



Grænt Bókhald 2022



Stekkjárvík, 541 Blönduós

Efnisyfirlit

Yfirlýsing og áritun stjórnar	3
1.2. Áritun óháðs endurskoðanda	4
2.1 Starfsleyfi.....	5
2.2 Starfsstöð	5
2.3 Fyrirtækjaflokkur.....	5
2.4 Bókhald.....	5
3.1 Helstu áhrifaþættir í umhverfismálum.....	6
3.2 Sorpmagn á árinu 2022	6
3.3 Efni í yfirlag á urðunarhólf.....	8
4.1 Vöktun umhverfisþátta við urðunarstaðinn í Stekkjarvík fyrir árið 2022	9
Sýnataka apríl 2022	9
Viðauki 1. Rennsli, hitastig og dýpt niður á grunnvatn	11
Viðauki 3. Niðurstöður mælinga 2022 og samanburður mælinga við 2021.	12
4.3 Veðurathuganir	16
4.4 Sigvatnsmælingar	16
4.5 Akstur með sorp	17
4.6 Orkunotkun	18
5.1 Framkvæmdir 2022	18
6.1 Skýrsla um stöðu á gasbrennslu og brennslu metans	19
6.2 Yfirlit yfir opnunardaga í Stekkjarvík og lokun vegna veðurs árið 2022.....	20
Viðauki 1.....	21

Norðurá bs.

Grænt bókhald 2022

Yfirlýsing og áritun stjórnar

Norðurá bs. er byggðasamlag í eigu sveitarfélaganna Svf. Skagafjarðar, Húnabyggðar, Svf. Skagastrandar og Skagabyggðar og hefur aðsetur í Stekkjarvík, 541 Blönduós. Starfssemi félagsins fer fram í Stekkjarvík norðan við Blönduós og felst í móttöku og urðun á sorpi sem þangað er flutt frá umræddum sveitarfélögum auk allra sveitarfélaga við Eyjafjörð, Húnaþingi vestra, Norðurþingi, Þingeyjarsveit og Skútustaðahreppi samkvæmt samningi við þau. Sveitarfélögin reka gámostöðvar hvert í sinni byggð og annast flokkun sorps og flutning þess til urðunarstaðar. Starfssvæði Stekkjarvíkur spannar því allt frá Hrútafirði í vestri að Norðurþingi í austri.

Starfssemin hófst í ársbyrjun 2011 og er þetta tólfta starfsárið sem skilar grænu bókhaldi. Fyrirtækið starfar samkvæmt starfsleyfi sem útgefið var þann 26. nóvember 2010 og gildir til 26. nóvember 2026. Fyrirtækið hefur leitast við að fylgja góðum umgengnisreglum í hvívetna og efla upplýsingakerfi sitt sem grunn að grænu bókhaldi þannig að ávallt liggi fyrir sem ítarlegastar upplýsingar um umhverfisáhrif starfseminnar. Stjórn Norðurár bs. hefur yfirfarið skýrslu um grænt bókhald 2022 og staðfestir það með rafrænni undirritun.

28.04.2023.

Í stjórn Norðurár bs. eru:

Hrefna Jóhannesdóttir

Sveinn F. Úlfarsson

Magnús B. Jónsson

Pétur Arason

Snorri Finnlaugsson

Grænt bókhald 2022 er tekið saman af Elvari B. Gíslasyni rekstrarstjóra í Stekkjarvík.

1.2. Áritun óháðs endurskoðanda

Við höfum endurskoðað skýrslu Norðurár bs. um grænt bókhald fyrir árið 2022. Skýrsla um grænt bókhald er lögð fram af stjórn félagsins og á ábyrgð þeirra í samræmi við lög og reglur. Ábyrgð okkar felst í því álitum sem við látum í ljós á skýrslunni á grundvelli endurskoðunarinnar.

Megintilgangur með endurskoðun okkar hefur verið að meta hvort skýrsla félagsins um grænt bókhald samræmist þeim kröfum sem gerðar eru í íslenskri löggjöf, þar með talið:

- Hvort upplýsingarnar séu í samræmi við fjárhagsbókhald fyrirtækisins og þær tölur sem sendar eru þeim aðila sem hefur eftirlit með starfsleyfi vegna mengunarmælinga.
- Að kanna hvort skilyrðum í lögum og reglum varðandi innihald skýrslna um grænt bókhald sé fullnægt.

Endurskoðað var í samræmi við góða endurskoðunarvenju. Samkvæmt því ber okkur að skipuleggja og haga endurskoðuninni þannig að nægjanleg víska fái um að skýrsla um grænt bókhald sé í meginatriðum án annmarka. Endurskoðunin felur í sér greiningaraðgerðir, spurningar til starfsmanna félagsins, úrtakskannanir og athuganir á gögnum til að sannreyna tölulegar upplýsingar sem fram koma í skýrslunni. Í endurskoðuninni felst jafnframt mat á þeim aðferðum sem notaðar eru við gerð skýrslunnar.

Það er álit okkar að skýrsla Norðurár bs. um grænt bókhald á árinu 2022 sé gerð í samræmi við lög og reglur um innihald skýrslna um grænt bókhald og að tölulegar upplýsingar í skýrslunni séu í samræmi við þær aðferðir sem þar er gerð grein fyrir.

Sauðárkróki, 28.04.2023.

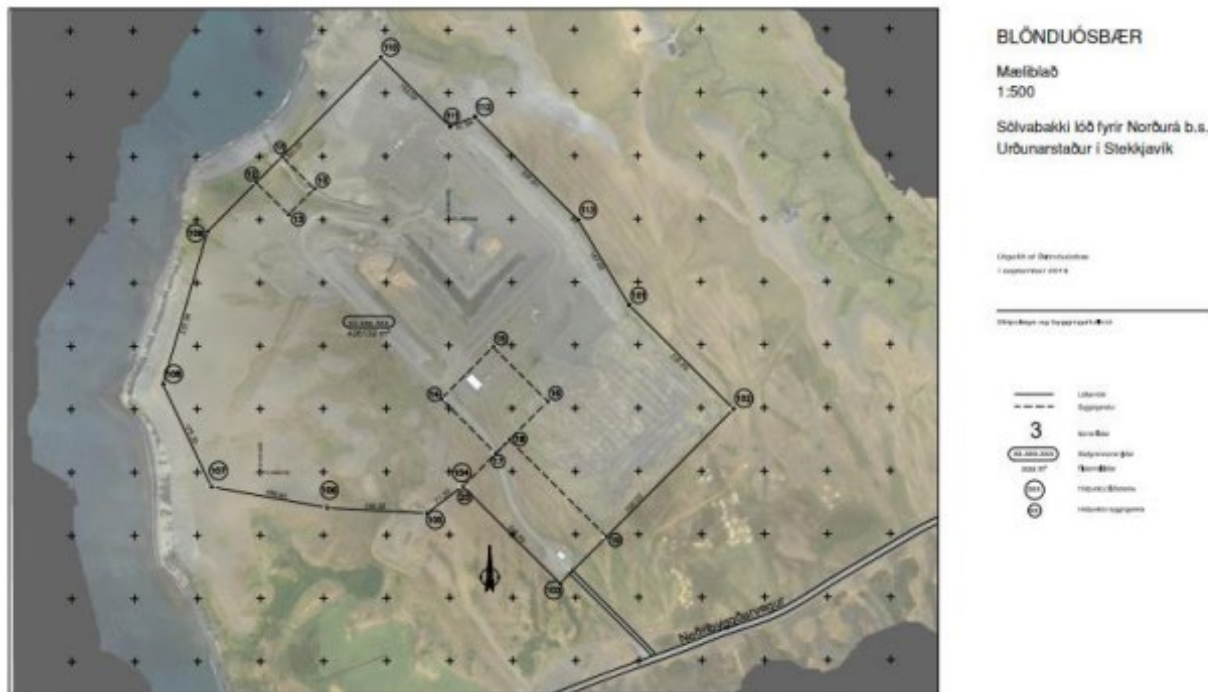
Endurskoðandi Norðurár bs er Kristján Jónasson KPMG

2.1 Starfsleyfi

Núgildandi starfsleyfi er gefið út af Umhverfisstofnun þann 26. nóvember 2010 og gildir til 16 ára, til 26. nóvember 2026. Umhverfisstofnun hefur eftirlit með starfsseminni samkvæmt starfsleyfi. Samkvæmt starfsleyfinu er heimilt að taka við öllum meðhöndluðum úrgangi öðrum en spilliefnum. Nýtt starfsleyfi er í vinnsluferli þar sem farið er fram á heimild til urðunar allt að 30.000 tonna/ári í stað 21.000 tonna sem núverandi starfsleyfi gildir fyrir.

2.2 Starfsstöð

Starfsemi fyrirtækisins fer fram í Stekkjarvík norðan við Blönduós. (sjá afstöðumynd)



Á árinu 2020 var gerður nýr leigusamningur við landeigenda um land fyrir urðunarstaðinn þar sem hin leigða lóð var stækkuð um 11 ha.

2.3 Fyrirtækjaflokkur

Starfssemi fyrirtækisins er urðun úrgangs og fellur því undir flokk 5.4 skv. reglugerð um grænt bókhald nr. 851/2002.

2.4 Bókhald

Bókhaldstímabilið nær yfir 1. janúar 2021 - 31. desember 2022.

3.1 Helstu áhrifaþættir í umhverfismálum

Starfssemi Norðurár bs. er eingöngu bundin við urðunarstaðinn í Stekkjarvík og er afmörkuð við hann. Ferlið er þannig að flutningataekin eru vigtuð þegar þau koma lestuð, farmurinn er skilgreindur og ekið að urðunarhólfi og þau losuð. Að losun lokinni eru þau vigtuð aftur. Allar vigtanir eru skráðar og haldið utan um mismunandi flokka. Sorpinu er þjappað í urðunarhólfinu með troðara og er hulið með jarðvegi. Helstu áhrifaþættir í umhverfismálum eru því einkum þrjár:

1. Sorpmagn
2. Losun mengunarefna frá urðunarstað
3. Gaslosun

3.2 Sorpmagn á árinu 2022

Samtals hefur verið tekið við 227.058 tonnum í Stekkjarvík frá árinu 2011 eða að meðaltali 18.921 tonnum á ári sem er sundurliðað í töflu 1 hér að neðan. Niðurstöður sorpmagns eftir sorpflokkum á árunum 2021 og 2022 eru birtar í töflu 2. Í töflu 3 eru upplýsingar um magn til urðunar eftir mánuðum árunum 2021 og 2022.

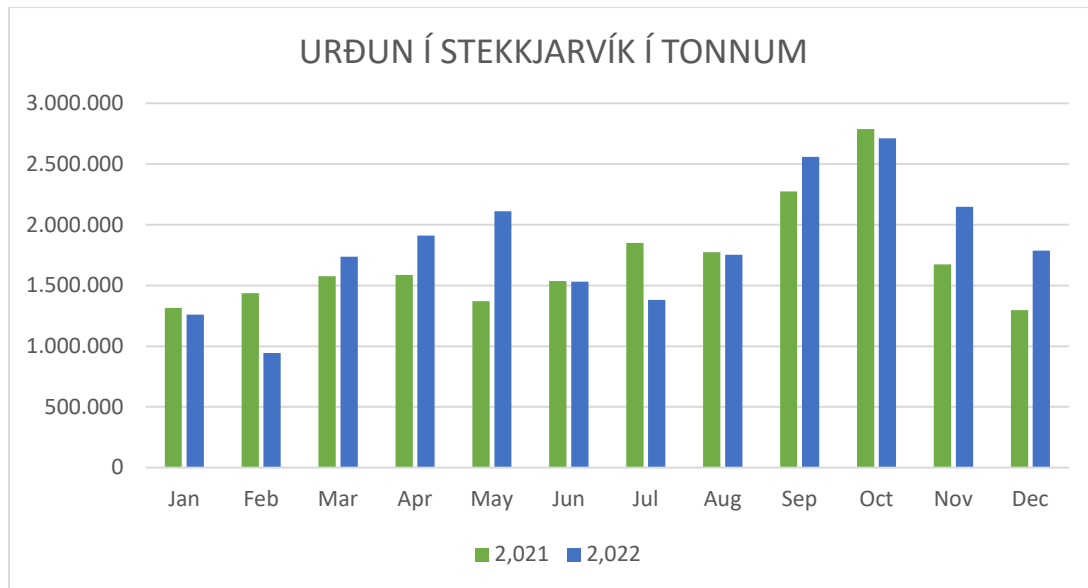
Tafla 1. Móttekið sorpmagn til urðunar í Stekkjarvík.

Árið	Magn	Uppsafnað	starfsleyfi	Hlutfall af starfsleyfir
2011	8.882	8.882	21.000	42,3%
2012	12.342	21.224	21.000	58,8%
2013	14.508	35.732	21.000	69,1%
2014	16.088	51.820	21.000	76,6%
2015	18.267	70.087	21.000	87,0%
2016	20.241	90.328	21.000	96,4%
2017	20.523	110.851	21.000	97,7%
2018	21.745	132.596	21.000	103,5%
2019	26.081	158.677	21.000	124,2%
2020	26.071	184.748	21.000	124,1%
2021	20.479	205.227	21.000	97,5%
2022	21.831	227.058	21.000	104,0%
Samtals	227.058		252.000	90,1%

Tafla 2. Niðurstöður sorpmagns eftir sorpflokkum.

	2021	2022	Br.milli ára í%
H01 - Blandað frá heimilum	5,883,309	6,013,399	2%
H02 - Stór húsgögn, dýnur, grófur timburúrgangur	1,993,727	2,100,402	5%
H03 - Garðaúrgangur (lífrænn)		1,060	100%
H04 - Gler		6,560	100%
R01 - Blandað frá fyrirtækjum	6,629,974	6,307,199	-5%
R02 - Dýrahæ	768,363	816,597	6%
R03 - Sláturúrgangur	2,927,547	2,909,329	-1%
R04 - Spænit, bútar, kurlað timbur	1,206,360	1,857,890	54%
R05 - Rotþrær	78,740	173,110	120%
R06 - veiðarfæri	131,875	84,880	-36%
R08 - Sandfangarar og öliuskiljur	80,760	179,440	122%
R09 - Kjöt og fiskur	95,450	94,870	-1%
R10 - Asbest	18,109	63,668	252%
R11 - Niðurrifs byggingarefni	411,225	302,200	-27%
R12 - Ketilryk / Kolasalli	0	647,600	100%
R14 - Grófur plastúrgangur	97,925	170,870	74%
R14 - Málning	21,986	10,936	-50%
R11 - Almenn spilliefni sem flokka þarf frá	22,070	42,260	91%
R07 -Heyrúlluplast Plast-plast	111,360	48,810	-66%
Samtals	20,478,780	21,831,080	7%

Tafla 3. Urðun sorpmagns eftir mánuðum árin 2021 og 2022.



3.3 Efni í yfirlag á urðunarhólf

Á árinu 2022 var notuð mól til yfirlags yfir sorp í urðunarhólfinu. Samkvæmt starfsleyfi er skylt að birgja úrgang daglega sem settur hefur verið í urðunarhólf. Magn malarefnis árið 2022 var **10.332 m³**.

4.1 Vöktun umhverfispátta við urðunarstaðinn í Stekkjarvík fyrir árið 2022

Sýnataka að Stekkjarvík 2022

Tekin voru sýni úr BR8 og BR8 þann 26. apríl 2022, einnig var mælt hitastig og hæð/dýpt niður á grunnvatn í brunnnum MG1 og MG3.

Sýnin voru tekin samkvæmt mælingaáætlun sem gefin er upp í starfsleyfi og samkvæmt hnitum frá Verkfræðistofunni Eflu ehf. Breytingar á mælistöðum eru þannig að ekki var tekið sýni úr BR6 sem er staðsettur fyrir neðan fituskilju en ofan siturbeðs, heldur var tekið sýni úr nýjum brunni BR8 sem staðsettur er fyrir neðan hreinsivirkið, þ.e. neðan fituskilju og siturbeðs. Byrjað var á því árið 2020.

Framkvæmd sýnatöku fer þannig fram að plastfata er látin síga ofan í brunnana og hún fyllt af vatni. Vatninu er hellt í þar til gerð sýnatökuglós sem Rannsóknarþjónustan Sýni sér um að útbúa samkvæmt pöntun frá Heilbrigðiseftirliti Norðurlands vestra.

Sýnataka apríl 2022

Heilbrigðisfulltrúinn Sigríður Hjaltadóttir tóku sýnin ásamt starfsmanni urðunarstaðarins, Fannari Viggóssyni. Sýni voru tekin úr BR4 og BR8, auk þess sem hitastig og dýpt niður á grunnvatn var mælt í brunnnum MG1 og MG3. Hiti í MG1 var 6,2°C og dýpi niður á grunnvatn 0,24 m, í MG3 var hiti 3,5°C og dýpi niður á grunnvatn 0,36 m. Rennsli í BR4 var 0,58 l/s. Hitastig var: BR4 6,2°C, BR8 4,5°C dýpi niður að grunnvatni í BR8 6,60 m.

Á meðan sýnatöku stóð var vindur **6,4 m/sek, lofthiti 1 °C, skýjað og 73% raki.**

Sýnataka september 2022

Sigríður Hjaltadóttur heilbrigðisfulltrúi tók sýnin, með í för var starfsmaður Stekkjarvíkur Jón Rögnvaldsson. Sýni voru tekin úr brunni BR4 ofan við hreinsivirki og BR8 neðan við hreinsivirki, neðan bæði fituskilju og siturbeðs (mynd 1). Einnig var tekið sýni úr botnseti og tvö sýni úr læk norðan urðunarstaðarins, merkt Dy1 og Dy2. Leiðbeiningum frá Verkfræðistofunni Eflu ehf. frá 2021 var fylgt eins og kostur var. Sjá niðurstöður efnainnihalds í viðauka 2 og 3.

Rennsli var 0,52 l/s sjá viðauka 1.

Mælistöðvarnar voru valdar í samræmi við leiðbeiningar frá Verkfræðistofunni Eflu, sem fyrr, þ.e. fyrir ofan og neðan hreinsivirkis og verklag það sama og fyrr.

Staða grunnvatns í brunni MG1 ofan urðunarstaðar var 0,24 cm og hitastig 7,1°C ekki var unnt að mæla rennsli og brunni MG3 var dýpt niður á grunnvatn 0,36 cm og hitastig 4,4°C sjá viðauka 1.



Brunnur 8 BR8 er staðsettur hér.

Mynd 1: Sýnir fjöruna í Stekkjarvík, við bílinn eru brunnar 1-7, merktir BR1-7, fitu- og olíuskilja og síubeð þar fyrir neðan Brunnur 8, BR8.

Staðfestar veðurupplýsingar frá Veðurstofu Íslands mælt á veðurstöðinni á Blönduósi kl 12.00, var vindur að suðvestan 0,4 m/s, hiti 7,6°C og raki 98% skv. Veðurstofa Íslands 2023: Gagnabanki Veðurstofu Íslands, afgreiðsla nr. 2023-01-16/GEJ05.

Öll sýnin 2022 voru send til Rannsóknarþjónustunnar Sýni sem áframsendi sýnin til rannsóknarstofu Erufins Umwelt Ost GmbH í Þýskalandi. Niðurstöður mælinga má sjá í viðauka 2.

MG1 er brunnur ofan urðunarstaðar í suðurhorni urðunarstaðar MG3 er neðan urðunarstaðar í norðvesturhorni hans

BR4 er brunnur ofan olíu- og fituskilju

BR6 er brunnur neðan við olíu- og fituskilju ofan síubeðs

BR8 er brunnur neðan við olíu- og fituskilju, og neðan síubeðs DY1 er efri sýnatökustaður í læk norðan urðunarstaðar

DY2 er neðri sýnatökustaður í læk norðan urðunarstaðar rétt ofan ósa.

Viðauki 1. Rennsli, hitastig og dýpt niður á grunnvatn

Tafla 1. Sýnir niðurstöður mælinga á hitastigi, rennsli og dýpt niður á grunnvatn í brunnnum MG1 og MG3, BR4, 6 og 8.

Tafla 2	20.4.'21	20.4.'21	20.4.'21	23.8.'21	23.8.'21	23.8.'21	26.4.'22	26.4.'22	26.4.'22	6.9.'22	6.9.'22	6.9.'22
	Hiti °C	Rennsli	Dýpt á grunnvatni í m	Rennsli	Hiti °C	Dýpt á grunnvatni í m	Hiti °C	Rennsli	Dýpt á grunnvatni í m	Hitasstig °C	Rennsli	Dýpt á grunnvatni í m
MG1	6,3		0,33		7,8	0,3	6,2		0,24	7,1		0,305
MG3	1,1		0,49		10,1	0,71	3,5		0,36	4,4		0,41
BR 4		0,69 l/s						0,58 l/s			0,521	
BR 8	3,5		5,40	0,85 l/s		5,2	4,1		6,2		?	7
DY1							3,9			4,3		
DY2							3,7			4,1		

Tafla 2. Sýnir niðurstöður mælinga á botnseti sem tekið er úr Stekkjarvíkinni neðan urðunarstaðarins, niðurstöður allra mælinga frá 2011-2022 en sýnin eru tekin annað hvert ár.

Botnset Stekkjarvík

	mæliein	01 2011	10 2012	09 2014	05 2016	08 2018	09 2020	09 2022	Óvissa
nr sýna								9860	
þurrefni DW105°C	w/w %	96,2	90,3	85,3	90,4	87,8	84,3	84,6	0,1
AOX	mg/kg DW	<30	<30	57	<30	45	48	23	10
DW105°C	mg/kg DW	90,9	88,9	86,1	96,1	85			
As	mg/kg DW	1,8	1,49	2,41	2,67	1,12	1,8	1,4	0,8
Cd	mg/kg DW	0,0392	0,0292	0,0243	<0,1	<0,09	<0,2	<0,2	0,2
Cr	mg/kg DW	4,37	5,6	2,95	2,88	1,16	9	7	1
Cu	mg/kg DW	71,7	65,3	43,6	37,6	42,9	73	75	1
Hg	mg/kg DW	<0,04	<0,04	<0,04	<0,2	<0,2	<0,07	<0,07	0,07
Ni	mg/kg DW	13	13,1	9,76	11,3	5,69	17	15	1
Pb	mg/kg DW	0,759	0,605	0,56	<1	<0,9	<2	<2	2
Zn	mg/kg DW	52,1	43,2	24,7	22,3	17,6	82	90	1

Viðauki 3. Niðurstöður mælinga 2022 og samanburður mælinga við 2021.

Tafla 2 Niðurstöður mælinga úr brunnnum BR4 og BR8 á árunum 2022 og 2021

		7908	7909	4627	4628	9858	9859		
BR4	BR8	BR4	BR8	BR4	BR8	BR4	BR8	Mælipáttur	
ap 21	ap 21	ág 21	ág 21	ap 22	ap 22	sept 22	sept 22		
		481	38					Dýpi niður á grunnvatn	cm
8.500	3.410	7.780	1.100	7.200	7.300	7.990	2.050	Leiðni	µS/cm
7,5	7,1	7,6	7,7	7,6	7,4	7,6	7,3	pH	pH
0,7		200	14	0,56		0,47		Rennsli	l/sek
7,5	3,5	31	n.c.	7,3	4,5	11,4	10,3	Hitastig	°C
706	65	<10	<10	311	763	704	101	Súrefnisþörf (COD)	mg/l
250	21	450	8,3	41	230	240	23	Uppl lífr kolefni (DOC)	mg/l
		440	<10	<10	600	37	<10	Reikn lífr kolefni (DON)	mg/l
		420	8,31	<10	56			Lítið rokjarnt fitusækið efni	mg/l
<1,2	18			602,00	41,00			Nítur N _(heildar)	mg/l
		550	2,1					Nitrogen (Kjeldahl)	
		420	1,6					Heildar ólífr Nitrogen (NO ₃ , NO ₂ NH ₄)	
		409	<10					Katjónir	
		sjá neðar	sjá neðar	590,00	41,00	500	68	Ammoníak NH ₄ +N	mg/l
		0,16	<0,15	55,00	141,00	673	20	Ammoníak NH ₄ +N	mg/l
500	1,2			760,00	53,00	640	88	Ammoníak NH ₄ ⁺	mg/l
2,4	<0,2	1000	120	1,50	3,70	2,80	0,90	fosfór P _(Heildar)	mg/l
0,27	<0,15	0,24	0,9	<0,15	0,18	0,18	<0,15	Lífr halog.samb(AOX)	mg/l
		<5,0	29					Anjónir	
1300	770	<1,2	6,6	450	1.500	1.300	240	Klór Cl ⁻	mg/l

0,15	0,25	<0,1 0	0,35	0,54	0,23			Flúor F ⁻	mg/l
<5,0	79	<0,0 3	0,11	46,00	<5,00	<5,0	99	Nítrat NO ₃ ⁻	mg/l
		<5,0	21			<1,2	22,00	Nítrat NO ₃ -N	mg/l
		ekki mælt	ekki mælt	4,92	<0,10	<0,10	2,31	Nítrit NO ₂ ⁻	mg/l
		<0,0 50	<0,0 50	1,50	<0,03	<0,03	0,7	Nítrit NO ₂ -N	mg/l
								Nitrite (N)	
10	130	<0,00 5	<0,00 5	46	11	5,1	31	Súlfat SO ₄ ⁻⁻	mg/l
11,6	0,29	<0,00 05	<0,00 05	13,0	12,3	10,3	12,5	Járn Fe	mg/l
0,12	<0,0 50	<0,00 1	<0,00 1	<0,05 0	<0,05 0	<0,05 0	<0,05 0	Fenoltala	mg/l
		0,03 6	<0,00 5					Frumefni úr oxunarmeðferð AbwV	
9	<5	0,00 6	0,02 9	0,006	<0,00 5	<0,00 5	<0,00 5	Blý Pb	µg/l
<0,5	<0,5	0,08	0,17	<0,00 07	<0,00 07	0,00 18	<0,00 05	Kvikasilfur Hg	µg/l
<0,1	<0,1	<0,05	<0,05	<0,00 1	<0,00 1	<0,00 1	<0,00 1	Cadmíum Cd	µg/l
0,03 4	0,00 6	0,04 8	0,01 2	0,014	0,047	0,04 3	<0,00 5	Króm Cr	µg/l
12	28	0,05	<0,0 2	0,083	0,017	0,01 1	0,092	Kopar Cu	µg/l
70	70	<0,0 2	<0,0 2	0,280	0,080	0,04	0,27	Sink Zn	µg/l
<50	<50	<0,0 1	<0,0 1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	Arsen As	µg/l
46	12	<0,0 1	<0,0 1	0,037	0,064	0,06 4	0,031	Nikkel Ni	µg/l
70	<20	<0,0 5	<0,0 5	0,020	0,050	0,04	0,04	Baríum Ba	µg/l
<20	<20	3,0	0,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	Mólybden Mo	µg/l
<10	<10	16,5	0,16	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	Antimon Sb	µg/l
<10	<10	9,3	1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	Selen Se	µg/l
<50	<50			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	Tin Sn	µg/l
								fosfór PHeildar)	
								Járn Fe	
								fosfat PO ₄ ³⁻	mg/l
<10	<10			7,370	4,480			totextaliphats(Olía/fita)	mg/l

		7,1	<1,0					óskautað aromat	
								BTEX and aromatic hydrocarbons	
2,3	<0,5	24	<1,0	2	<0,5	0,5	<0,5	benzen(BTEX)	µg/l
110	<1,0	8,9	<1,0	37	<1,0	6,2	<1,0	toluen (BTEX)	µg/l
2,9	<1,0	172	n.c.	7	<1,0	1,1	<1,0	etylbenzen (BTEX)	µg/l
31,3	(n.c.)			73	(n.c.)	13	(n.c.)	xylen sum (BTEX)	µg/l
22	<1,0			20	<1,0	3,5	<1,0	m-p-xylene	µg/l
9,3	<1,0			8	<1,0	1,7	<1,0	o-xylene	µg/l
								Organic sum parametrics	
				1,3	0,19			polycyclische, aromatische KW >C8 - C10	µg/l
				1,5	0,05			polycyclische, aromatische KW >C10 - C12	µg/l
				3,6	0,56			polycyclische, aromatische KW >C12 - C16	µg/l
				0,22	< 0,01			polycyclische, aromatische KW >C16 - C21	µg/l
				< 0,01	< 0,01			polycyclische, aromatische KW >C21 - C35	µg/l
				6,6	0,80			Summe KW aromatisch >C8 - C35	µg/l
				1,3	0,19			Naphthalin	µg/l
0,72	0,09	0,06	< 0,01					Acenaphthylen	µg/l
0,79	0,1	1,4	0,05					Acenaphthen	µg/l
1,7	0,11	0,86	0,24					Fluoren	µg/l
0,09	<0,0 1	1,0	0,16					Phenanthren	µg/l
<0,0 1	<0,0 1	0,19	< 0,01					Anthracen	µg/l
3,3	0,30	0,97	0,02					Fluoranthen	µg/l
0,72	0,08	0,57	0,14					Pyren	µg/l
<0,0 1	<0,0 1	0,11	< 0,01					Benzo[a]anthracen	µg/l
0,79	0,10	0,11	< 0,01					Chrysen	µg/l
0,46	0,06	< 0,01	< 0,01					Benzo[b]fluoranthen	µg/l
0,52	0,05	< 0,01	< 0,01					Benzo[k]fluoranthen	µg/l
0,10	<0,0 1	< 0,01	< 0,01					Benzo[a]pyren	µg/l

		0,36	<0,0 1	< 0,01	< 0,01			Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l
		0,25	<0,0 1	< 0,01	< 0,01			Dibenzo[a,h]anthracen	µg/l
		0,05	<0,0 1	< 0,01	< 0,01			Benzo[ghi]perylene	µg/l
		0,04	<0,0 1	< 1,0	< 1,0			Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/l
		<0,0 1	<0,0 1	< 1,0	6,0			Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/l
		<0,0 1	<0,0 1					Kobolt Co	mg/kg
		<0,0 1	<0,0 1					Vanadium V	

Veðurathuganir

Vegna athugana á veðurfari þá daga sem sýnataka fór fram, þá vísast í frekari gögn frá Veðurstofu Íslands um veðurfar frá sjálfvirkri veðurstöð á Blönduósi.

Sýni voru tekin á tímabilinu frá kl 12 til kl. 16.

Heilbrigðiseftirliti

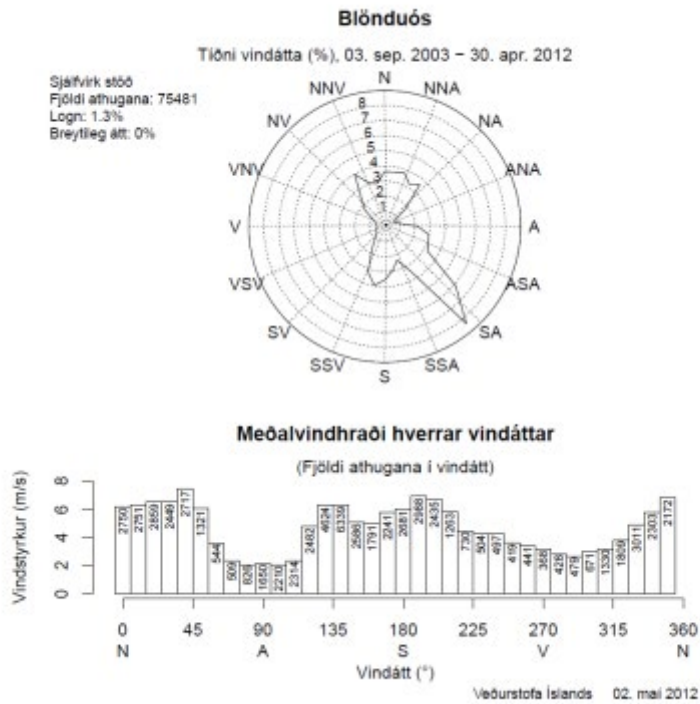
17.04.2022

Sigríður

Hjaltadóttir

4.3 Veðurathuganir

Stuðst er við gögn frá Veðurstofu Íslands sem byggjast á veðurathugunum á Blönduósi. Í viðauka I er samantekt fyrir veðurfar og úrkomu eftir dögum á árinu 2022. Sýnd er vindrósl fyrir tímabilið 3. september 2003- 30. apríl 2012 um tíðni vindáttá á Blönduósi. Sjá má upplýsingar um veður í töflu í kafla 6.2 hér að neðan.



4.4 Sigvatnsmælingar

Gerðar eru mánaðarlegar sigvatnsmælingar í brunnnum og eru þær sýndar í meðfylgandi töflu:

Stekkjjarvík, sigvatnsmælingar			
Mánuður	Dags	Brunnur nr	Mæling (sl)
Janúar	31.1.2022	Nr.6	0,4
Febrúar	28.2.2022	Nr.6	0,6
Mars	31.3.2022	Nr.6	0,5
Apríl	29.4.2022	Nr.6	0,5
Maí	31.5.2022	Nr.6	0,7
Júní	30.6.2022	Nr.6	0,4
Júlí	29.7.2022	Nr.6	0,3
Ágúst	31.8.2022	Nr.6	0,5
September	30.9.2022	Nr.6	0,6
Október	31.10.2022	Nr.6	0,4
Nóvember	30.11.2022	Nr.6	0,5
Desember	30.12.2022	Nr.6	0,5

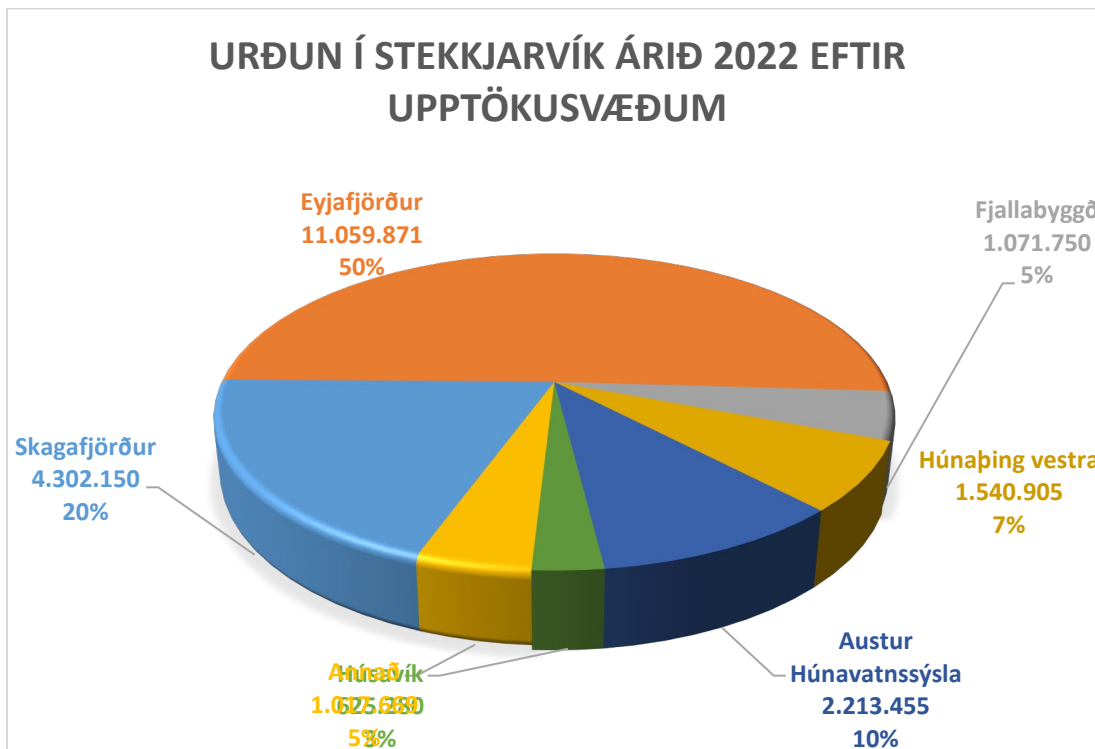
4.5 Akstur með sorp

Akstursfjarlægðir til Stekkjarvíkur eru:

Blönduós	6 km
Skagaströnd	17 km
Sauðárkrúkur	40 km
Hvammstangi	64 km
Akureyri	155 km
Húsavík	245 km



Urðun í Stekkjarvík 2021 eftir upptökusvæðum



Urðun í Stekkjarvík 2022 eftir upptökusvæðum

4.6 Orkunotkun

Gasolíunotkun er bundin við notkun á tækjum, sem eru troðarar, beltavél, hjólaskófla, traktorsgrafa, fjórhjól og MMC pallbíll. Þau eru notuð til færslu á jarðvegi og undirbúning og frágang urðunarhólfis og til aðstoðar við losun farartækja þegar á þarf að halda. Olíunotkun á tækin var 36.265 lítrar, á bifreið 1.950 lítrar, fjórhjól 763 lítrar og notað AdBlue voru 470 lítrar. Gasolíunotkun var því samtals 38.215 lítrar og bensín 763 lítrar. Rafmagn og vatn tengist eingöngu notkun í þjónustuhúsi, starfsmannaáðstöðu og þvottaplani.

Sundurliðun á orkunotkun í lítrum er hér að neðan ásamt vinnutímaskiptingu einstakra tækja:

	BOMAG1	Hráolía	BOMAK 3	Hráolía	Adblue	Volvó	Hráolía	M/3	CAT 436B	hráolía	KATÓ	Hráolía	Hitachi	Hráolía
Janúar			84	1745	20	71	790	764						
Febrúar	6		65	1280	20	73,5	870	772	24	57	16			
Mars			98	880	40	69	812	758	6		23	373		
apríl			78,5	1746	40	42,5	532	440	5		15			
maí			91,5	1840	40	64	660	552	1		28	981		
júní	2		83,5	1733	40	54	737	852	7	57	17			
júlí	5	643	89	1318	40	64	658	920	9		25	700		
ágúst	4		100	2265	40	87	1216	1388	3	22	22	558		
september			99,5	2087	50	79	867	1000	3		26,5	331		
Október	1	209	92,5	1863	40	58,5	940	844			29	530		
Nóvember	5		73	1833	40	81	893	1154	4	120	30,5	940		
Desember			96,5	1473	60	82	999	888	10,5				25	707
Alls	23	852	1051	20063	470	825,5	9974	10332	72,5	256	232	4413	25	707

5.1 Framkvæmdir 2022

Engar framkvæmdir voru á árinu 2022.



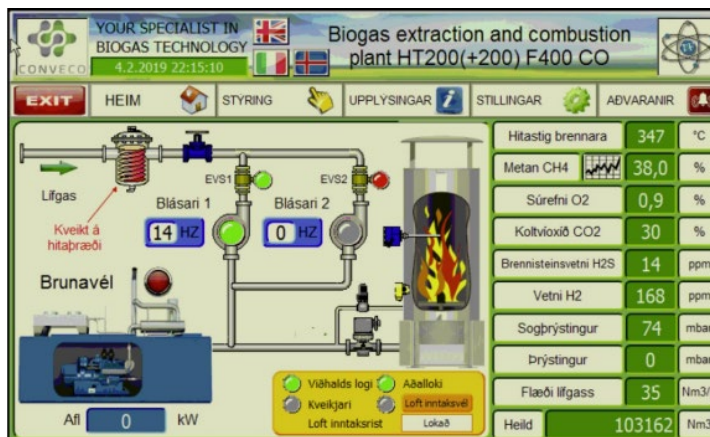


6.1 Skýrsla um stöðu á gasbrenslu og brenslu metans

Eining	2022	2021	
Hlutfall metans í gasi	%	35%	37%
Hauggassöfnun og brennsla	Nm ³	307.586	359.958
Par af brennsla metans	Nm ³	108.172	132.663
CO ₂ ígildi	CO ₂ eq	1.726	2.117
Samsvarandi losun bíls	Km	8.247.567	10.114.891
Hringferðir bíls	hringir	6.244	7.657

Gassöfnun og brennsla gekk vel á árinu.

- Brennsla lífgass: 307.586 Nm³ Brennsla metans: 108.172 Nm³ eða 18% minni söfnun og brennsla metans m.v. 2021
- Metan er 25 sinnum skaðlegri gróðurhúsalofttegund en koltvísýringur.
- Með brenslu metans í Stekkjarvík árið 2022 var því komið í veg fyrir losun á 1,7 tonnum af CO₂ ígildum
- Ef 108.172 Nm³ metans hefði sloppið út í andrúmsloftið hefði það mengað jafn mikið og akstur fólksbíls í 8,3 milljónir km eða sem svarar nærri 6.300 hringferðum í kringum landið.



6.2 Yfirlit yfir opnunardaga í Stekkjarvík og lokun vegna veðurs árið 2022

Veður	Veður	Veður	Veður	Veður	Veður	Veður	Veður	Veður	Veður	Veður	Veður
N4-7	logn	logn	logn	a 4-6	loogn	logn	n 6			NA 3-6	8-19 sa
na.4	s 0-4	sa16-28	na 6-8	a 6-8	loogn	logn	n 6-10	NA6-8	NV12-14	NA4-7	2-8 S
SA.8-17	n 6-10	logn	na 12-15	n 6-8	loogn	na 4-12	n 4-8	N 1-2	Nv10-14	NA3-6	logn
SA.8-17	n 4-8	sv 6-8	na 7-10	a 4-6	loogn	logn	nv 4-6	N 1-2	N4-6	NA3-6	Logn
sa4-10	na 8-28	s 4-6	logn	na 4-6	loogn	sv 6-12	sv 4-8	N 1-2	NE1-3	NA6-12	na 2-10
s 6-10	na6-12		logn	n 6-8	n 4-6	logn	s 0-4		SE-0-3	NA4-8	na 2-10
s 6-10	na 6-8	v6-10	na 6-8	na 8-12	n 6-8	na 2-8	v 0-4	V3	s7,14	NA8-12	na 4-10
sv 8-14	sa 8-12	sa8-14	logn	a 6-10	logn	n 6-8	s 2-6	s6-12	S4-6	NA8-13	na 2-4
sv 10-14	logn	SA4-24	logn	na 12-18	logn	s 0-4	v2-4	nv5-10	N4-6	NA8-15	na2-5
s4-8	sa10-16	s 12-37	n 4-6	na 4-6	breit 2-6	logn	logn	na2-6	NE4-12	NA1-4	sa2-3
s8-17	sa 6	s 10-14	logn	n 0-4	logn	na 2-6	logn	nv1-3		S0-3	N4-8
sv-2-10	logn	s6-12	logn	logn	na2-7	logn	sa 4-8	sv2-4	SV5-8	A2-6	S2-4
s 2-6	logn	sv 8-15	logn	logn	s4-10	nv 2-6	nv 4-8	nv2-4	S6-8	S4-6	N6-12
S8-18	logn	s 4-6	logn	n 4-8	nv4-10	n 4-8	na 4-10	na3-4	E1-5	S2-5	N15-20
sv 8-18	s12-18	logn	logn	logn	n6-10	nv 0-4	nv 6-10	na2-3	logn	SV4-6	N6-12
s 4-6	s 12-17	logn	logn	logn	na6	n 0-4	n 2-6	v1-2	N1-3	A2-4	na4-6
s 13-18	na6-8	logn	logn	logn	na4-8	logn	n 4-8	sv5-8	NE2	NA10-14	a2-3
logn	na8-14	breiti4-12		na 6-10	logn	logn	nv 6-10	na4-7	logn	Na 10-14	A2-4
s 4-6	sa12-18	breiti4-12		s 4-6	0-6	s 8-12	n 4-8	na0-4	logn	NA8-12	logn
s8-15		a4-6		logn	na0-4	s 6-12	n 0-4	logn	N3-4	sa4-8	na3-7
sa 4-6		logn		logn		na 4-8	sa 12-15	s2-4	sa2-4	sa 4-12	n4-6
		logn					s 0-14	N5-10			
		logn									

Alls 30 dagar sem veður hafði áhrif.

Stekkjjarvík, Húnabyggð í apríl 2023

Viðauki 1

Veðurfar

Dags.	Meðal- hiti	Hámark s hiti	Lágmark s hiti	Hiti kl. 12	Vindhrað i kl. 12	Vindát t kl.12	Rakasti g kl. 12	Heildarúrkom a
2022-01-01	-4,68	-0,4	-6,5	-5,5	13,9	33	93	0
2022-01-02	-4,67	-1,7	-7	-5,3	7,6	4	67	0
2022-01-03	-1,96	-1,2	-2,6	-2,1	4,1	16	84	0
2022-01-04	-6,24	-2	-11,4	-7,4	6	134	77	0
2022-01-05	0,24	6,3	-8	-0,4	11,1	115	73	0
2022-01-06	5,26	9,4	1,9	5,1	11,1	118	71	0
2022-01-07	-0,46	3,4	-4,4	-0,5	8,7	118	72	0
2022-01-08	1,07	5	-4,1	0,1	0,4	63	74	0
2022-01-09	0,56	8,5	-6,2	1,9	1	29	71	0
2022-01-10	4,62	8,9	0,6	3	4	124	77	0
2022-01-11	1,92	4,3	-1	3,4	6,1	181	81	3,4
2022-01-12	0,22	2,1	-0,9	0	9,7	176	88	0,9
2022-01-13	-0,22	2	-2,7	-2	9,4	172	86	0
2022-01-14	1,17	3,8	-0,7	0,9	6,9	124	88	12
2022-01-15	-1,89	0,3	-8,1	-3,2	4	241	78	5,5
2022-01-16	-4,19	3,7	-8,4	-7,4	2,2	97	75	8,5
2022-01-17	5,18	7,2	3,5	6	8,8	170	78	4,9
2022-01-18	0,8	4,1	-2,7	-0,3	1,3	88	77	1,5
2022-01-19	-4,88	0,9	-9,7	-8	6,8	135	80	0
2022-01-20	6,14	9,9	-0,3	7,8	7,9	177	79	1,1
2022-01-21	5,26	10,9	0,7	2,2	11,5	184	89	1,4
2022-01-22	0,39	4,2	-1,2	0,2	11,3	194	84	0,8
2022-01-23	-2,7	-0,3	-4,4	-3,9	10,6	180	88	0,1

2022-01-24	-0,8	2,6	-4,5	-0,3	3,5	206	76	0
2022-01-25	2,48	6,2	-2,7	4,3	8,3	178	85	2,4
2022-01-26	-3,39	-1,1	-7,3	-2,5	4,6	135	74	0
2022-01-27	-0,27	2,8	-7,4	1,6	8	183	81	0,5
2022-01-28	-0,5	4,8	-5,4	-0,5	9,5	207	86	6,5
2022-01-29	-3,64	1,7	-10	-7,3	8,5	133	75	0,1
2022-01-30	-1,12	2,7	-5,4	-0,6	9,8	198	90	0
2022-01-31	-5,22	-3,1	-7,9	-5,3	4,8	121	72	1,6
2022-02-01	-5,41	-3	-6,9	-6,2	5	162	79	0
2022-02-02	-3,17	0,2	-8,4	-1,4	6	135	86	0
2022-02-03	-6,36	-1,2	-13,4	-3,1	10,5	345	90	0,5
2022-02-04	-2,88	-0,6	-10,2	-1,2	6,6	356	84	0,6
2022-02-05	-5,49	-1	-9,1	-8,4	2,6	126	82	3,1
2022-02-06	-2,55	-1,3	-6,2	-2,5	6	6	86	0,1
2022-02-07	-0,87	3,8	-4,1	1,4	7,3	160	84	1,7
2022-02-08	-1,89	0,1	-3,1	-2,5	2,5	102	87	0
2022-02-09	-3,6	-0,7	-10,5	-2,6	7	15	75	0
2022-02-10	-5,84	-0,8	-13,5	-2,6	8,5	191	78	0
2022-02-11	-5,23	-0,7	-11,4	-4,7	4,7	128	82	0
2022-02-12	-11,45	-8,9	-14,3	-10	0,6	108	73	0
2022-02-13	-9,13	-2,2	-15,3	-11,2	3,6	106	68	0
2022-02-14	-0,54	2,4	-2,7	0,6	12,3	119	69	0
2022-02-15	1,93	6,2	-1,2	5	21,9	107	58	0,4
2022-02-16	-1,85	-0,1	-4,5	-2,9	4,4	133	90	0
2022-02-17	-5,64	-2,6	-8,7	-6,1	2,3	109	78	0
2022-02-18	-8,54	-3,9	-11,6	-6,5	2,9	80	76	0
2022-02-19	-6,54	-1,5	-12,7	-5,2	2	115	68	0

2022-02-20	-0,6	1,7	-4,6	0,2	9,1	20	82	0
2022-02-21	0	5,1	-6,8	0,5	10,6	121	73	0
2022-02-22	1,48	5,5	-3,2	1,6	9,5	185	90	2,5
2022-02-23	-3,06	0,7	-8,5	-1	5,1	4	59	0
2022-02-24	-4,3	-1,5	-10,5	-2,1	6,1	22	72	0
2022-02-25	0,73	7,3	-9,8	2,6	13,4	106	59	0
2022-02-26	1,88	4,1	0	1,8	10,5	125	75	0
2022-02-27	-0,36	3,6	-3,8	0,2	7,5	133	68	0
2022-02-28	1,39	4,2	-0,1	2,6	11,1	347	89	0
2022-03-01	-2,83	0,1	-8,6	-1,9	2,3	292	91	1,4
2022-03-02	3,56	7,8	-5,2	6,9	19,7	113	66	0
2022-03-03	1,43	3,8	-1,5	2,6	5,2	120	74	0
2022-03-04	1,09	3,2	-1,5	1,6	5,8	185	83	0,1
2022-03-05	3,19	6,8	-0,4	3,5	8,8	126	74	0,8
2022-03-06	0,25	1,6	-1,7	0,4	7,8	186	76	5,6
2022-03-07	0,17	2,1	-3	1	7,3	192	75	0
2022-03-08	2,33	6,1	-3,6	5	11	121	77	0
2022-03-09	1,37	5,7	-1,3	1,1	8,7	293	95	1
2022-03-10	2,77	7,8	-1,5	2,8	0,8	256	68	4,3
2022-03-11	5,99	8,8	3,3	7,6	10,6	117	73	0,8
2022-03-12	2,91	5,4	0,9	4,5	5,9	122	62	4
2022-03-13	0,99	4,1	-2,1	2,5	8,5	129	67	0
2022-03-14	3	7,5	-0,9	3,6	15,6	131	74	1,4
2022-03-15	0,96	4,4	-1,5	1,2	12,7	160	64	0
2022-03-16	-0,92	1,4	-4	-0,4	8,4	158	71	0
2022-03-17	-1,07	4,3	-3,7	0,6	10,3	168	86	0,6
2022-03-18	-1,21	1,4	-4,4	0	10,4	165	69	0,1

2022-03-19	-0,48	1,2	-2,2	-0,8	1,4	63	97	21,1
2022-03-20	0,32	2,2	-1,7	1,6	3,9	311	82	6,5
2022-03-21	-0,87	1,6	-5,2	-0,7	1,8	117	75	2,9
2022-03-22	0,08	1,7	-1,3	0,8	3,6	180	96	9,6
2022-03-23	0,99	5,1	-2,6	2,3	0,2	81	73	0,1
2022-03-24	0,72	5,7	-4,2	4,8	9,6	253	74	4
2022-03-25	-1,36	4,8	-4,6	-1,9	2,4	11	88	5,1
2022-03-26	7,05	11,2	2,4	8,6	7,6	170	82	0
2022-03-27	-0,78	3	-3,5	-1	9,2	41	78	0
2022-03-28	-0,31	2,2	-4	0,5	1,4	6	75	0
2022-03-29	-1,03	4,4	-6	1,5	2,4	316	76	0
2022-03-30	-0,87	3	-6,4	2	1,7	145	72	0
2022-03-31	1,35	3,5	0,1	1,2	3,2	130	93	4,1
2022-04-01	3,88	9,2	1,2	5,7	5,3	134	81	3,5
2022-04-02	5,42	8,2	3,6	7,2	4,7	134	82	6,7
2022-04-03	2,23	5,4	-0,4	2,2	0,5	298	98	9,1
2022-04-04	-1	1,4	-3,3	1	5,8	36	71	0
2022-04-05	-3,54	-2,1	-5,1	-3,4	10,9	25	84	0
2022-04-06	-2,69	-1,2	-4,8	-2,4	7,8	10	73	0
2022-04-07	-3,57	0,3	-8,4	-1,8	4,9	10	68	0,1
2022-04-08	-2,73	2	-7,5	-1,2	1,7	292	71	0
2022-04-09	-1,05	3,6	-7,7	0,8	9,2	147	59	0
2022-04-10	1,92	4,4	-0,3	2	2,4	216	79	0
2022-04-11	1,23	3,2	-2,2	2,5	7,9	35	75	0
2022-04-12	1,65	7,5	-4,7	5,1	2,6	285	55	0
2022-04-13	1	8,2	-5,1	1,1	3,4	324	80	0
2022-04-14	7,97	10,9	1,4	10	11,1	148	70	4,4

2022-04-15	9,43	12,4	7,8	11,9	9,2	172	62	1,2
2022-04-16	8,46	10,3	5,5	9,7	9,9	133	74	6,9
2022-04-17	6,87	10,2	3,8	9	6	187	78	0
2022-04-18	5,11	9,4	2,1	7,3	4,2	24	76	0,1
2022-04-19	1,78	4,7	-0,8	2	6,6	325	85	0
2022-04-20	4,51	8,9	-2,6	8,7	1,9	131	62	0
2022-04-21	6,58	10,2	3,7	8,2	2,8	334	77	0
2022-04-22	4,58	8,2	0,2	4,4	2,2	311	88	0
2022-04-23	6,42	11	2,9	9,4	3,8	223	74	0
2022-04-24	5,97	9	4,3	6,6	1,6	169	82	0
2022-04-25	5,79	8,6	4,3	5,6	3,2	308	90	0
2022-04-26	5,72	8	4	6,2	4,3	211	83	0
2022-04-27	4,6	7	2,7	4,6	1,5	311	88	0,5
2022-04-28	7,05	11,3	3,6	9	4,3	209	65	0
2022-04-29	8,74	12,2	3,6	10,4	3,9	215	77	0,3
2022-04-30	7,01	11,3	2,6	10	6,9	194	64	0
2022-05-01	2,79	7	-2	2,8	8,2	33	71	0
2022-05-02	0,86	3,5	-2,6	1,7	6,2	17	60	0
2022-05-03	2,14	4,5	0,5	3,4	0,8	128	89	5,7
2022-05-04	1,29	3,4	-1,1	1,7	5,2	341	82	0,4
2022-05-05	1,76	7,8	-3,6	4,7	3,9	309	71	2,5
2022-05-06	2,55	5,5	0,2	3,3	5,3	212	68	0,6
2022-05-07	6,1	9	2,9	7,4	4,3	184	59	0
2022-05-08	5,6	7,1	4,4	5,7	1,8	292	94	7,7
2022-05-09	4,62	6,6	2,9	5,2	4,4	334	93	6,6
2022-05-10	2,16	3	1,4	2,8	8	24	83	0
2022-05-11	2,42	4,8	0,3	3,3	4,9	33	75	0

2022-05-12	1,63	3,3	0,3	2,8	11,9	39	82	0
2022-05-13	0,86	3,1	-0,5	1,5	8	28	72	0
2022-05-14	3,08	9,3	-4,7	3,4	5,8	327	77	0
2022-05-15	10,45	15,4	4,8	13,1	8,2	128	74	1,4
2022-05-16	9,37	15,7	2,5	13,3	3,9	336	69	0
2022-05-17	4,49	6,5	1,3	5,6	3,6	327	97	0
2022-05-18	5,44	9,1	1,2	6,1	1,9	234	95	4,3
2022-05-19	5,2	7,6	3,9	7,2	3,5	287	92	1
2022-05-20	4,53	6,1	3	5,1	2,8	303	97	0
2022-05-21	5,45	9,9	3,9	5,4	4,7	332	99	0,7
2022-05-22	3,28	4,3	2,2	4,1	8,1	336	90	0
2022-05-23	4,98	8,2	1,8	5,1	6	321	85	0
2022-05-24	6,18	10,7	3,3	5,6	3,9	330	94	0,6
2022-05-25	5,03	7,3	2,3	6,2	6,1	21	83	0,1
2022-05-26	5,92	8,7	3,4	6,7	7,7	37	83	0
2022-05-27	5,08	8,1	1,1	4,8	7,4	334	87	0
2022-05-28	8,15	17	-1,1	8,9	3,7	319	83	0
2022-05-29	8,19	14,4	1,9	10,1	3,9	318	82	0
2022-05-30	7,03	10,5	1,7	8,7	3,6	310	84	0
2022-05-31	6,73	8,5	2,5	7,4	3,5	334	91	0,4
2022-06-01	6,78	9	5,5	7,1	3,8	327	90	0
2022-06-02	9,92	12,3	7,6	12	5,9	191	75	1
2022-06-03	7,83	10,2	5,6	7,5	3,2	169	87	3,4
2022-06-04	6,75	9,7	3,8	7,1	2,6	321	73	0
2022-06-05	7,34	12,6	0,9	11,8	4,6	210	46	0
2022-06-06	6,15	11,7	2,3	8	4,7	317	77	0
2022-06-07	8,43	12,7	5,9	8,7	4,3	320	90	0,4

2022-06-08	7,4	8,9	6	7,6	2,6	282	94	0,2
2022-06-09	7,44	9,7	5,3	8,8	5,4	318	90	0
2022-06-10	8,79	14,7	5,1	7,9	1,8	330	93	1,3
2022-06-11	6,27	7,7	5,9	6,3	6,1	328	97	2,6
2022-06-12	7,61	10,2	5,9	7,7	2,9	319	93	0,2
2022-06-13	9,23	13,4	6,4	8,9	2,2	307	95	2,6
2022-06-14	12,03	15	10,4	12,3	6,6	204	74	0,2
2022-06-15	10,82	14,3	6,7	10,8	3,3	319	80	0,6
2022-06-16	10,84	15,6	6,6	12	2,1	282	62	1,4
2022-06-17	8,56	10	7,1	9,8	4,7	27	92	3,9
2022-06-18	9,48	15,8	5,7	8,6	4,7	320	88	1,1
2022-06-19	12,53	17,1	9,5	12,5	8	192	75	0,9
2022-06-20	10,1	13,7	6,5	13	4,6	17	72	0
2022-06-21	9,13	13	2,6	12	6,6	184	73	7,1
2022-06-22	6,76	8,2	3,2	6,6	6,8	1	90	1,5
2022-06-23	4,76	7,1	3	5,1	5,1	350	83	0
2022-06-24	6,04	9,4	3,7	6,7	7,2	352	80	0
2022-06-25	4,55	7,1	0,4	5,7	8,6	328	86	0,1
2022-06-26	4,83	5,9	4	4,9	5,7	352	91	2,2
2022-06-27	7,38	14,1	1,8	8,6	4,7	322	85	0,7
2022-06-28	7,6	8,6	6,6	7,6	3,6	319	97	0,2
2022-06-29	7,5	9,3	6,4	8,6	2,2	248	96	0
2022-06-30	9,54	12,5	7,2	10,1	1,8	302	97	0
2022-07-01	9,36	12,5	6,5	8,5	2,8	307	95	0,1
2022-07-02	8,24	11,3	4,6	9,7	3,2	326	95	0
2022-07-03	6,66	7,4	5,8	6,4	8,7	338	96	0
2022-07-04	9,24	13,2	5,8	12,3	0,9	215	69	0

2022-07-05	10,59	16	7,9	11,6	4,7	322	81	0
2022-07-06	10,75	16,4	2,8	10,5	3,3	316	81	0,3
2022-07-07	11,6	14,3	9,8	11,6	6,3	182	95	14,5
2022-07-08	9,83	15,8	6,8	7,8	4,2	310	92	1,2
2022-07-09	11,41	18,4	5,5	12,2	2,7	316	80	0
2022-07-10	12,73	17,9	9,7	13,5	2,1	320	78	1,3
2022-07-11	12,72	18,6	8,5	12,9	5,2	336	81	0,1
2022-07-12	6,91	8,9	5,5	7	9,2	333	94	0,1
2022-07-13	10,21	15,7	3,4	13,7	1,7	226	58	1,7
2022-07-14	10,5	13,4	7,7	12,7	2,2	316	76	0,2
2022-07-15	12,38	18	6,8	11,9	5,1	329	78	0
2022-07-16	12,66	17,4	8,8	17,1	3,4	105	63	3,8
2022-07-17	9,2	11,2	7,7	9,4	5,7	314	98	3,4
2022-07-18	9,41	13,5	7,7	8,9	3,3	321	94	0
2022-07-19	9,44	10,8	8,7	9,8	1,8	235	90	0
2022-07-20	8,78	10	6,1	8,7	6,7	328	90	0
2022-07-21	9,44	14,3	5,3	10	3	322	93	0
2022-07-22	9,42	12,7	6,3	9,5	3,9	305	91	0
2022-07-23	10,13	14,9	5,8	13,9	3,2	329	80	0
2022-07-24	9,5	13,7	6	9,8	2,7	313	87	0
2022-07-25	11,25	14,1	6,9	13,3	1,6	323	82	0
2022-07-26	12,76	16	7,9	14,3	2,6	238	75	0
2022-07-27	13,51	16,6	11,3	14,5	8,4	123	87	12
2022-07-28	11,11	14	7,4	11,7	8,2	190	77	1,3
2022-07-29	8,28	11,1	6,4	9,9	7,4	27	79	0,2
2022-07-30	7,65	9,5	5,9	8,6	6,6	327	87	0,3
2022-07-31	8,54	11	6,3	10,7	3,9	259	73	5,3

2022-08-01	6,89	8,1	5,5	7,6	11,3	311	92	7
2022-08-02	7,61	10	6,4	7,9	8,9	337	95	0
2022-08-03	6,74	8,1	6	6,5	8,6	343	96	1,7
2022-08-04	7,6	11,8	5,5	8	7,9	332	92	0,5
2022-08-05	11,3	17,2	3,5	15,4	3,8	208	52	0
2022-08-06	11,64	14,8	8,8	11,6	2,2	263	89	0,1
2022-08-07	12,1	14,1	9,8	12,1	0,9	304	92	8,8
2022-08-08	12,12	15,2	9,6	13,5	5,2	178	68	1,4
2022-08-09	11,93	13,4	9,5	13,1	1,4	147	90	14,9
2022-08-10	7,95	9,6	6,9	7,2	5,4	318	96	14,2
2022-08-11	10,75	13,9	6,7	12,8	6,7	194	72	0,5
2022-08-12	10,38	15,4	7,4	11,7	1,8	227	82	0,8
2022-08-13	8,71	14,2	3,7	10,8	5,2	191	67	0,2
2022-08-14	6,88	9,1	4,7	6,8	6,3	332	93	0
2022-08-15	7	10,6	3	7,4	1,7	327	86	2,2
2022-08-16	8,32	14,3	1,4	12,4	3,5	205	55	0
2022-08-17	10,88	16,1	4,3	14,9	3,9	141	52	1,3
2022-08-18	9,89	12,2	6,4	11,6	4,8	319	86	0,8
2022-08-19	9,23	11,4	7,1	10,3	9,2	32	90	0,3
2022-08-20	6,89	8,5	5,3	7	9,4	354	93	1,4
2022-08-21	6,9	11,1	1	9,4	4,6	26	63	0
2022-08-22	6,39	10,9	0,7	10,1	6,5	26	70	0
2022-08-23	7,45	11,6	3,6	8,7	6,4	333	92	0
2022-08-24	9,67	14,4	5,2	12,4	1,1	185	79	0,6
2022-08-25	7,42	9,1	6,1	7,3	10,6	337	97	1,9
2022-08-26	6,47	8,9	0,4	8,5	6,6	313	73	0
2022-08-27	7,4	15,4	-0,1	10,4	1,7	318	71	0

2022-08-28	11,55	16,5	7,2	13,3	2,6	197	65	0
2022-08-29	12,57	20,2	5,8	13,8	1,5	314	69	0
2022-08-30	15,82	19,9	9,2	18,7	10,2	131	67	0,2
2022-08-31	10,87	16,4	7,7	9,8	2,6	314	96	4,3
2022-09-01	9,92083 4	12,9	7,5	10,8	3	211	71	0
2022-09-02	8,79166 7	13,2	6,2	9	5,7	2	90	0,1
2022-09-03	8,53333 4	11	7	8,3	2,3	305	93	0,3
2022-09-04	10,2041 7	16,7	4,4	14,3	3	143	63	0
2022-09-05	9,15416 7	15,9	3,6	11,8	1,2	318	58	0
2022-09-06	6,65416 7	11,2	0,9	7,7	3,3	326	93	0
2022-09-07	6,75833 3	8,2	4,5	6,8	1,3	271	98	0,1
2022-09-08	9,975	20,1	1	10,4	1,2	296	90	0
2022-09-09	13,1083 3	18,3	8,8	16,5	5,2	145	74	0,1
2022-09-10	7,50416 7	10	4,8	8,7	6,1	339	96	0
2022-09-11	6,3	8,1	2,3	6,5	10	343	95	0
2022-09-12	9,79166 7	14	3,5	13,4	4,9	211	46	0
2022-09-13	6,88333 3	10,3	5,1	6,3	7,6	336	95	0
2022-09-14	5,15	8,5	0,5	6,2	5	330	85	0
2022-09-15	3,62916 7	9,8	-2,3	6,8	0,9	295	79	0
2022-09-16	8,0875	11,7	4	10	7,3	214	69	0
2022-09-17	6,83333 3	9,5	3,6	8,4	1,1	18	82	0,1
2022-09-18	8,47916 7	13,8	1,5	12,9	4	121	59	0
2022-09-19	11,5875	14,6	9,4	13,3	8,6	139	81	4,4
2022-09-20	12,5875	16,1	8,1	13,7	4,2	229	76	3,6
2022-09-21	10,0541 7	14,2	7,7	11,5	2,5	160	80	0,7
2022-09-22	6,84166 7	8,5	5,8	7,5	1,3	322	85	1,5
2022-09-23	7,8875	12,4	1,5	9,9	7,7	186	73	0,7

2022-09-24	12,9791 7	15,8	7,9	14,3	11,5	199	81	6,5
2022-09-25	6,39583 3	13,1	2,2	5,3	8,8	360	82	2,7
2022-09-26	3,94583 3	7,3	-1	6,3	5	4	43	0
2022-09-27	2,41666 7	7,8	-3,5	5,7	0,9	318	44	0
2022-09-28	4,52083 3	8,1	-0,4	5,5	1,5	259	76	0
2022-09-29	8,48333 4	10,9	6,9	9,2	6,5	124	86	7,7
2022-09-30	7,74583 3	10,3	6	9,8	7,7	27	83	2,6
2022-10-01	8,65	12,3	7,2	10	3,5	150	87	0,3
2022-10-02	7,97	10,6	6,1	9,3	4,4	186	94	3,2
2022-10-03	9,12	11,1	6,2	10,6	5,8	168	66	2,6
2022-10-04	6,74	10,3	3,8	7,2	12,1	353	90	7,2
2022-10-05	4,48	6,1	2,7	4,2	10,2	324	93	13
2022-10-06	3,06	6,3	1,8	3	5,5	343	96	7,8
2022-10-07	3,63	6,8	1,7	4,9	2,7	351	90	1,6
2022-10-08	4,43	7,7	1,2	4	3,6	136	93	2
2022-10-09	2,33	5,2	0,4	0,6	13	355	99	6,8
2022-10-10	0,25	3,2	-3,2	1,3	2,7	29	72	0
2022-10-11	4,96	8,5	-2,2	6,3	8,1	148	84	11,4
2022-10-12	4,87	7,1	1,9	5,7	3,3	180	82	0,1
2022-10-13	3,84	7,7	2,1	4,9	2,7	184	81	2,1
2022-10-14	1,96	5,5	-3	4,1	6,5	25	82	0
2022-10-15	1,96	3,7	0,7	3,2	8,6	360	89	0,9
2022-10-16	1,55	2,8	0	1,1	9,6	11	92	0
2022-10-17	0,57	3	-1,2	2,1	1,9	146	85	0
2022-10-18	3,99	6,9	-0,5	6,1	5,9	191	78	0
2022-10-19	6,03	8,4	4,4	6,9	6,2	200	79	0
2022-10-20	2,95	7,8	-1,1	4,7	2,6	108	73	0

2022-10-21	0	4,1	-5,6	2,3	1	90	83	0
2022-10-22	-0,95	3,6	-3,4	0,9	1	83	80	0
2022-10-23	2,45	5,6	-1,6	4,6	7,5	137	78	0
2022-10-24	-0,52	2,4	-3,4	0,9	0,4	116	92	0
2022-10-25	-0,96	5,1	-4,1	-1,5	1,8	92	90	0,2
2022-10-26	2,81	9,5	-1,4	5,9	1	98	83	0
2022-10-27	1,06	4,4	-0,3	1,5	3,8	135	95	0
2022-10-28	1,44	4,5	-1	2,7	3	139	89	0
2022-10-29	2,38	6	-1,3	3,8	7,2	134	79	0
2022-10-30	0,52	2,7	-3,5	1,5	1,2	94	90	1
2022-10-31	3,56	6,7	1,2	5,3	6,4	140	88	6,8
2022-11-01	2,59	4,1	1	3,3	4,8	346	97	1,7
2022-11-02	2,19	3,3	1,2	2,1	7,4	3	85	0
2022-11-03	2,48	4,6	-2	3,5	6,7	347	94	0,2
2022-11-04	-0,17	4,9	-3,1	0,6	1,9	93	95	0
2022-11-05	-1,49	4,6	-4,6	0,3	2	125	84	0
2022-11-06	-1,05	4,8	-4,4	0,5	1,8	106	83	0
2022-11-07	3,14	7,2	-1,3	3,1	1	120	85	0
2022-11-08	3,79	6,7	-0,2	5,7	4,3	33	77	0
2022-11-09	2,54	6,5	-0,8	1,2	2,1	113	92	1,6
2022-11-10	4,9	7,4	0	5,4	10,5	26	93	0,3
2022-11-11	4,31	6	-0,3	4,8	7,6	40	84	0
2022-11-12	2,65	7	-1	6,1	6,1	146	81	2,7
2022-11-13	4,08	12,6	-3,1	3,4	1,1	139	81	0
2022-11-14	7,18	13,1	0,6	8,3	5,3	164	74	0,1
2022-11-15	2,35	3,7	0,9	2,8	0,9	104	100	0,2
2022-11-16	2,68	7,3	-0,3	5,4	4,2	170	83	0

2022-11-17	6,31	11,4	1,8	7	4,4	189	77	0
2022-11-18	4,72	7,6	2,2	5,4	5,3	140	84	0
2022-11-19	3,26	10,9	-0,7	2	0,8	122	78	619,8
2022-11-20	4,45	10,1	1,2	2,9	2	110	84	27,7
2022-11-21	3,05	6,9	0,1	2,8	1,2	156	81	0,1
2022-11-22	1,15	6,7	-4,9	1,8	5,6	136	77	0
2022-11-23	3,37	4,5	0,6	3,7	8,9	27	64	0
2022-11-24	6,5	8,7	3,6	7,8	3,7	56	72	0
2022-11-25	5,76	8,5	2,2	5,8	7,6	35	81	0
2022-11-26	3,32	7,5	-2,5	3,3	1,5	107	85	5
2022-11-27	2,62	4,5	-1,4	2,9	5,7	355	90	3,2
2022-11-28	-0,12	2,9	-2,6	-1,1	7,7	138	82	0,1
2022-11-29	2,51	7,5	-3,5	4	7,2	134	80	0
2022-11-30	9,77	11,9	7,2	11,7	17,7	125	69	2,9
2022-12-01	5,12	8,6	3	5,4	8,7	143	78	0
2022-12-02	3,62	5,4	0,7	4,9	6,2	135	78	0
2022-12-03	-2,36	1,6	-5,5	-2	2,2	110	96	0
2022-12-04	-0,43	1,1	-3,7	-0,7	8,5	135	88	0
2022-12-05	-4,25	-0,8	-6,6	-4,8	1,3	95	91	0
2022-12-06	-3,11	-0,2	-6,2	-3,1	4,9	121	88	0,1
2022-12-07	-1,6	0,4	-4,8	-0,7	6	33	82	1,1
2022-12-08	-1,82	-0,9	-2,9	-1,8	1,9	17	87	0
2022-12-09	0,22	0,9	-1	0,3	4,3	6	77	0
2022-12-10	-7,59	0,3	-9,7	-9,4	3	103	88	0
2022-12-11	-7,95	-5,5	-10,1	-8,7	2,2	89	90	0
2022-12-12	-9,61	-6,5	-11,8	-9,8	2,5	97	87	0
2022-12-13	-5,87	-0,7	-12,6	-4,2	3,7	75	68	1135,3

2022-12-14	-11,81	-10,3	-13,3	-12,1	3,3	110	79	0
2022-12-15	-8	-4,3	-12,4	-6	3,7	17	73	0,7
2022-12-16	-11,16	-9,4	-13	-11,5	5,2	139	79	0
2022-12-17	-6,03	-4,6	-9,5	-5,8	3,5	155	87	1,3
2022-12-18	-6,82	-3,7	-10,9	-6,3	7,1	16	78	0
2022-12-19	-4,48	-3,1	-6,4	-4,4	5,8	26	71	0
2022-12-20	-2,25	-0,9	-4,6	-1,3	14,8	22	88	0
2022-12-21	-1,9	-0,3	-3,8	-1,9	10,4	30	76	0
2022-12-22	-4,72	-2,7	-11,5	-3,6	3	20	73	0
2022-12-23	-11,59	-6,5	-14,7	-9,6	1,6	107	79	0
2022-12-24	-10,2	-6,1	-15,9	-7,6	3,4	19	84	2,8
2022-12-25	-2,9	-1	-7,8	-2,2	11,5	46	90	0
2022-12-26	-8,63	-3,6	-13	-12,2	1,7	96	81	0
2022-12-27	-5,94	-4,1	-9,9	-5,5	5,2	133	89	0,7
2022-12-28	-9,85	-6,2	-13,7	-10,4	2,6	111	84	0
2022-12-29	-10,01	-5,7	-15,8	-6	7,3	43	89	1,6
2022-12-30	-15,28	-7,7	-18,5	-16,7	2,3	131	85	0,2
2022-12-31	-8,88	-4,9	-14,7	-7,2	1,6	150	89	1