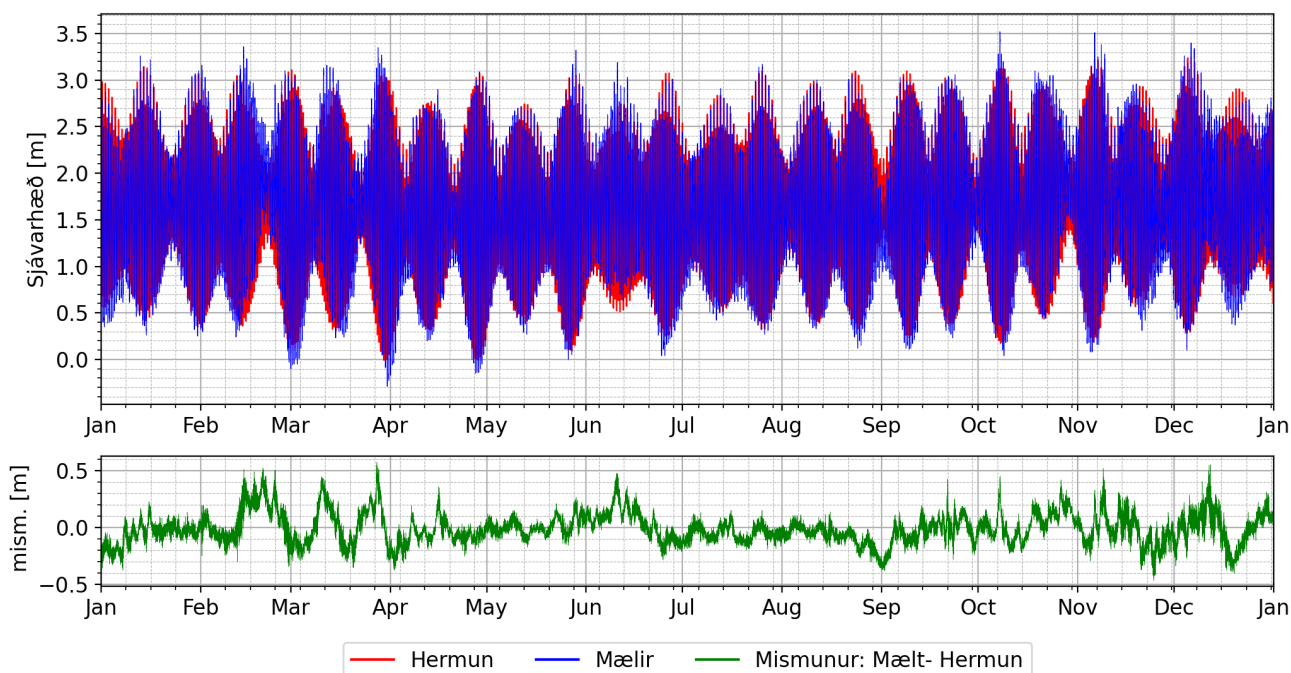


Sjávarborðsmælingar Vestmannaeyjar - Básasker árið 2021

Rekstur: MogT, Eigandi: Vestmannaeyjahöfn

Hafnarkerfi: 94140 +4,059

Sjávarhæðir Vestmannaeyjar - Básasker: 2021



Sjávarhæðir og sjávarfallahermun (Pytides) árið 2021

	Meðal	Lágmark	25%	Miðgildi	75%	Hámark
Flóðhæð [m]	1.63	-0.29	1.06	1.63	2.2	3.52
Mismunur [m]	-0.01	-0.46	-0.09	-0.02	0.07	0.58

Mældar og reiknaðar sjávarborðshæðir (1)

Hafnarkerfi [m]

ISH2004 [m]

(-1.58 m)

Hæsta sjávarborðshæð með 100 ára endurkomutíma	3.69	2.11
Hæsta mælda sjávarborðshæð 2011-2021 (22.03.2019)	3.69	2.11
Hæsta sjávarborðshæð með 10 ára endurkomutíma	3.67	2.09
Hæsta sjávarborðshæð með 5 ára endurkomutíma	3.63	2.05
Hæsta sjávarborðshæð með 2 ára endurkomutíma	3.52	1.94
Hæsta sjávarborðshæð árið 2021	3.52	1.94
Hæsta stjarnfræðilega sjávarhæð HAT(2)	3.31	1.73
Meðal stórstraumsflóð MHWS (2)	2.88	1.3
Meðal smástraumsflóð MHWN (2)	2.18	0.6
Meðal sjávarborðshæð 2011-2021 (2)	1.64	0.06
Meðal sjávarborðshæð árið 2021	1.63	0.05
Meðal smástraumsfjara MLWN (2)	1.09	-0.49
Meðal stórstraumsfjara MLWS (2)	0.4	-1.18
Kortanúll endurreiknað = MHS - (M2+S2+N2+O1) (2)	0.13	-1.45
Lægsta stjarnfræðilega fjöruhæð LAT (2)	-0.07	-1.65
Lægsta sjávarborðshæð árið 2021	-0.29	-1.87
Lægsta mælda sjávarborðsh. 2011-2021 (31.03.2021)	0.0	-1.58
Lægsta sjávarborðshæð með 2 ára endurkomutíma	-0.18	-1.76
Lægsta sjávarborðshæð með 5 ára endurkomutíma	-0.25	-1.83
Lægsta sjávarborðshæð með 10 ára endurkomutíma	-0.27	-1.85
Lægsta sjávarborðshæð með 100 ára endurkomutíma	-0.29	-1.87

(1) Gagnaröðin öll spannar tímabilið 31.10.2011-31.12.2021, gögnin eru tekin af mogt.is og úr gagnasafni Vegagerðarinnar. Augljósar villur hafa verið síaðar út.

(2) Tímabilið sem notað er til útreiknings á stjarnfræðilegum þáttum er 01.01.2012-31.12.2021. Ekki hefur verið leiðrétt fyrir áhlaðanda.

Mæld sjávarborðshæð - 1 mín gildi á 10 mín fresti, Hafnarkerfi, eining m

Ár	Meðal	Lágmark	25%	Miðgildi	75%	Hámark	Eyður [%]
2011	1.67	0.0	1.09	1.67	2.25	3.37	83.78
2012	1.53	-0.25	0.95	1.53	2.11	3.39	0.81
2013	1.58	-0.18	1.0	1.59	2.18	3.53	0.0
2014	1.61	-0.11	1.01	1.62	2.21	3.42	14.92
2015	1.62	-0.25	1.03	1.63	2.23	3.54	0.0
2016	1.62	-0.18	1.02	1.62	2.21	3.51	0.0
2017	1.67	-0.15	1.08	1.67	2.26	3.57	0.0
2018	1.7	-0.03	1.11	1.7	2.29	3.51	0.06
2019	1.71	-0.07	1.13	1.71	2.29	3.69	0.0
2020	1.71	-0.22	1.14	1.71	2.28	3.66	0.0
2021	1.63	-0.29	1.06	1.63	2.2	3.52	0.03

Stjarnfræðilegir þættir:

Niðurstöður úr sjávarfallahermun (Pytides) byggt á gögnum frá 01.01.2012 til 31.12.2021.

Form number: 0.12915405, the tide is semidiurnal.

Parameters	amplitude	phase
Z0	1.637089	0.0
M2	0.890665	163.829062
S2	0.34812	201.579382
N2	0.174548	141.5278
O1	0.098445	199.991136
K2	0.094398	124.214315
K1	0.065596	66.198131
P1	0.030462	119.937945

Stjarnfræðilegar flóðhæðir (m HK):

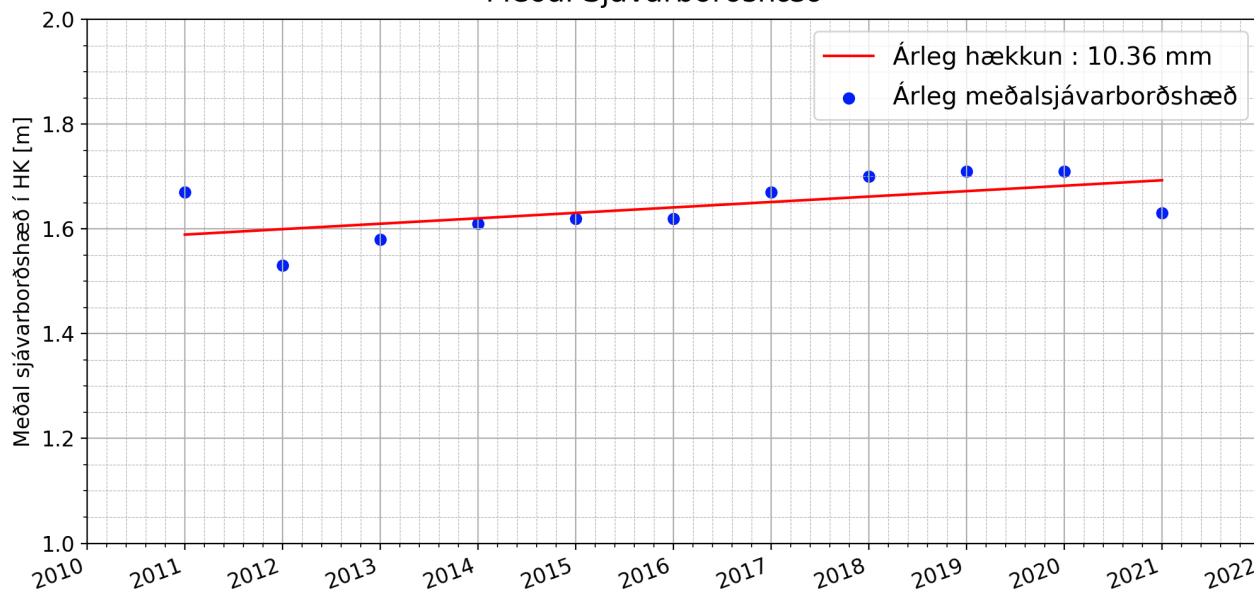
LAT	MLWS	MLWN	MSL	MHWN	MHWS	HAT
-0.07	0.398	1.095	1.637	2.18	2.876	3.31

Skilgreiningar Hafnarkerfa (HK):

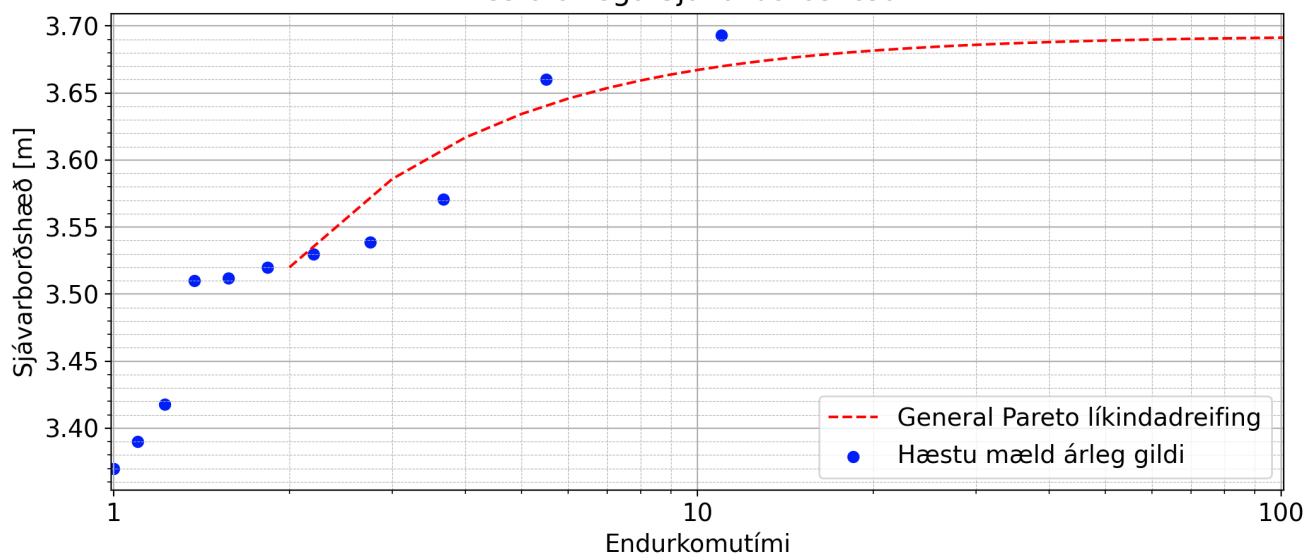
Núllpunktur (kortanúll) = $MSL - (M2+S2+N2+O1) = 0.125$ m

ATH: Gerður er fyrirvari um árlega hækkun sjávarborðs vegna stuttrar tímaraðar og vegna vöntunar á kvörðun mæla.

Meðal Sjávarborðshæð



Mesta árlega Sjávarborðshæð



Minsta árlega Sjávarborðshæð

