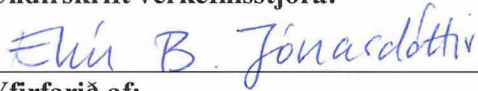


Aftakaveðrið í desember 2019

Daníel Þorláksson
Elín Björk Jónasdóttir
Guðrún Nína Petersen
Sigrún Karlsdóttir

Aftakaveðrið í desember 2019

Daníel Þorláksson
Elín Björk Jónasdóttir
Guðrún Nína Petersen
Sigrún Karlsdóttir

Skýrsla nr. VÍ 2020-001	Dags. Febrúar 2020	ISSN 1670-8261	Opin ☒ Lokuð ☐ Skilmálar:
Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill: Aftakaveðrið í desember 2019			Upplag: 6 Fjöldi síðna: 34
			Framkvæmdastjóri sviðs: Ingvar Kristinsson
Höfundar: Daníel Þorláksson, Elín Björk Jónasdóttir, Guðrún Nína Petersen og Sigrún Karlsdóttir Bolli Pálmason lagði til gögn			Verkefnisstjóri: Elín Björk Jónasdóttir
			Verknúmer: 5500-02
Gerð skýrslu/verkstig:			Málsnúmer: 2020-0021
Unnið fyrir: Forsætisráðuneytið			
Samvinnuaðilar:			
Útdráttur: Aftakaveður gekk yfir landið þriðjudag og miðvikudag 10. og 11. desember 2019. Verst var veðrið á Norðurlandi, frá Ströndum og austur á Langanes. Veðurhæð var mest í Húnaþingi og við utanverðan Eyjafjörð en veðurhæðinni fylgdi mjög mikil ofankoma. Heldur minni vindur var austan Eyjafjarðar en þar var gríðarlega mikil slydda og vot snjókoma og slydduising á rafmagnslínum því með mesta móti. Í aðdraganda veðursins voru gefnar út rauðar veðurviðvaranir vegna hríðar, fyrst á Ströndum og Norðurlandi vestra á mánudeginum en síðan á Norðurlandi eystra á þriðjudeginum 10. desember. Samfélagsleg áhrif veðursins voru mjög mikil. Einn maður fórst þegar hann féll í Núpá í Sölvadal. Víðtækt rafmagnsleysi varð á landinu og lengst varði rafmagnsleysið í þrjá daga samfelld. Hrossa-fellir varð mikill í Húnavatnssýslum og búast kúabændur við talsverðum afföllum í nytum. Fé fennti í kaf í Grímsnesi. Samgöngur lögðust af á meðan á veðrinu stóð. Foktjón varð víða, og einnig varð tjón vegna ágangs sjávar við norður- og norðausturströndina. Nokkur snjóflóð féllu, en færri en búist hafði verið við miðað við veðurspá.			
Lykilorð: Aftakaveður, viðvaranir		Undirskrift framkvæmdastjóra sviðs: 	
		Undirskrift verkefnisstjóra: 	
		Yfirfarið af: SG	

Efnisyfirlit

Yfirlit	7
Aðdragandi og þróun veðursins.....	8
Veðurspár.....	12
Skemmri aðdragandi (0–48 klst).....	12
Mánudagur 9. desember 2019.....	13
Þriðjudagur 10. desember	15
Miðvikudagur 11. desember	17
Sannprófanir á veðurlíkönun	18
Lokaorð.....	19
Viðauki	21
Yfirlit yfir vindhraða, vindátt, hitastig og rakastig á landinu.....	21
Húnaflói	22
Textaspár.....	30
Afrit af fjöldægruspá Veðurstofunnar sem er sem gefin er út 3–7 daga fram í tímann. ..	30
05.12.2019.....	30
06.12.2019.....	30
07.12.2019.....	30
08.12.2019.....	30
09.12.2019.....	31
Landspá.....	31
09.12.2019 kl. 09:43 – gildir til miðnættis annað kvöld.	31
09.12.2019 kl 21:48 – gildir til miðnættis annað kvöld.	32
10.12.2019 kl. 09:41 – gildir til miðnættis annað kvöld.	33
10.12.2019 – gildir til miðnættis annað kvöld	34

Yfirlit

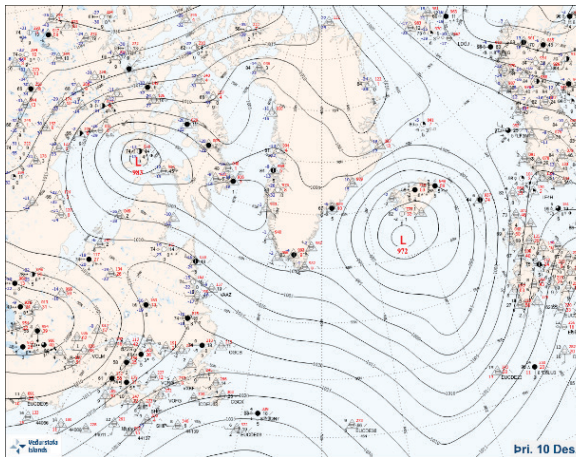
Aftakaveður gekk yfir landið þriðjudag og miðvikudag 10. og 11. desember 2019. Verst var veðrið á Norðurlandi, frá Ströndum og austur á Langanes. Veðurhæð var mest í Húnaþingi og við utanverðan Eyjafjörð en veðurhæðinni fylgdi mjög mikil ofankoma. Heldur minni vindur var austan Eyjafjarðar en þar var gríðarlega mikil slydda og vot snjókoma og slydduising á rafmagnslínum því með mesta móti.

Í aðdraganda veðursins voru gefnar út rauðar veðurviðvaranir vegna hriðar, fyrst á Ströndum og Norðurlandi vestra á mánudeginum en síðan á Norðurlandi eystra á þriðjudeginum 10. desember.

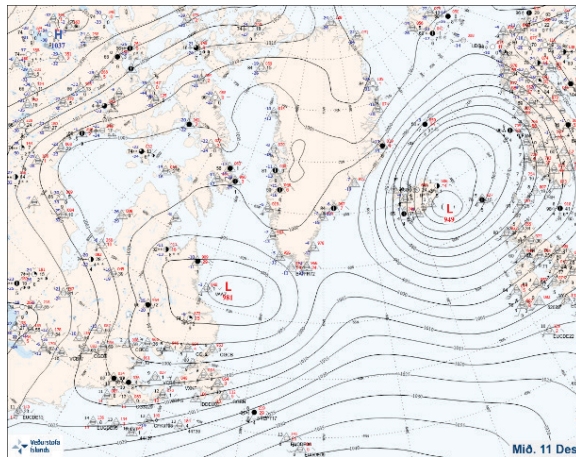
Samfélagsleg áhrif veðursins voru mjög mikil. Einn maður fórst þegar hann féll í Núpá í Sölvadal. Víðtækt rafmagnsleysi varð á landinu, og lengst varði rafmagnsleysið í 3 daga samfelld. Hrossafellir varð mikill í Húnavatnssýslum og búast kúabændur við talsverðum afföllum í nytum. Fé fennti í kaf í Grímsnesi. Samgöngur lögðust af á meðan á veðrinu stóð. Foktjón varð víða, og einnig varð tjón vegna ágangs sjávar við norður- og norðausturströndina. Nokkur snjóflóð féllu, en færri en búist hafði verið við miðað við veðurspá.

Aðdragandi og þróun veðursins

Mánudaginn 9. desember 2019 myndaðist lægðarbylgja á skilum tveggja loftmassa suður af landinu. Lægðin dýpkaði mjög hratt, um 23 hPa á 24 klukkustundum frá því kl. 12 þann 9. des til kl. 12 þann 10. des. Dýpkunin hélt áfram norðaustur af landinu og varð lægðin dýpst 949 hPa á miðnætti á þann 11. des og var miðja hennar þá skammt suðaustur af Höfn í Hornafirði.



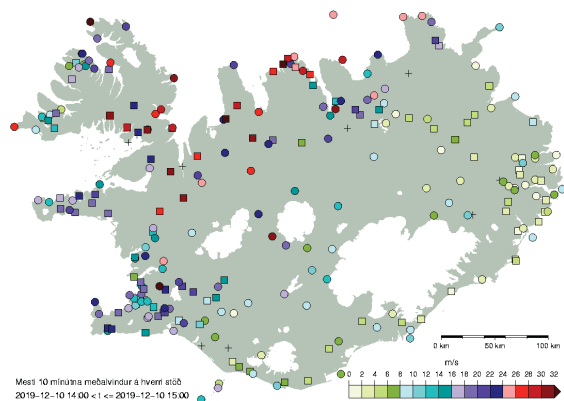
Mynd 1: Yfirlitskort sem sýnir stöðu lægðarinnar við Ísland á miðnætti þann 10. desember.



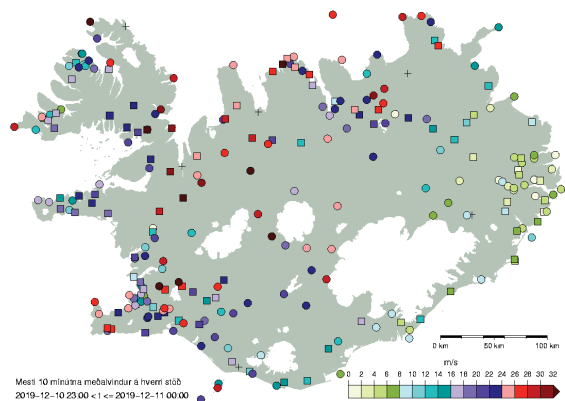
Mynd 2: Yfirlitsmynd sem sýnir stöðu lægðarinnar við Ísland á miðnætti þann 11. desember.

Lægðin gekk smám saman til norðurs og á þriðjudag (10. desember) var miðjan yfir austanverðu landinu. Á meðan það geisaði ofsaveður á Norðvesturlandi og á utanverðum Tröllaskaga var allt að því logn á Austurlandi og Austfjörðum. Mjög mikil úrkoma fylgdi lægðinni, en hún skilaði sér illa í mæla. Hitastig var rétt yfir frostmarki við ströndina og úrkoman því yfirleitt slydda eða snjókoma. Myndir 1 og 2 sýna stöðu lægðarinnar með sólhrings millibili, frá miðnætti 10. desember til miðnættis 11. desember 2019.

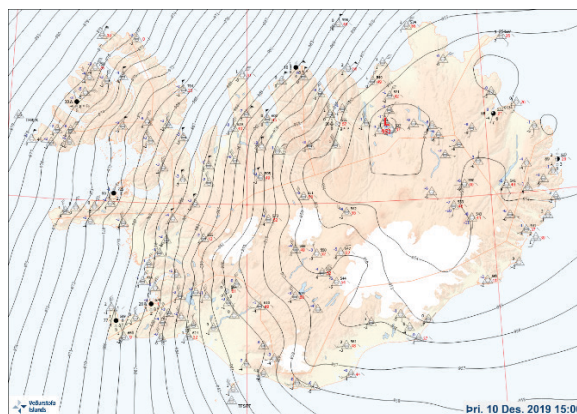
Eftir því sem leið á þriðjudagskvöld og síðar aðfaranótt miðvikudags færðist lægðin til austurs og skipti sér. Um miðnætti var önnur lægðarmiðjan við Langanes, en hin skammt suðaustur af landinu. Þá jókst vindur á norðaustanverðu landinu og slydda og snjókoma einnig. Þegar leið á miðvikudag mynduðust iður á jaðri skilanna austur af landinu. Þessar iður gengu inn á norðanvert landið og hertu tímabundið á vindi. Myndir 3–10 sýna mesta meðalvindhraða (m/s) og greiningakort sem sýna stöðuna á mismunandi tímum frá því kl. 15 þriðjudaginn 10. desember til miðnættis miðvikudaginn 11. desember.



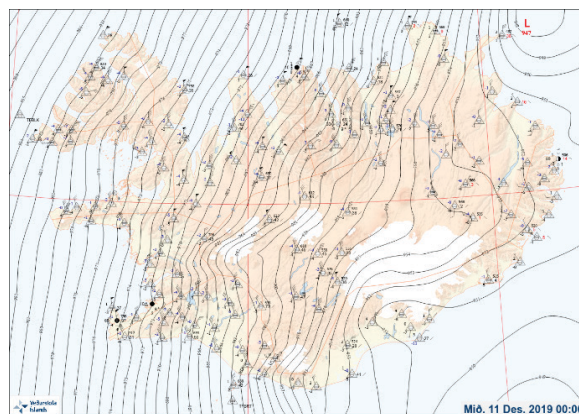
Mynd 3: Mesti vindhraði (m/s) á landinu frá kl. 14 til kl. 15 þann 10. desember.



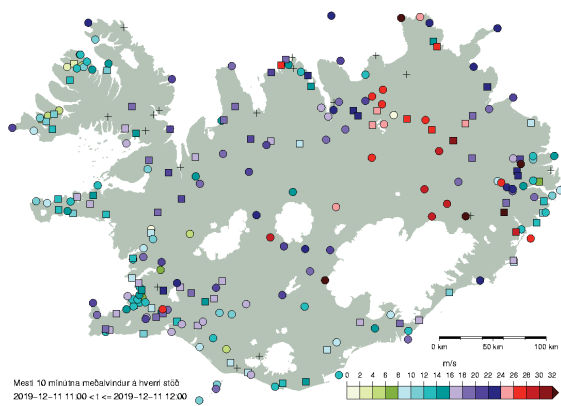
Mynd 4: Mesti vindhraði (m/s) á landinu frá kl. 23 til kl. 24 þann 11. desember.



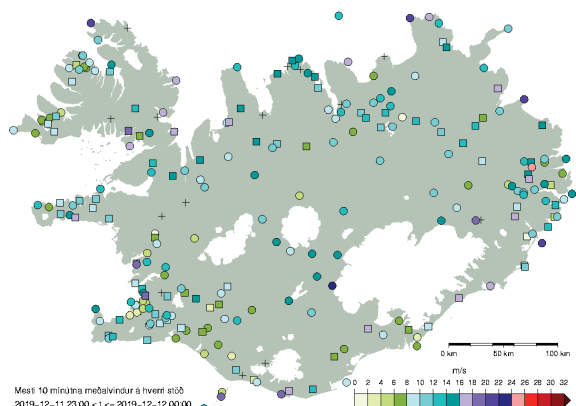
Mynd 5: Greiningakort kl. 15 þriðjudaginn 10. desember.



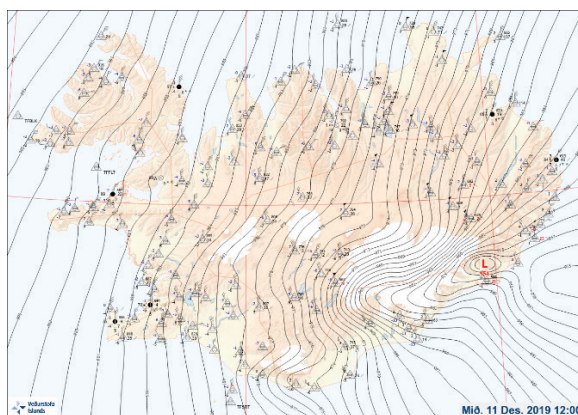
Mynd 6: Greiningakort kl. 00 þann 11. desember.



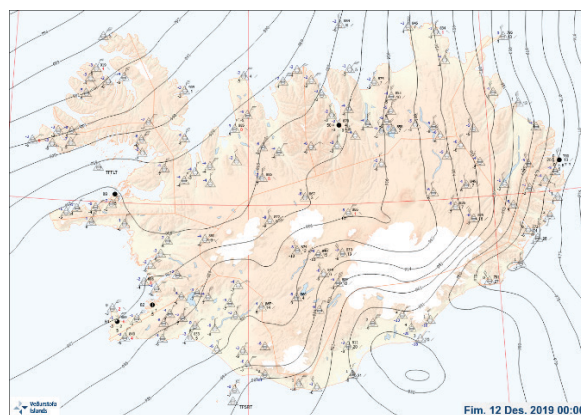
Mynd 7: Mesti vindhraði (m/s) á landinu frá kl. 11 til kl. 12 þann 11. desember.



Mynd 8: Mesti vindhraði (m/s) á landinu frá kl. 23 til kl. 24 þann 11. desember.

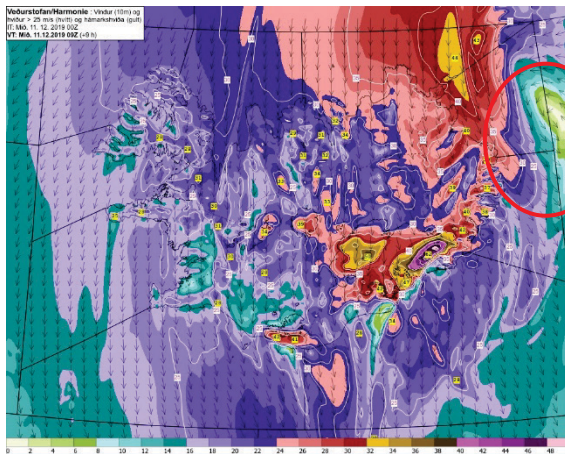


Mynd 9: Greiningakort kl.12 miðvikudaginn 11. desember.

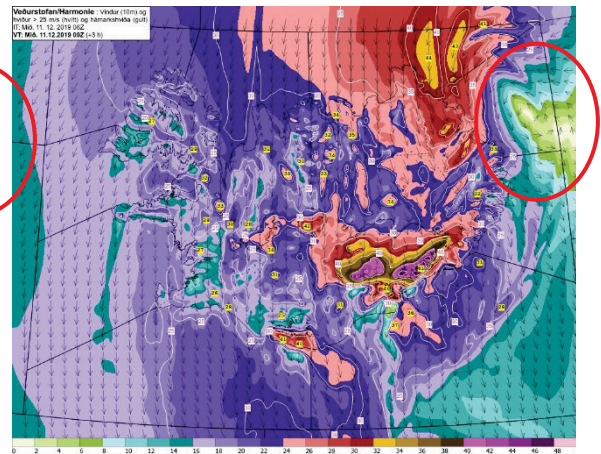


Mynd 10: Greiningakort kl.00 fimmtudaginn 12. desember.

Veðurspáin fyrir Austfirði og Suðausturland var óstöðug miðað við veðurspár í öðrum landshlutum. Nokkuð ljóst var að töluvert myndi hvesa austast á landinu, en óvissan í spánum var slík að ekki var auðvelt að spá fyrir um nákvæma tímasetningu. Veðurspár gerðu einnig ráð fyrir aftakaveðri suðaustan við Vatnajökul á miðvikudeginum þann 11. desember.

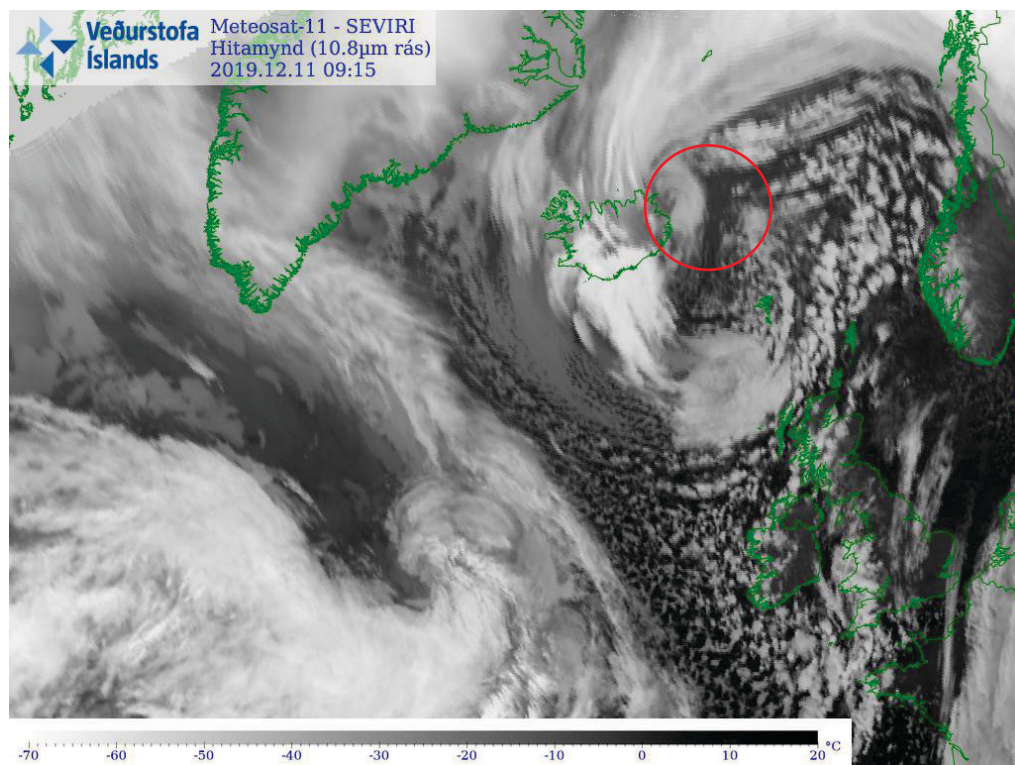


Mynd 11: Vindaspá úr HARMONIE-VÍ með upphafstíma kl. 00 og gildistíma kl. 09 þann 11. desember. Inni í rauða hringnum sést iða.



Mynd 12: Vindaspá úr HARMONIE-VÍ með upphafstíma kl. 06 og gildistíma kl. 09 þann 11. desember. Staðsetning iðunnar í rauða hringnum breyttist á milli spákeysrlna.

Þegar svona er ástatt um spárnar er eina leiðin til að fylgja þeim eftir að skoða veðurathuganir, bæði frá veðurstöðvum á jörðu niðri en einnig úr veðurtunglum (mynd 13). Jaðri skilanna og iðunum á honum var því fylgt eftir með veðurtunglamyndum en veðursjáin á Austurlandi nýtist illa til að meta úrkomumagn, tegund og vindhraða norður og norðaustur af landinu vegna staðsetningar og hæðar yfir sjávarmáli. Ljóst er að veðursjá á norðanverðu landinu kæmi að miklum notum í norðanveðrum.



Mynd 13: Hitamynd úr Meteosat-11 veðurtungli EUMETSAT. Inni í rauða hringnum sést í eina af nokkrum iðum á innanverðum skilunum. Í kjölfar þess að iðan gekk inn á land hvessti á Norðurlandi eystra.

Veðurspár

Veðurspár gengu almennt vel eftir. Fyrstu viðvaranir um veðrið voru gefnar út á sunnudags-eftirmiðdegi, 8. desember 2019, en fram að því hafði verið spáð norðan stórhrið frá því að fjöldægra (veðurspá fyrir landið 3–7 daga fram í tímann) var gefin út að kvöldi 5. desember 2019. Veðrinu hafði þá verið flýtt miðað við fjöldægru frá morgni þess 5. þegar spáð var norðan hvassviðri og snjókomu norðantil á miðvikudeginum (11. desember). Afrit af þeim spám sem voru gefnar út í aðdraganda veðursins er að finna í viðauka.

Spárnar eru byggðar að mestu á háupplausnarkeyrslu ECMWF (European Centre for Medium-Range Weather Forecasts), en einnig líta veðurfræðingar til GFS (Global Forecast System) spár NCEP (National Centers for Environmental Prediction) og safnspáa ECMWF. Þegar nær dregur fara 66 klst háupplausnaspár HARMONIE-AROME að herma veðrið. Tvær slíkar keyrslur eru gerðar fyrir Ísland, í fyrsta lagi keyrir Veðurstofan líkanið fyrir Ísland, hér eftir Harmonie-VÍ, og í öðru lagi keyrir Danska veðurstofan aðra útgáfu af líkaninu fyrir Ísland og Grænland (IGB), hér eftir Harmonie-IGB. Þessar spár nýtast einnig við gerð fyrsta dags í fjöldægru. Sunnudaginn 8. desember lágu fyrir spár fyrir þriðjudaginn 10. desember úr báðum spákeyrslunum, Harmonie-VÍ og Harmonie-IGB.

Skemmri aðdragandi (0–48 klst)

Veðurfræðingar skrifa s.k. hugleiðingar veðurfræðings á hverjum morgni í lok næturvaktar, einnig er pláss fyrir athugasemdir veðurfræðings á forsiðu vefs Veðurstofu Íslands vedur.is. Athugasemdirnar í aðdraganda illviðrisins áttu að mestu við veðrið sem gekk yfir næsta sólahring, en gular viðvaranir voru í gildi víðsvegar á landinu.

Sunnudaginn 8. desember kl. 10:20 var eftirfarandi athugasemd gefin út: “Útlit er fyrir að gangi í norðan rok með snjókomu á V-verðu landinu á þriðjudag og er fólki bent á að fylgjast vel með spám þar sem líklega er um að ræða eitt versta veður haustsins hingað til”. Gular viðvaranir fylgdu síðar sama dag.

Landspár, sem eru textaspár fyrir 11 spásvæði landsins, eru gefnar út tvisvar á dag, á morgnanna fyrir kl. 10 og aftur að kvöldi fyrir kl. 22. Landspá gildir alltaf til miðnættis næsta dag, þannig að á hverjum morgni er sólahring bætt við. Á mánudagsmorgun var veðrinu því spáð í landshlutaskiptri textaspá. Viðvaranir endurspegluðu textaspánna og í viðvörunartextanum var einnig bætt við upplýsingum um möguleg samfélagsleg áhrif veðursins. Afrit af landspám má finna í viðauka.

Stutt veðurspá er gefin út fimm sinnum á sólahring, en uppfærð oftar ef þurfa þykir. Þeim fylgir sérspá fyrir höfuðborgarsvæðið og athugasemd veðurfræðings þegar þarf. Þessar veðurspár gilda eins og landspáin til miðnætti næsta dags, og er sólahring bætt við fyrir kl. 5 á morgnanna. Þessar spár voru uppfærðar eftir þörfum og endurspegluðu veðurspár og viðvaranir hverju sinni.

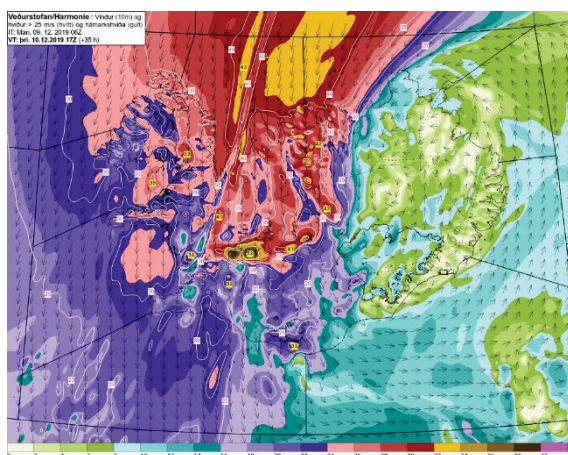
Mánudagur 9. desember 2019

Mánudaginn 9. desember var viðbragðsáætlun vegna veðurvár (VÁE-006) virkjuð, þ.e. viðvaranir voru gefnar út og haft var samband við hagsmunaaðila. Veðurfræðingum á vakt var fjölgað í fjóra yfir daginn og tvo á næturvaktinni en alla jafna vinna tveir veðurfræðingar á dagvöktum og einn á næturvakt.

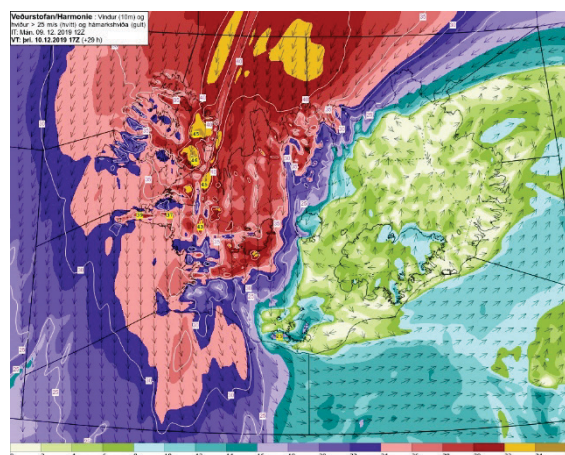
Viðvaranir voru gefnar út á milli kl. 08 og 10. Appelsínugular viðvaranir voru gefnar út fyrir Höfuðborgarsvæðið, Suðurland, Faxaflóa, Breiðafjörð, Vestfirði, Strandir og Norðurland vestra, Norðurland eystra og Miðhálandið, en gular viðvaranir voru gefnar út fyrir Austurland að Glettingi, Austfirði og Suðausturland. Einnig voru gefnar út gular viðvaranir sem undanfara appelsínugulu viðvarananna fyrir vestan- og norðanvert landið.

Haft var samband við bakvakt Almannavarnadeildar Ríkislögreglustjóra (hér eftir Almannavarnir), ISAVIA og Vegagerðina og samráðsfundur kl. 14 undirbúinn. Kl. 11 var samráðsfundur veðurfræðinga þar sem sviðsmyndir veðursins voru ræddar, ásamt mögulegu viðvörunarstigi á hverju spásvæði fyrir sig. Ljóst var á veðurspám að veðrið yrði mjög slæmt og komust veðurfræðingarnir að þeirri niðurstöðu að hækka viðvörunarstig fyrir Strandir og Norðurland vestra á rautt, hæsta viðvörunarstig, ef Almannavarnir væru því sammála. Samkvæmt viðbragðsáætlun þarf sameiginlega ákvörðun þessara tveggja aðila til að hækka viðvörunarstig vegna veðurs á efsta stig, rautt. Samlegðaráhrif vindhraða, úrkomu og áhrifa á innviði og samfélag réðu þar mestu. Ekki þótti ástæða til að hækka önnur spásvæði í rautt að svo komnu máli, enda lengri tími til stefnu fyrir versta veðrið á Norðurlandi eystra og eðlilegt að spár gætu breyst í nánasta aðdraganda.

Veðurfræðingur úr eftirlitssal fór á fund Slökkviliðsstjóra Höfuðborgarsvæðisins eftir samráðsfund. Þar voru staddir fulltrúar allra sveitarfélaga, Strætó og Vegagerðarinnar. Ákveðið var að flýta appelsínugulri viðvörun á höfuðborgarsvæðinu um eina klukkustund. Deildarstjóri Almannavarnarnefndar höfuðborgarsvæðisins sendi út þau skilaboð til skóla og frístundaheimila að börn ættu að fara heim kl. 14 og almenningur ætti almennt að vera kominn heim snemma á þriðjudeginum til að koma í veg fyrir öngþveiti á háannatíma þegar norðanáttin gengi inn á land.



Mynd 14: Vindaspá úr Harmonie-VI, upphafstími kl. 06 og gildistími kl. 17 þriðjudaginn 10. desember.

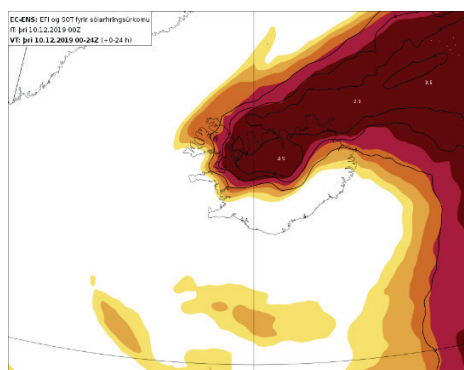


Mynd 15: Vindaspá úr Harmonie-VI, upphafstími kl. 12 og gildistími kl. 17 þriðjudaginn 10. desember.

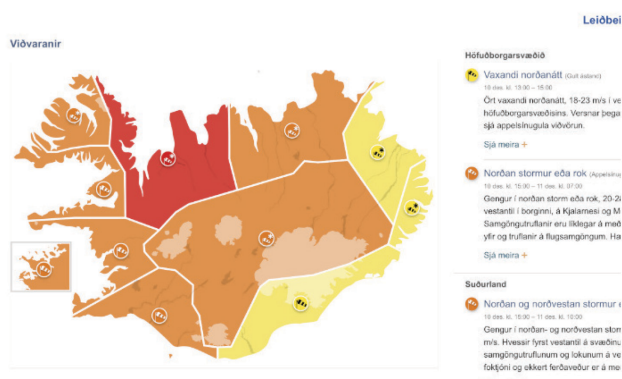
Á samráðsfund kl. 14 mættu fulltrúar frá Almannvörnum, Slökkviliðsstjóra Höfuðborgarsvæðisins, ISAVIA, Vegagerðinni, Veðurvaktinni ehf. og Landsbjörgu ásamt veðurfræðingum, ofanflóðasérfræðingum, náttúruvársérfræðingum og fleiri starfsmönnum Veðurstofunnar.

Eftir veðurfirlit og umræður var farið yfir áætlanir. Vegagerðin tilkynnti um lokun ákveðinna vega og umræður um tímasetningar með tilliti til þess að ekki væru ferðamenn inni á tilteknum svæðum fóru fram.

- Eftir umræður var ákveðið að hækka viðvörunarstig á Ströndum og Norðurlandi vestra á rautt frá því kl. 17 á þriðjudegi. Rauð viðvörun var gefin út kl. 17:28 mánudaginn 9. desember, sjá mynd 17.



Mynd 16: Aftakaveðurvisir (EFI) og halavísir (SOT) fyrir úrkomu úr EPS spám ECMWF þann 10. desember, EFI og SOT yfir 1 benda til þessa að spáð sé mjög óvenjulegu veðri.



Mynd 17: Viðvörunarkort á vedur.is eins og það leit út á mánudagskvöld eftir að viðvörunargildi Ströndum og Norðurlandi vestra var hækkað í rautt.

Þriðjudagur 10. desember

Aðfaranótt þriðjudags breyttust spárnar lítillega, einkum fyrir höfuðborgarsvæðið en eins höfðu spár dregið úr veðurofsanum á Vestfjörðum og fært kjarna veðursins til austurs. Spár voru uppfærðar eftir þörfum en ekki þótti tilefni til að gera markverðar breytingar á texta eða viðvörunarstigi útgefinna viðvarana. Þetta var gert til að halda sem mestri samfellu í spám og viðvörunum en það kemur fyrir að spár flókti til um hvar mest áhrif veðurs verða þótt stóru drættirnir hafi ekki breyst. Einnig var mikilvægt að geta rætt við viðbragðsaðila svo þeirra skilaboð til almennings og annarra hagsmunaaðila væru í takt við útgefnar spár og viðvaranir.

Spár um upphaf veðursins gengu eftir og veðurathuganir gáfu til kynna að sá vindhraði sem spáð var skilaði sér í byggð. Mjög slæmt veður varð á Siglufirði snemma um morguninn, en síðar einnig á Ólafsfirði. Vegna þess hvernig spásvæði Veðurstofunnar skiptast eru Siglufjörður og Ólafsfjörður á hvor á sínu spásvæðinu, Siglufjörður tilheyrir Norðurlandi vestra en Ólafsfjörður Norðurlandi eystra, og var þar með ekki undir rauðri viðvörun síðar um daginn, en skiptingin gengur um Héðinsfjörð. Um hádegi var víðtækt rafmagnsleysi á öllu Norðurlandi, en áhrifa veðursins gætti hvorki á Austurlandi né Suðausturlandi.

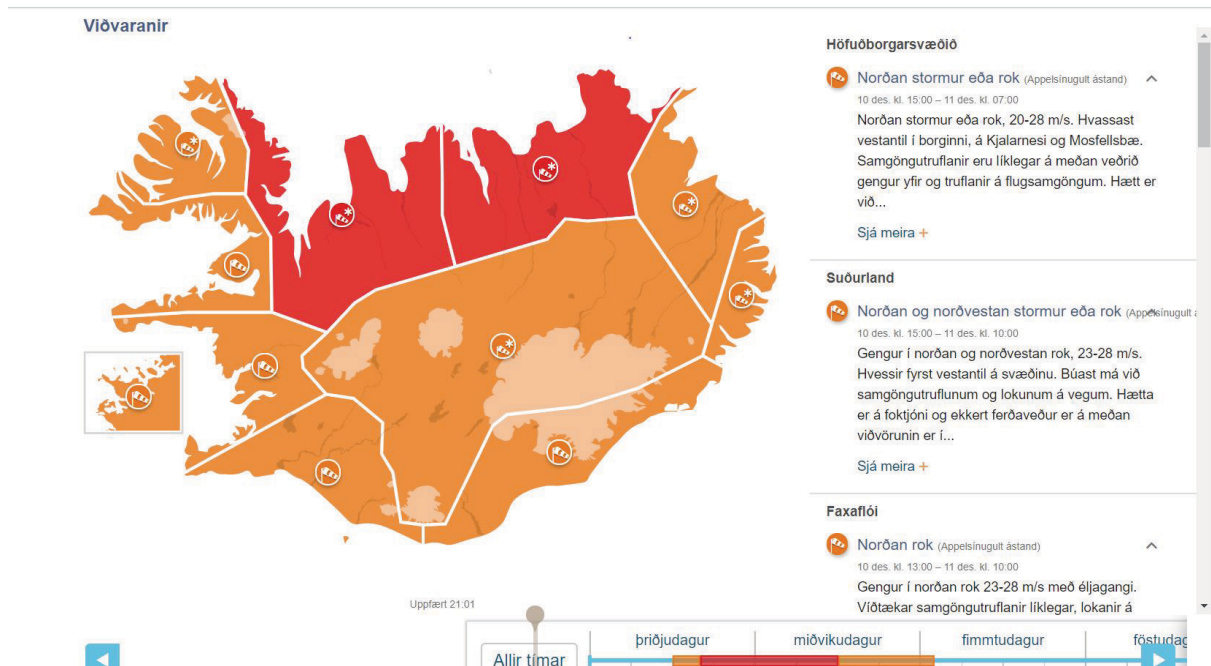
Kl. 11 var aftur haldinn samráðsfundur veðurfræðinga. Þar var ákveðið að leggja til hækkun á viðbúnaðarstigi á Norðurlandi eystra upp í rautt á samráðsfundi viðbragðsaðila eftir hádegi. Upplýsingar frá snjóathugunarmanni Veðurstofunnar á Ólafsfirði voru þess efnis að veðrið væri ívið verra en búist hafði verið við á þeim tímapunkti, og átti enn eftir að versna skv. spám. Viðvaranir fyrir Austurland og Suðausturland voru hækkaðar í appelsínugult fyrir samráðsfund kl. 14. Á þann fund mættu fulltrúar Almannafræðisins, ISAVIA, Vegagerðarinnar, Slökkviliðsstjóra Höfuðborgarsvæðisins, lögreglustjóri Norðurlands eystra, Landsbjörgu, Veðurvaktin ehf., ásamt veðurfræðingum, ofanflóðasérfræðingum, náttúruvársérfræðingum og öðru starfsfólki Veðurstofunnar.

Farið var yfir nýjustu spár og hvernig veðrið hefði skilað sér fram að fundi, almennt stóðst spáin mjög vel, og sá aftakavindur sem spáð var sást á vindmælingum. Gerð er grein fyrir veðurmælingum á meðan á veðrinu stóð aftar í þessari greinargerð.

Á samráðsfundinum var rætt var um þau áhrif sem veðrið hafði þegar haft, t.d. ísingu á raflínur, farþegaflug, lokanir vega og snjóflóðahættu.

- **Eftir umræður var ákveðið að hækka viðvörunarstig á Norðurland eystra í hæsta stig, rautt, þar sem veðrið var búið að valda miklum áhrifum og átti enn eftir að versna. Lögreglustjórar Vestfjarða, Norðurlands vestra og Norðurlands eystra fóru allir á hættustig í kjölfarið.**

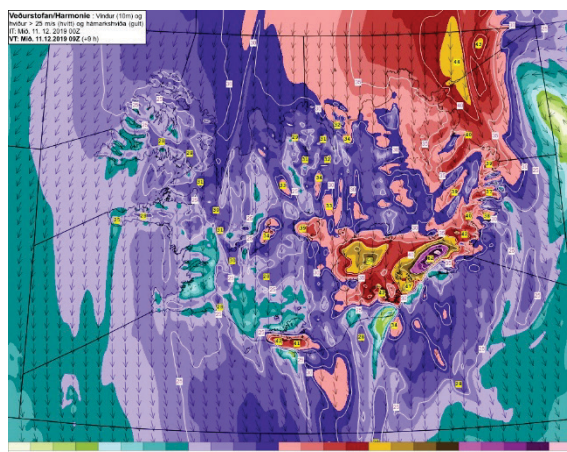
Í kjölfar fundarins var viðvörunarstig á Norðurlandi eystra hækkað í rautt (þ.e. appelsínugul viðvörun sem þegar var í gildi var uppfærð í rauða) og gildi viðvörunin frá kl. 16 þann 10. desember til kl. 12 þann 11. desember. Rauðu viðvöruninni sem var þegar útgefin og í gildi frá kl. 17 á Ströndum og Norðurlandi vestra var að sama skapi flýtt um klukkustund og tók gildi kl. 16 (sjá mynd 18). Tímasetningunum var breytt til að fylgja því verklagi sem lagt var upp með í Viðbragðsáætlun vegna veðurvár um að fylgja hættustigi Almannafræðisins eftir með rauðum viðvörunum.



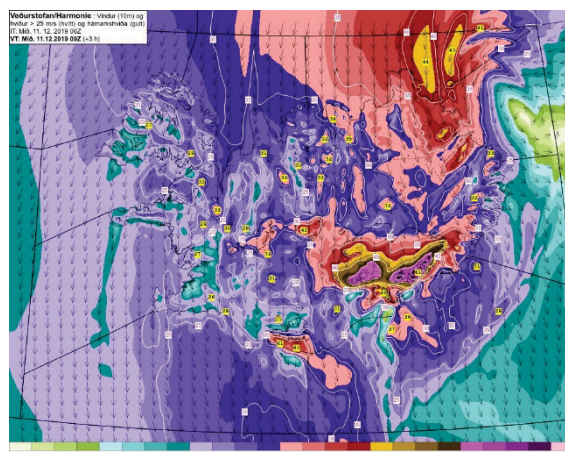
Mynd 18: Viðvörðunarsíða vedur.is eins og hún leit út eftir að viðvaranir voru uppfærðar að loknum samráðsfundi þriðjudaginn 10. desember 2019.

Miðvikudagur 11. desember

Veðurspár gengu áfram nokkuð vel eftir aðfaranótt miðvikudags og veðurofsinn færðist smátt og smátt austur yfir landið. Talsverð óvissa var enn aðfaranótt miðvikudags og á miðvikudagsmorgni um hversu mikil veðurhæð yrði á Austurlandi, Austfjörðum og Suðausturlandi og vegna óvissu þótti t.d. ekki réttlætanlegt að hækka viðvörunargildi á Suðausturlandi í rautt þrátt fyrir það aftakaveður sem þar var spáð. Fyrir hádegi var einnig ljóst að veðrið varð ekki jafn slæmt og spár gerðu ráð fyrir á Suðausturlandi og með Suðurströndinni.



Mynd 19: Vindaspá úr Harmonie-VI með upphafstíma kl. 00 og gildistíma kl. 09 miðvikudaginn 12. desember.

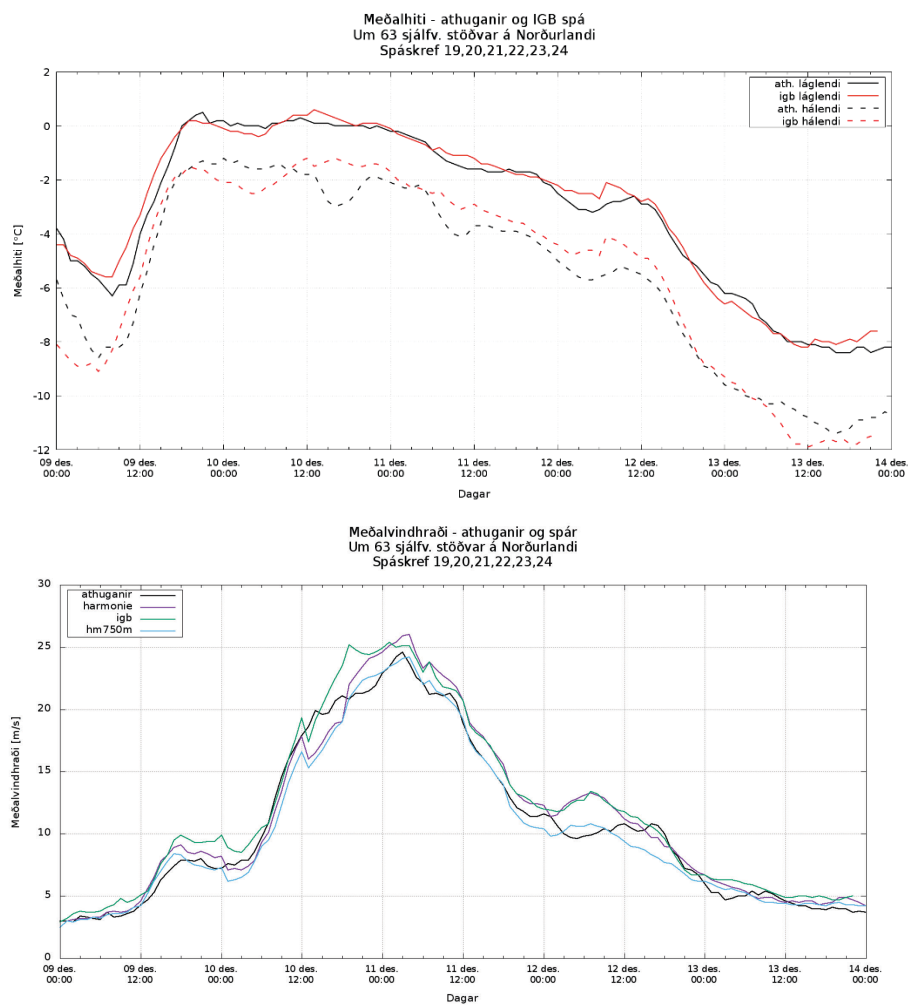


Mynd 20: Vindaspá úr Harmonie - VI með upphafstíma kl. 06 og gildistíma kl. 09 miðvikudaginn 12. desember.

Eins og sjá má er talsverður munur á spáðum vindhraða á Austfjörðum og Suðausturlandi á kortunum tveimur (myndir 19 og 20) sem þó hafa sama gildistíma. Spáin sem hafði upphafstíma kl. 06 var nær því sem raunverulega varð, en vindhraði undir Vatnajökli náði ekki þeim hæðum sem spáð hafði verið í fyrri veðurspám. Viðvörunarstig var lækkað á landinu á miðvikudeginum, og gengu síðustu viðvaranir úr gildi aðfaranótt fimmtudags.

Sannprófanir á veðurlíkönum

Mynd 21 sýnir samanburð á veðurathugunum og veðurspám á norðanverðu landinu 9. -13. desember 2019. Meðal vindhraði í 750 m tilraunakeyrslu Harmonie-VÍ spáði mjög nákvæmlega fyrir um vindhraða en Harmonie-VÍ og IGB sem báðar eru reiknaðar í heldur grófara reiknineti (2,5 km) ofmátu hámarkið lítillega. Hitastig í spám var mjög nærri því sem varð. Eru þessar niðurstöður í samræmi við mat veðurfræðinga að veðrið hafi gengið vel eftir, og að þau veðurlíkön sem spáveðurfræðingar VÍ hafa til umráða séu mjög áreiðanleg til veðurspágerðar.



Mynd 21: Sannprófanir á hitastigi (efri) og meðalvindhraða (m/s) (neðri) á 63 sjálfvirkum stöðvum á Norðurlandi 9. til 13. desember 2019.

Lokaorð

Það er mat starfsfólks Veðurstofu Íslands að mjög vel hafi gengið að spá fyrir um veðrið, vara við því og koma skilaboðum til allra hagsmunaaðila og almennings. Nýtt viðvörunarkerfi Veðurstofunnar sannaði gildi sitt, sem og sú vinna sem undanfarin ár hefur farið í þróun háupplausna veðurspálíkans yfir Íslandi. Þá var mikill munur að geta fjölgað veðurfræðingum á vakt um tvo, en slíkt hefði ekki verið hægt vegna manneklu veturna á undan.

Þau veðurathugunarkerfi sem Veðurstofan notar til að fylgjast með veðri og vindum entust furðu lengi miðað við veðurofsann og sýnir það hversu vel uppsett núverandi kerfi er. Líklega hefði verið hægt að leggja frekar mat á úrkomu og hitastig hennar með neti veðursjáa eða agnasjáa sem eru fáar á landinu. Gervitunglamyndir sönnuðu einnig gildi sitt og nýting þeirra varð til þess að tímasetning viðvarana á austanverðu landinu var í takt við raunverulegt veður á þeim slóðum.

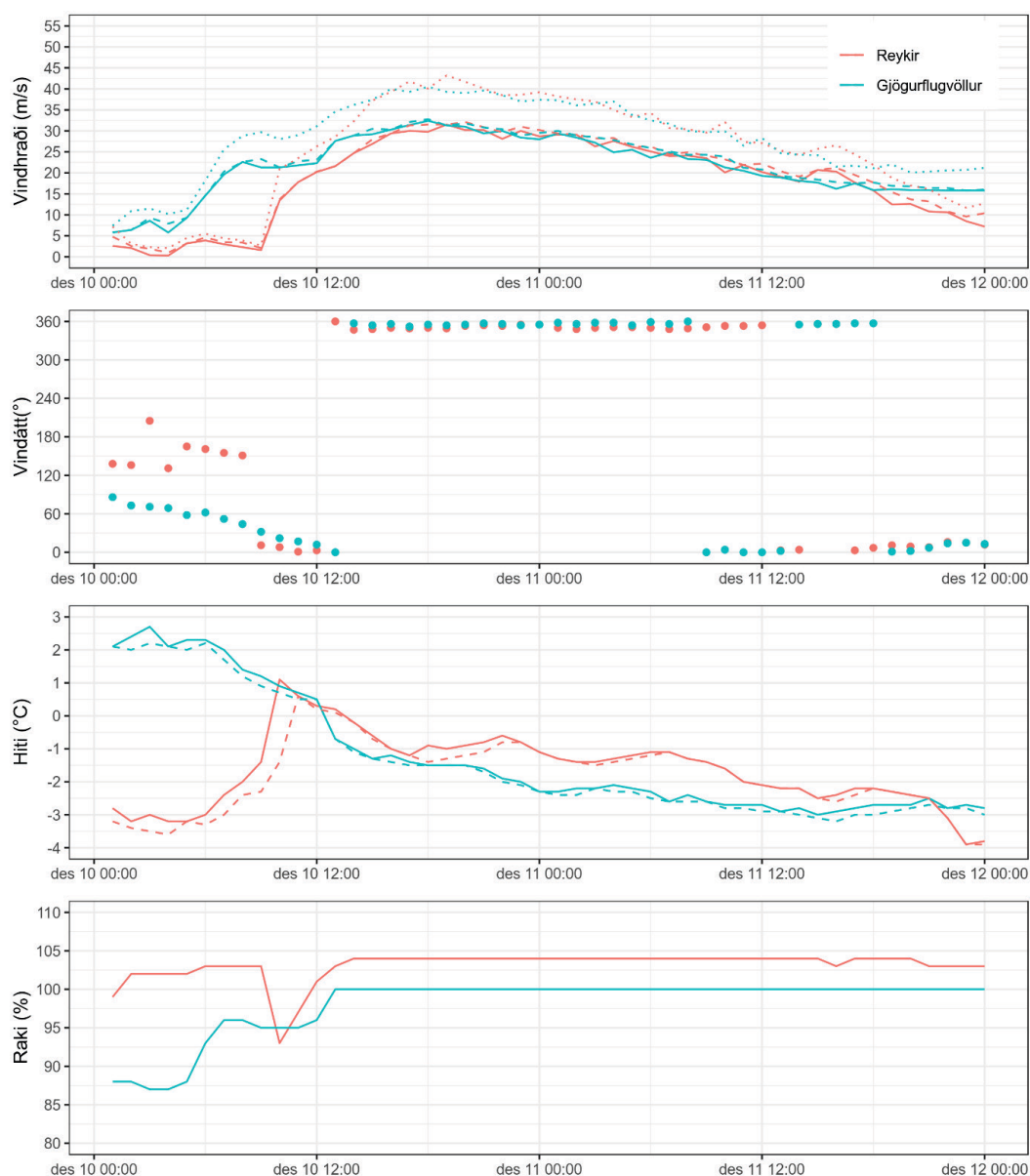
Viðauki

Yfirlit yfir vindhraða, vindátt, hitastig og rakastig á landinu

Eins og áður kom fram gengu veðurspár almennt vel eftir. Veðurhæð var með mesta móti víða á landinu eins og sjá má af eftirfarandi gröfum. Gröfin sýna veðurmælingar á nokkrum veðurathugunarstöðvum á sama landsvæði. Efst er vindhraði og vindhviður, þar á eftir vindátt, síðan hiti og rakastig. Á hverri mynd eru nokkrar veðurstöðvar sem saman gefa góða mynd af veðrinu eins og það var í þeim landshlutum sem þær eru.

Húnaflói

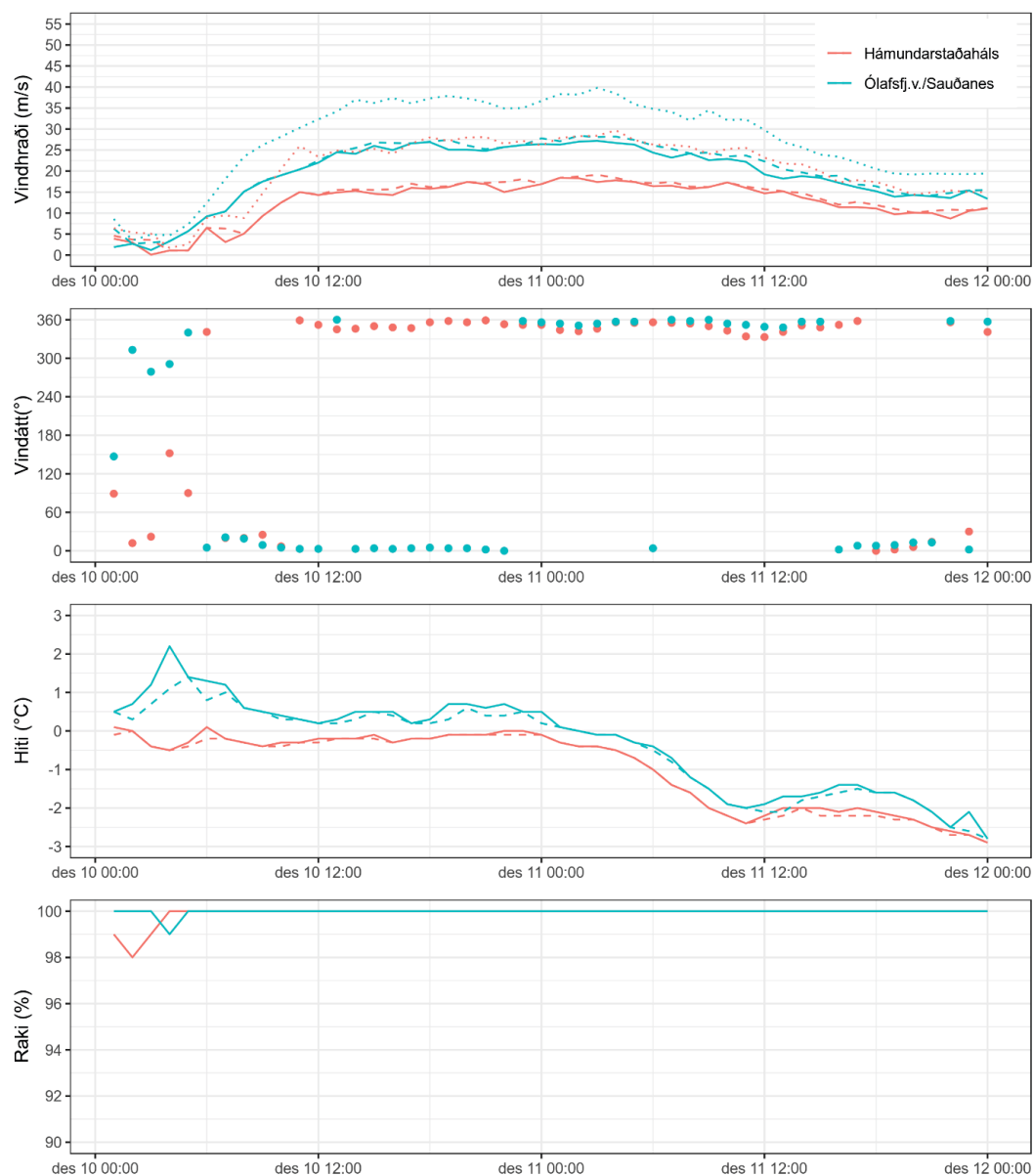
Mynd 22 sýnir veðurmælingar á tveimur stöðvum við Húnaflóa: Gjögurflugvelli á Ströndum og Reykjum í Hrútafirði. Meðan vindur jókst frá því snemma morguns þann 10. á Gjögurflugvelli þá var hægviðri á Reykjum þar til um kl. 9 um morguninn en þá hvessti hratt og vindhraði var af stormsstyrk 20 m/s upp úr hádegi. Vindhraði var yfir 25 m/s frá því kl. 15 þann 10. til kl. 06 þann 11., með hviðum upp fyrir 40 m/s. Vindátt var norðlæg. Meðan á veðrinu stóð var frost um 1–2 stig og raki 100%, það má því gera ráð fyrir að ofankoma hafi verið stöðug. Athugið að rakastig yfir 100% á Reykjum er vegna óvissu í mælingum og það túlkað sem að loftið hafi verið fullmettað.



Mynd 22: Húnaflói: mesti 10 mínútna vindhraði og vindhviða (m/s), vindátt (°), hiti og lægsti hiti (°C) og rakastig (%) frá miðnætti 10. desember til miðnættis 12. desember á tveimur veðurstöðvum á svæðinu.

Utanverður Tröllaskagi

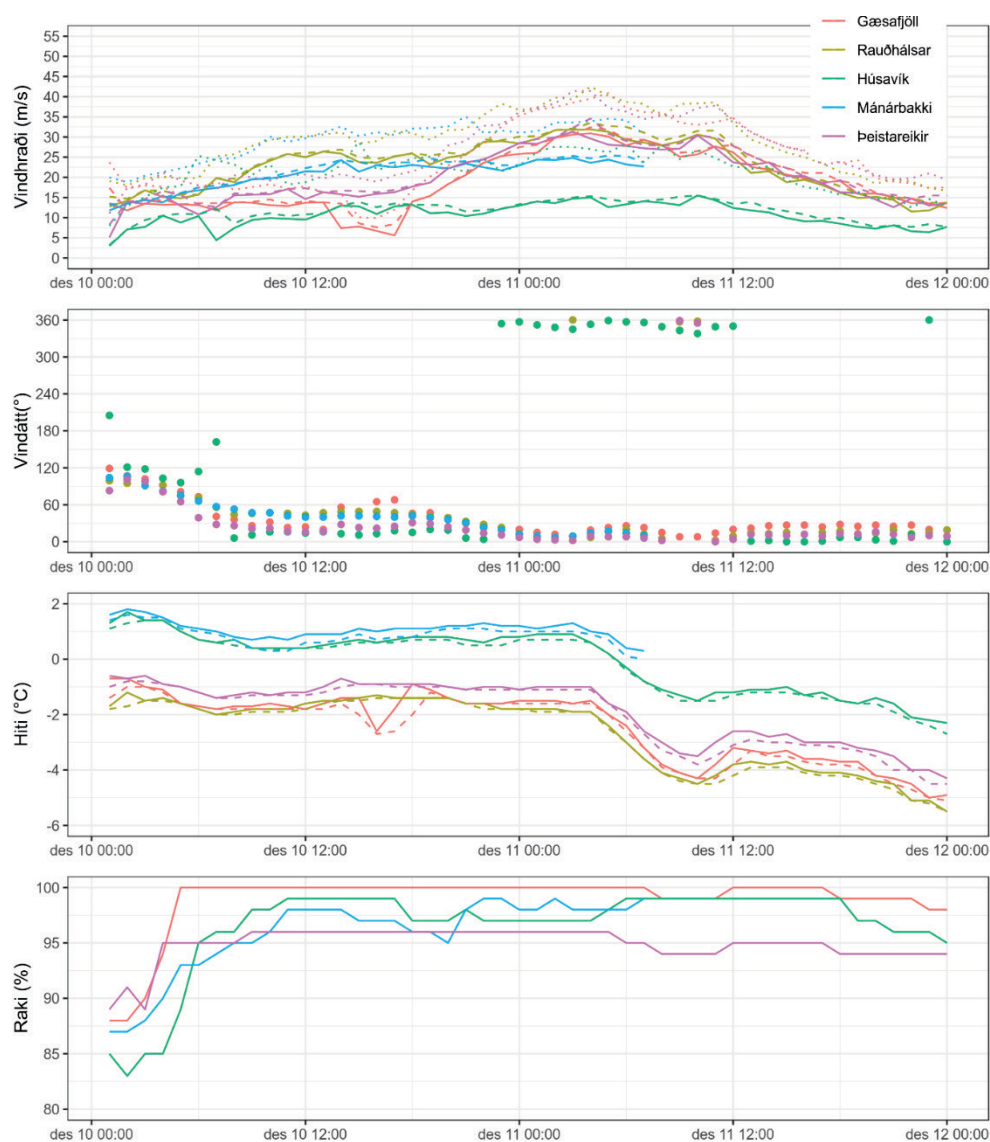
Mynd 23 sýnir veðurmælingar á tveimur stöðum á utanverðum Tröllaskaga, Hámundarstaðaháls og Ólafsfjarðarvegur við Sauðanes sem báðar eru veðurstöðvar Vegagerðarinnar. Segja má að þær séu sín hvoru megin við Dalvík. Hámundsstaðaháls stendur hærra, eða í 103 m h.y.s. en Ólafsfjarðarvegurstöðin er í 73 m h.y.s. Myndin sýnir glögggt að það hvessti á báðum stöðvum fyrir hádegi þann 10. desember. Vindhraði var í kringum 25 m/s á Ólafsfjarðarvegi í um 18 klst og vindhviður yfir 30 m/s í um 24 klst. Aftur á móti fór vindhraði aldrei yfir 20 m/s á Hámundarstaðahálsi, og vindhviða aldrei yfir 25 m/s. Vindátt var nær hrein norðanátt á báðum stöðvum. Hiti var á báðum stöðum við eða rétt yfir frostmarki allan 10. desember en þann 11. lækkaði hitinn og á hádegi var um tveggja stiga frost. Kerfisbundinn munur á hitastigi milli stöðvanna má rekja til hæðarmunar þeirra. Raki mældist 100% báða sólarhringana sem gefur til kynna stöðuga ofankomu.



Mynd 23: Tröllaskagi: mesti 10 mínútna vindhraði og vindhviða (m/s), vindátt (°), hiti og lægsti hiti (°C) og rakastig (%) frá miðnætti 10. desember til miðnættis 12. desember á tveimur veðurstöðvum á svæðinu.

Bakki

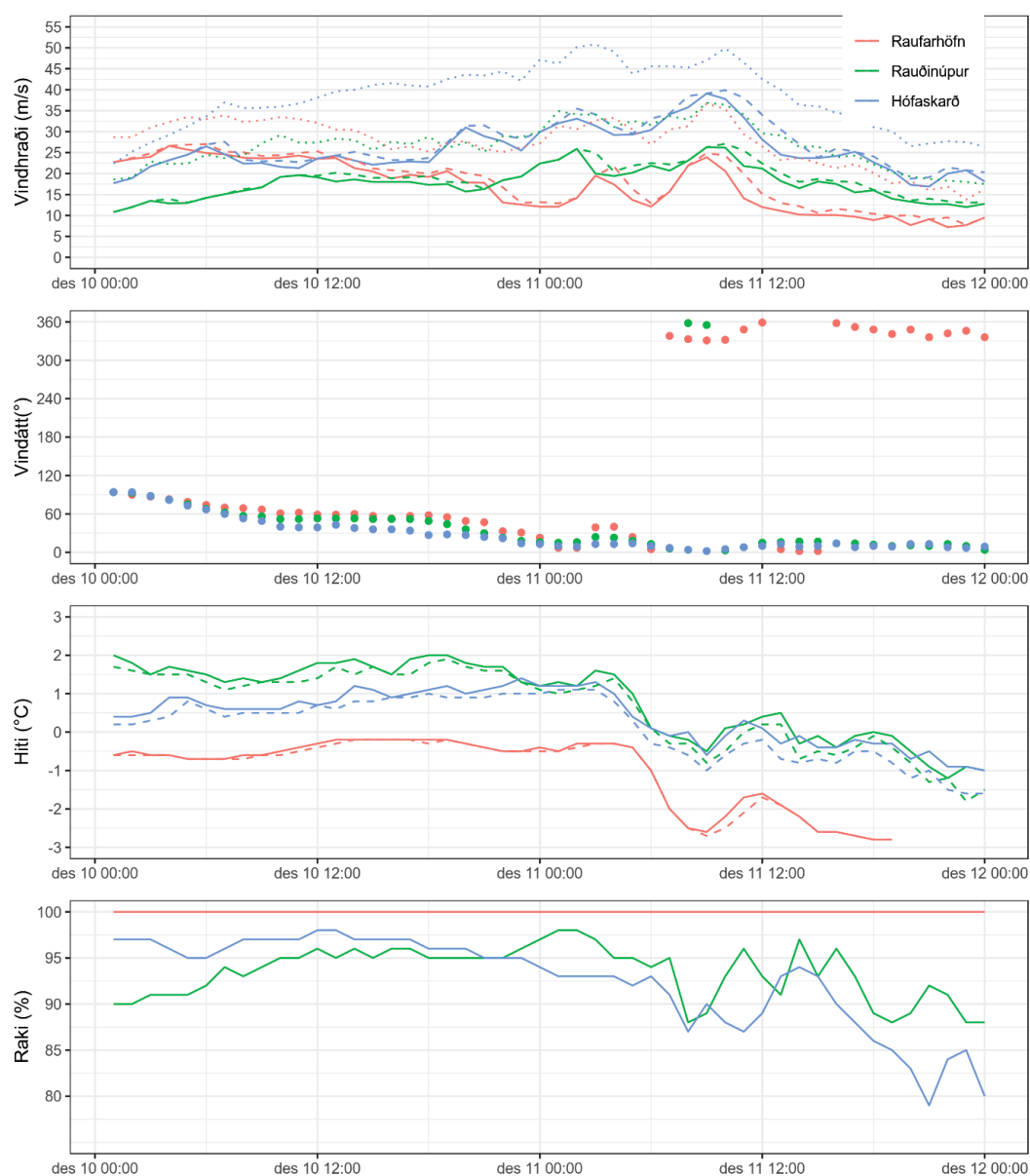
Mynd 24 sýnir mælingar á fimm veðurstöðvum nálægt Bakka, allt frá Mánárbakka (17 m h.y.s.) í norðri til Gæsafjalla (390 m h.y.s.) í suðri, sjá mynd 23. Vegna rafmagnsleysis datt Mánárbakki út að morgni 11. desember en aðrar stöðvar skiluðu mælingum báða sólarhringana. Veðurhæð á Húsavík var áberandi lægri en á öðrum stöðvum, mest mældist hún 15.5 m/s, enda er stöðin fyrir sunnan kaupstaðinn á skjólsömu svæði. Á öllum öðrum stöðvum fór veðurhæð í og yfir stormsstyrk. Um hádegisbil þann 10. desember náði veðurhæð 20 m/s á Mánárbakka við ströndina og á Rauðhálsnum austan Lambafjalla (390 m h.y.s.) en síðdegis á Þeistareykjum og í Gæsafjöllum. Á Mánárbakka var vindhraði fremur stöðugur um 25 m/s þar til stöðin datt út en á hálendisstöðvunum var veðurhæð í hámarki undir morgun þann 11. Vindur var að mestu úr norð-norðaustri. Á láglandisstöðvunum Mánárbakka og Húsavík var hiti rétt yfir frostmarki fram á morgun þann 11. Þegar kólnaði en á hálendisstöðvunum var á sama tíma 1–2 stiga frost en kólnaði að -5°C þann 11. Rakastig var yfir 95% á öllum stöðvum frá morgni þess 11. og ofankoma því líklega nær stöðug.



Mynd 24: Bakki: mesti 10 mínútna vindhraði og vindhviða (m/s), vindátt (°), hiti og lægsti hiti ($^{\circ}\text{C}$) og rakastig (%) frá miðnætti 10. desember til miðnættis 12. desember á fimm veðurstöðvum á svæðinu

Kópasker

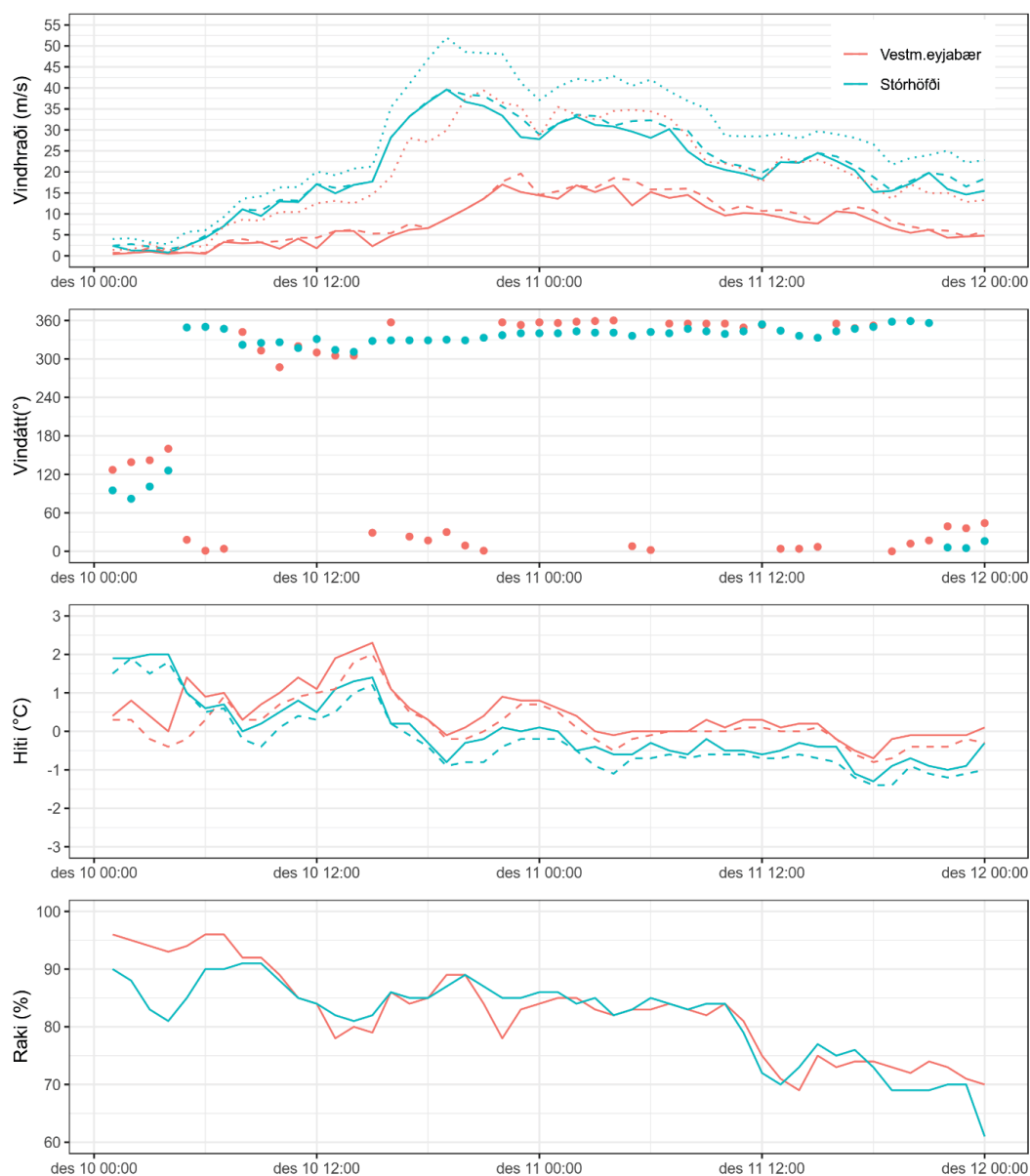
Valdar voru þrjár veðurstöðvar á Melrakkaslétu: Rauðinúpur, Raufarhöfn og Hófaskarð. Veðurhæð var minnst á Rauðanúp og mest í Hófaskarði þar sem vindhraði var yfir 25 m/s frá því um kl. 06 þann 10. til kl. 03 þann 11, sjá mynd 24. Vindmælingar sýna vel hvernig iðurnar á jaðri skilanna gengu inn á land frá þriðjudagskvöldinu, 10. desember, og fram að hádegi á miðvikudegi og hertu tímabundið á vindi. Vindátt var norð-norðaustlæg þann 10. en þegar strengurinn færði sig yfir á austanvert landið varð vindur norðanstæður. Á Rauðanúpi var hiti 1–2°C fyrri daginn en svo kólnaði að frostmarki. Á Raufarhöfn var hiti rétt undir frostmarki fyrri daginn en vægt frost þann seinni og rakastig hátt.



Mynd 25: Kópasker: mesti 10 mínútna vindhraði og vindhviða (m/s), vindátt (°), hiti og lægsti hiti (°C) og rakastig (%) frá miðnætti 10. desember til miðnættis 12. desember á þremur veðurstöðvum á svæðinu.

Vestmannaeyjar

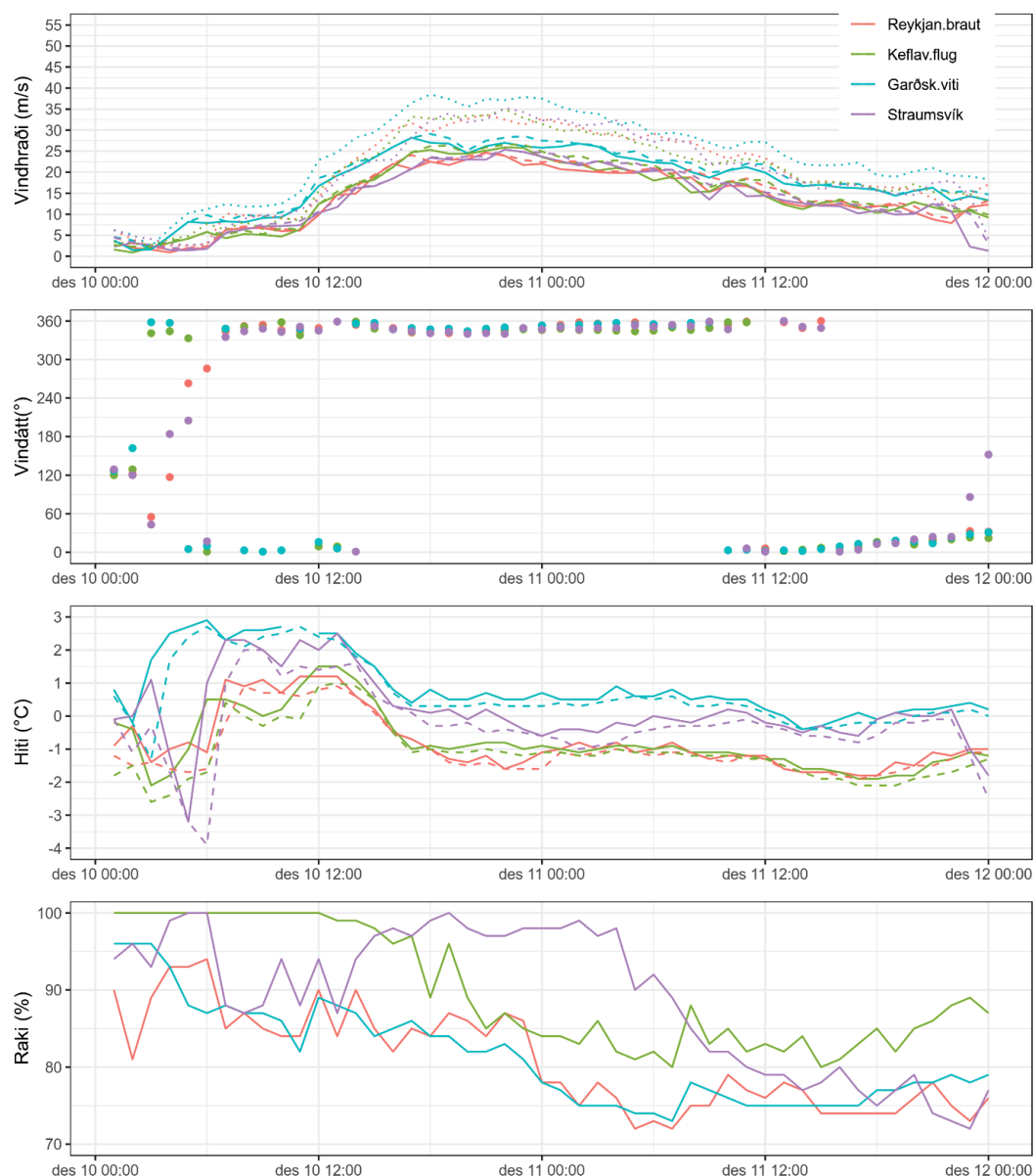
Mynd 26 sýnir athuganir frá Vestmannaeyjabæ (40,4 h.y.s) og Stórhöfða (118 h.y.s). Meðalvindhraði á Stórhöfða yfir 28 m/s kl. 16 þann 10. og var yfir 30 m/s til kl. 07 að morgni þess 11. Í Vestmannaeyjabæ var mun lægri meðalvindhraði en á Stórhöfða, en mjög öflugar vindhviður voru í bænum frá því að kvöldi 10. des og fram eftir degi þann 11. des. Myndin sýnir vel hvernig snögghvessti á Stórhöfða en heldur lengri stígandi var í veðrinu í bænum. Vindáttin var að mestu norðvestanstæð, sem er óhagstæð átt fyrir Vestmannaeyjar. Mesta vindhviða í Vestmannaeyjabæ var 39,4 m/s en 52 m/s á Stórhöfða. Hiti var um 2°C og rakastig á milli 80 og 90% en um miðjan dag þann 11. kólnaði og var hiti rétt yfir frostamarki og rakinn minnkaði.



Mynd 26: Vestmannaeyjar: mesti 10 mínútna vindhraði og vindhviða (m/s), vindátt (°), hiti og lægsti hiti (°C) og rakastig (%) frá miðnætti 10. desember til miðnættis 12. á tveimur veðurstöðvum á svæðinu.

Reykjanes

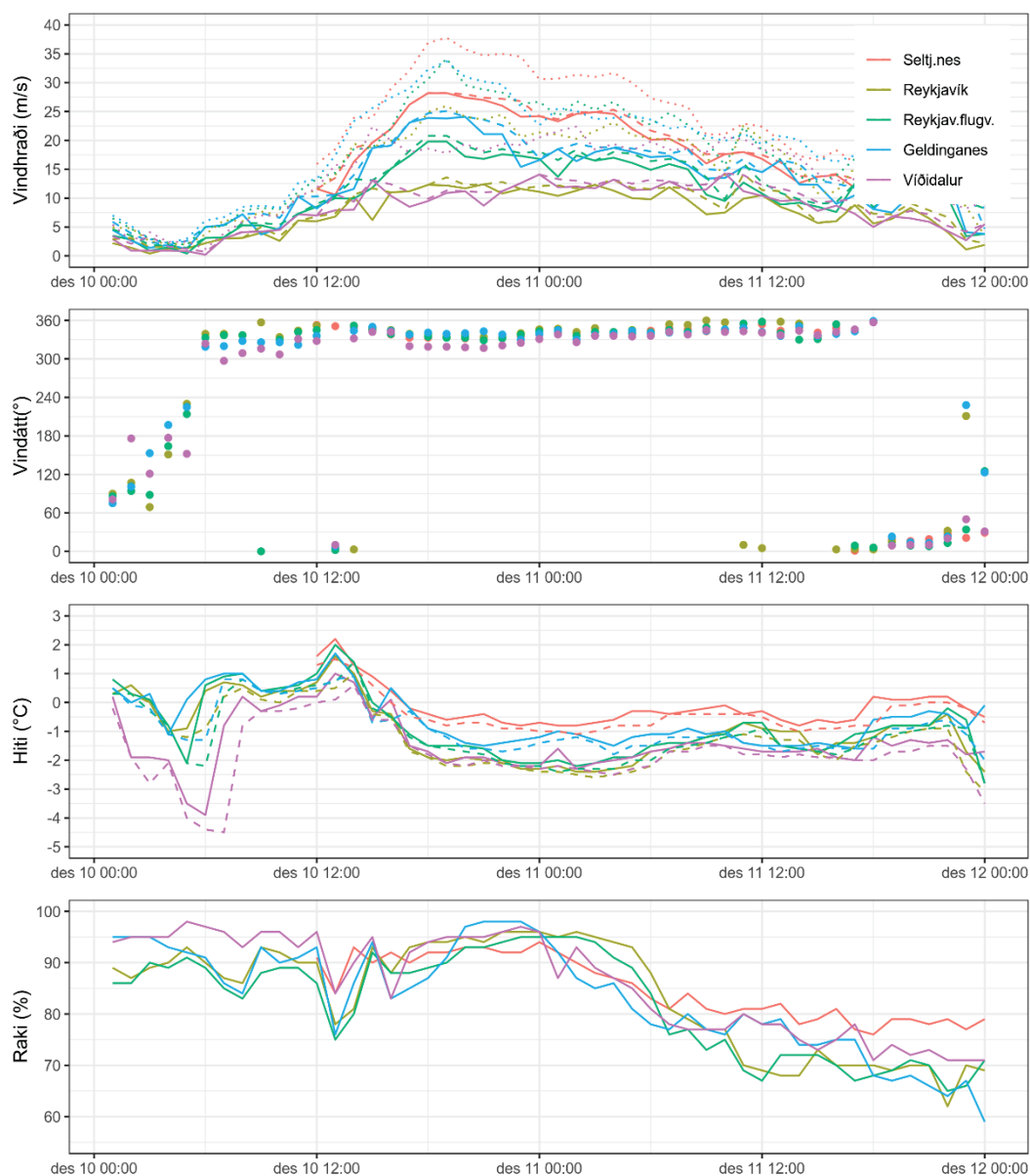
Valdar voru fjórar stöðvar á Reykjanesi: Reykjanesbraut, Keflavíkurflugvöllur, Garðskagaviti og Straumsvík. Eins og sést af mynd 27 var veðurhæð á stöðvunum er mjög svipuð, og hviðurnar einnig en mesta veðurhæð var á Garðskagaviti, 28,2 m/s kl. 19 þann 10. Vindur var yfir 20 m/s þar til kl. 9 að morgni þess 11. Vindhraði á Keflavíkurflugvelli var mestur kl. 18 þann 10. 25,3 m/s og í Straumsvík kl. 22 þann 10. 25,4 m/s. Vindáttin var hánorðan á meðan kjarni veðursins fór yfir en snerist í norðaustan um leið og dró úr vindi upp úr hádegi þann 11. Hiti minnkað á öllum stöðvum þegar vindur var sem mestur, og var rétt um 1°C.



Mynd 27: Reykjanes: mesti 10 mínútna vindhraði og vindhviða (m/s), vindátt (°), hiti og lægsti hiti (°C) og rakastig (%) frá miðnætti 10. desember til miðnættis 12. desember á fjórum veðurstöðvum á svæðinu.

Höfuðborgarsvæðið

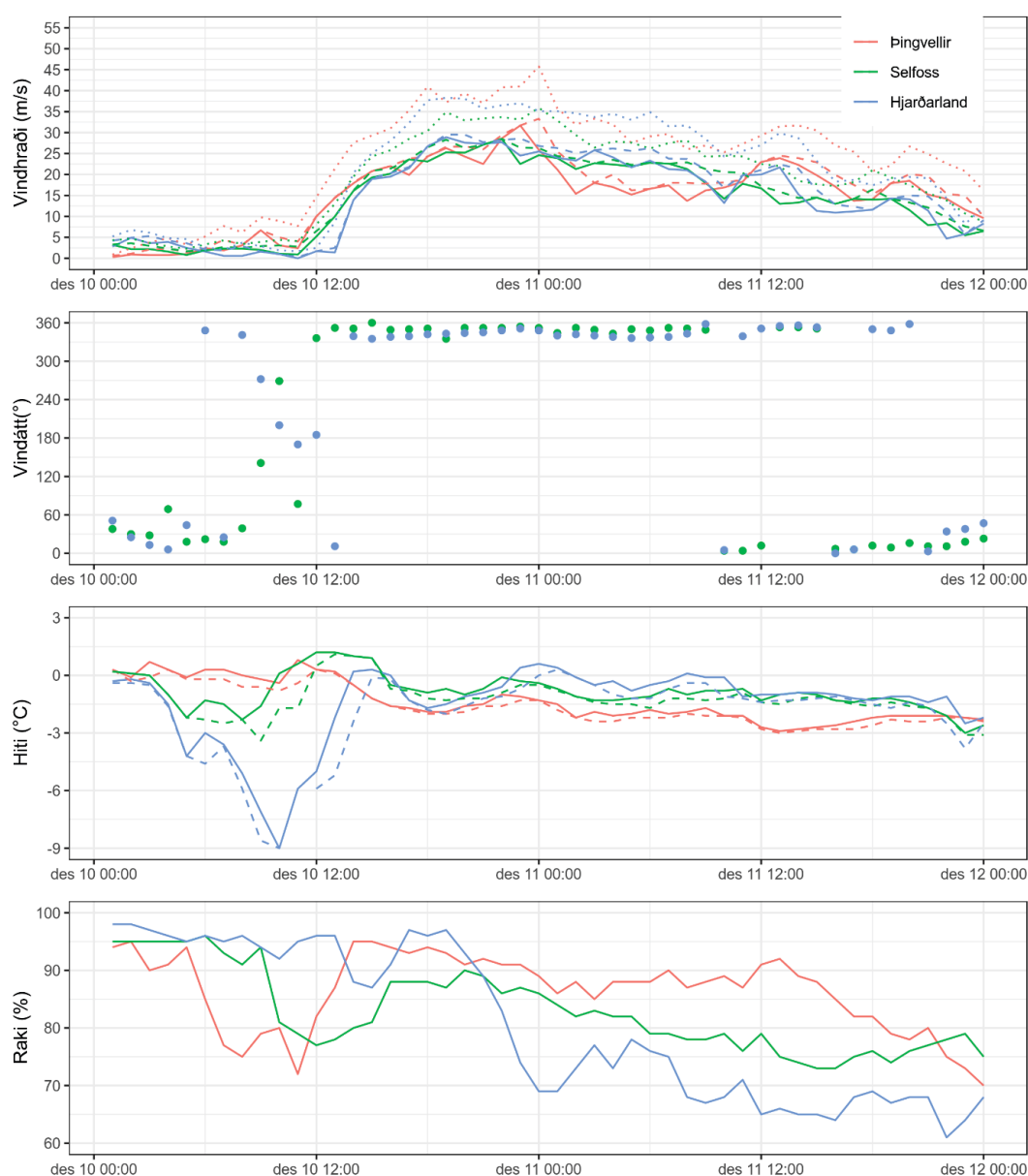
Á Höfuðborgarsvæðinu var veðrinu mjög misskipt. Hvassast var á Seltjarnarnesi, og náði vindur yfir 20 m/s á Seltjarnarnesi og á Geldinganesi en 19,8 m/s á Reykjavíkurlugvelli. Veðurstöðvarnar við Veðurstofuna (á Bústaðavegi) og í Víðidal voru í skjóli fyrir norðvestan-áttinni. Vindhraði á Seltjarnarnesi var 22 m/s kl. 16 þann 10. og var mestur 28,2 kl. 18 og kl. 19 en lægði niður fyrir 20 m/s kl. 08 að morgni þess 11. Mesta vindhviða var 37,8 m/s kl. 19 þann 10. Hiti var um eða undir frostmarki og var lítilsháttar snjófjúk með veðrinu.



Mynd 28: Höfuðborgarsvæðið: mesti 10 mínútna vindhraði og vindhviða (m/s), vindátt (°), hiti og lægsti hiti (°C) og rakastig (%) frá miðnætti 10. desember til miðnættis 12. desember á fimm veðurstöðvum á svæðinu.

Suðurland

Þrjár veðurstöðvar á Suðurlandi sýna vel hversu mikið hvessti eftir hádegi þann 10. desember. Nokkuð jafnhvasst var á Þingvöllum, Selfossi og á Hjarðarlandi í Biskupstungum en á Þingvöllum voru vindhviður talsvert snarpari en á öðrum veðurstöðvum. Vindhraði á Selfossi fór mest í 28,5 m/s kl. 22 þann 10. en mesta vindhviða þar var 35,9 m/s um miðnætti. Vindhraði á Hjarðarlandi og Selfossi fylgdist að, en hviður voru hvassari á Hjarðarlandi og fóru hæst í 37 m/s kl. 23 þann 10. Á Þingvöllum var mesti vindhraði 31,7 m/s kl. 23. þann 10. en mesta vindhviða var 45,8 á miðnætti. Mikið dró úr veðrinu á Þingvöllum strax eftir miðnætti en á Selfossi og Hjarðarlandi lögð ekki fyrir en undir hádegi. Eins og sjá má á mynd 29 þá hvessti aftur tímabundið á öllum þremur stöðvunum þegar leið á miðvikudaginn 11. des. Kaldast var á Hjarðarlandi fyrir Hádegi þann 10., áður en veðrið gekk í garð og var frost mest -9°C . Hiti var 0°C og niður í -2°C á meðan veðrið gekk yfir. Rakastig sveiflaðist talsvert, en talsvert snjóaði í uppsveitum á Suðurlandi. Líklega fauk sá snjór ofan af hálendi að einhverju leyti.



Mynd 29: Suðurland: mesti 10 mínútna vindhraði og vindhviða (m/s), vindátt (°), hiti og lægsti hiti (°C) og rakastig (%) frá miðnætti 10. desember til miðnættis 12. desember á þremur veðurstöðvum á svæðinu.

Textaspár

Afrit af fjöldægruspá Veðurstofunnar sem er sem gefin er út 3–7 daga fram í tímann.

05.12.2019

kl. 08:18

Á þriðjudag: Ákveðin austlæg eða breytileg átt og snjócoma eða slydda í flestum landshlutum. Hiti kringum frostmark. Á miðvikudag: Útlit fyrir stífa norðaustanátt með snjókomu um norðanvert landið. Hiti breytist lítið.

Kl. 20:50

Á þriðjudag: Hvöss norðaustlæg átt og snjócoma norðan- og vestantil, en hægari og rigning eða slydda suðaustan- og austanlands. Hiti kringum frostmark. Á miðvikudag: Ákveðin norðaustanátt með snjókomu um norðanvert landið. Kólnandi.

06.12.2019

Kl. 08:23

Á þriðjudag: Allhvöss eða hvöss norðlæg átt. Snjócoma á NA- og A-landi og él NV-til, frost yfirleitt 0 til 5 stig. Á miðvikudag: Norðanátt og snjócoma eða él, en bjart veður sunnan heiða. Kólnandi veður.

Kl. 20.02

Á þriðjudag: Útlit fyrir að gangi í norðan- og norðaustanstórhrið á N-verðu landinu, en hægari vindar og él syðra. Hiti kringum frostmark. Á miðvikudag og fimmtudag: Lítur út fyrir ákveðna norðanátt með snjókomu eða éljagangi, en bjartviðri sunnan heiða og kólnandi veður.

07.12.2019

Kl.08:31

Á þriðjudag: Útlit fyrir að gangi í norðan- og norðaustanstórhrið á N- og A-verðu landinu, annars hægari vindur og él. Hiti kringum frostmark. Á miðvikudag: Minnkandi norðanátt með snjókomu eða éljagangi, en bjartviðri sunnan heiða og kólnandi veður.

Kl. 20:19

Á þriðjudag: Útlit fyrir að gangi í norðan- og norðaustanstórhrið á N- og A-verðu landinu, annars hægara og úrkomuminna. Hiti kringum frostmark. Á miðvikudag: Útlit fyrir norðanhvassviðri eða -storm með snjókomu eða éljagangi, en bjartviðri sunnan heiða. Dregur úr vindi og ofankomu um kvöldið og kólnar í veðri.

08.12.2019

Kl.09:09

Á þriðjudag: Útlit fyrir að gangi í norðanstorm eða -rok á V-verðu landinu með snjókomu og skafrenningi, einkum NV-til. Mun hægari vindur A-lands og úrkomulítið þegar kemur fram á daginn. Hiti um og undir frostmarki. Á miðvikudag: Norðanhvassviðri eða -stormur með snjókomu eða éljagangi, en bjartviðri sunnan heiða. Frost 0 til 6 stig.

Kl. 20:18

Á þriðjudag: Útlit fyrir að gangi í norðanstorm eða -rok á V-verðu landinu, jafnvel ofsaveður, með snjókomu og blindbyl, einkum NV til. Mun hægari vindur A-lands og úrkomulítið þegar

kemur fram á daginn. Hiti kringum frostmark. Á miðvikudag: Norðanhvassviðri eða -stormur með snjókomu eða skafrenningi, en bjartviðri sunnan heiða. Dregur smám saman úr vindi og ofankomu V til seinni partinn. Frost 0 til 6 stig.

09.12.2019

Kl. 09:08

Á miðvikudag: Norðan 18–28 m/s, hvassast á Suðaustur- og Austurlandi. Stórhrið og skafrenningur norðan og austanlands en úrkomulítið sunnantil. Dregur lítið eitt úr vindi og úrkomu vestantil síðdegis. Frost 0 til 6 stig.

Kl. 20:13

Á miðvikudag: Norðan 20–28 m/s, en 13–18 vestantil síðdegis. Stórhrið og skafrenningur, en úrkomulítið sunnan heiða. Hiti 1 til 5 stig á SA-landi, annars víða 0 til 5 stiga frost.

Landspá

Textaspá fyrir hvert spásvæði landsins.

09.12.2019 kl. 09:43 – gildir til miðnættis annað kvöld.

Landspá, Suðurland	Suðaustan 13-20 m/s, slydda eða rigning og hlýnar heldur. Lægir eftir hádegi og dregur úr úrkomu. Norðan 3-8 og þurrt í nótt. Hvessir ört eftir hádegi á morgun og kólnar, norðan og norðvestan 20-28 annað kvöld og frost 0 til 6 stig. 2019-12-09 09:43:27.0
Landspá, Faxaflói	Suðaustan 13-20 m/s, slydda eða rigning og hlýnar heldur. Lægir eftir hádegi og dregur úr úrkomu. Norðan 3-8 og þurrt í nótt. Hvessir ört um og eftir hádegi á morgun fyrst norðantil og kólnar, norðan 20-28 seint á morgun, sums staðar él og frost 0 til 6 stig. 2019-12-09 09:43:27.0
Landspá, Breiðafjörður	Gengur í austan 13-20 m/s með slyddu eða snjókomu, hvassast á annesjum. Dregur úr vindi og úrkomu í kvöld. Hiti kringum frostmark. Norðaustan stormur í fyrramálið, en norðan rok og jafnvel ofsaveður síðdegis og skafrenningur eða él og frost 0 til 5 stig. 2019-12-09 09:43:27.0
Landspá, Vestfirðir	Gengur í austan og norðaustan 10-20 m/s með snjókomu. Hægari og úrkomulítið um tíma seint í kvöld. Norðaustan stormur og snjókoma seint í nótt, en norðan stormur eða rok eftir hádegi á morgun og jafnvel ofsaveður á stöku stað, 20-30 m/s. Frost 0 til 5 stig. 2019-12-09 09:43:27.0
Landspá, Strandir og norðurland vestra	Austan 10-15 m/s og snjókoma með köflum um hádegi. Hægari og úrkomulítið seint í kvöld. Gengur í norðaustan storm með snjókomu seint í nótt. Norðan rok eða ofsaveður síðdegis á morgun og talsverð eða mikil snjókoma, 23-33 m/s. Frost 0 til 5 stig. 2019-12-09 09:43:27.0
Landspá, Norðurland eystra	Vaxandi suðaustanátt og þykkar upp, 10-18 m/s og snjókoma í kvöld. Vaxandi norðaustanátt og aukin ofankoma í fyrramálið. Norðan rok eftir hádegi á morgun og jafnvel ofsaveður á stöku stað, 20-30 m/s og mikil snjókoma, en mun hægari og úrkomulítið allra austast. Hiti um og undir frostmarki. 2019-12-09 09:43:27.0

Landspá, Austurland Glettingi	að Vaxandi suðaustan og austanátt og þykkar upp, 10-18 m/s og snjócoma eða slydda í kvöld, hvassast á annesjum. Talsverð slydda eða rigning í nótt. Snýst í sunnan 8-13 og styttir upp í fyrramálið. Hiti kringum frostmark. 2019-12-09 09:43:27.0
Landspá, Austurland	Vaxandi austanátt og þykkar upp, 10-18 m/s með talsverðri eða mikilli snjókomu og síðan slyddu undir kvöld. Hægari og rigning í nótt. Snýst í suðvestan 5-13 og styttir upp í fyrramálið. Hiti kringum frostmark. 2019-12-09 09:43:27.0
Landspá, Suðausturland	Gengur í suðaustan 10-18 með talsverðri eða mikilli slyddu og síðar rigningu um hádegi og hlýnar, en dregur úr vindi og úrkomu síðdegis, fyrst vestantil. Hita 1 til 6 stig. Norðvestan 5-13 á morgun og þurrt, en gengur í norðvestan 23-33 vestast annað kvöld. 2019-12-09 09:43:27.0
Landspá, Miðhálandið	Suðaustan 15-23 m/s og snjócoma og dregur úr frosti, en mun hægari og þurrt norðan Vatnajökuls fram eftir degi. Dregur úr vindi og ofankomu í kvöld og nótt, fyrst suðvestantil. Ört vaxandi norðanátt á morgun, 23-33 vestantil síðdegis og talsverð snjócoma, en úrkomuminna sunnantil. Mun hægari austast og þurrt. Frost 2 til 7 stig. 2019-12-09 09:43:27.0

09.12.2019 kl. 21:48 – gildir til miðnættis annað kvöld.

Landspá, Suðurland	Hæg norðaustanátt og úrkomulítið í nótt, frost 0 til 6 stig. Gengur í norðan 18-23 með eljum síðdegis á morgun. Víða norðan 23-28 annað kvöld. 2019-12-09 21:48:14.0
Landspá, Faxaflói	Hæg austlæg átt og úrkomulítið í nótt, frost 0 til 6 stig. Hvessir ört með eljagangi á morgun, fyrst norðantil. Norðan 23-28 seinni partinn. 2019-12-09 21:48:14.0
Landspá, Breiðafjörður	Norðaustan 5-10 og él í nótt. Gengur í norðaustan 18-23 og síðar norðan 23-28 m/s með snjókomu á morgun, vægt frost. 2019-12-09 21:48:14.0 HE
Landspá, Vestfirðir	Norðaustan 5-13 og stöku él um miðnætti, en norðaustan stormur og snjócoma seint í nótt. Norðan 23-28 eftir hádegi á morgun, frost 0 til 5 stig. 2019-12-09 21:48:14.0
Landspá, Strandir og norðurland vestra	Hvöss austanátt á annesjum í nótt, annars mun hægari. Vaxandi norðaustan- og síðar norðanátt á morgun, 28-33 m/s síðdegis. Talsverð eða mikil snjócoma, vægt frost. 2019-12-09 21:48:14.0
Landspá, Norðurland eystra	Austan 13-18 og snjócoma, hiti um eða undir frostmarki. Norðaustan stormur í fyrramálið, en mun hægari inn til landsins. Gengur í norðan 20-28 með mikilli slyddu eða snjókomu seinni partinn og annað kvöld, fyrst vestantil. 2019-12-09 21:48:14.0
Landspá, Austurland Glettingi	að Austan 13-18 og slydda eða rigning í nótt, en suðvestan 5-13 og styttir upp í fyrramálið. Vaxandi norðanátt með slyddu eða snjókomu seint annað kvöld. Hiti kringum frostmark. 2019-12-09 21:48:14.0
Landspá, Austurland	Austan 10-15 og rigning eða slydda í nótt, hiti 0 til 4 stig. Suðvestan 5-13 og styttir upp í fyrramálið, hiti um eða undir frostmarki á morgun. 2019-12-09 21:48:14.0

Landspá, Suðausturland	Breytileg átt 3-8 og slydda eða rigning fram á nótt. Norðvestan 5-13 og þurrt á morgun, hiti kringum frostmark. Gengur í norðan 23-28 vestast annað kvöld. 2019-12-09 21:48:14.0
Landspá, Miðhálandið	Austan 3-10 og stöku él, en 13-18 og snjócoma norðan Vatnajökuls fram eftir nóttu. Ört vaxandi norðanátt á morgun, 23-33 og talsverð snjócoma síðdegis. Mun hægari og þurrt austantil, en hvesir þar með snjókomu um kvöldið. 2019-12-09 21:48:14.0

10.12.2019 kl. 09:41 – gildir til miðnættis annað kvöld.

Landspá, Suðurland	Vaxandi norðlæg átt upp úr hádegi, 18-23 m/s og él síðdegis, en 23-28 í kvöld. Dregur úr vindi á morgun og styttnir upp, norðan 10-18 annað kvöld. Hiti um og undir frostmarki. 2019-12-10 09:41:46.0
Landspá, Faxaflói	Ört vaxandi norðanátt, 23-28 m/s seinni partinn og él. Hiti um frostmark. Dregur úr vindi á morgun, styttnir upp og kólnar, norðan 13-18 undir kvöld. 2019-12-10 09:41:46.0
Landspá, Breiðafjörður	Norðaustan 18-23 m/s og norðan 23-28 m/s eftir hádegi með snjókomu. Hiti um frostmark. Dregur úr vindi og úrkomu á morgun og kólnar, norðan 13-18 annað kvöld. 2019-12-10 09:41:46.0 BLK
Landspá, Vestfirðir	Norðan 23-28 m/s um hádegi og snjócoma, hiti um frostmark. Dregur úr vindi og úrkomu á morgun, norðan 15-20 annað kvöld. Kólnar. 2019-12-10 09:41:46.0
Landspá, Strandir og norðurland vestra	Norðaustan 20-28 m/s, en norðan 28-33 síðdegis. Talsverð eða mikil snjócoma og hiti um frostmark. Dregur úr vindi og úrkomu á morgun, norðan 15-20 annað kvöld og kólnar. 2019-12-10 09:41:46.0 BLK
Landspá, Norðurland eystra	Vaxandi norðaustanátt, 20-28 m/s seinni partinn, fyrst V-til, en bætir frekar í vind í kvöld. Talsverð snjócoma, en slydda við ströndina í dag. Dregur hægt úr vindi og úrkomu á morgun, norðan 13-18 og él annað kvöld. Hiti um og undir frostmarki. 2019-12-10 09:41:46.0
Landspá, Austurland Glettingi	að Suðlæg átt 5-13 m/s og úrkomulítið, en norðaustan 15-23 nyrst. Vaxandi norðanátt með slyddu eða snjókomu seint í kvöld, 20-28 m/s í fyrramálið og talsverð snjócoma, en dregur úr vindi og úrkomu þegar líður á morgundaginn. Hiti kringum frostmark. 2019-12-10 09:41:46.0 BLK
Landspá, Austurland	Suðvestan 5-13 m/s og úrkomulítið. Gengur í norðvestan 20-28 í fyrramálið með snjókomu, en norðan 18-23 eftir hádegi og él. Hiti um eða undir frostmarki. 2019-12-10 09:41:46.0
Landspá, Suðausturland	Norðvestan 5-13 m/s. Gengur í norðan 20-28 í kvöld og nótt, fyrst V-til. Bætir frekar í vind austan Örfæfa í fyrramálið og hviður gætu staðbundið farið yfir 50 m/s. Dregur hægt úr vindi síðdegis. Þurrviðri og hiti kringum frostmark. 2019-12-10 09:41:46.0
Landspá, Miðhálandið	Ört vaxandi norðanátt, 23-33 m/s og talsverð snjócoma síðdegis. Mun hægari og þurrt austantil, en hvesir þar með snjókomu í kvöld. Dregur hægt úr vindi og úrkomu á morgun. Frost 1 til 12 stig. 2019-12-10 09:41:46.0

10.12.2019 – gildir til miðnættis annað kvöld

Landspá, Suðurland	Norðan 23-28 og él. Dregur úr vindi á morgun og styttr upp, norðan 10-18 annað kvöld. Frost 0 til 5 stig. 2019-12-10 21:48:37.0
Landspá, Faxaflói	Norðan 23-28 og snjócoma eða él. Norðan 18-25 seint í nótt, en 13-18 og úrkomulítið síðdegis á morgun. Frost 0 til 5 stig. 2019-12-10 21:48:37.0
Landspá, Breiðafjörður	Norðan 23-28 og snjócoma, en 20-25 og él seint í nótt. Minnkandi norðanátt á morgun, 13-18 síðdegis. Frost 0 til 5 stig. 2019-12-10 21:48:37.0 HE
Landspá, Vestfirðir	Norðan 20-28 og snjócoma. Dregur úr vindi og úrkomu á morgun, norðan 13-18 og él síðdegis. Frost 1 til 7 stig. 2019-12-10 21:48:37.0
Landspá, Strandir og norðurland vestra	Norðan 23-28 og talsverð snjócoma í nótt, vægt frost. Dregur úr vindi og úrkomu á morgun, norðan 13-18 annað kvöld. 2019-12-10 21:48:37.0 HE
Landspá, Norðurland eystra	Norðan 25-33 m/s og talsverð eða mikil snjócoma, hiti um frostmark. Dregur hægt úr vindi og úrkomu á morgun. Norðan 13-18 og él annað kvöld, frost 0 til 5 stig. 2019-12-10 21:48:37.0
Landspá, Austurland að Glettingi	Gengur í norðan 20-28 með talsverðri snjókomu í kvöld og nótt, fyrst N-til. Hiti um frostmark. Norðan 18-23 síðdegis á morgun, en 13-20 annað kvöld. 2019-12-10 21:48:37.0 HE
Landspá, Austurland	Vestan 3-8, en gengur í norðvestan 23-30 með slyddu eða snjókomu í fyrramálið. Norðan 18-23 eftir hádegi á morgun. Hiti um frostmark. 2019-12-10 21:48:37.0
Landspá, Suðausturland	Gengur í norðan 20-28 í kvöld og nótt, fyrst V-til, en norðvestan 30-38 austan Öræfa fram eftir degi á morgun. Skýjað en þurrt, hiti 1 til 5 stig á morgun. 2019-12-10 21:48:37.0
Landspá, Miðhálandið	Norðan 25-33 m/s og talsverð snjócoma, einkum norðan jökla. Norðan 18-25 síðdegis, en 13-20 og él annað kvöld. Frost 2 til 10 stig. 2019-12-10 21:48:37.0