



ORKUSTOFNUN

Vatnamælingar



**Grunnvatnsmælingar
á Suðurnesjum
vatnsárið 2003/2004**

Kristjana G. Eypórsdóttir

Unnið fyrir Hitaveitu Suðurnesja

2004

OS-2004/027

**Grunnvatnsmælingar
á Suðurnesjum
vatnsárið 2003/2004**

Kristjana G. Eypórsdóttir

Unnið fyrir Hitaveitu Suðurnesja

2004

OS-2004/027

Kristjana G. Eypórsdóttir

**Grunnvatnsmælingar á Suðurnesjum
vatnsárið 2003/2004**

Unnið fyrir Hitaveitu Suðurnesja

OS-2004/027

Desember 2004

Skýrsla nr: OS-2004/027	Dags: Desember 2004	Dreifing: <input checked="" type="checkbox"/> Opin <input type="checkbox"/> Lokuð til
Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill: Grunnvatnsmælingar á Suðurnesjum vatnsárið 2003/2004	Upplag: 30	Fjöldi síðna: 28
	Höfundur: Kristjana G. Eypórsdóttir	
Gerð skýrslu / Verkstígr: Gagnaskýrsla, árlegt eftirlit		Verkefnisstjórar: Sverrir Óskar Elefsen Sverrir Þórhallsson
		Verknúmer: 7-519000
Unnið fyrir: Hitaveitu Suðurnesja		
Samvinnuaðilar:		
Útdráttur: Í skýrslunni er fjallað um grunnvatnshæð vatnsársins 2003/2004 í þrettán borholum á Suðurnesjum vegna eftirlits með vatnstöku Hitaveitu Suðurnesja og um hita og leiðni í tveimur holum. Þar til 1997 voru síritandi A. Ott-mælar í holum HS enþá voru þrýstinemar og stafræn skráningartæki sett í staðin. Frá 1991 var mælt í fjórum holum fyrir fyrrum Vatnsveitu Suðurnesja með þrýstinemum og stafrænum skráningartækjum. Frá ágúst 2003 til júlí 2004 var mælakerfið endurnýjað með nýjum þrýstinemum og Campbell-skráningartækjum. Kerfið var aukið um fimm mæla, fækkað um tvo og farið að hita- og leiðnimæla í tveimur holum. Gögn úr Campbell-tækjunum eru vistuð í gagnabanka VM. Gerðar eru skrár með daglegri vatnshæð að miðnætti og síðan er leiðrétt fyrir landsigi sem mælst hefur umhverfis Svartsengi. Birt eru línurit með daglegri vatnshæð að miðnætti í m y. s. ásamt skarvegnum meðaldagsgildaferli og línurit með daglegum meðalvatnshita og -rafleiðni.		
Lykilorð: Grunnvatn, borholur, mælar, vatnsár, vatnshæð, Suðurnes, hiti, leiðni	ISBN-númer:	
	Undirskrift verkefnisstjóra: <i>Sverrir Ó. Elefsen</i>	
	Yfirfarið af: SÓE	

Efnisyfirlit

1. Inngangur	3
2. Vatnshæðarmælar reknir fyrir Hitaveitu Suðurnesja vatnsárið 2003/2004	5
3. Úrvinnsla gagna vatnsársins 2003/2004	6
4. Ástand vatnshæðarmæla	10
Mynd 1: Vatnshæðarmælar í rekstri fyrir Hitaveitu Suðurnesja vatnsárið 2003/2004	11
Vatnshæðarskýrslur vatnshæðarmæla í rekstri fyrir Hitaveitu Suðurnesja vatnsárið 2003/2004 ásamt skarvegnum meðaldagsgildaferlum	12-23
Vatnshitaskýrslur hitamæla í rekstri fyrir Hitaveitu Suðurnesja vatnsárið 2003/2004	24-26
Rafleiðniskýrslur leiðnimæla í rekstri fyrir Hitaveitu Suðurnesja vatnsárið 2003/2004	27-28

1. INNGANGUR

Vatnamælingar Orkustofnunar (VM-OS) annast mælingar og úrvinnslu gagna á hæð grunnvatnsflatar í þrettán borholum á Suðurnesjum fyrir Hitaveitu Suðurnesja (HS). Mælingar hófust í nóvember 1977 í vhm 209, Seltjörn, og vhm 210, Stapafelli. Þrjú mælar bættust við fram að febrúar 1978. Tveir þeirra, vhm 211 og 212, eru við veituveg að Njarðvík og einn, vhm 214, er í Gjá í Lágum. Byrjað var að mæla í vhm 241 við Eldvörp í nóvember 1986. Í febrúar 1991 voru settir fjórir mælar í eftirlitsholur á vinnslusvæði fyrrum Vatnsveitu Suðurnesja (VS), í vhm 257 og 260 á Lágasvæðinu, vhm 259 við Rauðamel og vhm 258 NV af Rauðamel. Í lok ágúst 2003 var settur mælir í vhm 499, holu HSK-15, sem er við niðurrennslisholu SV-17. Fjórir mælar bættust við á árinu 2004. Í mars hófust mælingar í vhm 487, Vatnsveitugjá, og vhm 494, Reykjanesi, og í júl í vhm 497, Höskuldarvöllum, og vhm 498, Lindalaxholu. Mælingum í vhm 259 og vhm 260 var hætt 1. september 2003. Borholu HSK-13 suður af Snorrastaðatjörnum, vhm 491, þarf að hreinsa áður en mælitæki verða sett ofan í hana. Vatnshæðarmælarnir á Suðurnesjum eru rekstrarstöðvar. Staðsetning vatnshæðarmælanna (vhm) er sýnd á mynd 1.

Töluvert landsig hefur verið á hluta af svæðinu sem vatnshæðarmælarnir eru á eða allt að 1 cm á ári. Í grein Hjálmars Eysteinsonar 2001, "Hæðar- og þyngdarmælingar á utanverðum Reykjanesskaga", Orkuþing 2001, segir að allt frá 1976 hafi verið fylgst með breytingum í hæð og þyngd á háhitasvæðunum í Svartsengi, Eldvörpum og á Reykjanestá. Þar kemur einnig fram að í Svartsengi hefur land sigið um allt að 237 mm frá 1976 og fram til 1999, eða um 10 mm á ári, og að sigradinn hefur verið breytilegur eftir árabílum. Sumarið 1992 var fallmælt á öllu mælinetinu á utanverðum Reykjanesskaga og jafnframt á níu grunnvatnsmæla. Niðurstöður voru birtar í greinargerð Orkustofnunar "Fallmælingar fyrir Hitaveitu Suðurnesja 1992", GÞ, GHV-93/01. Gengið var út frá óbreyttri hæð á fastmerki SN-H25 sunnan flugvallargirðingar sem er í m. y. s. í Njarðvíkurkerfi. Árin 1975-76, 1979, 1982, 1983, 1985 og 1987 var hæðarmælt á hluta svæðisins en með mælingunum 1992 var í fyrsta sinn farið yfir allt mælisvæðið sama árið. Hæðarmælt var aftur sumarið 1999, sjá skýrslu Orkustofnunar "Fallmælingar og GPS-mælingar á utanverðum Reykjanesskaga 1999" eftir Gunnar Þorbergsson og Guðmund H. Vigfússon, OS-99065. Þá fengust nýjar upplýsingar um hraða landsigs á svæðinu. Enn var hæðarmælt á utanverðum Reykjanesskaga sumarið 2004 með GPS-mælingum af starfsmönnum Íslenskra Orkurannsóknna (ÍSOR). Viðmiðunarmerki á borholum er hæsti punktur þeirra, að frátöldum vhm 214 þar sem mælt er frá járnbrún inni í mælikassa. Viðmiðunarmerkin eru notuð þegar mælt er niður á vatnsborð í holunum til að stilla vatnshæðarmælana af. Dagana 9.-11. júní 2004 mældu starfsmenn VM-OS hæðir viðmiðunarmerkja borhola í vhm: 209, 210, 211, 214, 241, 257, 258, 487, 494 og 499 með Trimble GPS-mælitækjum út frá völdum stöðvum úr GPS-mælineti ÍSOR frá 2004 (óbirt gögn frá Ingvari Þ. Magnússyni starfsmanni ÍSOR). Tækin biluðu þegar kom að mælingu fyrir vhm 212. Niðurstöður mælinganna eru látnar fljóta með í töflu 1 með fyrirvara um leiðréttingu með endurteknum mælingum árið 2005. Í desember 2004 mældu starfsmenn VM-OS hæðir viðmiðunarmerkja borhola vhm 497 og 498 með Trimble GPS-mælitækjum. Tafla 1 sýnir hæðir viðmiðunarmerkja borholanna frá árinu 1976 til 2004.

Tafla 1. Hæðir viðmiðunarmerkja borhola Hitaveitu Suðurnesja í m y. s. í Njarðvíkurkerfi.

Vhm	Hæð 1976	Fallm. 1992	Frá fallm. 1999	Frá GPS-mæl. 2004
209 Seltjörn (ST-01)	3,590			2,97
210 Stapafell (SF-02)	22,810	22,782		22,73
211 veituvegur (HSK-06)	19,551	19,488	19,460	19,46
212 veituvegur (HSK-12)	25,578	25,431	25,361	
214 Gjá í Lágum (HSK-11)	16,154	16,074	16,037	15,60
241 A af Eldvörpum (EV-01)	45,089	44,991	44,917	44,94
257 N af Gjá í Lágum (VS-03)	12,119	12,076	12,052	12,09
258 NV af Rauðamel (VS-04)	5,252	5,234	5,225	5,21
487 Vatnsveitugjá				14,31
494 Reykjanes (SV-01)				11,84
497 Höskuldarvellir (TD-4)				114,45
498 Lindalaxhola (VL-03B)				82,23
499 Við holu SV-17 (HSK-15)				24,87

Í borholum HS voru upphaflega flotholt tengd síritandi mælum af gerðinni A.Ott með mánaðarblaði. HS annaðist gæslu á mælunum og sendi VM-OS gögnin til úrvinnslu og varðveisl. Í lok janúar 1997 voru allir A.Ott-síritarnir teknir niður nema í vhm 209 og 214. Í staðinn voru settir þrýstinemar í borholurnar, með mælisvið 0 til 3 m af ferskvatni, tengdir stafrænum skráningartækjum frá Hugrónu hf. Í mæli 209 var A.Ott-síritinn rekinn áfram þó settur væri þrýstinemi í borholuna eins og þeim sem á undan er lýst og hann tengdur skráningartæki frá Hugrónu hf. Blaðskiptingar í mánaðarsíritanum takmörkuðust upp frá þessu við almennar vitjanir á svæðið. Í mars 1999 var A.Ott-mælirinn í vhm 214 tekinn niður og settur þrýstinemi í borholuna tengdur skráningartæki frá Hugrónu hf. og iðntölvu HS. Neminn hafði mælisvið 0 til 3,5 m af ferskvatni. Þann 8. febrúar 2002 var sett nýtt stafrænt skráningartæki í vhm 214 frá Campbell í stað tækisins frá Hugrónu hf. Í borholum fyrrum VS voru upphaflega skráningartæki frá Hugrónu hf. og þrýstinemar með mælisviði 0 til 3,5 m af ferskvatni. Í vhm 259 var skipt um nema 14. mars 2001 og hafði sá nýi mælisvið 0 til 3,0 m af ferskvatni. Í stafrænu skráningartækjunum frá Hugrónu hf. var vatnshæð skráð á einnar klukkustundar fresti.

Dagana 18.-25. ágúst 2003 var ráðist í endurnýjun mælakerfisins á Suðurnesjum. Nýir þrýstinemar með mælisviði 0 til 3,5 m af ferskvatni voru settir í allar holurnar nema vhm 214, þar sem ekki þótti ástæða til endurnýjunar, vhm 259 og vhm 260, þar sem fyrirhugað var að leggja þá af frá 1. september 2003. Nemarnir voru tengdir Campbell-skráningartækjum með GSM-símatengingu við skrifstofu VM-OS. Í vhm 214, Gjá í Lágum, voru jafnframt settir tveir rafleiðninar með hitanemum annar á dýpinu 24 m undir sjávarmáli (m u. s.) og hinn á dýpinu 65 m u. s. Í vhm 211 var einnig settur rafleiðninemi með hitanema á dýpinu 24 m u. s. Þann 25. ágúst 2003 var jafnframt settur straumnemi með mælisviði 0 til 7 m af ferskvatni í nýja mælistöð vhm 499, sem er borhola HSK-15 við niðurdælingarholu SV-17, og var hann síðan tengdur við Campbell-skráningartæki, sem ÍSOR rekur fyrir niðurdælingarholu SV-17. Uppbygging mælakerfisins hélt áfram á árinu 2004. Þann 17. mars var samskonar mælibúnaði og settur var upp í ágúst 2003 komið í mælistöðvarnar vhm 487, Vatnsveitugjá, og vhm 494, Reykjanes, það er þrýstinemum með mælisviði 0 til 3,5 m af ferskvatni tengdum Campbell-skráningartækjum með GSM-símatengingu við skrifstofu Vatnsmælinga. Í júlí voru settir straumnemar, með mælisviði 0 til 10 m, tengdir Campbell-skráningartækjum með GSM-símatengingu við skrifstofu Vatnsmælinga í vhm 497, Höskuldarvelli, og í vhm 498, Lindalaxholu. Í Campbell-skráningartækjunum er vatnshæð skráð sem mínútumeðaltal á klukkustundar fresti.

Frá upphafi rekstrar vatnshæðarmælis 260 var staðarnúmer hans rangt skráð og holan kölluð NV-01 á Njarðvíkurheiði en hið rétta er VS-01 í Lágum. Þetta var leiðrétt með skýrslu vatnsársins 2001/2002.

Tilgangur með rekstri vatnshæðarmællanna er að fylgjast með hæð grunnvatnsflatar almennt á Suðurnesjum. Hæð grunnvatnsflatarins hefur áhrif á þykkt ferskvatnslinsunnar sem á utanverðum Reykjanesskaga flýtur ofan á jarðsjó. Gögnin eru notuð sem inntak í grunnvatnslíkan Vatnaskila. Rafleiðnimæling á dýpinu 65 m u. s. í vhm 214, sem staðsett er við ferskvatnsdælustöðina í Gjá í Lágum, eru gerðar til að sannreyna niðurstöðu líkans Vatnaskila hvort skilflötur ferskvatns og jarðsjávar sé ofan eða neðan við það dýpi og eins að greina þegar skilflöturinn fær ist um þetta dýpi. Tilgangur leiðnimælingar á dýpinu 24 m u. s. í vhm 214 eru að tryggja að jarðsjó sé ekki dælt úr holum ferskvatnsvinnslunnar. Tilgangur leiðnimælingar á dýpinu 24 m u. s. í vhm 211 er að fylgjast með að jarðsjór sé ekki kominn upp að 24 m u. s. í nágrenni dælustöðvarinnar í Gjá í Lágum.

2. REKSTUR VATNSHÆÐARMÆLA HITAVEITU SUÐURNESJA VATNSÁRIÐ 2003/2004

Vitjanir í mælana: Í almennri vitjanaferð er allra mællanna vitjað. Aðrar ferðir eru til að vinna sérstök verk t.d. ef bilana hefur orðið vart. Eftirfarandi tafla sýnir hvenær mællanna var vitjað á vatnsárinu og hvað var aðhafst utan hefðbundinna starfa.

Dagsetning	Athugasemd
2003-09-17	Almenn vitjanaferð. Brotist hafði verið inn í mælihúsið í vhm 209 en ekkert skemmt. Truflun í dýpri leiðninemanum í vhm 214. Gengið frá upphengingu þrýstinema í borholum vhm 210, 211, 212 og 241. Frá 1. september 2003 voru vhm 259 og 260 lagðir af og því voru þrýstinemar og mælikassar fjarlægðir ásamt hólki #5531 úr vhm 260.
2003-10-20	Skipt um Campbell-skráningartæki í vhm 211.
2003-12-05	Mælt niður í vhm 209. Skipt um þrýstinema í vhm 214.
2004-01-21	Þrýstinema hagrætt í vhm 210 en hann hafði verið dreginn upp úr holunni af óviðkomandi aðila.
2004-03-17	Settar upp mælistöðvar í vhm 487 Vatnsveitugjá og vhm 494 Reykjanesi.
2004-06-11	Almenn vitjanaferð. GPS-hæðarmælt á borholutoppa í vhm 209, 210, 211, 212, 214, 241, 257, 258, 487, 494 og 499. A.Ott-skráningartæki tekið úr rekstri í vhm 209.
2004-06-15	Undirbúin uppsetning mælistöðva vhm 497 og 498.
2004-07-09	Settur þrýstinemi ásamt símatengdu Campbell-skráningartæki í vhm 497.
2004-07-14	Skipt um þrýstinema í vhm 214. Skipt um Campbell-skráningartæki í vhm 494. Settur þrýstinemi ásamt símatengdu Campbell-skráningartæki í vhm 498.
2004-09-03	Skipt um Campbell-tæki í vhm 258. Skipt um símatengi í vhm 487, 497 og 498.
2004-09-22	Almenn vitjanaferð. Leiðniskynjarar hreinsaðir í vhm 211 og 214. Mælt niður í öllum grunnvatnsmælum á svæðinu nema vhm 487 vegna hvassviðris.

Rekstur mællanna: Miðað við rekstrar tíma eru vatnshæðarlínurit vatnsársins óslitin í sjö mælum af þrettán, vhm 209, 212, 241, 257, 487, 497 og 498. Endurnýjun mælakerfisins á Suðurnesjum í ágúst 2003 hafa fylgt nokkrir barnasjúkdómar. Það hefur tekið kapla þrýstinemanna mislangan tíma að rétta úr sér og þar með nemana að ná loka dýpi. Á vatnsárinu þurfti að skipta tvisvar um þrýstinema í vhm 214, í desember og júlí; skipt var um Campbell-tæki í vhm 211 í október og í vhm 494 í júlí. Skipt var um Campbell-tæki í vhm 258 í byrjun september 2004 og bilun varð í vhm 211 í lok september 2004. Góðar heimtur voru á gögnum vatnsársins. Áætla þurfti nokkur tímabil í fjórum mælum: 210, 211, 214 og 258. Í vhm 210

töpuðust gögn í þrjá daga í janúar vegna þess að óviðkomandi aðilar kipptu þrýstinemanum upp úr holunni og settu hann ekki rétt niður aftur. Í vhm 211 töpuðust gögn í október vegna bilunar í skráningartæki. Tvívegis bilaði þrýstinemi í vhm 214, í byrjun desember og um mánaðarmótin júní-júlí, og við það töpuðust gögn. Í vhm 258 töpuðust gögn er skráningartæki bilaði í byrjun ágúst og var ekki endurnýjað fyrr en í byrjun september. Vatnshæðir úr mælum 210, 211, 212 og 241 eru merktar sem annars flokks gögn frá vitjun 10. júní til loka vatnsársins vegna þess að munur milli vatnshæðar frá niðurmælingu í borholu og vatnshæðar sem skráningartækið sýndi við vitjun 22. september var of mikill. Í vhm 210, 211 og 241 sýndi skráningartækið, samkvæmt þrýstinema, meiri vatnshæð en niðurmælingin en í vhm 212 sýndi skráningartækið minni vatnshæð en niðurmælingin. Gögnin voru leiðrétt samkvæmt niðurmælingum frá 22. september en merkt sem annars flokks gögn til að sýna að ef til vil væri nákvæmni ekki nógu góð. Eyðu í gögnum úr vhm 494, í júní og júlí, var ekki reynt að áætla vegna þess hve mælistöðin er ný. Gögn úr vhm 499 reyndust gölluð, vegna þess að þrýstinemi virðist ekki hafa verið tengdur rétt við skráningartækið og því eru gögnin ekki nýtanleg. Gögn úr leiðninema á dýpinu 65 m u. s. í vhm 214 þykja gefa of há gildi og eru ekki gefin út. A.Ott-tækið í vhm 209 var aflagt 11. júní 2004.

3. ÚRVINNSLA GAGNA VATNSÁRSINS 2003/2004

Vatnsstaða: Gögn af rás 1 úr gagnaskrá Campbell-tækjanna, mínútumeðaltal vatnshæðar á klukkustundar fresti, voru notuð við úrvinnsluna. Í úrvinnsluferli gagna úr grunnvatnsmælum HS er hæð viðmiðunarmerkis hveðrar borholu haldið óbreytt frá árinu 1976 og eru gögnin leiðrétt fyrir landsigi eftir á. Hæðir í gömlu mælunum, að undanskildum vhm 209 og 210, eru leiðréttar til samræmis við fallmælingu 1999 samanber í inngangi. Ekki er gert ráð fyrir landsigi í vhm 209 því talið er að mælirinn sé fyrir utan sigdældina umhvefis orkuverið í Svartsengi. Hæð vhm 210 var ekki fallmæld árið 1999 og þar er því notast við fallmælingu frá 1992 til að ákvarða hraða landsigs. Við leiðréttingu á hæð grunnvatnsflatar vegna landsigs er gert ráð fyrir að landið sigi línulega með tilliti til tíma frá því hæðarmælingar hófust, samanber skýrslu Orkustofnunar "Grunnvatnsmælingar 1994" eftir Sigvalda Árnason, OS-94065/VOD-12 B. Gögnin eru leiðrétt um ákveðinn fjölda millimetra á ári miðað við 23 ára tímabil, 1976-1999, eins og tafla 2 sýnir. Eins og fram kemur í inngangi var GPS-hæðarmælt á utanverðum Reykjanesskaga sumarið 2004 af starfsmönnum ÍSOR og jafnframt GPS-hæðarmælt á viðmiðunarmerki vatnshæðarmæla af starfsmönnum VM-OS. Viðunandi niðurstöður náðust ekki úr mælingum á viðmiðunarmerkin því eru þær hæðir ekki notaðar við úrvinnslu eldri mælanna, vhm 209-258, heldur eingögnu við nýju mælana, vhm 487-499, þar sem ekki eru til eldri hæðir fyrir þá. Hæðir nýju mælanna eru notaðar með fyrirvara um breytingu við endurmælingu.

Fylgni vatnshæðar er góð milli eldri mælanna þannig að ef gögn vantar úr einum mæli er auðvelt að áætla hæð grunnvatnsflatar þar frá öðrum mæli og er það kallað að brúa.

Töflur með daglegri vatnshæð að miðnætti í borholunum ásamt langtíma skarvegnum meðaldagsgildaferli eru á blaðsíðu 12-23. Hæðirnar eru í m y. s. í Njarðvíkurkerfi. Meðalhæð grunnvatnsflatar, í mælum með heil vatnshæðarlínurit, var 5-14 cm hærri en langtímameðaltalið.

Vatnshiti: Hitagögn úr vhm 211 og 214 eru birt eins og þau skrást úr hita- og leiðninemum í Campbell-tækin. Eyður í gögnum eru ekki áætlaðar. Töflur með daglegum meðalvatnshita í holunum 211 og 214 eru á blaðsíðu 24-26. Hitastig af dýpinu 24 m u. s. kemur fram sem gögn frá vhm 714 sem er gervinúmer í úrvinnsluferlinu.

Rafleiðni Leiðnigögn úr vhm 211 og 214 skrást úr hita- og leiðninemum leiðrétt miðað við hitastig og eru gefin þannig út. Eyður í gögnum eru ekki áætlaðar. Töflur með daglegri meðalrafleiðni í borholunum 211 og 214 eru á blaðsíðu 27-28. Leiðni af dýpinu 24 m u. s. kemur fram sem gögn frá vhm 714 sem er gervinúmer í úrvinnsluferlinu.

Tafla 2. Landsig á svæði vatnshæðarmæla á Suðurnesjum.

Vhm/Staðarnúmer	Heildar landsig 23 ára, 1976-1999, í mm	Leiðrétt hæð vatnsborðs um mm/ári*
209/B18161	0	0
210/B16692	34 (16 ár)**	2,13
211/B16606	91	3,96
212/B16612	217	9,43
214/B16610	117	5,09
241/B16421	172	7,48
257/B16623	67	2,91
258/B16624	27	1,17

* Notuð áfram fyrir vatnsárið 2003/2004. ** Hæðin var ekki fallmæld árið 1999 því er gert ráð fyrir línulegu landsigi miðað við fallmælingu 1992.

Vhm 209/B18161: Hliðrun þrýstinemans var stillt 16. september samkvæmt niðurmælingu í borholuna en í lok vatnsársins var frávik niðurmælingar og skráningartækis komið í -3 cm. Tvö mánaðarblöð komu úr A.Ott-síritanum á vatnsárinu og bar vatnshæð þeirra saman við Campbell-tæk-ið.

Meðalvatnshæð vatnsárs var 1,68 m sem er 11 cm hærra en meðaltal 23 fullþekktra vatnsára sem er 1,57 m. Mest hefur meðalvatnshæð vatnsárs orðið 1,71 m, 1991/1992, og minnst 1,41 m, 1981/1982.

Hæst varð grunnvatnshæð vatnsársins 2,34 m, 10. janúar, og lægst 1,34 m, 1. september. Mest hefur hæð vatnsborðs mælst 2,93 m, 2. desember 1993, og minnst 1,01 m, 12. apríl 1979.

Vhm 210/B16692: Hliðrun þrýstinemans var stillt 17. september samkvæmt niðurmælingu í borholuna og endurstíllt 21. janúar um -3,1 cm. Í lok vatnsársins var frávik niðurmælingar og skráningartækis komið í -4,4 cm. Vatnshæðum frá vitjun 10. júní til 31. ágúst var hliðrað samkvæmt niðurmælingu 22. september 2004 og merktar sem annars flokks gögn. Þrjú dagar í janúar eru áætlaðir út frá vatnshæð í vhm 258.

Meðalvatnshæð vatnsársins var 1,65 m sem er 13 cm hærri en meðaltal 23 fullþekktra vatnsára sem er 1,52 m. Mest hefur meðalvatnshæð vatnsárs orðið 1,72 m, 2002/2003, og minnst 1,39 m, 1978/1979.

Hæst varð grunnvatnshæð vatnsársins 2,29 m, 11. janúar, og lægst 1,34 m, 25. október og 13. júlí. Mest hefur hæð vatnsborðs mælst 2,85 m, 2. desember 1993, og minnst 1,01, 12. apríl 1979.

Vhm 211/B16606: Hliðrun þrýstinemans var stillt 17. september samkvæmt niðurmælingu í borholuna en í lok vatnsársins var frávik niðurmælingar og skráningartækis komið í -4,7 cm. Vatnshæðum frá vitjun 11. júní til 31. ágúst var hliðrað samkvæmt niðurmælingu 22. september 2004 og merktar sem annars flokks gögn. Fjórtán dagar í október eru áætlaðir með brúun frá vhm 214.

Meðalvatnshæð vatnsárs var 1,71 m sem er 10 cm hærra en meðaltal 24 fullþekktra vatnsára sem er 1,61 m. Mest hefur meðalvatnshæð vatnsárs orðið 1,74 m, 1993/1994, og minnst 1,46 m, 1978/1979.

Hæst varð grunnvatnshæð vatnsársins 2,38 m, 12. janúar, og lægst 1,35 m, 1. september. Mest hefur hæð vatnsborðs mælst 2,98 m, 3. desember 1993, og minnst 1,09 m, 17. september 1986.

Vatnshiti í holunni á dýpinu um 24 m u. s. mældist á bilinu 4,8-5,3 °C á vatnsárinu. Rafleiðni á sama dýpi mældist á bilinu 132-171 mícros/cm. Eyða er í hita- og leiðnigögnunum í október er skráningartæki bilaði. Þann 22. janúar handmældi Þórólfur Hafstað, starfsmaður

ÍSOR, hita og leiðni í holunni og fékk hann hitastigið 4,5 °C á dýpinu 24 m u. s. og leiðnina, leiðréttu út frá hita, 120 míkros/cm á sama dýpi.

Vhm 212/B16612: Hliðrun þrýstinemans var stillt 17. september samkvæmt niðurmælingu í borholuna en í lok vatnsársins var frávik niðurmælingar og skráningartækis komið í 6,0 cm. Vatnshæðin frá vitjun 11. júní til 31. ágúst var hliðrað samkvæmt niðurmælingu 22. september 2004 og merkt sem annars flokks gögn. Nokkru sunnan við vhm 212 er holan HSK-17 sem varð niðurrennslishola í janúar 2004.

Meðalvatnshæð vatnsársins var 1,76 m sem er 14 cm hærri en meðaltal 22 fullþekktra vatnsára sem er 1,62 m. Mest hefur meðalvatnshæð vatnsárs orðið 1,83 m, 2002/2003 og minnst 1,45 m, 1978/1979.

Hæst varð grunnvatnshæð vatnsársins 2,41 m, 12. janúar, og lægst 1,40 m, 1. september. Mest hefur hæð vatnsborðs mælst 2,87 m, 1. desember 1993, og minnst 1,06 m, 9. júní 1979.

Vhm 214/B16610: Ágætt ástand var á hliðrun þrýstinemans á vatnsárinu. Þrettán dagar í desember og átján dagar samtals í júní og júlí eru áætlaðir með brúun frá vhm 211. Fjögurra daga eyða er í gögnum úr báðum hita- og leiðninemunum í desember út frá bilun í þrýstinema. Stutt göt eru einnig í gögnum úr báðum hita- og leiðninemunum í janúar og júlí eftir að nemarnir voru dregnir upp úr holunni. Gögn úr neðri leiðninemanum þóttu ekki nógu sannfærandi til úrvinnslu að svo stöddu máli.

Meðalvatnshæð vatnsársins var 1,71 m sem er 9 cm hærri en meðaltal 25 fullþekktra vatnsára sem er 1,62 m. Mest hefur meðalvatnshæð vatnsárs orðið 1,78 m, 2002/2003, og minnst 1,47 m, 1978/1979 og 1994/1995.

Hæst varð grunnvatnshæð vatnsársins 2,44 m, 12. janúar, og lægst 1,35 m, 1. september og 24. október. Mest hefur hæð vatnsborðs mælst 2,98 m, 2. desember 1993, og minnst 1,04 m, 14. apríl 1979.

Vatnshiti í holunni á dýpinu 24 m u. s. mældist á bilinu 6,7-6,9 °C á vatnsárinu. Rafleiðni á sama dýpi mældist á bilinu 391-510 míkros/cm. Þann 22. janúar handmældi Þórólfur Hafstað hita og leiðni í holunni og fékk hann hitastigið 6,7 °C á dýpinu 24 m u. s. og leiðnina, leiðréttu út frá hitastigi, 425 míkros/cm á sama dýpi.

Hiti í holunni á dýpinu 65 m u. s. mældist á bilinu 13,7-13,9 °C á vatnsárinu. Handmældur hiti frá 22. janúar á þessu dýpi var 13,7 °C og leiðni, leiðrétt út frá hitastigi, 39 mS/cm en leiðni samkvæmt gögnum VM 48,5 mS/.

Vhm 241/B16421: Hliðrun þrýstinemans var stillt 17. september samkvæmt niðurmælingu í borholuna en í lok vatnsársins var frávik niðurmælingar og skráningartækis komið í -8,1 cm. Vatnshæðum frá 10. júní til 31. ágúst var hliðrað samkvæmt niðurmælingu 22. september 2004 og merkt sem annars flokks gögn.

Meðalvatnshæð vatnsársins var 1,41 m sem er 9 cm hærri en meðaltal 16 fullþekktra vatnsára sem er 1,31 m. Mest hefur meðalvatnshæð vatnsárs orðið 1,44 m, 2002/2003, og minnst 1,15 m, 1987/1988.

Hæst varð grunnvatnshæð vatnsársins 1,96 m, 10. janúar, og lægst 1,10 m, 1. september. Mest hefur hæð vatnsborðs mælst 2,30 m, 2. desember 1993, og minnst 0,86 m, 1. mars 1988.

Vhm 257/B16623: Gott ástand var á hliðrunarstuðli þrýstinemans á vatnsárinu.

Meðalvatnshæð vatnsársins var 1,66 m sem er 5 cm hærri en meðaltal 11 fullþekktra vatnsára sem er 1,61 m. Mest hefur meðalvatnshæð vatnsárs orðið 1,75 m, 2002/2003, og minnst 1,45 m, 1994/1995.

Hæst varð grunnvatnshæð vatnsársins 2,33 m, 12. janúar, og lægst 1,32 m, 1. september. Mest hefur hæð vatnsborðs mælst 3,03 m, 2. desember 1993, og minnst 1,07 m, 14. júní 1995.

Vhm 258/B16624: Hliðrun þrýstinemans var óbreytt frá uppsetningu 20. ágúst til vitjunar 17. september. Í vitjun 10. júní var frávik niðurmælingar og skráningartækis komið í -3,3 cm. Skráningartækið bilaði 2. ágúst og var ekki skipt fyrir en 3. september 2004. Tímabilið 2. ágúst til 31. ágúst var áætlað með brúun frá vhm 210.

Meðalvatnshæð vatnsársins var 1,63 m sem er 5 cm hærri en meðaltal 12 fullþekktra vatnsára sem er 1,58 m. Mest hefur meðalvatnshæð vatnsárs orðið 1,72 m, 2002/2003, og minnst 1,43 m, 1994/1995.

Hæst varð grunnvatnshæð vatnsársins 2,29 m, 11. janúar, og lægst 1,29 m, 13. júlí. Mest hefur hæð vatnsborðs mælst 2,97 m, 2. desember 1993, og minnst 1,07 m, 14. júní 1995.

Vhm 487/V487: Mælistöðin var sett upp 17. mars og rekin án hliðrunar til 9. júní er hliðrun var stillt 9. júní samkvæmt niðurmælingu. Í vitjun 20. september var of hvasst til að mæla niður í gjána. Gögnin eru merkt sem annars flokks gögn þar sem nákvæmni hliðrunar er ekki nægileg. Sjávarfallasveiflur eru ráðandi ásýnd vatnshæðarlínuritsins.

Frá 17. mars til loka vatnsársins varð hæð vatnsborðs hæst 1.56 m, 20. mars, og lægst 0,76 m, 18. júní og 8. júlí.

Vhm 494/B16961: Mælistöðin var sett upp 17. mars. Hliðrun var stillt 9. júní samkvæmt niðurmælingu en á sama tíma hætti skráningartækið að skrá svo skipta þurfti um tæki 17. júlí. Gögnum frá uppsetningu til loka vatnsársins var hliðrað samkvæmt niðurmælingum frá 17. júlí og 20. september. Vatnshæðir frá 17. mars til 8. júní eru merkt sem annars flokks gögn þar sem nákvæmni í hliðrun er ekki nægileg. Eyða í gögnum frá 9. júní til 13. júlí er ekki áætluð vegna þess hve mælistöðin er ný og ekki komin nóg af gögnum til að finna tengingu við aðra mælistöð. Sjávarfallasveiflur eru ráðandi ásýnd vatnshæðarlínuritsins.

Af gögnum vatnsársins varð vatnsborðið hæst 1,30 m, 20. mars, og lægst 0,58 m, 20. maí.

Vhm 497/B22264: Mælistöðin var sett upp 9. júlí. Hliðrun var í upphafi stillt eftir því hvaða gildi straumneminn sýndi í lofti eða -255,0 cm. Gögnum frá upphafi til loka vatnsársins var hliðrað í landhæð samkvæmt niðurmælingum frá 9. júlí, 3. og 22. september 2004.

Borholan er í hæðinni 114,45 m y.s. og heildar lengd kapals straumnemans í holunni er 85 m. Frá því mælistöðin var sett upp til loka vatnsársins lækkaði vatnshæðin stöðugt úr 33,9 m í 31,6 m eða um 2,3 m. Vatnshæðarsveiflur í borholunni virðast vera stærri en á utanverðum Reykjanesskaga eða minnst 7 m miðað við gögn frá júlí 2004 fram í miðjan janúar 2005.

Vhm 498/B22213: Mælistöðin var sett upp 14. júlí. Hliðrun var í upphafi stillt eftir því hvaða gildi straumneminn sýndi í lofti eða -255,0 cm. Gögnum frá upphafi til loka vatnsársins var hliðrað í landhæð samkvæmt niðurmælingum frá 14. júlí og 22. september 2004.

Borholan er í hæðinni 82,23 m y.s. og heildar lengd kapals straumnemans í holunni er 80 m. Frá því mælistöðin var sett upp til loka vatnsársins var vatnshæðin á bilinu 3,79 m til 3,98 eða með 19 cm sveiflu. Vatnshæðin var hæst í upphafi og varð lægst 27. ágúst. Vatnshæðarsveiflan í borholunni frá uppsetningu mælis fram í miðjan janúar 2005 er rétt rúm 2 m.

Vhm 499/B16615: Settur var straumnemi í borholuna af starfsmönnum VM-OS 25. ágúst 2003. Starfsmaður ÍSOR tengdi nemann Campbell-skráningartæki 2. september 2003 sama skráningartæki og skráir gögn úr niðurrennslisbolunni SV-17. ÍSOR hefur séð um gagnasöfnunina hingað til. Gögnin eru ónothæf til úrvinnslu en þegar þetta er skrifað er ekki vitað hvað er að.

4. ÁSTAND VATNSHÆÐARMÆLA

Ástand vatnshæðarmæla: Nú þegar mælakerfið hefur allt verið endurnýjað og símatengt skrifstofu Vatnamælinga Orkustofnunar er auðvelt að fylgjast með ástandi mælanna og bregðast við ef bilanir verða. Nokkuð hefur verið um breytingar á hliðrunum þrýstinema í mælum á Suðurnesjum. Eitthvað var um bilanir í mælitækjum á vatnsárinu sem voru endurnýjuð, tveir þrýstinemar og þrjú Campbell-skráningartæki. Rekstur leiðninemans á dýpinu 65 m undir sjávarmáli í vhm 214 gekk ekki nógu vel þar sem leiðni er á þessu dýpi er utan marka nemans. Gögn úr vhm 499 eru ekki í lagi.

Lokaorð: Eftir endurnýjun mælakerfisins á Suðurnesjum er vonast til að gæði og heimtur gagna aukist og hagræðing náist í rekstrinum. Þar sem gögn eru sótt í mælana um síma frá skrifstofu VM-OS þarf einungis að fara um svæðið ef bilana verður vart og einu sinni til tvisvar á ári til að mæla niður á vatnsborð í holunum til eftirlits við þrýstinemana. Eins og fram kemur í innangi var GPS-hæðarmælt á utanverðum Reykjaneskaga sumarið 2004 af starfsmönnum ÍSOR og jafnframt GPS-hæðarmælt á viðmiðunarhæðir vatnshæðarmælanna af starfsmönnum VM-OS. Þar sem viðunandi niðurstöður fengust ekki í hæðarmælingu á viðmiðunarmerkjum vatnshæðarmælanna þá er stefnt að endurtekningu mælinganna á árinu 2005. Hæð viðmiðunarmerkja borholanna þarf að mæla með reglulegu millibili til að fylgjast með landsigi við holurnar.

Fylgjast þarf með hvort þrýstinemarnir, sem hanga frítt niður í borholurnar, haldi áfram að síga, eftir að þeir hafa náð að rétta úr sér, og valdi þar með stöðugum breytingum á hliðrun í skráningartækjum til að tækið sýni sömu vatnshæð og niðurmæling í holurnar. Tengja þarf vhm 499 við símakerfi Vatnamælinga og lagfæra forrit mælistöðvarinnar. Finna þarf hentuga tegund af leiðninema til að setja á dýpið 65 m undir sjávarmáli í holu vhm 214. Gott væri að prófa eða kvarða leiðni- og hitamælana í vhm 211 og 214.

Vatnspétta þarf síritahúsið við Seltjörn.

Unnið fyrir Hitaveitu Suðurnesja

Dagsetning: 18. janúar 2005

Yfirverkefnisstjóri: Sverrir Óskar Elefsen

Svæðisstjóri: Kristjana G. Eyþórsdóttir

Gæslumaður: Kristjana G. Eyþórsdóttir

Úrvinnsla: Kristjana G. Eyþórsdóttir

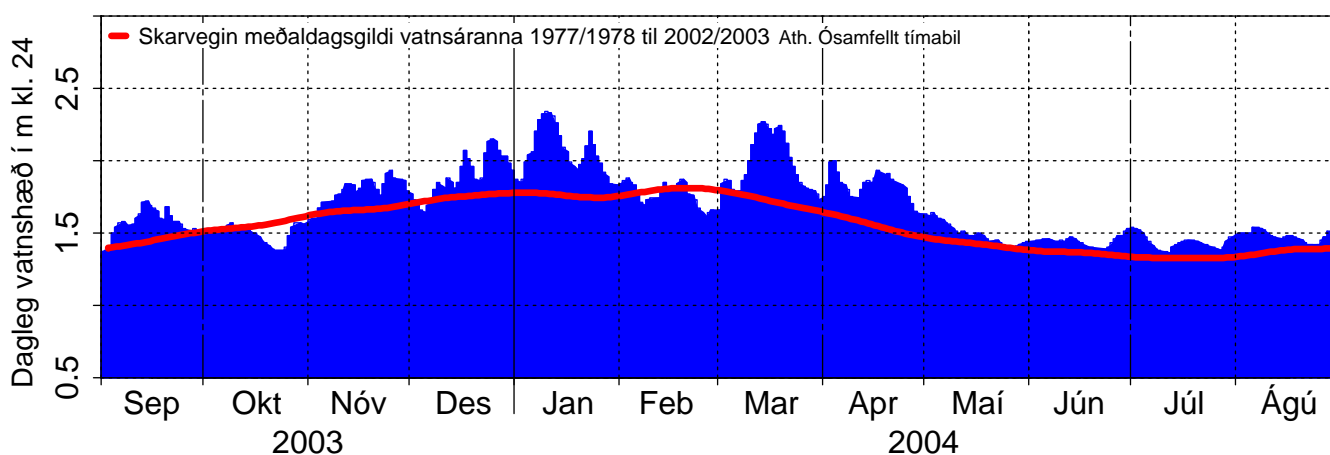


1. mynd. Vatnsnæs mælingar Hitaveitu Suðurnesja vatnsárið 2003/2004.

OS Vatnamælingar Vatnshæðarskýrsla vatnsárið 2003/2004 vhm 209
Suðurnes; Seltjörn (ST-01)
 Vatnshæðin er í m, dagleg gildi kl. 24

	Sep	Okt	Nóv	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú
1	1.37	1.52	1.59	1.77	1.87	1.84	1.66	1.75	1.63	1.44	1.54	1.49
2	1.38	1.53	1.60	1.73	1.85	1.86	1.84	1.83	1.62	1.44	1.53	1.50
3	1.41	1.49	1.60	1.71	1.87	1.88	1.87	1.99	1.64	1.45	1.52	1.50
4	1.50	1.51	1.67	1.66	1.99	1.85	1.86	2.00	1.62	1.45	1.50	1.49
5	1.54	1.53	1.71	1.64	2.04	1.83	1.80	1.92	1.60	1.46	1.47	1.50
6	1.57	1.51	1.71	1.69	2.06	1.79	1.76	1.85	1.59	1.46	1.44	1.54
7	1.58	1.53	1.71	1.71	2.20	1.71	1.79	1.83	1.57	1.45	1.41	1.54
8	1.55	1.55	1.72	1.80	2.28	1.69	1.86	1.80	1.56	1.44	1.39	1.53
9	1.55	1.57	1.76	1.85	2.32	1.73	1.90	1.75	1.53	1.44	1.38	1.52
10	1.56	1.53	1.77	1.82	2.34	1.74	2.00	1.74	1.51	1.45	1.37	1.50
11	1.60	1.53	1.80	1.81	2.33	1.74	2.11	1.74	1.49	1.44	1.37	1.48
12	1.63	1.53	1.84	1.88	2.31	1.74	2.19	1.80	1.51	1.46	1.36	1.47
13	1.71	1.53	1.84	1.85	2.26	1.79	2.25	1.85	1.49	1.47	1.40	1.46
14	1.72	1.52	1.83	1.81	2.17	1.85	2.27	1.86	1.48	1.46	1.42	1.46
15	1.69	1.50	1.78	1.85	2.09	1.80	2.25	1.85	1.48	1.44	1.43	1.47
16	1.67	1.50	1.81	1.96	2.06	1.78	2.22	1.88	1.50	1.43	1.44	1.48
17	1.65	1.47	1.86	2.07	1.99	1.79	2.18	1.93	1.50	1.41	1.45	1.48
18	1.60	1.44	1.87	2.01	1.96	1.84	2.22	1.90	1.48	1.40	1.45	1.47
19	1.59	1.43	1.87	1.96	1.93	1.87	2.24	1.90	1.46	1.40	1.45	1.46
20	1.68	1.41	1.85	1.87	1.97	1.85	2.20	1.91	1.44	1.39	1.44	1.45
21	1.62	1.39	1.80	1.86	2.01	1.77	2.12	1.87	1.44	1.39	1.43	1.43
22	1.58	1.38	1.76	1.88	2.10	1.76	2.02	1.85	1.45	1.39	1.42	1.42
23	1.58	1.38	1.84	2.05	2.20	1.73	1.96	1.84	1.43	1.39	1.42	1.42
24	1.56	1.38	1.91	2.13	2.11	1.67	1.90	1.83	1.42	1.40	1.40	1.41
25	1.53	1.40	1.93	2.15	2.03	1.64	1.85	1.81	1.41	1.43	1.40	1.42
26	1.51	1.48	1.88	2.13	1.98	1.61	1.82	1.75	1.40	1.46	1.39	1.45
27	1.51	1.54	1.87	2.07	1.92	1.64	1.81	1.70	1.39	1.48	1.38	1.47
28	1.53	1.57	1.87	2.03	1.89	1.66	1.80	1.65	1.41	1.48	1.40	1.51
29	1.50	1.57	1.86	2.03	1.84	1.65	1.79	1.62	1.42	1.51	1.44	1.49
30	1.49	1.55	1.79	1.98	1.83	1.83	1.77	1.63	1.43	1.53	1.47	1.51
31		1.56		1.93	1.83		1.73		1.44		1.47	1.55
Meðaltal	1.57	1.49	1.79	1.89	2.05	1.76	1.97	1.82	1.49	1.44	1.43	1.48
Hámark	1.74	1.59	1.94	2.16	2.34	1.90	2.28	2.01	1.64	1.53	1.54	1.55
Dagur klst	14 13	09 11	25 13	26 14	10 15	03 13	14 17	04 12	03 22	30 22	01 23	07 15
Lágmark	1.34	1.36	1.56	1.63	1.83	1.61	1.65	1.62	1.39	1.38	1.36	1.41
Dagur klst	01 09	24 17	01 00	05 18	31 00	26 23	01 01	30 02	27 23	21 21	12 15	24 12
á = áætlun, N = almenn athugasemd ~ = annars flokks gögn, K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.												
Meðalvatnshæð vatnsársins var 1.68, hámarksvatnshæð þess 2.34 og lágmarksvatnshæðin 1.34												
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2005-01-28 (réttur áskilinn til endurskoðunar)												

hpf prentaði af svæði /vm/vmgogn klukkan 08:39



OS Vatnamælingar Vatnshæðarskýrsla vatnsárið 2003/2004 vhm 210
Suðurnes; Stapafell (SF-02)

Vatnshæðin er í m, dagleg gildi kl. 24

	Sep	Okt	Nóv	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú
1	1.36	1.49	1.57	1.77	1.88	1.83	1.64	1.72	1.59	1.41	~ 1.51	~ 1.45
2	1.37	1.50	1.58	1.73	1.84	1.85	1.76	1.76	1.58	1.41	~ 1.51	~ 1.46
3	1.40	1.48	1.59	1.70	1.82	1.87	1.82	1.84	1.59	1.41	~ 1.50	~ 1.47
4	1.46	1.48	1.63	1.65	1.89	1.85	1.84	1.89	1.58	1.42	~ 1.49	~ 1.47
5	1.51	1.49	1.67	1.60	1.95	1.83	1.80	1.86	1.57	1.43	~ 1.46	~ 1.47
6	1.55	1.49	1.68	1.61	1.98	1.80	1.76	1.81	1.56	1.44	~ 1.44	~ 1.49
7	1.57	1.50	1.68	1.62	2.09	1.74	1.75	1.79	1.55	1.44	~ 1.42	~ 1.51
8	1.56	1.51	1.68	1.67	2.18	1.70	1.77	1.75	1.53	1.43	~ 1.39	~ 1.51
9	1.55	1.53	1.71	1.72	2.25	1.71	1.79	1.72	1.52	1.43	~ 1.37	~ 1.50
10	1.55	1.52	1.72	1.74	2.28	1.72	1.85	1.70	1.50	~ 1.43	~ 1.36	~ 1.48
11	1.58	1.51	1.75	1.75	2.29	1.73	1.95	1.69	1.48	~ 1.43	~ 1.35	~ 1.46
12	1.61	1.50	1.78	1.80	2.28	1.74	2.05	1.73	1.50	~ 1.44	~ 1.34	~ 1.45
13	1.68	1.50	1.81	1.80	2.24	1.76	2.15	1.78	1.48	~ 1.45	~ 1.36	~ 1.44
14	1.70	1.49	1.80	1.78	2.17	1.80	2.21	1.80	1.47	~ 1.44	~ 1.37	~ 1.43
15	1.69	1.48	1.77	1.80	2.09	1.79	2.22	1.80	1.46	~ 1.43	~ 1.39	~ 1.43
16	1.67	1.48	1.77	1.88	2.04	1.78	2.20	1.82	1.47	~ 1.41	~ 1.41	~ 1.44
17	1.65	1.46	1.80	1.98	1.97	1.78	2.16	1.86	1.47	~ 1.39	~ 1.42	~ 1.44
18	1.61	1.43	1.82	1.98	á 1.93	1.81	2.18	1.86	1.46	~ 1.38	~ 1.42	~ 1.44
19	1.58	1.41	1.83	1.95	á 1.88	1.84	2.19	1.86	1.44	~ 1.37	~ 1.43	~ 1.43
20	1.63	1.39	1.82	1.87	á 1.91	1.84	2.18	1.87	1.43	~ 1.37	~ 1.42	~ 1.43
21	1.60	1.37	1.78	1.84	1.96	1.78	2.12	1.84	1.42	~ 1.36	~ 1.41	~ 1.42
22	1.57	1.36	1.74	1.84	2.04	1.76	2.04	1.83	1.42	~ 1.37	~ 1.40	~ 1.41
23	1.55	1.35	1.78	1.96	2.15	1.72	1.97	1.82	1.41	~ 1.37	~ 1.40	~ 1.40
24	1.53	1.34	1.85	2.06	2.12	1.68	1.90	1.81	1.40	~ 1.38	~ 1.39	~ 1.40
25	1.50	1.35	1.88	2.11	2.06	1.64	1.84	1.80	1.40	~ 1.40	~ 1.39	~ 1.40
26	1.48	1.41	1.87	2.12	2.00	1.61	1.80	1.76	1.39	~ 1.43	~ 1.38	~ 1.42
27	1.48	1.48	1.86	2.08	1.94	1.62	1.79	1.71	1.38	~ 1.45	~ 1.36	~ 1.43
28	1.49	1.53	1.85	2.04	1.90	1.63	1.77	1.66	1.39	~ 1.47	~ 1.36	~ 1.47
29	1.47	1.55	1.84	2.02	1.85	1.63	1.77	1.62	1.40	~ 1.48	~ 1.39	~ 1.46
30	1.47	1.54	1.80	1.99	1.83		1.75	1.60	1.41	~ 1.50	~ 1.41	~ 1.47
31		1.55		1.95	1.82		1.72		1.41		~ 1.43	~ 1.50
Meðaltal	1.55	1.47	1.76	1.85	2.02	1.75	1.93	1.78	1.47	1.42	1.41	1.45
Hámark	1.70	1.55	1.89	2.13	2.29	1.87	2.23	1.89	1.60	~ 1.50	~ 1.51	~ 1.51
Dagur klst	15 01	30 03	26 01	26 13	11 23	03 16	15 17	04 23	01 00	30 22	01 19	09 02
Lágmark	1.35	1.34	1.55	1.60	1.82	1.61	1.63	1.60	1.38	~ 1.36	~ 1.34	~ 1.40
Dagur klst	01 03	25 02	01 00	06 10	03 18	27 13	01 04	30 24	28 09	22 07	13 05	25 02

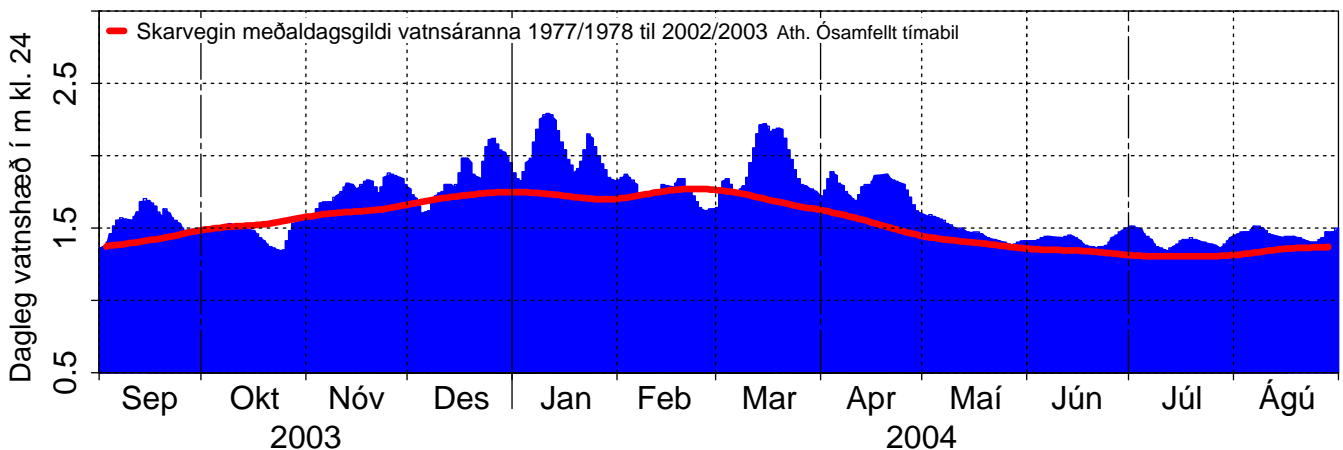
á = áætlun, N = almenn athugasemd ~ = annars flokks gögn,

K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.

Meðalvatnshæð vatnsársins var 1.65, hámarksvatnshæð þess 2.29 og lágmarksvatnshæðin 1.34

Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2005-01-28 (réttur áskilinn til endurskoðunar)

hpf prentaði af svæði /vm/vmgogn klukkan 08:40

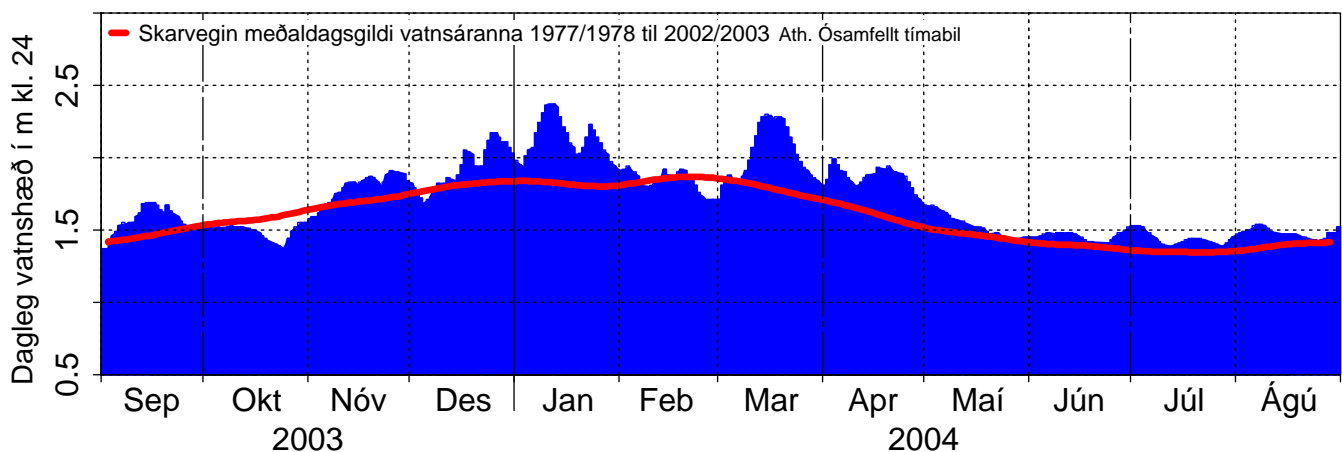


OS Vatnamælingar Vatnshæðarskýrsla vatnsárið 2003/2004 vhm 211
Suðurnes; veituvegur (HSK-06)

Vatnshæðin er í m, dagleg gildi kl. 24

	Sep	Okt	Nóv	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú
1	1.37	1.52	1.58	1.82	1.98	1.91	1.71	1.81	1.67	1.45	~ 1.53	~ 1.47
2	1.37	1.52	1.59	1.79	1.95	1.92	1.81	1.85	1.66	1.45	~ 1.53	~ 1.48
3	1.40	1.50	1.59	1.76	1.93	1.94	1.86	1.95	1.67	1.45	~ 1.53	~ 1.49
4	1.46	1.51	1.62	1.72	2.01	1.91	1.88	1.99	1.66	1.46	~ 1.52	~ 1.50
5	1.49	1.52	1.66	1.68	2.05	1.90	1.85	1.95	1.64	1.47	~ 1.49	~ 1.50
6	1.53	1.51	1.68	1.71	2.07	1.87	1.83	1.91	1.63	1.48	~ 1.48	~ 1.53
7	1.55	á 1.51	1.69	1.73	2.17	1.81	1.84	1.90	1.62	1.47	~ 1.45	~ 1.54
8	1.54	á 1.52	1.71	1.78	2.24	1.79	1.87	1.86	1.60	1.47	~ 1.44	~ 1.54
9	1.55	á 1.53	1.75	1.82	2.31	1.80	1.91	1.83	1.58	1.48	~ 1.42	~ 1.53
10	1.55	á 1.52	1.76	1.81	2.36	1.81	1.98	1.81	1.57	1.48	~ 1.40	~ 1.51
11	1.59	á 1.52	1.79	1.82	2.37	1.82	2.07	1.80	1.55	~ 1.47	~ 1.39	~ 1.49
12	1.62	á 1.52	1.82	1.86	2.37	1.83	2.15	1.83	1.56	~ 1.48	~ 1.38	~ 1.48
13	1.68	á 1.51	1.83	1.85	2.35	1.86	2.24	1.86	1.54	~ 1.48	~ 1.39	~ 1.47
14	1.69	á 1.51	1.83	1.84	2.28	1.92	2.28	1.88	1.53	~ 1.47	~ 1.40	~ 1.47
15	1.69	á 1.50	1.81	1.88	2.21	1.88	2.30	1.88	1.52	~ 1.46	~ 1.41	~ 1.47
16	1.69	á 1.50	1.83	1.95	2.17	1.87	2.29	1.89	1.52	~ 1.45	~ 1.42	~ 1.47
17	1.67	á 1.48	1.84	2.05	2.10	1.87	2.26	1.93	1.52	~ 1.43	~ 1.43	~ 1.47
18	1.64	á 1.46	1.86	2.04	2.07	1.90	2.28	1.92	1.51	~ 1.42	~ 1.44	~ 1.47
19	1.62	á 1.44	1.87	2.02	2.02	1.92	2.28	1.92	1.49	~ 1.42	~ 1.44	~ 1.46
20	1.67	á 1.42	1.86	1.94	2.03	1.91	2.27	1.94	1.47	~ 1.41	~ 1.44	~ 1.45
21	1.63	1.41	1.83	1.93	2.07	1.86	2.21	1.91	1.47	~ 1.41	~ 1.44	~ 1.45
22	1.60	1.40	1.80	1.94	2.14	1.85	2.14	1.90	1.48	~ 1.41	~ 1.43	~ 1.44
23	1.59	1.39	1.83	2.05	2.23	1.81	2.09	1.89	1.46	~ 1.41	~ 1.42	~ 1.43
24	1.56	1.37	1.88	2.12	2.19	1.76	2.02	1.89	1.46	~ 1.41	~ 1.42	~ 1.43
25	1.54	1.39	1.91	2.17	2.14	1.73	1.97	1.87	1.45	~ 1.43	~ 1.41	~ 1.42
26	1.52	1.44	1.89	2.17	2.10	1.70	1.93	1.83	1.44	~ 1.45	~ 1.40	~ 1.43
27	1.52	1.49	1.90	2.14	2.05	1.71	1.91	1.79	1.43	~ 1.48	~ 1.39	~ 1.44
28	1.53	1.52	1.89	2.11	2.02	1.71	1.88	1.74	1.44	~ 1.48	~ 1.39	~ 1.48
29	1.50	1.55	1.89	2.11	1.97	1.70	1.86	1.71	1.44	~ 1.50	~ 1.41	~ 1.47
30	1.50	1.54	1.84	2.07	1.94	1.94	1.84	1.69	1.45	~ 1.52	~ 1.43	~ 1.48
31		1.55		2.03	1.92		1.81		1.45		~ 1.45	~ 1.52
Meðaltal	1.56	1.49	1.79	1.93	2.12	1.84	2.02	1.86	1.53	1.45	1.44	1.48
Hámark	1.70	1.55	1.91	2.18	2.38	1.94	2.30	1.99	1.69	~ 1.52	~ 1.53	~ 1.54
Dagur klst	15 05	31 24	26 01	26 13	12 05	03 18	15 17	04 23	01 01	30 23	03 08	09 05
Lágmark	1.35	1.37	1.55	1.68	1.92	1.70	1.70	1.69	1.43	~ 1.41	~ 1.37	~ 1.42
Dagur klst	01 00	24 23	01 00	05 23	03 16	26 22	01 00	30 19	28 02	22 12	13 11	26 04
á = áætlun, N = almenn athugasemd ~ = annars flokks gögn, K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.												
Meðalvatnshæð vatnsársins var 1.71, hámarksvatnshæð þess 2.38 og lágmarksvatnshæðin 1.35												
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2005-01-28 (réttur áskilinn til endurskoðunar)												

hpf prentaði af svæði /vm/vmgogn klukkan 08:40



OS Vatnamælingar Vatnshæðarskýrsla vatnsárið 2003/2004 vhm 212
Suðurnes; veituvegur (HSK-12)

Vatnshæðin er í m, dagleg gildi kl. 24

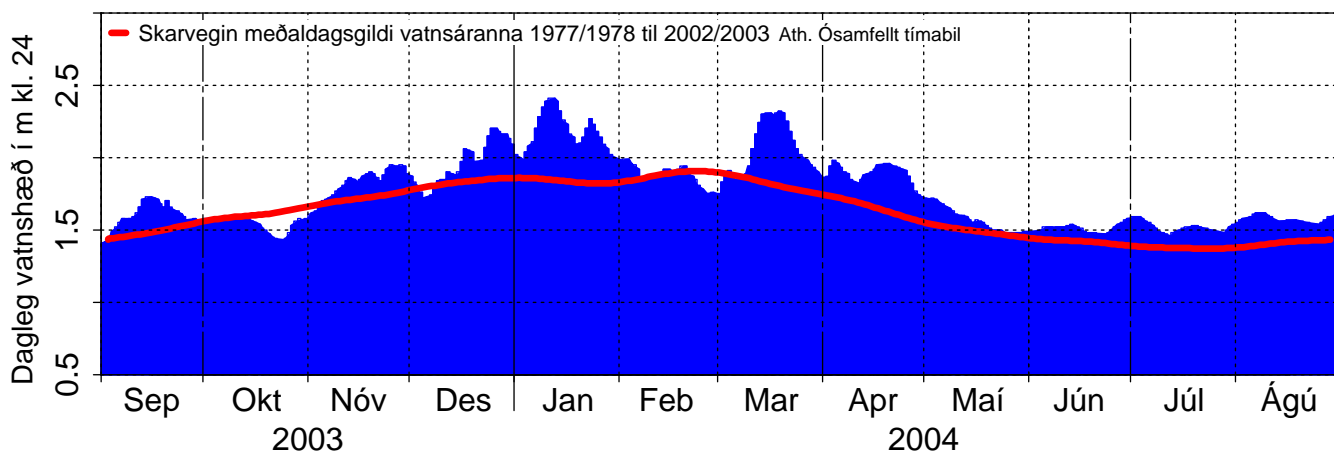
	Sep	Okt	Nóv	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú
1	1.41	1.58	1.61	1.87	2.02	1.98	1.75	1.86	1.72	1.49	~ 1.59	~ 1.55
2	1.42	1.58	1.62	1.83	2.00	1.99	1.83	1.87	1.71	1.49	~ 1.59	~ 1.57
3	1.44	1.55	1.63	1.80	1.98	1.99	1.89	1.94	1.72	1.49	~ 1.59	~ 1.58
4	1.49	1.56	1.67	1.76	2.04	1.96	1.91	1.98	1.71	1.50	~ 1.58	~ 1.58
5	1.52	1.57	1.70	1.72	2.08	1.95	1.88	1.96	1.69	1.52	~ 1.56	~ 1.59
6	1.55	1.56	1.71	1.73	2.11	1.92	1.85	1.93	1.68	1.52	~ 1.55	~ 1.61
7	1.58	1.56	1.72	1.74	2.20	1.86	1.85	1.90	1.66	1.52	~ 1.53	~ 1.62
8	1.57	1.58	1.74	1.79	2.28	1.84	1.86	1.89	1.65	1.51	~ 1.51	~ 1.62
9	1.58	1.59	1.77	1.84	2.35	1.85	1.89	1.85	1.63	1.52	~ 1.49	~ 1.62
10	1.59	1.58	1.78	1.85	2.39	1.86	1.94	1.83	1.61	1.52	~ 1.48	~ 1.60
11	1.62	1.58	1.81	1.85	2.41	1.86	2.06	1.82	1.59	~ 1.52	~ 1.47	~ 1.59
12	1.66	1.58	1.84	1.90	2.41	1.87	2.16	1.85	1.60	~ 1.53	~ 1.46	~ 1.57
13	1.71	1.58	1.86	1.89	2.39	1.88	2.24	1.88	1.59	~ 1.54	~ 1.48	~ 1.56
14	1.73	1.57	1.85	1.88	2.32	1.92	2.30	1.89	1.57	~ 1.53	~ 1.49	~ 1.56
15	1.73	1.56	1.83	1.90	2.26	1.92	2.31	1.90	1.55	~ 1.52	~ 1.50	~ 1.56
16	1.72	1.55	1.85	1.97	2.23	1.90	2.31	1.92	1.57	~ 1.51	~ 1.51	~ 1.57
17	1.71	1.54	1.87	2.06	2.16	1.90	2.29	1.95	1.56	~ 1.49	~ 1.52	~ 1.57
18	1.68	1.51	1.89	2.05	2.14	1.92	2.31	1.95	1.55	~ 1.48	~ 1.52	~ 1.57
19	1.66	1.50	1.90	2.04	2.09	1.94	2.32	1.96	1.53	~ 1.48	~ 1.53	~ 1.56
20	1.70	1.47	1.89	1.97	2.10	1.94	2.31	1.96	1.51	~ 1.48	~ 1.53	~ 1.56
21	1.66	1.45	1.86	1.97	2.14	1.89	2.25	1.94	1.50	~ 1.47	~ 1.52	~ 1.55
22	1.63	1.44	1.84	1.98	2.20	1.87	2.18	1.94	1.50	~ 1.47	~ 1.51	~ 1.55
23	1.63	1.43	1.88	2.07	2.27	1.85	2.12	1.93	1.50	~ 1.47	~ 1.51	~ 1.54
24	1.61	1.43	1.92	2.15	2.23	1.81	2.06	1.92	1.48	~ 1.48	~ 1.50	~ 1.54
25	1.59	1.44	1.95	2.20	2.18	1.78	2.02	1.91	1.48	~ 1.50	~ 1.50	~ 1.54
26	1.57	1.48	1.93	2.20	2.14	1.75	1.99	1.87	1.48	~ 1.52	~ 1.49	~ 1.55
27	1.57	1.53	1.94	2.18	2.09	1.75	1.98	1.82	1.47	~ 1.54	~ 1.48	~ 1.57
28	1.58	1.56	1.95	2.16	2.06	1.76	1.95	1.77	1.48	~ 1.55	~ 1.48	~ 1.59
29	1.56	1.58	1.94	2.16	2.02	1.74	1.93	1.74	1.48	~ 1.57	~ 1.50	~ 1.59
30	1.56	1.57	1.89	2.13	2.00	1.90	1.90	1.73	1.49	~ 1.58	~ 1.52	~ 1.60
31		1.58		2.09	1.99		1.87		1.49		~ 1.54	~ 1.61
Meðaltal	1.60	1.54	1.82	1.96	2.17	1.88	2.05	1.89	1.57	1.51	1.52	1.58
Hámark	1.74	1.60	1.95	2.21	2.41	2.00	2.32	1.98	1.73	~ 1.58	~ 1.59	~ 1.62
Dagur klst	15 05	09 11	29 08	26 15	12 06	03 14	20 07	05 06	01 00	30 24	03 17	09 04
Lágmark	1.40	1.42	1.58	1.72	1.97	1.74	1.74	1.73	1.46	~ 1.47	~ 1.46	~ 1.54
Dagur klst	01 00	24 22	01 00	06 07	03 14	29 22	01 04	30 12	28 15	22 02	12 21	01 00

á = áætlun, N = almenn athugasemd ~ = annars flokks gögn,
K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.

Meðalvatnshæð vatnsársins var 1.76, hámarksvatnshæð þess 2.41 og lágmarksvatnshæðin 1.40

Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2005-01-28 (réttur áskilinn til endurskoðunar)

hpf prentaði af svæði /vm/vmgogn klukkan 08:41

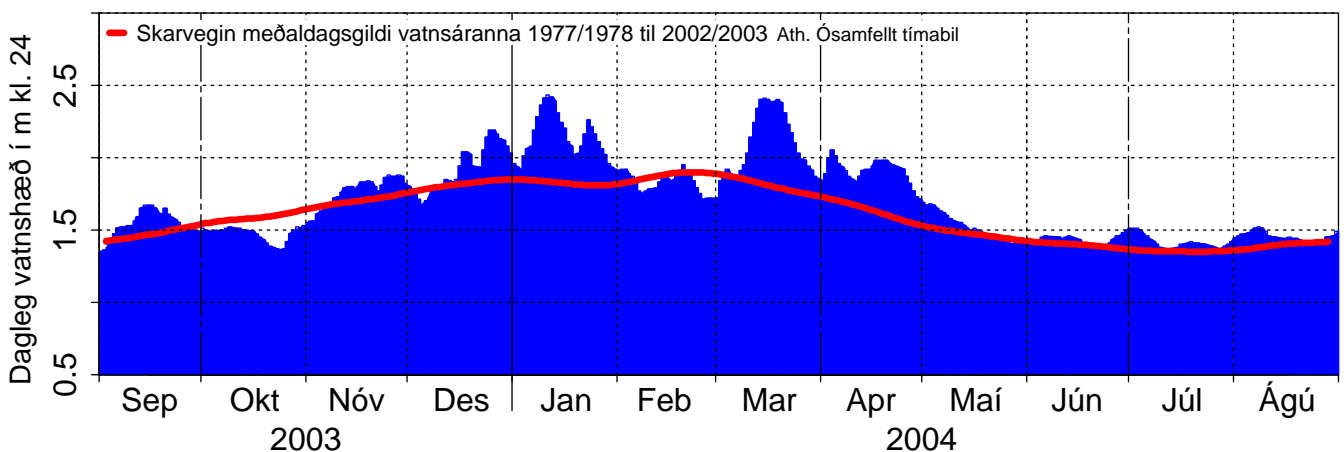


OS Vatnamælingar Vatnshæðarskýrsla vatnsárið 2003/2004 vhm 214
Suðurnes; Gjá í Lágum (HSK-11)

Vatnshæðin er í m, dagleg gildi kl. 24

	Sep	Okt	Nóv	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú
1	1.35	1.51	1.55	1.80	1.96	1.91	1.72	1.84	1.69	1.42	á 1.51	1.44
2	1.36	1.50	1.56	á 1.78	1.93	1.92	1.84	1.89	1.67	1.42	á 1.51	1.46
3	1.38	1.48	1.56	á 1.75	1.91	1.92	1.89	2.00	1.68	1.42	á 1.51	1.47
4	1.43	1.49	1.61	á 1.71	2.01	1.89	1.92	2.05	1.67	1.43	á 1.50	1.47
5	1.47	1.50	1.63	á 1.67	2.06	1.87	1.89	2.01	1.65	1.45	á 1.47	1.48
6	1.51	1.49	1.64	á 1.70	2.08	1.84	1.86	1.96	1.63	1.46	á 1.46	1.50
7	1.52	1.50	1.66	á 1.72	2.19	1.77	1.87	1.93	1.62	1.45	á 1.43	1.51
8	1.52	1.51	1.68	á 1.77	2.28	1.75	1.91	1.91	1.60	1.45	á 1.42	1.52
9	1.53	1.52	1.72	á 1.81	2.36	1.77	1.95	1.87	1.58	1.45	á 1.40	1.51
10	1.53	1.51	1.73	á 1.80	2.41	1.78	2.03	1.85	1.56	1.45	á 1.38	1.49
11	1.56	1.51	1.76	á 1.81	2.43	1.78	2.14	1.83	1.54	1.43	á 1.37	1.46
12	1.59	1.51	1.79	á 1.85	2.42	1.79	2.24	1.87	1.55	1.45	á 1.36	1.45
13	1.65	1.50	1.80	á 1.84	2.39	1.83	2.34	1.91	1.53	1.46	á 1.37	1.45
14	1.67	1.50	1.80	á 1.83	2.31	1.89	2.40	1.92	1.51	1.45	á 1.37	1.44
15	1.67	1.49	1.78	1.85	2.24	1.86	2.41	1.92	1.50	1.44	1.38	1.44
16	1.67	1.49	1.80	1.94	2.20	1.84	2.40	1.94	1.51	1.43	1.40	1.44
17	1.65	1.47	1.83	2.04	2.11	1.84	2.37	1.98	1.50	1.40	1.40	1.45
18	1.62	1.45	1.83	2.04	2.08	1.87	2.39	1.97	1.49	1.39	1.41	1.44
19	1.61	1.43	1.84	2.02	2.02	1.89	2.40	1.98	1.47	1.39	1.42	1.44
20	1.65	1.41	1.83	1.94	2.03	1.95	2.38	1.98	1.45	1.38	1.41	1.43
21	1.61	1.39	1.80	1.92	2.08	1.89	2.31	1.96	1.45	1.37	1.41	1.42
22	1.58	1.38	1.77	1.93	2.16	1.88	2.23	1.95	1.46	1.37	1.40	1.41
23	1.57	1.37	1.81	2.05	2.26	1.84	2.17	1.94	1.44	1.38	1.40	1.41
24	1.55	1.36	1.86	2.14	2.21	1.79	2.10	1.93	1.43	1.38	1.39	1.40
25	1.52	1.37	1.88	2.19	2.16	1.75	2.03	1.92	1.42	1.41	1.39	1.40
26	1.50	1.42	1.87	2.19	2.11	1.71	1.99	1.87	1.41	á 1.43	1.38	1.41
27	1.51	1.47	1.87	2.16	2.06	1.72	1.98	1.82	1.40	á 1.46	1.37	1.41
28	1.51	1.50	1.88	2.13	2.02	1.72	1.94	1.77	1.41	á 1.46	1.37	1.45
29	1.48	1.52	1.87	2.12	1.96	1.71	1.91	1.73	1.41	á 1.48	1.39	1.45
30	1.49	1.51	1.82	2.08	1.93	1.71	1.87	1.71	1.41	á 1.50	1.40	1.46
31		1.53		2.03	1.92		1.85		1.42		1.42	1.49
Meðaltal	1.54	1.47	1.76	1.92	2.14	1.83	2.09	1.91	1.52	1.43	1.41	1.45
Hámark	1.67	1.53	1.88	2.20	2.44	1.96	2.41	2.05	1.71	á 1.50	á 1.51	1.52
Dagur klst	15 06	09 09	25 22	26 12	12 05	20 17	16 04	04 20	01 00	30	01	09 06
Lágmark	1.35	1.35	1.53	á 1.67	1.90	1.71	1.71	1.71	1.40	1.37	á 1.36	1.40
Dagur klst	01 00	24 19	01 00	05	03 16	29 23	01 00	30 14	27 17	22 20	12	25 18
á = áætlun, N = almenn athugasemd ~ = annars flokks gögn, K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.												
Meðalvatnshæð vatnsársins var 1.71, hámarksvatnshæð þess 2.44 og lágmarksvatnshæðin 1.35												
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2005-01-28 (réttur áskilinn til endurskoðunar)												

hpf prentaði af svæði /vm/vmgögn klukkan 08:42

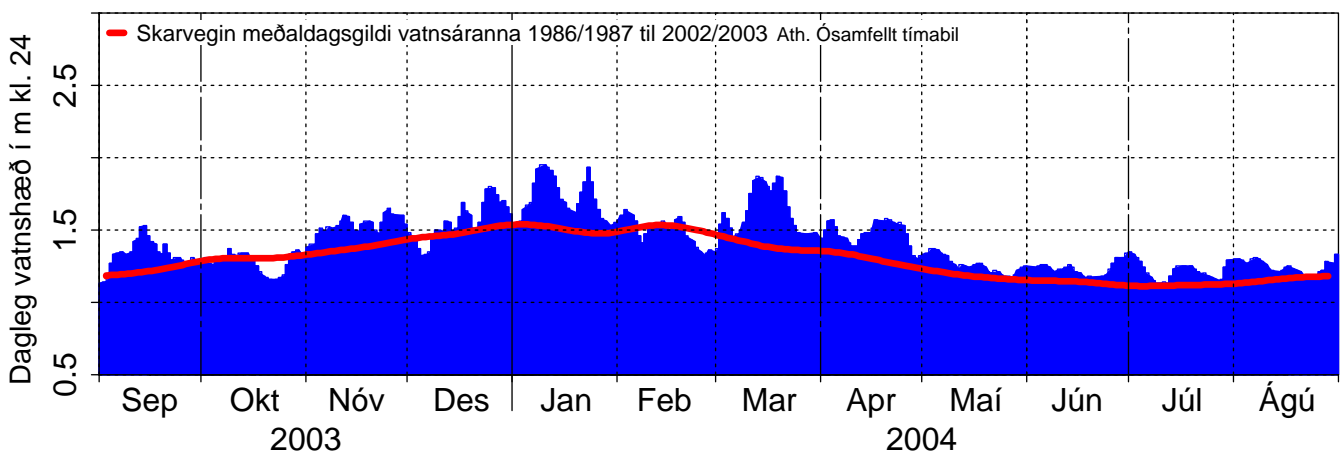


OS Vatnamælingar Vatnshæðarskýrsla vatnsárið 2003/2004 vhm 241
Suðurnes; austur af Eldvörpum (EV-01)

Vatnshæðin er í m, dagleg gildi kl. 24

	Sep	Okt	Nóv	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú
1	1.13	1.30	1.38	1.48	1.54	1.57	1.37	1.44	1.33	1.24	~ 1.35	~ 1.30
2	1.14	1.31	1.40	1.45	1.54	1.60	1.54	1.50	1.34	1.24	~ 1.33	~ 1.30
3	1.17	1.27	1.40	1.43	1.56	1.64	1.62	1.56	1.37	1.24	~ 1.31	~ 1.29
4	1.27	1.26	1.47	1.37	1.64	1.61	1.58	1.57	1.37	1.25	~ 1.28	~ 1.27
5	1.33	1.30	1.51	1.32	1.67	1.60	1.51	1.52	1.36	1.26	~ 1.24	~ 1.27
6	1.34	1.29	1.49	1.33	1.69	1.56	1.45	1.46	1.34	1.26	~ 1.20	~ 1.30
7	1.35	1.31	1.52	1.35	1.82	1.46	1.47	1.45	1.33	1.24	~ 1.17	~ 1.31
8	1.33	1.32	1.50	1.43	1.92	1.41	1.50	1.44	1.32	1.22	~ 1.15	~ 1.30
9	1.33	1.37	1.51	1.50	1.95	1.47	1.55	1.41	1.28	1.21	~ 1.13	~ 1.28
10	1.35	1.33	1.53	1.50	1.95	1.52	1.63	1.39	1.26	~ 1.23	~ 1.13	~ 1.26
11	1.42	1.32	1.56	1.49	1.93	1.51	1.75	1.39	1.23	~ 1.22	~ 1.14	~ 1.23
12	1.44	1.34	1.60	1.56	1.91	1.51	1.84	1.43	1.26	~ 1.24	~ 1.13	~ 1.22
13	1.52	1.34	1.59	1.55	1.87	1.52	1.87	1.47	1.25	~ 1.26	~ 1.18	~ 1.21
14	1.53	1.34	1.55	1.49	1.79	1.56	1.86	1.48	1.24	~ 1.24	~ 1.23	~ 1.21
15	1.46	1.31	1.50	1.51	1.71	1.54	1.83	1.48	1.24	~ 1.21	~ 1.25	~ 1.22
16	1.42	1.29	1.49	1.59	1.69	1.50	1.80	1.51	1.26	~ 1.20	~ 1.25	~ 1.24
17	1.40	1.25	1.54	1.69	1.65	1.51	1.77	1.57	1.27	~ 1.18	~ 1.25	~ 1.25
18	1.35	1.21	1.56	1.63	1.62	1.57	1.82	1.55	1.27	~ 1.17	~ 1.24	~ 1.23
19	1.33	1.18	1.56	1.60	1.62	1.59	1.87	1.56	1.24	~ 1.18	~ 1.25	~ 1.22
20	1.40	1.17	1.55	1.51	1.68	1.55	1.86	1.58	1.21	~ 1.17	~ 1.23	~ 1.21
21	1.34	1.16	1.50	1.50	1.76	1.46	1.77	1.57	1.20	~ 1.17	~ 1.21	~ 1.19
22	1.29	1.15	1.47	1.55	1.83	1.43	1.66	1.55	1.22	~ 1.17	~ 1.19	~ 1.18
23	1.31	1.16	1.55	1.69	1.93	1.42	1.58	1.54	1.21	~ 1.18	~ 1.20	~ 1.17
24	1.31	1.17	1.62	1.78	1.83	1.38	1.53	1.55	1.19	~ 1.19	~ 1.18	~ 1.17
25	1.29	1.19	1.65	1.80	1.71	1.35	1.48	1.53	1.18	~ 1.23	~ 1.17	~ 1.18
26	1.27	1.26	1.61	1.79	1.64	1.32	1.46	1.47	1.18	~ 1.27	~ 1.16	~ 1.21
27	1.28	1.33	1.59	1.74	1.58	1.34	1.47	1.39	1.17	~ 1.31	~ 1.15	~ 1.22
28	1.31	1.35	1.60	1.69	1.56	1.36	1.47	1.32	1.19	~ 1.30	~ 1.16	~ 1.28
29	1.28	1.36	1.60	1.70	1.53	1.35	1.47	1.30	1.22	~ 1.31	~ 1.24	~ 1.27
30	1.27	1.33	1.54	1.66	1.53		1.48	1.32	1.24	~ 1.34	~ 1.29	~ 1.27
31		1.33		1.61	1.55		1.45		1.25		~ 1.29	~ 1.33
Meðaltal	1.33	1.28	1.53	1.56	1.72	1.49	1.62	1.48	1.26	1.23	1.22	1.24
Hámark	1.56	1.37	1.66	1.81	1.96	1.64	1.89	1.59	1.37	~ 1.34	~ 1.35	~ 1.33
Dagur klst	14 15	10 00	25 14	26 16	10 16	03 22	14 06	21 02	05 13	30 24	02 00	07 17
Lágmark	1.10	1.13	1.33	1.31	1.52	1.32	1.35	1.30	1.17	~ 1.15	~ 1.12	~ 1.16
Dagur klst	01 00	22 17	01 00	06 05	30 14	26 23	01 02	30 03	28 01	18 20	12 16	24 13
<p>á = áætlun, N = almenn athugasemd ~ = annars flokks gögn, K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.</p> <p>Meðalvatnshæð vatnsársins var 1.41, hámarksvatnshæð þess 1.96 og lágmarksvatnshæðin 1.10</p> <p>Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2005-01-28 (réttur áskilinn til endurskoðunar)</p>												

hpf prentaði af svæði /vm/vmgögn klukkan 08:42

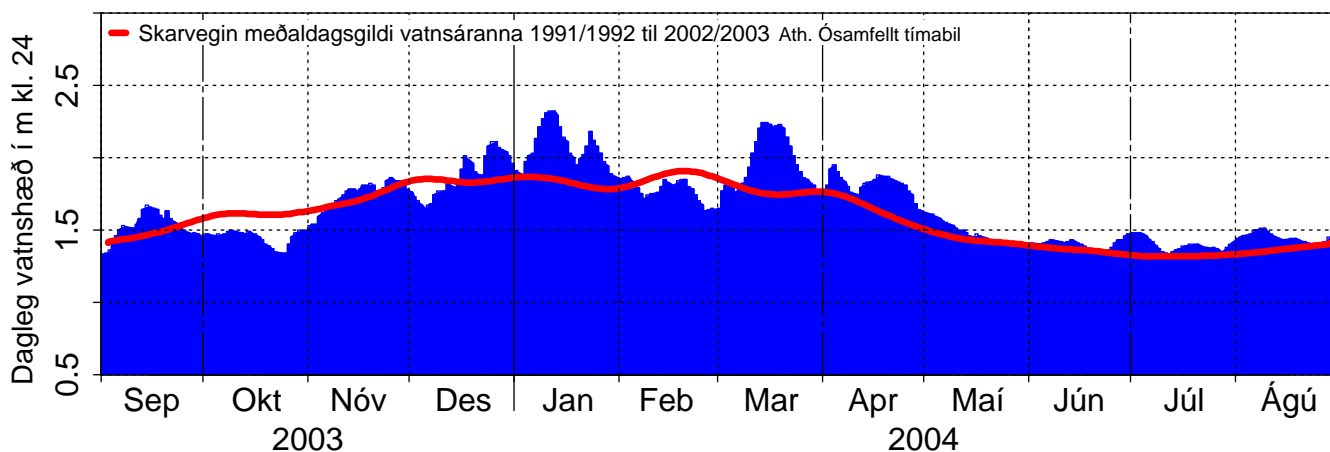


OS Vatnamælingar Vatnshæðarskýrsla vatnsárið 2003/2004 vhm 257
Suðurnes; norður af Gjá í Lágum (VS-03)

Vatnshæðin er í m, dagleg gildi kl. 24

	Sep	Okt	Nóv	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú
1	1.33	1.47	1.53	1.76	1.91	1.85	1.65	1.76	1.62	1.41	1.48	1.44
2	1.34	1.47	1.54	1.73	1.88	1.86	1.77	1.81	1.60	1.40	1.48	1.45
3	1.36	1.46	1.54	1.70	1.88	1.87	1.81	1.92	1.61	1.40	1.48	1.46
4	1.42	1.46	1.59	1.67	1.97	1.84	1.82	1.95	1.59	1.40	1.47	1.46
5	1.46	1.47	1.62	1.64	2.01	1.83	1.79	1.90	1.58	1.41	1.46	1.47
6	1.50	1.46	1.63	1.67	2.03	1.79	1.76	1.86	1.56	1.42	1.43	1.50
7	1.53	1.47	1.64	1.68	2.13	1.75	1.78	1.83	1.55	1.43	1.42	1.50
8	1.52	1.49	1.67	1.74	2.21	1.71	1.82	1.80	1.54	1.42	1.39	1.51
9	1.51	1.50	1.70	1.77	2.27	1.74	1.86	1.76	1.53	1.42	1.37	1.51
10	1.51	1.49	1.71	1.77	2.31	1.75	1.93	1.75	1.51	1.42	1.35	1.49
11	1.54	1.48	1.74	1.77	2.32	1.75	2.03	1.74	1.49	1.41	1.34	1.47
12	1.58	1.48	1.77	1.82	2.32	1.76	2.11	1.79	1.50	1.42	1.33	1.45
13	1.64	1.47	1.78	1.80	2.29	1.80	2.20	1.82	1.48	1.43	1.35	1.44
14	1.67	1.49	1.78	1.79	2.21	1.85	2.24	1.83	1.46	1.42	1.36	1.43
15	1.66	1.47	1.76	1.83	2.14	1.82	2.24	1.83	1.45	1.41	1.37	1.43
16	1.65	1.47	1.78	1.92	2.11	1.80	2.23	1.85	1.47	1.40	1.39	1.43
17	1.64	1.45	1.81	2.01	2.03	1.81	2.20	1.88	1.46	1.39	1.39	1.44
18	1.60	1.43	1.81	1.98	2.00	1.84	2.22	1.87	1.45	1.37	1.40	1.44
19	1.57	1.40	1.82	1.96	1.95	1.85	2.23	1.87	1.44	1.36	1.40	1.43
20	1.63	1.39	1.81	1.90	1.99	1.85	2.20	1.87	1.42	1.36	1.40	1.42
21	1.58	1.37	1.77	1.87	2.02	1.80	2.14	1.85	1.41	1.35	1.39	1.42
22	1.55	1.35	1.74	1.88	2.08	1.78	2.08	1.84	1.42	1.35	1.38	1.41
23	1.54	1.34	1.79	2.01	2.18	1.74	2.01	1.83	1.41	1.35	1.38	1.40
24	1.52	1.33	1.84	2.08	2.12	1.70	1.95	1.82	1.41	1.36	1.37	1.39
25	1.50	1.34	1.86	2.11	2.08	1.67	1.90	1.81	1.40	1.38	1.38	1.40
26	1.48	1.40	1.84	2.11	2.03	1.63	1.86	1.77	1.38	1.41	1.37	1.41
27	1.47	1.45	1.84	2.07	1.97	1.64	1.85	1.74	1.38	1.43	1.35	1.42
28	1.48	1.48	1.84	2.05	1.94	1.65	1.82	1.68	1.38	1.43	1.35	1.45
29	1.47	1.50	1.83	2.04	1.89	1.64	1.81	1.64	1.38	1.46	1.38	1.44
30	1.45	1.49	1.78	2.01	1.87	1.87	1.77	1.63	1.39	1.47	1.40	1.46
31		1.50		1.96	1.86		1.75		1.40		1.41	1.49
Meðaltal	1.52	1.45	1.74	1.87	2.06	1.77	1.96	1.81	1.47	1.40	1.39	1.45
Hámark	1.67	1.52	1.86	2.12	2.33	1.88	2.25	1.95	1.63	1.47	1.48	1.51
Dagur klst	15 02	09 11	25 15	26 14	12 05	03 16	15 16	04 17	01 00	30 22	03 03	09 19
Lágmark	1.32	1.33	1.50	1.64	1.85	1.63	1.64	1.63	1.37	1.35	1.33	1.39
Dagur klst	01 00	25 05	01 00	05 22	03 13	27 01	01 00	30 15	28 03	22 21	12 20	25 00
á = áætlun, N = almenn athugasemd ~ = annars flokks gögn, K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.												
Meðalvatnshæð vatnsársins var 1.66, hámarksvatnshæð þess 2.33 og lágmarksvatnshæðin 1.32												
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2005-01-28 (réttur áskilinn til endurskoðunar)												

hpf prentaði af svæði /vm/vmgogn klukkan 08:43



OS Vatnamælingar Vatnshæðarskýrsla vatnsárið 2003/2004 vhm 258
Suðurnes; norðvestur af Rauðamel (VS-04)

Vatnshæðin er í m, dagleg gildi kl. 24

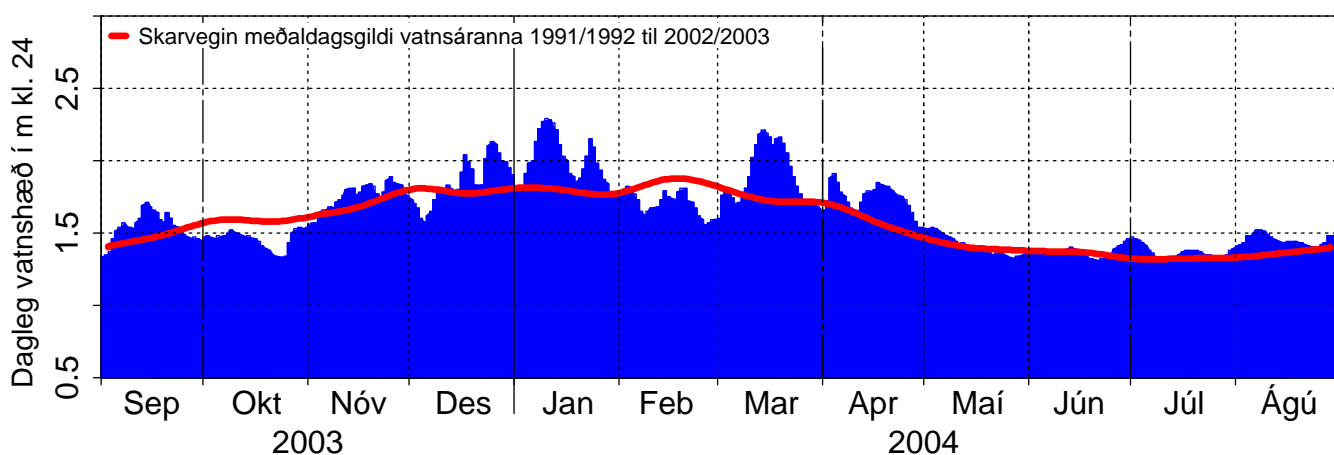
	Sep	Okt	Nóv	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú
1	1.33	1.47	1.56	1.73	1.82	1.77	1.60	1.66	1.53	1.36	1.47	1.41
2	1.35	1.48	1.57	1.70	1.79	1.80	1.76	1.72	1.52	1.36	1.46	1.42
3	1.37	1.46	1.57	1.67	1.80	1.82	1.80	1.88	1.54	1.36	1.45	1.43
4	1.46	1.46	1.63	1.60	1.91	1.79	1.80	1.91	1.53	1.36	1.43	á 1.48
5	1.51	1.48	1.66	1.57	1.98	1.77	1.74	1.85	1.51	1.38	1.41	á 1.48
6	1.54	1.47	1.66	1.62	2.00	1.73	1.70	1.78	1.50	1.38	1.38	á 1.50
7	1.57	1.48	1.68	1.65	2.13	1.65	1.71	1.75	1.48	1.38	1.36	á 1.52
8	1.54	1.50	1.67	1.73	2.22	1.62	1.76	1.71	1.47	1.37	1.33	á 1.52
9	1.54	1.52	1.71	1.78	2.27	1.65	1.81	1.67	1.46	1.38	1.32	á 1.51
10	1.53	1.50	1.73	1.76	2.29	1.67	1.89	1.65	1.44	1.38	1.31	á 1.49
11	1.57	1.49	1.76	1.76	2.28	1.67	2.02	1.65	1.41	1.37	1.30	á 1.47
12	1.60	1.48	1.80	1.83	2.26	1.68	2.11	1.71	1.43	1.39	1.30	á 1.45
13	1.69	1.47	1.81	1.80	2.21	1.73	2.18	1.77	1.42	1.40	1.31	á 1.44
14	1.71	1.48	1.81	1.76	2.11	1.79	2.21	1.79	1.40	1.39	1.34	á 1.43
15	1.68	1.46	1.76	1.80	2.03	1.75	2.19	1.78	1.40	1.37	1.35	á 1.43
16	1.66	1.46	1.78	1.92	2.00	1.73	2.16	1.80	1.41	1.35	1.37	á 1.44
17	1.64	1.44	1.82	2.04	1.91	1.73	2.11	1.85	1.41	1.35	1.38	á 1.44
18	1.59	1.41	1.83	1.99	1.89	1.78	2.15	1.83	1.40	1.32	1.38	á 1.44
19	1.57	1.39	1.84	1.94	1.85	1.81	2.16	1.82	1.38	1.32	1.38	á 1.43
20	1.64	1.38	1.82	1.83	1.88	1.81	2.12	1.82	1.36	1.31	1.38	á 1.43
21	1.60	1.35	1.77	1.82	1.94	1.72	2.05	1.79	1.35	1.31	1.37	á 1.42
22	1.55	1.34	1.72	1.83	2.03	1.71	1.96	1.77	1.36	1.32	1.35	á 1.41
23	1.54	1.33	1.78	2.01	2.15	1.67	1.89	1.76	1.36	1.32	1.35	á 1.40
24	1.52	1.33	1.86	2.10	2.09	1.62	1.82	1.75	1.35	1.33	1.35	á 1.40
25	1.49	1.34	1.89	2.13	1.98	1.59	1.77	1.73	1.34	1.35	1.34	á 1.40
26	1.46	1.43	1.85	2.11	1.93	1.55	1.73	1.69	1.33	1.39	1.33	á 1.42
27	1.46	1.50	1.83	2.05	1.87	1.57	1.72	1.64	1.32	1.41	1.32	á 1.43
28	1.47	1.53	1.83	2.00	1.84	1.59	1.70	1.58	1.34	1.42	1.32	á 1.48
29	1.46	1.54	1.81	1.99	1.78	1.59	1.70	1.54	1.34	1.44	1.35	á 1.47
30	1.44	1.52	1.76	1.95	1.77		1.68	1.54	1.35	1.46	1.38	á 1.48
31		1.53		1.90	1.77		1.65		1.36		1.39	á 1.51
Meðaltal	1.54	1.45	1.75	1.85	1.99	1.70	1.89	1.74	1.41	1.37	1.36	1.45
Hámark	1.71	1.55	1.89	2.14	2.29	1.83	2.21	1.92	1.54	1.46	1.47	á 1.52
Dagur klst	15 00	30 03	25 14	26 03	11 03	03 16	14 18	04 14	04 01	30 24	02 01	07
Lágmark	1.32	1.32	1.53	1.57	1.77	1.55	1.58	1.54	1.32	1.31	1.29	á 1.40
Dagur klst	01 00	25 06	01 00	05 23	31 23	27 00	01 04	30 24	28 01	22 09	13 03	25

á = áætlun, N = almenn athugasemd ~ = annars flokks gögn,
K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.

Meðalvatnshæð vatnsársins var 1.63, hámarksvatnshæð þess 2.29 og lágmarksvatnshæðin 1.29

Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2005-01-28 (réttur áskilinn til endurskoðunar)

hpf prentaði af svæði /vm/vmgögn klukkan 08:43



OS Vatnamælingar Vatnshæðarskýrsla vatnsárið 2003/2004 vhm 487

Suðurnes; Vatnsveitugjá

Vatnshæðin er í m, dagleg gildi kl. 24

	Sep	Okt	Nóv	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú
1							~ 0.99	~ 0.88	~ 0.89	~ 1.08	~ 1.20	
2							~ 1.07	~ 0.90	~ 0.93	~ 1.10	~ 1.19	
3							~ 1.16	~ 0.99	~ 0.99	~ 1.10	~ 1.19	
4							~ 1.15	~ 1.04	~ 1.05	~ 1.11	~ 1.17	
5							~ 1.10	~ 1.07	~ 1.12	~ 1.08	~ 1.15	
6							~ 1.08	~ 1.09	~ 1.13	~ 1.05	~ 1.20	
7							~ 1.12	~ 1.13	~ 1.08	~ 0.98	~ 1.14	
8							~ 1.14	~ 1.13	~ 1.00	~ 0.91	~ 1.06	
9							~ 1.12	~ 1.06	~ 0.96	~ 0.87	~ 1.00	
10							~ 1.11	~ 0.99	~ 0.93	~ 0.84	~ 0.96	
11							~ 1.08	~ 0.90	~ 0.86	~ 0.81	~ 0.91	
12							~ 1.06	~ 0.90	~ 0.90	~ 0.79	~ 0.90	
13							~ 1.02	~ 0.81	~ 0.90	~ 0.94	~ 0.92	
14							~ 0.98	~ 0.80	~ 0.87	~ 0.98	~ 0.96	
15							~ 0.97	~ 0.84	~ 0.86	~ 1.01	~ 1.02	
16							~ 1.05	~ 0.90	~ 0.89	~ 1.04	~ 1.06	
17							~ 1.17	~ 1.14	~ 0.94	~ 0.90	~ 1.05	~ 1.09
18							~ 1.30	~ 1.13	~ 0.97	~ 0.93	~ 1.06	~ 1.08
19							~ 1.41	~ 1.18	~ 0.94	~ 0.97	~ 1.10	~ 1.09
20							~ 1.39	~ 1.26	~ 0.93	~ 0.99	~ 1.09	~ 1.08
21							~ 1.28	~ 1.26	~ 0.98	~ 1.00	~ 1.07	~ 1.06
22							~ 1.20	~ 1.25	~ 1.03	~ 1.01	~ 1.05	~ 1.01
23							~ 1.16	~ 1.26	~ 1.00	~ 1.02	~ 1.06	~ 0.97
24							~ 1.13	~ 1.30	~ 0.98	~ 1.03	~ 0.99	~ 0.93
25							~ 1.10	~ 1.22	~ 0.95	~ 1.04	~ 0.94	~ 0.89
26							~ 1.07	~ 1.09	~ 0.94	~ 1.10	~ 0.89	~ 0.90
27							~ 1.13	~ 0.95	~ 0.88	~ 1.06	~ 0.82	~ 0.94
28							~ 1.10	~ 0.85	~ 0.89	~ 0.96	~ 0.87	~ 1.05
29							~ 1.05	~ 0.83	~ 0.89	~ 1.00	~ 1.01	~ 1.05
30							~ 1.04	~ 0.86	~ 0.90	~ 1.05	~ 1.11	~ 1.13
31							~ 0.95		~ 0.89		~ 1.09	~ 1.23
Meðaltal								1.09	0.95	0.98	1.00	1.05
Hámark								~ 1.33	~ 1.16	~ 1.21	~ 1.25	~ 1.28
Dagur klst								20 22	05 21	30 19	30 20	31 22
Lágmark								~ 0.81	~ 0.77	~ 0.76	~ 0.76	~ 0.83
Dagur klst								28 22	20 16	18 15	08 20	24 09

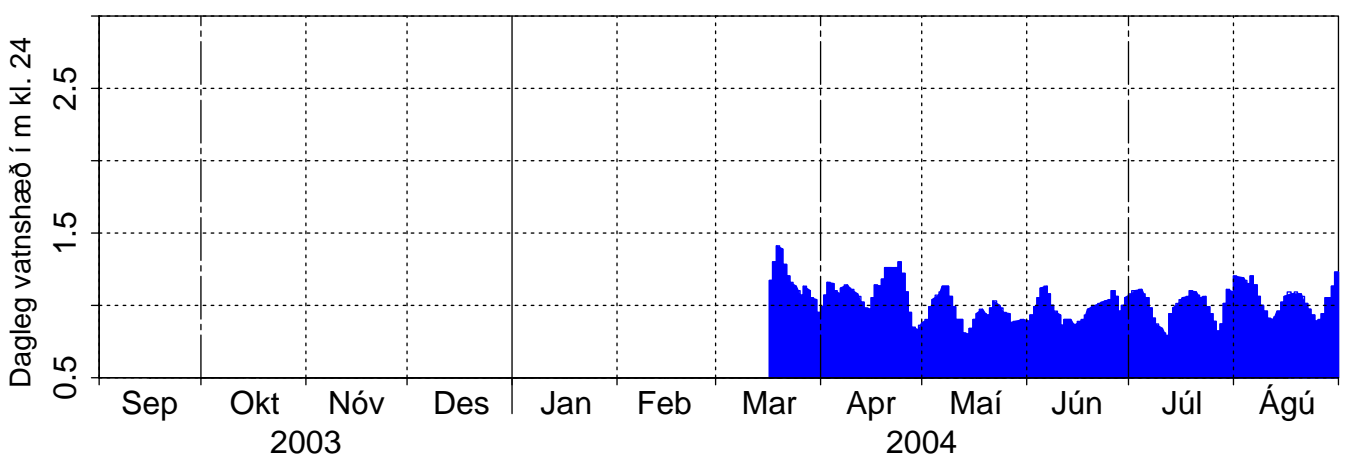
á = áætlun, N = almenn athugasemd ~ = annars flokks gögn,

K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.

Meðalvatnshæð vatnsársins er óþekkt, hámarksvatnshæð þess er óþekkt og lágmarksvatnshæðin er óþekkt.

Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2005-01-28 (réttur áskilinn til endurskoðunar)

hpf prentaði af svæði /vm/vmgögn klukkan 08:44



OS Vatnamælingar Vatnshæðarskýrsla vatnsárið 2003/2004 vhm 494
Suðurnes; Reykjanes (SV-01)

Vatnshæðin er í m, dagleg gildi kl. 24

	Sep	Okt	Nóv	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú
1							~ 0.85	~ 0.75	~ 0.79			1.00
2							~ 0.87	~ 0.71	~ 0.81			0.96
3							~ 0.88	~ 0.73	~ 0.84			0.93
4							~ 0.83	~ 0.71	~ 0.85			0.86
5							~ 0.73	~ 0.69	~ 0.86			0.83
6							~ 0.68	~ 0.69	~ 0.83			0.87
7							~ 0.70	~ 0.74	~ 0.75			0.87
8							~ 0.74	~ 0.76	~ 0.68			0.83
9							~ 0.75	~ 0.75				0.82
10							~ 0.78	~ 0.76				0.82
11							~ 0.83	~ 0.75				0.80
12							~ 0.89	~ 0.68				0.80
13							~ 0.92	~ 0.65				0.81
14							~ 0.88	~ 0.68			0.87	0.84
15							~ 0.84	~ 0.72			0.90	0.88
16							~ 0.88	~ 0.77			0.91	0.91
17							~ 1.02	~ 0.89	~ 0.81		0.91	0.91
18							~ 1.09	~ 0.84	~ 0.83		0.89	0.87
19							~ 1.13	~ 0.85	~ 0.78		0.89	0.84
20							~ 1.04	~ 0.92	~ 0.75		0.86	0.81
21							~ 0.90	~ 0.90	~ 0.75		0.80	0.77
22							~ 0.79	~ 0.90	~ 0.77		0.76	0.73
23							~ 0.75	~ 0.92	~ 0.74		0.76	0.71
24							~ 0.74	~ 0.96	~ 0.69		0.71	0.70
25							~ 0.73	~ 0.94	~ 0.66		0.67	0.73
26							~ 0.75	~ 0.85	~ 0.66		0.68	0.80
27							~ 0.86	~ 0.77	~ 0.63		0.68	0.84
28							~ 0.90	~ 0.73	~ 0.67		0.74	0.98
29							~ 0.94	~ 0.74	~ 0.72		0.90	0.96
30							~ 0.92	~ 0.76	~ 0.78		0.99	0.96
31							~ 0.83		~ 0.78		0.97	1.03
Meðaltal								0.83	0.73			0.85
Hámark								~ 1.08	~ 0.89			1.03
Dagur klst								20 18	04 17			31 24
Lágmark								~ 0.63	~ 0.58			0.67
Dagur klst								28 18	20 18			23 10

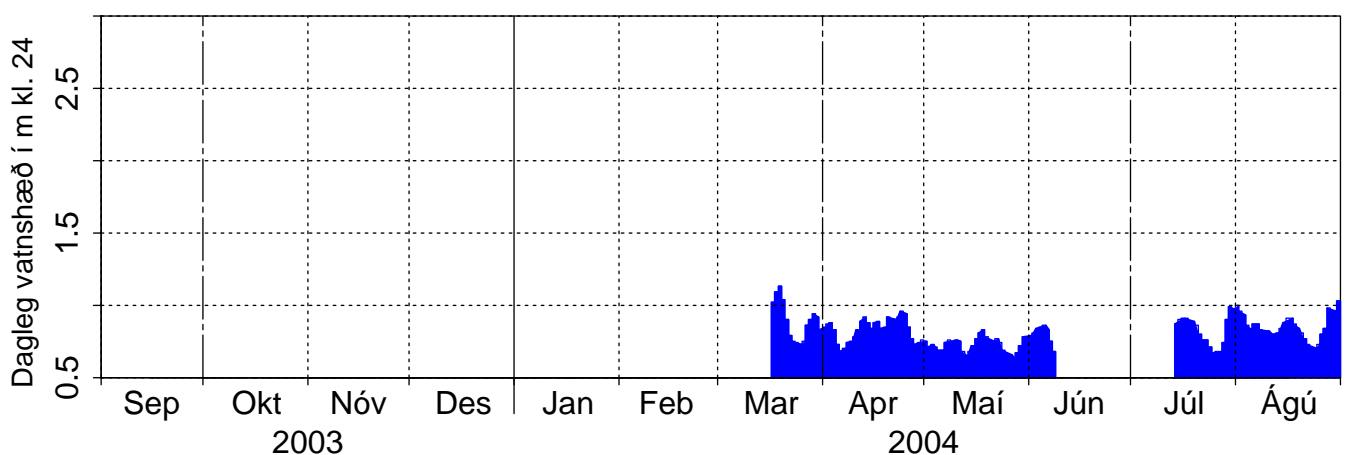
á = áætlun, N = almenn athugasemd ~ = annars flokks gögn,

K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.

Meðalvatnshæð vatnsársins er óþekkt, hámarksvatnshæð þess er óþekkt og lágmarksvatnshæðin er óþekkt.

Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2005-01-28 (réttur áskilinn til endurskoðunar)

hpf prentaði af svæði /vm/vmgögn klukkan 08:44

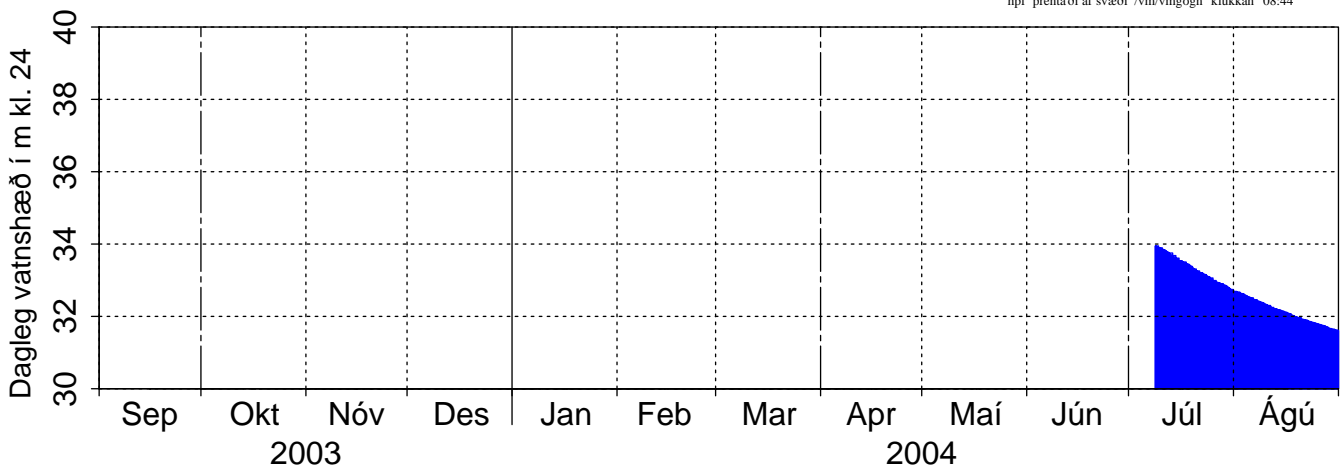


OS Vatnamælingar Vatnshæðarskýrsla vatnsárið 2003/2004 vhm 497
 Suðurnes; Höskuldarvellir (TD-04)

Vatnshæðin er í m, dagleg gildi kl. 24

	Sep	Okt	Nóv	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú
1												32.69
2												32.66
3												32.61
4												32.56
5												32.53
6												32.50
7												32.45
8												32.41
9											33.94	32.37
10											33.88	32.32
11											33.82	32.29
12											33.76	32.25
13											33.74	32.21
14											33.67	32.18
15											33.60	32.14
16											33.54	32.10
17											33.49	32.06
18											33.43	32.02
19											33.38	31.98
20											33.31	31.95
21											33.25	31.91
22											33.20	31.88
23											33.15	31.84
24											33.09	31.81
25											33.05	31.78
26											32.99	31.75
27											32.92	31.73
28											32.90	31.69
29											32.84	31.65
30											32.77	31.64
31											32.73	31.61
Meðaltal												32.12
Hámark												32.73
Dagur klst												01 00
Lágmark												31.61
Dagur klst												31 24
á = áætlun, N = almenn athugasemd ~ = annars flokks gögn, K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.												
Meðalvatnshæð vatnsársins er óþekkt, hámarksvatnshæð þess er óþekkt og lágmarksvatnshæðin er óþekkt.												
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2005-01-28 (réttur áskilinn til endurskoðunar)												

hpf prentaði af svæði /vm/vmgögn klukkan 08:44

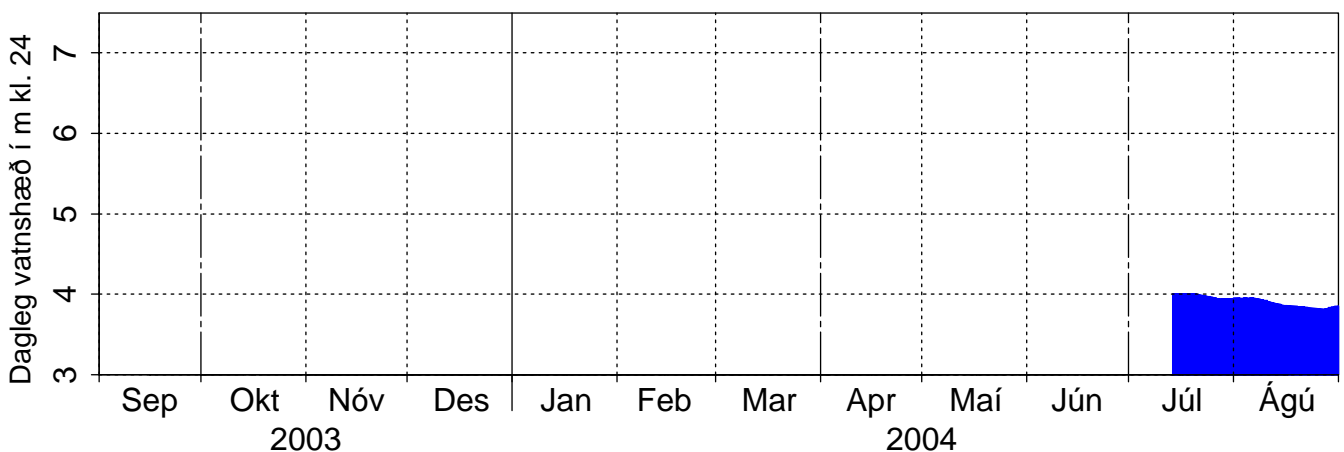


OS Vatnamælingar Vatnshæðarskýrsla vatnsárið 2003/2004 vhm 498
Suðurnes; Lindalaxhola (VL-03B)

Vatnshæðin er í m, dagleg gildi kl. 24

	Sep	Okt	Nóv	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú
1												3.95
2												3.95
3												3.94
4												3.95
5												3.94
6												3.95
7												3.94
8												3.94
9												3.93
10												3.92
11												3.90
12												3.89
13												3.88
14											4.00	3.87
15											4.00	3.86
16											4.00	3.86
17											4.00	3.85
18											4.00	3.85
19											4.00	3.85
20											4.00	3.84
21											3.99	3.84
22											3.98	3.83
23											3.98	3.82
24											3.97	3.82
25											3.96	3.81
26											3.95	3.81
27											3.94	3.81
28											3.94	3.82
29											3.94	3.83
30											3.94	3.84
31											3.94	3.85
Meðaltal												3.88
Hámark												3.95
Dagur klst												06 14
Lágmark												3.81
Dagur klst												27 01
<p>á = áætlun, N = almenn athugasemd ~ = annars flokks gögn, K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.</p> <p>Meðalvatnshæð vatnsársins er óþekkt, hámarksvatnshæð þess er óþekkt og lágmarksvatnshæðin er óþekkt.</p> <p>Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2005-01-28 (réttur áskilinn til endurskoðunar)</p>												

hpf prentaði af svæði /vm/vmgogn klukkan 08:44



OS Vatnamælingar Vatnshitaskýrsla vatnsárið 2003/2004

vhm 211

Suðurnes; veituvegur (HSK-06), um 24 m undir sjávarmáli

Einingar hitastigs eru °C upp á 0.1°C

	Sep	Okt	Nóv	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú
1	5.0	5.1	5.2	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.1	5.1
2	5.0	5.1	5.2	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.1	5.1
3	5.0	5.2	5.2	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.1	5.0
4	5.0	5.2	5.2	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.1	5.0
5	5.0	5.2	5.2	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.1	5.0
6	5.0	5.2	5.3	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.1	5.0
7	5.0		5.2	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0
8	5.0		5.2	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0
9	5.0		5.1	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.1
10	5.1		5.1	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.1
11	5.1		5.1	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.1
12	5.1		5.1	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.1
13	5.1		5.2	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.1
14	5.1		5.2	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.1
15	5.1		5.2	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.1
16	5.1		5.1	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.1	5.1
17	5.1		5.1	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.1	5.1
18	5.1		5.1	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.1	5.1
19	5.1		5.2	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.1	5.1
20	5.0		5.2	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.1	5.1
21	5.2	5.1	5.2	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.1	5.1
22	5.2	5.1	5.1	4.9		4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.1	5.1
23	5.2	5.1	5.0	4.9		4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.1	5.0
24	5.2	5.1	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.1	5.0
25	5.1	5.1	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.1	5.0
26	5.1	5.1	5.1	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.1
27	5.1	5.2	5.1	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.1
28	5.1	5.2	5.1	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.1	5.1
29	5.1	5.2	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.1	5.0	5.2
30	5.1	5.2	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.1	5.1	5.2
31		5.2		4.9	4.9		4.9		4.9		5.1	5.1
Meðaltal	5.1		5.1	4.9		4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.1	5.1
Hámark	5.2		5.3	5.1		4.9	4.9	4.9	4.9	5.1	5.1	5.2
Dagur klst	21 17		06 21	01 00		11 07	20 11	07 11	31 23	30 24	02 01	30 01
Lágmark	5.0		5.0	4.9		4.9	4.8	4.9	4.8	4.8	5.0	5.0
Dagur klst	01 11		24 09	20 05		09 04	29 02	28 12	26 14	16 03	11 17	07 01

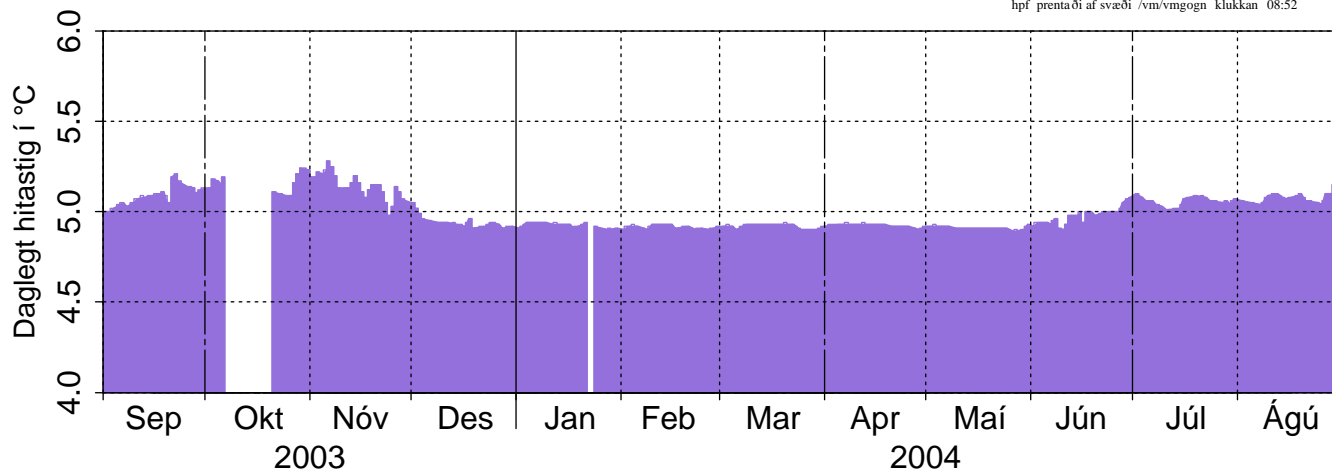
á = áætlun, N = almenn athugasemd ~ = annars flokks gögn,

K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.

Meðalvatnshiti vatnsársins er óþekktur, hámarksvatnshiti þess er óþekktur og lágmarksvatnshitinn er óþekktur.

Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2005-01-28 (réttur áskilinn til endurskoðunar)

hpf prentaði af svæði /vm/vmgögn klukkan 08:52



OS Vatnamælingar Vatnshitaskýrsla vatnsárið 2003/2004

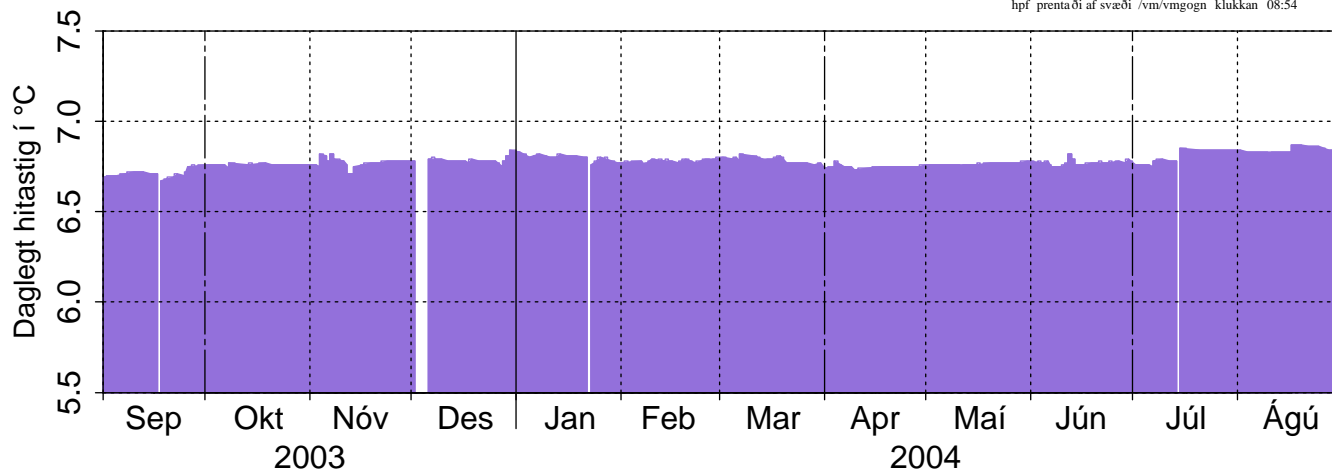
vhm 714

Suðurnes; Gjá í Lágum (HSK-11), 24 m undir sjávarmáli

Einingar hitastigs eru °C upp á 0.1°C

	Sep	Okt	Nóv	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú
1	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8
2	6.7	6.8	6.8		6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
3	6.7	6.8	6.8		6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
4	6.7	6.8	6.8		6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
5	6.7	6.8	6.8		6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
6	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8
10	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8
11	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8
12	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8
13	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8
14	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8
15	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
16	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
17		6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9
18	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9
19	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9
20	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9
21	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9
22	6.7	6.8	6.8	6.8		6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9
23	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9
24	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9
25	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
26	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
27	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
28	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
29	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
30	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
31		6.8		6.8	6.8		6.8		6.8		6.8	6.8
Meðaltal		6.8	6.8			6.8	6.8	6.7	6.8	6.8		6.8
Hámark		6.8	6.9			6.8	6.9	6.8	6.8	6.8		6.9
Dagur klst		08 11	07 12			29 00	07 03	04 13	31 03	12 02		17 05
Lágmark		6.7	6.7			6.8	6.7	6.7	6.7	6.7		6.8
Dagur klst		08 07	04 01			07 17	31 19	09 10	13 22	08 11		31 16
<p>á = áætlun, N = almenn athugasemd ~ = annars flokks gögn, K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.</p>												
<p>Meðalvatnshiti vatnsársins er óþekktur, hámarksvatnshiti þess er óþekktur og lágmarksvatnshitinn er óþekktur.</p>												
<p>Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2005-01-28 (réttur áskilinn til endurskoðunar)</p>												

hpf prentaði af svæði /vm/vmgogn klukkan 08:54



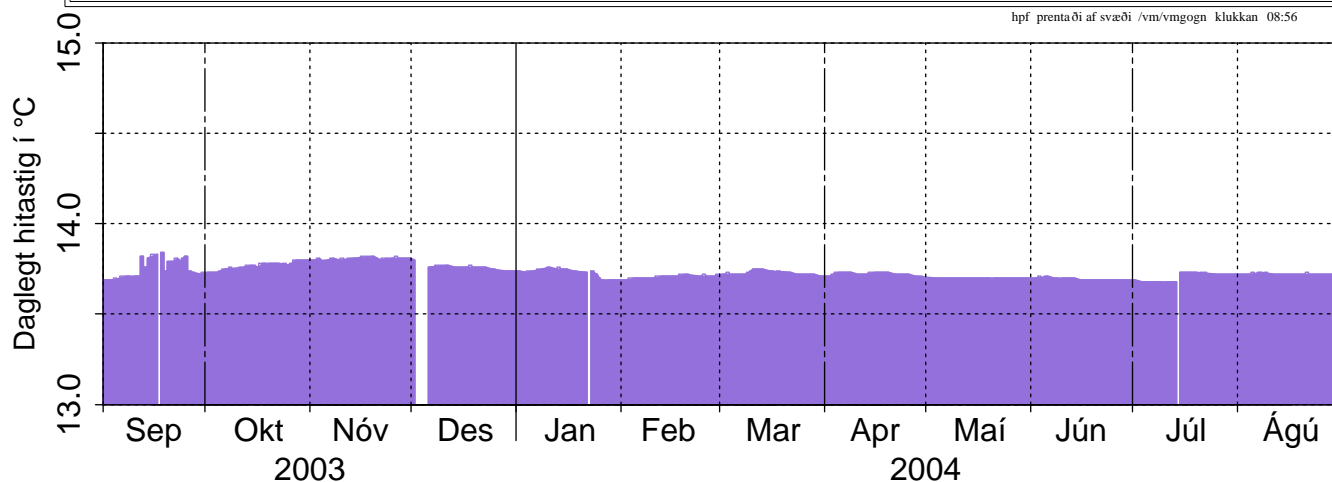
OS Vatnamælingar Vatnshitaskýrsla vatnsárið 2003/2004
 Suðurnes; Gjá í Lágum (HSK-11), 65 m undir sjávarmáli

vhm 214

Einingar hitastigs eru °C upp á 0.1°C

	Sep	Okt	Nóv	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mái	Jún	Júl	Ágú
1	13.7	13.7	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
2	13.7	13.7	13.8		13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
3	13.7	13.7	13.8		13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
4	13.7	13.7	13.8		13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
5	13.7	13.7	13.8		13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
6	13.7	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
7	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
8	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
9	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
10	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
11	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
12	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
13	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
14	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7		13.7
15	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
16	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
17		13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
18	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
19	13.7	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
20	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
21	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
22	13.8	13.8	13.8	13.8		13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
23	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
24	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
25	13.8	13.8	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
26	13.7	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
27	13.7	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
28	13.7	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
29	13.7	13.8	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
30	13.7	13.8	13.8	13.7	13.7		13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
31		13.8		13.7	13.7		13.7		13.7		13.7	13.7
Meðaltal		13.8	13.8			13.7	13.7	13.7	13.7	13.7		13.7
Hámark		13.9	13.9			13.7	13.8	13.8	13.7	13.7		13.8
Dagur klst		30 17	28 08			29 19	11 21	05 10	01 04	01 03		05 16
Lágmark		13.7	13.8			13.7	13.7	13.7	13.7	13.7		13.7
Dagur klst		03 22	28 13			02 06	29 20	30 22	22 23	11 12		31 14
á = áætlun, N = almenn athugasemd ~ = annars flokks gögn, K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.												
Meðalvatnshiti vatnsársins er óþekktur, hámarksvatnshiti þess er óþekktur og lágmarksvatnshitinn er óþekktur.												
Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2005-01-28 (réttur áskilinn til endurskoðunar)												

hpf prentaði af svæði /vm/vmgögn klukkan 08:56



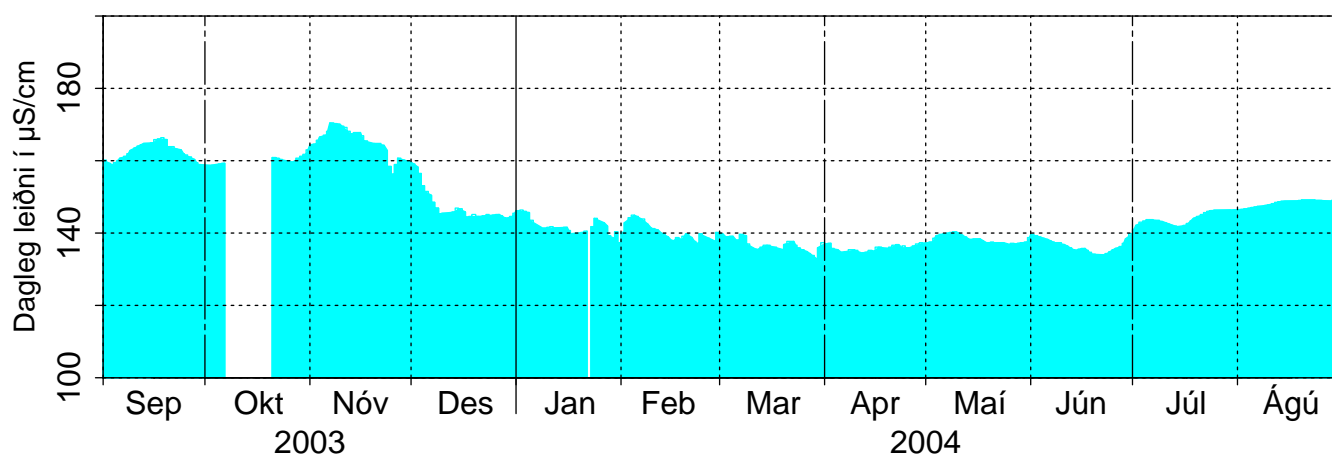
OS Vatnamælingar R a f l e i ð n i s k ý r s l a vatnsárið 2003/2004
Suðurnes; veituvegur (HSK-06), um 24 m undir sjávarmáli

vhm 211

Einingar leiðni eru $\mu\text{S/cm}$

	Sep	Okt	Nóv	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú
1	160	158	164	159	146	140	140	137	137	140	141	146
2	159	158	164	158	146	143	139	137	138	139	142	147
3	159	159	166	156	146	144	139	136	138	139	143	147
4	159	159	166	153	146	145	139	135	139	139	143	147
5	160	159	167	152	144	145	138	134	140	138	144	147
6	161	159	168	150	142	144	138	135	140	138	144	147
7	161		170	148	142	144	140	135	140	137	144	147
8	162		170	147	141	142	139	135	140	137	143	147
9	163		170	145	141	141	137	135	140	137	143	147
10	163		170	145	142	141	136	135	140	137	143	148
11	164		169	145	142	141	135	134	139	136	142	148
12	164		168	145	141	140	135	134	139	136	142	148
13	165		167	146	141	140	136	135	138	135	142	149
14	165		168	147	141	139	137	135	138	135	142	149
15	165		168	147	142	138	137	135	138	135	142	149
16	166		167	146	141	138	136	136	138	136	142	149
17	166		165	144	140	139	136	136	138	135	143	149
18	166		165	144	140	138	135	136	137	135	143	149
19	166		164	145	140	139	135	136	137	134	144	149
20	164		165	145	140	140	137	136	137	134	145	149
21	164	161	165	144	140	139	138	137	137	134	145	149
22	163	161	164	145		138	138	137	137	134	146	149
23	163	160	163	145	142	137	137	136	137	134	146	149
24	162	160	158	145	144	140	136	136	137	135	146	149
25	162	160	156	145	143	139	135	136	137	135	146	149
26	161	159	159	145	143	139	135	136	137	136	146	149
27	160	160	161	145	142	138	134	136	137	136	146	149
28	159	161	160	144	139	138	134	137	137	137	146	149
29	159	161	160	144	138	140	133	137	137	138	146	149
30	159	162	160	145	140		136	137	137	140	146	150
31		163		145	137		137		139		146	150
Meðaltal	162		165	147		140	137	136	138	136	144	148
Hámark	167		171	159		145	140	138	140	140	146	150
Dagur klst	17 13		07 08	01 00		04 06	01 00	01 03	09 04	30 23	28 15	31 17
Lágmark	158		155	144		136	132	134	137	134	140	146
Dagur klst	30 20		25 20	28 18		23 13	29 20	11 07	24 18	21 03	01 00	01 00
<p>á = áætlun, N = almenn athugasemd ~ = annars flokks gögn, K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.</p> <p>Meðalrafleiðni vatnsársins er óþekkt, hámarksrafleiðni þess er óþekkt og lágmarksrafleiðnin er óþekkt.</p> <p>Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2005-01-28 (réttur áskilinn til endurskoðunar)</p>												

hpf prentaði af svæði /vm/vmgögn klukkan 08:59



OS Vatnamælingar R a f l e i ð n i s k ý r s l a vatnsárið 2003/2004
 Suðurnes; Gjá í Lágum (HSK-11), 24 m undir sjávarmáli
 Einingar leiðni eru $\mu\text{S}/\text{cm}$

vhm 714

	Sep	Okt	Nóv	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Jún	Júl	Ágú
1	435	440	461	456	474	452	460	403	402	419	412	395
2	437	439	462		472	452	462	403	403	418	408	395
3	439	440	464		470	454	466	406	405	418	405	395
4	440	441	498		470	453	463	416	405	418	403	395
5	442	443	493		465	453	458	420	404	418	403	395
6	445	445	483	459	458	454	452	418	404	418	405	395
7	448	443	496	467	451	454	451	416	404	419	407	395
8	450	447	489	466	449	455	451	414	405	416	406	395
9	452	454	485	467	451	454	449	412	405	412	405	395
10	452	448	484	465	450	456	448	410	405	409	404	395
11	453	448	481	464	449	459	450	407	404	407	403	395
12	453	450	477	462	447	461	451	405	404	414	403	395
13	453	451	463	460	452	462	449	404	404	415	402	394
14	453	452	461	459	451	465	449	404	404	412		393
15	456	451	462	458	449	467	447	404	405	408	405	392
16	457	451	463	460	446	466	445	404	407	407	403	392
17	458	451	467	465	443	465	439	404	408	406	401	397
18	463	451	465	467	441	465	433	405	409	406	401	411
19	452	452	465	466	440	464	429	406	410	405	401	419
20	447	453	469	462	440	464	427	406	410	404	400	425
21	445	453	470	459	443	464	422	406	411	404	400	430
22	439	453	467	457		465	418	406	411	403	399	436
23	437	452	465	457	448	464	416	406	412	402	398	440
24	435	452	465	462	444	463	413	405	414	401	398	444
25	434	451	464	464	443	463	410	405	414	401	397	445
26	435	452	463	464	444	462	407	405	414	402	396	447
27	446	455	460	467	446	460	405	404	414	403	396	447
28	441	457	460	466	452	459	402	403	414	404	396	445
29	441	457	458	467	454	460	400	403	415	411	395	445
30	440	458	457	482	454		399	402	416	414	395	444
31		460		477	453		403		418		395	443
Meðaltal	446	450	471			460	435	407	408	410		414
Hámark	468	461	510			467	467	421	419	419		448
Dagur klst	18 04	31 21	07 13			15 04	03 14	05 16	31 23	07 09		26 21
Lágmark	432	435	456			452	398	402	402	401		391
Dagur klst	26 09	08 02	30 16			01 21	30 09	30 16	01 08	24 14		16 19

á = áætlun, N = almenn athugasemd ~ = annars flokks gögn,

K = stakur álestur, H = hlaup, E = efnasýni.

Meðalrafleiðni vatnsársins er óþekkt, hámarksrafleiðni þess er óþekkt og lágmarksrafleiðnin er óþekkt.

Samkvæmt gagnabanka Vatnamælinga Orkustofnunar 2005-01-28 (réttur áskilinn til endurskoðunar)

hpf prentaði af svæði /vm/vmgögn klukkan 09:00

