

Ársskýrsla OR 2021

Viðaukar



Styrkur brennisteinsvetnis og viðmiðunarmörk



Efnisyfirlit

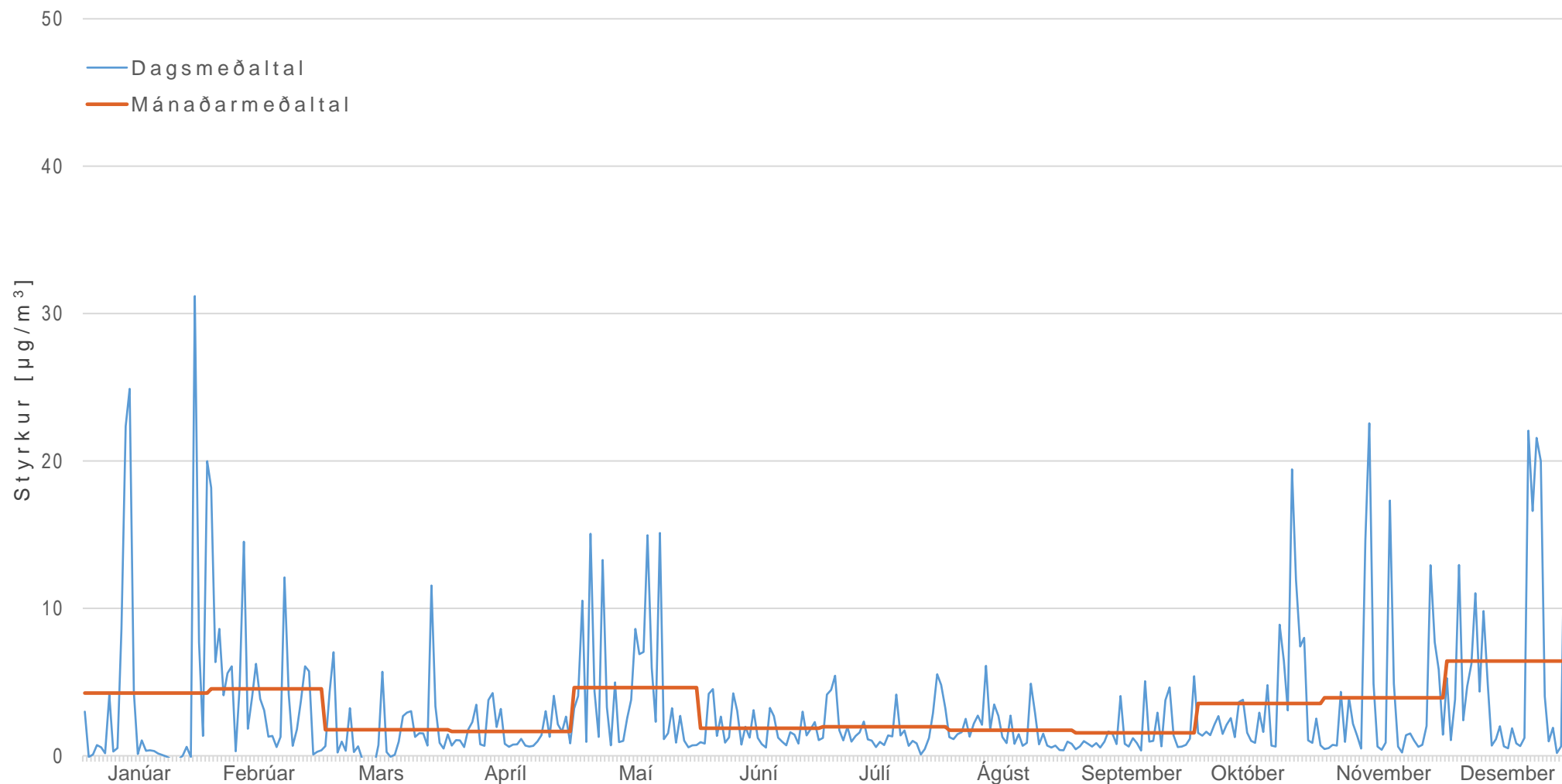
Styrkur brennisteinsvetnis (H ₂ S) í Norðlingaholti, Hveragerði, Lækjarbotnum og Úlfarsárdal 2021.	
Dags- og mánaðarmeðaltöl	1
Norðlingaholt.....	1
Hveragerði	2
Lækjarbotnar.....	3
Úlfarsárdalur	4
Styrkur brennisteinsvetnis (H ₂ S) í Norðlingaholti, Hveragerði, Lækjarbotnum og Úlfarsárdal 2021.	
24 klst 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: Gretar Ívarsson

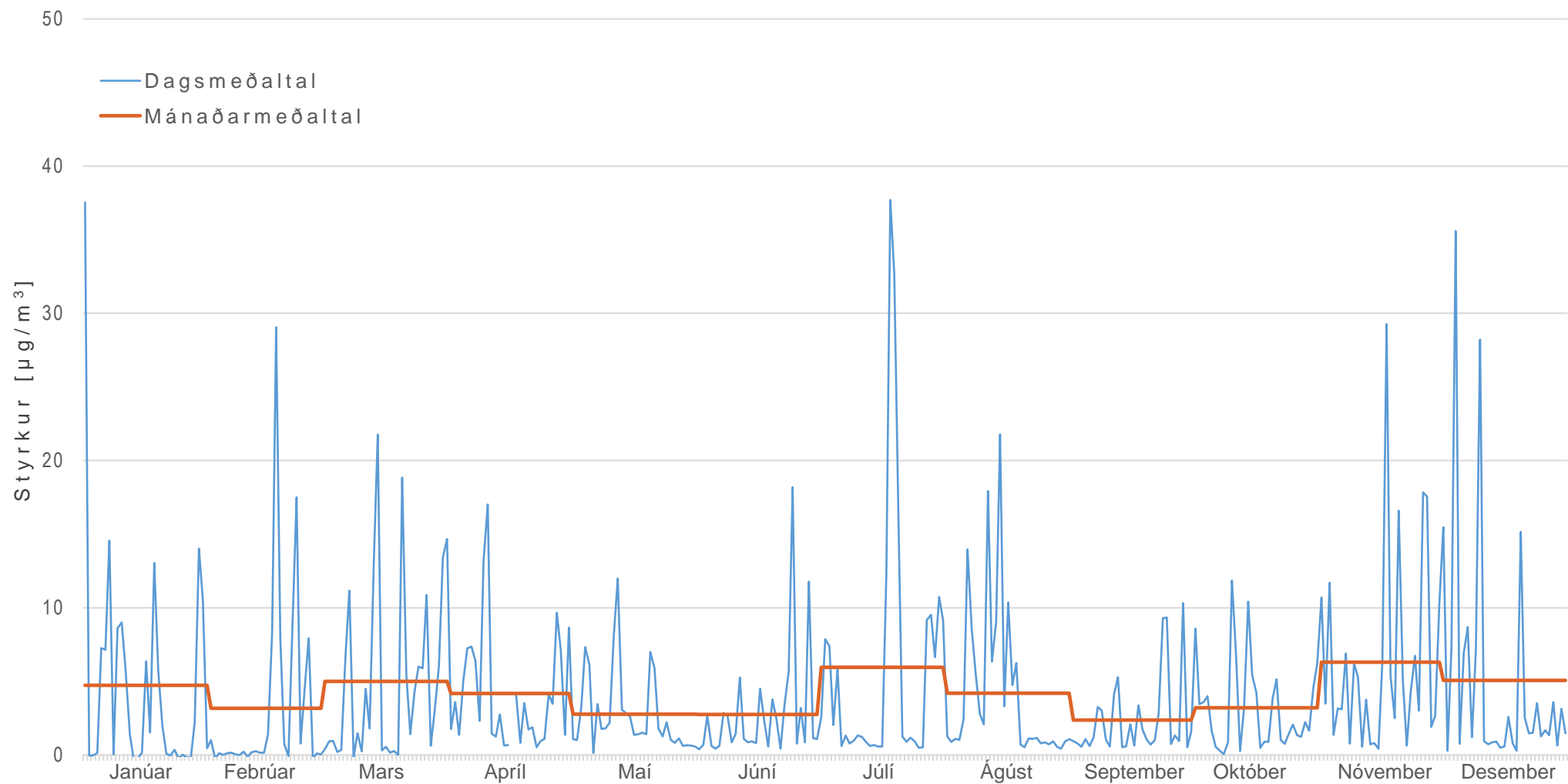
Styrkur brennisteinsvetnis (H_2S) í Norðlingaholti, Hveragerði, Lækjarbotnum og Úlfarsárdal 2021. Dags- og mánaðarmeðaltöl

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

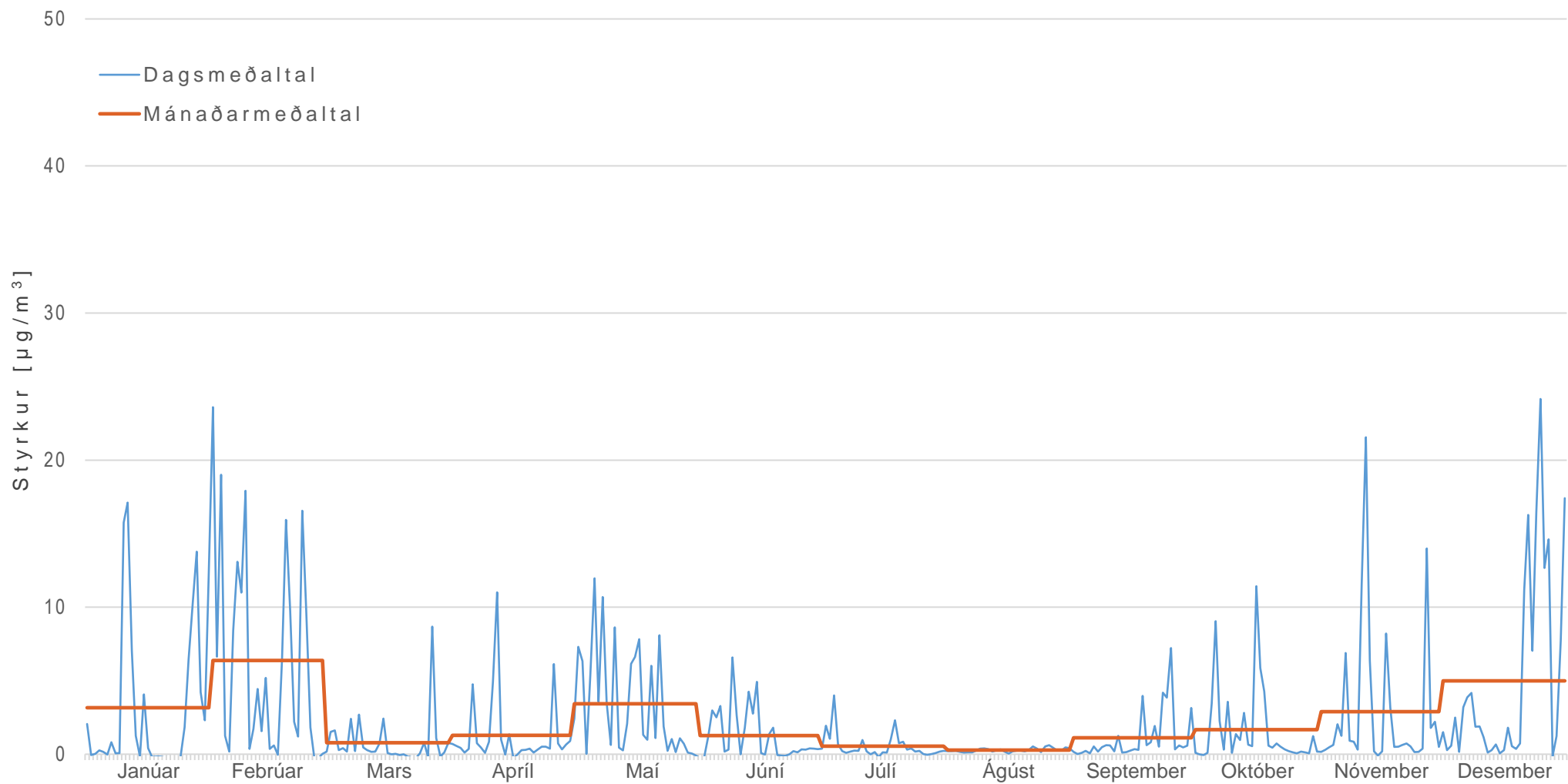
Norðlingaholt



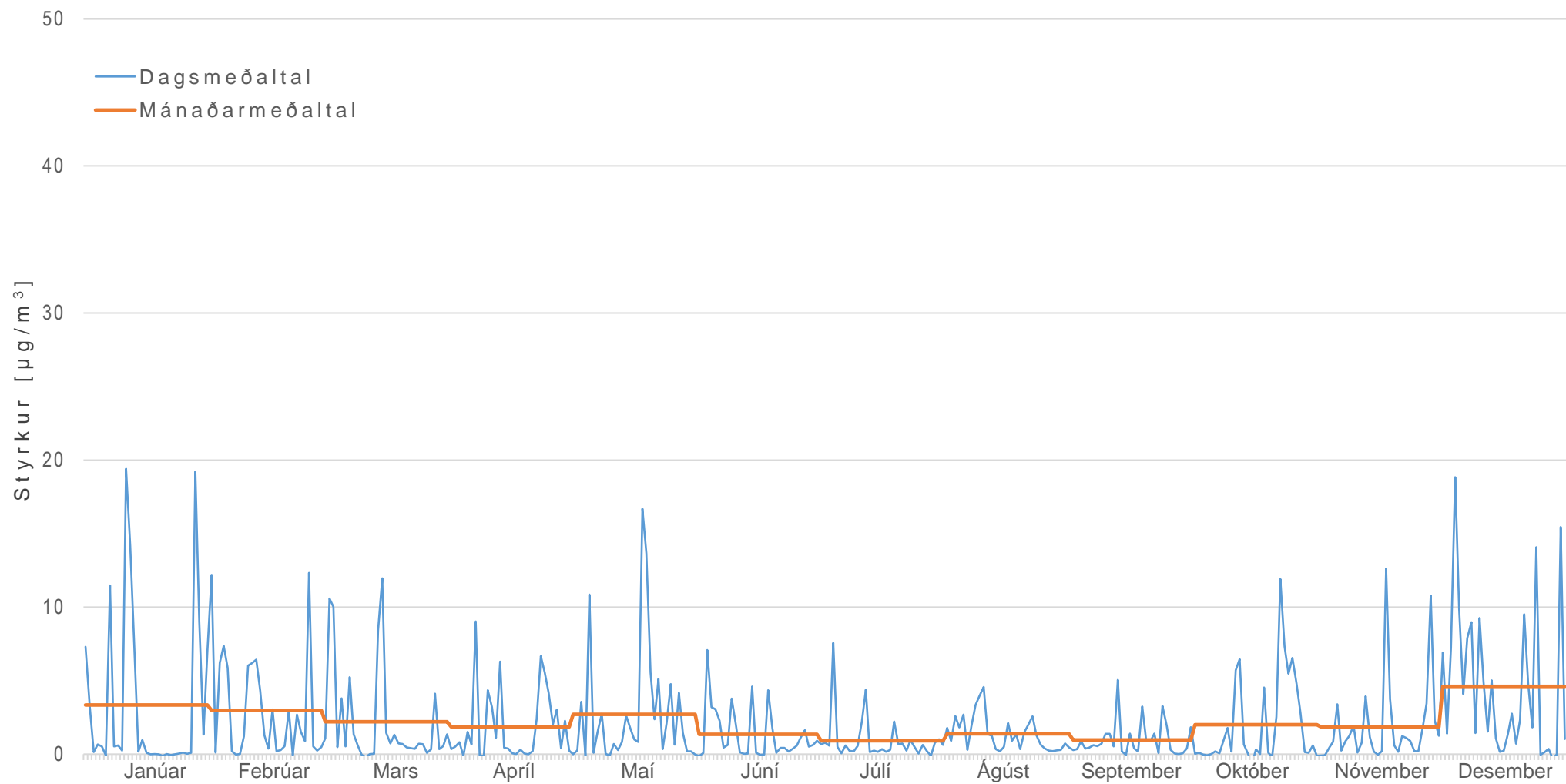
Hveragerði



Lækjarbotnar



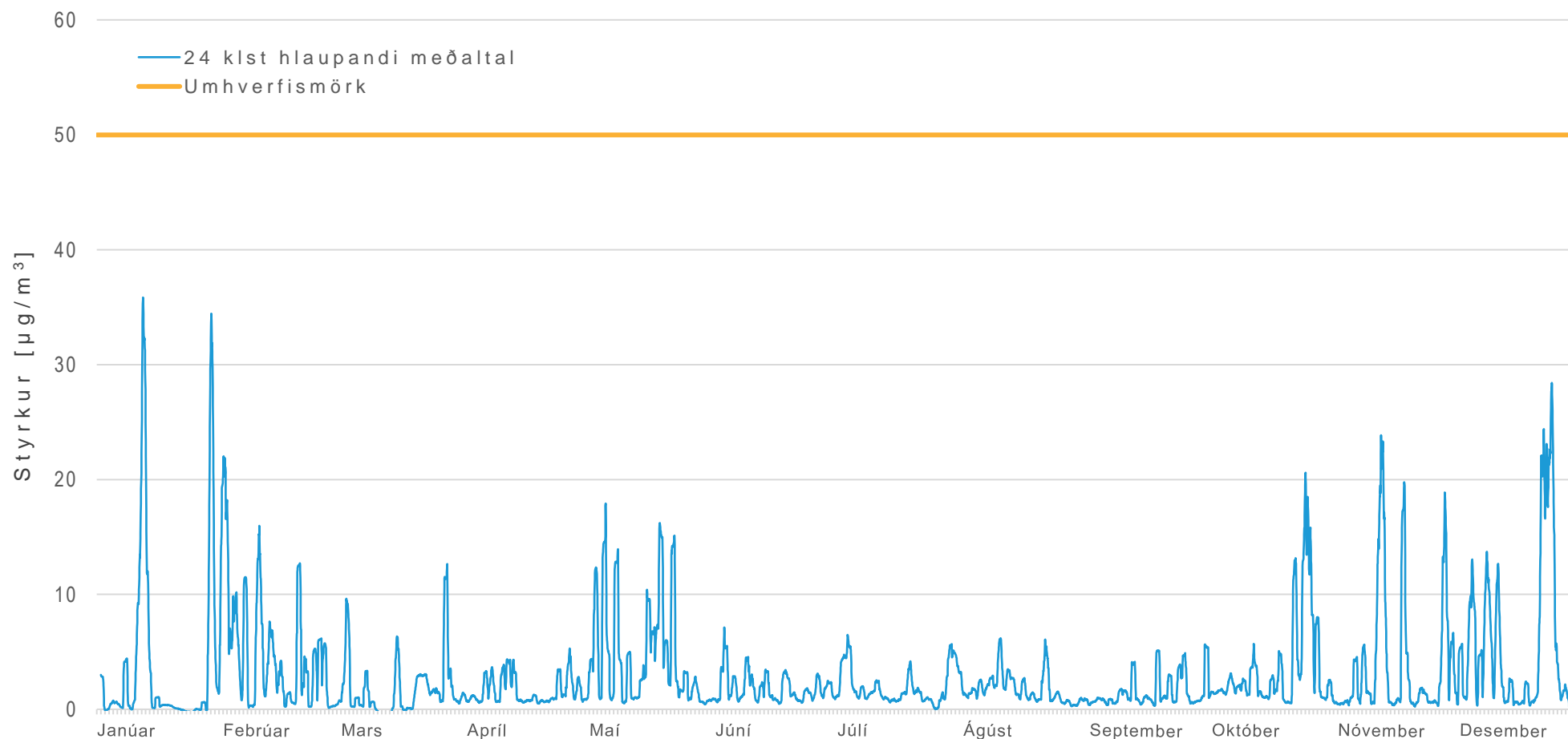
Úlfarsárdalur



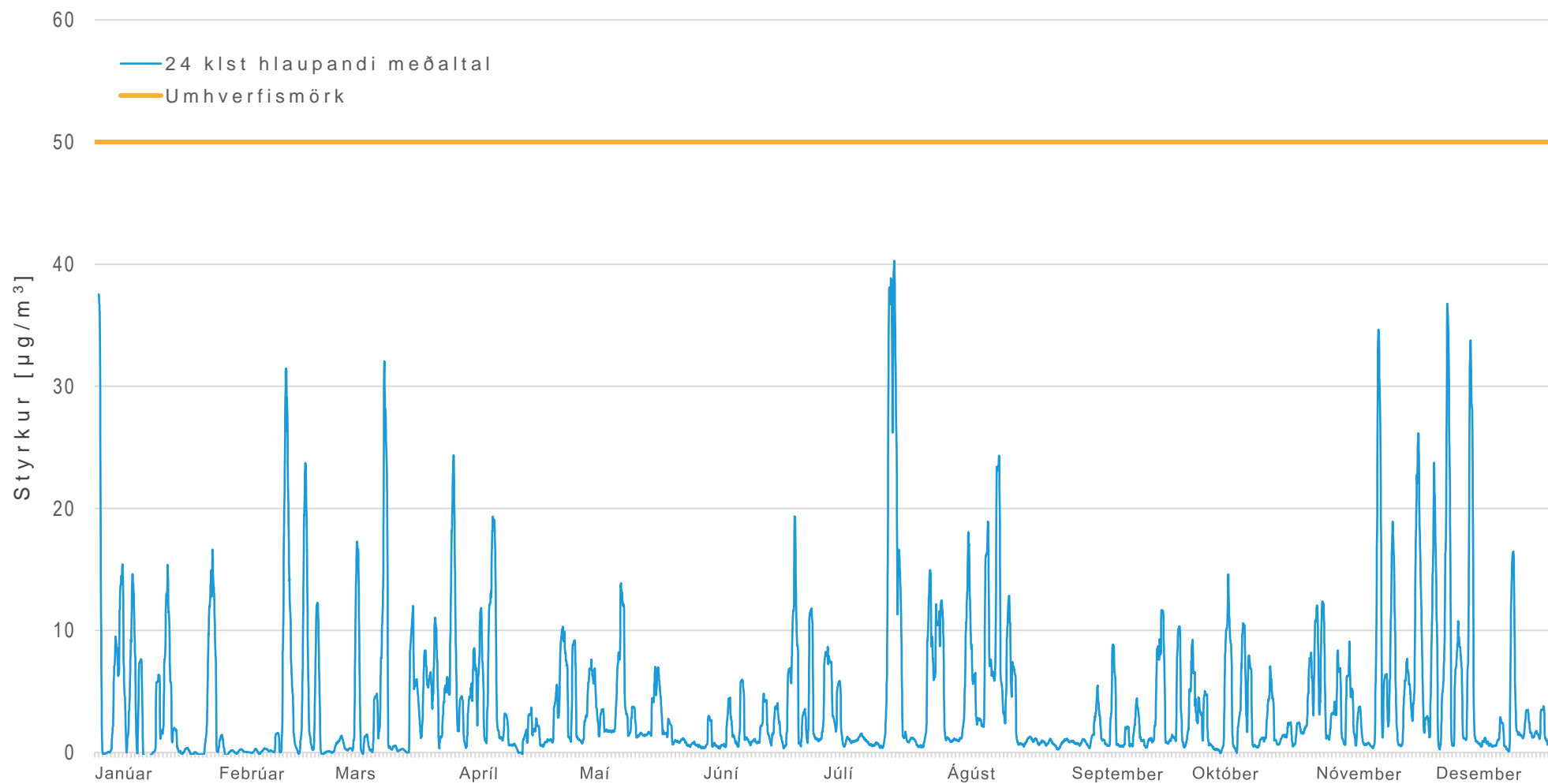
Styrkur brennisteinsvetnis (H₂S) í Norðlingaholti, Hveragerði, Lækjarbotnum og Úlfarsárdal 2021. 24 klst hlaupandi meðaltal.

Styrkur brennisteinsvetnis (H₂S) í byggð fór ekki yfir viðmiðunarmörk árið 2021. Hreinsun og niðurdæling á brennisteinsvetni frá Hellisheiðarvirkjun gekk vel árið 2021 og var hlutfallsleg niðurdæling brennisteinsvetnis um 75%. Losun brennisteinsvetnis frá Nesjavallavirkjun og Hellisheiðarvirkjun var um 8,4 þúsund tonn árið 2021.

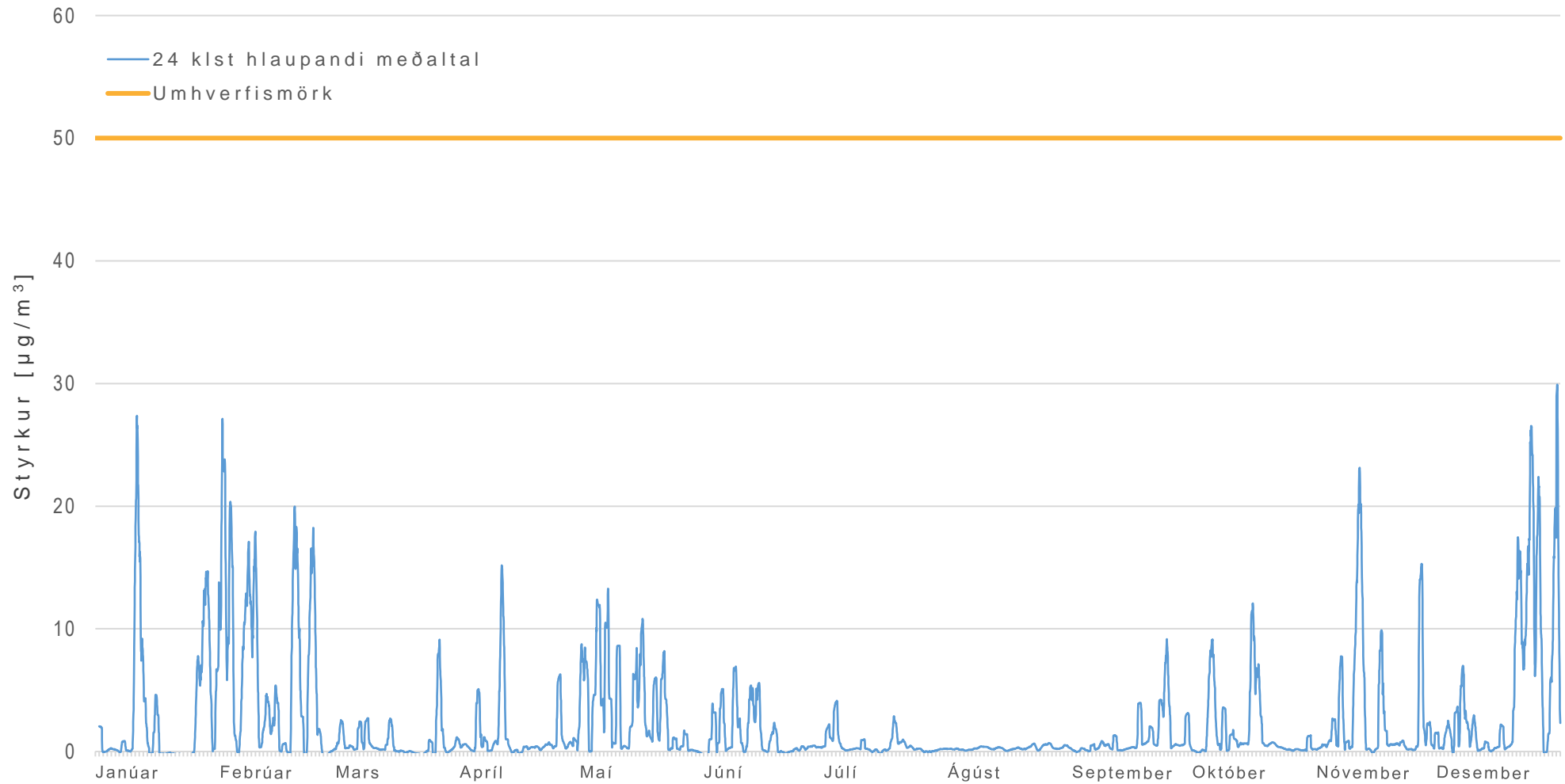
Norðlingaholt



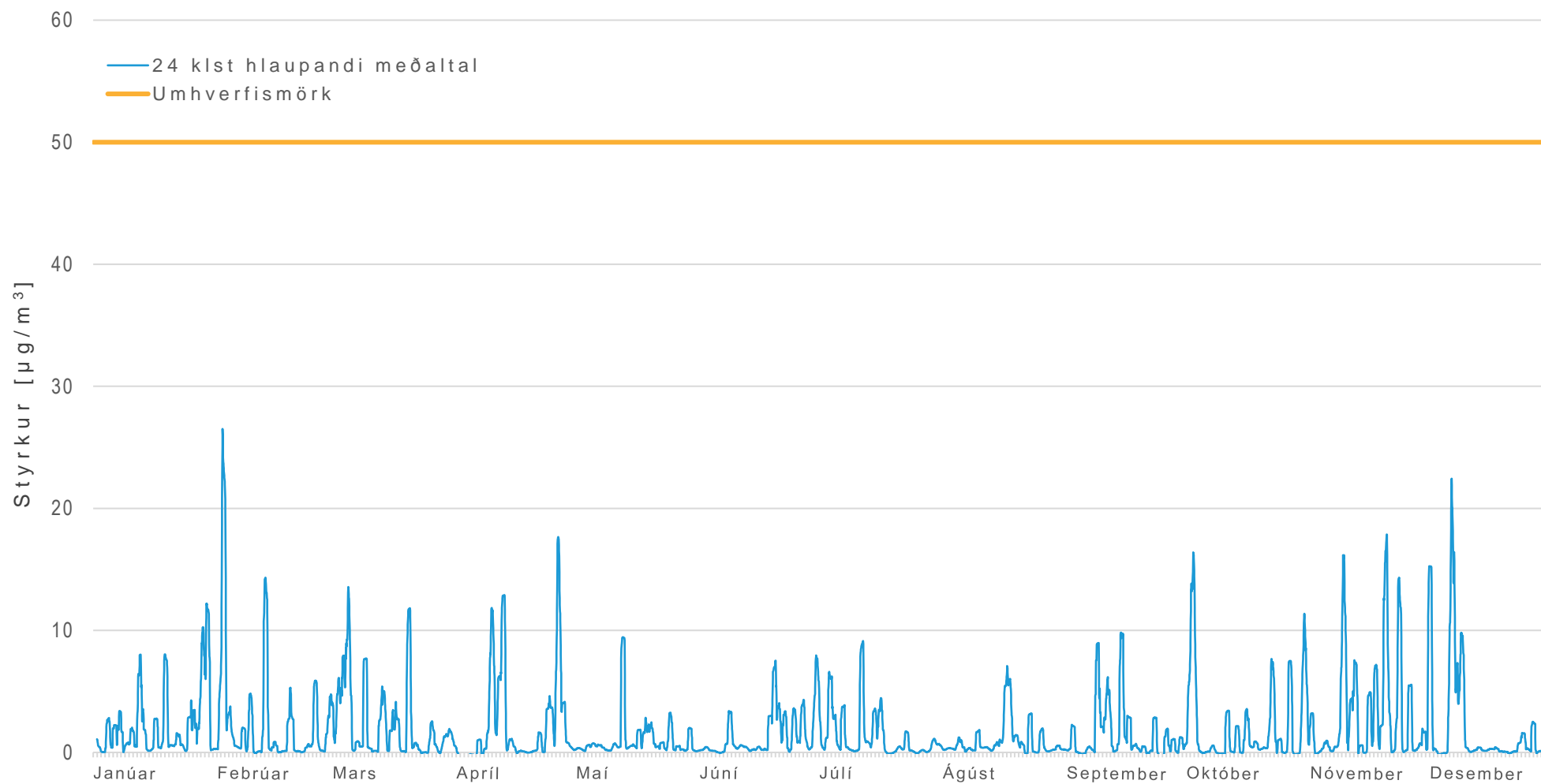
Hveragerði



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 2021 ásamt tímasetningum.

Hveragerði Finnmörk 1a		Norðlingaholt Norðlingabraut 1	
Styrkur [µg/m ³]	Tími	Styrkur [µg/m ³]	Tími
119	14.3.2021 04:00	97	17.11.2021 14:00
110	1.1.2021 11:00	90	19.2.2021 06:00
110	10.12.2021 08:00	89	31.12.2021 00:00
109	18.7.2021 04:00	86	30.12.2021 23:00
108	14.3.2021 05:00	86	21.12.2021 22:00
106	19.7.2021 08:00	83	31.12.2021 03:00
105	18.7.2021 02:00	81	30.12.2021 22:00
105	1.1.2021 10:00	78	31.12.2021 04:00
98	18.7.2021 03:00	76	8.5.2021 03:00
97	24.6.2021 17:00	75	17.11.2021 13:00
92	14.8.2021 04:00	74	8.5.2021 04:00
92	17.11.2021 08:00	72	11.1.2021 23:00
92	17.11.2021 09:00	72	19.5.2021 05:00
88	4.12.2021 18:00	72	28.1.2021 17:00
87	1.1.2021 09:00	71	1.2.2021 10:00
87	7.1.2021 03:00	69	19.5.2021 03:00
86	4.12.2021 17:00	69	17.11.2021 13:00
84	18.7.2021 05:00	66	12.11.2021 13:00
84	19.7.2021 09:00	65	6.5.2021 00:00
83	1.1.2021 08:00	64	22.5.2021 03:00
82	19.7.2021 10:00	64	19.2.2021 02:00
82	10.12.2021 06:00	64	24.12.2021 08:00
82	19.7.2021 11:00	63	28.1.2021 14:00
81	14.3.2021 02:00	63	30.12.2021 21:00
80	14.8.2021 03:00	62	5.5.2021 06:00
79	30.1.2021 08:00	62	23.12.2021 20:00
79	10.12.2021 09:00	62	12.11.2021 03:00
74	4.12.2021 06:00	60	12.11.2021 02:00
73	17.2.2021 23:00	60	22.5.2021 04:00
73	17.11.2021 11:00	59	27.11.2021 18:00

Lækjarbotnar við Waldorfskóla		Úlfarsárdalur við Lambhaga	
Styrkur [µg/m ³]	Tími	Styrkur [µg/m ³]	Tími
88	31.1.2021 20:00	103	4.12.2021 21:00
80	1.2.2021 12:00	103	28.1.2021 22:00
78	1.2.2021 11:00	91	7.1.2021 12:00
78	25.12.2021 11:00	90	17.11.2021 14:00
70	21.12.2021 13:00	89	28.1.2021 23:00
65	11.1.2021 08:00	86	18.5.2021 04:00
60	23.2.2021 00:00	77	4.12.2021 22:00
56	31.12.2021 05:00	73	28.11.2021 08:00
56	3.2.2021 10:00	71	30.12.2021 18:00
55	26.12.2021 17:00	70	5.12.2021 00:00
54	17.11.2021 13:00	67	17.11.2021 16:00
54	12.11.2021 16:00	67	14.3.2021 12:00
54	10.1.2021 16:00	64	7.1.2021 11:00
54	8.5.2021 07:00	64	30.12.2021 17:00
54	27.12.2021 00:00	63	25.2.2021 15:00
54	11.1.2021 07:00	63	11.1.2021 21:00
54	3.2.2021 09:00	59	28.1.2021 09:00
53	8.5.2021 06:00	59	5.12.2021 01:00
53	25.12.2021 09:00	57	1.2.2021 07:00
53	1.2.2021 15:00	56	19.5.2021 04:00
53	27.11.2021 15:00	55	28.1.2021 12:00
53	31.12.2021 08:00	55	25.5.2021 07:00
52	25.12.2021 10:00	53	24.12.2021 05:00
51	22.1.2021 08:00	53	29.1.2021 00:00
51	28.1.2021 03:00	52	11.1.2021 23:00
50	1.2.2021 17:00	51	5.12.2021 02:00
49	8.5.2021 05:00	51	22.12.2021 12:00
49	3.2.2021 14:00	51	31.1.2021 14:00
49	25.12.2021 03:00	50	28.1.2021 21:00
48	3.2.2021 12:00	49	18.5.2021 06:00

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 umhverfisyfirvöldum þegar styrkur hefur mælst yfir $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ samfelt í þrjár klukkustundir. Reglugerð nr. 514/2010 gildir ekki á iðnaðarsvæðum við Helliðsvirkjun 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	Ertung í öndunarvegi, lyktarskyn dofna og fleiri einkenni. KOMA SÉR ÚR AÐSTÆÐUM.