenskir mosar. Brúskmosaætt*. Fjölrit Náttúrufræðistofnunar nr. 19. Reykjavík: Náttúrufræðistofnun Íslands. http://utgafa.ni.is/fjolrit/Fjolrit_19.pdf

Biermann, R. og F.J:A. Daniels 1997. Changes in a lichen-rich dry sand grassland vegetation with special reference to lichen synusiae and *Campylopus introflexus*. *Phytocoenologia* 27: 257–273. <https://doi.org/10.1127/phyto/27/1997/257>

Burns, B.R., J. Ward og T.M. Downs 2013. Trampling impacts on Thermotolerant Vegetation of Geothermal Areas in New Zealand. *Environmental Management* 52: 1463–1473. <https://doi.org/10.1007/s00267-013-0187-5>

Chiarucci, A., M. Calderisi, F. Casini og I. Bonini 2008. Vegetation at the limits for vegetation: Vascular plants, bryophytes and lichens in a geothermal field. *Folia Geobotanica* 43: 19–33. <https://doi.org/10.1007/s12224-008-9002-0>

Convey, P. og R.I. Lewis Smith 2006. Geothermal bryophyte habitats in the South Sandwich Islands, maritime Antarctic. *Journal of Vegetation Science* 17: 529–538. <https://doi.org/10.1111/j.1654-1103.2006.tb02474.x>

Corner, R. og P. Convey 2019. *Campylopus introflexus*: a moss of British „fumaroles“. *Field Bryology* 121: 31–34. https://www.britishbryologicalsociety.org.uk/wp-content/uploads/2020/12/FB121_Campylopus-introflexus-a-moss-of-British%E2%80%98fumaroles.pdf [skoðað 20.11.2024]

Equihua, M. og M.B. Usher 1993. Impact of carpets of the invasive moss *Campylopus introflexus* on *Calluna vulgaris* regeneration. *Journal of Ecology* 81: 359–365. <https://doi.org/10.2307/2261506>

Essl, F., K. Steinbauer, S. Dullinger, T. Mang og D. Moser 2014. Little, but increasing evidence of impacts by alien bryophytes. *Biological invasions* 16: 1175–1184. <https://doi.org/10.1007/s10530-013-0572-2>



European Environment Agency 2019. *Icelandic solfataras*. <https://eunis.eea.europa.eu/habitats/1555> [skoðað 20.11.2024]

GBIF 2024. *GBIF Occurrence Download*. <https://doi.org/10.15468/dl.j27ek2> [skoðað 8.10.2024]

Gradstein, S.R. og H.J.M. Sipman 1978. Taxonomy and world distribution of *Campylopus introflexus* and *C. pilifer* (= *C. polytrichoides*): a new synthesis. *Bryologist* 81: 114–121. <https://doi.org/10.2307/3242275>

Hasse, T. 2007. *Campylopus introflexus* invasion in a dune grassland: succession, disturbance and relevance of existing plant invader concepts. *Herzogia* 20: 305–315. https://blam-bl.de/images/Herzogia_20/H20-Hasse_full.pdf [skoðað 29.11.2023]

Hasse, T. 2009. *Campylopus introflexus*. CABI datasheet. CABI compendium. <https://doi.org/10.1079/cabicompendium.108875> [skoðað 29.11.2023]

Hassel, K. og L. Söderström 2005. The expansion of the alien mosses *Orthodontium lineare* and *Campylopus introflexus* in Britain and continental Europe. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 97: 183–193. https://doi.org/10.18968/jhbl.97.0_183

Helgi Torfason 2003 *Jarðhitakort af Íslandi og gagnasafn um jarðhita*. Unnið í samvinnu við Orkustofnun. Náttúrufræðistofnun Íslands, NÍ-03016. Reykjavík: Náttúrufræðistofnun Íslands. <http://utgafa.ni.is/skyrslur/2003/NI-03016.pdf>

Helgi Torfason og Magnús Á. Sigurgeirsson 2001. *Brennisteinsfjöll. Rannsóknir á jarðfræði svæðisins*. Orkustofnun, OS-2001/048. Reykjavík: Orkustofnun. <https://orkustofnun.is/gogn/Skyrslur/OS-2001/OS-2001-048.pdf>

Hörður Kristinsson og Ólafur K. Nielsen. 1998. *Gróður og fuglalíf við Bakkahlaup í Öxarfirði. Frumskoðun vegna fyrirhugaðra jarðhitarannsókna*. Unnið fyrir Orkustofnun. Náttúrufræðistofnun Íslands, NÍ-98012. Reykjavík: Náttúrufræðistofnun Íslands. <https://utgafa.ni.is/skyrslur/1998/NI-98012.pdf>

IPBES 2018. *The IPBES regional assessment report on biodiversity and ecosystem services for Asia and the Pacific* (Report). Secretariat of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. <https://doi.org/10.5281/ZENODO.3237374>

IPBES 2023. *Summary for Policymakers of the Thematic Assessment Report on Invasive Alien Species and their Control* of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. Roy, H.E., A. Pauchard, P. Stoett, T. Renard Truong, S. Bacher, B.S. Galil, P.E. Hulme, T. Ikeda, K.V. Sankaran, M.A. McGeoch, L.A. Meyerson, M.A. Nuñez, A. Ordóñez, S.J. Rahlao, E. Schwindt, H. Seebens, A.W. Sheppard og V. Vandvik, ritstj. Bonn, Þýskaland: IPBES secretariat. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7430692>



Jón Gunnar Ottósson, Anna Sveinsdóttir og María Harðardóttir 2016. *Vistgerðir á Íslandi*. Fjölrit Náttúrufræðistofnunar nr. 54. Garðabær: Náttúrufræðistofnun Íslands. http://utgafa.ni.is/fjolrit/Fjolrit_54.pdf

Knútur Árnason og Ragna Karlsdóttir 2006. *Mat á stærð háhitakerfa með viðnámsmælingum*. Íslenskar orkurannsóknir, ÍSOR-06108. Reykjavík: Íslenskar orkurannsóknir. <http://os.is/gogn/Greinargerdir/Grg-ISOR-2006/GRG-ISOR-06108.pdf>

Klinck. J. 2009. *The alien invasive species Campylopus introflexus in the Danish coastal dune system*. MS-ritgerði við Department Biology, Section for Ecology and Evolution, Copenhagen University. <https://naturstyrelsen.dk/media/nst/Attachments/Campylopusintroflexus.pdf> [skoðað 29.11.2023]

Kristbjörn Egilsson og Guðmundur Guðjónsson 2009. *Afmörkun á jarðhitagróðri við Þeistareyki*. Unnið fyrir Þeistareyki ehf. Náttúrufræðistofnun Íslands, NÍ-09003. Reykjavík: Náttúrufræðistofnun Íslands. <http://utgafa.ni.is/skyrslur/2009/NI-09003.pdf>

Kristbjörn Egilsson, Guðmundur Guðjónsson, Ásrún Elmarsdóttir, Svenja N.V. Auhage og Rannveig Thoroddsen 2008. *Virkjunarsvæði á Reykjanesi: gróðurfar og kríuvarp*. Unnið fyrir Hitaveitu Suðurnesja. Náttúrufræðistofnun Íslands, NÍ-08012. Reykjavík: Náttúrufræðistofnun Íslands. <http://utgafa.ni.is/skyrslur/2008/NI-08012.pdf>

Kristján Jónasson og Sigmundur Einarsson. 2009. *Jarðminjar á háhitasvæðum Íslands: jarðfræði, landmótun og yfirborðsummerki jarðhita*. Unnið fyrir Orkustofnun. Náttúrufræðistofnun Íslands, NÍ-09012. Reykjavík: Náttúrufræðistofnun Íslands. <http://utgafa.ni.is/skyrslur/2009/NI-09012.pdf> http://utgafa.ni.is/skyrslur/2009/NI-09012_kortahefti.pdf

Lúðvík S. Georgsson, Guðmundur Ómar Friðleifsson, Magnús Ólafsson og Ólafur G. Flóvenz 2000. The geothermal exploration of the Öxarfjörður high-temperature area, NE Iceland. *Proceedings World Geothermal Congress 2000*: 1157–1162. <https://www.geothermalenergy.org/pdf/IGAstandard/WGC/2000/R0555.PDF> [skoðað 29.11.2023]

Lúðvík S. Georgsson, Guðmundur Ómar Friðleifsson, Magnús Ólafsson, Ólafur G. Flóventz, Guðmundur Ingi Haraldsson og Gunnar V. Johnsen 1993. *Rannsóknir á jarðhita og setlögum í Öxarfirði og Kelduhverfi*. Orkustofnun, OS 93063/JHD-15. Reykjavík: Orkustofnun. <http://www.os.is/gogn/Skyrslur/OS-1993/OS-93063.pdf>

Maxwell, S.L., R.A. Fuller, T.M. Brooks og J.E. Watson 2016. Biodiversity: The ravages of guns, nets and bulldozers. *Nature* 536: 143–145. <https://doi.org/10.1038/536143a>

Mikulášková, E., Z. Fajmonová og M. Hájek 2012. Invasion of the moss *Campylopus introflexus* into central European habitats. *Preslia* 84: 863–886. <https://preslia.cz/article/149>

Molino, S., J.M. Gabriel y Galan, P. Wasowicz, P. de la Fuente Brun og E Sessa 2019. The *Struthiopteris spicant* (Blechnaceae, Polypodiopsida) complex in Western Europe, with proposals for some



taxonomic and nomenclatural changes. *Plant Systematics and Evolution* 305: 255-268. <https://doi.org/10.1007/s00606-019-1565-0>

Náttúrufræðistofnun Íslands 1996. *Válisti 1. Plöntur*. Reykjavík: Náttúrufræðistofnun Íslands. https://utgafa.ni.is/valistar/valisti_1.pdf [skoðað 20.11.2024]

Náttúrufræðistofnun Íslands. *Ágengar plöntur*. <https://www.ni.is/is/grodur/agengar-plontur> [skoðað 20.11.2024]

Náttúruverndarráð 1996. *Náttúruuminjaskrá. Skrá um friðlýst svæði og aðrar náttúruuminjar*. Reykjavík.

NOBANIS 2014. <http://www.nobanis.org> [skoðað 20.11.2024].

Olga Kolbrún Vilmundardóttir, Ásrún Elmarsdóttir, Sigurður H. Magnússon og Borgþór Magnússon 2006. *Gróðurfar á háhitasvæðum í Krýsuvík, Grændal og á Hveravöllum*. Náttúrufræðistofnun Íslands, NÍ-06007. Reykjavík: Náttúrufræðistofnun Íslands. <http://utgafa.ni.is/skyrslur/2006/NI-06007.pdf>

Orkustofnun. *Kortasjá Orkustofnunar*. <https://www.map.is/os/> [skoðað 20.11.2024]

Pereira, H.M., L.M. Navarro og I.S. Martins 2012. Global biodiversity change: The bad, the good, and the unknown. *Annual Review of Environment and Resources* 37: 25–50. <https://www.annualreviews.org/doi/abs/10.1146/annurev-environ-042911-093511>

Porter, C., P. Morin, I. Howat, M.J. Noh, B. Bates, K. Peterman, S. Keesey, M. Schlenk, J. Gardiner, K. Tomko, M. Willis, C. Kelleher, M. Cloutier, E. Husby, S. Foga, H. Nakamura, M. Platson, M. Wethington Jr., C. Williamson, G. Bauer, J. Enos, G. Arnold, W. Kramer, P. Becker, S. Doshi, C. D'Souza, P. Cummins, F. Laurier og M. Bojesen 2018. *ArcticDEM v. 3.0. Harvard Dataverse, V1*. <https://doi.org/10.7910/DVN/OHHUKH>

Pyšek, P., T.M. Blackburn, E. García-Berthou, I. Perglová og W. Rabitsch 2017. Displacement and local extinction of native and endemic species. *Impact of Biological Invasions on Ecosystem Services*: 157–175. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-45121-3_10

QGIS Development Team 2024. *QGIS Geographic Information System. Open Source Geospatial Foundation Project*. <http://qgis.osgeo.org> [skoðað 22.11.2023]

R Core Team 2024. *R: A language and environment for statistical computing*. Vín, Austurríki: R Foundation for Statistical Computing. <http://www.R-project.org> [skoðað 22.11.2023]

Richards, P.W. 1963. *Campylopus introflexus* (Hedw.) Brid. and *C. polytrichoides* De Not. in the British Isles; a preliminary account. *Transactions of the British Bryological Society* 4: 404–417. <https://doi.org/10.1179/006813863804812390>



- Russell, J.C., J.Y. Meyer, N.D. Holmes og S. Pagad 2017. Invasive alien species on islands: Impacts, distribution, interactions and management. *Environmental Conservation* 44: 359–370. <https://doi.org/10.1017/S0376892917000297>
- Sala, O.E., S.III. Chapin, J.J. Armesto, E. Berlow, J. Bloomfield, R. Dirzo, E. Huber-Sanwald, L.F. Huenneke, R.B. Jackson, A. Kinzig, R. Leemans, D.M. Lodge, H.A. Mooney, M. Oesterheld, N.L.R. Poff, M.T. Sykes, B.H. Walker, M. Walker og D. H. Wall 2000. Global biodiversity scenarios for the year 2100. *Science* 287: 1770–1774. <https://doi.org/10.1126/science.287.5459.1770>
- Schirmel, J. 2011a. Response of the grasshopper *Myrmeleotettix maculatus* (Orthoptera: Acrididae) to invasion by the exotic moss *Campylopus introflexus* in acidic coastal dunes. *Journal of Coastal Conservation* 15: 159–162. <https://doi.org/10.1007/s11852-010-0129-9>
- Schirmel, J., L. Timler og S. Buchholz 2011b. Impact of the invasive moss *Campylopus introflexus* on carabid beetles (Coleoptera: Carabidae) and spiders (Araneae) in acidic coastal dunes at the southern Baltic Sea. *Biological invasions* 13: 605–620.
- Stieperaere, H. og A. Jacques 1995. The spread of *Orthodontium lineare* and *Campylopus introflexus* in Belgium. *Belgian Journal of Botany* 128: 117–123. <https://www.jstor.org/stable/20794356>
- van Turnhout, C. 2005. Het verdwijnen van de Duinpieper als broedvogel uit Nederland en Noordwest-Europa. *Limosa* 78: 1–14. https://stats.sovon.nl/static/publicaties/lim_781_1%20vanturnhout.pdf
- van der Meulen, F., H. van der Hagen og B. Kruijsen 1987. *Campylopus introflexus*. Invasion of a moss in Dutch coastal dunes. *Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Series C - Biological and Medical Sciences* 90: 73–80.
- Vogels, J., M. Nijssen, W. Verberk og H. Esselink 2005. Effects of moss-encroachment by *Campylopus introflexus* on soil-entomofauna of dry-dune grasslands (Violo-Corynephorretum). *Proceedings of the Netherlands Entomological Society Meeting* 16: 71–80.
- Żarnowiec, J., A. Stebel og D. Chmura 2019. Thirty-year invasion of the alien moss *Campylopus introflexus* (Hedw.) Brid. in Poland (East-Central Europe). *Biological Invasions* 21: 7–18. <https://doi.org/10.1007/s10530-018-1818-9>



7 VIÐAUKAR

1. viðauki. Listi yfir rannsóknarpunkta og grunnupplýsingar: punktanúmer, nafn svæðis, tilvist hæruburstar, jarðvegshiti, hniti og hæð yfir sjávarmáli.

Gögnin er hægt að nálgast í CSV-skrá: Wasowicz, P. og O.K. Vilmundardóttir 2024. Gagnasett: Útbreiðsla hæruburstar *Campylopus introflexus* (Hedw.) Brid. á Íslandi – lokaskýrsla. [Data set]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14196603>

Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_1	Askja	0	37.1	-16.72501886	65.04730751	1076
2024_2	Askja	0	44	-16.72458405	65.04709525	1061
2024_3	Askja	0	51.2	-16.72436174	65.04678101	1060
2024_4	Askja	0	33.2	-16.72432794	65.04717744	1067
2024_5	Askja	0	85.4	-16.69896094	65.03960606	1162
2024_6	Askja	0	76.2	-16.69863655	65.03995498	1179
2024_7	Askja	0	32	-16.69853997	65.03976219	1174
2024_8	Askja	0	27.1	-16.69505661	65.0392016	1229
2024_9	Askja	0	84.5	-16.69757124	65.03865686	1181
2024_10	Askja	0	44	-16.70175096	65.03796551	1142
2024_11	Askja	0	33	-16.70302028	65.03742067	1110
2023_552	Austurengjar	0	40.7	-22.032577	63.888858	210
2023_553	Austurengjar	0		-22.032204	63.888892	210
2023_554	Austurengjar	0		-22.031808	63.889414	205
2023_555	Austurengjar	0	27.3	-22.03218	63.890223	203
2023_556	Austurengjar	0	25.8	-22.032163	63.890354	203
2023_557	Austurengjar	0	39.7	-22.032229	63.89051	203
2023_558	Austurengjar	0	50	-22.03213	63.890781	203
2023_559	Austurengjar	0		-22.031794	63.891017	200
2023_560	Austurengjar	0	27.6	-22.03182	63.891094	200
2023_561	Austurengjar	0	33.1	-22.031771	63.891293	200
2023_562	Austurengjar	0	38.8	-22.031759	63.891401	200
2023_563	Austurengjar	0		-22.031693	63.891412	200
2023_564	Austurengjar	0		-22.031945	63.891483	200
2023_565	Austurengjar	0	38.8	-22.031083	63.892325	195
2023_566	Austurengjar	0		-22.030844	63.892548	195
2023_567	Austurengjar	0		-22.031079	63.892656	195
2023_568	Austurengjar	0	36.7	-22.032033	63.892034	199
2023_1346	Austurengjar	0	24.4	-22.03191497	63.89041403	202
2023_1347	Austurengjar	0	7.7	-22.030526	63.891228	198
2023_1348	Austurengjar	0	27.4	-22.03176501	63.89201104	198
2023_184	Bjarnarflag	1	55.3	-16.849719	65.638746	325
2023_185	Bjarnarflag	1	76.6	-16.849633	65.638725	325
2023_186	Bjarnarflag	1	64.9	-16.849375	65.638633	325
2023_187	Bjarnarflag	1	70	-16.849252	65.638619	325
2023_188	Bjarnarflag	1	77.5	-16.849319	65.638635	325
2023_189	Bjarnarflag	1	81.9	-16.849311	65.638587	325
2023_190	Bjarnarflag	1	66	-16.849369	65.63849	327



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_191	Bjarnarflag	1	85.3	-16.849888	65.638821	325
2023_192	Bjarnarflag	1		-16.849346	65.638308	328
2023_193	Bjarnarflag	1		-16.849323	65.638269	328
2023_194	Bjarnarflag	1		-16.848721	65.637398	333
2023_195	Bjarnarflag	1		-16.848695	65.637398	333
2023_196	Bjarnarflag	1		-16.848685	65.637373	333
2023_197	Bjarnarflag	1		-16.848799	65.637338	333
2023_198	Bjarnarflag	1		-16.848836	65.637338	333
2023_199	Bjarnarflag	1		-16.849005	65.637363	334
2023_200	Bjarnarflag	1		-16.84901	65.63739	334
2023_201	Bjarnarflag	1		-16.849043	65.637434	333
2023_202	Bjarnarflag	1		-16.849014	65.637464	333
2023_203	Bjarnarflag	1		-16.849098	65.637541	334
2023_204	Bjarnarflag	1		-16.849162	65.637557	334
2023_205	Bjarnarflag	1		-16.849189	65.637574	334
2023_206	Bjarnarflag	1		-16.84922	65.637591	333
2023_207	Bjarnarflag	1		-16.849281	65.637608	334
2023_208	Bjarnarflag	1		-16.849321	65.637614	334
2023_209	Bjarnarflag	1		-16.849332	65.637627	334
2023_210	Bjarnarflag	1		-16.849349	65.637646	334
2023_211	Bjarnarflag	1		-16.849323	65.637653	334
2023_212	Bjarnarflag	1		-16.849258	65.637659	334
2023_213	Bjarnarflag	1		-16.849194	65.637666	333
2023_214	Bjarnarflag	1		-16.849157	65.63768	332
2023_215	Bjarnarflag	1		-16.849121	65.637689	332
2023_216	Bjarnarflag	1		-16.849083	65.637687	332
2023_217	Bjarnarflag	1		-16.849055	65.637681	332
2023_218	Bjarnarflag	1		-16.849004	65.637668	332
2023_219	Bjarnarflag	1		-16.848963	65.637658	332
2023_220	Bjarnarflag	1		-16.848983	65.637617	332
2023_221	Bjarnarflag	1		-16.848979	65.637598	332
2023_222	Bjarnarflag	1		-16.848978	65.637576	333
2023_223	Bjarnarflag	1		-16.848984	65.637558	333
2023_224	Bjarnarflag	1		-16.848972	65.637522	333
2023_225	Bjarnarflag	1		-16.848912	65.637514	333
2023_226	Bjarnarflag	1		-16.848854	65.637513	333
2023_227	Bjarnarflag	1		-16.848796	65.637516	333
2023_228	Bjarnarflag	1		-16.848732	65.637518	333
2023_229	Bjarnarflag	1		-16.848683	65.637522	333
2023_230	Bjarnarflag	1		-16.848637	65.637505	333
2023_231	Bjarnarflag	1		-16.84866	65.637478	333
2023_232	Bjarnarflag	1		-16.848674	65.637461	333
2023_233	Bjarnarflag	1		-16.848687	65.637445	333
2023_234	Bjarnarflag	1		-16.848683	65.63743	333
2023_235	Bjarnarflag	0	77	-16.843605	65.639487	331
2023_236	Bjarnarflag	0		-16.843555	65.63947	330
2023_237	Bjarnarflag	0		-16.843515	65.639449	330



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_238	Bjarnarflag	0		-16.843965	65.639458	330
2023_239	Bjarnarflag	1	61	-16.849419	65.642933	325
2023_240	Bjarnarflag	1		-16.849427	65.642946	325
2023_241	Bjarnarflag	1	52.2	-16.849234	65.643595	326
2023_242	Bjarnarflag	1		-16.849235	65.643757	326
2023_243	Bjarnarflag	1		-16.849204	65.643748	326
2023_244	Bjarnarflag	1		-16.849385	65.643589	326
2023_245	Bjarnarflag	1		-16.84947	65.643558	327
2023_246	Bjarnarflag	1		-16.849313	65.643399	325
2023_247	Bjarnarflag	1		-16.850151	65.643353	325
2023_248	Bjarnarflag	1	76.6	-16.850269	65.643361	325
2023_249	Bjarnarflag	1		-16.850394	65.643267	324
2023_250	Bjarnarflag	1		-16.850282	65.643567	325
2023_251	Bjarnarflag	1	71	-16.850043	65.643617	326
2023_252	Bjarnarflag	1		-16.850246	65.643782	327
2023_253	Bjarnarflag	1		-16.850184	65.643792	327
2023_254	Bjarnarflag	1		-16.850127	65.643762	327
2023_255	Bjarnarflag	1		-16.850192	65.643821	326
2023_256	Bjarnarflag	1		-16.850161	65.643861	326
2023_257	Bjarnarflag	1		-16.850118	65.643894	327
2023_258	Bjarnarflag	1		-16.850153	65.643947	327
2023_259	Bjarnarflag	1		-16.850186	65.643996	326
2023_260	Bjarnarflag	1		-16.850348	65.644097	326
2023_261	Bjarnarflag	1		-16.850522	65.644045	326
2023_262	Bjarnarflag	1		-16.850577	65.64405	326
2023_263	Bjarnarflag	1	53.8	-16.850662	65.643928	326
2023_264	Bjarnarflag	1		-16.85016	65.643719	327
2023_265	Bjarnarflag	1		-16.850018	65.643826	326
2023_266	Bjarnarflag	1		-16.849953	65.643925	327
2023_267	Bjarnarflag	1		-16.849929	65.643956	327
2023_268	Bjarnarflag	1		-16.849909	65.643987	327
2023_269	Bjarnarflag	1		-16.849916	65.644029	327
2023_270	Bjarnarflag	1		-16.849976	65.644109	326
2023_271	Bjarnarflag	1		-16.849822	65.644181	326
2023_272	Bjarnarflag	1		-16.850209	65.644251	326
2023_273	Bjarnarflag	1	44.4	-16.850852	65.644608	329
2023_274	Bjarnarflag	1		-16.85081	65.644603	327
2023_275	Bjarnarflag	1	57.7	-16.84968	65.644586	328
2023_276	Bjarnarflag	1		-16.84983	65.644207	326
2023_277	Bjarnarflag	1		-16.848875	65.643824	327
2023_278	Bjarnarflag	1		-16.848897	65.643813	327
2023_279	Bjarnarflag	1		-16.848109	65.64408	332
2023_280	Bjarnarflag	1		-16.847935	65.644125	334
2023_281	Bjarnarflag	1	54.5	-16.847769	65.643817	330
2023_282	Bjarnarflag	1	48.5	-16.846726	65.643042	326
2023_283	Bjarnarflag	1		-16.84652	65.642945	326
2023_284	Bjarnarflag	0		-16.844801	65.64311	333



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_285	Bjarnarflag	0		-16.843413	65.642039	335
2024_12	Bjarnarflag	0	10	-16.843215	65.642196	337
2024_13	Bjarnarflag	1	46.3	-16.850339	65.644116	326
2024_14	Bjarnarflag	0		-16.842602	65.643191	349
2023_364	Brennisteinsfjöll	0	35.3	-21.774827	63.944451	440
2023_365	Brennisteinsfjöll	0	26.1	-21.775024	63.944476	440
2023_366	Brennisteinsfjöll	0	17.8	-21.7751	63.944466	440
2023_367	Brennisteinsfjöll	0	26.3	-21.775184	63.944431	440
2023_368	Brennisteinsfjöll	0	41.5	-21.774992	63.944418	440
2023_369	Brennisteinsfjöll	0	40.5	-21.774813	63.944437	440
2023_370	Brennisteinsfjöll	0	56.6	-21.774603	63.944427	440
2023_371	Brennisteinsfjöll	1	37.4	-21.774469	63.944466	440
2023_372	Brennisteinsfjöll	1	50.3	-21.774432	63.944435	440
2023_373	Brennisteinsfjöll	1	41.9	-21.774399	63.944505	440
2023_374	Brennisteinsfjöll	1		-21.7744	63.944513	440
2023_375	Brennisteinsfjöll	1		-21.774417	63.944465	440
2023_376	Brennisteinsfjöll	1		-21.774366	63.944453	440
2023_377	Brennisteinsfjöll	1		-21.774321	63.944456	440
2023_378	Brennisteinsfjöll	1	59.7	-21.774305	63.944391	440
2023_379	Brennisteinsfjöll	0		-21.774323	63.944398	440
2023_380	Brennisteinsfjöll	0		-21.774083	63.944344	440
2023_381	Brennisteinsfjöll	0		-21.773978	63.94449	440
2023_382	Brennisteinsfjöll	0	35.7	-21.773398	63.944365	438
2023_383	Brennisteinsfjöll	0	45.7	-21.773467	63.94425	436
2023_384	Brennisteinsfjöll	0		-21.773493	63.944152	435
2023_385	Brennisteinsfjöll	1		-21.773443	63.944083	435
2023_386	Brennisteinsfjöll	1	37.6	-21.773415	63.944092	435
2023_387	Brennisteinsfjöll	0		-21.773292	63.94404	432
2023_388	Brennisteinsfjöll	0	28.4	-21.773572	63.944067	433
2023_389	Brennisteinsfjöll	0		-21.773571	63.944027	434
2023_390	Brennisteinsfjöll	1	45.3	-21.773307	63.943994	432
2023_391	Brennisteinsfjöll	0		-21.773248	63.943959	431
2023_392	Brennisteinsfjöll	0		-21.773477	63.943951	431
2023_393	Brennisteinsfjöll	0		-21.773496	63.943998	433
2023_394	Brennisteinsfjöll	0		-21.773531	63.943964	431
2023_395	Brennisteinsfjöll	0		-21.773495	63.943914	431
2023_396	Brennisteinsfjöll	1	43.7	-21.773575	63.943863	430
2023_397	Brennisteinsfjöll	1	47.8	-21.773556	63.943856	430
2023_398	Brennisteinsfjöll	0		-21.77361	63.943834	430
2023_399	Brennisteinsfjöll	1	44.4	-21.773695	63.94388	430
2023_400	Brennisteinsfjöll	0		-21.773571	63.943828	430
2023_401	Brennisteinsfjöll	1		-21.77354	63.94376	428
2023_402	Brennisteinsfjöll	0		-21.773813	63.944018	434
2023_403	Brennisteinsfjöll	0	40.9	-21.77366	63.944004	434
2023_404	Brennisteinsfjöll	0	59.2	-21.773581	63.943991	434
2023_405	Brennisteinsfjöll	0		-21.77382	63.943991	434
2023_406	Brennisteinsfjöll	0		-21.773921	63.944105	436



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_407	Brennisteinsfjöll	0		-21.773839	63.944206	438
2023_408	Brennisteinsfjöll	0		-21.773937	63.944287	439
2023_409	Brennisteinsfjöll	0		-21.77404	63.944298	440
2023_410	Brennisteinsfjöll	0		-21.774092	63.94427	440
2023_411	Brennisteinsfjöll	0		-21.774087	63.944295	440
2023_412	Brennisteinsfjöll	0		-21.77427	63.944322	440
2023_413	Brennisteinsfjöll	0		-21.774304	63.944357	440
2023_414	Brennisteinsfjöll	0		-21.774313	63.944319	440
2023_415	Brennisteinsfjöll	0		-21.77435	63.944331	440
2023_416	Brennisteinsfjöll	1		-21.774382	63.944354	440
2023_417	Brennisteinsfjöll	0	62.9	-21.774203	63.944314	440
2023_418	Brennisteinsfjöll	0		-21.774488	63.944178	439
2023_419	Brennisteinsfjöll	0		-21.77448	63.944209	439
2023_420	Brennisteinsfjöll	0		-21.774512	63.94421	439
2023_421	Brennisteinsfjöll	0		-21.774518	63.944356	440
2023_422	Brennisteinsfjöll	0		-21.774518	63.94438	440
2023_423	Brennisteinsfjöll	0		-21.774483	63.944407	440
2023_424	Brennisteinsfjöll	0		-21.774536	63.94443	440
2023_425	Brennisteinsfjöll	0		-21.774589	63.944429	440
2023_426	Brennisteinsfjöll	0		-21.774681	63.944398	440
2023_427	Brennisteinsfjöll	0		-21.77471	63.944421	440
2023_428	Brennisteinsfjöll	0		-21.774775	63.944443	440
2023_429	Brennisteinsfjöll	0	37.6	-21.774912	63.944459	440
2023_430	Brennisteinsfjöll	0		-21.774926	63.944444	440
2023_431	Brennisteinsfjöll	0		-21.774969	63.944448	440
2023_432	Brennisteinsfjöll	0		-21.775051	63.944476	440
2023_433	Brennisteinsfjöll	0		-21.775045	63.944447	440
2023_434	Brennisteinsfjöll	0		-21.774979	63.944402	440
2023_435	Brennisteinsfjöll	0	42.9	-21.774853	63.944267	440
2023_436	Brennisteinsfjöll	0		-21.774859	63.944241	440
2023_437	Brennisteinsfjöll	1	55	-21.774532	63.943947	435
2023_438	Brennisteinsfjöll	0		-21.774449	63.94401	436
2023_439	Brennisteinsfjöll	0		-21.774427	63.944035	436
2023_440	Brennisteinsfjöll	0		-21.774322	63.943958	435
2023_441	Brennisteinsfjöll	0	44.6	-21.774203	63.943918	435
2023_442	Brennisteinsfjöll	0		-21.77414	63.943953	434
2023_443	Brennisteinsfjöll	0		-21.77405	63.943984	435
2023_444	Brennisteinsfjöll	0		-21.774051	63.943999	435
2023_445	Brennisteinsfjöll	0		-21.774054	63.944037	435
2023_446	Brennisteinsfjöll	0		-21.774156	63.944049	435
2023_447	Brennisteinsfjöll	0		-21.774188	63.944087	437
2023_448	Brennisteinsfjöll	0	52.1	-21.774267	63.944071	437
2023_449	Brennisteinsfjöll	0		-21.774499	63.944022	436
2023_450	Brennisteinsfjöll	0		-21.774578	63.944098	438
2023_451	Brennisteinsfjöll	0		-21.774486	63.944128	438
2023_452	Brennisteinsfjöll	0		-21.774437	63.944158	439
2023_453	Brennisteinsfjöll	0		-21.77427	63.944113	437



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_454	Brennisteinsfjöll	0		-21.774155	63.944123	436
2023_455	Brennisteinsfjöll	0	52.4	-21.774022	63.944157	438
2023_456	Brennisteinsfjöll	0		-21.774056	63.944195	438
2023_457	Brennisteinsfjöll	0		-21.774264	63.944208	438
2023_458	Brennisteinsfjöll	0		-21.774271	63.944231	438
2023_459	Brennisteinsfjöll	0		-21.774211	63.943968	435
2023_460	Brennisteinsfjöll	0		-21.772556	63.942817	416
2023_461	Brennisteinsfjöll	0		-21.772614	63.942822	416
2023_462	Brennisteinsfjöll	0		-21.772813	63.942707	416
2023_463	Brennisteinsfjöll	0		-21.772912	63.942687	417
2023_464	Brennisteinsfjöll	0	33.6	-21.772903	63.942665	417
2023_465	Brennisteinsfjöll	0		-21.772963	63.942683	417
2023_466	Brennisteinsfjöll	0		-21.772972	63.942722	417
2023_467	Brennisteinsfjöll	0		-21.772977	63.942736	417
2023_468	Brennisteinsfjöll	0		-21.773068	63.942727	417
2023_469	Brennisteinsfjöll	0		-21.773124	63.942667	417
2023_470	Brennisteinsfjöll	0		-21.773138	63.942647	417
2023_471	Brennisteinsfjöll	0	69.6	-21.773056	63.94261	417
2023_472	Brennisteinsfjöll	0		-21.772973	63.942523	416
2023_473	Brennisteinsfjöll	0		-21.772913	63.942497	416
2023_474	Brennisteinsfjöll	0		-21.772958	63.942486	416
2023_475	Brennisteinsfjöll	0		-21.773284	63.94256	418
2023_476	Brennisteinsfjöll	0		-21.773286	63.942593	418
2023_477	Brennisteinsfjöll	0		-21.773232	63.942673	418
2023_478	Brennisteinsfjöll	0		-21.773158	63.942676	417
2023_479	Brennisteinsfjöll	0		-21.773197	63.94275	418
2023_480	Brennisteinsfjöll	0		-21.773398	63.942518	417
2023_481	Brennisteinsfjöll	0		-21.773503	63.942501	418
2023_482	Brennisteinsfjöll	0		-21.77342	63.942466	418
2023_483	Brennisteinsfjöll	0		-21.773932	63.942552	420
2023_484	Brennisteinsfjöll	0		-21.773854	63.942554	420
2023_485	Brennisteinsfjöll	0		-21.773672	63.942367	418
2023_486	Brennisteinsfjöll	0		-21.773645	63.9424	418
2023_487	Brennisteinsfjöll	0		-21.77436	63.942303	420
2023_488	Brennisteinsfjöll	0		-21.774526	63.942263	422
2023_1297	Brennisteinsfjöll	0	32.6	-21.77565697	63.94431604	441
2023_1298	Brennisteinsfjöll	1	53	-21.77509697	63.94427899	440
2023_1299	Brennisteinsfjöll	1	44	-21.77504802	63.94418302	440
2023_1300	Brennisteinsfjöll	1	57.1	-21.77495096	63.94421998	439
2023_1301	Brennisteinsfjöll	1	47.7	-21.77480503	63.94429098	440
2023_1302	Brennisteinsfjöll	1	50.5	-21.77470604	63.94422904	439
2023_1303	Brennisteinsfjöll	1	44.8	-21.77500502	63.94418	439
2023_1304	Brennisteinsfjöll	1	39.6	-21.775015	63.94413801	440
2023_1305	Brennisteinsfjöll	1	54.6	-21.77512899	63.94410197	439
2023_1306	Brennisteinsfjöll	0	32.4	-21.77522002	63.94396098	438
2023_1307	Brennisteinsfjöll	0	44.6	-21.77484702	63.94390298	436
2023_1308	Brennisteinsfjöll	0	28	-21.77459599	63.943863	434



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_1309	Brennisteinsfjöll	1	48	-21.77443396	63.94391103	435
2023_1310	Brennisteinsfjöll	0	40.3	-21.774239	63.94385101	434
2023_1311	Brennisteinsfjöll	0	36.9	-21.77404001	63.943791	432
2023_1312	Brennisteinsfjöll	0	9.4	-21.77422701	63.94329504	427
2023_1313	Brennisteinsfjöll	0	30	-21.774311	63.943116	425
2023_1314	Brennisteinsfjöll	0	28.3	-21.77384002	63.94300603	422
2023_1315	Brennisteinsfjöll	0	25.2	-21.77382301	63.94284502	420
2023_1316	Brennisteinsfjöll	0	18.6	-21.77456003	63.94266204	424
2023_592	Eldvörp	1	55.6	-22.530861	63.858689	60
2023_593	Eldvörp	1	55.8	-22.530851	63.858645	60
2023_594	Eldvörp	1	56.2	-22.530767	63.858685	60
2023_595	Eldvörp	1		-22.530779	63.858669	60
2023_596	Eldvörp	1		-22.53076	63.858753	60
2023_597	Eldvörp	1		-22.530718	63.858757	60
2023_598	Eldvörp	1		-22.530726	63.858795	60
2023_599	Eldvörp	1		-22.530635	63.858778	60
2023_600	Eldvörp	1		-22.530478	63.858805	60
2023_601	Eldvörp	1		-22.529922	63.859031	60
2023_602	Eldvörp	1	56.7	-22.529923	63.859016	60
2023_603	Eldvörp	1		-22.529978	63.859015	60
2023_604	Eldvörp	1		-22.53029	63.858964	60
2023_605	Eldvörp	1		-22.53066	63.858965	60
2023_606	Eldvörp	1		-22.530544	63.859055	60
2023_607	Eldvörp	1		-22.531002	63.859108	60
2023_608	Eldvörp	1		-22.531091	63.859126	60
2023_609	Eldvörp	1		-22.530048	63.858832	60
2023_610	Eldvörp	0		-22.530464	63.858539	60
2023_611	Eldvörp	0		-22.530222	63.858522	60
2023_612	Eldvörp	0		-22.530132	63.858529	60
2023_613	Eldvörp	1	37	-22.528904	63.858511	60
2023_614	Eldvörp	1		-22.528895	63.8585	60
2023_615	Eldvörp	1		-22.528883	63.858483	60
2023_616	Eldvörp	1		-22.528847	63.858457	60
2023_617	Eldvörp	1		-22.528813	63.858482	60
2023_618	Eldvörp	1		-22.528725	63.858531	60
2023_619	Eldvörp	1		-22.528827	63.858402	60
2023_620	Eldvörp	1		-22.52887	63.858394	60
2023_621	Eldvörp	1		-22.528935	63.858386	60
2023_622	Eldvörp	0		-22.528936	63.858289	60
2023_623	Eldvörp	0		-22.529137	63.858312	60
2023_624	Eldvörp	0		-22.529172	63.858435	60
2023_625	Eldvörp	0		-22.529162	63.858449	60
2023_626	Eldvörp	1		-22.529649	63.858367	60
2023_627	Eldvörp	1	18.6	-22.529754	63.858393	60
2023_628	Eldvörp	1	40.5	-22.529971	63.858418	60
2023_629	Eldvörp	0		-22.529727	63.85808	60
2023_630	Eldvörp	0		-22.530188	63.857594	60



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_631	Eldvörp	0		-22.529988	63.857609	60
2023_632	Eldvörp	0		-22.530196	63.857655	60
2023_633	Eldvörp	0		-22.530278	63.85774	60
2023_634	Eldvörp	0		-22.530486	63.857735	60
2023_635	Eldvörp	0		-22.530831	63.857719	60
2023_636	Eldvörp	0		-22.530927	63.857713	60
2023_637	Eldvörp	0		-22.531137	63.857631	60
2023_638	Eldvörp	0		-22.531171	63.857675	60
2023_639	Eldvörp	0		-22.53102	63.857686	60
2023_640	Eldvörp	0		-22.531207	63.85771	60
2023_641	Eldvörp	0		-22.531094	63.857692	60
2023_642	Eldvörp	0		-22.531106	63.857782	60
2023_643	Eldvörp	1	47.1	-22.531523	63.857635	60
2023_644	Eldvörp	1		-22.531497	63.857612	60
2023_645	Eldvörp	0		-22.531635	63.857599	60
2023_646	Eldvörp	0		-22.53183	63.857396	60
2023_647	Eldvörp	0		-22.531907	63.857498	60
2023_648	Eldvörp	0		-22.531919	63.857537	60
2023_649	Eldvörp	0		-22.531785	63.857577	60
2023_650	Eldvörp	0		-22.53175	63.85762	60
2023_651	Eldvörp	0		-22.531583	63.857742	60
2023_652	Eldvörp	0		-22.531732	63.857887	60
2023_653	Eldvörp	0		-22.531852	63.85792	60
2023_654	Eldvörp	0		-22.531969	63.857875	60
2023_655	Eldvörp	0		-22.53195	63.857866	60
2023_656	Eldvörp	1	72.5	-22.53197	63.857917	60
2023_657	Eldvörp	0		-22.532125	63.857905	60
2023_658	Eldvörp	0		-22.532202	63.857907	60
2023_659	Eldvörp	0		-22.53211	63.857965	60
2023_660	Eldvörp	1	44.7	-22.532136	63.857982	60
2023_661	Eldvörp	0		-22.531999	63.858006	60
2023_662	Eldvörp	0		-22.53194	63.857983	60
2023_663	Eldvörp	1		-22.531781	63.858001	60
2023_664	Eldvörp	0		-22.531822	63.858224	60
2023_665	Eldvörp	0		-22.531862	63.858261	60
2023_666	Eldvörp	0		-22.531837	63.858295	60
2023_667	Eldvörp	0		-22.531875	63.858302	60
2023_668	Eldvörp	0		-22.53191	63.858299	60
2023_669	Eldvörp	0		-22.531932	63.858311	60
2023_670	Eldvörp	0		-22.531979	63.85829	60
2023_671	Eldvörp	0		-22.532015	63.858228	60
2023_672	Eldvörp	0	64.1	-22.532019	63.858264	60
2023_673	Eldvörp	0	45.5	-22.532113	63.858308	60
2023_674	Eldvörp	0		-22.532207	63.858377	60
2023_675	Eldvörp	0		-22.532295	63.858366	60
2023_676	Eldvörp	0		-22.532311	63.858334	60
2023_677	Eldvörp	0		-22.532454	63.85823	60



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_678	Eldvörp	0		-22.532546	63.858269	60
2023_679	Eldvörp	0		-22.532621	63.858292	60
2023_680	Eldvörp	1	28.8	-22.532609	63.858212	60
2023_681	Eldvörp	0		-22.532566	63.858175	60
2023_682	Eldvörp	0		-22.53246	63.858172	60
2023_683	Eldvörp	0		-22.532367	63.858147	60
2023_684	Eldvörp	0		-22.532463	63.858118	60
2023_685	Eldvörp	0		-22.5326	63.858128	60
2023_686	Eldvörp	0		-22.532694	63.85814	60
2023_687	Eldvörp	0		-22.532724	63.858032	60
2023_688	Eldvörp	0		-22.53281	63.858003	60
2023_689	Eldvörp	0		-22.532821	63.858179	60
2023_690	Eldvörp	0		-22.532871	63.858147	60
2023_691	Eldvörp	0		-22.532934	63.858097	60
2023_692	Eldvörp	0		-22.532994	63.858075	60
2023_693	Eldvörp	0		-22.532976	63.858203	60
2023_694	Eldvörp	0		-22.533065	63.858195	60
2023_695	Eldvörp	0		-22.533078	63.858234	60
2023_696	Eldvörp	0		-22.532977	63.858278	60
2023_697	Eldvörp	0		-22.532971	63.858298	60
2023_698	Eldvörp	0	37.4	-22.532819	63.858296	60
2023_699	Eldvörp	1	36.2	-22.532826	63.858372	60
2023_700	Eldvörp	1		-22.532891	63.858387	60
2023_701	Eldvörp	1		-22.532828	63.858389	60
2023_702	Eldvörp	1		-22.532784	63.858384	60
2023_703	Eldvörp	0		-22.53333	63.858311	60
2023_704	Eldvörp	0		-22.530643	63.858263	60
2023_705	Eldvörp	0		-22.530784	63.858137	60
2023_706	Eldvörp	0		-22.530843	63.8581	60
2023_707	Eldvörp	0		-22.530917	63.858088	60
2023_708	Eldvörp	0		-22.531129	63.858	60
2023_709	Eldvörp	0		-22.531172	63.857933	60
2023_710	Eldvörp	0		-22.531303	63.85811	60
2023_711	Eldvörp	0		-22.530408	63.858188	60
2023_712	Eldvörp	0		-22.53038	63.858198	60
2023_713	Eldvörp	0		-22.530657	63.858276	60
2023_714	Eldvörp	0		-22.530533	63.858262	60
2023_715	Eldvörp	0		-22.530597	63.858472	60
2023_716	Eldvörp	0		-22.530639	63.858507	60
2023_717	Eldvörp	0		-22.530702	63.858601	60
2023_1358	Eldvörp	0	48.8	-22.53122603	63.85867604	60
2023_1359	Eldvörp	0	20.1	-22.53100097	63.85862399	60
2023_1360	Eldvörp	1	23.6	-22.53110197	63.85865299	60
2023_1361	Eldvörp	1	30	-22.53106702	63.85858602	60
2023_1362	Eldvörp	1		-22.53115604	63.858598	60
2023_1363	Eldvörp	0	32.9	-22.53334296	63.85831403	60
2023_1364	Eldvörp	0	23.7	-22.53294197	63.85864503	60



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_1365	Eldvörp	1	45.4	-22.53272002	63.85852198	60
2023_1366	Eldvörp	0	34.3	-22.53269403	63.85849298	60
2023_1367	Eldvörp	0	25.9	-22.53227896	63.85895197	60
2023_1368	Eldvörp	0	36.7	-22.53247199	63.85868702	60
2023_1369	Eldvörp	1	43	-22.53232598	63.85862801	60
2023_1370	Eldvörp	1	43.5	-22.53200001	63.85864897	60
2023_1371	Eldvörp	1	37	-22.53175601	63.85856699	60
2023_1372	Eldvörp	1	32.8	-22.53151604	63.85861896	60
2023_1373	Eldvörp	1	32.1	-22.53129501	63.85853497	60
2023_1374	Eldvörp	1	9.3	-22.53114698	63.85857596	60
2023_1375	Eldvörp	1		-22.53158896	63.85847001	60
2023_1376	Eldvörp	0		-22.53177504	63.85839198	60
2023_1377	Eldvörp	1		-22.531911	63.85840497	60
2023_1378	Eldvörp	1		-22.53265003	63.85843104	60
2023_1379	Eldvörp	0		-22.53320197	63.85840296	60
2023_1380	Eldvörp	0		-22.53095998	63.85834596	60
2023_1381	Eldvörp	0		-22.53039203	63.85819903	60
2024_15	Geysir	0	45.7	-20.303249	64.310146	108
2024_16	Geysir	1	52	-20.303031	64.310181	108
2024_17	Geysir	0		-20.302867	64.310181	108
2024_18	Geysir	1	31.5	-20.303004	64.310286	109
2024_19	Geysir	0	25.7	-20.302473	64.31002	107
2024_20	Geysir	0		-20.302187	64.310011	107
2024_21	Geysir	1	45.3	-20.302342	64.310106	108
2024_22	Geysir	0	35.7	-20.302112	64.310092	108
2024_23	Geysir	0	57.9	-20.301963	64.310159	108
2024_24	Geysir	1	57.5	-20.302118	64.310179	108
2024_25	Geysir	1		-20.302175	64.310183	108
2024_26	Geysir	1		-20.302238	64.310172	109
2024_27	Geysir	1		-20.302194	64.310223	108
2024_28	Geysir	1		-20.302145	64.310205	108
2024_29	Geysir	1		-20.302127	64.310186	108
2024_30	Geysir	1	79.8	-20.30208	64.310215	108
2024_31	Geysir	0	57.8	-20.301933	64.310132	108
2024_32	Geysir	1	52	-20.302154	64.310274	109
2024_33	Geysir	0		-20.302247	64.310353	110
2024_34	Geysir	0		-20.302494	64.31052	111
2024_35	Geysir	0		-20.302801	64.310579	111
2024_36	Geysir	0		-20.302745	64.310646	112
2024_37	Geysir	0		-20.302594	64.310696	112
2024_38	Geysir	0		-20.302835	64.310672	112
2024_39	Geysir	0		-20.302294	64.310775	111
2024_40	Geysir	0		-20.302049	64.31071	111
2024_41	Geysir	1	34.4	-20.301991	64.310606	110
2024_42	Geysir	0		-20.302022	64.310579	110
2024_43	Geysir	0		-20.301881	64.310663	110
2024_44	Geysir	0		-20.301989	64.310756	110



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_45	Geysir	0		-20.302049	64.310777	111
2024_46	Geysir	0		-20.302073	64.310922	111
2024_47	Geysir	0		-20.302013	64.310999	111
2024_48	Geysir	0		-20.302055	64.311004	112
2024_49	Geysir	0		-20.301924	64.310987	111
2024_50	Geysir	0		-20.301887	64.310947	111
2024_51	Geysir	0		-20.30183	64.310958	111
2024_52	Geysir	0		-20.301917	64.311029	111
2024_53	Geysir	0		-20.301995	64.311063	112
2024_54	Geysir	0		-20.302045	64.31111	112
2024_55	Geysir	0		-20.301925	64.311096	112
2024_56	Geysir	0		-20.301942	64.311156	112
2024_57	Geysir	0		-20.301838	64.311168	112
2024_58	Geysir	0		-20.301939	64.311214	112
2024_59	Geysir	0		-20.301941	64.311214	112
2024_60	Geysir	0		-20.301963	64.311252	113
2024_61	Geysir	0		-20.30199	64.311252	113
2024_62	Geysir	0		-20.302004	64.31127	113
2024_63	Geysir	0		-20.302078	64.311185	113
2024_64	Geysir	0		-20.302136	64.311108	112
2024_65	Geysir	0	58.8	-20.302145	64.311048	112
2024_66	Geysir	0		-20.302053	64.310974	112
2024_67	Geysir	0		-20.302636	64.311207	113
2024_68	Geysir	0		-20.302903	64.311169	114
2024_69	Geysir	0		-20.302982	64.311328	115
2024_70	Geysir	0		-20.303158	64.311086	114
2024_71	Geysir	0		-20.303271	64.311095	114
2024_72	Geysir	0		-20.303474	64.310832	113
2024_73	Geysir	0	99.2	-20.303137	64.310938	113
2024_74	Geysir	0		-20.302096	64.311368	113
2024_75	Geysir	0		-20.302049	64.311379	113
2024_76	Geysir	0		-20.301938	64.311494	113
2024_77	Geysir	0		-20.301987	64.311519	114
2024_78	Geysir	0		-20.302052	64.311541	114
2024_79	Geysir	0		-20.301975	64.311584	114
2024_80	Geysir	0		-20.301998	64.311605	114
2024_81	Geysir	0	85.5	-20.301997	64.311633	114
2024_82	Geysir	0		-20.301899	64.311629	114
2024_83	Geysir	0		-20.301801	64.311638	114
2024_84	Geysir	0		-20.301729	64.311665	114
2024_85	Geysir	0		-20.301676	64.311625	114
2024_86	Geysir	0		-20.301679	64.311671	114
2024_87	Geysir	0		-20.301689	64.311792	115
2024_88	Geysir	0		-20.301665	64.311861	115
2024_89	Geysir	0		-20.302114	64.311519	114
2024_90	Geysir	0		-20.30299	64.311324	115
2024_91	Geysir	0		-20.303321	64.311715	116



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_92	Geysir	0		-20.303326	64.311787	117
2024_93	Geysir	0		-20.302932	64.31178	116
2024_94	Geysir	0		-20.302514	64.311944	116
2024_95	Geysir	0		-20.302652	64.312054	117
2024_96	Geysir	0		-20.302781	64.312145	117
2024_97	Geysir	0		-20.302619	64.312173	117
2024_98	Geysir	0		-20.302629	64.312315	118
2024_99	Geysir	0	55.9	-20.302872	64.312362	118
2024_100	Geysir	0		-20.302447	64.312349	118
2024_101	Geysir	0		-20.302556	64.312336	118
2024_102	Geysir	0		-20.303747	64.311683	118
2024_103	Geysir	0		-20.302986	64.310684	112
2024_104	Geysir	0		-20.303156	64.310338	110
2024_105	Geysir	1	44.7	-20.30299	64.310241	108
2024_106	Geysir	1	45	-20.303168	64.310119	108
2024_107	Geysir	0		-20.302934	64.310131	108
2024_108	Geysir	0	35.2	-20.303059	64.309996	107
2024_109	Geysir	0		-20.302773	64.309877	106
2024_110	Geysir	0		-20.302695	64.309978	107
2024_111	Geysir	0		-20.302526	64.309998	107
2024_112	Geysir	0		-20.302611	64.310177	108
2024_113	Geysir	0		-20.302433	64.310171	108
2024_114	Geysir	0		-20.302348	64.310235	109
2024_115	Geysir	0		-20.302699	64.310369	110
2024_116	Geysir	0		-20.302712	64.310395	110
2024_117	Geysir	0		-20.302803	64.310412	110
2024_118	Geysir	0	12.7	-20.30078298	64.31319396	119
2024_119	Geysir	0	12	-20.30101801	64.31351499	121
2024_120	Geysir	0	15.5	-20.30148597	64.313431	122
2024_121	Geysir	0	30.1	-20.30145002	64.31327703	121
2024_122	Geysir	0	21.7	-20.30157901	64.31316999	121
2024_123	Geysir	0	33.4	-20.301764	64.313459	124
2024_124	Geysir	0	21.4	-20.30178404	64.31377399	127
2024_125	Geysir	0	24.4	-20.306121	64.31388304	152
2024_126	Geysir	0	45	-20.30252499	64.31395998	131
2024_127	Geysir	0	52	-20.30219802	64.31400801	130
2024_128	Geysir	0	80.2	-20.302181	64.31409602	129
2024_129	Geysir	0	71.1	-20.30167096	64.314121	126
2024_130	Geysir	1	55.1	-20.30147097	64.31416601	125
2024_131	Geysir	1	52.4	-20.30135103	64.314236	123
2024_132	Geysir	1	64	-20.30014697	64.31441797	120
2024_133	Geysir	0	42	-20.30019097	64.31447698	120
2024_134	Geysir	0	53.9	-20.30035903	64.31455996	120
2024_135	Geysir	0	57.6	-20.30010497	64.31454102	120
2024_136	Geysir	0	50.1	-20.29970599	64.314596	120
2024_137	Geysir	0	61.7	-20.29926703	64.31456298	119
2024_138	Geysir	0	66.6	-20.29949603	64.31431202	119



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_139	Geysir	0	54.6	-20.29997396	64.314207	120
2024_140	Geysir	0	47.7	-20.300454	64.31409099	120
2024_141	Geysir	0	32.6	-20.30077301	64.31398999	121
2024_142	Geysir	1	25.1	-20.30046598	64.31395504	120
2024_143	Geysir	0	43.3	-20.29904701	64.31435997	119
2024_144	Geysir	0	37	-20.29906704	64.31448896	119
2024_145	Geysir	0	46.2	-20.29885498	64.31453398	119
2024_146	Geysir	0	44	-20.29854904	64.314582	118
2024_147	Geysir	0	25.1	-20.29819801	64.31457304	118
2024_148	Geysir	0	10.3	-20.29646798	64.31480203	117
2024_149	Geysir	0	70.4	-20.30107803	64.31059197	108
2023_334	Gjástykki	0	18.4	-16.783897	65.793295	516
2023_335	Gjástykki	0	13.8	-16.774765	65.793653	508
2023_336	Gjástykki	0	12.6	-16.773747	65.793614	505
2023_337	Gjástykki	0	63.3	-16.7693	65.794756	499
2024_150	Gjástykki	0		-16.783826	65.793308	514
2024_151	Gjástykki	1	22.8	-16.769621	65.794862	499
2024_152	Gjástykki	1	45.9	-16.769653	65.794838	499
2024_153	Gjástykki	1		-16.769667	65.794914	499
2024_154	Gjástykki	1		-16.768505	65.795144	499
2023_959	Grændalur	0		-21.19458	64.04601	195
2023_960	Grændalur	0	53.8	-21.19433	64.046079	194
2023_961	Grændalur	1	59.9	-21.194349	64.046168	194
2023_962	Grændalur	1	61.5	-21.194483	64.046148	195
2023_963	Grændalur	1	74.2	-21.194718	64.046283	196
2023_964	Grændalur	1	40.2	-21.194759	64.046361	196
2023_965	Grændalur	1	70.5	-21.194901	64.046345	197
2023_966	Grændalur	1		-21.195206	64.046197	198
2023_967	Grændalur	1		-21.195248	64.046192	198
2023_968	Grændalur	1		-21.195366	64.046201	199
2023_969	Grændalur	1	49.4	-21.194702	64.046552	196
2023_970	Grændalur	1	58.8	-21.19472	64.046534	196
2023_971	Grændalur	1	56.8	-21.194143	64.046443	193
2023_972	Grændalur	1	53.9	-21.194071	64.046425	192
2023_973	Grændalur	1		-21.193984	64.04639	192
2023_974	Grændalur	1		-21.193747	64.046352	192
2023_975	Grændalur	1		-21.193665	64.046345	192
2023_976	Grændalur	1		-21.19354	64.046272	191
2023_977	Grændalur	1		-21.193318	64.046153	190
2023_978	Grændalur	1	63.5	-21.193549	64.046439	191
2023_979	Grændalur	1		-21.19351	64.046474	191
2023_980	Grændalur	1		-21.193597	64.046499	191
2023_981	Grændalur	1	68.7	-21.193573	64.046582	190
2023_982	Grændalur	1		-21.193695	64.046615	191
2023_983	Grændalur	0		-21.193604	64.046657	190
2023_984	Grændalur	1		-21.19355	64.046671	190
2023_985	Grændalur	1	65.7	-21.193548	64.046781	190



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_986	Grændalur	0	50.2	-21.19327	64.04641	190
2023_987	Grændalur	1	51.9	-21.193306	64.046378	190
2023_988	Grændalur	0	30.5	-21.188802	64.045959	180
2023_989	Grændalur	0		-21.183776	64.046036	228
2023_998	Grændalur	1		-21.186771	64.04885	223
2023_999	Grændalur	1	84.5	-21.186608	64.048331	218
2023_1000	Grændalur	0	50.5	-21.187739	64.048628	213
2023_1001	Grændalur	0	30.9	-21.18763	64.048786	216
2023_1002	Grændalur	0		-21.18881	64.049063	212
2023_1003	Grændalur	1	62.3	-21.188635	64.04952	220
2023_1004	Grændalur	0	47.9	-21.189371	64.049338	215
2023_1005	Grændalur	0		-21.188993	64.049702	221
2023_1006	Grændalur	1	74.5	-21.188345	64.049784	220
2023_1007	Grændalur	1		-21.188298	64.049814	220
2023_1008	Grændalur	1		-21.18824	64.049819	220
2023_1009	Grændalur	1	76.8	-21.188185	64.04984	220
2023_1010	Grændalur	1		-21.188142	64.049881	223
2023_1011	Grændalur	1		-21.188095	64.049893	223
2023_1012	Grændalur	1		-21.187884	64.04961	220
2023_1013	Grændalur	1	70.2	-21.187992	64.049529	220
2023_1014	Grændalur	1		-21.188092	64.049554	220
2023_1015	Grændalur	1		-21.188184	64.049573	220
2023_1016	Grændalur	1	69.3	-21.188258	64.049632	220
2023_1017	Grændalur	0		-21.189045	64.049809	226
2023_1018	Grændalur	0		-21.189465	64.049754	227
2023_1019	Grændalur	1	68.7	-21.189645	64.049971	234
2023_1020	Grændalur	1		-21.189709	64.049962	234
2023_1021	Grændalur	1	60	-21.189793	64.049936	234
2023_1022	Grændalur	1		-21.189883	64.049923	234
2023_1023	Grændalur	1	65	-21.189917	64.04995	234
2023_1024	Grændalur	1		-21.189978	64.049976	234
2023_1025	Grændalur	1	63	-21.190006	64.050003	234
2023_1026	Grændalur	1		-21.19006	64.050023	237
2023_1027	Grændalur	1	70	-21.189986	64.050047	237
2023_1028	Grændalur	1		-21.189854	64.050125	240
2023_1029	Grændalur	1	75	-21.189908	64.050181	240
2023_1030	Grændalur	1		-21.19001	64.050203	243
2023_1031	Grændalur	1		-21.189636	64.050197	242
2023_1032	Grændalur	1	68	-21.18919	64.05016	239
2023_1033	Grændalur	1		-21.18913	64.050171	239
2023_1034	Grændalur	1	69	-21.189071	64.050174	239
2023_1035	Grændalur	1	65	-21.188945	64.050187	237
2023_1036	Grændalur	1		-21.18898	64.050121	237
2023_1037	Grændalur	1	62	-21.188999	64.050107	234
2023_1038	Grændalur	1		-21.189283	64.050049	236
2023_1039	Grændalur	1	70	-21.189643	64.049979	233
2023_1040	Grændalur	1	71.1	-21.189645	64.049964	234



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_1041	Grændalur	1	56.1	-21.19119	64.049794	226
2023_1042	Grændalur	1		-21.191155	64.049771	226
2023_1043	Grændalur	1		-21.191118	64.049766	226
2023_1044	Grændalur	1		-21.191043	64.049765	227
2023_1045	Grændalur	1		-21.191073	64.049746	226
2023_1046	Grændalur	1		-21.191088	64.049706	223
2023_1047	Grændalur	1		-21.191209	64.049658	223
2023_1048	Grændalur	1		-21.191443	64.049662	223
2023_1049	Grændalur	1		-21.191414	64.049628	223
2023_1050	Grændalur	1		-21.191305	64.049564	220
2023_1051	Grændalur	1		-21.191286	64.049531	218
2023_1052	Grændalur	1		-21.191045	64.049519	219
2023_1053	Grændalur	1		-21.1913	64.04954	220
2023_1054	Grændalur	1		-21.191386	64.049555	220
2023_1055	Grændalur	1		-21.191414	64.049547	220
2023_1056	Grændalur	1		-21.19145	64.049549	220
2023_1057	Grændalur	1		-21.191544	64.049556	219
2023_1058	Grændalur	1		-21.191626	64.049546	219
2023_1059	Grændalur	1		-21.191804	64.049549	219
2023_1060	Grændalur	1		-21.191911	64.04956	218
2023_1061	Grændalur	1		-21.191997	64.049617	220
2023_1062	Grændalur	1		-21.192023	64.049649	220
2023_1063	Grændalur	1		-21.192003	64.04967	220
2023_1064	Grændalur	1		-21.191951	64.049699	220
2023_1065	Grændalur	1		-21.191928	64.049767	223
2023_1066	Grændalur	1		-21.191815	64.049796	223
2023_1067	Grændalur	1		-21.191859	64.049812	226
2023_1068	Grændalur	1		-21.191848	64.050012	231
2023_1069	Grændalur	1		-21.191941	64.050023	231
2023_1070	Grændalur	1		-21.191972	64.050064	232
2023_1071	Grændalur	1		-21.191968	64.050093	232
2023_1072	Grændalur	1		-21.191908	64.050124	233
2023_1073	Grændalur	1		-21.191736	64.050143	233
2023_1074	Grændalur	1		-21.19141	64.050091	235
2023_1075	Grændalur	1		-21.191343	64.050116	235
2023_1076	Grændalur	1		-21.191164	64.05006	234
2023_1077	Grændalur	1		-21.190932	64.050073	235
2023_1078	Grændalur	1		-21.190205	64.050024	237
2023_1079	Grændalur	1		-21.190393	64.04998	234
2023_1080	Grændalur	1		-21.190659	64.049799	228
2023_1081	Grændalur	1		-21.191059	64.049773	227
2023_1082	Grændalur	1		-21.191191	64.049861	229
2023_1083	Grændalur	1	90.2	-21.191438	64.049998	233
2023_1084	Grændalur	1	85.3	-21.191389	64.050013	233
2023_1085	Grændalur	1	98	-21.192805	64.050749	234
2023_1086	Grændalur	1	44.9	-21.193277	64.051862	249
2023_1087	Grændalur	1		-21.193153	64.05211	258



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_1088	Grændalur	1	80.2	-21.194424	64.051034	232
2023_1089	Grændalur	0		-21.194029	64.050364	220
2023_1090	Grændalur	0	35.7	-21.19391	64.05029	220
2023_1091	Grændalur	1	72.5	-21.194678	64.050339	220
2023_1092	Grændalur	1	65.2	-21.195709	64.050044	215
2023_1093	Grændalur	1	45	-21.196275	64.050302	220
2023_1094	Grændalur	1	64.9	-21.195471	64.049931	212
2023_1095	Grændalur	0	35.2	-21.195069	64.049588	206
2023_1096	Grændalur	0		-21.195413	64.049847	211
2023_1097	Grændalur	0		-21.19801	64.050882	226
2023_1098	Grændalur	0		-21.19832	64.051109	231
2023_1099	Grændalur	0		-21.198526	64.051216	234
2023_1100	Grændalur	0		-21.199074	64.051028	233
2023_1101	Grændalur	1	68.9	-21.199177	64.051025	235
2023_1102	Grændalur	1	63	-21.199409	64.050913	234
2023_1103	Grændalur	1		-21.19937	64.050904	234
2023_1104	Grændalur	1		-21.199303	64.050902	233
2023_1105	Grændalur	1		-21.19916	64.050852	233
2023_1106	Grændalur	1		-21.19894	64.050892	232
2023_1107	Grændalur	0	23	-21.200273	64.050769	239
2023_1108	Grændalur	1	40.4	-21.20038	64.050798	240
2023_1109	Grændalur	1	50.1	-21.20285	64.05	258
2023_1110	Grændalur	1		-21.202809	64.049936	258
2023_1111	Grændalur	0	49.3	-21.199616	64.050578	232
2023_1112	Grændalur	1		-21.199846	64.050669	234
2023_1113	Grændalur	1	94.4	-21.199335	64.050582	230
2023_1114	Grændalur	0		-21.199223	64.050448	230
2023_1115	Grændalur	0	80.3	-21.199185	64.050387	230
2023_1116	Grændalur	1	45.4	-21.198997	64.050148	229
2023_1117	Grændalur	1		-21.198934	64.050148	229
2023_1118	Grændalur	1		-21.198795	64.050068	228
2023_1119	Grændalur	1		-21.198727	64.050041	227
2023_1120	Grændalur	1		-21.198697	64.050021	227
2023_1121	Grændalur	1		-21.198733	64.049987	227
2023_1122	Grændalur	1		-21.19877	64.049872	227
2023_1123	Grændalur	1		-21.198799	64.050013	227
2023_1124	Grændalur	1		-21.198804	64.050054	228
2023_1125	Grændalur	1	73.5	-21.198804	64.050022	227
2023_1126	Grændalur	1	58.1	-21.199036	64.049865	229
2023_1127	Grændalur	1	76.7	-21.199149	64.049806	231
2023_1128	Grændalur	1		-21.199179	64.049796	231
2023_1129	Grændalur	1		-21.199226	64.049784	231
2023_1130	Grændalur	1		-21.199243	64.049767	230
2023_1131	Grændalur	1		-21.199227	64.049742	230
2023_1132	Grændalur	1	69.1	-21.199272	64.049713	231
2023_1133	Grændalur	1		-21.19938	64.049714	231
2023_1134	Grændalur	1		-21.199438	64.049714	231



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_1135	Grændalur	1	77.8	-21.199487	64.049769	232
2023_1136	Grændalur	1		-21.19545	64.043081	212
2023_1137	Grændalur	1	57.3	-21.193658	64.041923	180
2023_1138	Grændalur	1		-21.193579	64.041969	180
2023_1139	Grændalur	1		-21.193347	64.042006	180
2023_1140	Grændalur	1	45.5	-21.193033	64.041845	179
2023_1141	Grændalur	1		-21.193782	64.041136	183
2023_1142	Grændalur	0	78	-21.193944	64.040368	192
2023_1143	Grændalur	0		-21.193783	64.040365	190
2023_1144	Grændalur	0	50.2	-21.193153	64.040129	181
2023_1145	Grændalur	0	20	-21.192246	64.037999	165
2023_1146	Grændalur	0		-21.191573	64.037695	160
2023_1147	Grændalur	0	65	-21.191024	64.036142	147
2023_1148	Grændalur	0		-21.191239	64.035611	145
2023_1149	Grændalur	0		-21.191521	64.035537	148
2023_1150	Grændalur	0		-21.191558	64.035489	147
2023_1151	Grændalur	0	40	-21.190953	64.033891	140
2023_1152	Grændalur	1	95.8	-21.192144	64.033028	131
2023_1153	Grændalur	1	58	-21.192105	64.032823	128
2023_1154	Grændalur	1	68.8	-21.192123	64.032818	128
2023_1155	Grændalur	1		-21.192117	64.032778	128
2023_1156	Grændalur	1	69	-21.193097	64.032989	136
2023_1157	Grændalur	1		-21.193013	64.033005	137
2023_1158	Grændalur	1		-21.192973	64.033035	136
2023_1159	Grændalur	1		-21.193245	64.03313	140
2023_1160	Grændalur	1	98	-21.19327	64.033131	140
2023_1161	Grændalur	1		-21.193454	64.033016	140
2023_1162	Grændalur	1		-21.193476	64.032806	136
2023_1163	Grændalur	1		-21.194558	64.033584	159
2023_1164	Grændalur	1	98.3	-21.195535	64.033629	170
2023_1165	Grændalur	1		-21.195889	64.033645	171
2023_1166	Grændalur	1		-21.196019	64.033673	175
2023_1167	Grændalur	1	79.1	-21.19619	64.033746	177
2023_1168	Grændalur	1		-21.196239	64.033742	177
2023_1169	Grændalur	1		-21.196335	64.033728	177
2023_1170	Grændalur	1		-21.196374	64.033721	179
2023_1171	Grændalur	1		-21.196418	64.03371	179
2023_1172	Grændalur	1		-21.196541	64.033684	179
2023_1173	Grændalur	1		-21.196622	64.033672	181
2023_1174	Grændalur	1		-21.196712	64.033655	179
2023_1175	Grændalur	1		-21.196796	64.033654	181
2023_1176	Grændalur	1	98.2	-21.196852	64.033668	182
2023_1177	Grændalur	1		-21.196873	64.033617	181
2023_1178	Grændalur	1		-21.195635	64.033432	166
2023_1179	Grændalur	1		-21.195589	64.033419	166
2023_1180	Grændalur	1		-21.195528	64.033389	164
2023_1181	Grændalur	1		-21.195527	64.033357	164



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_1182	Grændalur	1		-21.195187	64.033363	160
2023_1183	Grændalur	1		-21.195166	64.033339	160
2023_1184	Grændalur	1		-21.19514	64.033329	160
2023_1185	Grændalur	1		-21.195134	64.033316	158
2023_1186	Grændalur	1		-21.195114	64.033294	158
2023_1187	Grændalur	1		-21.195072	64.033287	156
2023_1188	Grændalur	1		-21.195028	64.033291	156
2023_1189	Grændalur	1		-21.194955	64.033286	156
2023_1190	Grændalur	1	63	-21.196199	64.03185	139
2023_1191	Grændalur	1		-21.196973	64.031921	145
2023_1192	Grændalur	1		-21.197173	64.032022	149
2023_1193	Grændalur	1		-21.197307	64.031932	147
2023_1194	Grændalur	1		-21.19731	64.03192	147
2023_1195	Grændalur	1		-21.197335	64.031887	147
2023_1196	Grændalur	1		-21.197366	64.031861	147
2023_1197	Grændalur	1		-21.197243	64.03176	142
2023_1198	Grændalur	1		-21.197192	64.031733	141
2023_1199	Grændalur	1		-21.197201	64.031646	139
2023_1200	Grændalur	1		-21.19739	64.031648	140
2023_1201	Grændalur	1		-21.197352	64.031565	139
2023_1202	Grændalur	1	45	-21.197332	64.031567	139
2023_1203	Grændalur	1		-21.197306	64.031538	139
2023_1204	Grændalur	1		-21.19731	64.031525	139
2023_1205	Grændalur	1		-21.197273	64.03149	137
2023_1206	Grændalur	1		-21.197543	64.031461	140
2023_1207	Grændalur	1		-21.197564	64.03147	140
2023_1208	Grændalur	1		-21.1976	64.031467	143
2023_1209	Grændalur	1		-21.197691	64.031451	143
2023_1210	Grændalur	1		-21.197729	64.031431	143
2023_1211	Grændalur	1		-21.197759	64.03142	143
2023_1212	Grændalur	1		-21.197816	64.031435	146
2023_1213	Grændalur	1		-21.197808	64.031456	146
2023_1214	Grændalur	1		-21.197788	64.031476	143
2023_1215	Grændalur	1		-21.197775	64.031495	144
2023_1216	Grændalur	1		-21.197854	64.031406	146
2023_1217	Grændalur	1		-21.197884	64.031361	145
2023_1218	Grændalur	1		-21.197934	64.031343	145
2023_1219	Grændalur	1		-21.197945	64.031325	145
2023_1220	Grændalur	1		-21.197955	64.031319	145
2023_1221	Grændalur	1		-21.197983	64.031319	145
2023_1222	Grændalur	1		-21.198015	64.031314	148
2023_1223	Grændalur	1		-21.19804	64.031318	148
2023_1224	Grændalur	1		-21.198054	64.031324	148
2023_1225	Grændalur	1		-21.198062	64.031324	148
2023_1226	Grændalur	1		-21.198075	64.031313	148
2023_1227	Grændalur	1		-21.198091	64.031292	147
2023_1228	Grændalur	1		-21.19809	64.031284	147



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_1229	Grændalur	1		-21.198078	64.031259	147
2023_1230	Grændalur	1		-21.198057	64.031242	147
2023_1231	Grændalur	1		-21.198023	64.031211	146
2023_1232	Grændalur	1		-21.198005	64.03121	146
2023_1233	Grændalur	1		-21.197981	64.031202	143
2023_1234	Grændalur	1		-21.197964	64.031191	143
2023_1235	Grændalur	1		-21.197952	64.031172	143
2023_1236	Grændalur	1		-21.197879	64.031167	143
2023_1237	Grændalur	1		-21.197826	64.031186	143
2023_1238	Grændalur	1		-21.197792	64.031179	143
2023_1239	Grændalur	1		-21.197753	64.031155	139
2023_1240	Grændalur	1		-21.197883	64.031035	140
2023_1241	Grændalur	1		-21.197924	64.031038	142
2023_1242	Grændalur	1	51	-21.197956	64.031039	142
2023_1243	Grændalur	1		-21.197937	64.030953	140
2023_1244	Grændalur	1	45	-21.197978	64.030925	142
2023_1245	Grændalur	0		-21.197167	64.03082	126
2023_1246	Grændalur	1		-21.197466	64.030542	122
2023_1247	Grændalur	1		-21.197496	64.030542	122
2023_1248	Grændalur	1		-21.197513	64.030545	122
2023_1249	Grændalur	1		-21.197523	64.030552	122
2023_1250	Grændalur	1	64.1	-21.197526	64.030561	126
2023_1251	Grændalur	1		-21.197433	64.030301	120
2023_1252	Grændalur	1		-21.197427	64.030298	120
2023_1253	Grændalur	1		-21.197408	64.030277	120
2023_1254	Grændalur	1		-21.197419	64.030261	120
2023_1255	Grændalur	1		-21.197424	64.030248	120
2023_1256	Grændalur	1		-21.197417	64.030236	120
2023_1257	Grændalur	1	85.5	-21.197416	64.030221	120
2023_1258	Grændalur	0	40	-21.197273	64.030062	120
2023_1259	Grændalur	1		-21.199134	64.029598	133
2023_1260	Grændalur	1	69.7	-21.199124	64.029612	133
2023_1261	Grændalur	1		-21.199197	64.029639	133
2023_1262	Grændalur	1		-21.199231	64.02965	133
2023_1263	Grændalur	1		-21.199264	64.029659	133
2023_1264	Grændalur	1		-21.199282	64.029675	134
2023_1265	Grændalur	1		-21.199308	64.029694	135
2023_1266	Grændalur	1	68.3	-21.199312	64.029716	135
2023_1267	Grændalur	1		-21.199477	64.029747	135
2023_1268	Grændalur	1		-21.199638	64.029593	136
2023_1269	Grændalur	1		-21.199747	64.029534	138
2023_1270	Grændalur	0		-21.199787	64.029474	137
2023_1271	Grændalur	0		-21.199607	64.028845	128
2023_1272	Grændalur	1	54.2	-21.19967	64.028829	131
2023_1273	Grændalur	1		-21.199686	64.028807	131
2023_1274	Grændalur	1		-21.199708	64.028792	131
2023_1275	Grændalur	1		-21.199733	64.028776	131



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_1276	Grændalur	1		-21.199745	64.028789	131
2023_1277	Grændalur	1		-21.199737	64.028812	131
2023_1278	Grændalur	1		-21.199736	64.028829	131
2023_1279	Grændalur	1		-21.199755	64.028839	131
2023_1280	Grændalur	1		-21.199759	64.028849	131
2023_1281	Grændalur	1		-21.199776	64.028857	132
2023_1282	Grændalur	1		-21.199794	64.02885	131
2023_1283	Grændalur	1		-21.199779	64.028824	131
2023_1284	Grændalur	1		-21.199681	64.028739	130
2023_1285	Grændalur	1		-21.1997	64.028744	130
2023_1286	Grændalur	1		-21.199727	64.028736	130
2023_1287	Grændalur	1		-21.199734	64.028725	130
2023_1288	Grændalur	1		-21.199739	64.028729	130
2023_1289	Grændalur	1		-21.199747	64.028675	130
2023_1290	Grændalur	1		-21.199755	64.028668	129
2023_1291	Grændalur	1		-21.19979	64.028652	129
2023_1292	Grændalur	1		-21.199805	64.028639	129
2023_1293	Grændalur	1		-21.19982	64.028621	129
2023_1294	Grændalur	1		-21.199834	64.028609	133
2023_1295	Grændalur	1		-21.199596	64.028762	127
2023_1296	Grændalur	1		-21.199584	64.028783	128
2023_1491	Grændalur	1	50.6	-21.19553899	64.04620696	200
2023_1492	Grændalur	0	43.6	-21.19587201	64.04635004	200
2023_1493	Grændalur	0	46.7	-21.19627702	64.04640603	200
2023_1494	Grændalur	0	25.7	-21.19683199	64.04646596	203
2023_1495	Grændalur	0	28.3	-21.20200203	64.04677802	243
2023_1496	Grændalur	0	13.6	-21.20223798	64.046919	247
2023_1497	Grændalur	0	39.7	-21.20261701	64.04696904	253
2023_1498	Grændalur	0	36.7	-21.20297902	64.04729099	259
2023_1499	Grændalur	1	24.7	-21.20269596	64.04738302	255
2023_1500	Grændalur	0	45.2	-21.202644	64.04758603	256
2023_1501	Grændalur	0	23.3	-21.20290803	64.04752904	258
2023_1502	Grændalur	0	66	-21.20405903	64.047595	280
2023_1503	Grændalur	1	62.7	-21.204154	64.04771696	282
2023_1504	Grændalur	1	61	-21.20394101	64.04774697	278
2023_1505	Grændalur	1	54	-21.20371303	64.04776197	274
2023_1506	Grændalur	0	27	-21.20333098	64.04800999	267
2023_1507	Grændalur	1	27.7	-21.2025	64.04764102	253
2023_1508	Grændalur	1	49	-21.20230202	64.04765602	250
2023_1509	Grændalur	1	78.4	-21.20175602	64.04800002	240
2023_1510	Grændalur	1		-21.20175099	64.04799197	240
2023_1511	Grændalur	1		-21.20183699	64.047968	243
2023_1512	Grændalur	1		-21.20187697	64.047998	243
2023_1513	Grændalur	1		-21.20189499	64.04805902	243
2023_1514	Grændalur	1		-21.20200203	64.04806296	246
2023_1515	Grændalur	1		-21.20166398	64.04808501	240
2023_1516	Grændalur	1		-21.20143902	64.04818299	238



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_1517	Grændalur	1		-21.20196104	64.04821702	243
2023_1518	Grændalur	1	21.2	-21.20140901	64.04808601	238
2023_1519	Grændalur	1	52.3	-21.20145997	64.04796003	238
2023_1520	Grændalur	1	63.9	-21.20105797	64.04786599	234
2023_1521	Grændalur	1	28.4	-21.20084499	64.04786297	232
2023_1522	Grændalur	0	27.8	-21.20003798	64.04769802	224
2023_1523	Grændalur	1	46	-21.20061197	64.047997	230
2023_1524	Grændalur	0	42.6	-21.20190698	64.04846798	243
2023_1525	Grændalur	1	49.5	-21.20207503	64.04856596	246
2023_1526	Grændalur	0	42.4	-21.20159701	64.04890702	239
2023_1527	Grændalur	1	73.6	-21.203163	64.04968704	263
2023_1528	Grændalur	1	81.7	-21.20348102	64.04973197	266
2023_1529	Grændalur	1	72	-21.20398603	64.04976801	275
2023_1530	Grændalur	0	39.9	-21.20386197	64.049924	272
2023_1531	Grændalur	0		-21.20342402	64.04989298	266
2023_1532	Grændalur	0	46.5	-21.203321	64.05005299	263
2023_1533	Grændalur	0	28.2	-21.20155896	64.04961202	243
2023_1534	Grændalur	0	29.3	-21.20036303	64.04970297	236
2023_1535	Grændalur	1	66.7	-21.19957103	64.04984403	233
2023_1536	Grændalur	1		-21.199581	64.04988703	233
2023_1537	Grændalur	1		-21.19961302	64.04984001	233
2023_1538	Grændalur	1		-21.19958804	64.04979399	233
2023_1539	Grændalur	1		-21.19960204	64.04975099	232
2023_1540	Grændalur	1		-21.19948603	64.04969903	232
2023_1541	Grændalur	1		-21.19935502	64.04968302	231
2023_1542	Grændalur	0	23.7	-21.19887499	64.049406	227
2023_1543	Grændalur	0	32.7	-21.19972198	64.047422	222
2023_1544	Grændalur	1	16.2	-21.19511898	64.03966899	205
2023_1545	Grændalur	1	52.4	-21.19477599	64.04060097	200
2023_1546	Grændalur	1	77.9	-21.19425899	64.04046703	198
2023_1547	Grændalur	1		-21.19422002	64.04021901	196
2023_1548	Grændalur	0	33.6	-21.19437802	64.03977502	196
2023_1549	Grændalur	1	78.8	-21.19471204	64.03960596	198
2023_1550	Grændalur	1	53.6	-21.19465697	64.03947604	198
2023_1551	Grændalur	1	47	-21.19453501	64.03948501	196
2023_1552	Grændalur	1	62.7	-21.19432597	64.03951602	193
2023_1553	Grændalur	1	61.1	-21.19443803	64.03928803	196
2023_1554	Grændalur	1	64	-21.19461003	64.039052	200
2023_1555	Grændalur	0	53.6	-21.19493399	64.03895502	210
2023_1556	Grændalur	1	82.6	-21.19428699	64.03876098	197
2023_1557	Grændalur	0	62.8	-21.19399404	64.03791701	188
2023_1558	Grændalur	1	64	-21.19357402	64.03677296	184
2023_1559	Grændalur	1		-21.19344402	64.036593	182
2023_1560	Grændalur	1		-21.19340697	64.036506	181
2023_1561	Grændalur	1		-21.19332902	64.03644497	181
2023_1562	Grændalur	1		-21.19334302	64.03638798	179
2023_1563	Grændalur	1		-21.19334696	64.03635403	179



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_1564	Grændalur	1		-21.19322701	64.03626099	175
2023_1565	Grændalur	1		-21.19317002	64.03625504	175
2023_1566	Grændalur	1		-21.193053	64.03622202	171
2023_1567	Grændalur	1		-21.19298503	64.03617902	171
2023_1568	Grændalur	1		-21.19294404	64.03614499	171
2023_1569	Grændalur	1		-21.19311402	64.03609897	172
2023_1570	Grændalur	1		-21.19323297	64.036076	172
2023_1571	Grændalur	1		-21.19323297	64.036076	172
2023_1572	Grændalur	1		-21.19323297	64.036076	172
2023_1573	Grændalur	1		-21.19323297	64.036076	172
2023_1574	Grændalur	1		-21.19337596	64.03610702	174
2023_1575	Grændalur	1		-21.19343497	64.03615697	175
2023_1576	Grændalur	1		-21.19347998	64.036204	178
2023_1577	Grændalur	1		-21.19355097	64.03624699	179
2023_1578	Grændalur	1		-21.19364804	64.03628396	179
2023_1579	Grændalur	1		-21.19369498	64.03630701	183
2023_1580	Grændalur	1		-21.19376304	64.03631899	183
2023_1581	Grændalur	1		-21.19386404	64.03635403	183
2023_1582	Grændalur	1		-21.19393403	64.03639896	187
2023_1583	Grændalur	1		-21.19396102	64.03645897	187
2023_1584	Grændalur	1		-21.19409496	64.03648303	188
2023_1585	Grændalur	1		-21.19419697	64.036522	190
2023_1586	Grændalur	1		-21.19421499	64.03659199	190
2023_1587	Grændalur	1		-21.19417903	64.03662703	190
2023_1588	Grændalur	1		-21.19410904	64.03667699	189
2023_1589	Grændalur	1		-21.19403402	64.03669501	189
2023_1590	Grændalur	1		-21.19397703	64.03673097	189
2023_1591	Grændalur	1		-21.19390503	64.03674899	186
2023_1592	Grændalur	1		-21.19378801	64.03675896	187
2023_1593	Grændalur	1		-21.193699	64.03679299	184
2023_1594	Grændalur	1		-21.19357704	64.03680397	184
2023_1595	Grændalur	1		-21.193454	64.03674404	182
2023_1596	Grændalur	1		-21.19342902	64.03663499	182
2023_1597	Grændalur	1	99.3	-21.19683802	64.03595698	204
2023_1598	Grændalur	1	72.6	-21.19681396	64.03462099	192
2023_1599	Grændalur	1	62.5	-21.19734404	64.03390702	190
2023_1600	Grændalur	1	62.5	-21.19778702	64.03399603	195
2023_1601	Grændalur	1	53.8	-21.19365278	64.03656667	184
2023_1602	Grændalur	1	67.4	-21.19372222	64.03666667	186
2024_155	Grændalur	1	62.3	-21.196217	64.018274	80
2024_156	Grændalur	1		-21.196036	64.018277	80
2024_157	Grændalur	1	63.4	-21.195773	64.018236	80
2024_158	Grændalur	1		-21.195798	64.018203	80
2024_159	Grændalur	1		-21.195706	64.018104	80
2024_160	Grændalur	1		-21.195546	64.01816	80
2024_161	Grændalur	1		-21.195323	64.018341	80
2024_162	Grændalur	0		-21.194012	64.019097	80



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_163	Grændalur	1	60.2	-21.194087	64.019273	82
2024_164	Grændalur	1		-21.194065	64.019386	84
2024_165	Grændalur	0		-21.19453	64.019785	87
2024_166	Grændalur	0		-21.194303	64.019905	90
2024_167	Grændalur	0		-21.194183	64.022303	140
2024_168	Grændalur	0		-21.193973	64.022329	140
2024_169	Grændalur	1	58.3	-21.199347	64.029693	135
2024_170	Grændalur	1	89.8	-21.199417	64.029732	135
2024_171	Grændalur	1	84.4	-21.199332	64.029762	136
2024_172	Grændalur	0	42.4	-21.19023199	64.03068703	180
2024_173	Grændalur	1	63	-21.18907001	64.03186301	180
2024_174	Grændalur	1	34.3	-21.18907797	64.03264001	170
2024_175	Grændalur	0	18	-21.18886499	64.03250297	176
2024_176	Grændalur	0	38.5	-21.19089701	64.02987801	180
2024_177	Grændalur	0	19.8	-21.190996	64.02988496	180
2024_178	Grændalur	1	33.7	-21.19061597	64.02982797	180
2024_179	Hrafninnusker-Jökultungur	0	14.4	-19.21230996	63.94388303	928
2024_180	Hrafninnusker-Jökultungur	0	7.7	-19.21197401	63.94357299	938
2024_181	Hrafninnusker-Jökultungur	0	12	-19.21160404	63.94422703	925
2024_182	Hrafninnusker-Jökultungur	0	7	-19.21389699	63.94312397	935
2024_183	Hrafninnusker-Jökultungur	0	2.4	-19.21650603	63.94202502	936
2024_184	Hrafninnusker-Jökultungur	0	6	-19.21702797	63.941965	930
2024_185	Hrafninnusker-Jökultungur	0	9	-19.21734899	63.942209	930
2024_186	Hrafninnusker-Jökultungur	0	6.1	-19.21787102	63.94209299	927
2024_187	Hrafninnusker-Jökultungur	0	1.5	-19.21748101	63.94182896	935
2024_188	Hrafninnusker-Jökultungur	0	13.5	-19.21577001	63.94105003	940
2024_189	Hrafninnusker-Jökultungur	0	9.3	-19.21940398	63.940498	930
2024_190	Hrafninnusker-Jökultungur	0	10	-19.22072698	63.94026498	925
2024_191	Hrafninnusker-Jökultungur	0	3.7	-19.22126904	63.93996198	928
2024_192	Hrafninnusker-Jökultungur	0	16.4	-19.220485	63.93985603	933
2024_193	Hrafninnusker-Jökultungur	0	2	-19.219062	63.93985402	939
2024_194	Hrafninnusker-Jökultungur	0	13.4	-19.217163	63.94021201	940
2024_195	Hrafninnusker-Jökultungur	0	8.4	-19.20296196	63.93412801	983
2024_196	Hrafninnusker-Jökultungur	0	9.8	-19.20166302	63.93402399	986
2024_197	Hrafninnusker-Jökultungur	0	21.7	-19.20103102	63.93389499	990
2024_198	Hrafninnusker-Jökultungur	0	7.3	-19.20160501	63.93353398	997
2024_199	Hrafninnusker-Jökultungur	0	14.1	-19.20720597	63.93326501	969
2024_200	Hrafninnusker-Jökultungur	0	10.1	-19.20720102	63.93295504	970
2024_201	Hrafninnusker-Jökultungur	0	11	-19.20789898	63.93281004	969
2024_202	Hrafninnusker-Jökultungur	0	2.9	-19.21593999	63.93182801	925
2024_203	Hrafninnusker-Jökultungur	0	3.7	-19.21617603	63.93166197	929
2024_204	Hrafninnusker-Jökultungur	0	13.4	-19.21717096	63.93157697	921
2024_205	Hrafninnusker-Jökultungur	0	7.1	-19.21749802	63.93046604	935
2024_206	Hrafninnusker-Jökultungur	0	18.8	-19.21751797	63.93046796	935
2024_207	Hrafninnusker-Jökultungur	0	2.7	-19.21751101	63.93022497	937
2024_208	Hrafninnusker-Jökultungur	0	3.3	-19.21896896	63.93042999	933
2024_209	Hrafninnusker-Jökultungur	0	18.3	-19.22011896	63.93045799	912



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_210	Hrafninnusker-Jökultungur	0	22.1	-19.221507	63.930963	903
2024_211	Hrafninnusker-Jökultungur	0	26.2	-19.22270796	63.93095696	905
2024_212	Hrafninnusker-Jökultungur	0	17.6	-19.22336603	63.93125997	906
2024_213	Hrafninnusker-Jökultungur	0	20.5	-19.22400397	63.93154403	907
2024_214	Hrafninnusker-Jökultungur	0	25.2	-19.22427898	63.932661	904
2024_215	Hrafninnusker-Jökultungur	0	38.7	-19.22538799	63.93391301	895
2024_216	Hrafninnusker-Jökultungur	0	18	-19.225534	63.933495	904
2024_217	Hrafninnusker-Jökultungur	0	14.8	-19.23015	63.93425901	900
2024_218	Hrafninnusker-Jökultungur	0	11.7	-19.23111702	63.93410596	900
2024_219	Hrafninnusker-Jökultungur	0	17	-19.23119204	63.93396297	900
2024_220	Hrafninnusker-Jökultungur	0	14	-19.23152296	63.93382601	900
2024_221	Hrafninnusker-Jökultungur	0	13.3	-19.23259802	63.93371796	901
2024_222	Hrafninnusker-Jökultungur	0	34.5	-19.23383997	63.933552	899
2024_223	Hrafninnusker-Jökultungur	0	12.8	-19.23488502	63.93406397	894
2024_224	Hrafninnusker-Jökultungur	0	13.6	-19.23501402	63.93394402	891
2024_225	Hrafninnusker-Jökultungur	0	18.7	-19.22509303	63.93465699	895
2024_226	Hrafninnusker-Jökultungur	0	13.2	-19.22260604	63.93521003	902
2024_227	Hrafninnusker-Jökultungur	0	18.7	-19.21946299	63.95004901	910
2024_228	Hrafninnusker-Jökultungur	0	15.5	-19.21996398	63.94991297	916
2024_229	Hrafninnusker-Jökultungur	0	29.6	-19.21968704	63.949543	908
2024_230	Hrafninnusker-Jökultungur	0	23.1	-19.21905697	63.94926497	902
2024_231	Hrafninnusker-Jökultungur	0	68.1	-19.21804503	63.94918199	902
2024_232	Hrafninnusker-Jökultungur	0	21	-19.21911003	63.94795303	885
2024_233	Hrafninnusker-Jökultungur	0	17.3	-19.21964404	63.94801003	885
2024_234	Hrafninnusker-Jökultungur	0	22.7	-19.22005903	63.94815697	887
2024_235	Hrafninnusker-Jökultungur	0	5	-19.22093997	63.94858897	900
2024_236	Hrafninnusker-Jökultungur	0	5.3	-19.220729	63.94845301	897
2024_237	Hrafninnusker-Jökultungur	0	37.5	-19.22132403	63.94787399	891
2024_238	Hrafninnusker-Jökultungur	0	22.7	-19.21889202	63.94737099	880
2024_239	Hrafninnusker-Jökultungur	0	13.2	-19.218198	63.94741399	883
2024_240	Hrafninnusker-Jökultungur	0	18.9	-19.21863796	63.94789897	885
2024_241	Hrafninnusker-Jökultungur	0	21	-19.16924399	63.93274298	998
2024_242	Hrafninnusker-Jökultungur	0	22	-19.16991103	63.93298597	1007
2024_243	Hrafninnusker-Jökultungur	0	55.3	-19.17037798	63.93291196	1008
2024_244	Hrafninnusker-Jökultungur	0	25	-19.17068199	63.93248197	1013
2024_245	Hrafninnusker-Jökultungur	0	50.6	-19.169964	63.93233797	996
2024_246	Hrafninnusker-Jökultungur	0	17	-19.15965199	63.922492	955
2024_247	Hrafninnusker-Jökultungur	0	38.3	-19.16019699	63.92221497	955
2024_248	Hrafninnusker-Jökultungur	0	20	-19.15958201	63.91493403	939
2024_249	Hrafninnusker-Jökultungur	0	41.5	-19.16204704	63.90135502	1000
2024_250	Hrafninnusker-Jökultungur	0	22.5	-19.16545898	63.89766304	974
2024_251	Hrafninnusker-Jökultungur	0	42.2	-19.16861401	63.896938	995
2024_252	Hrafninnusker-Jökultungur	0	48.4	-19.16896303	63.89678503	991
2024_253	Hrafninnusker-Jökultungur	0	17.9	-19.16688499	63.89462804	949
2024_254	Hrafninnusker-Jökultungur	0	54.2	-19.16409298	63.89310303	961
2024_255	Hrafninnusker-Jökultungur	0	21.6	-19.16362401	63.89299801	966
2024_256	Hrafninnusker-Jökultungur	0	27.3	-19.15973104	63.89556103	974



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_257	Hrafninnusker-Jökultungur	0	19.9	-19.17057504	63.89848597	1013
2024_258	Hrafninnusker-Jökultungur	0	34.9	-19.17173199	63.89834398	1010
2024_259	Hrafninnusker-Jökultungur	0	16.3	-19.16913201	63.89993202	1012
2024_260	Hrafninnusker-Jökultungur	0	30	-19.167677	63.901655	1015
2024_261	Hrafninnusker-Jökultungur	0	54.7	-19.16597103	63.90253804	1001
2024_262	Hrafninnusker-Jökultungur	0	6.6	-19.15774402	63.91046497	945
2024_263	Hrafninnusker-Jökultungur	0	33	-19.16462598	63.91527803	936
2024_264	Hrafninnusker-Jökultungur	0	21.5	-19.16497299	63.91553502	930
2024_265	Hrafninnusker-Jökultungur	0	34.8	-19.16522101	63.91582604	925
2024_266	Hrafninnusker-Jökultungur	0	32	-19.16658299	63.91899699	926
2024_267	Hrafninnusker-Jökultungur	0	35.6	-19.16696303	63.91969998	927
2024_268	Hrafninnusker-Jökultungur	0	25	-19.16628099	63.92004297	929
2024_269	Hrafninnusker-Jökultungur	0	21.7	-19.16582099	63.92049199	932
2024_270	Hrafninnusker-Jökultungur	0	22	-19.16646003	63.92106598	935
2024_271	Hrafninnusker-Jökultungur	0	23.2	-19.16741297	63.92182899	945
2024_272	Hrafninnusker-Jökultungur	0	65	-19.16953996	63.92431104	965
2024_273	Hrafninnusker-Jökultungur	0	24.6	-19.168526	63.92483097	969
2024_274	Hrafninnusker-Jökultungur	0	26	-19.16994598	63.92527998	966
2024_275	Hrafninnusker-Jökultungur	0	46.7	-19.17999697	63.92795901	1094
2024_276	Hrafninnusker-Jökultungur	0	34	-19.20371801	63.92829403	973
2024_277	Hrafninnusker-Jökultungur	0	33.4	-19.20333302	63.92828297	975
2024_278	Hrafninnusker-Jökultungur	0	20	-19.20407902	63.928648	972
2024_279	Hrafninnusker-Jökultungur	0	26.9	-19.20405898	63.92921403	970
2024_280	Hrafninnusker-Jökultungur	0	25.6	-19.20353	63.92933901	972
2024_281	Hrafninnusker-Jökultungur	0	26	-19.20440096	63.92954403	967
2023_903	Hveradalir	1	57.5	-21.39616	64.019722	330
2023_904	Hveradalir	1	98.8	-21.395983	64.019679	329
2023_905	Hveradalir	1	88.9	-21.395829	64.019667	330
2023_906	Hveradalir	1	93.8	-21.395829	64.019725	331
2023_907	Hveradalir	1	65.9	-21.395868	64.019749	331
2023_908	Hveradalir	1	98.9	-21.395986	64.019733	330
2023_909	Hveradalir	1	65.6	-21.396105	64.019774	330
2023_910	Hveradalir	1	65	-21.39615	64.019808	330
2023_911	Hveradalir	1	44.6	-21.396242	64.019909	331
2023_912	Hveradalir	0	32	-21.396253	64.01997	331
2023_913	Hveradalir	0	32.5	-21.397027	64.020006	327
2023_914	Hveradalir	1		-21.397506	64.020251	324
2023_915	Hveradalir	0	74.7	-21.393645	64.018983	332
2023_916	Hveradalir	0		-21.393477	64.018992	332
2023_917	Hveradalir	0		-21.39345	64.019	333
2023_918	Hveradalir	0		-21.393377	64.019005	333
2023_919	Hveradalir	0		-21.393314	64.019019	333
2023_920	Hveradalir	0		-21.393307	64.018979	333
2023_921	Hveradalir	0		-21.393366	64.01898	333
2023_922	Hveradalir	1	55.1	-21.396124	64.019767	330
2023_923	Hveradalir	1	44.3	-21.396651	64.019818	327
2023_924	Hveradalir	1	50.8	-21.396749	64.019844	327



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_925	Hveradalir	1	41.5	-21.396737	64.019843	327
2023_926	Hveradalir	0	71.3	-21.395775	64.019925	334
2023_927	Hveradalir	0		-21.395149	64.020019	337
2023_928	Hveradalir	0		-21.395101	64.020041	337
2023_929	Hveradalir	0		-21.395036	64.020048	337
2023_930	Hveradalir	0		-21.395718	64.019597	329
2023_931	Hveradalir	1	89.9	-21.39365	64.019016	332
2023_932	Hveradalir	0	84.6	-21.393877	64.018949	331
2023_933	Hveradalir	0	10	-21.395226	64.019254	328
2023_934	Hveradalir	0	47.8	-21.395343	64.019604	330
2023_935	Hveradalir	0	36.7	-21.395244	64.019639	332
2023_936	Hveradalir	0	45.1	-21.395136	64.019704	332
2023_937	Hveradalir	0	49.9	-21.395024	64.019715	332
2023_938	Hveradalir	0	42.7	-21.394763	64.019728	333
2023_939	Hveradalir	0	49	-21.394636	64.019824	336
2023_940	Hveradalir	1	52.3	-21.394692	64.019829	336
2023_941	Hveradalir	1	50.4	-21.394671	64.019807	335
2023_942	Hveradalir	1	53.2	-21.394732	64.019811	335
2023_943	Hveradalir	0	40.3	-21.395272	64.019701	332
2023_944	Hveradalir	1	79.2	-21.395872	64.01984	332
2023_1455	Hveradalir	0	46.1	-21.39532099	64.01958796	330
2023_1456	Hveradalir	0	11	-21.39504204	64.01958402	331
2023_1457	Hveradalir	0	36.9	-21.39494103	64.01969299	333
2023_1458	Hveradalir	0	57.4	-21.39503701	64.01972501	332
2023_1459	Hveradalir	0	17.7	-21.39511303	64.01979902	334
2023_1460	Hveradalir	0	17.3	-21.39491203	64.019897	335
2023_1461	Hveradalir	1	77.8	-21.39462403	64.02000102	337
2023_1462	Hveradalir	1		-21.39464297	64.02004302	339
2023_1463	Hveradalir	1		-21.39466602	64.02000303	339
2023_1464	Hveradalir	1		-21.39469896	64.01994696	337
2023_1465	Hveradalir	1		-21.39464901	64.01989398	336
2023_1466	Hveradalir	1		-21.39467902	64.01983799	336
2023_1467	Hveradalir	1		-21.39466904	64.01979801	335
2023_1468	Hveradalir	1		-21.39458799	64.01983598	336
2023_1469	Hveradalir	1		-21.39455496	64.01986599	336
2023_1470	Hveradalir	1		-21.39459503	64.01990798	336
2023_1471	Hveradalir	1		-21.39456402	64.01992802	337
2023_1472	Hveradalir	1		-21.39459503	64.01995903	337
2023_1473	Hveradalir	1		-21.39458698	64.01998602	337
2023_1474	Hveradalir	1		-21.39458396	64.02000899	339
2023_1475	Hveradalir	1	78	-21.39462998	64.01993698	337
2023_1476	Hveradalir	1	70	-21.39465999	64.01987001	336
2023_1477	Hveradalir	0	28.5	-21.39445103	64.02000102	338
2023_1478	Hveradalir	0	54.9	-21.39436402	64.02010504	340
2023_1479	Hveradalir	1	45	-21.39432899	64.020169	340
2023_1480	Hveradalir	1	59.6	-21.394201	64.02016598	340
2023_1481	Hveradalir	0	8.3	-21.39387502	64.020414	348



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_1482	Hveradalir	0	96.9	-21.39406999	64.02000697	339
2023_1483	Hveradalir	1	53.7	-21.39409899	64.01997001	339
2023_1484	Hveradalir	0	10.5	-21.39358501	64.01997202	340
2023_1485	Hveradalir	1	98.1	-21.39414199	64.01984202	337
2023_1486	Hveradalir	1	52.7	-21.39436101	64.01994604	338
2024_953	Hveragerði	0	10.6	-21.18827096	64.00143804	42
2024_954	Hveragerði	0	30.1	-21.18798296	64.00090797	40
2024_955	Hveragerði	0	14.8	-21.188507	64.001301	42
2024_956	Hveragerði	0	15.4	-21.18872903	64.00156997	43
2024_957	Hveragerði	0	10.1	-21.18854497	64.00212896	45
2024_958	Hveragerði	0	34.2	-21.18163903	64.00583401	67
2024_959	Hveragerði	0	71	-21.18235904	64.00585899	61
2024_960	Hveragerði	0	64.4	-21.17916704	64.00667799	82
2024_961	Hveragerði	1	38.4	-21.17931096	64.00671302	83
2024_962	Hveragerði	1	50.8	-21.17931196	64.00675703	85
2024_963	Hveragerði	1	49.3	-21.17914198	64.00680397	84
2024_964	Hveragerði	1	28.1	-21.179188	64.00682903	86
2024_965	Hveragerði	1	34.5	-21.17921096	64.00686901	86
2024_966	Hveragerði	0	57.3	-21.17872699	64.00697001	87
2024_967	Hveragerði	0	48.7	-21.17855198	64.00716296	91
2024_968	Hveragerði	1	98.9	-21.17942302	64.00816997	115
2024_969	Hveragerði	0	30.6	-21.17948002	64.00847498	120
2024_970	Hveragerði	0	19.8	-21.17899404	64.008651	120
2024_971	Hveragerði	0	30	-21.17894702	64.00939196	127
2024_972	Hveragerði	1	39	-21.17855097	64.00937696	130
2024_973	Hveragerði	0	94.7	-21.17815501	64.00945399	133
2024_974	Hveragerði	0	61.7	-21.17826901	64.00983201	138
2024_975	Hveragerði	0	76.9	-21.17766601	64.009786	143
2024_976	Hveragerði	1	82.2	-21.17746401	64.00997602	148
2024_977	Hveragerði	0	98.4	-21.176902	64.01025203	154
2024_978	Hveragerði	1	98.6	-21.17751597	64.01022798	148
2024_979	Hveragerði	1	67.7	-21.17776098	64.01027097	146
2024_980	Hveragerði	1	98	-21.17784102	64.01019202	145
2024_981	Hveragerði	1	68.9	-21.17798997	64.01085796	139
2024_982	Hveragerði	0	52.6	-21.17768898	64.01210703	151
2024_983	Hveragerði	1	60.7	-21.17735504	64.01232203	164
2024_984	Hveragerði	0	30.6	-21.17946804	64.01206696	123
2024_985	Hveragerði	1	69.7	-21.18062499	64.01226897	110
2024_986	Hveragerði	0	75.5	-21.18100997	64.01231398	106
2024_987	Hveragerði	0	81	-21.18083202	64.01276099	109
2024_988	Hveragerði	0	83.2	-21.18062801	64.01305896	112
2024_989	Hveragerði	0	46.5	-21.18106403	64.01160898	104
2024_990	Hveragerði	1	47.7	-21.181216	64.01111998	100
2024_991	Hveragerði	1	60.5	-21.18122203	64.01103197	100
2024_992	Hveragerði	1	26.1	-21.18139001	64.01064699	100
2024_993	Hveragerði	0	56	-21.18164004	64.01033099	94
2024_994	Hveragerði	0	47.4	-21.18225502	64.00959204	93



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_995	Hveragerði	0	76.1	-21.18252902	64.00912299	86
2024_996	Hveragerði	0	92	-21.18322598	64.00850298	76
2024_997	Hveragerði	0	66.2	-21.18379603	64.00814197	71
2024_998	Hveragerði	0	63.7	-21.18387599	64.007845	70
2024_999	Hveragerði	0	57.2	-21.18200398	64.00809604	85
2024_1000	Hveragerði	0	38.9	-21.18210297	64.00761399	80
2024_1001	Hveragerði	1	60.7	-21.18218302	64.007428	78
2024_1002	Hveragerði	1	70.2	-21.18144801	64.006593	78
2024_1003	Hveragerði	0	42.2	-21.18175898	64.00644204	73
2024_1004	Hveragerði	1	95.5	-21.17606901	64.00655896	98
2024_1005	Hveragerði	1	64	-21.17662397	64.00700497	100
2024_1006	Hveragerði	0	38	-21.17596499	64.00575397	88
2024_1007	Hveragerði	1	68.9	-21.18067796	64.004925	66
2024_1008	Hveragerði	0	46.5	-21.18072398	64.00517302	67
2024_1009	Hveragerði	0	30.7	-21.18143996	64.00502298	64
2024_1010	Hveragerði	0	28.3	-21.18122304	64.00487403	64
2024_1011	Hveragerði	0	98.9	-21.180944	64.00425696	61
2024_1012	Hveragerði	0	25.7	-21.18175303	64.00461101	61
2024_1013	Hveragerði	1	45	-21.18087997	64.00488501	65
2024_1014	Hveragerði	0	34	-21.18047202	64.00488803	66
2024_1015	Hveragerði	0	43.4	-21.184409	64.005802	60
2024_1016	Hveragerði	0	46.4	-21.18427397	64.00559303	60
2024_1017	Hveragerði	0	39.3	-21.18424798	64.00591599	60
2024_282	Hverahlíð	0	85.9	-21.326323	64.007384	404
2024_283	Hverahlíð	1	64.8	-21.32562202	64.00755901	403
2024_284	Hverahlíð	1	82.7	-21.32543997	64.00755297	403
2024_285	Hverahlíð	1	72	-21.32430104	64.00775498	402
2024_286	Hverahlíð	1	58.4	-21.32412904	64.00781801	402
2024_287	Hverahlíð	1	50.4	-21.32345497	64.00790803	401
2024_288	Hverahlíð	1	60.3	-21.32356896	64.00768398	403
2024_289	Hverahlíð	1	63.2	-21.32387498	64.00741803	404
2024_290	Hverahlíð	1	57.7	-21.32398001	64.00726698	405
2024_291	Hverahlíð	1	52	-21.32436901	64.00689399	407
2024_292	Hverahlíð	1	45.7	-21.32465903	64.00661797	408
2024_293	Hverahlíð	1	52	-21.32527099	64.00621799	410
2024_294	Hverahlíð	1	44.7	-21.32557098	64.00600702	411
2024_295	Hverahlíð	1	74	-21.32610599	64.00579504	412
2024_296	Hverahlíð	1	52.4	-21.32661603	64.00566403	413
2024_297	Hverahlíð	0	34.1	-21.32669801	64.00557602	413
2024_298	Hverahlíð	1	44	-21.32641101	64.00594197	412
2024_299	Hverahlíð	1	85	-21.32700101	64.005933	411
2024_300	Hverahlíð	0	56.6	-21.32762899	64.00592303	412
2024_301	Hverahlíð	1	50.4	-21.32753301	64.00595304	411
2024_302	Hverahlíð	1	83.5	-21.32718198	64.00629301	409
2024_303	Hverahlíð	1	67.3	-21.327099	64.00649401	408
2024_304	Hverahlíð	1	45.1	-21.32631596	64.00670297	407
2024_305	Hverahlíð	1	64.3	-21.32600399	64.00681101	407



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_306	Hverahlíð	1	90.1	-21.32532204	64.00721301	405
2024_307	Hverahlíð	1	94.4	-21.32589502	64.007299	405
2024_308	Hverahlíð	0	86.4	-21.32678401	64.00703296	405
2024_309	Hverahlíð	0	61.6	-21.32744802	64.00704201	405
2024_310	Hverahlíð	0	81.6	-21.33883903	64.00620399	399
2024_311	Hverahlíð	1	85.6	-21.33940397	64.00596603	403
2024_312	Hverahlíð	1	63.9	-21.33967697	64.00588003	406
2024_313	Hverahlíð	0	93.7	-21.34118403	64.00582999	398
2024_314	Hverahlíð	0	24.4	-21.34266302	64.00619997	382
2024_315	Hverahlíð	0	12.6	-21.342415	64.00652301	373
2024_316	Hverahlíð	1	46.7	-21.34199297	64.00652703	374
2024_317	Hverahlíð	0	54	-21.34220696	64.006867	368
2024_318	Hverahlíð	1	55.6	-21.34151897	64.00682199	370
2024_319	Hverahlíð	1		-21.34160598	64.00679802	370
2024_320	Hverahlíð	1		-21.34154898	64.006723	372
2024_321	Hverahlíð	1		-21.34136802	64.00664899	374
2024_322	Hverahlíð	1		-21.341121	64.00661001	376
2024_323	Hverahlíð	1		-21.34124002	64.00655704	376
2024_324	Hverahlíð	1		-21.34135704	64.00650398	377
2024_325	Hverahlíð	1		-21.34133499	64.00644598	377
2024_326	Hverahlíð	1		-21.34118202	64.00642301	379
2024_327	Hverahlíð	1		-21.34111899	64.006363	379
2024_328	Hverahlíð	1		-21.34098697	64.00641002	379
2024_329	Hverahlíð	1		-21.34105998	64.00647598	377
2024_330	Hverahlíð	1		-21.340949	64.00650901	378
2024_331	Hverahlíð	1		-21.34083401	64.00655896	377
2024_332	Hverahlíð	1		-21.340617	64.00663197	376
2024_333	Hverahlíð	1		-21.34039404	64.00669601	377
2024_334	Hverahlíð	1		-21.34025096	64.00673297	376
2024_335	Hverahlíð	1		-21.340057	64.00675803	377
2024_336	Hverahlíð	1		-21.340056	64.00694696	375
2024_337	Hverahlíð	1		-21.34025297	64.00693598	375
2024_338	Hverahlíð	1		-21.34033	64.00687999	375
2024_339	Hverahlíð	1		-21.34035397	64.00692098	374
2024_340	Hverahlíð	1		-21.34051097	64.00695702	373
2024_341	Hverahlíð	1		-21.34046403	64.00698301	372
2024_342	Hverahlíð	1		-21.34034601	64.00702097	373
2024_343	Hverahlíð	1		-21.34033101	64.00709197	373
2024_344	Hverahlíð	1		-21.34023897	64.007183	372
2024_345	Hverahlíð	1		-21.34045598	64.00718099	372
2024_346	Hverahlíð	1		-21.34055698	64.00722298	371
2024_347	Hverahlíð	1		-21.34066402	64.00719599	371
2024_348	Hverahlíð	1		-21.34060099	64.007054	372
2024_349	Hverahlíð	1		-21.34071498	64.00698996	371
2024_350	Hverahlíð	1		-21.34079302	64.00700103	371
2024_351	Hverahlíð	1		-21.34076301	64.006881	373
2024_352	Hverahlíð	1		-21.34086996	64.00685099	372



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_353	Hverahlíð	1		-21.34097097	64.00689399	371
2024_354	Hverahlíð	1		-21.34098899	64.00684998	372
2024_355	Hverahlíð	1		-21.34093098	64.00675703	374
2024_356	Hverahlíð	1		-21.34098697	64.00672702	374
2024_357	Hverahlíð	1	71.1	-21.34082403	64.00682098	373
2024_358	Hverahlíð	1	61	-21.34053997	64.00698996	372
2024_359	Hverahlíð	0	12	-21.34264802	64.00713698	361
2024_360	Hverahlíð	0	11.6	-21.343062	64.00691402	363
2024_361	Hverahlíð	0	9	-21.343551	64.00644799	371
2024_362	Hverahlíð	0	18.7	-21.34381897	64.00614901	378
2024_363	Hverahlíð	0	26.8	-21.34415299	64.00601498	383
2024_364	Hverahlíð	0	44	-21.34476403	64.00539002	402
2024_365	Hverahlíð	0	89.1	-21.34495002	64.00523898	403
2024_366	Hverahlíð	0	82	-21.34528303	64.00506497	401
2024_367	Hverahlíð	0	59.2	-21.34562401	64.00518199	396
2024_368	Hverahlíð	0	72.9	-21.34567699	64.00544602	384
2024_369	Hverahlíð	1	90	-21.34592601	64.00543504	380
2024_370	Hverahlíð	0	54.8	-21.34600497	64.00527704	382
2024_371	Hverahlíð	0	43.7	-21.34676403	64.00528601	378
2024_372	Hverahlíð	0	58.5	-21.34687501	64.00556403	375
2024_373	Hverahlíð	1	57	-21.346629	64.00577702	375
2024_374	Hverahlíð	0	63.7	-21.34593196	64.00618698	368
2024_375	Hverahlíð	1	65.6	-21.34654501	64.00623601	369
2024_376	Hverahlíð	1	73.4	-21.34690502	64.00612	371
2024_377	Hverahlíð	1	63.1	-21.34719302	64.00602303	370
2024_378	Hverahlíð	0	59	-21.34765998	64.00605102	369
2024_379	Hverahlíð	0	51.6	-21.34899496	64.00595497	365
2024_380	Hverahlíð	0	50.3	-21.34805401	64.00627499	365
2024_381	Hverahlíð	0	57.6	-21.34751304	64.00650096	365
2024_382	Hverahlíð	1	78.7	-21.34742998	64.00644103	365
2024_383	Hverahlíð	0	64	-21.34745998	64.00616904	368
2024_384	Hverahlíð	1	93.2	-21.34716804	64.00623299	368
2024_385	Hverahlíð	1	87.3	-21.34686604	64.00632704	368
2024_386	Hverahlíð	1	64.8	-21.34668499	64.00637196	366
2024_387	Hverahlíð	1	92.9	-21.34644996	64.00648898	365
2024_388	Hverahlíð	0	37.3	-21.346212	64.006637	361
2024_389	Hverahlíð	1	94	-21.34651501	64.00669601	361
2024_390	Hverahlíð	1	84	-21.34712404	64.00664496	362
2024_391	Hverahlíð	0	48.6	-21.34770298	64.00677497	360
2024_392	Hverahlíð	0	87	-21.34745504	64.00698703	360
2024_393	Hverahlíð	1	52.4	-21.34675297	64.00694202	360
2024_394	Hverahlíð	1	59.4	-21.346672	64.00706699	360
2024_395	Hverahlíð	1	80.1	-21.34660604	64.00720202	360
2024_396	Hverahlíð	0	54.8	-21.34682598	64.00737897	360
2024_397	Hverahlíð	0	71.7	-21.34608996	64.00737402	360
2024_398	Hverahlíð	1	64.9	-21.34590497	64.00746597	360
2024_399	Hverahlíð	1	71.3	-21.34590799	64.00753797	360



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_400	Hverahlíð	1	37.7	-21.345895	64.00771902	360
2024_401	Hverahlíð	1	48.8	-21.34530399	64.00775699	360
2024_402	Hverahlíð	1	45.1	-21.34516502	64.00760503	360
2024_403	Hverahlíð	1		-21.34499696	64.00751199	360
2024_404	Hverahlíð	1		-21.34496503	64.007485	360
2024_405	Hverahlíð	1		-21.34503996	64.00743001	360
2024_406	Hverahlíð	1		-21.34512504	64.00741099	360
2024_407	Hverahlíð	1		-21.34518497	64.00737603	360
2024_408	Hverahlíð	1		-21.34524196	64.00732499	360
2024_409	Hverahlíð	1		-21.34534296	64.00731099	360
2024_410	Hverahlíð	1		-21.34543601	64.00728903	360
2024_411	Hverahlíð	1		-21.34554899	64.00725198	360
2024_412	Hverahlíð	1		-21.34562703	64.00727998	360
2024_413	Hverahlíð	1		-21.34555796	64.00733798	360
2024_414	Hverahlíð	1		-21.34570196	64.007328	360
2024_415	Hverahlíð	1		-21.34579198	64.00734603	360
2024_416	Hverahlíð	1		-21.34578796	64.00737603	360
2024_417	Hverahlíð	1		-21.34575703	64.00742398	360
2024_418	Hverahlíð	1		-21.34565502	64.00747603	360
2024_419	Hverahlíð	1		-21.34553701	64.00749598	360
2024_420	Hverahlíð	1		-21.34544204	64.0075	360
2024_421	Hverahlíð	1		-21.34539904	64.00751299	360
2024_422	Hverahlíð	1		-21.34530801	64.00750201	360
2024_423	Hverahlíð	1		-21.34522201	64.00747896	360
2024_424	Hverahlíð	1		-21.34508396	64.00747804	360
2024_425	Hverahlíð	1		-21.34502999	64.00750503	360
2024_426	Hverahlíð	0	54.1	-21.34528899	64.00698502	360
2024_427	Hverahlíð	1	66.4	-21.34601704	64.00694403	360
2024_428	Hverahlíð	1	51.7	-21.34158804	64.00819101	360
2024_429	Hverahlíð	1	56.6	-21.33940598	64.00856098	361
2024_430	Hverahlíð	1	48.6	-21.342755	64.009551	360
2024_431	Hverahlíð	0	54.7	-21.342448	64.009539	360
2024_432	Hverahlíð	0	35.9	-21.343123	64.009652	360
2024_433	Hverahlíð	0	50.5	-21.343804	64.009397	360
2024_434	Hverahlíð	1	65	-21.344778	64.008609	360
2024_435	Hverahlíð	0	21.9	-21.342767	64.008436	360
2024_436	Hverahlíð	1	62	-21.341673	64.008201	360
2024_437	Hverahlíð	1	69.8	-21.341156	64.008543	360
2024_438	Hverahlíð	1	39.1	-21.340087	64.008914	360
2024_439	Hverahlíð	1	24.4	-21.340007	64.008765	360
2024_440	Hverahlíð	1	43.7	-21.339666	64.00883	360
2024_441	Hverahlíð	1	37	-21.339678	64.009338	360
2024_442	Hverahlíð	1	69.7	-21.339295	64.009349	360
2024_443	Hverahlíð	0	54.6	-21.338432	64.00924	360
2024_444	Hverahlíð	0	8.3	-21.341946	64.007452	361
2024_445	Hverahlíð	1	49.1	-21.341666	64.007491	364
2024_446	Hverahlíð	1	47.3	-21.341616	64.007537	363



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_447	Hverahlíð	0	20.4	-21.341178	64.007628	364
2024_448	Hverahlíð	1	76.4	-21.340946	64.007664	365
2024_449	Hverahlíð	1	53	-21.341155	64.007837	362
2024_450	Hverahlíð	1	49.3	-21.340846	64.007913	362
2024_451	Hverahlíð	1	44.6	-21.340268	64.008048	363
2024_452	Hverahlíð	1	38.4	-21.340071	64.008056	364
2024_453	Hverahlíð	1	42	-21.340097	64.00812	363
2024_454	Hverahlíð	1	70.8	-21.339543	64.008143	364
2024_455	Hverahlíð	1	59.2	-21.339448	64.008352	362
2024_456	Hverahlíð	1	47.5	-21.33916	64.008313	364
2024_457	Hverahlíð	1	76.1	-21.33945	64.008088	364
2024_458	Hverahlíð	1	82	-21.339589	64.007974	366
2024_459	Hverahlíð	1	72	-21.339884	64.007937	365
2024_460	Hverahlíð	1	63	-21.339937	64.007691	368
2024_461	Hverahlíð	1	65.7	-21.340239	64.007713	366
2024_462	Hverahlíð	1	761	-21.340576	64.007653	366
2024_463	Hverahlíð	1	49	-21.340904	64.007652	365
2024_464	Hverahlíð	1	51.6	-21.34106	64.007324	368
2024_465	Hverahlíð	1	48.2	-21.340663	64.007201	371
2024_466	Hverahlíð	1	52.9	-21.341048	64.00698	370
2024_467	Hverahlíð	1	44	-21.341532	64.006723	372
2024_468	Hverahlíð	1	39	-21.341533	64.006387	378
2024_469	Hverahlíð	1	50.3	-21.340934	64.006219	385
2024_470	Hverahlíð	1	69.5	-21.340059	64.006525	381
2024_471	Hverahlíð	1	46.7	-21.339528	64.006395	389
2024_472	Hverahlíð	1	66.2	-21.339384	64.006897	379
2024_473	Hverahlíð	1	54.6	-21.339277	64.007087	376
2024_474	Hverahlíð	1	56.3	-21.340014	64.006936	376
2024_475	Hverahlíð	1	92	-21.339826	64.007267	372
2024_476	Hverahlíð	1	60.8	-21.340263	64.007225	372
2024_477	Hverahlíð	1	71.2	-21.340709	64.007124	371
2024_478	Hverahlíð	1	43	-21.340841	64.007889	362
2024_479	Hverahlíð	1	68.3	-21.339819	64.00821	362
2023_572	Hverahlíð við Kleifarvatn	0	27	-22.017031	63.90489	146
2023_573	Hverahlíð við Kleifarvatn	0	30.2	-22.017251	63.904813	147
2023_574	Hverahlíð við Kleifarvatn	0	18	-22.017291	63.904531	148
2023_575	Hverahlíð við Kleifarvatn	0	19.1	-22.016447	63.904202	150
2023_1350	Hverahlíð við Kleifarvatn	0	20.3	-22.01704103	63.90461298	148
2023_314	Hverarönd-Námafjall	0	75.9	-16.829249	65.634921	433
2023_315	Hverarönd-Námafjall	0	86.6	-16.828989	65.634892	439
2023_316	Hverarönd-Námafjall	0	62	-16.828174	65.63458	442
2023_317	Hverarönd-Námafjall	0	76.6	-16.829149	65.63449	427
2024_480	Hverarönd-Námafjall	0	11	-16.807046	65.638246	362
2024_481	Hverarönd-Námafjall	0	10	-16.806852	65.638038	362
2024_482	Hverarönd-Námafjall	0	11	-16.807069	65.637888	362
2024_483	Hverarönd-Námafjall	0	9	-16.806469	65.637693	362
2024_484	Hverarönd-Námafjall	1	43	-16.804647	65.636687	364



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_485	Hverarönd-Námafjall	0	48.7	-16.80443	65.636401	365
2024_486	Hverarönd-Námafjall	1	31.9	-16.803931	65.636097	364
2024_487	Hverarönd-Námafjall	0	48.8	-16.806418	65.635241	364
2024_488	Hverarönd-Námafjall	0	38.9	-16.807224	65.635089	365
2024_489	Hverarönd-Námafjall	0	39.8	-16.807148	65.635529	365
2024_490	Hverarönd-Námafjall	0	11.1	-16.809644	65.636336	363
2024_491	Hverarönd-Námafjall	0		-16.809537	65.63767	362
2024_492	Hverarönd-Námafjall	0		-16.809513	65.637749	362
2024_493	Hverarönd-Námafjall	0		-16.809476	65.638583	364
2024_494	Hverarönd-Námafjall	0		-16.805982	65.638675	362
2024_495	Hverarönd-Námafjall	0		-16.805436	65.638388	362
2024_496	Hverarönd-Námafjall	0		-16.804839	65.637921	363
2024_497	Hverarönd-Námafjall	0		-16.805479	65.637422	363
2024_498	Hverarönd-Námafjall	0		-16.805149	65.637315	364
2024_499	Hverarönd-Námafjall	1	50	-16.803181	65.636932	364
2024_500	Hverarönd-Námafjall	0	9	-16.806342	65.638993	364
2024_501	Hverarönd-Námafjall	1	81.7	-16.80323	65.636928	364
2024_502	Hverarönd-Námafjall	1	67.7	-16.803007	65.63708	364
2024_503	Hverarönd-Námafjall	0	50.9	-16.802832	65.637239	364
2024_504	Hverarönd-Námafjall	0	38.5	-16.802487	65.637468	363
2024_505	Hverarönd-Námafjall	0	11	-16.802572	65.638046	364
2024_506	Hverarönd-Námafjall	0	45.8	-16.801313	65.638113	364
2024_507	Hverarönd-Námafjall	1	75.3	-16.801044	65.638352	364
2024_508	Hverarönd-Námafjall	1		-16.800882	65.638399	365
2024_509	Hverarönd-Námafjall	1		-16.800857	65.638437	364
2024_510	Hverarönd-Námafjall	1		-16.800931	65.638441	364
2024_511	Hverarönd-Námafjall	0	11	-16.806386	65.638953	362
2024_512	Hverarönd-Námafjall	1		-16.801045	65.638421	364
2024_513	Hverarönd-Námafjall	1	90.6	-16.801105	65.638407	364
2024_514	Hverarönd-Námafjall	0		-16.800954	65.638595	363
2024_515	Hverarönd-Námafjall	0		-16.800826	65.638662	364
2024_516	Hverarönd-Námafjall	0		-16.800856	65.638693	364
2024_517	Hverarönd-Námafjall	0	11	-16.80048	65.638849	363
2024_518	Hverarönd-Námafjall	0	9	-16.801045	65.639034	364
2024_519	Hverarönd-Námafjall	0	12	-16.801357	65.639043	362
2024_520	Hverarönd-Námafjall	0		-16.802315	65.639248	363
2024_521	Hverarönd-Námafjall	0		-16.803734	65.639351	362
2024_522	Hverarönd-Námafjall	0	9	-16.80654	65.638881	362
2024_523	Hverarönd-Námafjall	0	31.8	-16.804428	65.63942	362
2024_524	Hverarönd-Námafjall	0		-16.804675	65.639449	363
2024_525	Hverarönd-Námafjall	0	12	-16.806736	65.638833	363
2024_526	Hverarönd-Námafjall	0	10	-16.806724	65.63874	363
2024_527	Hverarönd-Námafjall	0	11	-16.80677	65.638617	362
2024_528	Hverarönd-Námafjall	0	9	-16.807225	65.638585	362
2024_529	Hverarönd-Námafjall	0	30	-16.82066605	65.64353125	451
2024_530	Hverarönd-Námafjall	0		-16.82157918	65.63838387	468
2024_531	Hverarönd-Námafjall	0	5	-16.82581681	65.64055391	455



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_532	Hverarönd-Námafjall	0		-16.8364002	65.64281365	375
2024_533	Hverarönd-Námafjall	0		-16.83911712	65.64085633	359
2024_534	Hverarönd-Námafjall	0	7	-16.8100793	65.64050057	364
2024_535	Hverarönd-Námafjall	0		-16.81729167	65.64094574	437
2024_536	Hverarönd-Námafjall	0		-16.80944633	65.64146087	361
2024_537	Hverarönd-Námafjall	0		-16.82178835	65.63587793	472
2024_538	Hverarönd-Námafjall	0	10	-16.83407129	65.63676506	372
2024_539	Hverarönd-Námafjall	0		-16.81990984	65.64183837	467
2024_540	Hverarönd-Námafjall	0	66	-16.8103019	65.6427846	359
2024_541	Hverarönd-Námafjall	0		-16.81643118	65.6388522	460
2024_542	Hverarönd-Námafjall	0	9	-16.82397545	65.63365673	460
2024_543	Hveravellir	0	69	-19.564133	64.870402	640
2024_544	Hveravellir	0	52.6	-19.564065	64.87007	640
2024_545	Hveravellir	0	69.8	-19.563855	64.869846	640
2024_546	Hveravellir	0	36	-19.564235	64.869937	640
2024_547	Hveravellir	0		-19.564922	64.870368	640
2024_548	Hveravellir	0	67.3	-19.562169	64.867912	640
2024_549	Hveravellir	0	45.6	-19.562874	64.868113	640
2024_550	Hveravellir	0	26.7	-19.561187	64.867945	640
2024_551	Hveravellir	0	8.5	-19.555714	64.865654	621
2024_552	Hveravellir	0	20	-19.557795	64.86533	628
2024_553	Hveravellir	0	10	-19.558478	64.864578	633
2024_554	Hveravellir	0	46.7	-19.556383	64.864845	625
2024_555	Hveravellir	0	41.5	-19.555682	64.864992	622
2024_556	Hveravellir	0	47.1	-19.555629	64.865125	622
2024_557	Hveravellir	0	48	-19.555285	64.865286	620
2024_558	Hveravellir	0		-19.554561	64.865225	620
2024_559	Hveravellir	1	44.9	-19.554486	64.865265	620
2024_560	Hveravellir	0		-19.554189	64.865304	620
2024_561	Hveravellir	0		-19.554019	64.865304	620
2024_562	Hveravellir	0		-19.553554	64.865198	620
2024_563	Hveravellir	0	15	-19.552346	64.864692	622
2024_564	Hveravellir	0	20.5	-19.551775	64.863628	631
2024_565	Hveravellir	0		-19.552106	64.863413	633
2024_566	Hveravellir	0	41.4	-19.552335	64.862511	640
2024_567	Hveravellir	0		-19.553014	64.862561	639
2024_568	Hveravellir	0		-19.551993	64.862266	640
2024_569	Hveravellir	0		-19.551337	64.86217	640
2024_570	Hveravellir	0		-19.551174	64.86218	640
2024_571	Hveravellir	0	68.8	-19.551236	64.861869	640
2024_572	Hveravellir	0		-19.551313	64.861762	640
2024_573	Hveravellir	0		-19.551167	64.86143	642
2024_574	Hveravellir	0	60.3	-19.551492	64.861402	642
2024_575	Hveravellir	0		-19.551211	64.860979	645
2024_576	Hveravellir	0		-19.551066	64.86071	646
2024_577	Hveravellir	0		-19.549862	64.860485	648
2024_578	Hveravellir	0		-19.550029	64.860237	650



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_579	Hveravellir	0	25.4	-19.549612	64.859942	651
2024_580	Hveravellir	0	51.4	-19.55403	64.860677	647
2024_581	Hveravellir	0		-19.554011	64.860888	646
2024_582	Hveravellir	0		-19.553163	64.860771	646
2024_583	Hveravellir	0	67.3	-19.55318	64.860805	646
2024_584	Hveravellir	0		-19.553358	64.861109	645
2024_585	Hveravellir	0		-19.553793	64.861253	644
2024_586	Hveravellir	0		-19.55438	64.862122	640
2024_587	Hveravellir	0	49.3	-19.554191	64.862106	640
2024_588	Hveravellir	0		-19.554273	64.862277	640
2024_589	Hveravellir	0		-19.554271	64.862295	639
2024_590	Hveravellir	0		-19.554442	64.86238	639
2024_591	Hveravellir	1		-19.554462	64.865337	620
2024_592	Hveravellir	1		-19.554459	64.865295	620
2024_593	Hveravellir	1		-19.554483	64.865257	620
2024_594	Hveravellir	0	17.6	-19.55377101	64.86505	620
2024_595	Hveravellir	0	39.9	-19.55218499	64.86354302	632
2024_596	Hveravellir	0	45.5	-19.55124102	64.86222496	640
2024_597	Hveravellir	0	67	-19.55106298	64.86169397	640
2024_598	Hveravellir	0	48	-19.55129198	64.86103599	645
2024_599	Hveravellir	0	29.3	-19.55146498	64.85999798	651
2024_600	Hveravellir	0	48	-19.55239998	64.86052796	648
2024_601	Hveravellir	0	58.3	-19.55353598	64.86082401	646
2024_602	Innstidalur	0	7	-21.34778797	64.06024698	480
2024_603	Innstidalur	0	20.2	-21.33292803	64.07162399	509
2024_604	Innstidalur	0	10	-21.33322902	64.07181996	514
2024_605	Innstidalur	0	24.8	-21.33278897	64.07195801	516
2024_606	Innstidalur	0	14	-21.33342901	64.072574	533
2024_607	Innstidalur	0	41.2	-21.33358902	64.07276703	540
2024_608	Innstidalur	0	9.6	-21.33285603	64.07251298	526
2024_609	Innstidalur	0	21	-21.33090698	64.07130296	503
2024_610	Innstidalur	0	38	-21.33018597	64.07168501	524
2024_611	Innstidalur	0	78.8	-21.32345396	64.069814	481
2024_612	Innstidalur	0	64.1	-21.32224898	64.07006102	500
2024_613	Innstidalur	0	11	-21.32184397	64.069971	500
2024_614	Innstidalur	0	10.2	-21.324195	64.06957998	480
2023_1	Jarðbaðshólar	1	69.6	-16.850219	65.63613	363
2023_2	Jarðbaðshólar	1	55.9	-16.850058	65.636034	362
2023_3	Jarðbaðshólar	1		-16.850013	65.636038	360
2023_4	Jarðbaðshólar	1		-16.849952	65.635965	358
2023_5	Jarðbaðshólar	1		-16.849924	65.635975	358
2023_6	Jarðbaðshólar	1		-16.849959	65.635935	358
2023_7	Jarðbaðshólar	1	57	-16.849866	65.635935	358
2023_8	Jarðbaðshólar	1	69.5	-16.849785	65.635894	357
2023_9	Jarðbaðshólar	1	47.9	-16.849813	65.63587	355
2023_10	Jarðbaðshólar	1	58.5	-16.849753	65.635876	355
2023_11	Jarðbaðshólar	1		-16.849826	65.635873	355



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_12	Jarðbaðshólar	1		-16.849802	65.635718	355
2023_13	Jarðbaðshólar	1		-16.849717	65.635659	354
2023_14	Jarðbaðshólar	1		-16.849871	65.635611	356
2023_15	Jarðbaðshólar	1		-16.849872	65.6359	358
2023_16	Jarðbaðshólar	1		-16.849937	65.635938	358
2023_17	Jarðbaðshólar	1		-16.850034	65.635902	358
2023_18	Jarðbaðshólar	1	56.7	-16.850183	65.635939	359
2023_19	Jarðbaðshólar	1		-16.850293	65.635877	356
2023_20	Jarðbaðshólar	1	41.8	-16.850198	65.635737	357
2023_21	Jarðbaðshólar	1		-16.85018	65.635735	357
2023_22	Jarðbaðshólar	1	52.4	-16.850169	65.635713	357
2023_23	Jarðbaðshólar	1	49.5	-16.850378	65.635704	355
2023_24	Jarðbaðshólar	1		-16.850369	65.635745	356
2023_25	Jarðbaðshólar	1	39.9	-16.850727	65.635822	357
2023_26	Jarðbaðshólar	1		-16.850583	65.635633	351
2023_27	Jarðbaðshólar	1		-16.850583	65.635588	351
2023_28	Jarðbaðshólar	1		-16.850558	65.63556	351
2023_29	Jarðbaðshólar	1		-16.850549	65.635533	349
2023_30	Jarðbaðshólar	1		-16.850815	65.635923	360
2023_31	Jarðbaðshólar	1		-16.850879	65.635944	360
2023_32	Jarðbaðshólar	1		-16.8509	65.635999	365
2023_33	Jarðbaðshólar	1	69	-16.850718	65.636159	368
2023_34	Jarðbaðshólar	1	36.3	-16.851156	65.636183	367
2023_35	Jarðbaðshólar	1		-16.851502	65.636219	368
2023_36	Jarðbaðshólar	1		-16.851496	65.636232	368
2023_37	Jarðbaðshólar	1		-16.851764	65.636222	366
2023_38	Jarðbaðshólar	1		-16.851949	65.636214	366
2023_39	Jarðbaðshólar	1		-16.852143	65.6362	365
2023_40	Jarðbaðshólar	1		-16.852385	65.63617	364
2023_41	Jarðbaðshólar	1	27.6	-16.852395	65.636231	362
2023_42	Jarðbaðshólar	1		-16.852402	65.636197	364
2023_43	Jarðbaðshólar	1		-16.852446	65.636167	361
2023_44	Jarðbaðshólar	1	55.5	-16.85689	65.635109	344
2023_45	Jarðbaðshólar	1		-16.856965	65.635101	344
2023_46	Jarðbaðshólar	1		-16.857028	65.635065	344
2023_47	Jarðbaðshólar	1		-16.857018	65.635038	344
2023_48	Jarðbaðshólar	1		-16.856997	65.635005	345
2023_49	Jarðbaðshólar	1		-16.856982	65.634982	345
2023_50	Jarðbaðshólar	1		-16.856923	65.635085	344
2023_51	Jarðbaðshólar	1		-16.856896	65.635082	344
2023_52	Jarðbaðshólar	1		-16.856886	65.635091	344
2023_53	Jarðbaðshólar	1		-16.856867	65.635104	344
2023_54	Jarðbaðshólar	1		-16.856969	65.634887	345
2023_55	Jarðbaðshólar	1		-16.856973	65.634781	345
2023_56	Jarðbaðshólar	1		-16.857045	65.634771	345
2023_57	Jarðbaðshólar	1	49.6	-16.857055	65.634775	345
2023_58	Jarðbaðshólar	1		-16.857033	65.634731	347



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_59	Jarðbaðshólar	1	49.6	-16.85705	65.634599	349
2023_60	Jarðbaðshólar	1		-16.856926	65.634535	351
2023_61	Jarðbaðshólar	1		-16.856941	65.634276	354
2023_62	Jarðbaðshólar	1		-16.857035	65.634219	354
2023_63	Jarðbaðshólar	1		-16.856933	65.634038	351
2023_64	Jarðbaðshólar	1		-16.856933	65.633989	352
2023_65	Jarðbaðshólar	1		-16.857039	65.633962	351
2023_66	Jarðbaðshólar	1		-16.857041	65.633954	351
2023_67	Jarðbaðshólar	1		-16.85704	65.633941	351
2023_68	Jarðbaðshólar	1		-16.857145	65.633812	352
2023_69	Jarðbaðshólar	1	45.3	-16.857104	65.633814	352
2023_70	Jarðbaðshólar	1		-16.857021	65.633738	352
2023_71	Jarðbaðshólar	1		-16.857064	65.633171	356
2023_72	Jarðbaðshólar	1		-16.857057	65.633156	356
2023_73	Jarðbaðshólar	1		-16.857068	65.633155	356
2023_74	Jarðbaðshólar	1		-16.858997	65.634241	329
2023_75	Jarðbaðshólar	1		-16.859232	65.635045	334
2023_76	Jarðbaðshólar	1		-16.85971	65.634946	331
2023_77	Jarðbaðshólar	1		-16.860121	65.634895	332
2023_78	Jarðbaðshólar	1		-16.860129	65.634902	332
2023_79	Jarðbaðshólar	1		-16.860159	65.634886	332
2023_80	Jarðbaðshólar	1		-16.860266	65.634887	332
2023_81	Jarðbaðshólar	1		-16.860377	65.634767	327
2023_82	Jarðbaðshólar	1		-16.865331	65.633844	306
2023_83	Jarðbaðshólar	1		-16.864138	65.635485	316
2023_84	Jarðbaðshólar	1		-16.862476	65.635439	321
2023_85	Jarðbaðshólar	1		-16.862424	65.635411	323
2023_86	Jarðbaðshólar	1		-16.862361	65.63539	323
2023_87	Jarðbaðshólar	1		-16.862302	65.635379	323
2023_88	Jarðbaðshólar	1		-16.862216	65.635362	323
2023_89	Jarðbaðshólar	1		-16.862171	65.635345	325
2023_90	Jarðbaðshólar	1		-16.862133	65.635328	325
2023_91	Jarðbaðshólar	1		-16.862108	65.635313	325
2023_92	Jarðbaðshólar	1		-16.862043	65.63531	325
2023_93	Jarðbaðshólar	1		-16.86201	65.635296	324
2023_94	Jarðbaðshólar	1		-16.861902	65.635362	322
2023_95	Jarðbaðshólar	1		-16.861877	65.635357	322
2023_96	Jarðbaðshólar	1		-16.861837	65.635371	322
2023_97	Jarðbaðshólar	1		-16.861815	65.635388	324
2023_98	Jarðbaðshólar	1		-16.861789	65.635399	324
2023_99	Jarðbaðshólar	1		-16.861757	65.635408	324
2023_100	Jarðbaðshólar	1		-16.861731	65.635411	324
2023_101	Jarðbaðshólar	1		-16.861705	65.635437	325
2023_102	Jarðbaðshólar	1		-16.860223	65.635687	339
2023_103	Jarðbaðshólar	1		-16.860214	65.635699	339
2023_104	Jarðbaðshólar	1		-16.860198	65.635704	339
2023_105	Jarðbaðshólar	1		-16.860189	65.635714	339



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_106	Jarðbaðshólar	1		-16.860178	65.635723	339
2023_107	Jarðbaðshólar	1		-16.86018	65.635738	339
2023_108	Jarðbaðshólar	1		-16.860163	65.635745	339
2023_109	Jarðbaðshólar	1		-16.860175	65.635708	339
2023_110	Jarðbaðshólar	1		-16.860181	65.635702	339
2023_111	Jarðbaðshólar	1		-16.860201	65.635691	339
2023_112	Jarðbaðshólar	1		-16.860205	65.635671	339
2023_113	Jarðbaðshólar	1		-16.860164	65.635437	337
2023_114	Jarðbaðshólar	1		-16.860161	65.635447	337
2023_115	Jarðbaðshólar	1		-16.860257	65.635383	336
2023_116	Jarðbaðshólar	1		-16.860274	65.63538	336
2023_117	Jarðbaðshólar	1		-16.860354	65.635367	335
2023_118	Jarðbaðshólar	1		-16.859792	65.63526	336
2023_119	Jarðbaðshólar	1		-16.859678	65.635287	336
2023_120	Jarðbaðshólar	1		-16.859676	65.635303	336
2023_121	Jarðbaðshólar	1		-16.859698	65.635306	336
2023_122	Jarðbaðshólar	1		-16.859725	65.635308	336
2023_123	Jarðbaðshólar	1		-16.85975	65.635311	336
2023_124	Jarðbaðshólar	1		-16.859746	65.635317	337
2023_125	Jarðbaðshólar	1		-16.859751	65.635324	337
2023_126	Jarðbaðshólar	1		-16.859771	65.63533	337
2023_127	Jarðbaðshólar	1		-16.859806	65.635337	337
2023_128	Jarðbaðshólar	1		-16.859832	65.635339	337
2023_129	Jarðbaðshólar	1		-16.859862	65.635345	337
2023_130	Jarðbaðshólar	1		-16.859892	65.635354	336
2023_131	Jarðbaðshólar	1		-16.85989	65.635378	336
2023_132	Jarðbaðshólar	1		-16.859881	65.635389	336
2023_133	Jarðbaðshólar	1		-16.859855	65.635391	337
2023_134	Jarðbaðshólar	1		-16.859828	65.63538	337
2023_135	Jarðbaðshólar	1		-16.859794	65.635362	337
2023_136	Jarðbaðshólar	1		-16.859764	65.635354	337
2023_137	Jarðbaðshólar	1		-16.859738	65.635343	337
2023_138	Jarðbaðshólar	1		-16.8591	65.635636	340
2023_139	Jarðbaðshólar	1		-16.859093	65.635632	340
2023_140	Jarðbaðshólar	1		-16.859079	65.635645	340
2023_141	Jarðbaðshólar	1		-16.859061	65.635669	341
2023_142	Jarðbaðshólar	1		-16.85907	65.635672	341
2023_143	Jarðbaðshólar	1		-16.859042	65.635697	341
2023_144	Jarðbaðshólar	1		-16.859014	65.635723	341
2023_145	Jarðbaðshólar	1		-16.85898	65.635731	341
2023_146	Jarðbaðshólar	1		-16.858949	65.635733	341
2023_147	Jarðbaðshólar	1		-16.858917	65.635737	341
2023_148	Jarðbaðshólar	1		-16.859076	65.635831	342
2023_149	Jarðbaðshólar	1		-16.8591	65.635833	342
2023_150	Jarðbaðshólar	1		-16.856737	65.635782	341
2023_151	Jarðbaðshólar	1		-16.854835	65.63564	347
2023_152	Jarðbaðshólar	1		-16.850429	65.636123	365



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_153	Jarðbaðshólar	1		-16.850327	65.636117	365
2023_154	Jarðbaðshólar	1		-16.850064	65.636075	362
2023_155	Jarðbaðshólar	1		-16.850062	65.63609	363
2023_156	Jarðbaðshólar	1		-16.849944	65.636089	359
2023_157	Jarðbaðshólar	1		-16.850064	65.636139	363
2023_158	Jarðbaðshólar	1		-16.85001	65.636146	359
2023_159	Jarðbaðshólar	1		-16.84997	65.636139	359
2023_160	Jarðbaðshólar	1		-16.849879	65.636085	359
2023_161	Jarðbaðshólar	1		-16.849865	65.636055	360
2023_162	Jarðbaðshólar	1		-16.849694	65.63593	357
2023_163	Jarðbaðshólar	1		-16.849679	65.635834	355
2023_164	Jarðbaðshólar	1		-16.849789	65.635562	353
2023_165	Jarðbaðshólar	1		-16.849975	65.635515	353
2023_166	Jarðbaðshólar	1		-16.850245	65.635494	354
2023_167	Jarðbaðshólar	0	48.7	-16.857392	65.626084	322
2023_168	Jarðbaðshólar	0	53.2	-16.856771	65.625852	323
2023_169	Jarðbaðshólar	0	43.1	-16.855668	65.624944	329
2023_170	Jarðbaðshólar	0	49.2	-16.855518	65.624906	328
2023_171	Jarðbaðshólar	0	57.8	-16.854982	65.624627	334
2023_172	Jarðbaðshólar	0	36.9	-16.854754	65.624585	332
2023_173	Jarðbaðshólar	0	36.2	-16.855609	65.623626	330
2023_174	Jarðbaðshólar	0	43.8	-16.853083	65.623972	333
2023_175	Jarðbaðshólar	0	36.8	-16.852456	65.62395	336
2023_176	Jarðbaðshólar	0	33.7	-16.850156	65.628781	331
2023_177	Jarðbaðshólar	0	39.5	-16.850038	65.628915	333
2023_178	Jarðbaðshólar	0	32.1	-16.850224	65.629019	330
2023_179	Jarðbaðshólar	0	40.7	-16.85019	65.629179	329
2023_180	Jarðbaðshólar	0	36.9	-16.850214	65.629307	329
2023_181	Jarðbaðshólar	0	32.3	-16.852582	65.629605	325
2023_182	Jarðbaðshólar	0	22.3	-16.852625	65.629742	325
2023_183	Jarðbaðshólar	0	52.8	-16.849296	65.631959	338
2024_615	Kerlingarfjöll	0		-19.287936	64.645328	915
2024_616	Kerlingarfjöll	0		-19.28851	64.645161	925
2024_617	Kerlingarfjöll	0	7.9	-19.288149	64.64530902	917
2024_618	Kerlingarfjöll	0	7.4	-19.30265104	64.64846296	1035
2024_619	Kerlingarfjöll	0	5.8	-19.30241098	64.64864703	1034
2024_620	Kerlingarfjöll	0	69.3	-19.30222599	64.64883604	1029
2024_621	Kerlingarfjöll	0	32.6	-19.30136399	64.648714	1021
2024_622	Kerlingarfjöll	0	11.4	-19.30065103	64.64819198	1018
2024_623	Kerlingarfjöll	0	27	-19.30038901	64.64808603	1018
2024_624	Kerlingarfjöll	0	25.8	-19.30047903	64.64785804	1020
2024_625	Kerlingarfjöll	0	25	-19.30065798	64.64765302	1018
2024_626	Kerlingarfjöll	0	42.5	-19.28665903	64.64411602	920
2024_627	Kerlingarfjöll	0	25	-19.28382796	64.643867	920
2024_628	Kerlingarfjöll	0	33.4	-19.28417204	64.64385401	919
2023_286	Krafla	0	7.2	-16.740027	65.718488	624
2023_287	Krafla	0	7	-16.740142	65.71765	632



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_288	Krafla	0	6.9	-16.740106	65.71655	634
2023_289	Krafla	0	5.9	-16.738518	65.71453	654
2023_290	Krafla	0	7.3	-16.738101	65.714617	657
2023_291	Krafla	0	12	-16.738207	65.714392	661
2023_292	Krafla	0	13.2	-16.738657	65.713799	670
2023_293	Krafla	0	85.9	-16.73874	65.713625	672
2023_294	Krafla	0	60	-16.738892	65.713603	670
2023_295	Krafla	0	85.9	-16.738851	65.713419	671
2023_296	Krafla	0	61.6	-16.73885	65.713428	671
2023_297	Krafla	0		-16.738977	65.7134	671
2023_298	Krafla	0	45	-16.738669	65.713283	675
2023_299	Krafla	0		-16.73857	65.713089	678
2023_300	Krafla	0	65.6	-16.73925	65.712144	670
2023_301	Krafla	0	53.2	-16.739922	65.712063	666
2023_302	Krafla	0	65	-16.742433	65.711327	655
2023_303	Krafla	0	67	-16.742397	65.711757	646
2023_304	Krafla	0		-16.744485	65.711521	640
2023_305	Krafla	0	25	-16.744961	65.710913	635
2023_306	Krafla	0		-16.744587	65.710286	637
2023_307	Krafla	0		-16.744417	65.709779	640
2023_308	Krafla	0		-16.722562	65.700963	625
2023_309	Krafla	0	9	-16.721731	65.700836	628
2023_310	Krafla	0	7	-16.720881	65.700681	630
2023_311	Krafla	0	6	-16.717723	65.700307	657
2023_312	Krafla	0	7	-16.734068	65.70402	620
2023_313	Krafla	0	51.3	-16.739669	65.704683	619
2024_629	Krafla	0		-16.75644062	65.70809762	540
2024_630	Krafla	0		-16.77189986	65.71107416	511
2024_631	Krafla	0		-16.77321652	65.70822797	481
2024_632	Krafla	0		-16.77834188	65.68893651	444
2024_633	Krafla	0		-16.78048497	65.68732819	446
2024_634	Krafla	0		-16.78179758	65.68694092	447
2024_635	Krafla	0		-16.77963427	65.68635364	445
2024_636	Krafla	0		-16.77395321	65.68909381	440
2024_637	Krafla	0		-16.77807168	65.68845504	445
2024_638	Krafla	0		-16.75373268	65.70999674	560
2024_639	Krafla	0		-16.76670645	65.71370717	546
2024_640	Krafla	0		-16.750183	65.71942457	600
2024_641	Krafla	0		-16.75115603	65.71858351	600
2024_642	Krafla	0		-16.74949548	65.71616426	600
2024_643	Krafla	0		-16.74745139	65.71497959	612
2023_507	Krýsuvík	0	49.2	-22.066496	63.890636	226
2023_508	Krýsuvík	0	83.9	-22.066084	63.890404	221
2023_509	Krýsuvík	0		-22.066319	63.890683	226
2023_510	Krýsuvík	0		-22.066294	63.890739	228
2023_511	Krýsuvík	0		-22.06629	63.890768	228
2023_512	Krýsuvík	0		-22.066234	63.890798	230



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_513	Krýsuvík	0	77.9	-22.065965	63.8911	238
2023_514	Krýsuvík	0	79	-22.065542	63.891101	243
2023_515	Krýsuvík	0	87.7	-22.065082	63.891204	247
2023_516	Krýsuvík	0	20	-22.063922	63.891268	237
2023_517	Krýsuvík	0	80.2	-22.063447	63.891289	235
2023_518	Krýsuvík	0		-22.063332	63.891429	237
2023_519	Krýsuvík	0	65.4	-22.063364	63.891557	240
2023_520	Krýsuvík	0	40.4	-22.06341	63.89165	243
2023_521	Krýsuvík	0	57.1	-22.063405	63.891741	245
2023_522	Krýsuvík	0	44	-22.063456	63.891889	256
2023_523	Krýsuvík	0	42.3	-22.063306	63.891905	254
2023_524	Krýsuvík	0	20	-22.063823	63.891869	256
2023_525	Krýsuvík	0	23	-22.064303	63.891741	253
2023_526	Krýsuvík	0	60.4	-22.064417	63.891891	256
2023_527	Krýsuvík	0	70.7	-22.064682	63.892157	266
2023_528	Krýsuvík	0	67.3	-22.064635	63.892312	270
2023_529	Krýsuvík	0		-22.065468	63.892793	294
2023_530	Krýsuvík	0	47.4	-22.065693	63.892641	297
2023_531	Krýsuvík	0		-22.066349	63.892351	289
2023_532	Krýsuvík	0		-22.068645	63.892989	291
2023_533	Krýsuvík	0		-22.06859	63.893339	292
2023_534	Krýsuvík	0	33.2	-22.067498	63.894355	275
2023_535	Krýsuvík	0	49.9	-22.067413	63.894462	275
2023_536	Krýsuvík	0	6.4	-22.067334	63.894681	275
2023_537	Krýsuvík	0	50.7	-22.067867	63.894496	275
2023_538	Krýsuvík	0	98.5	-22.06978	63.89318	298
2023_539	Krýsuvík	0	53.9	-22.072983	63.890825	303
2023_540	Krýsuvík	0	52.8	-22.072075	63.890986	276
2023_541	Krýsuvík	0	77.9	-22.071835	63.890987	270
2023_542	Krýsuvík	0	17.9	-22.07093	63.891375	254
2023_543	Krýsuvík	0		-22.070027	63.891048	233
2023_544	Krýsuvík	0	63.7	-22.070108	63.890991	235
2023_545	Krýsuvík	0	89.2	-22.069777	63.890753	231
2023_546	Krýsuvík	0		-22.069284	63.890672	229
2023_547	Krýsuvík	0		-22.070469	63.888672	215
2023_548	Krýsuvík	0		-22.070694	63.888595	213
2023_549	Krýsuvík	0	59.5	-22.07084	63.888645	220
2023_550	Krýsuvík	0	72	-22.070386	63.888357	203
2023_551	Krýsuvík	0		-22.069013	63.888142	192
2023_1326	Krýsuvík	0	10.6	-22.06197297	63.89428002	243
2023_1327	Krýsuvík	0	26	-22.06360904	63.89429703	256
2023_1328	Krýsuvík	0	11.7	-22.06557903	63.89454598	273
2023_1329	Krýsuvík	0	26.7	-22.06737402	63.89435596	275
2023_1330	Krýsuvík	0	23.2	-22.06247999	63.89282702	265
2023_1333	Krýsuvík	0	24.4	-22.06980301	63.88838301	200
2023_1334	Krýsuvík	0	22.4	-22.06988599	63.88853297	207
2023_1335	Krýsuvík	1	19	-22.07055797	63.888669	215



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_1336	Krýsuvík	0	14.1	-22.06995598	63.88815301	197
2023_1337	Krýsuvík	0	11.8	-22.07113104	63.88822099	208
2023_1338	Krýsuvík	0	9.1	-22.075898	63.88879398	263
2023_1339	Krýsuvík	0	9.7	-22.07632304	63.88909799	279
2023_1340	Krýsuvík	0	6	-22.07999197	63.88935297	316
2023_1341	Krýsuvík	0	5.6	-22.08132402	63.888554	300
2023_1342	Krýsuvík	0	5.6	-22.084125	63.88861704	294
2023_1343	Krýsuvík	0	80.4	-22.08777197	63.88972303	255
2023_1344	Krýsuvík	0	11.3	-22.09004497	63.88901199	232
2023_1345	Krýsuvík	0	30	-22.08930502	63.88727099	240
2024_644	Landmannalaugar	0	25.7	-19.09425999	63.97933404	811
2024_645	Landmannalaugar	0	44	-19.09405497	63.97938802	811
2024_646	Landmannalaugar	0	51	-19.09031798	63.98036099	755
2024_647	Landmannalaugar	0	74.6	-19.08993904	63.98040097	755
2024_648	Landmannalaugar	0	59	-19.08980602	63.98021297	752
2024_649	Landmannalaugar	0	35.2	-19.087588	63.97953403	727
2024_650	Landmannalaugar	1	70	-19.08891099	63.98067598	728
2024_651	Landmannalaugar	0	57.1	-19.08913303	63.98087204	726
2024_652	Landmannalaugar	1	62	-19.08895299	63.98080297	728
2024_653	Landmannalaugar	0	36	-19.08912901	63.98100204	724
2024_654	Landmannalaugar	0	47.1	-19.08936596	63.98087204	723
2024_655	Landmannalaugar	0	86.7	-19.089415	63.98063399	738
2024_656	Landmannalaugar	0	44	-19.08957501	63.98052896	744
2024_657	Landmannalaugar	0	56.8	-19.089846	63.98078696	728
2024_658	Landmannalaugar	1	48.9	-19.08874	63.98147704	700
2024_659	Landmannalaugar	0	25	-19.08812997	63.98100497	706
2024_660	Landmannalaugar	0	31	-19.08783803	63.982088	689
2024_661	Landmannalaugar	0	42	-19.08747903	63.98244498	683
2024_662	Landmannalaugar	1	39.1	-19.08663497	63.98299903	677
2024_663	Landmannalaugar	0	35.4	-19.08621303	63.98398901	675
2024_664	Landmannalaugar	0	42.6	-19.08640003	63.98403604	675
2024_665	Landmannalaugar	0	32.4	-19.08664503	63.98402698	675
2024_666	Landmannalaugar	0	22	-19.085921	63.98441004	665
2024_667	Landmannalaugar	0	32.5	-19.08574398	63.98455597	665
2024_668	Landmannalaugar	0	34	-19.06287404	63.99134103	593
2024_669	Landmannalaugar	0	18	-19.06280103	63.99147104	597
2024_670	Landmannalaugar	0	20	-19.06263499	63.99167799	594
2024_671	Landmannalaugar	0	81	-19.11032198	63.98999096	635
2024_672	Landmannalaugar	1	37.4	-19.11133996	63.98932401	651
2024_673	Landmannalaugar	0	26.1	-19.11151296	63.98941303	656
2024_674	Landmannalaugar	0	47.2	-19.111979	63.989422	668
2024_675	Landmannalaugar	1	43.5	-19.11162	63.98925	653
2024_676	Landmannalaugar	0	26	-19.11095901	63.98937497	647
2024_677	Landmannalaugar	0	30	-19.11395	63.99210999	640
2024_678	Landmannalaugar	0	49.9	-19.11464998	63.99245004	636
2024_679	Landmannalaugar	0	59.4	-19.11591003	63.99237	640
2024_680	Landmannalaugar	0	25.7	-19.11769001	63.99186004	651



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_681	Landmannalaugar	0	20.8	-19.11720998	63.99191	644
2024_682	Landmannalaugar	0	27.6	-19.11686003	63.99204997	640
2024_683	Landmannalaugar	0	30.9	-19.11529999	63.99262003	640
2024_684	Landmannalaugar	0	36.9	-19.11421001	63.99279999	641
2024_685	Landmannalaugar	0	28.5	-19.10558998	63.98981997	635
2024_686	Landmannalaugar	1	62.7	-19.08889004	63.98308997	673
2024_687	Landmannalaugar	1	54	-19.08880002	63.98320003	673
2024_688	Landmannalaugar	0	45.2	-19.08896296	63.98315996	673
2024_689	Landmannalaugar	0	61.2	-19.08942003	63.98272301	692
2024_690	Landmannalaugar	0	80.4	-19.08970099	63.98259401	697
2024_691	Landmannalaugar	1	54.9	-19.08982697	63.98255697	697
2024_692	Landmannalaugar	0	34.7	-19.08960803	63.982463	700
2024_693	Landmannalaugar	0	71.7	-19.088912	63.98224197	695
2024_694	Landmannalaugar	1	46.6	-19.08883799	63.98216796	696
2024_695	Landmannalaugar	0	61.4	-19.089415	63.98203997	700
2024_696	Landmannalaugar	1	57.2	-19.08910797	63.98177996	701
2024_697	Landmannalaugar	1	54.3	-19.08928198	63.98179203	702
2024_698	Landmannalaugar	1	48.8	-19.08848201	63.98166597	697
2024_699	Landmannalaugar	1	43.6	-19.08874403	63.98147604	700
2024_700	Landmannalaugar	0	53	-19.08891502	63.98129096	712
2024_701	Landmannalaugar	1	49	-19.08854504	63.98118502	711
2024_702	Landmannalaugar	0	54.1	-19.08827003	63.98119499	705
2024_703	Landmannalaugar	1	43	-19.088179	63.981744	694
2024_704	Landmannalaugar	1	38.8	-19.08807197	63.98178902	694
2024_705	Landmannalaugar	0	33.5	-19.08718198	63.98259804	680
2024_706	Landmannalaugar	0	29.1	-19.086856	63.982778	680
2024_707	Landmannalaugar	0	30.8	-19.086453	63.98298302	675
2024_708	Landmannalaugar	0	36	-19.08873003	63.98368903	670
2024_709	Landmannalaugar	0	23.9	-19.06279902	63.99081004	590
2024_710	Landmannalaugar	0	17.9	-19.06298996	63.99096301	590
2024_711	Landmannalaugar	0	20.1	-19.06092399	63.99133701	590
2024_712	Landmannalaugar	0	32.5	-19.06175598	63.99159802	590
2024_713	Leirhnjúkur	1	87.23	-16.793371	65.72625	554
2024_714	Leirhnjúkur	1	77.4	-16.793432	65.72625	554
2024_715	Leirhnjúkur	1	50.5	-16.793461	65.726229	554
2024_716	Leirhnjúkur	1		-16.79349	65.725969	556
2024_717	Leirhnjúkur	1		-16.793504	65.725959	556
2024_718	Leirhnjúkur	1		-16.793435	65.725939	556
2024_719	Leirhnjúkur	1		-16.793351	65.725934	556
2024_720	Leirhnjúkur	1	90	-16.793415	65.725896	555
2024_721	Leirhnjúkur	1		-16.793315	65.726112	554
2024_722	Leirhnjúkur	1		-16.793353	65.725953	556
2024_723	Leirhnjúkur	1		-16.793352	65.725879	555
2024_724	Leirhnjúkur	1		-16.79337	65.725859	555
2024_725	Leirhnjúkur	1		-16.793425	65.725832	555
2024_726	Leirhnjúkur	1	88	-16.793438	65.725796	554
2024_727	Leirhnjúkur	1		-16.793448	65.725782	554



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_728	Leirhnjúkur	1		-16.793741	65.725409	552
2024_729	Leirhnjúkur	1	67	-16.793744	65.725323	553
2024_730	Leirhnjúkur	1		-16.793851	65.723556	555
2024_731	Leirhnjúkur	1		-16.794502	65.722367	571
2024_732	Leirhnjúkur	1		-16.793903	65.722307	568
2024_733	Leirhnjúkur	0	13	-16.78720913	65.72272382	549
2024_734	Leirhnjúkur	0	7	-16.78689379	65.7221562	551
2024_735	Leirhnjúkur	0		-16.78685793	65.72176367	546
2024_736	Leirhnjúkur	0	15	-16.78673405	65.72118455	545
2024_737	Leirhnjúkur	0		-16.78834641	65.72177086	554
2024_738	Leirhnjúkur	0	30	-16.78895403	65.72134484	559
2024_739	Leirhnjúkur	0		-16.79221807	65.72164841	567
2024_740	Leirhnjúkur	0	10	-16.79242552	65.72226436	567
2024_741	Leirhnjúkur	0		-16.79253404	65.72118966	574
2024_742	Leirhnjúkur	0	12	-16.79200217	65.72113212	575
2024_743	Leirhnjúkur	0		-16.79537483	65.72015423	572
2024_744	Leirhnjúkur	0		-16.79462339	65.7202361	579
2024_745	Leirhnjúkur	0		-16.79495592	65.72223658	568
2024_746	Leirhnjúkur	0		-16.78861919	65.71917325	566
2024_747	Leirhnjúkur	0	20	-16.79107106	65.71925131	592
2024_748	Leirhnjúkur	0		-16.79118475	65.71995145	577
2024_749	Leirhnjúkur	0	77	-16.79047986	65.7184659	591
2024_750	Leirhnjúkur	0		-16.78770688	65.72196122	553
2024_751	Leirhnjúkur	0		-16.78896161	65.72390373	557
2024_752	Miðdalur-Fremstidalur	0		-21.30779	64.055038	370
2024_753	Miðdalur-Fremstidalur	0		-21.30787	64.055294	371
2024_754	Miðdalur-Fremstidalur	0		-21.30766	64.055383	371
2024_755	Miðdalur-Fremstidalur	0		-21.307439	64.055454	372
2024_756	Miðdalur-Fremstidalur	0		-21.307227	64.055446	371
2024_757	Miðdalur-Fremstidalur	0		-21.307435	64.055947	378
2024_758	Miðdalur-Fremstidalur	0		-21.308104	64.056174	380
2024_759	Miðdalur-Fremstidalur	0		-21.307338	64.054766	363
2024_760	Miðdalur-Fremstidalur	0		-21.307432	64.05489	365
2024_761	Miðdalur-Fremstidalur	0	24.4	-21.27820903	64.05368798	381
2024_762	Miðdalur-Fremstidalur	0	28.2	-21.27861497	64.05371798	377
2024_763	Miðdalur-Fremstidalur	1	66.8	-21.278793	64.053707	375
2024_764	Miðdalur-Fremstidalur	0	28.5	-21.27873198	64.05370499	375
2024_765	Miðdalur-Fremstidalur	0	19.7	-21.27795699	64.05394396	383
2024_766	Miðdalur-Fremstidalur	0	24.4	-21.27758198	64.05413004	391
2024_767	Miðdalur-Fremstidalur	1	85	-21.27823804	64.05444	390
2024_768	Miðdalur-Fremstidalur	0	39	-21.295964	64.05333803	362
2024_769	Miðdalur-Fremstidalur	0	5.6	-21.30115902	64.05492196	375
2024_770	Miðdalur-Fremstidalur	0	24.1	-21.302464	64.05482699	369
2024_771	Miðdalur-Fremstidalur	0	43.3	-21.30261999	64.05450999	364
2024_772	Miðdalur-Fremstidalur	0	27.8	-21.30338098	64.05501802	367
2024_773	Miðdalur-Fremstidalur	0	24.7	-21.303341	64.05488801	366
2024_774	Miðdalur-Fremstidalur	0	42.6	-21.30339498	64.05472398	364



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_775	Miðdalur-Fremstidalur	1	36.1	-21.30361299	64.05473496	364
2024_776	Miðdalur-Fremstidalur	0	27.4	-21.30325701	64.05489002	366
2024_777	Miðdalur-Fremstidalur	0	29.4	-21.30376202	64.05502204	366
2024_778	Miðdalur-Fremstidalur	0	25.7	-21.30339699	64.055289	370
2024_779	Miðdalur-Fremstidalur	0	20	-21.30257104	64.05548397	373
2024_780	Miðdalur-Fremstidalur	0	27.6	-21.30299801	64.05559603	373
2024_781	Miðdalur-Fremstidalur	0	20.3	-21.30310002	64.05571899	375
2024_782	Miðdalur-Fremstidalur	0	32.1	-21.303384	64.05571698	375
2024_783	Miðdalur-Fremstidalur	0	19	-21.30354702	64.05579804	375
2024_784	Miðdalur-Fremstidalur	0	27	-21.30379203	64.05582897	375
2024_785	Miðdalur-Fremstidalur	0	21.5	-21.30379999	64.05564096	373
2024_786	Miðdalur-Fremstidalur	0	24.7	-21.30396503	64.05561799	373
2024_787	Miðdalur-Fremstidalur	0	39.4	-21.30430198	64.05546997	370
2024_788	Miðdalur-Fremstidalur	0	31.2	-21.30473399	64.05526101	368
2024_789	Miðdalur-Fremstidalur	1	45.6	-21.30487204	64.05511298	366
2024_790	Miðdalur-Fremstidalur	0	17.6	-21.30539498	64.05532404	368
2024_791	Miðdalur-Fremstidalur	0	28.4	-21.30601097	64.05526403	366
2024_792	Miðdalur-Fremstidalur	1	38.2	-21.30624198	64.05542102	368
2024_793	Miðdalur-Fremstidalur	0	29	-21.30632403	64.05530904	367
2024_794	Miðdalur-Fremstidalur	1	26	-21.30656099	64.05516696	365
2024_795	Miðdalur-Fremstidalur	1	34.3	-21.30674799	64.05513	365
2024_796	Miðdalur-Fremstidalur	0	27.5	-21.30655001	64.055058	363
2024_797	Miðdalur-Fremstidalur	1	44.5	-21.30660399	64.05495901	362
2024_798	Miðdalur-Fremstidalur	1	49.6	-21.30648899	64.05473798	360
2024_799	Miðdalur-Fremstidalur	1		-21.30660097	64.05471602	360
2024_800	Miðdalur-Fremstidalur	1		-21.306649	64.05467402	360
2024_801	Miðdalur-Fremstidalur	1		-21.30657398	64.05465298	360
2024_802	Miðdalur-Fremstidalur	1		-21.30648698	64.05467603	360
2024_803	Miðdalur-Fremstidalur	1		-21.306376	64.05474099	360
2024_804	Miðdalur-Fremstidalur	1		-21.30655303	64.05481199	360
2024_805	Miðdalur-Fremstidalur	1		-21.30662897	64.05480998	360
2024_806	Miðdalur-Fremstidalur	1		-21.30657599	64.054771	360
2024_807	Miðdalur-Fremstidalur	1		-21.30657298	64.05474301	360
2024_808	Miðdalur-Fremstidalur	0	29.6	-21.30688696	64.05466396	360
2024_809	Miðdalur-Fremstidalur	0	26	-21.306447	64.05455902	360
2024_810	Miðdalur-Fremstidalur	0	21.1	-21.30555198	64.05454	360
2024_811	Miðdalur-Fremstidalur	0	34.1	-21.30565901	64.054282	360
2024_812	Miðdalur-Fremstidalur	0	22.6	-21.30540797	64.05408796	360
2024_813	Miðdalur-Fremstidalur	0	25	-21.30557402	64.05405401	360
2024_814	Miðdalur-Fremstidalur	0	25.6	-21.30529499	64.05359301	360
2024_815	Miðdalur-Fremstidalur	0	36.7	-21.30471898	64.05306101	360
2024_816	Miðdalur-Fremstidalur	0	27.6	-21.304737	64.05299496	360
2024_817	Miðdalur-Fremstidalur	0	16.4	-21.30392798	64.05245399	360
2024_818	Miðdalur-Fremstidalur	0	12.6	-21.290642	64.05483202	364
2024_819	Miðdalur-Fremstidalur	0	14.2	-21.29015199	64.05470403	360
2024_820	Miðdalur-Fremstidalur	0	13.2	-21.28942897	64.05471803	360
2024_821	Miðdalur-Fremstidalur	0	14.1	-21.29029599	64.05486002	362

Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_822	Miðdalur-Fremstidalur	0	23.3	-21.277886	64.054284	386
2024_823	Miðdalur-Fremstidalur	1	46.5	-21.278716	64.053749	376
2024_824	Miðdalur-Fremstidalur	0	8.9	-21.278851	64.053127	370
2024_825	Miðdalur-Fremstidalur	1	76.5	-21.278574	64.054391	386
2024_826	Miðdalur-Fremstidalur	1	65.1	-21.278677	64.054553	387
2024_827	Miðdalur-Fremstidalur	1	20.8	-21.278774	64.054759	386
2024_828	Miðdalur-Fremstidalur	1	52	-21.278341	64.05506	389
2024_829	Miðdalur-Fremstidalur	1	63.6	-21.278245	64.055067	389
2024_830	Miðdalur-Fremstidalur	1	62.8	-21.278027	64.055003	392
2024_831	Miðdalur-Fremstidalur	0	44.7	-21.277764	64.054813	396
2024_832	Miðdalur-Fremstidalur	0	62	-21.277445	64.054388	396
2024_833	Miðdalur-Fremstidalur	0	41.1	-21.277925	64.054431	391
2024_834	Miðdalur-Fremstidalur	1	59.8	-21.278122	64.054463	390
2024_835	Miðdalur-Fremstidalur	0	24.6	-21.28366	64.056677	360
2024_836	Miðdalur-Fremstidalur	0	17.9	-21.286515	64.056571	364
2024_837	Miðdalur-Fremstidalur	0	85.8	-21.291315	64.056676	396
2024_838	Miðdalur-Fremstidalur	0	29.5	-21.291373	64.056558	394
2024_839	Miðdalur-Fremstidalur	0	22.2	-21.291367	64.056381	391
2024_840	Miðdalur-Fremstidalur	0	36	-21.291268	64.056216	385
2024_841	Miðdalur-Fremstidalur	0	97.7	-21.291307	64.056185	385
2024_842	Miðdalur-Fremstidalur	0	13	-21.290818	64.056116	380
2024_843	Miðdalur-Fremstidalur	0	6.8	-21.290352	64.056176	380
2024_844	Nesjavellir	0	13.4	-21.27152002	64.09591701	300
2024_845	Nesjavellir	0	40	-21.27245201	64.09568299	300
2024_846	Nesjavellir	0	42.2	-21.27244899	64.09554997	300
2024_847	Nesjavellir	0	47.5	-21.273098	64.09511997	300
2024_848	Nesjavellir	0	62.5	-21.27197298	64.09393201	317
2024_849	Nesjavellir	0	16	-21.27121098	64.09362104	315
2024_850	Nesjavellir	0	17.7	-21.27152103	64.09310698	320
2024_851	Nesjavellir	0	29.4	-21.27014397	64.09487598	300
2024_852	Nesjavellir	1	79.62	-21.26303661	64.10598757	194
2024_853	Nesjavellir	1	93.5	-21.26283285	64.10587001	194
2024_854	Nesjavellir	1	63.68	-21.26276465	64.10573836	194
2024_855	Nesjavellir	1	57.79	-21.26319729	64.10577941	195
2024_856	Nesjavellir	1	81.65	-21.2630505	64.10572313	195
2024_857	Nesjavellir	1	51.83	-21.26318926	64.10564802	195
2024_858	Nesjavellir	1	91.3	-21.26399137	64.10517604	197
2024_859	Nesjavellir	1	58.33	-21.2638925	64.10507058	197
2024_860	Nesjavellir	1	40.09	-21.26415163	64.10506294	197
2024_861	Nesjavellir	1	92	-21.2642761	64.10501376	198
2024_862	Nesjavellir	1	78.46	-21.26444954	64.10497816	198
2024_863	Nesjavellir	1	62.81	-21.26417245	64.10488327	198
2024_864	Nesjavellir	1	79.18	-21.26438459	64.10463604	199
2024_865	Nesjavellir	1	56.62	-21.2642679	64.10459662	199
2024_866	Nesjavellir	1	72.42	-21.26399465	64.10466546	199
2024_867	Nesjavellir	1	37	-21.26380558	64.10476049	198
2024_1196	Reykjadalir	0	7	-19.27948203	63.97011302	844



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_1197	Reykjadalir	0	49.4	-19.27622499	63.97049298	856
2024_1198	Reykjadalir	0	41	-19.27657602	63.970554	858
2024_1199	Reykjadalir	0	18.5	-19.27612399	63.97075701	855
2024_1200	Reykjadalir	0	44.7	-19.27590002	63.97081099	855
2024_1201	Reykjadalir	0	48.4	-19.27495597	63.970885	855
2024_1202	Reykjadalir	0	19.4	-19.26744101	63.96608996	815
2024_1203	Reykjadalir	0	36	-19.26703398	63.965621	815
2024_1204	Reykjadalir	0	63	-19.26688101	63.96584001	816
2024_1205	Reykjadalir	0	45.7	-19.26671103	63.96595602	819
2024_1206	Reykjadalir	0	27.9	-19.26593402	63.965248	815
2024_1207	Reykjadalir	0	48	-19.264276	63.96549904	823
2024_1208	Reykjadalir	0	70	-19.26353202	63.96520802	825
2024_1209	Reykjadalir	0	24	-19.26362104	63.965363	825
2024_1210	Reykjadalir	0	6.4	-19.25515398	63.97109002	868
2024_1211	Reykjadalir	0	35	-19.25466103	63.97083404	850
2024_1212	Reykjadalir	0	32	-19.25461502	63.97038803	852
2024_1213	Reykjadalir	0	25.4	-19.25549504	63.97069297	862
2024_1214	Reykjadalir	0	12	-19.25926203	63.97171397	870
2024_1215	Reykjadalir	0	12.9	-19.25944199	63.97182402	870
2024_1216	Reykjadalir	0	7.9	-19.25964097	63.97168597	873
2024_1217	Reykjadalir	0	16.6	-19.26185397	63.97129403	872
2024_1218	Reykjadalir	0	24.9	-19.26191197	63.97134299	879
2024_1219	Reykjadalir	0	23.3	-19.26276701	63.97096496	883
2024_1220	Reykjadalir	0	10.4	-19.26294504	63.97084099	882
2024_1221	Reykjadalir	0	26.7	-19.26291503	63.97051401	875
2024_1222	Reykjadalir	0	6.3	-19.26303296	63.97037999	870
2024_1223	Reykjadalir	0	11	-19.26383603	63.96954901	870
2024_1224	Reykjadalir	0	21	-19.27489101	63.97901704	869
2024_1225	Reykjadalir	0	21.9	-19.27497299	63.98051002	881
2024_1226	Reykjadalir	0	29.4	-19.276472	63.97970201	875
2024_1227	Reykjadalir	0	18.3	-19.27669203	63.97942398	875
2024_1228	Reykjadalir	0	18	-19.27835198	63.97889198	871
2024_1229	Reykjadalir	0	19.4	-19.279765	63.97898703	876
2024_1230	Reykjadalir	0	21.3	-19.28371003	63.98226402	922
2024_1231	Reykjadalir	0	24.6	-19.28393198	63.98236896	922
2024_1232	Reykjadalir	0	30.7	-19.28435803	63.98235404	921
2024_1233	Reykjadalir	0	32.2	-19.28462198	63.98255504	925
2024_1234	Reykjadalir	0	43.6	-19.28494401	63.98244096	923
2024_1235	Reykjadalir	0	21.2	-19.28479498	63.98210904	922
2024_1236	Reykjadalir	0	28	-19.27910904	63.97717704	881
2024_1237	Reykjadalir	0	14	-19.27838903	63.97719598	875
2024_1238	Reykjadalir	0	30.7	-19.278068	63.976781	870
2024_1239	Reykjadalir	0	43.4	-19.278845	63.97681796	880
2024_1240	Reykjadalir	0	20.3	-19.27909101	63.97665703	883
2024_1241	Reykjadalir	0	62	-19.27726703	63.97495399	846
2024_1242	Reykjadalir	0	25.4	-19.27582199	63.97500596	832
2024_1243	Reykjadalir	0	30.6	-19.27528303	63.97500697	830



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_1244	Reykjadalir	0	62.6	-19.27709897	63.97355002	835
2024_1245	Reykjadalir	0	40.6	-19.27660502	63.973344	826
2024_1246	Reykjadalir	0	35.6	-19.27601402	63.973315	834
2024_1247	Reykjadalir	0	42.5	-19.27673897	63.97295298	833
2024_1248	Reykjadalir	0	29.6	-19.27731204	63.97259197	842
2024_1249	Reykjadalir	0	81.2	-19.27778101	63.97297603	827
2024_1250	Reykjadalir	0	46	-19.27821804	63.97301098	825
2024_1251	Reykjadalir	0	46.6	-19.28155596	63.97454697	835
2024_1252	Reykjadalir	0	70	-19.28108297	63.97467102	834
2024_1253	Reykjadalir	0	80	-19.28136502	63.97474403	830
2024_1254	Reykjadalir	0	38.5	-19.28121096	63.97465199	830
2024_1255	Reykjadalir	0	30.6	-19.28286304	63.97456499	854
2024_1256	Reykjadalir	0	40.8	-19.28224303	63.97618102	862
2023_957	Reykjadalur	0	38	-21.21126	64.022977	80
2023_958	Reykjadalur	0		-21.210687	64.022814	80
2023_1490	Reykjadalur	0	99.4	-21.21122103	64.02308498	80
2024_911	Reykjadalur	0		-21.21334	64.024992	92
2024_912	Reykjadalur	0	40.1	-21.212408	64.025872	95
2024_913	Reykjadalur	1	18.6	-21.212055	64.026047	98
2024_914	Reykjadalur	1	30.7	-21.220604	64.044493	272
2024_915	Reykjadalur	1		-21.220654	64.044568	272
2024_916	Reykjadalur	1		-21.220717	64.044593	272
2024_917	Reykjadalur	0		-21.221258	64.045048	278
2024_918	Reykjadalur	1		-21.221694	64.045246	282
2024_919	Reykjadalur	1	73.3	-21.221793	64.045361	281
2024_920	Reykjadalur	1	87.3	-21.221798	64.045422	281
2024_921	Reykjadalur	1		-21.22184	64.045473	281
2024_922	Reykjadalur	1		-21.221557	64.045551	280
2024_923	Reykjadalur	1		-21.22149	64.045569	280
2024_924	Reykjadalur	1		-21.221291	64.045603	280
2024_925	Reykjadalur	1		-21.22149	64.045586	280
2024_926	Reykjadalur	0		-21.222117	64.045922	290
2024_927	Reykjadalur	0	26.7	-21.229823	64.050432	297
2024_928	Reykjadalur	0		-21.229616	64.05062	295
2024_929	Reykjadalur	0		-21.229846	64.050664	298
2024_930	Reykjadalur	0		-21.229393	64.050878	300
2024_931	Reykjadalur	1	40.8	-21.229255	64.050984	300
2024_932	Reykjadalur	1		-21.229296	64.051015	300
2024_933	Reykjadalur	1		-21.229374	64.051031	300
2024_934	Reykjadalur	1		-21.229433	64.05101	300
2024_935	Reykjadalur	1		-21.229329	64.051044	300
2024_936	Reykjadalur	1	49.8	-21.229267	64.051115	300
2024_937	Reykjadalur	1		-21.229319	64.051127	300
2024_938	Reykjadalur	1		-21.229152	64.051067	300
2024_939	Reykjadalur	1		-21.229119	64.051066	300
2024_940	Reykjadalur	0		-21.228993	64.05069	292
2024_941	Reykjadalur	0	25	-21.228039	64.049866	280



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_942	Reykjadalur	0		-21.228619	64.049472	280
2024_943	Reykjadalur	0		-21.227652	64.048914	280
2024_944	Reykjadalur	1		-21.226838	64.049355	292
2024_945	Reykjadalur	1	64.9	-21.226818	64.049353	292
2024_946	Reykjadalur	1		-21.22688	64.049347	288
2024_947	Reykjadalur	1		-21.226949	64.049374	292
2024_948	Reykjadalur	1		-21.227043	64.049393	292
2024_949	Reykjadalur	0		-21.226534	64.049355	292
2024_950	Reykjadalur	0		-21.226385	64.0494	291
2024_951	Reykjadalur	0		-21.225973	64.049448	290
2024_952	Reykjadalur	1	89.2	-21.215111	64.05161	358
2023_718	Reykjanes	1	97	-22.689548	63.820547	20
2023_719	Reykjanes	1		-22.689622	63.820634	20
2023_720	Reykjanes	1		-22.689668	63.82062	20
2023_721	Reykjanes	1		-22.689621	63.82056	20
2023_722	Reykjanes	1	70.1	-22.68953	63.820598	20
2023_723	Reykjanes	0		-22.689637	63.82076	20
2023_724	Reykjanes	0	96.3	-22.689971	63.820973	20
2023_725	Reykjanes	0		-22.689903	63.821012	20
2023_726	Reykjanes	0		-22.689591	63.820985	20
2023_727	Reykjanes	0		-22.689738	63.821032	20
2023_728	Reykjanes	1	71.5	-22.688476	63.821006	20
2023_729	Reykjanes	0		-22.687788	63.82114	20
2023_730	Reykjanes	0		-22.687961	63.821418	20
2023_731	Reykjanes	0		-22.687366	63.821631	20
2023_732	Reykjanes	0	40.8	-22.686963	63.821467	20
2023_733	Reykjanes	0		-22.687247	63.821375	20
2023_734	Reykjanes	0	75	-22.68717	63.821202	20
2023_735	Reykjanes	0		-22.687068	63.82106	20
2023_736	Reykjanes	0	50.5	-22.6865	63.821111	20
2023_737	Reykjanes	0	60.3	-22.68579	63.821409	20
2023_738	Reykjanes	0	57.9	-22.685721	63.821611	20
2023_739	Reykjanes	0	60.1	-22.685318	63.821996	20
2023_740	Reykjanes	0	46.9	-22.686408	63.820787	20
2023_741	Reykjanes	0	59.9	-22.686586	63.820521	20
2023_742	Reykjanes	0	40.4	-22.686271	63.820088	20
2023_743	Reykjanes	0	41.5	-22.685779	63.820197	20
2023_744	Reykjanes	0	66.5	-22.684634	63.820738	20
2023_745	Reykjanes	1	67.4	-22.684549	63.820782	20
2023_746	Reykjanes	1	60.6	-22.684533	63.820721	20
2023_747	Reykjanes	1	59.1	-22.684369	63.820852	20
2023_748	Reykjanes	1	40.8	-22.682897	63.820108	20
2023_749	Reykjanes	1	26	-22.682325	63.820076	20
2023_750	Reykjanes	1	25.9	-22.682433	63.820017	20
2023_751	Reykjanes	0	45.6	-22.683343	63.819693	20
2023_752	Reykjanes	0		-22.683264	63.819145	20
2023_753	Reykjanes	0	30.3	-22.683324	63.819062	20



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_754	Reykjanes	0	20	-22.683826	63.818729	20
2023_755	Reykjanes	0	17	-22.684691	63.818335	21
2023_756	Reykjanes	0	11	-22.687527	63.819129	20
2023_757	Reykjanes	1	44.5	-22.687777	63.819242	20
2023_758	Reykjanes	1	57.1	-22.687833	63.819313	20
2023_759	Reykjanes	1	53.5	-22.687827	63.819315	20
2023_760	Reykjanes	1	53	-22.687775	63.819345	20
2023_761	Reykjanes	1		-22.687803	63.819379	20
2023_762	Reykjanes	1		-22.687838	63.819422	20
2023_763	Reykjanes	1		-22.68788	63.819425	20
2023_764	Reykjanes	0	26.5	-22.685783	63.819451	20
2023_765	Reykjanes	0	30.7	-22.687271	63.819321	20
2023_766	Reykjanes	1	45.1	-22.687771	63.819343	20
2023_767	Reykjanes	1	57.1	-22.687783	63.819265	20
2023_768	Reykjanes	1	40.3	-22.687901	63.819199	20
2023_769	Reykjanes	1	54.8	-22.688196	63.819118	20
2023_770	Reykjanes	1	81.6	-22.688307	63.819143	20
2023_771	Reykjanes	1	40.5	-22.687952	63.819284	20
2023_772	Reykjanes	1		-22.687944	63.819337	20
2023_773	Reykjanes	1	47.5	-22.68798	63.819354	20
2023_774	Reykjanes	1		-22.688044	63.81938	20
2023_775	Reykjanes	1		-22.68803	63.819401	20
2023_776	Reykjanes	1		-22.687957	63.81939	20
2023_777	Reykjanes	1		-22.687947	63.819431	20
2023_778	Reykjanes	1		-22.688071	63.819426	20
2023_779	Reykjanes	1		-22.688092	63.819399	20
2023_780	Reykjanes	1		-22.688118	63.819361	20
2023_781	Reykjanes	1	53	-22.688057	63.819404	20
2023_782	Reykjanes	1	51	-22.688118	63.819485	20
2023_783	Reykjanes	1	46.8	-22.687977	63.819492	20
2023_1382	Reykjanes	1	77.5	-22.68968901	63.82008098	20
2023_1383	Reykjanes	0	80.4	-22.68984198	63.81977697	20
2023_1384	Reykjanes	0	68.9	-22.689688	63.81952702	20
2023_1385	Reykjanes	0	29.4	-22.68974801	63.819365	20
2023_1386	Reykjanes	0	75.4	-22.69009796	63.81963297	20
2023_1387	Reykjanes	1	29.3	-22.689975	63.82002801	20
2023_1388	Reykjanes	1	47.1	-22.69002697	63.82010596	20
2023_1389	Reykjanes	1	40	-22.69032704	63.820041	20
2023_1390	Reykjanes	1	76	-22.69096004	63.82025599	20
2023_1391	Reykjanes	1	72.5	-22.690393	63.82028198	20
2023_1392	Reykjanes	0	12	-22.69147896	63.82047803	20
2023_1393	Reykjanes	1	11.8	-22.69230701	63.820689	20
2023_1394	Reykjanes	1	11.7	-22.69287698	63.820544	20
2023_1395	Reykjanes	1	12	-22.69308996	63.82091196	20
2023_1396	Reykjanes	1	11.7	-22.69287698	63.82115998	20
2023_1397	Reykjanes	1	15	-22.69068	63.82105102	20
2023_1398	Reykjanes	1	20.2	-22.69050599	63.82093996	20



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_1399	Reykjanes	0	55	-22.68972103	63.82100198	20
2023_1400	Reykjanes	1	74.8	-22.69010601	63.82080199	20
2023_1401	Reykjanes	1	58.6	-22.68962304	63.82059999	20
2023_1402	Reykjanes	1	32.7	-22.69030399	63.81936902	20
2023_1403	Reykjanes	0	22	-22.69052703	63.81938998	20
2023_1404	Reykjanes	1	59.9	-22.69030499	63.81985702	20
2023_1405	Reykjanes	0	68.4	-22.69057103	63.81895001	20
2023_1406	Reykjanes	0	27	-22.69063499	63.81890802	20
2023_1407	Reykjanes	0	35	-22.68988799	63.81861197	20
2023_1408	Reykjanes	1	50	-22.68974902	63.81853896	20
2023_1409	Reykjanes	1	38.4	-22.68953503	63.81843301	20
2023_1410	Reykjanes	0	43.4	-22.68939304	63.81800797	20
2023_1411	Reykjanes	0	9	-22.68966001	63.817798	20
2023_1412	Reykjanes	0	11.2	-22.68905399	63.81785802	20
2023_1413	Reykjanes	1	36.8	-22.68892198	63.81880299	20
2023_1414	Reykjanes	0	42	-22.68919003	63.81914397	20
2023_1415	Reykjanes	0	9.8	-22.687934	63.81802599	20
2023_1416	Reykjanes	0	9.4	-22.68693597	63.81816697	20
2023_1417	Reykjanes	0	10.1	-22.68611899	63.81829597	20
2023_1418	Reykjanes	0	12.5	-22.68492096	63.81828097	21
2023_1419	Reykjanes	0	13.6	-22.68449801	63.81833503	21
2023_1420	Reykjanes	0	11	-22.68360299	63.81844098	21
2023_1421	Reykjanes	0	10.8	-22.68240496	63.81876703	20
2023_990	Sauðárdalur	1	52.7	-21.181256	64.044193	240
2023_991	Sauðárdalur	1		-21.181343	64.044125	240
2023_992	Sauðárdalur	1		-21.181439	64.044104	240
2023_993	Sauðárdalur	1	50.5	-21.181453	64.043826	240
2023_994	Sauðárdalur	1		-21.18146	64.043825	240
2023_995	Sauðárdalur	1		-21.181138	64.043961	240
2023_996	Sauðárdalur	1	56.8	-21.181169	64.044056	240
2023_997	Sauðárdalur	1	53.2	-21.181192	64.044103	240
2024_1018	Sauðárdalur	0	48.6	-21.18248502	64.01815298	93
2024_1019	Sauðárdalur	0	24.1	-21.18246297	64.01795299	92
2024_1020	Sauðárdalur	0	43.6	-21.18263497	64.01781603	91
2024_1021	Sauðárdalur	0	36.4	-21.18230003	64.01794201	93
2024_1022	Sauðárdalur	0	42	-21.18151196	64.01806296	97
2024_1023	Sauðárdalur	0	24.9	-21.18137199	64.01807704	98
2024_1024	Sauðárdalur	1	36.6	-21.17883503	64.01814301	113
2024_1025	Sauðárdalur	1	16.2	-21.178397	64.01805399	118
2024_1026	Sauðárdalur	1	37.2	-21.17802903	64.01809699	120
2024_1027	Sauðárdalur	0	15.2	-21.17600396	64.01780597	140
2024_1028	Sauðárdalur	1	88.4	-21.17356801	64.01832598	178
2024_1029	Sauðárdalur	1	43	-21.17996399	64.01634601	115
2024_1030	Sauðárdalur	0	87.6	-21.17996198	64.01615398	116
2024_1031	Sauðárdalur	0	41.2	-21.18038803	64.01623696	112
2024_1032	Sauðárdalur	0	65.7	-21.18087201	64.01685404	104
2024_1033	Sauðárdalur	0	24.4	-21.18093596	64.01698203	102



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_1034	Sauðárdalur	1	44.7	-21.18072901	64.01744999	102
2024_1035	Sauðárdalur	0	25	-21.18166401	64.01732904	97
2024_1036	Sauðárdalur	1	66.4	-21.18146502	64.01724698	98
2024_1037	Sauðárdalur	0	18.8	-21.17861803	64.02348102	128
2024_1038	Sauðárdalur	0	45.8	-21.17528303	64.02348303	176
2024_1039	Sauðárdalur	0	40	-21.17473897	64.02317299	185
2024_1040	Sauðárdalur	1	37.2	-21.17446899	64.02309696	189
2024_1041	Sauðárdalur	0	98.2	-21.17493502	64.02299504	184
2024_1042	Sauðárdalur	0	39.2	-21.17467702	64.02287501	188
2024_1043	Sauðárdalur	0	18.7	-21.17443101	64.02294399	190
2024_1044	Sauðárdalur	1	62.6	-21.17436899	64.02314399	191
2024_1045	Sauðárdalur	0	36.4	-21.17422298	64.02337298	194
2024_1046	Sauðárdalur	1	79	-21.17433797	64.02361002	190
2024_1047	Sauðárdalur	1	79.9	-21.17440797	64.02368403	189
2024_1048	Sauðárdalur	1	43.8	-21.17420202	64.02370398	192
2024_1049	Sauðárdalur	1	74	-21.17389097	64.02376198	195
2024_1050	Sauðárdalur	0	45.4	-21.17315504	64.02544197	202
2024_1051	Sauðárdalur	1	82.2	-21.17285203	64.02540098	204
2024_1052	Sauðárdalur	1	35	-21.17252204	64.02544901	210
2024_1053	Sauðárdalur	1	38.7	-21.17216597	64.025476	213
2024_1054	Sauðárdalur	1	54.6	-21.17215197	64.02574397	215
2024_1055	Sauðárdalur	1	48.3	-21.17239597	64.02566903	210
2024_1056	Sauðárdalur	0	94.3	-21.17230302	64.02621796	217
2024_1057	Sauðárdalur	0	59.4	-21.17224996	64.02638996	218
2024_1058	Sauðárdalur	1	70	-21.169495	64.026296	246
2024_1059	Sauðárdalur	1	98.6	-21.16917204	64.02634503	249
2024_1060	Sauðárdalur	1	56.1	-21.16918998	64.02651996	247
2024_1061	Sauðárdalur	0	69.5	-21.16994896	64.02958699	245
2024_1062	Sauðárdalur	0	34.8	-21.16921999	64.02979	246
2024_1063	Sauðárdalur	0	28.3	-21.16901698	64.02980399	250
2024_1064	Sauðárdalur	0	71.8	-21.16872403	64.030007	253
2024_1065	Sauðárdalur	0	32	-21.17785603	64.03732399	221
2024_1066	Sauðárdalur	0	29.3	-21.17895498	64.03705803	234
2024_1067	Sauðárdalur	0	22.4	-21.17882699	64.03724503	234
2024_1068	Sauðárdalur	0	42.6	-21.17906797	64.03732097	237
2024_1069	Sauðárdalur	0	33	-21.178945	64.03750696	235
2024_1070	Sauðárdalur	1	45.9	-21.17824696	64.03772296	228
2024_1071	Sauðárdalur	0	9	-21.16655597	64.03871002	268
2024_1072	Sauðárdalur	0	18.4	-21.15869801	64.04021801	320
2024_1073	Sauðárdalur	0	15.8	-21.15847204	64.04060198	325
2024_1074	Sauðárdalur	1	35	-21.15776	64.04062704	340
2024_1075	Sauðárdalur	1	67.5	-21.15761197	64.04068898	340
2024_1076	Sauðárdalur	1	75.3	-21.16735099	64.04100599	298
2024_1077	Sauðárdalur	1	28.1	-21.16739801	64.04093801	298
2024_1078	Sauðárdalur	1	18.7	-21.16723699	64.04084598	297
2024_1079	Sauðárdalur	0	25.7	-21.167612	64.04072997	293
2024_1080	Sauðárdalur	0	61.9	-21.167252	64.04179104	314



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_1081	Sauðárdalur	0	62	-21.16752299	64.04215599	318
2024_1082	Sauðárdalur	1	89.6	-21.16781501	64.04242697	316
2024_1083	Sauðárdalur	0	28.4	-21.16793303	64.04252403	317
2024_1084	Sauðárdalur	0	84	-21.16827702	64.04281204	315
2024_1085	Sauðárdalur	0	74	-21.16840602	64.042963	314
2024_1086	Sauðárdalur	1	98.4	-21.16753003	64.04343397	329
2024_1087	Sauðárdalur	1	78.5	-21.16747999	64.04354897	330
2024_1088	Sauðárdalur	1	63.1	-21.17143297	64.04857401	295
2024_1089	Sauðárdalur	1	28.7	-21.171927	64.048659	297
2024_1090	Sauðárdalur	1	63.8	-21.17218802	64.04837896	293
2024_1091	Sauðárdalur	0	45	-21.17193002	64.04830998	293
2024_1092	Sauðárdalur	1	45.6	-21.17172198	64.04823303	291
2024_1093	Sauðárdalur	0	45.6	-21.17180102	64.04815399	290
2024_1094	Sauðárdalur	0	47.4	-21.17268599	64.04788803	286
2024_1095	Sauðárdalur	1	47.4	-21.17498296	64.04374897	254
2024_1096	Sauðárdalur	0	48.6	-21.17504097	64.04367697	252
2024_1097	Sauðárdalur	1	47	-21.17491499	64.04366599	253
2024_1098	Sauðárdalur	1	47	-21.17502504	64.04356004	251
2024_1099	Sauðárdalur	1	41	-21.17548303	64.04315402	245
2024_1100	Sauðárdalur	0	17	-21.17740198	64.04259402	240
2024_1101	Sauðárdalur	0	45.9	-21.180685	64.04389699	240
2024_1102	Sauðárdalur	0	35	-21.18084703	64.04407502	240
2024_1103	Sauðárdalur	1	68.7	-21.18077402	64.04429002	240
2024_1104	Sauðárdalur	1	38	-21.18105297	64.04421198	240
2024_1105	Sauðárdalur	1	33	-21.181245	64.04417804	240
2024_1106	Sauðárdalur	1	36.1	-21.18133603	64.04407502	240
2024_1107	Sauðárdalur	1	40.7	-21.18125598	64.04398198	240
2024_1108	Sauðárdalur	1	85	-21.18138699	64.04381099	240
2024_1109	Sauðárdalur	0	26.3	-21.181289	64.038707	240
2024_1110	Sauðárdalur	1	26	-21.18132303	64.03862503	240
2024_1111	Sauðárdalur	1	76	-21.18715097	64.02641502	231
2024_1112	Sauðárdalur	1	84.9	-21.18749304	64.02655399	226
2024_1113	Sauðárdalur	0	28.1	-21.187846	64.02654704	221
2024_1114	Sauðárdalur	0	43.8	-21.18731601	64.02503997	220
2023_489	Seltún	0	80.6	-22.052094	63.896711	173
2023_490	Seltún	0	76	-22.051816	63.896847	174
2023_491	Seltún	0	31.6	-22.05025	63.897169	172
2023_492	Seltún	0	27.7	-22.050112	63.897234	169
2023_493	Seltún	0	25.5	-22.0497	63.897366	165
2023_494	Seltún	0	27.8	-22.049023	63.897573	163
2023_495	Seltún	0	10	-22.048457	63.89689	158
2023_496	Seltún	0	11	-22.048471	63.89682	158
2023_497	Seltún	0	20.2	-22.048686	63.896678	160
2023_498	Seltún	0	48.6	-22.062519	63.896973	270
2023_499	Seltún	0	28.3	-22.062896	63.897324	289
2023_500	Seltún	0	45.7	-22.063096	63.897186	292
2023_501	Seltún	0	63.6	-22.06492	63.897472	333



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_502	Seltún	0	35	-22.064973	63.897144	334
2023_503	Seltún	0	95.6	-22.065439	63.897169	335
2023_504	Seltún	0	57.3	-22.063033	63.897766	297
2023_505	Seltún	0	78.6	-22.063128	63.897558	298
2023_506	Seltún	0	51.2	-22.062928	63.897532	293
2023_569	Seltún	0		-22.050724	63.893376	159
2023_570	Seltún	0		-22.050794	63.893699	159
2023_571	Seltún	0		-22.051682	63.893615	160
2023_1317	Seltún	0	65.5	-22.05164798	63.896751	169
2023_1318	Seltún	0	12	-22.05036001	63.89675503	169
2023_1319	Seltún	0	9.7	-22.04953196	63.89704202	164
2023_1320	Seltún	0	16.4	-22.04954697	63.897124	164
2023_1321	Seltún	0	10.7	-22.04844701	63.89673298	157
2023_1322	Seltún	0	13.6	-22.05407596	63.89563797	163
2023_1323	Seltún	0	27.7	-22.05350398	63.89551903	161
2023_1324	Seltún	0	20.5	-22.05259597	63.89529004	160
2023_1325	Seltún	0	13.7	-22.05158302	63.89484001	160
2023_1331	Seltún	0	43	-22.05577497	63.89468797	166
2023_1332	Seltún	0	6.7	-22.05513703	63.89455302	165
2023_1349	Seltún	0	51.8	-22.05167304	63.89368398	160
2023_945	Sleggjubeinsdalur	0	51.2	-21.366533	64.051687	379
2023_946	Sleggjubeinsdalur	0	70.3	-21.366544	64.05161	380
2023_947	Sleggjubeinsdalur	0	67.3	-21.366295	64.05167	381
2023_948	Sleggjubeinsdalur	0	80	-21.366118	64.051784	383
2023_949	Sleggjubeinsdalur	0		-21.36438	64.051581	397
2023_950	Sleggjubeinsdalur	0	37.3	-21.364338	64.051563	397
2023_951	Sleggjubeinsdalur	0		-21.364259	64.051582	399
2023_952	Sleggjubeinsdalur	0	37.7	-21.36418	64.051564	399
2023_953	Sleggjubeinsdalur	0		-21.364137	64.051586	399
2023_954	Sleggjubeinsdalur	0	38.1	-21.363983	64.051554	401
2023_955	Sleggjubeinsdalur	0		-21.364014	64.051518	401
2023_956	Sleggjubeinsdalur	0	38	-21.363884	64.051525	406
2023_1487	Sleggjubeinsdalur	0	7.4	-21.36635698	64.05281701	401
2023_1488	Sleggjubeinsdalur	0	74.7	-21.36458597	64.05129997	395
2023_1489	Sleggjubeinsdalur	0		-21.36718696	64.05178201	372
2024_1115	Stórhver	0	45.1	-19.14235703	63.95631599	895
2024_1116	Stórhver	0	32.1	-19.14352999	63.95586404	895
2024_1117	Stórhver	0	30	-19.14393601	63.95581601	895
2024_1118	Stórhver	0	29.4	-19.14464202	63.95511503	890
2024_1119	Stórhver	1	54.6	-19.14533101	63.954922	890
2024_1120	Stórhver	1	47.3	-19.14527301	63.95501001	892
2024_1121	Stórhver	0	26	-19.14659601	63.95468404	896
2024_1122	Stórhver	0	29.6	-19.14778397	63.95537303	899
2024_1123	Stórhver	0	45	-19.14942197	63.95553304	899
2024_1124	Stórhver	0	28.3	-19.15023702	63.95586102	900
2024_1125	Stórhver	0	38.8	-19.15026099	63.95606001	910
2024_1126	Stórhver	0	19	-19.150838	63.95584996	899



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_1127	Stórhver	0	39.6	-19.14513303	63.95476903	890
2024_1128	Stórhver	0	68.4	-19.14493002	63.95424902	905
2024_1129	Stórhver	0	58.7	-19.14156703	63.95426897	892
2024_1130	Stórhver	0	56	-19.14147802	63.95443803	894
2024_1131	Stórhver	0	25	-19.14072197	63.95432403	890
2024_1132	Stórhver	0	21.3	-19.140368	63.95444901	891
2024_1133	Stórhver	0	79	-19.14224798	63.95465403	899
2023_576	Svartsengi	0		-22.422467	63.880604	34
2023_577	Svartsengi	0	40.5	-22.422557	63.880702	34
2023_578	Svartsengi	0	60.7	-22.42255	63.880789	35
2023_579	Svartsengi	1	29.6	-22.422447	63.880958	35
2023_580	Svartsengi	1	39.6	-22.422857	63.881205	36
2023_581	Svartsengi	1	52.7	-22.422843	63.881234	36
2023_582	Svartsengi	1	40.6	-22.422884	63.881281	36
2023_583	Svartsengi	1		-22.422882	63.88128	36
2023_584	Svartsengi	1		-22.422819	63.881454	37
2023_585	Svartsengi	1		-22.422838	63.881467	37
2023_586	Svartsengi	1		-22.423008	63.881725	37
2023_587	Svartsengi	1		-22.422945	63.881832	38
2023_588	Svartsengi	0		-22.422977	63.881849	38
2023_589	Svartsengi	0		-22.423768	63.880776	33
2023_590	Svartsengi	0		-22.423547	63.880807	33
2023_591	Svartsengi	1		-22.422866	63.881464	37
2023_1351	Svartsengi	0	29	-22.42065104	63.88205904	42
2023_1352	Svartsengi	0	42.4	-22.42077903	63.88173801	40
2023_1353	Svartsengi	0	38.3	-22.4204	63.88135303	40
2023_1354	Svartsengi	0	15.1	-22.42069898	63.88107701	38
2023_1355	Svartsengi	0	17.5	-22.42128303	63.88137499	38
2023_1356	Svartsengi	0	29.7	-22.42134296	63.88148404	39
2023_1357	Svartsengi	0	96.5	-22.42146702	63.88109	37
2023_318	Peistareykir	0	52.3	-16.955239	65.875316	372
2023_319	Peistareykir	0	58	-16.955167	65.875188	373
2023_320	Peistareykir	0	64.7	-16.954747	65.875066	376
2023_321	Peistareykir	0	27	-16.953724	65.874669	379
2023_322	Peistareykir	0	62.2	-16.952903	65.87407	387
2023_323	Peistareykir	0	48	-16.952335	65.872404	443
2023_324	Peistareykir	0	51.8	-16.95149	65.872238	452
2023_325	Peistareykir	0	35	-16.949764	65.873854	391
2023_326	Peistareykir	1	69.9	-16.949352	65.8746	380
2023_327	Peistareykir	0	46.2	-16.945553	65.875648	379
2023_328	Peistareykir	0	46.6	-16.945289	65.876102	375
2023_329	Peistareykir	0		-16.94483	65.876092	377
2023_330	Peistareykir	0	58.6	-16.936395	65.878014	388
2023_331	Peistareykir	1	36.6	-16.936219	65.878126	387
2023_332	Peistareykir	0	60.8	-16.93533	65.88118	372
2023_333	Peistareykir	0	65.1	-16.937534	65.879222	375
2023_338	Peistareykir	0	20.7	-16.993585	65.860472	331



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_339	Þeistareykir	0	36.6	-16.993138	65.860787	331
2023_340	Þeistareykir	0		-16.992953	65.860962	331
2023_341	Þeistareykir	0		-16.992796	65.861402	331
2023_342	Þeistareykir	0	37.2	-16.992492	65.861946	331
2023_343	Þeistareykir	0		-16.992118	65.862306	331
2023_344	Þeistareykir	0	20	-16.992461	65.862408	331
2023_345	Þeistareykir	0		-16.992711	65.863273	330
2023_346	Þeistareykir	0		-16.992558	65.863432	329
2023_347	Þeistareykir	0		-16.992939	65.8633	329
2023_348	Þeistareykir	0		-16.993092	65.863131	330
2023_349	Þeistareykir	0	44.5	-16.959092	65.875173	361
2023_350	Þeistareykir	0	62	-16.959299	65.875358	358
2023_351	Þeistareykir	0	55.6	-16.959961	65.875566	355
2023_352	Þeistareykir	0	47.4	-16.967451	65.873849	350
2023_353	Þeistareykir	0	40.2	-16.967154	65.874209	350
2023_354	Þeistareykir	0	56	-16.967209	65.874492	349
2023_355	Þeistareykir	0	50.3	-16.968556	65.872544	352
2023_356	Þeistareykir	0		-16.968841	65.872262	352
2023_357	Þeistareykir	0		-16.9693	65.872273	350
2023_358	Þeistareykir	0		-16.969998	65.873058	344
2023_361	Þeistareykir	0	41.5	-16.978734	65.869309	338
2023_362	Þeistareykir	0	27.9	-16.96585	65.873494	355
2023_363	Þeistareykir	0	30	-16.978516	65.869265	338
2024_1134	Þeistareykir	0		-16.993836	65.860251	331
2024_1135	Þeistareykir	0		-16.993839	65.860054	331
2024_1136	Þeistareykir	0		-16.993335	65.860583	331
2024_1137	Þeistareykir	0		-16.990737	65.860754	333
2024_1138	Þeistareykir	0	38.2	-16.985832	65.861939	338
2024_1139	Þeistareykir	0		-16.984903	65.862377	338
2024_1140	Þeistareykir	0		-16.98396	65.863264	339
2024_1141	Þeistareykir	0	26.4	-16.982222	65.867672	336
2024_1142	Þeistareykir	0		-16.982101	65.867968	336
2024_1143	Þeistareykir	0		-16.981944	65.868438	335
2024_1144	Þeistareykir	0		-16.981678	65.868934	335
2024_1145	Þeistareykir	0		-16.981389	65.869097	335
2024_1146	Þeistareykir	0		-16.980378	65.869413	336
2024_1147	Þeistareykir	0		-16.979449	65.869479	337
2024_1148	Þeistareykir	0		-16.978948	65.86939	338
2024_1149	Þeistareykir	0		-16.978802	65.869528	338
2024_1150	Þeistareykir	0		-16.978573	65.869826	337
2024_1151	Þeistareykir	0		-16.978627	65.87013	336
2024_1152	Þeistareykir	0		-16.978577	65.870461	336
2024_1153	Þeistareykir	0		-16.978064	65.871517	336
2024_1154	Þeistareykir	0		-16.977703	65.871592	337
2024_1155	Þeistareykir	0		-16.977256	65.871885	338
2024_1156	Þeistareykir	0		-16.976786	65.872296	339
2024_1157	Þeistareykir	0		-16.976635	65.872507	339



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_1158	Peistareykir	0		-16.976634	65.872612	339
2024_1159	Peistareykir	0		-16.975131	65.872847	340
2024_1160	Peistareykir	0		-16.971023	65.873046	342
2024_1161	Peistareykir	0		-16.971545	65.873621	340
2024_1162	Peistareykir	0		-16.972408	65.873776	340
2024_1163	Peistareykir	0		-16.973387	65.874403	340
2024_1164	Peistareykir	0		-16.973783	65.874649	340
2024_1165	Peistareykir	0		-16.973896	65.874847	340
2024_1166	Peistareykir	0		-16.9738	65.875036	340
2024_1167	Peistareykir	0		-16.973512	65.87531	340
2024_1168	Peistareykir	0		-16.973354	65.875499	340
2024_1169	Peistareykir	0		-16.973257	65.875922	340
2024_1170	Peistareykir	0		-16.973816	65.876451	339
2024_1171	Peistareykir	0		-16.975119	65.877077	333
2024_1172	Peistareykir	0		-16.975247	65.877471	331
2024_1173	Peistareykir	0		-16.975314	65.877607	330
2024_1174	Peistareykir	0	10	-16.999815	65.89684	307
2024_1175	Peistareykir	0	9	-16.999883	65.896943	307
2024_1176	Peistareykir	0	7	-16.999892	65.89698	306
2024_1177	Peistareykir	0	50.3	-16.978553	65.876297	331
2024_1178	Peistareykir	0	40	-16.978626	65.876089	332
2024_1179	Peistareykir	0	9	-16.981568	65.876176	323
2024_1180	Peistareykir	0	9	-16.982801	65.875919	320
2024_1181	Peistareykir	0	8	-16.987683	65.87344	320
2024_1182	Peistareykir	0	20.5	-16.989207	65.871334	322
2024_1183	Peistareykir	0	19	-16.992935	65.869292	321
2024_1184	Peistareykir	0	22	-16.993525	65.868969	322
2024_1185	Peistareykir	0	20	-16.9928	65.868398	323
2024_1186	Peistareykir	0	20	-16.991642	65.866352	327
2024_1187	Peistareykir	0	89.7	-16.991483	65.866146	328
2024_1188	Peistareykir	0		-16.991469	65.865769	328
2024_1189	Peistareykir	0	25	-16.991267	65.865414	329
2024_1190	Peistareykir	0		-16.992154	65.862294	331
2024_1191	Peistareykir	0		-16.992811	65.861392	331
2024_1192	Peistareykir	0		-16.993043	65.861006	331
2024_1193	Peistareykir	1	40.4	-16.992974	65.860947	331
2024_1194	Peistareykir	0		-16.993288	65.860562	331
2024_1195	Peistareykir	0		-16.993868	65.860433	331
2023_784	Trölladyngja	0	43.3	-22.090706	63.949833	124
2023_785	Trölladyngja	0	43.7	-22.090684	63.949847	124
2023_786	Trölladyngja	0	39.3	-22.090664	63.949866	124
2023_787	Trölladyngja	0	35	-22.090555	63.949841	125
2023_788	Trölladyngja	0	46.5	-22.09052	63.949846	125
2023_789	Trölladyngja	0	41	-22.090479	63.949862	125
2023_790	Trölladyngja	0	41.8	-22.09043	63.949845	126
2023_791	Trölladyngja	0	29.5	-22.090353	63.949839	126
2023_792	Trölladyngja	0	24.6	-22.088334	63.948522	133



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_793	Trölladyngja	0	25.9	-22.088705	63.948397	133
2023_794	Trölladyngja	0	17.6	-22.088182	63.9485	134
2023_795	Trölladyngja	0	12.5	-22.088154	63.948456	134
2023_796	Trölladyngja	0	21.1	-22.08818	63.948493	134
2023_797	Trölladyngja	0		-22.088244	63.948483	134
2023_798	Trölladyngja	0		-22.088217	63.948421	134
2023_799	Trölladyngja	0		-22.088272	63.948421	134
2023_800	Trölladyngja	0	23.8	-22.088289	63.948511	133
2023_801	Trölladyngja	0	26.9	-22.088481	63.948421	133
2023_802	Trölladyngja	0	25	-22.088419	63.948484	133
2023_803	Trölladyngja	0	26.7	-22.088234	63.948494	134
2023_804	Trölladyngja	0	31.5	-22.088443	63.94852	133
2023_805	Trölladyngja	0	28.9	-22.088461	63.94855	133
2023_806	Trölladyngja	0	32.4	-22.088955	63.948624	131
2023_807	Trölladyngja	0		-22.089053	63.948627	131
2023_808	Trölladyngja	0		-22.089074	63.948613	131
2023_809	Trölladyngja	0		-22.08916	63.948563	131
2023_810	Trölladyngja	0		-22.0892	63.948522	131
2023_811	Trölladyngja	0	40.3	-22.089188	63.948696	129
2023_812	Trölladyngja	0	34.2	-22.089306	63.948757	129
2023_813	Trölladyngja	0		-22.089278	63.948799	129
2023_814	Trölladyngja	0		-22.089296	63.94881	129
2023_815	Trölladyngja	0		-22.089348	63.948821	128
2023_816	Trölladyngja	0		-22.089387	63.948858	127
2023_817	Trölladyngja	0		-22.089391	63.948862	127
2023_818	Trölladyngja	0		-22.089324	63.948781	128
2023_819	Trölladyngja	0		-22.089252	63.948771	129
2023_820	Trölladyngja	0		-22.089222	63.948758	129
2023_821	Trölladyngja	0		-22.089186	63.948747	129
2023_822	Trölladyngja	0		-22.089081	63.948797	130
2023_823	Trölladyngja	0		-22.088961	63.948779	130
2023_824	Trölladyngja	0		-22.088959	63.948741	130
2023_825	Trölladyngja	0	40.2	-22.088984	63.948739	130
2023_826	Trölladyngja	0	32.3	-22.088832	63.948748	131
2023_827	Trölladyngja	0		-22.088709	63.948753	131
2023_828	Trölladyngja	0		-22.08852	63.948745	131
2023_829	Trölladyngja	0		-22.088505	63.948751	131
2023_830	Trölladyngja	0		-22.088469	63.948742	132
2023_831	Trölladyngja	0		-22.088413	63.948729	132
2023_832	Trölladyngja	0		-22.088397	63.948697	132
2023_833	Trölladyngja	0		-22.088415	63.948668	132
2023_834	Trölladyngja	0		-22.088445	63.948651	132
2023_835	Trölladyngja	0		-22.08861	63.948621	132
2023_836	Trölladyngja	0		-22.088578	63.948706	131
2023_837	Trölladyngja	0		-22.088751	63.948819	130
2023_838	Trölladyngja	0		-22.088817	63.948833	130
2023_839	Trölladyngja	0		-22.088894	63.948841	130

Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_840	Trölladyngja	0		-22.089017	63.948853	130
2023_841	Trölladyngja	0		-22.089136	63.948839	129
2023_842	Trölladyngja	0		-22.089188	63.948865	128
2023_843	Trölladyngja	0		-22.089267	63.948897	128
2023_844	Trölladyngja	0		-22.089312	63.948935	128
2023_845	Trölladyngja	0		-22.088871	63.948825	130
2023_846	Trölladyngja	0		-22.088695	63.948839	131
2023_847	Trölladyngja	0		-22.088681	63.948838	131
2023_848	Trölladyngja	0		-22.088652	63.948835	131
2023_849	Trölladyngja	0		-22.088649	63.948824	131
2023_850	Trölladyngja	0	34.8	-22.088618	63.94881	131
2023_851	Trölladyngja	0		-22.088604	63.948813	131
2023_852	Trölladyngja	0		-22.08854	63.94882	131
2023_853	Trölladyngja	0		-22.088488	63.948819	131
2023_854	Trölladyngja	0		-22.088602	63.948762	131
2023_855	Trölladyngja	0		-22.088591	63.948742	131
2023_856	Trölladyngja	0		-22.08855	63.948735	131
2023_857	Trölladyngja	0		-22.08849	63.948732	131
2023_858	Trölladyngja	0		-22.088458	63.94874	132
2023_859	Trölladyngja	0		-22.088427	63.948746	132
2023_860	Trölladyngja	0		-22.088385	63.948753	132
2023_861	Trölladyngja	0		-22.088373	63.948765	132
2023_862	Trölladyngja	0		-22.088349	63.948781	132
2023_863	Trölladyngja	0		-22.088341	63.948806	131
2023_864	Trölladyngja	0		-22.08831	63.948809	131
2023_865	Trölladyngja	0		-22.088249	63.9488	132
2023_866	Trölladyngja	0		-22.088567	63.948762	131
2023_867	Trölladyngja	0		-22.088666	63.948867	130
2023_868	Trölladyngja	0		-22.088701	63.948866	130
2023_869	Trölladyngja	0		-22.088499	63.948912	131
2023_870	Trölladyngja	0		-22.08846	63.948915	131
2023_871	Trölladyngja	0		-22.088468	63.948892	131
2023_872	Trölladyngja	0		-22.088427	63.948879	131
2023_873	Trölladyngja	0		-22.088363	63.948878	131
2023_874	Trölladyngja	0		-22.088677	63.948906	130
2023_875	Trölladyngja	0		-22.088659	63.948921	130
2023_876	Trölladyngja	0		-22.088635	63.948932	130
2023_877	Trölladyngja	0		-22.08857	63.948935	130
2023_878	Trölladyngja	0		-22.088519	63.948934	130
2023_879	Trölladyngja	0		-22.088739	63.949006	129
2023_880	Trölladyngja	0		-22.088626	63.949018	130
2023_881	Trölladyngja	0		-22.088241	63.949014	131
2023_882	Trölladyngja	0	39.7	-22.120298	63.934205	162
2023_883	Trölladyngja	0		-22.120243	63.934185	162
2023_884	Trölladyngja	0	57.5	-22.120156	63.934183	162
2023_885	Trölladyngja	0	66.4	-22.12005	63.93417	163
2023_886	Trölladyngja	0		-22.120091	63.934149	163



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_887	Trölladyngja	0		-22.120074	63.93414	163
2023_888	Trölladyngja	0		-22.120017	63.934107	163
2023_889	Trölladyngja	0	35.1	-22.120485	63.934287	162
2023_890	Trölladyngja	0		-22.120502	63.934281	162
2023_891	Trölladyngja	0	28.9	-22.120348	63.93428	162
2023_892	Trölladyngja	0		-22.120337	63.934328	162
2023_893	Trölladyngja	0	26.1	-22.120321	63.934406	162
2023_894	Trölladyngja	0		-22.121191	63.934705	160
2023_895	Trölladyngja	0	55.4	-22.104684	63.931192	250
2023_896	Trölladyngja	0	50.2	-22.104568	63.931177	251
2023_897	Trölladyngja	0	36.3	-22.104411	63.931216	251
2023_898	Trölladyngja	0	40.1	-22.104372	63.931227	251
2023_899	Trölladyngja	0	72.8	-22.101554	63.931392	245
2023_900	Trölladyngja	0		-22.101202	63.926807	265
2023_901	Trölladyngja	0		-22.099279	63.930498	245
2023_902	Trölladyngja	0		-22.101264	63.931134	246
2023_1422	Trölladyngja	0	48	-22.08918901	63.94955699	128
2023_1423	Trölladyngja	0	27.2	-22.08939403	63.94952699	126
2023_1424	Trölladyngja	0	9.2	-22.08965999	63.94961097	126
2023_1425	Trölladyngja	0	30.3	-22.08882197	63.949356	128
2023_1426	Trölladyngja	0	20.9	-22.08928499	63.94925701	126
2023_1427	Trölladyngja	0	38.8	-22.08876296	63.949356	128
2023_1428	Trölladyngja	0	48.3	-22.08847596	63.94930604	130
2023_1429	Trölladyngja	0	28.5	-22.08853497	63.94921903	130
2023_1430	Trölladyngja	0	28	-22.08883898	63.949156	128
2023_1431	Trölladyngja	0	33.1	-22.08873203	63.94902701	129
2023_1432	Trölladyngja	0	25.7	-22.08859901	63.94903899	130
2023_1433	Trölladyngja	0	26.3	-22.08867403	63.94898199	130
2023_1434	Trölladyngja	0	34	-22.08885198	63.94895299	129
2023_1435	Trölladyngja	0	36.1	-22.089044	63.94895098	128
2023_1436	Trölladyngja	0	35.8	-22.08888802	63.94889398	130
2023_1437	Trölladyngja	0	13	-22.08826298	63.94899004	131
2023_1438	Trölladyngja	0	5.8	-22.12054898	63.93407403	162
2023_1439	Trölladyngja	0	17	-22.12070396	63.93385601	163
2023_1440	Trölladyngja	0	25	-22.12054202	63.93382198	163
2023_1441	Trölladyngja	0	59.6	-22.12055099	63.93386196	163
2023_1442	Trölladyngja	0	5.8	-22.12040498	63.93378502	164
2023_1443	Trölladyngja	0	49.9	-22.12038201	63.93384	163
2023_1444	Trölladyngja	0	13.3	-22.12049701	63.933926	163
2023_1445	Trölladyngja	0	41.6	-22.12158096	63.93415701	160
2023_1446	Trölladyngja	0	41.9	-22.12166503	63.93406204	160
2023_1447	Trölladyngja	0	5	-22.10718102	63.93108596	252
2023_1448	Trölladyngja	0	19	-22.10486996	63.93124698	249
2023_1449	Trölladyngja	0	21	-22.10428297	63.931309	250
2023_1450	Trölladyngja	0	7.9	-22.10401501	63.93138897	250
2023_1451	Trölladyngja	0		-22.103036	63.92808398	303
2023_1452	Trölladyngja	0	7.4	-22.10191903	63.92901697	288



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2023_1453	Trölladyngja	0	7.6	-22.10131796	63.92826302	269
2023_1454	Trölladyngja	0	8.1	-22.10071396	63.92816897	266
2024_1257	Vonarskarð	0	13.6	-17.89437102	64.68105298	945
2024_1258	Vonarskarð	0	6.3	-17.89470797	64.68133704	945
2024_1259	Vonarskarð	0	37	-17.896538	64.69014902	1041
2024_1260	Vonarskarð	0	22	-17.89371204	64.68919298	1021
2024_1261	Vonarskarð	0	33	-17.89527199	64.69258304	1065
2024_1262	Vonarskarð	0	41.7	-17.89580399	64.69236503	1064
2024_1263	Vonarskarð	0	8.6	-17.897143	64.69239604	1065
2024_1264	Vonarskarð	0	26	-17.89710101	64.69230099	1064
2024_1265	Vonarskarð	0	8.4	-17.89673899	64.69229403	1064
2024_1266	Vonarskarð	0	4.9	-17.89774097	64.69219001	1063
2024_1267	Vonarskarð	0	12.6	-17.89946303	64.69249603	1067
2024_1268	Vonarskarð	0	24.1	-17.899803	64.69262797	1068
2024_1269	Vonarskarð	0	25.6	-17.90017197	64.69279502	1071
2024_1270	Vonarskarð	0	35.4	-17.90039602	64.69265797	1069
2024_1271	Vonarskarð	0	13.8	-17.90065996	64.692562	1069
2024_1272	Vonarskarð	0	29.2	-17.90054798	64.69228196	1066
2024_1273	Vonarskarð	0	15.9	-17.89983099	64.69223603	1065
2024_1274	Vonarskarð	0	5.3	-17.90631699	64.68508702	1046
2024_1275	Vonarskarð	0	5.2	-17.89942497	64.68249399	974
2024_1276	Vonarskarð	0	12.3	-17.89807398	64.68315499	969
2024_1277	Vonarskarð	0	25.7	-17.89807297	64.68327502	970
2024_1278	Vonarskarð	0	23	-17.89779603	64.68264998	960
2024_1279	Vonarskarð	0	16.7	-17.89702599	64.68202603	952
2024_1280	Vonarskarð	0	55.6	-17.909673	64.675748	969
2024_1281	Vonarskarð	0	4.7	-17.909957	64.676321	986
2024_1282	Vonarskarð	0	19	-17.909132	64.676493	987
2024_1283	Vonarskarð	0	27.7	-17.90866	64.676637	983
2024_1284	Vonarskarð	0	22.2	-17.902995	64.680035	978
2024_1285	Vonarskarð	0	21.1	-17.903336	64.680328	984
2024_1286	Vonarskarð	0	14.1	-17.902467	64.680259	980
2024_1287	Vonarskarð	0	21.7	-17.903808	64.680622	989
2024_1288	Vonarskarð	0	39.7	-17.904458	64.680516	994
2024_1289	Vonarskarð	0	9.9	-17.904496	64.681085	998
2024_1290	Vonarskarð	0	20.4	-17.904045	64.68143	1001
2024_1291	Vonarskarð	0	13.2	-17.904215	64.681207	999
2024_1292	Vonarskarð	0	59.4	-17.903582	64.682431	1015
2024_1293	Vonarskarð	0	20.6	-17.904084	64.682923	1032
2024_1294	Vonarskarð	0	21.4	-17.903191	64.682481	1015
2024_868	Ölkelduháls-Lakaskörð	1	34.4	-21.24784	64.066932	260
2024_869	Ölkelduháls-Lakaskörð	1		-21.247777	64.066931	260
2024_870	Ölkelduháls-Lakaskörð	1		-21.247905	64.066977	260
2024_871	Ölkelduháls-Lakaskörð	1	28.5	-21.247877	64.066912	260
2024_872	Ölkelduháls-Lakaskörð	1		-21.247798	64.066975	260
2024_873	Ölkelduháls-Lakaskörð	1		-21.247556	64.06687	260
2024_874	Ölkelduháls-Lakaskörð	1		-21.246625	64.066894	260



Punktanúmer	Svæði	Hæruburst	Hitastig [°C]	Lengdargráða [dd.dddd]	Breiddargráða [dd.dddd]	Hæð yfir sjávarmáli [m]
2024_875	Ölkelduháls-Lakaskörð	1		-21.246795	64.067037	260
2024_876	Ölkelduháls-Lakaskörð	1		-21.251904	64.065604	261
2024_877	Ölkelduháls-Lakaskörð	0		-21.256804	64.066098	280
2024_878	Ölkelduháls-Lakaskörð	0		-21.241484	64.060199	328
2024_879	Ölkelduháls-Lakaskörð	0		-21.241119	64.06003	331
2024_880	Ölkelduháls-Lakaskörð	0		-21.241089	64.060157	331
2024_881	Ölkelduháls-Lakaskörð	0		-21.25707	64.065896	283
2024_882	Ölkelduháls-Lakaskörð	1	41.4	-21.21930999	64.06766798	390
2024_883	Ölkelduháls-Lakaskörð	1	27.8	-21.21913598	64.06779698	383
2024_884	Ölkelduháls-Lakaskörð	1	60.9	-21.21854497	64.06773202	382
2024_885	Ölkelduháls-Lakaskörð	1	15.9	-21.21825999	64.067699	384
2024_886	Ölkelduháls-Lakaskörð	1	63.7	-21.21297997	64.06780402	398
2024_887	Ölkelduháls-Lakaskörð	1	39	-21.21277202	64.06789798	394
2024_888	Ölkelduháls-Lakaskörð	0	24.9	-21.21244697	64.06797099	391
2024_889	Ölkelduháls-Lakaskörð	0	19.7	-21.21302004	64.06833099	375
2024_890	Ölkelduháls-Lakaskörð	0	42.7	-21.21208001	64.06826897	386
2024_891	Ölkelduháls-Lakaskörð	0	23.1	-21.21079297	64.06884204	388
2024_892	Ölkelduháls-Lakaskörð	0	32	-21.21055098	64.068921	389
2024_893	Ölkelduháls-Lakaskörð	0	25.4	-21.21077302	64.06944201	368
2024_894	Ölkelduháls-Lakaskörð	0	38.7	-21.21102498	64.069756	360
2024_895	Ölkelduháls-Lakaskörð	1	52.2	-21.21085701	64.06971401	360
2024_896	Ölkelduháls-Lakaskörð	0	24.3	-21.21034403	64.06975701	365
2024_897	Ölkelduháls-Lakaskörð	0	23.3	-21.21017899	64.07041398	368
2024_898	Ölkelduháls-Lakaskörð	0	17.6	-21.21067797	64.07058304	360
2024_899	Ölkelduháls-Lakaskörð	0	47	-21.21206903	64.07079703	340
2024_900	Ölkelduháls-Lakaskörð	0	15.6	-21.21363997	64.07055002	331
2024_901	Ölkelduháls-Lakaskörð	0	19.7	-21.21402897	64.06890398	353
2024_902	Ölkelduháls-Lakaskörð	0	44.1	-21.21489499	64.06937504	338
2024_903	Ölkelduháls-Lakaskörð	0	7.7	-21.23306503	64.07286904	249
2024_904	Ölkelduháls-Lakaskörð	0	8.4	-21.234297	64.07282101	248
2024_905	Ölkelduháls-Lakaskörð	0	8	-21.23220001	64.07001299	272
2023_359	Öxarfjörður	0	52.2	-16.558904	66.165235	5
2023_360	Öxarfjörður	0	53.8	-16.566629	66.166633	4
2024_906	Öxarfjörður	0	15.6	-16.603129	66.09648	12
2024_907	Öxarfjörður	0	5	-16.94582757	66.10170311	5
2024_908	Öxarfjörður	0	9	-16.98269518	66.17325683	24
2024_909	Öxarfjörður	0		-16.43584091	66.10212859	20
2024_910	Öxarfjörður	0		-16.58686076	66.15420278	7

