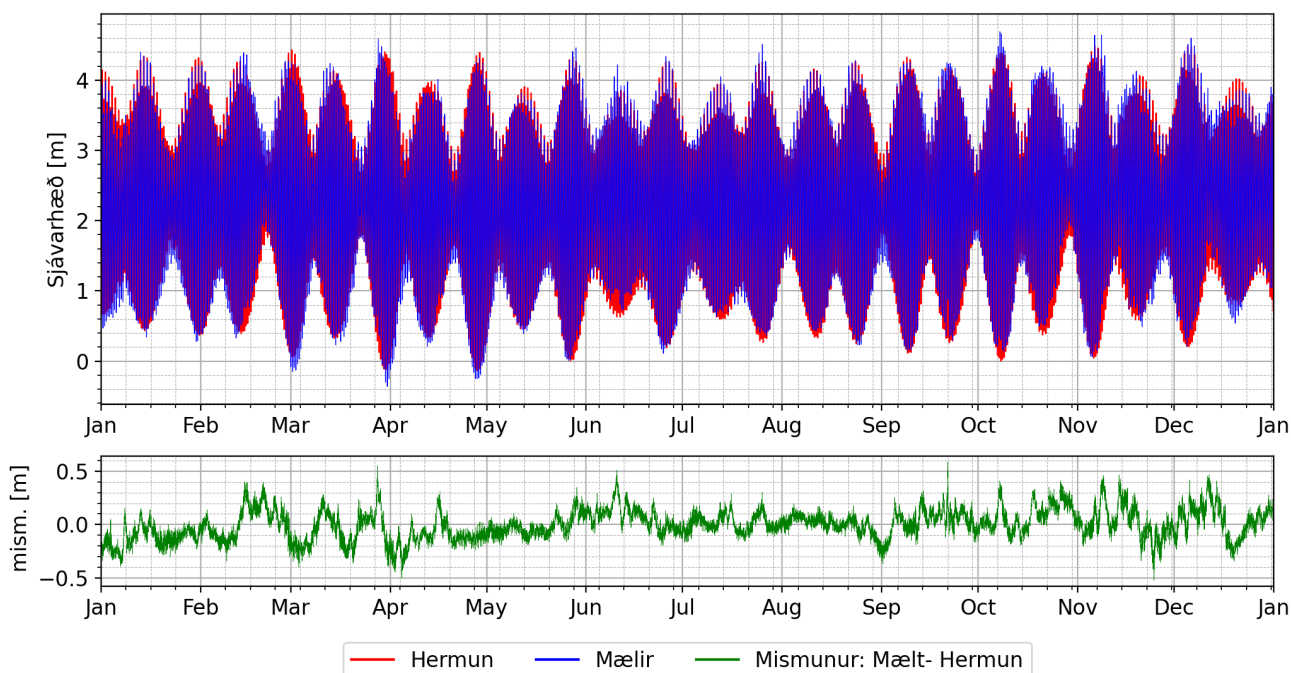


Sjávarborðsmælingar Reykjavík - Miðbakki árið 2021

Rekstur: MogT, Eigandi: Faxaflóahafnir

Hafnarkerfi:

Sjávarhæðir Reykjavík - Miðbakki: 2021



Sjávarhæðir og sjávarfallahermun (Pytides) árið 2021

| | Meðal | Lágmark | 25% | Miðgildi | 75% | Hámark |
|--------------|-------|---------|-------|----------|------|--------|
| Flóðhæð [m] | 2.26 | -0.36 | 1.41 | 2.27 | 3.11 | 4.69 |
| Mismunur [m] | -0.0 | -0.52 | -0.09 | -0.0 | 0.09 | 0.59 |

| Mældar og reiknaðar sjávarborðshæðir (1) | Hafnarkerfi [m] | ISH2004 [m] (-2.27 m) |
|---|-----------------|--------------------------|
| Hæsta sjávarborðshæð með 100 ára endurkomutíma | 5.11 | 2.84 |
| Hæsta mælda sjávarborðshæð 1997-2021 (10.02.1997) | 5.09 | 2.82 |
| Hæsta sjávarborðshæð með 10 ára endurkomutíma | 4.92 | 2.65 |
| Hæsta sjávarborðshæð með 5 ára endurkomutíma | 4.86 | 2.59 |
| Hæsta sjávarborðshæð með 2 ára endurkomutíma | 4.78 | 2.51 |
| Hæsta sjávarborðshæð árið 2021 | 4.69 | 2.42 |
| Hæsta stjarnfræðilega sjávarhæð HAT(2) | 4.62 | 2.35 |
| Meðal stórstraumsflóð MHWS (2) | 4.1 | 1.83 |
| Meðal smástraumsflóð MHWN (2) | 3.06 | 0.79 |
| Meðal sjávarborðshæð 1997-2021 (2) | 2.28 | 0.01 |
| Meðal sjávarborðshæð árið 2021 | 2.26 | -0.01 |
| Meðal smástraumsfjara MLWN (2) | 1.45 | -0.82 |
| Meðal stórstraumsfjara MLWS (2) | 0.42 | -1.85 |
| Kortanúll endurreiknað = MHS - (M2+S2+N2+O1) (2) | 0.01 | -2.26 |
| Lægsta stjarnfræðilega fjöruhæð LAT (2) | -0.21 | -2.48 |
| Lægsta sjávarborðshæð árið 2021 | -0.36 | -2.63 |
| Lægsta mælda sjávarborðsh. 1997-2021 (09.04.2020) | 0.0 | -2.27 |
| Lægsta sjávarborðshæð með 2 ára endurkomutíma | -0.29 | -2.56 |
| Lægsta sjávarborðshæð með 5 ára endurkomutíma | -0.37 | -2.64 |
| Lægsta sjávarborðshæð með 10 ára endurkomutíma | -0.4 | -2.67 |
| Lægsta sjávarborðshæð með 100 ára endurkomutíma | -0.42 | -2.69 |

(1) Gagnaröðin öll spannar tímabilið 01.01.1997-31.12.2021, gögnin eru tekin af mogt.is og úr gagnasafni Vegagerðarinnar. Augljósar villur hafa verið siaðar út.

(2) Tímabilið sem notað er til útreiknings á stjarnfræðilegum þáttum er 01.01.2014-31.12.2021. 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 [%] |
|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 1997 | 2.23 | -0.33 | 1.34 | 2.24 | 3.11 | 5.09 | 0.0 |
| 1998 | 2.21 | -0.34 | 1.33 | 2.23 | 3.1 | 4.72 | 0.35 |
| 1999 | 2.21 | -0.35 | 1.33 | 2.22 | 3.08 | 4.83 | 0.0 |
| 2000 | 2.2 | -0.24 | 1.33 | 2.21 | 3.08 | 4.72 | 0.21 |
| 2001 | 2.2 | -0.29 | 1.35 | 2.22 | 3.06 | 4.78 | 0.0 |
| 2002 | 2.25 | -0.39 | 1.4 | 2.26 | 3.1 | 4.84 | 0.87 |
| 2003 | 2.28 | -0.21 | 1.45 | 2.29 | 3.12 | 4.75 | 1.3 |
| 2004 | 2.26 | -0.23 | 1.43 | 2.27 | 3.1 | 4.81 | 4.1 |
| 2005 | 2.19 | -0.33 | 1.38 | 2.21 | 3.03 | 4.64 | 0.0 |
| 2006 | 2.26 | -0.36 | 1.44 | 2.26 | 3.08 | 4.8 | 0.85 |
| 2007 | 2.26 | -0.41 | 1.44 | 2.28 | 3.09 | 4.71 | 0.38 |
| 2008 | 2.25 | -0.31 | 1.42 | 2.27 | 3.08 | 4.71 | 0.26 |
| 2009 | 2.26 | -0.11 | 1.42 | 2.26 | 3.08 | 4.7 | 1.09 |
| 2010 | 2.2 | -0.3 | 1.36 | 2.22 | 3.06 | 4.73 | 0.92 |
| 2011 | 2.28 | -0.28 | 1.43 | 2.3 | 3.15 | 4.72 | 0.09 |
| 2012 | 2.22 | -0.26 | 1.39 | 2.24 | 3.07 | 4.54 | 78.25 |
| 2013 | 2.26 | -0.11 | 1.39 | 2.28 | 3.15 | 4.79 | 25.15 |
| 2014 | 2.29 | -0.14 | 1.42 | 2.31 | 3.19 | 4.85 | 0.1 |
| 2015 | 2.26 | -0.29 | 1.39 | 2.29 | 3.16 | 4.78 | 0.0 |
| 2016 | 2.25 | -0.26 | 1.37 | 2.27 | 3.14 | 4.83 | 0.0 |
| 2017 | 2.29 | -0.13 | 1.41 | 2.3 | 3.18 | 4.9 | 0.0 |
| 2018 | 2.32 | -0.17 | 1.44 | 2.34 | 3.2 | 4.71 | 0.06 |
| 2019 | 2.31 | -0.13 | 1.45 | 2.33 | 3.19 | 4.95 | 0.0 |
| 2020 | 2.3 | -0.42 | 1.46 | 2.31 | 3.15 | 4.93 | 59.42 |
| 2021 | 2.26 | -0.36 | 1.41 | 2.27 | 3.11 | 4.69 | 0.0 |

Stjarnfræðilegir þættir:

Niðurstöður úr sjávarfallahermun (Pytides) byggt á gögnum frá 01.01.2014 til 31.12.2021.

Form number: 0.09447567, the tide is semidiurnal.

| Parameters | amplitude | phase |
|------------|-----------|------------|
| Z0 | 2.257675 | 0.0 |
| M2 | 1.323281 | 183.322574 |
| S2 | 0.516703 | 220.723122 |
| N2 | 0.258772 | 161.546579 |
| O1 | 0.145204 | 219.345383 |
| K2 | 0.107144 | 117.302199 |
| K1 | 0.06669 | 66.021791 |
| P1 | 0.035186 | 112.367164 |

Stjarnfræðilegar flóðhæðir (m HK):

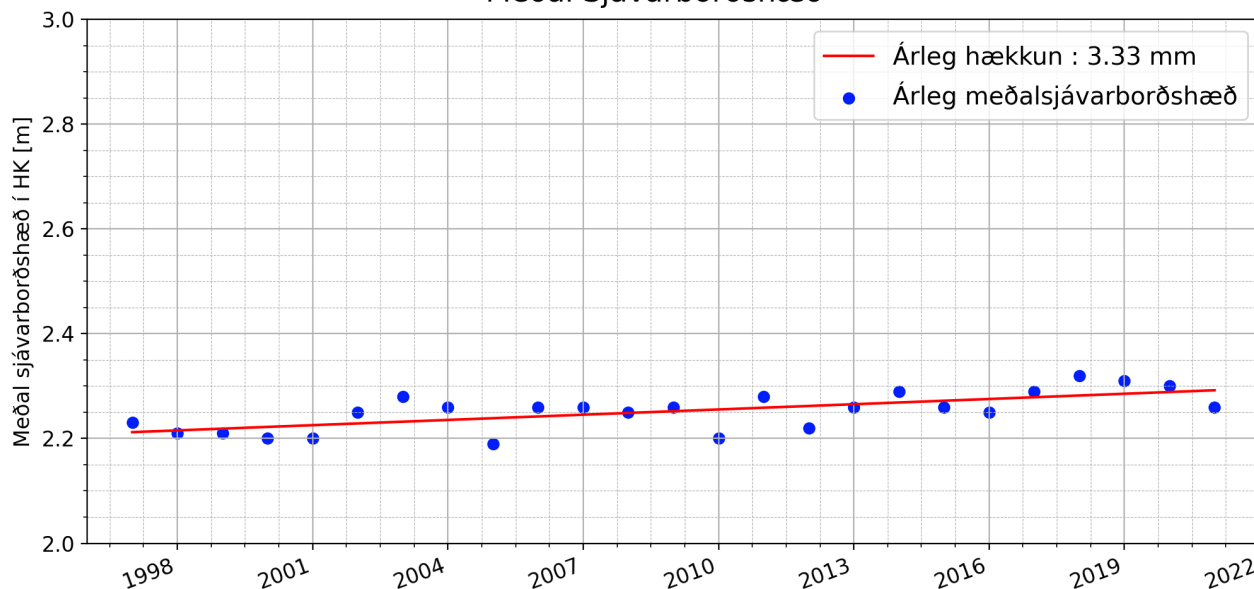
| LAT | MLWS | MLWN | MSL | MHWN | MHWS | HAT |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| -0.21 | 0.418 | 1.451 | 2.258 | 3.064 | 4.098 | 4.62 |

Skilgreiningar Hafnarkerfa (HK):

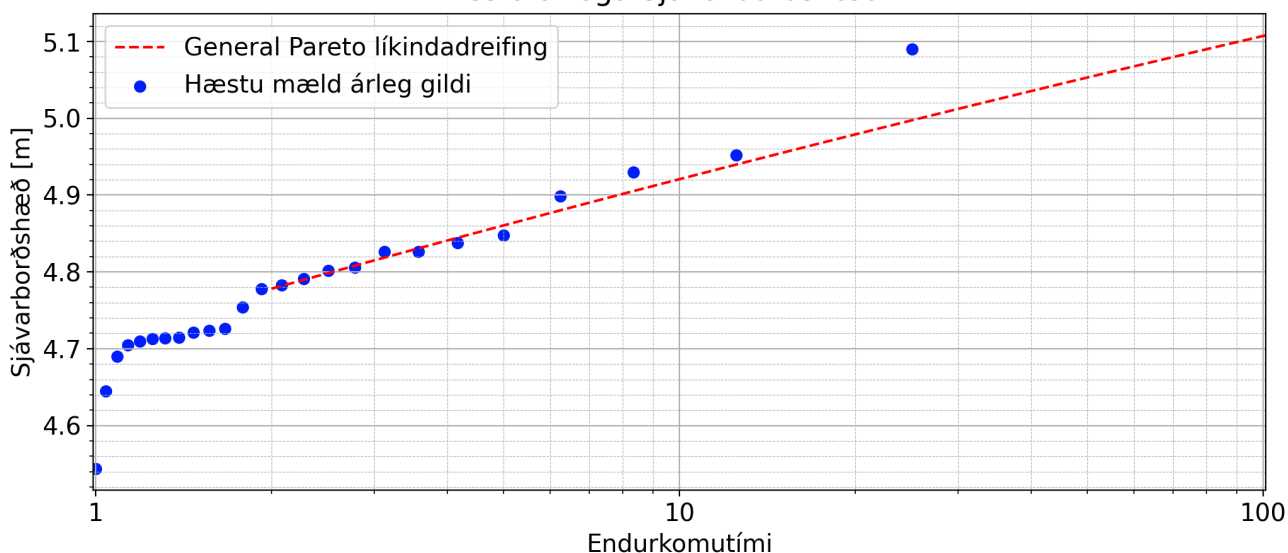
$$\text{Núllpunktur (kortanúll)} = \text{MSL} - (\text{M2} + \text{S2} + \text{N2} + \text{O1}) = 0.014 \text{ m}$$

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

