

Ársskýrsla OR 2022

Viðaukar



Styrkur brennisteinsvetnis og viðmiðunarmörk



Efnisyfirlit

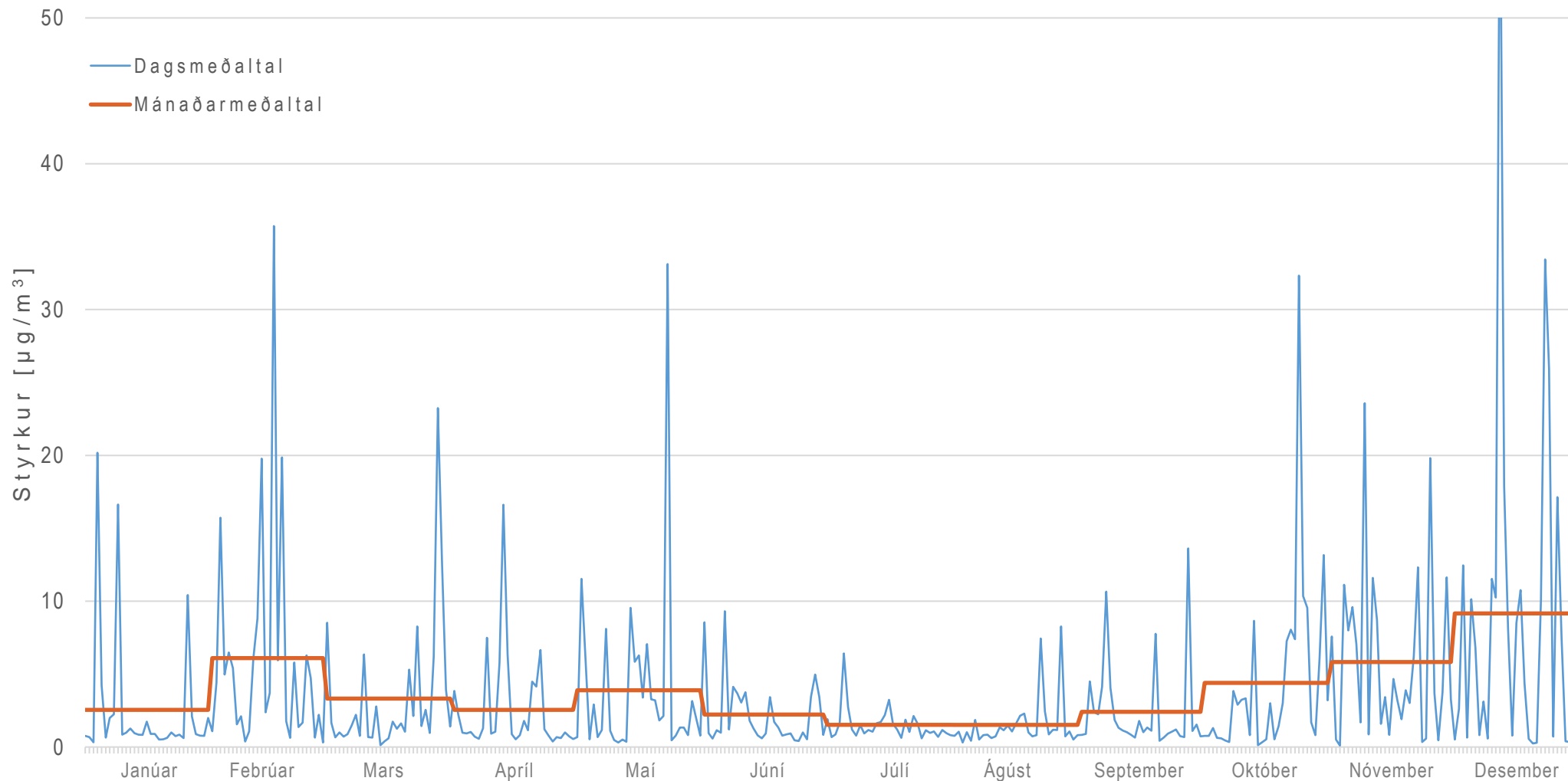
Styrkur brennisteinsvetnis (H ₂ S) í Norðlingaholti, Hveragerði, Lækjarbotnum og Úlfarsárdal 2022.	
Dags- og mánaðarmeðaltöl.....	1
Norðlingaholt.....	1
Hveragerði.....	2
Lækjarbotnar.....	3
Úlfarsárdalur.....	4
Styrkur brennisteinsvetnis (H ₂ S) í Norðlingaholti, Hveragerði, Lækjarbotnum og Úlfarsárdal 2022. 24 klst hlaupandi meðaltal.	5
Norðlingaholt.....	5
Hveragerði.....	6
Lækjarbotnar.....	7
Úlfarsárdalur.....	8
Þrjátíu hæstu klukkutímameðaltöl fyrir styrk brennisteinsvetnis í Hveragerði, Norðlingaholti, Lækjarbotnum og Úlfarsárdal.....	9
Viðmiðunarmörk reglugerða fyrir brennisteinsvetni og samanburður í µg/m ³ og ppm.....	11

Ljósmynd á forsíðu: Sigurður Ólafur Sigurðsson

Styrkur brennisteinsvetnis (H₂S) í Norðlingaholti, Hveragerði, Lækjarbotnum og Úlfarsárdal 2022. Dags- og mánaðarmeðaltöl

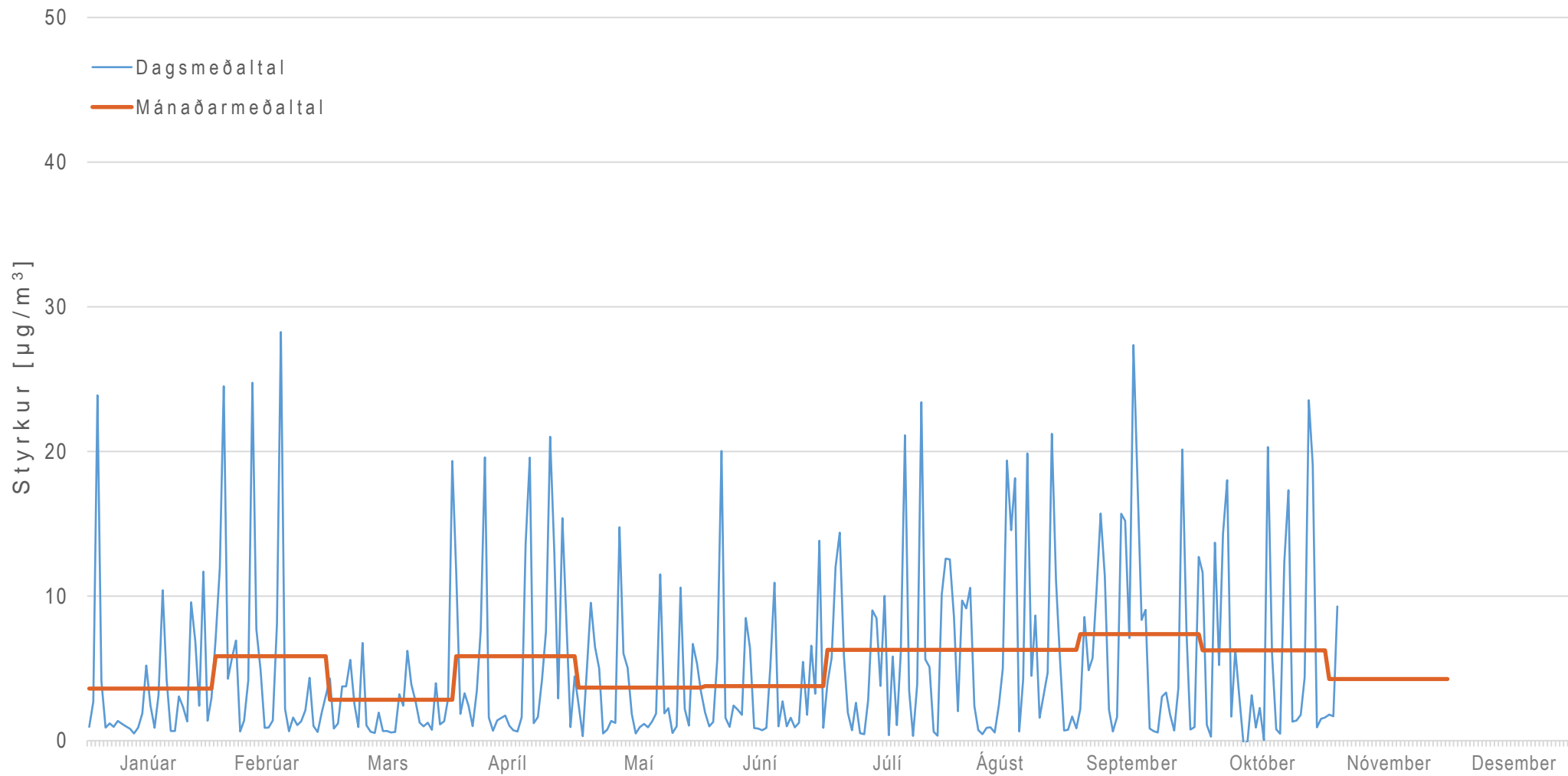
Myndirnar sýna dags- og mánaðarmeðaltöl mælds styrks brennisteinsvetnis í andrúmslofti í Norðlingaholti, Hveragerði, Lækjarbotnum og Úlfarsárdal.

Norðlingaholt

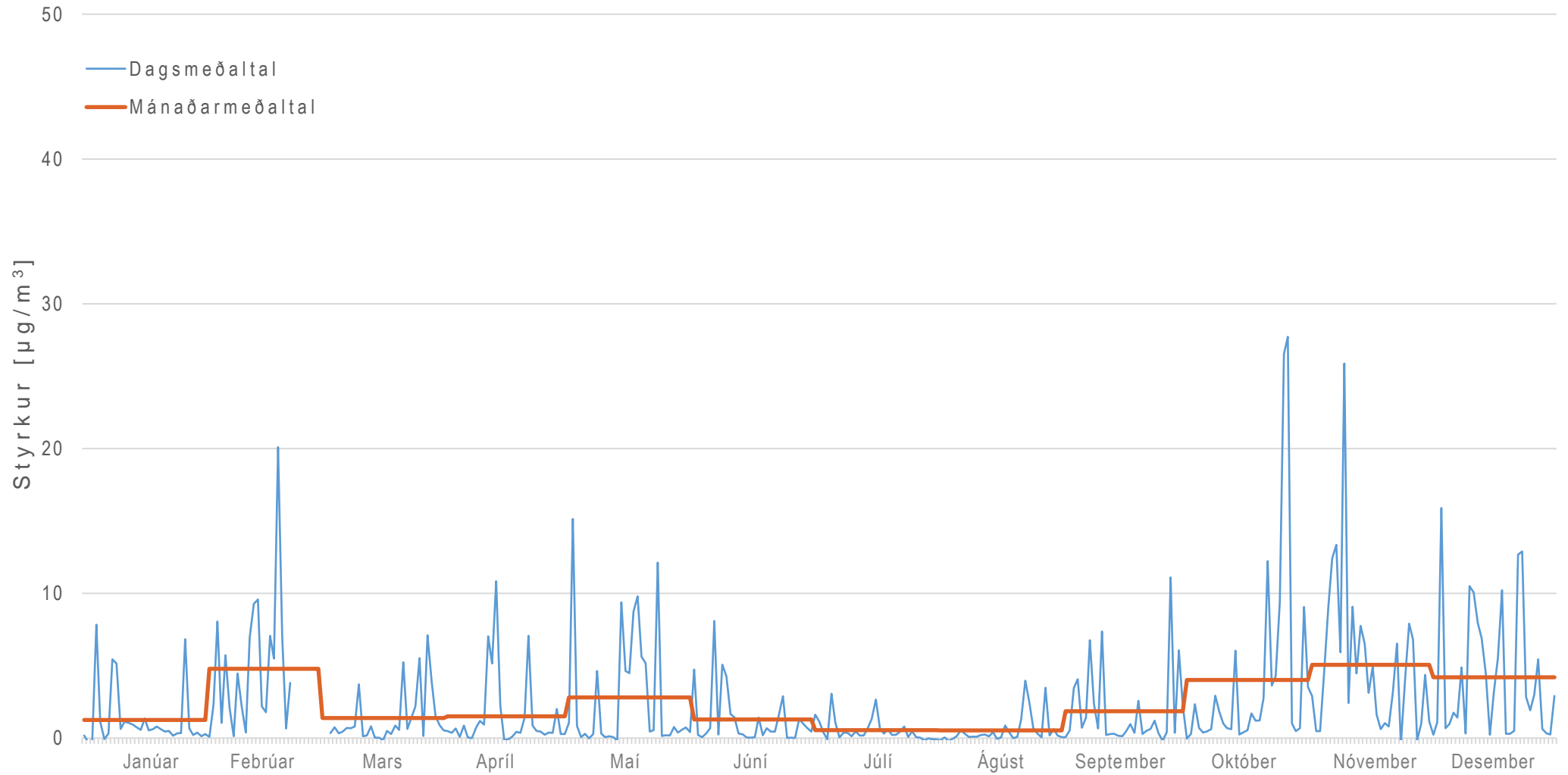


Hveragerði

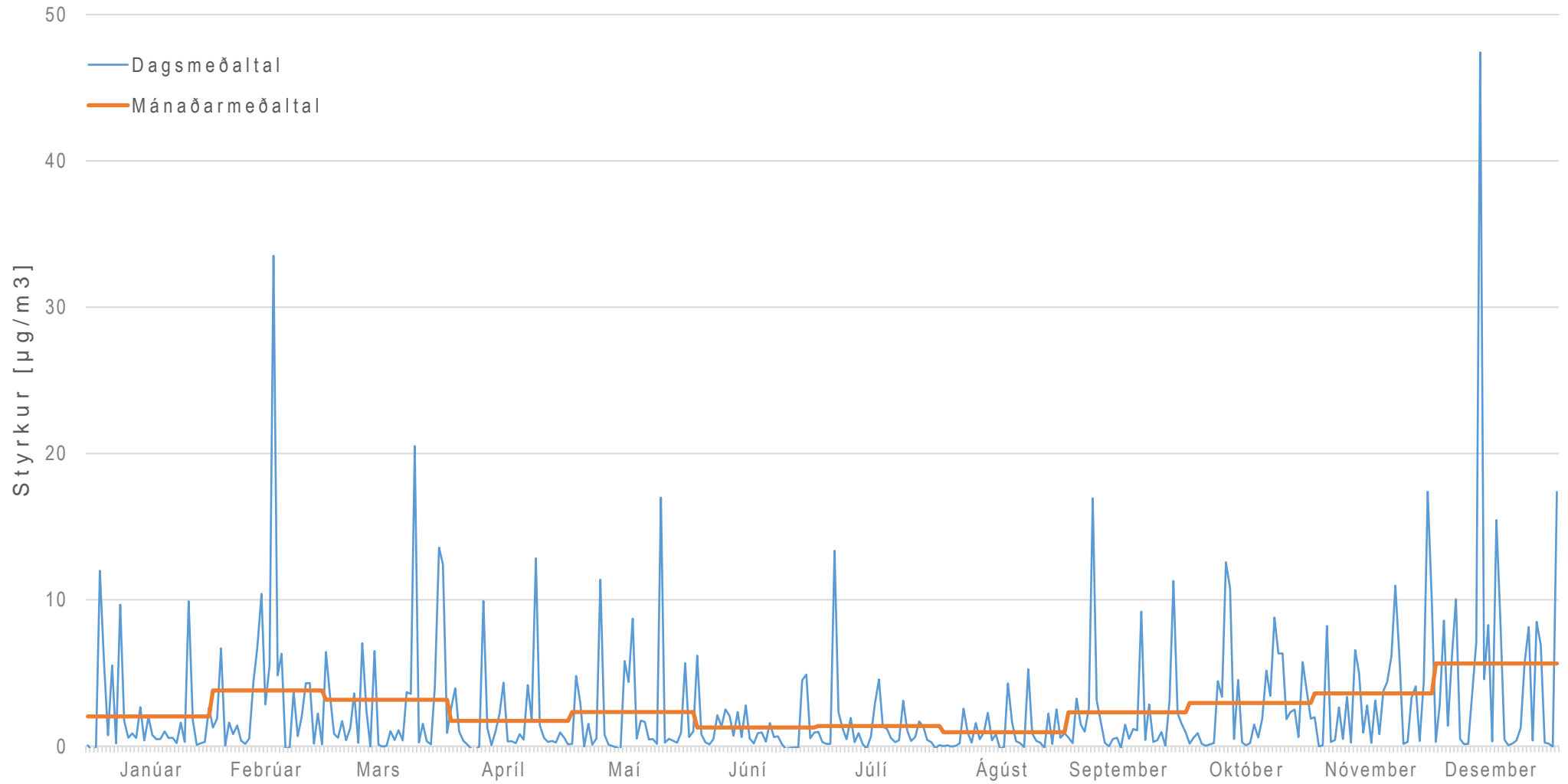
Mælitækið í Hveragerði bilaði 3.nóvember 2022 og því eru engin mæligögn frá þeim tíma til loka árs.



Lækjarbotnar



Úlfarsárdalur

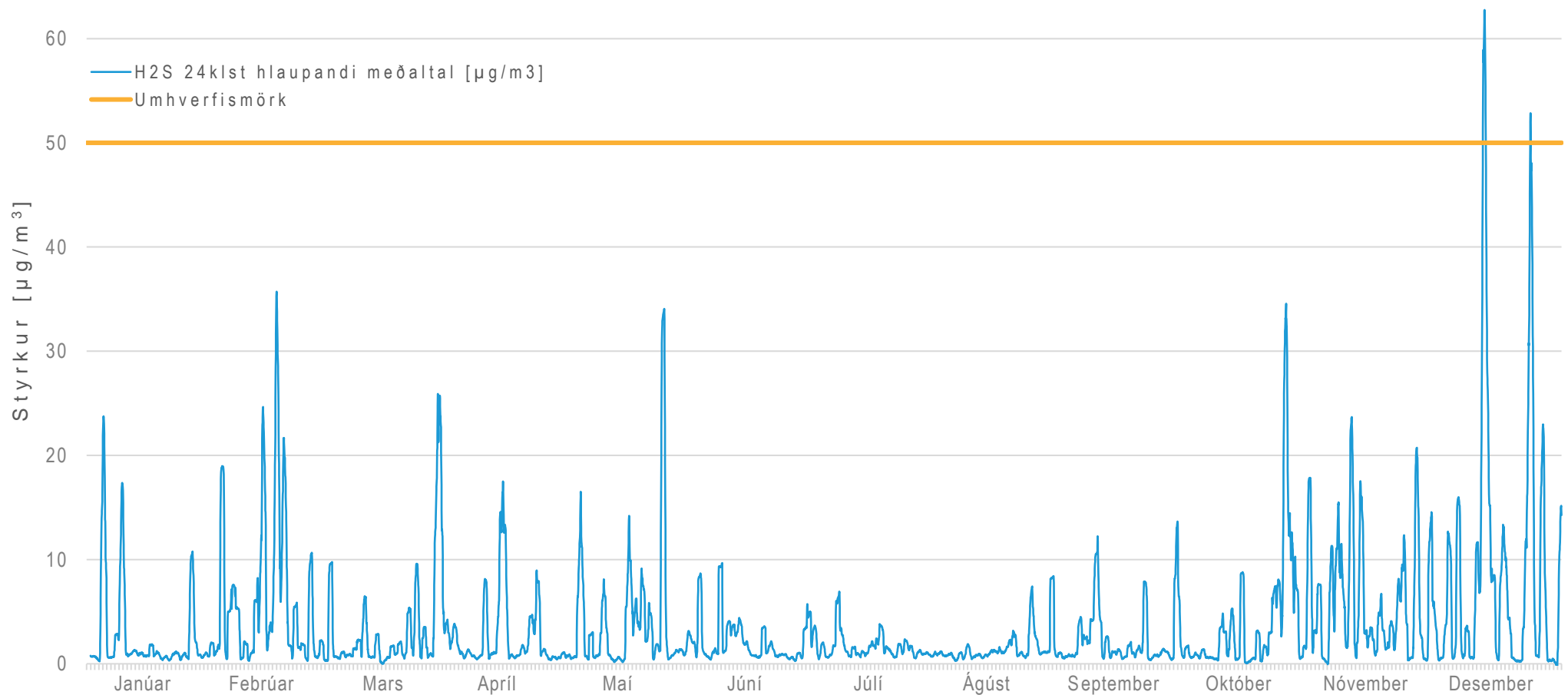


Styrkur brennisteinsvetnis (H₂S) í Norðlingaholti, Hveragerði, Lækjarbotnum og Úlfarsárdal 2022.

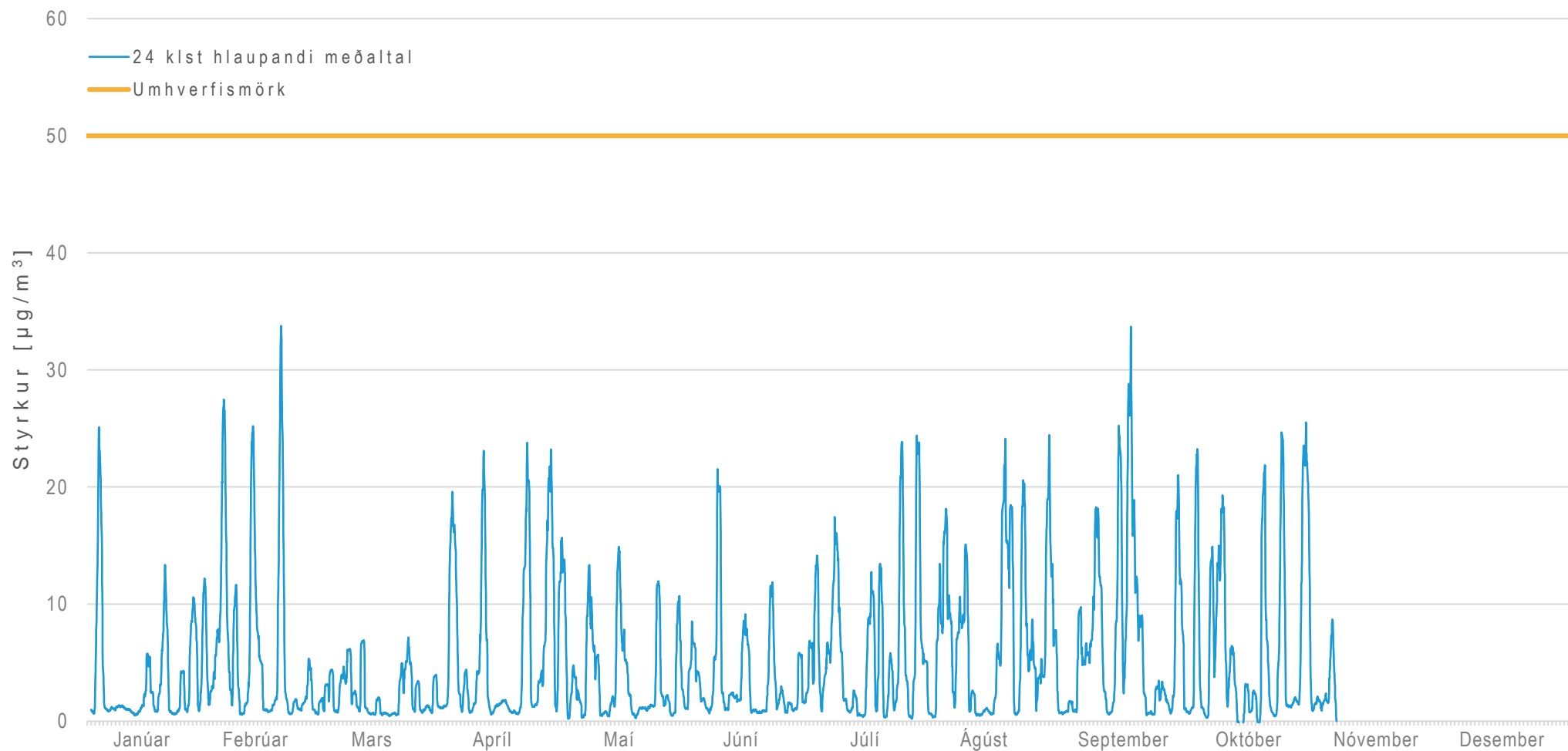
24 klst hlaupandi meðaltal.

Styrkur brennisteinsvetnis (H₂S) í byggð fór ekki yfir viðmiðunarmörk árið 2022. Hreinsun og niðurdæling á brennisteinsvetni frá Hellisheiðarvirkjun gekk vel árið 2022 og var hlutfallsleg niðurdæling brennisteinsvetnis um 72%. Losun brennisteinsvetnis frá Nesjavallavirkjun og Hellisheiðarvirkjun var um 8,8 þúsund tonn árið 2022.

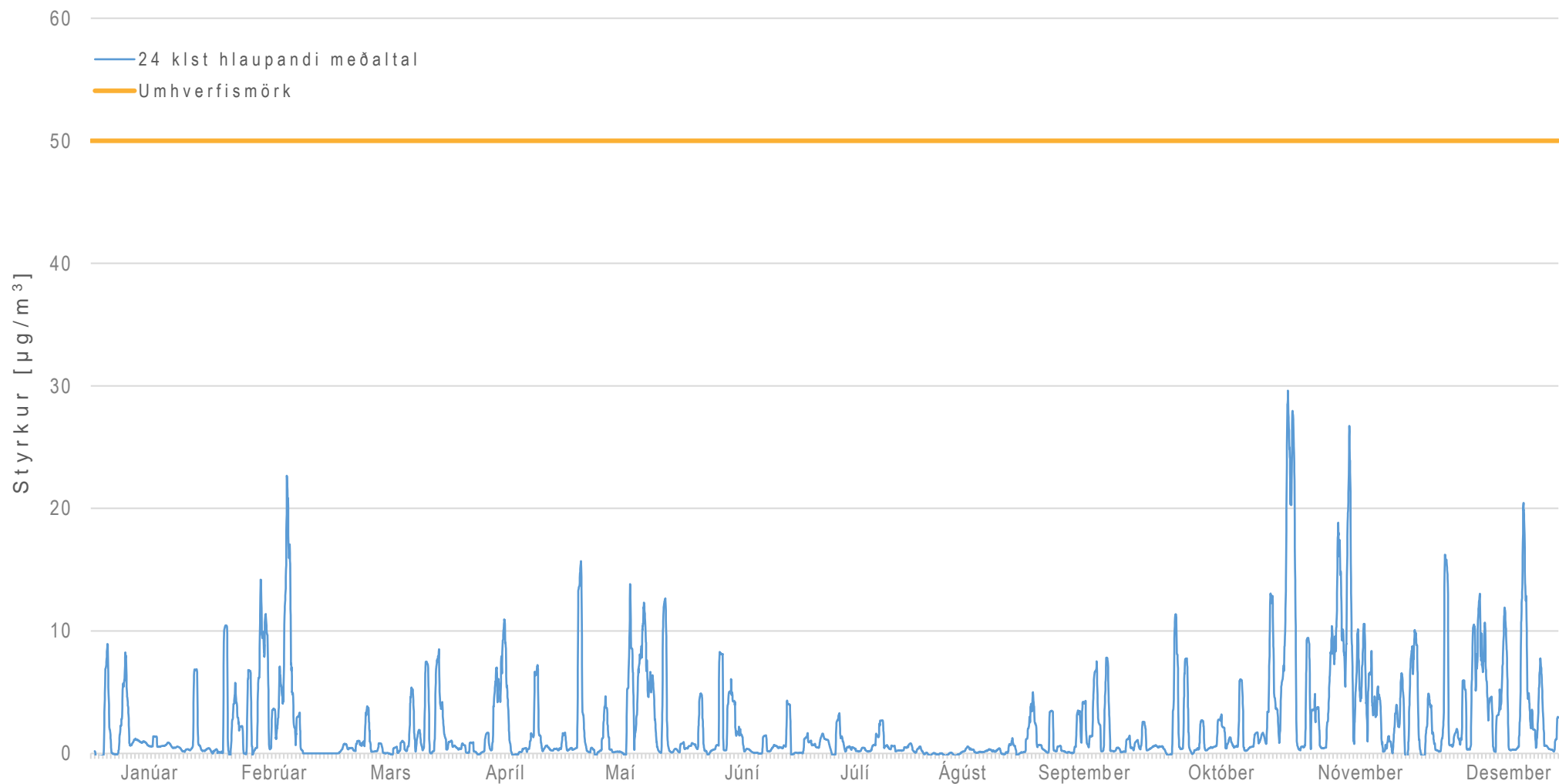
Norðlingaholt



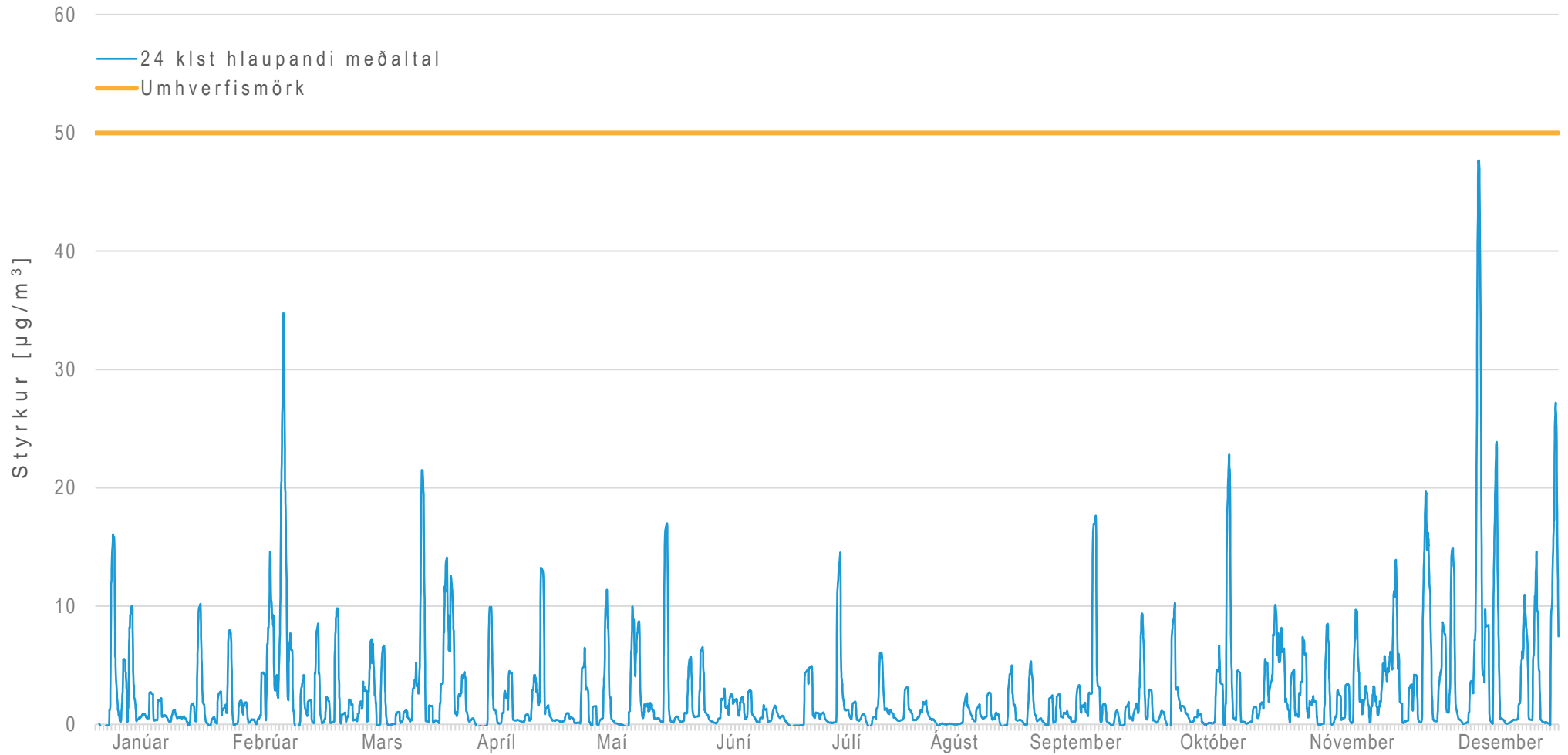
Hveragerði



Lækjarbotnar



Úlfarsárdalur



Þrjátíu hæstu klukkutímameðaltöl fyrir styrk brennisteinsvetnis í Hveragerði, Norðlingaholti, Lækjarbotnum og Úlfarsárdal

Taflan sýnir þrjátíu hæstu klukkutímameðaltöl fyrir styrk brennisteinsvetnis í Hveragerði, Norðlingaholti, Lækjarbotnum og Úlfarsárdal árið 2022 ásamt tímasetningum.

Hveragerði Finnmörk 1a		Norðlingaholt Norðlingabraut 1	
Styrkur [µg/m ³]	Tími	Styrkur [µg/m ³]	Tími
131	17.10.2022 09:00	113	29.11.2022 00:00
125	14.9.2022 07:00	110	12.12.2022 09:00
95	27.10.2022 10:00	105	23.5.2022 06:00
94	17.10.2022 08:00	101	12.12.2022 07:00
93	30.7.2022 23:00	98	12.12.2022 13:00
93	16.8.2022 07:00	96	29.3.2022 03:00
91	29.6.2022 05:00	94	3.2.2022 01:00
86	5.6.2022 05:00	94	12.12.2022 10:00
84	14.9.2022 12:00	93	6.6.2022 08:00
82	16.2.2022 23:00	92	12.12.2022 11:00
80	11.9.2022 23:00	92	23.5.2022 04:00
79	15.7.2022 02:00	92	23.5.2022 01:00
78	3.1.2022 19:00	90	24.12.2022 03:00
74	5.6.2022 06:00	89	23.12.2022 01:00
72	4.7.2022 05:00	87	23.5.2022 00:00
72	17.2.2022 07:00	86	16.2.2022 17:00
72	24.7.2022 06:00	86	24.12.2022 01:00
71	14.8.2022 09:00	84	24.12.2022 00:00
71	14.8.2022 08:00	84	24.10.2022 04:00
71	31.7.2022 00:00	84	27.8.2022 09:00
70	20.7.2022 05:00	83	12.12.2022 12:00
70	15.8.2022 05:00	82	23.5.2022 03:00
68	24.7.2022 05:00	81	12.12.2022 08:00
68	15.9.2022 00:00	81	26.12.2022 16:00
68	24.4.2022 02:00	77	13.2.2022 10:00
67	28.10.2022 03:00	77	23.12.2022 19:00
66	25.8.2022 03:00	75	26.12.2022 17:00
66	30.9.2022 20:00	75	16.2.2022 18:00
65	3.2.2022 02:00	73	12.12.2022 14:00
64	3.1.2022 16:00	72	12.12.2022 06:00

Lækjarbotnar við Waldorfskóla		Úlfarsárdalur við Lambhaga	
Styrkur [µg/m ³]	Tími	Styrkur [µg/m ³]	Tími
90	3.12.2022 15:00	135	12.12.2022 15:00
84	26.10.2022 10:00	117	7.9.2022 09:00
79	9.11.2022 09:00	101	12.12.2022 16:00
78	18.2.2022 18:00	94	5.7.2022 10:00
74	6.6.2022 06:00	91	12.12.2022 17:00
68	2.5.2022 05:00	88	10.10.2022 23:00
67	18.2.2022 15:00	86	7.9.2022 10:00
65	3.12.2022 16:00	82	28.11.2022 23:00
65	3.12.2022 14:00	82	12.12.2022 21:00
62	18.2.2022 03:00	81	1.3.2022 20:00
60	9.11.2022 08:00	80	12.12.2022 11:00
58	3.12.2022 01:00	78	27.9.2022 03:00
58	23.5.2022 06:00	77	16.12.2022 16:00
58	3.12.2022 00:00	76	10.10.2022 22:00
56	2.5.2022 04:00	74	12.12.2022 18:00
56	26.10.2022 18:00	71	4.1.2022 20:00
55	6.6.2022 05:00	69	23.3.2022 04:00
55	2.5.2022 03:00	68	16.12.2022 18:00
55	22.12.2022 16:00	65	16.2.2022 10:00
55	25.10.2022 08:00	65	31.12.2022 00:00
53	13.2.2022 06:00	65	5.7.2022 11:00
52	21.10.2022 07:00	63	16.2.2022 08:00
52	26.10.2022 19:00	63	12.12.2022 20:00
51	11.12.2022 23:00	63	16.2.2022 21:00
51	23.12.2022 06:00	61	5.12.2022 23:00
50	26.10.2022 15:00	60	23.3.2022 10:00
49	25.10.2022 07:00	60	10.10.2022 21:00
49	23.5.2022 05:00	59	12.12.2022 19:00
49	25.3.2022 04:00	59	18.2.2022 08:00
48	26.10.2022 11:00	59	16.2.2022 07:00

Viðmiðunarmörk reglugerða fyrir brennisteinsvetni og samanburður í $\mu\text{g}/\text{m}^3$ og ppm

Samkvæmt reglugerð nr. 514/2010, um styrk brennisteinsvetnis í andrúmslofti eru sett umhverfismörk, $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sem miðast við hámark daglegs hlaupandi 24 stunda meðaltals. Styrkur má fara yfir þau mörk þrisvar sinnum árlega. Önnur viðmiðunarmörk eru að ársmeðaltal sé að hámarki $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ og skal tilkynna umhverfisyrvöldum þegar styrkur hefur mælst yfir $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ samfelld í þrjár klukkustundir. Reglugerð nr. 514/2010 gildir ekki á iðnaðarsvæðum við Hellisheiðarvirkjun og Nesjavallavirkjun. Þar gildir reglugerð nr. 390/2009 um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum. Mengunarmörk í vinnuumhverfi eru $7.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ og fer eftir meðaltali átta stunda vinnudags og $14.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ þegar miðað er við meðaltal yfir fimmtán mínútna tímabil.

$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ppm	Athugasemdir
5	0,0039	Mörk fyrir ársmeðaltal
7-15	0,0054 - 0,012	Lyktarmörk
50	0,039	Sólarhringsmörk
150	0,12	Tilkynningarmörk
7.000	5,41	Mengunarmörk í vinnuumhverfi yfir 8 stunda vinnudag
14.000	10,8	Mengunarmörk í vinnuumhverfi yfir 15 mínútna tímabil
>14.000	>10,8	Erting í öndunarvegi, lyktarskyn dofna og fleiri einkenni. KOMA SÉR ÚR AÐSTÆÐUM.