



# COMUNE DI GALATINA

Provincia di Lecce



## CEMENTERIA COLACEM S.P.A. - GALATINA (LE)

	titolo elaborato <b>VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO RELAZIONE INTEGRATIVA</b> in riscontro alla nota ARPA Puglia prot. 23977/2021 del 04/06/2021	cod. commessa CA 2020 200 2

0	AGOSTO 2021	Emissione	CZ/FDP	CZ/FDP	CZ/FDP
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Contr.	Approv.

### CONSULENTI:

Ricerche e Studi  
**ReSiSS**  
in Sanità e Salute

Ing. Carlo ZOCCHETTI  
Via Assisi, 40/D - 21013 Gallarate (VA)

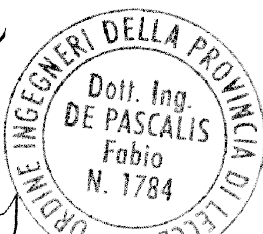
*Carlo Zocchetti*

  
**ASTRA**  
engineerings.r.l.

Via S. Francesco Saverio, 6 - 73013 Galatina (LE)  
www.astraengineering.com

Ing. Fabio DE PASCALIS

*Fabio De Pascalis*



### COMMITTENTE

  
**COLACEM**  
forte • sostenibile

Sede legale  
Via della Vittorina n. 60, 06024 - Gubbio (PG)  
Unità produttiva  
Via Corigliano d'Otranto - 73013 Galatina (LE)

## INDICE

<b>1.</b>	<b>INTRODUZIONE.....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>RISCONTRI A RICHIESTA INTEGRAZIONI ARPA.....</b>	<b>3</b>
2.1	“Si chiede di specificare le coordinate del punto di griglia che deve essere prossimo all’impianto, a cui si riferisce l’analisi statistica meteorologica presentata”.....	3
2.2	“Si chiede di integrare, inoltre, la suddetta analisi con le principali statistiche descrittive relative ai parametri micrometeorologici di riferimento (LMO; Hmix, etc.), in corrispondenza dello stesso punto di griglia. Per Hmix dovrà essere fornito anche l’andamento del giorno tipo su base stagionale”.....	3
2.3	“Effetti scia degli edifici” .....	9
<b>3.</b>	<b>LUNGHEZZA DI MONIN - OBUKHOV.....</b>	<b>10</b>
<b>4.</b>	<b>ALLEGATI .....</b>	<b>11</b>

## **1. INTRODUZIONE**

La presente relazione integra la precedente relazione di Valutazione di Impatto Sanitario del 25 marzo 2021 e successiva integrazione del luglio 2021 con riferimento agli aspetti di approfondimento richiesti da ARPA Puglia DAP Puglia prot.23977/2021 del 04/06/2021 con specifico riferimento alle richieste di ARPA Puglia, Centro Regionale Aria.

## 2. RISCONTRI A RICHIESTA INTEGRAZIONI ARPA

### 2.1 “Si chiede di specificare le coordinate del punto di griglia che deve essere prossimo all’impianto, a cui si riferisce l’analisi statistica meteorologica presentata”.

Le coordinate del punto di griglia prossimo all’impianto a cui si riferisce l’analisi statistica meteorologica presentata (cfr. All.01-report dati meteorologici del 21/06/2021) è il seguente (WGS 84 fuso 34 N):

x: 260740,0 m;

y: 4449470,0 m.

### 2.2 “Si chiede di integrare, inoltre, la suddetta analisi con le principali statistiche descrittive relative ai parametri micrometeorologici di riferimento (LMO; Hmix, etc.), in corrispondenza dello stesso punto di griglia. Per Hmix dovrà essere fornito anche l’andamento del giorno tipo su base stagionale”.

Relativamente all’andamento di Hmix del giorno tipo su base stagionale, si riportano, in All.02, i dati orari. Per ogni stagione si è calcolata la media di Hmix come riportato nella Tab.1, mentre l’andamento del giorno medio stagionale (media per ora del giorno su base stagionale), è riportato in Fig.1.

Hmix	[m]
Giorno medio invernale	401,0453
Giorno medio primaverile	606,2275
Giorno medio estivo	673,9216
Giorno medio autunnale	351,706

*Tab.1: media stagionale Hmix*

Le principali statistiche descrittive relative ai parametri micrometeorologici di riferimento (LMO; Hmix, etc.), sono riportate nelle Figg. 2, 3, 4 e 5. L’andamento dei venti è riportato nell’All.01-report dati meteorologici del 21/06/2021.

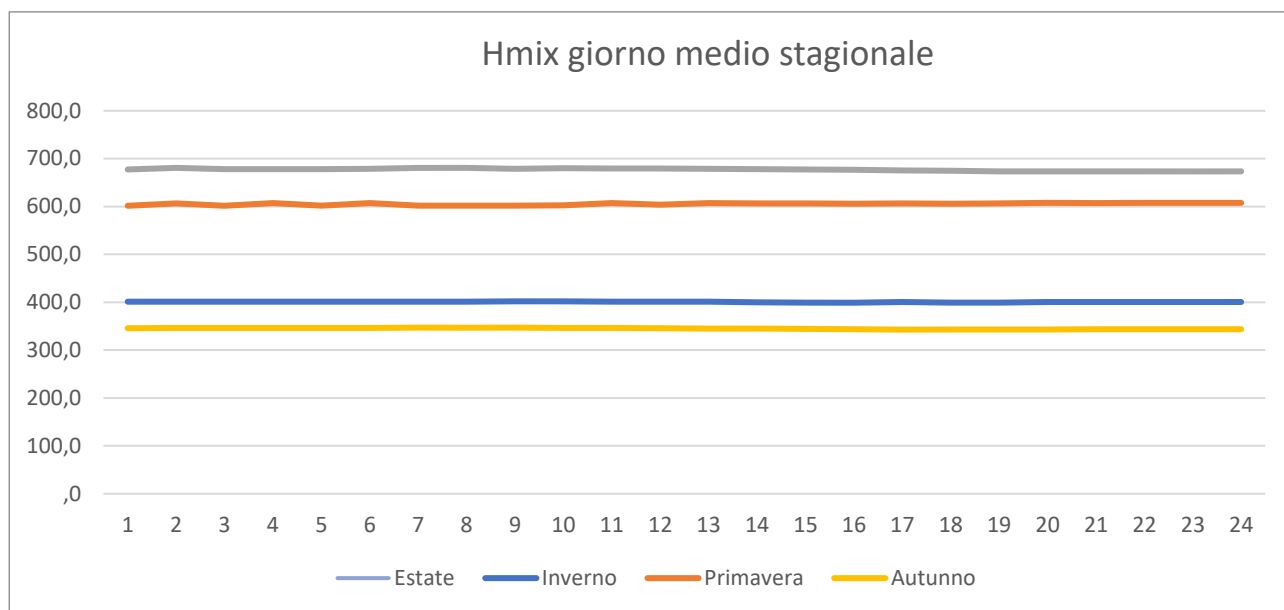


Fig. 1: Hmix nel giorno tipo (medio) su base stagionale (nel punto avente coordinate WGS 84 fuso 34 x: 260740,0 m; y: 4449470,0 m)

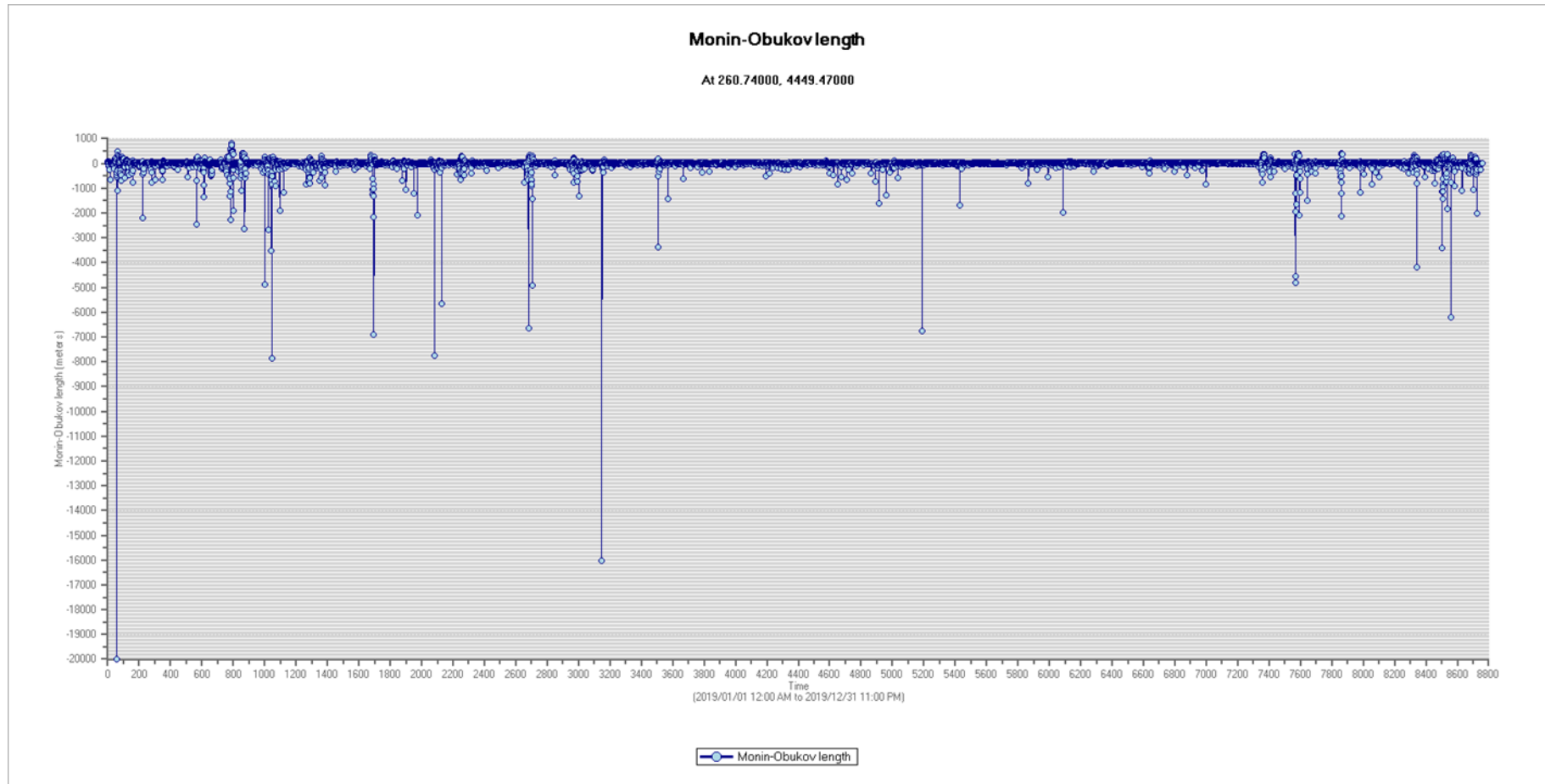


Fig. 2: Lunghezza di Monin Obukov (LMO nel punto asvente coordinate WGS 84 fuso 34 x: 260740,0 m; y: 4449470,0 m)

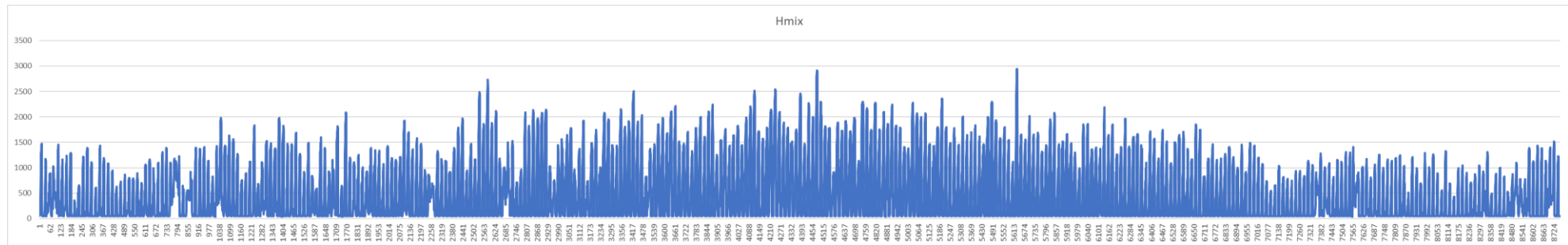


Fig. 3: Altezza Strato di Rimescolamento ( $H_{mix}$  nel punto avente coordinate WGS 84 fuso 34  $x$ : 260740,0 m;  $y$ : 4449470,0 m)

## Temperatura (°C)

Periodo	Minima	Media	Massima
Anno	-0,38	17,84	36,19
Primavera	4,54	15,01	26,97
Estate	13,63	26,70	36,19
Autunno	7,45	19,67	30,91
Inverno	-0,38	9,84	18,67
gen	-0,38	7,31	15,47
feb	3,53	10,15	17,39
mar	4,54	13,08	21,80
apr	7,51	14,99	26,97
mag	7,91	16,96	26,61
giu	13,63	25,76	35,92
lug	17,49	26,62	36,19
ago	18,58	27,69	36,16
set	13,11	23,62	30,91
ott	11,04	19,46	29,22
nov	7,45	15,93	23,47
dic	4,00	12,10	18,67

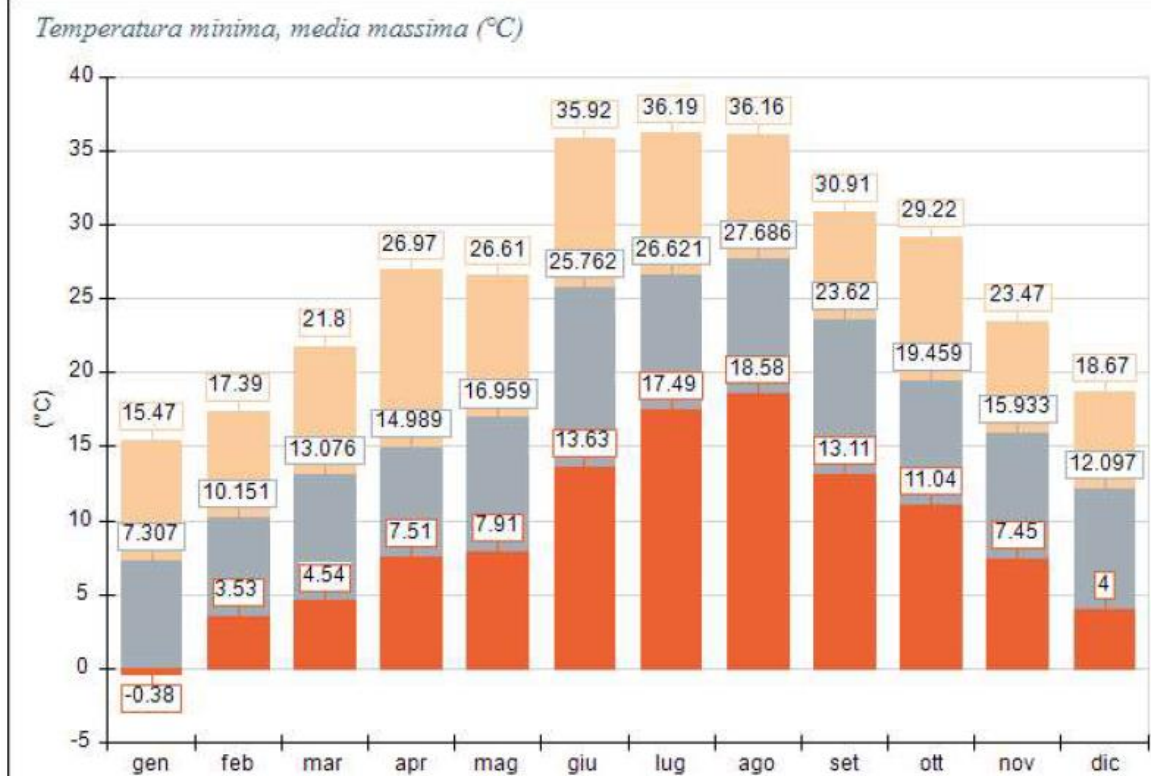


Fig. 4: Andamento delle temperature ( $T^{\circ}\text{C}$  nel punto avente coordinate WGS 84 fuso 34 x: 260740,0 m; y: 4449470,0 m)



## Precipitazione (mm/hr)

Periodo	Media	Massima	Cumulata
Anno	0.08	14.86	672.47
Primavera	0.09	13.38	205.33
Estate	0.05	14.86	99.84
Autunno	0.10	8.77	209.12
Inverno	0.07	7.57	158.18
gen	0.10	7.57	73.57
feb	0.02	3.53	13.82
mar	0.05	7.86	40.73
apr	0.11	13.38	76.12
mag	0.12	10.10	88.48
giu	0.04	14.86	26.81
lug	0.07	14.28	54.58
ago	0.02	9.51	18.45
set	0.04	4.93	29.71
ott	0.02	3.11	18.33
nov	0.22	8.77	161.08
dic	0.10	7.43	70.79

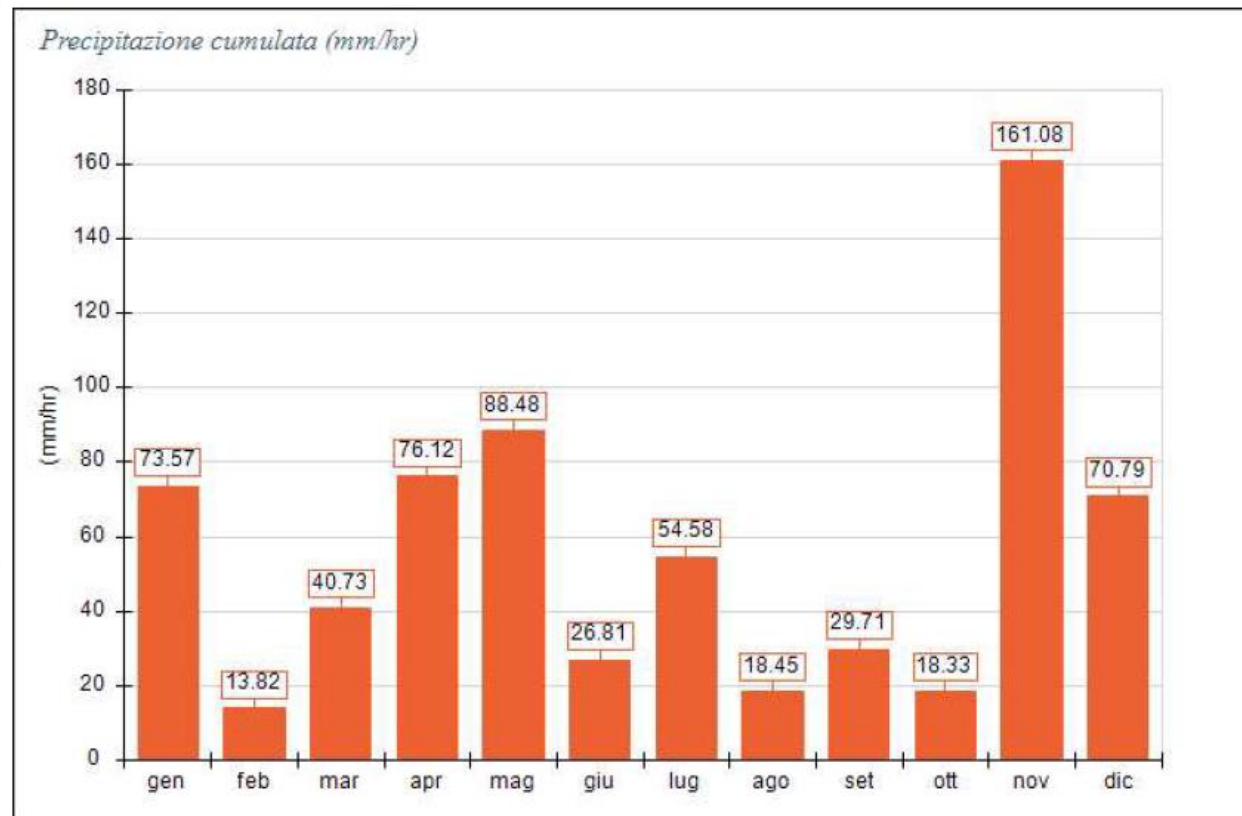


Fig. 5: Andamento delle precipitazioni (mm/hr nel punto avente coordinate WGS 84 fuso 34 x: 260740,0 m; y: 4449470,0 m)

### 2.3 “Effetti scia degli edifici”

A pag.9 della relazione, sono riportate le modalità di trattamento delle “calme di vento” da parte del modello Calpuff, come descritte nella guida utente (cfr. A User’s Guide for the CALPUFF Dispersion Model (Version 5) , Earth Tech Inc., Gennaio 2000, pag.2-144, [http://www.src.com/calpuff/download/CALPUFF\\_UsersGuide.pdf](http://www.src.com/calpuff/download/CALPUFF_UsersGuide.pdf)).

Per effetto “scia degli edifici”, si intende il fenomeno del building downwash non considerato dallo stesso modello esclusivamente per la modellazione dei periodi di calma di vento.

In tutti gli altri casi, l’effetto del building downwash è tenuto in considerazione.

### 3. Lunghezza di Monin - Obukhov

È un parametro di scala utile nello strato superficiale corrispondente al rapporto tra l'intensità della turbolenza prodotta da fattori meccanici (shear del vento) e quella di origine convettiva (termiche).

In condizioni di PBL instabile (giorno)  $L$  è negativa, e  $L/2$  è circa uguale all'altezza in cui le due sorgenti di turbolenza sono uguali. In condizioni di PBL stabile (notte)  $L$  è positiva, perché la stratificazione stabile dell'atmosfera inibisce la convezione e il termine di produzione convettiva diventa negativo (Stull, 1988):

$$L_{MO} = -\frac{\rho \cdot c_p \cdot T \cdot (u^*)^3}{k \cdot g \cdot Q_h}$$

dove  $\rho$ ,  $c_p$  e  $T$  sono rispettivamente la densità, il calore specifico e la temperatura dell'aria,  $g$  è l'accelerazione gravitazionale,  $k$  è la costante di Von Karman (pari a 0.4) e  $Q_h$  è il flusso di calore sensibile superficiale.  $L$ , in valore assoluto, è la quota in cui si ha il bilancio tra la turbolenza meccanica e la turbolenza termica e quindi tale valore è in pratica dello stesso ordine dell'estensione verticale della SL (Surface Layer).

È importante quindi precisare che:

- la velocità di attrito  $u^*$  è sempre positiva, e ciò è la diretta conseguenza del fatto che la turbolenza meccanica è sempre presente e deriva dallo shear del vento,
- nelle situazioni convettive (giorno),  $Q_h > 0$  e  $L < 0$ ;
- nelle situazioni stabili (notte),  $Q_h < 0$  e  $L > 0$ ;
- nelle situazioni adiabatiche,  $Q_h = 0$  e  $|L| = \infty$

#### **4. ALLEGATI**

- **All.1**  
Report di fornitura dati meteo CALMET da Maind srl del 21/06/2021
- **All.2**  
Dati meteorologici orari

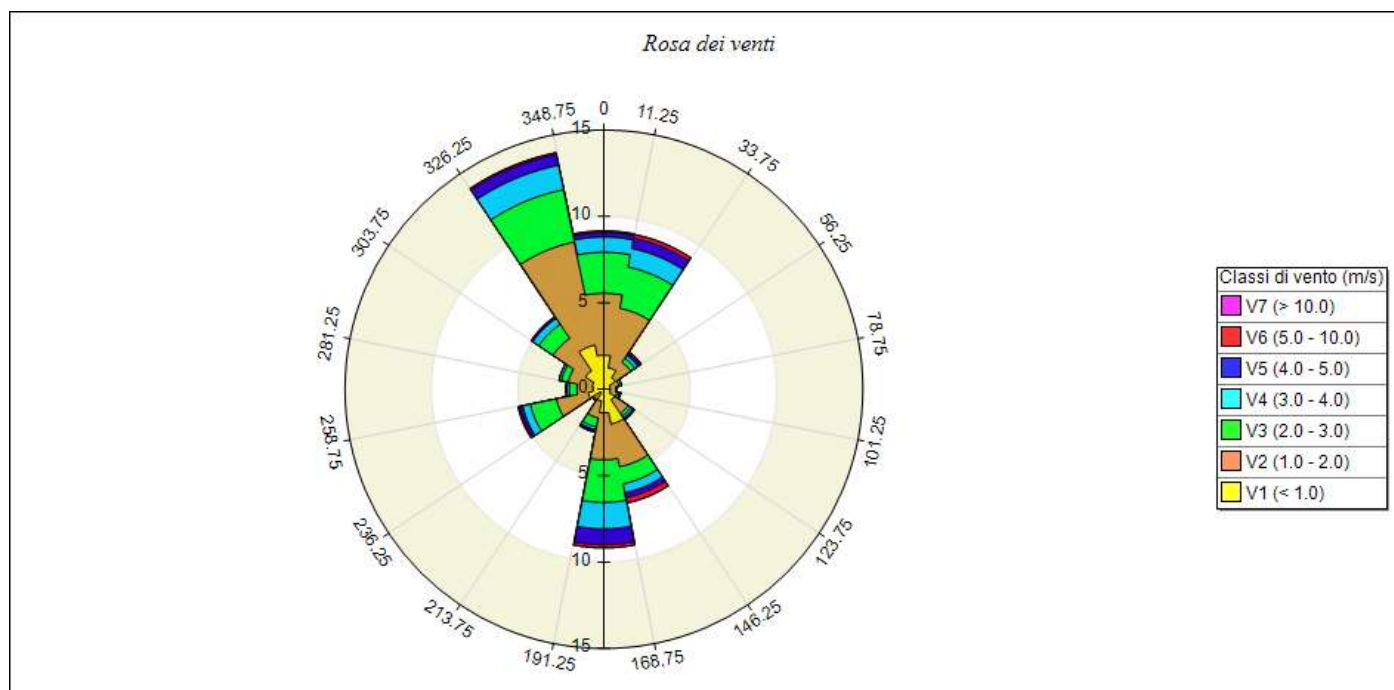
**All. 1 - Report di fornitura dati meteo CALMET da Maind  
S.r.l. del 21.06.2021**

Rapporto generato dal software **MMS Calpuff** prodotto da Maind S.r.l. (21/06/2021)

### Informazioni di base

Elemento	Valore
Tipologia dati meteorologici	CALMET 3D file meteorologico
Nome del file	E:\aaaa\1-Preparazione_dati\MMSCalpuff_Verifica_dati\CPFRUN\Salento_2019_3D.3dmet
Periodo dei dati	01/01/2019 00:00:00 <-> 01/01/2020 00:00:00
Ore totali	8761
Valore limite per determinare le calme di vento	0.5 (m/s)
Rosa dei venti fattore di normalizzazione	100
Calmet File Dataset	Version: 2.1
Meteorological Grid	origine: 223740,0 X(m); 4408470,0 Y(m) 34N ; numero punti: 32 x 40; dimensione cella; 2000,0 DX(m) x 2000,0 DY(m)
Punto selezionato nel dominio	19,21 (i,j); 260740,0 X(m); 4449470,0 Y(m); 69 Q(m)
File con i dati utilizzati	C:\MMSCALPUFFRUN\meteo\data.txt

### Rosa dei venti



SECTORS	V1 (< 1.0)	V2 (1.0 - 2.0)	V3 (2.0 - 3.0)	V4 (3.0 - 4.0)	V5 (4.0 - 5.0)	V6 (5.0 - 10.0)	V7 (> 10.0)	Totale	Vmed (m/s)
348.8 - 11.3	1.96	3.58	2.37	0.88	0.26	0.09	0.00	9.16	1.91
11.3 - 33.8	1.27	3.50	2.43	1.10	0.61	0.22	0.00	9.12	2.17
33.8 - 56.3	0.80	1.07	0.29	0.21	0.15	0.09	0.00	2.60	1.80
56.3 - 78.8	0.38	0.51	0.14	0.01	0.00	0.00	0.00	1.04	1.31
78.8 - 101.3	0.35	0.33	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.74	1.17
101.3 - 123.8	0.38	0.40	0.13	0.07	0.02	0.01	0.00	1.00	1.53
123.8 - 146.3	0.74	0.94	0.19	0.15	0.08	0.03	0.00	2.13	1.59
146.3 - 168.8	2.05	2.52	1.00	0.53	0.30	0.31	0.00	6.71	1.86
168.8 - 191.3	1.37	2.72	2.47	1.53	0.91	0.18	0.00	9.18	2.35
191.3 - 213.8	0.70	0.99	0.53	0.17	0.11	0.03	0.00	2.53	1.82
213.8 - 236.3	0.25	0.46	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.81	1.37
236.3 - 258.8	0.92	1.88	1.53	0.46	0.17	0.10	0.00	5.07	2.00
258.8 - 281.3	0.63	0.94	0.43	0.14	0.06	0.01	0.00	2.20	1.68
281.3 - 303.8	0.70	1.40	0.40	0.14	0.01	0.00	0.00	2.65	1.52
303.8 - 326.3	1.28	2.26	0.99	0.41	0.08	0.05	0.00	5.07	1.72
326.3 - 348.8	2.60	6.08	3.09	1.44	0.64	0.10	0.00	13.96	1.93
Variabili	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Calme	26.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.02	0.00
Totale	42.40	29.60	16.11	7.26	3.40	1.23	0.00	100.00	0.00

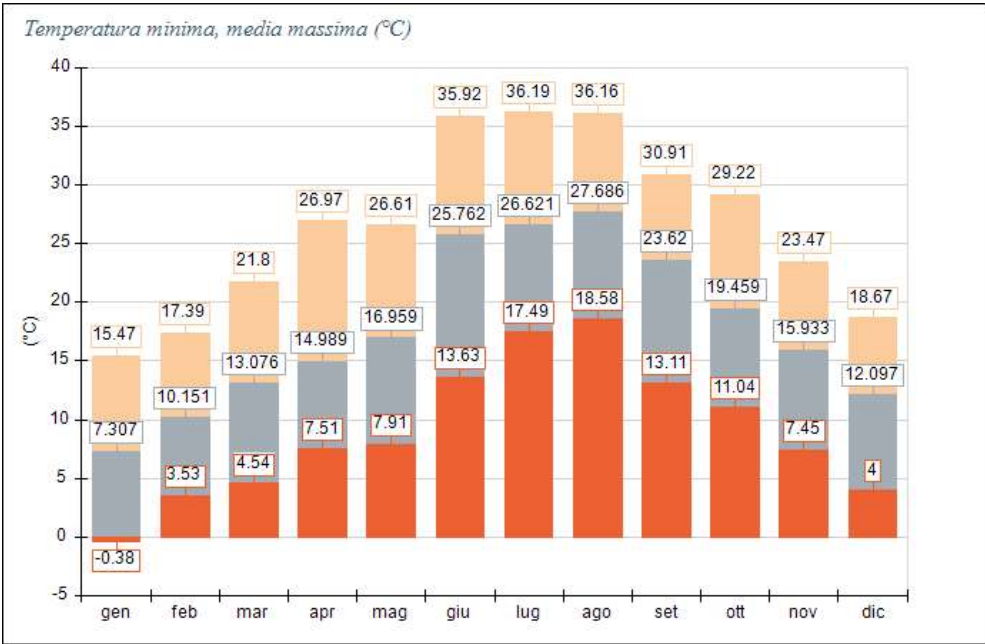
### Statistiche Velocità del vento (m/s)

Param.	Valore
Min.	0.00
Med.	1.48
Max.	7.59
Moda	0.02
5° Perc.	0.06

	Param.	Valore
25° Perc.		0.46
50° Perc.		1.23
75° Perc.		2.14
95° Perc.		3.96
% Calme		26.02

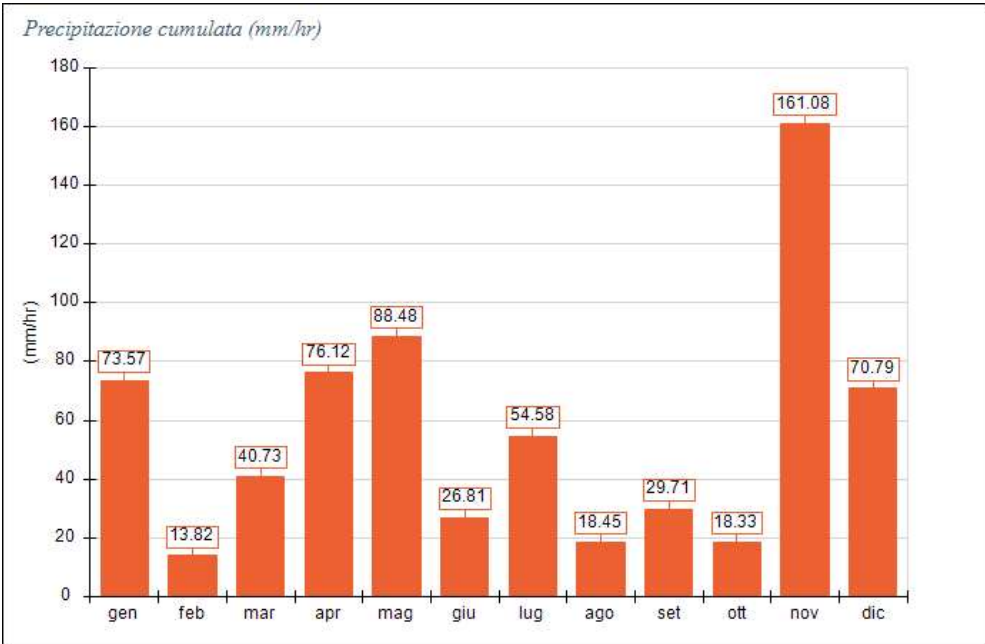
Temperatura (°C)

Periodo	Minima	Media	Massima
Anno	-0.38	17.84	36.19
Primavera	4.54	15.01	26.97
Estate	13.63	26.70	36.19
Autunno	7.45	19.67	30.91
Inverno	-0.38	9.84	18.67
gen	-0.38	7.31	15.47
feb	3.53	10.15	17.39
mar	4.54	13.08	21.80
apr	7.51	14.99	26.97
mag	7.91	16.96	26.61
giu	13.63	25.76	35.92
lug	17.49	26.62	36.19
ago	18.58	27.69	36.16
set	13.11	23.62	30.91
ott	11.04	19.46	29.22
nov	7.45	15.93	23.47
dic	4.00	12.10	18.67



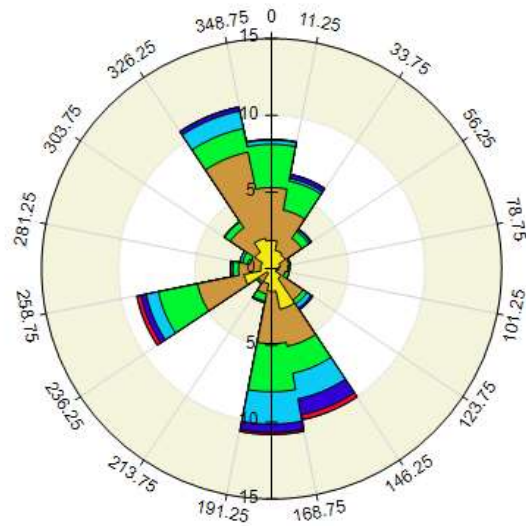
Precipitazione (mm/hr)

Periodo	Media	Massima	Cumulata
Anno	0.08	14.86	672.47
Primavera	0.09	13.38	205.33
Estate	0.05	14.86	99.84
Autunno	0.10	8.77	209.12
Inverno	0.07	7.57	158.18
gen	0.10	7.57	73.57
feb	0.02	3.53	13.82
mar	0.05	7.86	40.73
apr	0.11	13.38	76.12
mag	0.12	10.10	88.48
giu	0.04	14.86	26.81
lug	0.07	14.28	54.58
ago	0.02	9.51	18.45
set	0.04	4.93	29.71
ott	0.02	3.11	18.33
nov	0.22	8.77	161.08
dic	0.10	7.43	70.79



Rose dei venti stagionali

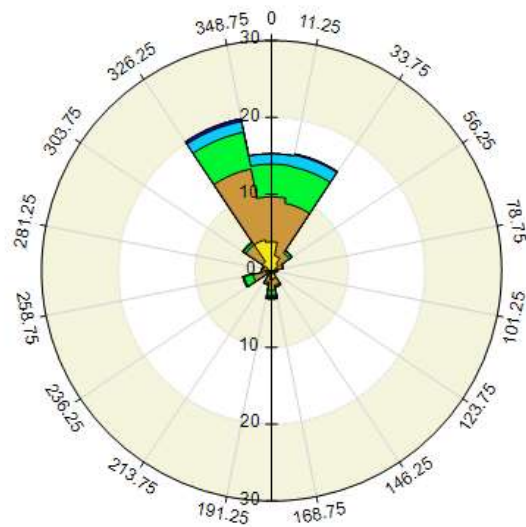
Rosa dei venti: Primavera



Classi di vento (m/s)	
V7 (> 10.0)	
V6 (5.0 - 10.0)	
V5 (4.0 - 5.0)	
V4 (3.0 - 4.0)	
V3 (2.0 - 3.0)	
V2 (1.0 - 2.0)	
V1 (< 1.0)	

SECTORS	V1 (< 1.0)	V2 (1.0 - 2.0)	V3 (2.0 - 3.0)	V4 (3.0 - 4.0)	V5 (4.0 - 5.0)	V6 (5.0 - 10.0)	V7 (> 10.0)	Totale	Vmed (m/s)
348.8 - 11.3	1.84	3.45	2.82	0.27	0.04	0.00	0.00	8.42	1.74
11.3 - 33.8	1.21	2.69	1.93	0.18	0.27	0.00	0.00	6.27	1.81
33.8 - 56.3	1.08	1.30	0.54	0.13	0.09	0.00	0.00	3.14	1.54
56.3 - 78.8	0.58	0.58	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	1.19
78.8 - 101.3	0.45	0.63	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	1.16	1.20
101.3 - 123.8	0.31	0.58	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	1.16	1.45
123.8 - 146.3	0.76	1.70	0.31	0.31	0.13	0.00	0.00	3.23	1.72
146.3 - 168.8	2.69	2.46	1.79	1.70	1.08	0.31	0.00	10.04	2.22
168.8 - 191.3	1.48	3.41	3.14	2.11	0.54	0.13	0.00	10.80	2.27
191.3 - 213.8	0.99	0.67	0.49	0.09	0.00	0.00	0.00	2.24	1.45
213.8 - 236.3	0.36	0.67	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	1.16	1.30
236.3 - 258.8	1.84	3.09	2.60	0.81	0.36	0.27	0.00	8.96	2.01
258.8 - 281.3	0.72	1.43	0.36	0.13	0.04	0.00	0.00	2.69	1.57
281.3 - 303.8	0.72	0.72	0.49	0.18	0.00	0.00	0.00	2.11	1.53
303.8 - 326.3	1.30	1.93	0.45	0.04	0.00	0.00	0.00	3.72	1.32
326.3 - 348.8	2.02	5.73	1.57	1.16	0.27	0.00	0.00	10.75	1.76
Variabili	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Calme	22.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.89	0.00
Totale	41.22	31.05	17.07	7.12	2.82	0.72	0.00	100.00	0.00

Rosa dei venti: Estate

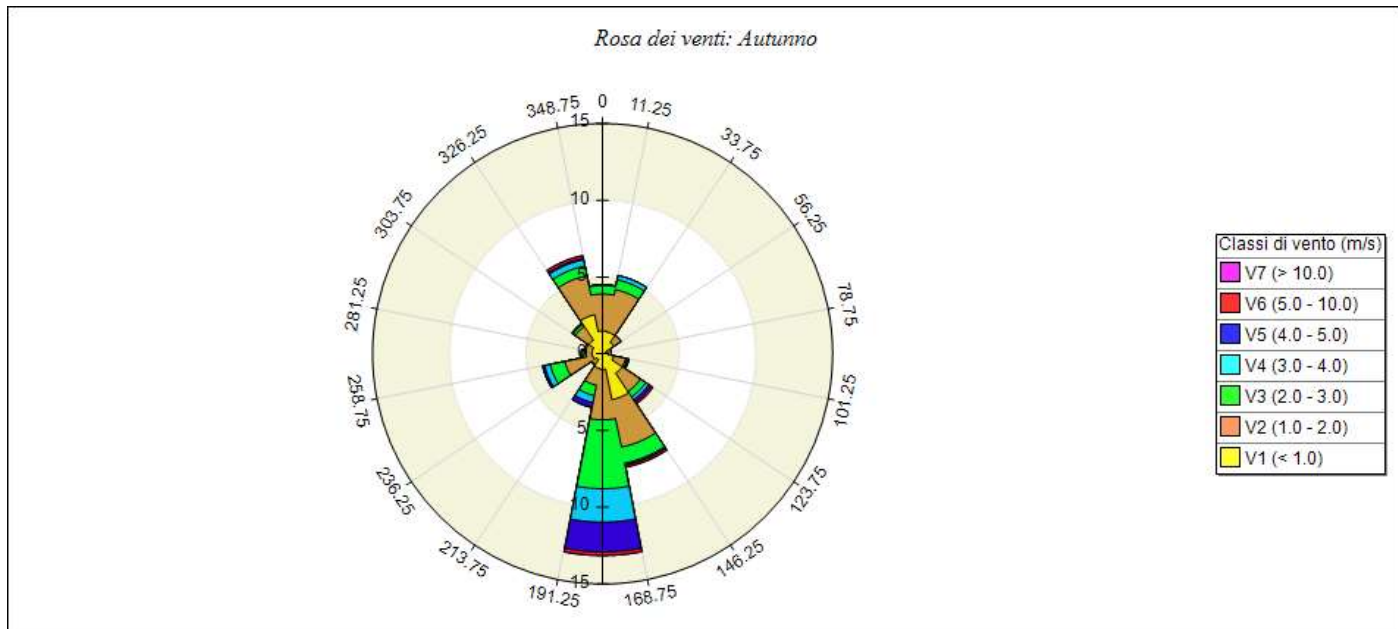


Classi di vento (m/s)	
V7 (> 10.0)	
V6 (5.0 - 10.0)	
V5 (4.0 - 5.0)	
V4 (3.0 - 4.0)	
V3 (2.0 - 3.0)	
V2 (1.0 - 2.0)	
V1 (< 1.0)	

SECTORS	V1 (< 1.0)	V2 (1.0 - 2.0)	V3 (2.0 - 3.0)	V4 (3.0 - 4.0)	V5 (4.0 - 5.0)	V6 (5.0 - 10.0)	V7 (> 10.0)	Totale	Vmed (m/s)
348.8 - 11.3	3.76	5.87	4.26	1.34	0.00	0.00	0.00	15.23	1.76
11.3 - 33.8	1.97	6.99	4.84	1.57	0.13	0.00	0.00	15.50	1.91
33.8 - 56.3	1.08	1.70	0.36	0.04	0.00	0.00	0.00	3.18	1.35
56.3 - 78.8	0.54	0.94	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.21
78.8 - 101.3	0.40	0.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.76	1.11
101.3 - 123.8	0.13	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	1.18
123.8 - 146.3	0.36	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.90
146.3 - 168.8	1.03	0.90	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	1.12
168.8 - 191.3	1.16	1.39	0.63	0.18	0.31	0.00	0.00	3.67	1.76

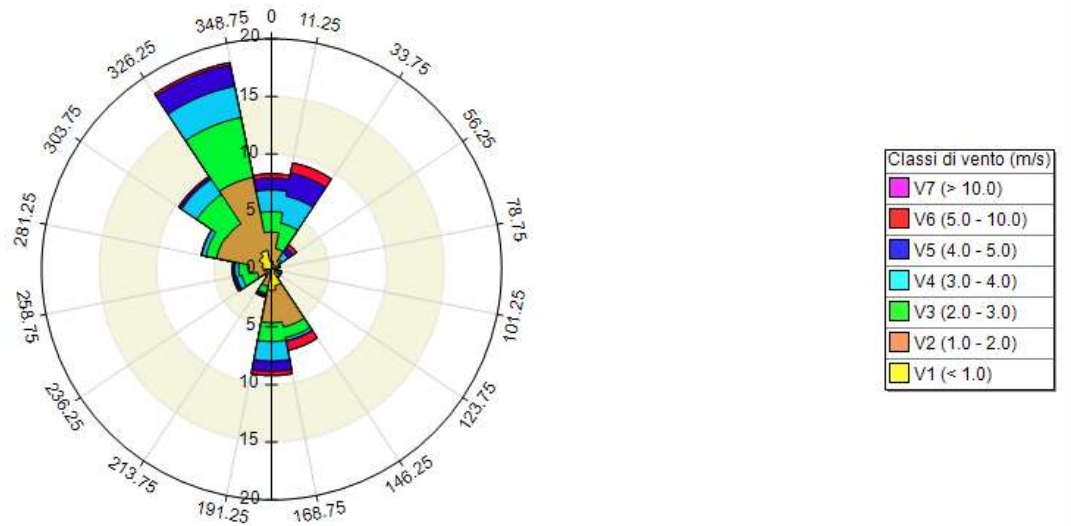


SECTORS	V1 (< 1.0)	V2 (1.0 - 2.0)	V3 (2.0 - 3.0)	V4 (3.0 - 4.0)	V5 (4.0 - 5.0)	V6 (5.0 - 10.0)	V7 (> 10.0)	Totale	Vmed (m/s)
191.3 - 213.8	0.40	1.12	0.31	0.00	0.00	0.04	0.00	1.88	1.60
213.8 - 236.3	0.18	0.22	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	1.37
236.3 - 258.8	0.76	1.70	1.16	0.18	0.00	0.00	0.00	3.81	1.69
258.8 - 281.3	0.40	0.67	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.44
281.3 - 303.8	0.54	0.54	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	1.16	1.13
303.8 - 326.3	1.43	2.60	0.36	0.04	0.09	0.00	0.00	4.53	1.37
326.3 - 348.8	4.08	9.45	4.88	1.43	0.36	0.00	0.00	20.21	1.74
Variabili	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Calme	23.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.84	0.00
Totale	42.07	34.59	17.56	4.84	0.90	0.04	0.00	100.00	0.00



SECTORS	V1 (< 1.0)	V2 (1.0 - 2.0)	V3 (2.0 - 3.0)	V4 (3.0 - 4.0)	V5 (4.0 - 5.0)	V6 (5.0 - 10.0)	V7 (> 10.0)	Totale	Vmed (m/s)
348.8 - 11.3	1.48	2.41	0.56	0.05	0.00	0.00	0.00	4.49	1.33
11.3 - 33.8	1.44	2.82	0.65	0.28	0.00	0.00	0.00	5.19	1.47
33.8 - 56.3	0.88	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	0.95
56.3 - 78.8	0.23	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.98
78.8 - 101.3	0.37	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.93
101.3 - 123.8	0.74	0.79	0.09	0.05	0.05	0.05	0.00	1.76	1.40
123.8 - 146.3	1.53	1.44	0.42	0.23	0.19	0.14	0.00	3.94	1.66
146.3 - 168.8	3.06	3.15	1.06	0.09	0.05	0.14	0.00	7.55	1.45
168.8 - 191.3	1.02	3.29	4.49	2.18	1.94	0.23	0.00	13.15	2.60
191.3 - 213.8	0.97	1.11	0.69	0.46	0.32	0.00	0.00	3.56	2.01
213.8 - 236.3	0.46	0.37	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	1.14
236.3 - 258.8	0.65	1.85	0.97	0.37	0.14	0.00	0.00	3.98	1.91
258.8 - 281.3	0.69	0.37	0.23	0.09	0.00	0.00	0.00	1.39	1.32
281.3 - 303.8	0.69	0.42	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.17
303.8 - 326.3	1.06	1.06	0.19	0.00	0.05	0.05	0.00	2.41	1.35
326.3 - 348.8	2.59	2.59	0.65	0.42	0.09	0.19	0.00	6.53	1.56
Variabili	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Calme	41.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.44	0.00
Totale	59.31	22.73	10.14	4.21	2.82	0.79	0.00	100.00	0.00

Rosa dei venti: Inverno



SECTORS	V1 (< 1.0)	V2 (1.0 - 2.0)	V3 (2.0 - 3.0)	V4 (3.0 - 4.0)	V5 (4.0 - 5.0)	V6 (5.0 - 10.0)	V7 (> 10.0)	Totale	Vmed (m/s)
348.8 - 11.3	0.70	2.53	1.78	1.87	1.03	0.37	0.00	8.29	2.68
11.3 - 33.8	0.42	1.40	2.25	2.39	2.06	0.89	0.00	9.41	3.26
33.8 - 56.3	0.14	0.70	0.23	0.66	0.51	0.37	0.00	2.62	3.18
56.3 - 78.8	0.14	0.19	0.37	0.05	0.00	0.00	0.00	0.75	2.00
78.8 - 101.3	0.19	0.19	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.47	1.47
101.3 - 123.8	0.33	0.19	0.09	0.23	0.05	0.00	0.00	0.89	2.01
123.8 - 146.3	0.33	0.47	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.89	1.24
146.3 - 168.8	1.45	3.65	0.94	0.28	0.05	0.80	0.00	7.16	2.01
168.8 - 191.3	1.83	2.81	1.64	1.69	0.89	0.37	0.00	9.22	2.32
191.3 - 213.8	0.42	1.08	0.61	0.14	0.14	0.09	0.00	2.48	2.07
213.8 - 236.3	0.00	0.56	0.14	0.05	0.00	0.00	0.00	0.75	1.78
236.3 - 258.8	0.42	0.84	1.36	0.47	0.19	0.14	0.00	3.42	2.44
258.8 - 281.3	0.70	1.26	0.89	0.33	0.19	0.05	0.00	3.42	2.03
281.3 - 303.8	0.84	4.03	0.94	0.37	0.05	0.00	0.00	6.23	1.66
303.8 - 326.3	1.31	3.46	3.04	1.59	0.19	0.14	0.00	9.74	2.15
326.3 - 348.8	1.69	6.46	5.29	2.76	1.87	0.23	0.00	18.31	2.38
Variabili	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Calme	15.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.96	0.00
Totale	26.87	29.82	19.62	13.01	7.21	3.46	0.00	100.00	0.00

## **All.2 - Dati meteorologici orari**

Dati meteorologici orari cella impianto									
Data-ora	v (m/s)	dir (gradi da Nord)	T (k)	Classe di stabilità (PG)	Prec (mm(h)	Mix. Height (m)	u* (m/s)	w(*) cm/s)	LMO (m)
01/01/2019 00.00	2,16	26	282,12	FG	0	61,02	0,12	0	12,74
01/01/2019 01.00	2,81	34,95	282,44	E	0	202,04	0,25	0	62,22
01/01/2019 02.00	2,89	26,07	282,43	E	0	209,02	0,26	0	68,16
01/01/2019 03.00	2,74	21,3	282,06	E	0	146,16	0,24	0	57,84
01/01/2019 04.00	2,46	19,65	281,82	FG	0	87,21	0,18	0	25,38
01/01/2019 05.00	2,04	23,37	281,76	FG	0	73,46	0,11	0	12,75
01/01/2019 06.00	1,92	20,52	281,8	D	0	74,21	0,1	0	12,75
01/01/2019 07.00	2,17	27,67	282,42	D	0	416,46	0,26	49,79	-90,34
01/01/2019 08.00	3,97	32,42	283,6	C	0	887,24	0,45	95,82	-190,96
01/01/2019 09.00	4,49	34,58	284,43	C	0	1153,14	0,51	122,76	-194,46
01/01/2019 10.00	4,45	33,24	285,02	C	0	1285,64	0,51	135,2	-169,1
01/01/2019 11.00	4,45	29,76	285,21	C	0	1353,56	0,51	136,94	-171,75
01/01/2019 12.00	4,26	30,21	285,04	C	0	1452,85	0,48	131,79	-180,67
01/01/2019 13.00	4,21	23,66	285,06	C	0	1471,73	0,47	113,76	-263,01
01/01/2019 14.00	3,41	20,84	283,97	D	0	1432,18	0,38	66,33	-649,04
01/01/2019 15.00	3,02	18,28	282,8	FG	0	153,65	0,27	0	61,83
01/01/2019 16.00	2,28	359,94	281,9	FG	0	57,56	0,12	0	12,74
01/01/2019 17.00	1,8	336,56	281,2	FG	0	50	0,1	0	12,75
01/01/2019 18.00	1,63	328,02	280,67	FG	0	50	0,09	0	12,74
01/01/2019 19.00	2,27	325,02	279,99	FG	0	60,76	0,12	0	12,75
01/01/2019 20.00	2,26	324,89	279,62	FG	0	60,47	0,12	0	12,74
01/01/2019 21.00	2,07	327,07	279,18	FG	0	58,08	0,11	0	12,74
01/01/2019 22.00	1,66	312,96	278,72	FG	0	50	0,09	0	12,75
01/01/2019 23.00	1,5	294,76	278,05	FG	0	50	0,08	0	12,74
02/01/2019 00.00	1,87	298,48	278,07	FG	0	50	0,1	0	12,74
02/01/2019 01.00	1,11	288,89	277,98	FG	0	50	0,06	0	12,74
02/01/2019 02.00	0,78	282,32	276,86	FG	0	50	0,05	0	17,83
02/01/2019 03.00	1,03	269,25	276,77	FG	0	50	0,06	0	12,74
02/01/2019 04.00	1,42	292,39	277,02	FG	0	50,46	0,08	0	12,74
02/01/2019 05.00	1,52	286,21	277,16	FG	0	50,58	0,08	0	12,75
02/01/2019 06.00	1,52	291,16	278,01	C	0	50,56	0,08	0	12,74
02/01/2019 07.00	0,76	281,02	278,82	C	0	154,46	0,12	41,18	-8,05
02/01/2019 08.00	1,25	300,94	281,53	B	0	397,48	0,18	78,02	-12,02
02/01/2019 09.00	1,59	295,81	283,88	B	0	633,08	0,22	102,68	-15,7
02/01/2019 10.00	1,75	274,18	284,89	B	0	880,09	0,24	118,54	-18,08
02/01/2019 11.00	1,97	277,43	285,2	C	0	1079,04	0,26	126,06	-23,83
02/01/2019 12.00	2,16	269,77	285,34	C	0,04	1169,29	0,28	122,12	-33,44
02/01/2019 13.00	2,54	264,29	285,3	D	0,04	1120,28	0,29	81,57	-130,34
02/01/2019 14.00	1,78	254,44	283,96	C	0,04	1025,39	0,2	45,97	-215,32
02/01/2019 15.00	0,77	291,42	282,79	FG	0,04	50	0,05	0	18,21
02/01/2019 16.00	0,8	308,96	282,06	D	0,05	50	0,05	0	17,07
02/01/2019 17.00	2,75	346,05	281,34	D	0,04	215,13	0,27	0	114,6
02/01/2019 18.00	3,42	334,68	280,52	D	0,15	304,26	0,35	0	192,35
02/01/2019 19.00	3,44	18,35	279,86	D	0,14	273,41	0,34	0	158,38
02/01/2019 20.00	3,06	359,6	279,25	E	0,49	235,31	0,3	0	119,67
02/01/2019 21.00	2,55	350,08	279,41	E	0,62	164,68	0,24	0	73,8
02/01/2019 22.00	2,42	5,21	279,23	E	0,04	101,51	0,19	0	31,6
02/01/2019 23.00	2,47	348,74	279,06	E	0,46	108,36	0,2	0	34,61
03/01/2019 00.00	3,11	20,06	279,23	E	0,02	182,42	0,29	0	74,88
03/01/2019 01.00	2,7	350,38	279,49	FG	0,01	123,74	0,23	0	44,8
03/01/2019 02.00	2,88	5,46	279,66	FG	0,01	148,87	0,25	0	55,79
03/01/2019 03.00	3,07	355,96	279,58	FG	0,01	167,12	0,28	0	67,62
03/01/2019 04.00	2,23	9,83	278,98	D	0,06	147,3	0,2	0	64
03/01/2019 05.00	3,6	354,35	277,75	D	0,07	350,56	0,37	0	213,73
03/01/2019 06.00	3,21	344,04	277,49	D	0,51	270,95	0,32	0	164,12
03/01/2019 07.00	4,08	335,51	277,58	D	0,46	510,84	0,44	6,64	-19997,93
03/01/2019 08.00	3,17	335,91	278,48	D	0,16	474,26	0,35	32,65	-538,18
03/01/2019 09.00	3,53	328,71	279,21	D	0,16	693,98	0,39	49,2	-454,04
03/01/2019 10.00	3,81	346,07	280,96	D	0,02	744,74	0,42	58,82	-471,15
03/01/2019 11.00	3,48	346,35	280,46	D	0,04	702,72	0,39	61,85	-374,46
03/01/2019 12.00	4,63	329,14	279,32	D	0	878,28	0,51	58,71	-1079,22
03/01/2019 13.00	3,71	325,14	277,41	D	0,42	852,68	0,42	83,55	-264,49
03/01/2019 14.00	2,42	344,02	277,87	D	0,85	803,49	0,27	50,97	-300,25
03/01/2019 15.00	6,04	324,85	277,52	D	0,58	893,45	0,64	0	470,01
03/01/2019 16.00	5,7	323,05	276,93	D	0,3	548,27	0,6	0	339,71
03/01/2019 17.00	5,26	324,89	276,75	D	0	400,09	0,55	0	284,67
03/01/2019 18.00	3,51	317,24	276,09	D	0,18	223,15	0,34	0	111,51
03/01/2019 19.00	2,19	324,89	276,46	FG	0,04	73,6	0,12	0	12,74
03/01/2019 20.00	2,2	317,95	275,67	FG	0,04	76,2	0,12	0	12,74
03/01/2019 21.00	2,26	297,19	274,92	FG	0,04	56,61	0,12	0	12,74
03/01/2019 22.00	1,8	282,89	274,59	FG	0,04	50	0,1	0	12,74
03/01/2019 23.00	1,05	348,53	274,67	FG	0,04	50	0,06	0	12,74
04/01/2019 00.00	1,57	324,45	275	FG	0	53,98	0,08	0	12,74
04/01/2019 01.00	2,28	328,17	274,52	E	0,02	131,19	0,2	0	50,85
04/01/2019 02.00	4,18	335,72	274,38	D	0,03	382,84	0,43	0	242,16
04/01/2019 03.00	4,25	341,04	273,83	D	0,03	392,74	0,44	0	250,59

04/01/2019 04.00	3	7,52	273,35	D	0,02	241,83	0,3	0	136,98
04/01/2019 05.00	2,94	344,9	273,04	D	0	228,75	0,29	0	130,08
04/01/2019 06.00	2,63	328,31	273,02	D	0	190,19	0,25	0	98,62
04/01/2019 07.00	2,94	317,26	273,29	D	0	707,72	0,33	37,74	-468,18
04/01/2019 08.00	3,54	314,4	273,38	D	0,04	801,18	0,4	66,36	-287,91
04/01/2019 09.00	4,48	313,73	273,54	D	0,49	1025,96	0,5	83,3	-393,9
04/01/2019 10.00	4,27	314,99	273,24	D	1,02	832	0,47	65,67	-689,21
04/01/2019 11.00	3,82	316,99	273,36	D	0,32	793,2	0,42	65,13	-511,16
04/01/2019 12.00	3,42	318,96	273,42	D	0,19	787,91	0,38	59,35	-470,9
04/01/2019 13.00	3,07	310,37	273,49	D	0,21	742,45	0,34	45,88	-674,63
04/01/2019 14.00	3,34	321,3	273,44	D	0,22	432,38	0,34	0	176,26
04/01/2019 15.00	3,99	312,78	273,31	D	0,48	532,82	0,41	0	262,91
04/01/2019 16.00	3,9	308,69	273,05	D	0,04	511,39	0,4	0	250,67
04/01/2019 17.00	3,84	315	272,91	D	0,02	499,29	0,4	0	241,47
04/01/2019 18.00	3,92	305,97	272,95	D	0,17	476,36	0,4	0	253,2
04/01/2019 19.00	4,06	302,02	272,81	D	0	521,43	0,42	0	272,94
04/01/2019 20.00	3,48	302,31	272,77	D	0	403,13	0,35	0	193,69
04/01/2019 21.00	3,32	308,01	272,9	D	0	376	0,34	0	173,44
04/01/2019 22.00	3,3	318,01	273	D	0,01	357,73	0,33	0	171,85
04/01/2019 23.00	3,42	306,44	272,92	D	0	393,47	0,35	0	186,49
05/01/2019 00.00	3,47	313,7	272,9	D	0	427,39	0,35	0	192,69
05/01/2019 01.00	3	318,67	272,89	E	0	219,16	0,29	0	93,15
05/01/2019 02.00	3,05	327,23	273,64	E	0,05	202,4	0,29	0	97,57
05/01/2019 03.00	3,14	323,08	274,11	E	0,06	219,4	0,3	0	105,22
05/01/2019 04.00	3,45	337,25	274,71	D	0,06	301,51	0,35	0	190,93
05/01/2019 05.00	2,08	349,97	275,05	D	0,06	118,93	0,18	0	50,24
05/01/2019 06.00	1,99	351,1	275,49	D	0,07	101,59	0,17	0	43,15
05/01/2019 07.00	1,37	356,98	275,81	C	0,4	200,8	0,17	29,19	-60,11
05/01/2019 08.00	1,75	329,7	276,12	C	0,2	462,09	0,22	63,19	-46,35
05/01/2019 09.00	2,32	323,69	277,2	D	0,74	732,75	0,28	82,86	-68,46
05/01/2019 10.00	2,56	328,71	277,19	C	0,46	1124,89	0,32	129,48	-42,19
05/01/2019 11.00	3	330,29	278,54	C	0,03	1349,42	0,36	136,88	-62,64
05/01/2019 12.00	3,97	334,4	279,67	C	0,03	1436,59	0,46	131,88	-148,19
05/01/2019 13.00	3,41	336,19	280,07	C	0,03	1453,65	0,39	111,96	-154,49
05/01/2019 14.00	3,07	329,72	278,98	D	0,03	1434,9	0,34	61,57	-593,26
05/01/2019 15.00	2,44	321,98	278,2	FG	0,03	72,11	0,17	0	23,11
05/01/2019 16.00	1,19	301,07	277,06	FG	0,03	50	0,06	0	12,74
05/01/2019 17.00	1,4	290,79	276,5	FG	0,03	50,71	0,08	0	12,74
05/01/2019 18.00	2,13	296,39	276,71	FG	0	55,6	0,12	0	12,74
05/01/2019 19.00	2,79	307,13	277,03	E	0,02	272,89	0,27	0	116,8
05/01/2019 20.00	2,26	300,73	276,8	D	0	180,91	0,21	0	66,62
05/01/2019 21.00	2,82	305,74	276,72	D	0,05	255,89	0,28	0	119,23
05/01/2019 22.00	3,13	302,05	276,63	D	0	337,17	0,31	0	153,43
05/01/2019 23.00	3,11	301,06	276,5	D	0,03	296,18	0,31	0	151,12
06/01/2019 00.00	2,99	316,4	276,45	D	0,15	297,79	0,3	0	137,94
06/01/2019 01.00	2,41	316,64	276,63	D	0,03	169	0,23	0	79,53
06/01/2019 02.00	2,93	315,94	276,73	D	0,03	242,95	0,29	0	131,86
06/01/2019 03.00	2,68	303,29	276,97	D	0,16	220,31	0,26	0	105,16
06/01/2019 04.00	2,3	294,94	276,82	E	0,01	118,39	0,19	0	42,19
06/01/2019 05.00	2,62	309,84	277,45	E	0,14	175,22	0,24	0	65,3
06/01/2019 06.00	1,79	307,98	277,82	C	0,15	55,95	0,1	0	12,75
06/01/2019 07.00	2,07	319,58	278,79	D	0,01	510,03	0,25	61,62	-77,33
06/01/2019 08.00	2,51	337,45	280,72	C	0	621,4	0,3	90,41	-59,44
06/01/2019 09.00	2,55	332,66	282,25	C	0	736,93	0,32	107,27	-46,69
06/01/2019 10.00	3,7	348,45	283,87	C	0	810,24	0,43	99,91	-144,15
06/01/2019 11.00	3,9	343,1	283,94	D	0	978,67	0,44	108,78	-167,41
06/01/2019 12.00	3,57	349,93	284,2	D	0	1111,62	0,41	107,29	-154,43
06/01/2019 13.00	4,18	349,73	283,64	D	0	1165,83	0,47	94,91	-343,77
06/01/2019 14.00	3,06	341,05	282,43	D	0	1129,13	0,34	61,83	-462,41
06/01/2019 15.00	2,46	341,61	281,67	D	0	128,93	0,22	0	55,36
06/01/2019 16.00	1,88	328,62	280,73	E	0	50	0,1	0	12,74
06/01/2019 17.00	1,63	327,1	280	FG	0	50	0,09	0	12,75
06/01/2019 18.00	1,38	288,82	279,59	FG	0	50,62	0,07	0	12,74
06/01/2019 19.00	1,89	288,79	279,02	E	0	53,8	0,1	0	12,74
06/01/2019 20.00	1,82	296,26	278,86	E	0,01	50	0,1	0	12,74
06/01/2019 21.00	2,64	316,44	278,78	E	0	139,11	0,22	0	44,9
06/01/2019 22.00	2,51	329,79	278,55	FG	0	97,73	0,2	0	32,94
06/01/2019 23.00	3,27	333,56	278,73	FG	0	188,15	0,31	0	80,66
07/01/2019 00.00	2,98	332,78	278,88	FG	0	154,03	0,27	0	61,63
07/01/2019 01.00	3,15	335,72	278,59	E	0	182,36	0,29	0	77,28
07/01/2019 02.00	3	347,38	278,77	E	0	165,66	0,27	0	67,61
07/01/2019 03.00	3,38	348,32	278,67	D	0	210,23	0,32	0	94,06
07/01/2019 04.00	2,78	347,4	278,55	E	0	172,33	0,26	0	77,76
07/01/2019 05.00	2,91	348,84	278,57	E	0	184,5	0,28	0	88,51
07/01/2019 06.00	2,82	358,22	278,63	D	0	186,39	0,26	0	81,38
07/01/2019 07.00	1,88	331,77	277,58	D	0	292,7	0,22	31,67	-129,27
07/01/2019 08.00	2,74	339,73	279	D	0	576,56	0,32	64,45	-140,94
07/01/2019 09.00	3,96	351,75	278,42	D	0	821,41	0,44	83,19	-273,64
07/01/2019 10.00	4,03	347,63	279,61	D	0,14	907,2	0,45	94,35	-251
07/01/2019 11.00	4,66	354,16	280,11	D	0	1052,08	0,52	98,64	-380,95

07/01/2019 12.00	4,51	349,17	279,55	D	0	1148	0,5	95,6	-411,74
07/01/2019 13.00	3,9	349,45	279,06	D	0	1238,67	0,44	96,3	-288,33
07/01/2019 14.00	3,63	358,43	278,76	D	0	1214,42	0,4	62,87	-773,36
07/01/2019 15.00	3,36	7,15	278,34	D	0	251,4	0,33	0	127,07
07/01/2019 16.00	2,67	19,4	277,45	FG	0	107,37	0,22	0	39,52
07/01/2019 17.00	2,18	7,66	277,03	FG	0	52,56	0,12	0	12,74
07/01/2019 18.00	1,72	340,88	276,96	FG	0	50	0,09	0	12,74
07/01/2019 19.00	1,06	349,11	276,82	FG	0	50	0,06	0	12,74
07/01/2019 20.00	0,84	1,42	276,33	FG	0	50	0,05	0	15,43
07/01/2019 21.00	0,86	16,68	275,83	FG	0	50	0,05	0	14,68
07/01/2019 22.00	1,38	14,23	276,09	FG	0	50	0,07	0	12,74
07/01/2019 23.00	1,62	12,72	275,79	FG	0	50	0,09	0	12,74
08/01/2019 00.00	1,57	9,37	275,72	FG	0	50	0,09	0	12,74
08/01/2019 01.00	1,33	337,46	275,97	FG	0	50	0,07	0	12,74
08/01/2019 02.00	1,34	352,02	275,54	FG	0	50	0,07	0	12,75
08/01/2019 03.00	1,32	344,13	275,29	FG	0	50	0,07	0	12,74
08/01/2019 04.00	1,17	338,68	274,63	FG	0	50	0,06	0	12,74
08/01/2019 05.00	0,94	352,35	273,92	FG	0	50	0,05	0	12,74
08/01/2019 06.00	0,57	323,95	273,9	C	0	50	0,05	0	33,62
08/01/2019 07.00	1,15	289,23	274,55	C	0	316,46	0,16	52,36	-20,29
08/01/2019 08.00	1,2	287,83	276,77	B	0	728,34	0,18	95,6	-10,89
08/01/2019 09.00	1,48	297,5	279,17	B	0	1059,24	0,21	122,12	-13,26
08/01/2019 10.00	1,72	331,17	280,68	B	0	1219,35	0,24	129,93	-18,02
08/01/2019 11.00	1,61	329,14	280,71	C	0	1273,79	0,23	131,23	-15,62
08/01/2019 12.00	1,51	327,79	281,35	C	0	1289,02	0,21	124,78	-15,27
08/01/2019 13.00	1,44	311,22	281,57	C	0	1290,07	0,2	109,29	-18,5
08/01/2019 14.00	0,64	283,16	280,57	C	0	1275,83	0,1	73,99	-7,09
08/01/2019 15.00	0,52	175,78	279,11	C	0	50	0,05	0	40,18
08/01/2019 16.00	0,42	156,99	277,99	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/01/2019 17.00	0,79	164,91	277,42	FG	0	50	0,05	0	17,5
08/01/2019 18.00	1,01	160,44	277,98	FG	0,01	50	0,05	0	12,74
08/01/2019 19.00	1,4	148,55	278,58	FG	0,01	54,78	0,08	0	12,74
08/01/2019 20.00	1,44	137,07	278,73	FG	0,01	58,96	0,08	0	12,74
08/01/2019 21.00	1,6	154,13	279,31	D	0,01	62,02	0,09	0	12,74
08/01/2019 22.00	1,3	142,76	279,65	D	0,16	50	0,07	0	12,74
08/01/2019 23.00	0,65	161,97	279,83	D	0,01	50	0,05	0	25,46
09/01/2019 00.00	0,42	150,68	280	D	0,83	50	0,05	0	43,34
09/01/2019 01.00	0,49	145,01	279,98	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/01/2019 02.00	0,17	138,67	279,91	FG	0,34	50	0,05	0	43,34
09/01/2019 03.00	0,21	176,47	279,64	FG	0,17	50	0,05	0	43,34
09/01/2019 04.00	0,4	169,91	279,68	D	0	50	0,05	0	43,34
09/01/2019 05.00	1,1	191,24	280,79	D	0	50	0,06	0	12,74
09/01/2019 06.00	0,21	204,64	281,13	D	0,09	50	0,05	0	43,34
09/01/2019 07.00	0,72	199,4	282,1	D	0,32	80,6	0,09	10,06	-52,81
09/01/2019 08.00	0,71	199,77	282,66	D	0,13	103,19	0,1	26,47	-11,53
09/01/2019 09.00	0,95	184,71	283,1	D	1,18	126,71	0,13	34,94	-15,69
09/01/2019 10.00	2,41	208,55	283,91	D	1,11	356,72	0,28	42,05	-126,57
09/01/2019 11.00	1,77	225,54	284,05	D	0,09	262,83	0,21	46,11	-58,4
09/01/2019 12.00	2,37	261,26	283,34	D	0,03	318,25	0,27	44,61	-148,52
09/01/2019 13.00	1,59	334,58	282,24	D	0,46	265,29	0,19	36,95	-87,2
09/01/2019 14.00	1,77	333,74	281,51	D	0,15	70,4	0,13	0	27,43
09/01/2019 15.00	1,79	327,71	281,12	D	0,15	73,46	0,14	0	29,06
09/01/2019 16.00	1	289,03	281,01	D	0	50	0,05	0	12,75
09/01/2019 17.00	0,96	264,83	280,6	D	0	50	0,05	0	12,75
09/01/2019 18.00	1,01	267,77	280,72	D	0	50	0,05	0	12,74
09/01/2019 19.00	1,62	286,29	280,62	FG	0,14	60,01	0,09	0	12,75
09/01/2019 20.00	1,8	298,44	280,57	FG	0	75,77	0,14	0	29,57
09/01/2019 21.00	1,2	271,63	280,32	D	0	50	0,07	0	12,75
09/01/2019 22.00	0,95	268,69	280,1	FG	0	50	0,05	0	12,74
09/01/2019 23.00	0,85	278,36	279,67	FG	0	50	0,05	0	15,09
10/01/2019 00.00	0,8	278,09	279,66	FG	0,02	50	0,05	0	16,85
10/01/2019 01.00	0,28	296,07	279,39	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
10/01/2019 02.00	0,32	107,14	279,1	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
10/01/2019 03.00	0,32	104,81	279,15	FG	0,39	50	0,05	0	43,34
10/01/2019 04.00	0,44	95,19	279,47	D	0,05	50	0,05	0	43,34
10/01/2019 05.00	2,47	316,99	279,17	D	0,4	201,76	0,23	0	86,05
10/01/2019 06.00	2,39	330,89	279,14	D	2,5	160,56	0,22	0	78,74
10/01/2019 07.00	2,48	325,52	279,17	D	1,88	389,33	0,27	11,13	-2209,2
10/01/2019 08.00	2,97	295,13	279,21	D	0,04	508,77	0,33	35,9	-418,63
10/01/2019 09.00	2,45	290,57	279,4	D	0,04	436,22	0,28	48,13	-157,9
10/01/2019 10.00	2,89	282,04	280,08	D	0,05	610,26	0,33	56,81	-210,62
10/01/2019 11.00	3,11	295,4	279,91	D	0,07	652,73	0,35	60,32	-262,01
10/01/2019 12.00	3,21	298,62	279,9	D	0,02	611,28	0,36	57,17	-348,35
10/01/2019 13.00	3,12	313,23	279,68	D	0	630,14	0,35	68,82	-212,33
10/01/2019 14.00	2,03	316,39	279,65	D	0,19	619,18	0,23	43,78	-221,5
10/01/2019 15.00	1,64	283,83	279,64	C	0	56,27	0,09	0	12,74
10/01/2019 16.00	1,37	290,84	279,29	FG	0	50,55	0,07	0	12,74
10/01/2019 17.00	1,85	293,68	278,7	E	0	50	0,1	0	12,75
10/01/2019 18.00	1,63	290,14	278,31	FG	0	50	0,09	0	12,74
10/01/2019 19.00	1,21	263,24	277,55	FG	0	50	0,07	0	12,74

10/01/2019 20.00	1,19	270,69	277,05	FG	0	50	0,06	0	12,74
10/01/2019 21.00	0,96	284,62	276,9	FG	0	50	0,05	0	12,74
10/01/2019 22.00	1,74	308,7	277,41	FG	0	50	0,09	0	12,74
10/01/2019 23.00	1,56	298,3	277,35	FG	0	50	0,08	0	12,74
11/01/2019 00.00	1,55	318,1	277,15	FG	0	50	0,08	0	12,74
11/01/2019 01.00	1,1	306,29	276,78	FG	0	50	0,06	0	12,74
11/01/2019 02.00	0,33	201	275,98	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/01/2019 03.00	0,75	312,42	275,65	FG	0	50	0,05	0	19,19
11/01/2019 04.00	0,54	315,2	274,9	FG	0	50	0,05	0	36,88
11/01/2019 05.00	0,27	185,27	274,48	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/01/2019 06.00	1,01	330,99	274,82	C	0	50	0,05	0	12,75
11/01/2019 07.00	1,05	337,13	277,2	C	0	132,83	0,15	38,65	-15,44
11/01/2019 08.00	1,25	344,23	278,89	B	0	256,02	0,18	68,23	-11,55
11/01/2019 09.00	1,07	340,58	280,78	B	0	609,37	0,18	102,34	-6,25
11/01/2019 10.00	1,3	336,89	282,61	B	0	984,13	0,2	124,56	-8,91
11/01/2019 11.00	1,74	343,58	282,83	B	0	1144,69	0,24	130,54	-17,47
11/01/2019 12.00	1,17	352,46	283,09	B	0	1205,56	0,18	125,94	-8,03
11/01/2019 13.00	2,08	333,36	282,6	D	0	1219,73	0,25	98,39	-52,93
11/01/2019 14.00	1,18	352,32	281,18	C	0	1210,23	0,15	67,83	-33,24
11/01/2019 15.00	1,38	346,81	280,43	C	0	50	0,08	0	12,75
11/01/2019 16.00	1,17	353,89	278,99	FG	0	50	0,06	0	12,74
11/01/2019 17.00	1,22	335,07	278,74	FG	0	50	0,07	0	12,74
11/01/2019 18.00	1,93	328,89	278,75	E	0	54,58	0,1	0	12,74
11/01/2019 19.00	1,9	340,32	278,29	E	0	51,9	0,1	0	12,74
11/01/2019 20.00	1,67	352,64	279,1	FG	0	50,37	0,09	0	12,75
11/01/2019 21.00	1,43	354,16	278,71	FG	0	50	0,08	0	12,74
11/01/2019 22.00	2,13	5,42	279,3	E	0	92,66	0,16	0	31,42
11/01/2019 23.00	2,45	20,01	279,54	E	0	134,46	0,21	0	53,78
12/01/2019 00.00	2,51	20,53	279,53	E	0	139,19	0,22	0	57,75
12/01/2019 01.00	2,26	17,91	279,21	E	0	105,47	0,19	0	40,5
12/01/2019 02.00	1,95	20,83	278,84	FG	0	56,51	0,11	0	12,75
12/01/2019 03.00	1,85	16,31	278,9	FG	0	50	0,1	0	12,75
12/01/2019 04.00	1,39	350,89	278,61	FG	0	50	0,08	0	12,75
12/01/2019 05.00	1,81	350,33	278,92	FG	0	50	0,1	0	12,75
12/01/2019 06.00	1,76	345,44	279	C	0	50	0,1	0	12,74
12/01/2019 07.00	2,65	343,14	279,62	D	0	405,39	0,3	50,52	-143,17
12/01/2019 08.00	3,53	356,11	280,87	C	0	769,1	0,41	96,53	-134,92
12/01/2019 09.00	4,06	1,96	281,8	C	0	1078,66	0,47	124,32	-142,36
12/01/2019 10.00	4,4	1,36	282,37	C	0	1307,43	0,5	138,55	-156,67
12/01/2019 11.00	4,39	357,05	282,51	C	0	1379,79	0,5	140,56	-157,39
12/01/2019 12.00	4,94	347,15	282,42	D	0	1393,11	0,56	133,66	-249,37
12/01/2019 13.00	5	340,97	282,34	D	0,01	1393,46	0,56	117,12	-372,29
12/01/2019 14.00	4,38	352,67	281,42	D	0	1376,69	0,48	79,26	-771,55
12/01/2019 15.00	3,32	338,84	280,3	D	0	180,21	0,31	0	79,93
12/01/2019 16.00	2,29	331,35	279,46	FG	0	55,91	0,13	0	14,22
12/01/2019 17.00	2,53	324,87	278,81	FG	0	85,74	0,19	0	29,46
12/01/2019 18.00	2,22	323,98	277,9	FG	0	54,87	0,12	0	12,74
12/01/2019 19.00	1,97	302,47	277,49	FG	0	50	0,11	0	12,74
12/01/2019 20.00	2,21	302,53	277,18	FG	0	54,43	0,12	0	12,74
12/01/2019 21.00	2,13	299,83	276,71	FG	0	50,02	0,12	0	12,74
12/01/2019 22.00	2,37	301,46	276,4	FG	0	61,27	0,15	0	18,17
12/01/2019 23.00	2,43	301,71	276,16	FG	0	80,48	0,17	0	22,62
13/01/2019 00.00	2,03	305,46	276,68	FG	0	50,34	0,11	0	12,75
13/01/2019 01.00	2,06	320,61	276,84	FG	0	50,44	0,11	0	12,74
13/01/2019 02.00	1,63	316	276,82	FG	0	50	0,09	0	12,74
13/01/2019 03.00	2,13	322,05	276,84	FG	0	54,64	0,12	0	12,74
13/01/2019 04.00	1,7	291,05	276,48	FG	0	50	0,09	0	12,75
13/01/2019 05.00	2,09	318,34	277,21	E	0	53,17	0,11	0	12,75
13/01/2019 06.00	1,44	321,42	277,96	C	0	50	0,08	0	12,74
13/01/2019 07.00	1,62	329,37	278,51	C	0	235,42	0,2	40,44	-54,59
13/01/2019 08.00	0,82	313,59	279,9	C	0	574,16	0,14	79,01	-5,76
13/01/2019 09.00	0,4	291,3	280,94	C	0	863,18	0,12	101,45	-0,67
13/01/2019 10.00	1,38	287,97	283,48	C	0	975,82	0,19	98,63	-17,18
13/01/2019 11.00	2,56	333,55	283,81	D	0	1056,06	0,31	101	-73,57
13/01/2019 12.00	1,93	318,34	283,72	D	0	1111,11	0,24	97,3	-42,41
13/01/2019 13.00	1,69	321,77	283,56	C	0	1072,7	0,2	61,01	-93,21
13/01/2019 14.00	1,19	319,37	282,78	C	0	835,75	0,13	19,23	-657,22
13/01/2019 15.00	1,39	333,35	281,92	C	0	50	0,08	0	12,74
13/01/2019 16.00	0,76	344,21	280,76	FG	0	50	0,05	0	18,77
13/01/2019 17.00	0,27	349,59	279,54	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/01/2019 18.00	0,57	332,5	278,64	FG	0	50	0,05	0	33,46
13/01/2019 19.00	0,3	271,88	277,83	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/01/2019 20.00	0,15	243,62	276,58	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/01/2019 21.00	0,15	256,41	276,09	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/01/2019 22.00	0,15	257,8	276,01	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/01/2019 23.00	0,04	185,26	274,86	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/01/2019 00.00	0,23	182,92	274,66	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
14/01/2019 01.00	0,39	186,54	274,9	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
14/01/2019 02.00	0,21	160,98	274,94	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
14/01/2019 03.00	0,18	139,27	274,74	FG	0,03	50	0,05	0	43,34

14/01/2019 04.00	0,24	135,4	275,03	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
14/01/2019 05.00	0,25	133,71	275,7	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
14/01/2019 06.00	0,3	144,37	276,52	D	0,04	50	0,05	0	43,34
14/01/2019 07.00	0,37	149,08	277,71	D	0,04	52,51	0,05	7,76	-14,68
14/01/2019 08.00	0,44	155,48	279,24	D	0,06	68,91	0,08	23,95	-3,81
14/01/2019 09.00	0,46	151,45	280,46	D	0,07	160,1	0,09	38,72	-2,81
14/01/2019 10.00	0,43	172,36	281,12	D	0,66	365,35	0,09	54,07	-2,11
14/01/2019 11.00	0,1	129,55	281,59	D	1,51	515,31	0,05	60,51	-0,73
14/01/2019 12.00	0,16	50,2	281,83	D	0,76	594,95	0,05	59,49	-0,88
14/01/2019 13.00	0,28	94,53	281,58	D	0,61	614,7	0,06	50,48	-1,94
14/01/2019 14.00	0,26	61,97	281,06	D	0,17	477,72	0,05	14,25	-50,75
14/01/2019 15.00	0,24	44,43	280,77	D	0,17	50	0,05	0	43,34
14/01/2019 16.00	0,35	348,53	280,58	FG	0,04	50	0,05	0	43,34
14/01/2019 17.00	0,97	339,76	280,21	FG	0,03	50	0,05	0	12,74
14/01/2019 18.00	1,11	346,21	279,79	FG	0,15	50	0,06	0	12,75
14/01/2019 19.00	1,11	343,62	279,46	FG	0	50	0,06	0	12,74
14/01/2019 20.00	1,75	334,25	279,49	FG	0	50	0,09	0	12,74
14/01/2019 21.00	1,28	337,51	279,18	FG	0	50	0,07	0	12,74
14/01/2019 22.00	1,88	331,95	279,96	E	0,05	88,99	0,15	0	35,84
14/01/2019 23.00	1,92	330,38	279,68	E	0,03	92,43	0,16	0	39,38
15/01/2019 00.00	1,66	336,78	279,67	FG	1,51	55,49	0,1	0	15,78
15/01/2019 01.00	1,91	341,8	280,14	E	0,19	95,49	0,16	0	38,63
15/01/2019 02.00	2,08	339,87	279,89	E	0,02	116,84	0,18	0	52,43
15/01/2019 03.00	1,49	5,72	279,96	FG	0,02	53,55	0,08	0	12,74
15/01/2019 04.00	1,65	3,84	280,11	FG	0,02	50	0,09	0	12,74
15/01/2019 05.00	2,08	19,82	280,52	E	0,02	65,99	0,11	0	12,75
15/01/2019 06.00	2,44	16,42	280,81	D	0	119,32	0,2	0	38,34
15/01/2019 07.00	2,76	7	281,47	D	0	253,82	0,32	36,29	-151,04
15/01/2019 08.00	4,09	2,55	282,37	C	0	640,01	0,46	78,98	-193,23
15/01/2019 09.00	4,77	16,97	282,72	C	0	753,61	0,54	103,6	-214,19
15/01/2019 10.00	5,03	16,64	283,13	D	0	1046,73	0,57	123,38	-219,81
15/01/2019 11.00	5,11	2,3	283,1	D	0	1198,31	0,58	134,25	-236,48
15/01/2019 12.00	5,52	349,94	282,56	D	0	1362,61	0,62	132,65	-340,59
15/01/2019 13.00	4,57	342	282,39	C	0	1433,81	0,51	120,01	-278,94
15/01/2019 14.00	4,37	338,95	281,45	D	0	1431,81	0,48	84,14	-669,67
15/01/2019 15.00	3,87	339,86	280,22	D	0	254,52	0,38	0	119,79
15/01/2019 16.00	2,79	337,75	279,69	E	0	139,98	0,25	0	54,67
15/01/2019 17.00	3,4	341,97	279,78	D	0	211,99	0,33	0	95,65
15/01/2019 18.00	3,32	346,42	279,67	E	0	201,34	0,32	0	90,31
15/01/2019 19.00	2,77	344,34	279,97	FG	0	134,13	0,24	0	48,99
15/01/2019 20.00	2,15	345,38	279,68	FG	0	57,34	0,12	0	12,75
15/01/2019 21.00	2,74	339,15	279,34	FG	0	114,79	0,23	0	46,93
15/01/2019 22.00	1,47	4,51	278,42	FG	0	50	0,08	0	12,74
15/01/2019 23.00	1,13	332,66	277,52	FG	0	50	0,06	0	12,74
16/01/2019 00.00	1,13	337,69	277,13	FG	0	50	0,06	0	12,74
16/01/2019 01.00	0,85	325,65	276,18	FG	0	50	0,05	0	14,85
16/01/2019 02.00	0,86	288,58	274,86	FG	0	50	0,05	0	14,57
16/01/2019 03.00	1,22	287,62	274,17	FG	0	50	0,07	0	12,74
16/01/2019 04.00	1,37	318,27	275,41	FG	0	50	0,07	0	12,74
16/01/2019 05.00	1,82	326,38	275,78	FG	0	50	0,1	0	12,74
16/01/2019 06.00	0,56	283,18	275,19	C	0	50	0,05	0	34,17
16/01/2019 07.00	0,72	289,95	277,11	C	0	239,38	0,12	49,8	-6,48
16/01/2019 08.00	1	266,43	279,73	B	0	705,47	0,16	96,68	-6,82
16/01/2019 09.00	1,43	274,74	282,82	B	0	1067,15	0,21	124,82	-11,79
16/01/2019 10.00	2,1	269,04	284,16	C	0	1173,09	0,28	134,93	-25,14
16/01/2019 11.00	2,23	258,79	284,84	C	0	1179,74	0,29	134,96	-28,82
16/01/2019 12.00	2,89	263,03	284,88	C	0	1187,67	0,35	128,51	-60,04
16/01/2019 13.00	2,91	258,54	285,22	C	0	1127,64	0,34	111,54	-83,1
16/01/2019 14.00	2,21	263,09	284,66	D	0	961,86	0,26	75,16	-96,83
16/01/2019 15.00	1,2	266,89	282,79	C	0	50	0,07	0	12,74
16/01/2019 16.00	0,05	165,79	280,68	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/01/2019 17.00	0,16	166,06	278,77	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/01/2019 18.00	0,18	155,48	277,93	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/01/2019 19.00	0,1	162,42	277,33	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/01/2019 20.00	0,13	135,06	276,57	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/01/2019 21.00	0,16	123,84	276,24	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/01/2019 22.00	0,31	145,14	275,78	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/01/2019 23.00	0,1	140,8	275,56	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/01/2019 00.00	0,24	136,01	275,5	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/01/2019 01.00	0,33	136,27	275,4	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/01/2019 02.00	0,51	140,52	275,39	FG	0	50	0,05	0	42,04
17/01/2019 03.00	0,44	141,35	275,25	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/01/2019 04.00	0,32	128,99	275,11	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/01/2019 05.00	0,28	151,03	275,2	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/01/2019 06.00	0,15	148,28	276,14	C	0	50	0,05	0	43,34
17/01/2019 07.00	0,29	131,6	278,18	C	0	83,29	0,08	33,68	-1,05
17/01/2019 08.00	0,37	158,87	281,64	B	0	312,11	0,12	72,89	-0,58
17/01/2019 09.00	1,12	142,53	285,35	B	0	629,46	0,18	104,19	-6,83
17/01/2019 10.00	1,62	157,29	287,54	B	0	982,69	0,23	126,97	-14,06
17/01/2019 11.00	1,89	170,2	288,08	C	0	1064,84	0,26	130,18	-19,96



17/01/2019 12.00	1,91	173,02	287,87	C	0	1080,78	0,25	124,18	-22,88
17/01/2019 13.00	2,34	181,33	287,31	C	0	1083,87	0,29	111,12	-47,71
17/01/2019 14.00	1,96	184,67	285,72	D	0	1067,03	0,24	79,69	-68,81
17/01/2019 15.00	1,23	178,41	284,28	C	0	50	0,07	0	12,74
17/01/2019 16.00	0,41	169,83	282,11	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/01/2019 17.00	0,35	168,82	280,9	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/01/2019 18.00	0,54	164,61	280,16	FG	0	50	0,05	0	37,38
17/01/2019 19.00	0,56	152,87	279	FG	0	50	0,05	0	34,08
17/01/2019 20.00	0,46	146,17	278,52	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/01/2019 21.00	0,34	148	278,26	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/01/2019 22.00	0,43	150,52	278,66	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/01/2019 23.00	0,51	177,64	278,98	FG	0	50	0,05	0	40,92
18/01/2019 00.00	1,02	183,43	281,17	FG	0	50	0,06	0	12,74
18/01/2019 01.00	0,91	183,17	282,11	FG	0	50	0,05	0	13,08
18/01/2019 02.00	1,07	188,27	282,83	FG	0	50	0,06	0	12,75
18/01/2019 03.00	0,84	167,82	282,91	FG	0,01	50	0,05	0	15,5
18/01/2019 04.00	1,02	172,36	283,21	FG	0,09	50	0,06	0	12,75
18/01/2019 05.00	0,85	163,75	282,95	FG	0,2	50	0,05	0	15,07
18/01/2019 06.00	0,72	174,5	282,78	C	0	50	0,05	0	20,92
18/01/2019 07.00	0,68	162,02	283,02	C	0	87,87	0,11	31,11	-6,75
18/01/2019 08.00	0,91	165,98	283,71	C	0	167,7	0,15	53,42	-7,19
18/01/2019 09.00	1,54	184,73	286,64	C	0	409,23	0,21	80,55	-18,19
18/01/2019 10.00	2,62	195,02	287,93	D	0	640,47	0,31	86,14	-73,57
18/01/2019 11.00	2,68	196,52	288,62	D	0	837,61	0,32	95,39	-77,67
18/01/2019 12.00	3,04	197,64	287,82	D	0	914,71	0,35	93,49	-122,13
18/01/2019 13.00	2,6	193,31	287,87	D	0	949,01	0,31	94,66	-82,06
18/01/2019 14.00	2,02	195,21	287,1	D	0	921,87	0,24	70,1	-90,53
18/01/2019 15.00	1,84	193,54	285,82	D	0	59,96	0,1	0	12,74
18/01/2019 16.00	1,04	189,21	284,62	FG	0	50	0,06	0	12,74
18/01/2019 17.00	0,42	179,11	283,61	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/01/2019 18.00	0,57	182,67	283,35	FG	0,01	50	0,05	0	32,89
18/01/2019 19.00	0,32	157,19	282,57	FG	0,01	50	0,05	0	43,34
18/01/2019 20.00	0,5	168,74	282,1	FG	0,01	50	0,05	0	43,34
18/01/2019 21.00	0,61	164,24	281,63	FG	0,01	50	0,05	0	29,03
18/01/2019 22.00	0,42	150,87	281,46	FG	0,01	50	0,05	0	43,34
18/01/2019 23.00	0,26	136,99	281,07	FG	0,01	50	0,05	0	43,34
19/01/2019 00.00	0,45	145,83	281,17	FG	0,05	50	0,05	0	43,34
19/01/2019 01.00	0,59	166,05	281,25	FG	0,05	50	0,05	0	30,66
19/01/2019 02.00	0,42	140,32	280,79	FG	0,05	50	0,05	0	43,34
19/01/2019 03.00	0,35	156,58	280,68	FG	0,05	50	0,05	0	43,34
19/01/2019 04.00	0,3	136,34	280,26	FG	0,05	50	0,05	0	43,34
19/01/2019 05.00	0,31	161,79	279,58	FG	0,2	50	0,05	0	43,34
19/01/2019 06.00	0,18	154,84	280,28	C	0,04	50	0,05	0	43,34
19/01/2019 07.00	0,29	159,22	281,01	C	0,04	95,61	0,07	33,79	-1,17
19/01/2019 08.00	0,5	159,64	282,94	C	0,04	271,24	0,12	62,87	-1,5
19/01/2019 09.00	0,98	166,45	284,47	C	0,04	494,82	0,16	85,83	-6,46
19/01/2019 10.00	1,39	177,89	284,29	D	0,77	423,76	0,18	58,12	-30,71
19/01/2019 11.00	0,93	173,02	284,69	D	0,57	552,86	0,14	63,46	-12,48
19/01/2019 12.00	0,45	139,8	285,37	D	0,19	613,66	0,09	62,17	-2,5
19/01/2019 13.00	0,5	144,75	285,25	D	0,04	628,46	0,09	53,9	-4,79
19/01/2019 14.00	1,54	134,85	285,03	D	0,04	597,84	0,17	30,85	-260,81
19/01/2019 15.00	1,36	123,22	284,28	D	0,04	52,65	0,07	0	12,74
19/01/2019 16.00	1,47	122,25	283,91	D	0,04	58,35	0,08	0	12,75
19/01/2019 17.00	1,6	154,77	283,72	D	0,12	54,91	0,09	0	12,74
19/01/2019 18.00	1,38	165,69	283,62	D	0,43	51,06	0,07	0	12,74
19/01/2019 19.00	0,91	160,52	283,22	FG	0,71	50	0,05	0	13,07
19/01/2019 20.00	0,91	163,12	282,78	FG	0,06	50	0,05	0	13,06
19/01/2019 21.00	0,27	174,18	281,91	FG	0,06	50	0,05	0	43,34
19/01/2019 22.00	0,17	147,09	281,58	FG	0,07	50	0,05	0	43,34
19/01/2019 23.00	0,29	1,9	280,94	FG	0,31	50	0,05	0	43,34
20/01/2019 00.00	1,33	357	280,01	FG	0,06	50	0,07	0	12,74
20/01/2019 01.00	0,1	351,09	279,05	FG	0,06	50	0,05	0	43,34
20/01/2019 02.00	0,1	348,31	278,3	FG	0,06	50	0,05	0	43,34
20/01/2019 03.00	0,11	348,9	277,49	FG	0,06	50	0,05	0	43,34
20/01/2019 04.00	0,11	346,19	276,96	FG	0,07	50	0,05	0	43,34
20/01/2019 05.00	0,11	344,14	276,71	FG	0,06	50	0,05	0	43,34
20/01/2019 06.00	0,17	201,11	277,27	C	0	50	0,05	0	43,34
20/01/2019 07.00	0,02	229,39	278,62	C	0	121,11	0,05	40,84	-0,56
20/01/2019 08.00	0,09	336,35	281,14	C	0	323,97	0,05	73,95	-0,25
20/01/2019 09.00	0,09	293,4	283,93	C	0	486,08	0,05	94,5	-0,18
20/01/2019 10.00	0,84	347,31	286,38	B	0	595,95	0,17	109,02	-2,82
20/01/2019 11.00	0,48	10,68	287,52	B	0	663,34	0,15	112,93	-0,57
20/01/2019 12.00	0,28	334,31	288,05	B	0	707,96	0,12	110,16	-0,25
20/01/2019 13.00	0,17	269,38	288,33	C	0	727,6	0,07	96,76	-0,25
20/01/2019 14.00	1,58	69,83	286,83	C	0	705,8	0,2	72,74	-36,83
20/01/2019 15.00	0,66	83,74	284,63	C	0	50	0,05	0	25,18
20/01/2019 16.00	0,38	45,08	283,31	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/01/2019 17.00	0,27	86,84	281,88	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/01/2019 18.00	0,64	111,1	281,04	FG	0	50	0,05	0	26,22
20/01/2019 19.00	0,2	169,35	280,19	FG	0	50	0,05	0	43,34

20/01/2019 20.00	0,09	206,44	279,51	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/01/2019 21.00	0,09	209,24	278,64	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/01/2019 22.00	0,35	206,7	278,04	FG	0,15	50	0,05	0	43,34
20/01/2019 23.00	0,1	206,47	277,44	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/01/2019 00.00	0,09	185,88	277,02	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/01/2019 01.00	0	170,57	276,73	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/01/2019 02.00	0,01	107,94	276,49	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/01/2019 03.00	0,14	121,96	276,15	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/01/2019 04.00	0,16	147,17	276,08	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/01/2019 05.00	0,33	134,61	276,38	FG	0,01	50	0,05	0	43,34
21/01/2019 06.00	0,18	146,68	277,57	C	0	50	0,05	0	43,34
21/01/2019 07.00	0,26	127,89	279,36	C	0	76,66	0,07	31,65	-1,02
21/01/2019 08.00	0,67	136,34	282,38	C	0	208,04	0,13	57,89	-3,25
21/01/2019 09.00	1,13	133,79	284,95	C	0	430,68	0,17	82,46	-8,91
21/01/2019 10.00	1,74	147,02	287,94	C	0	575,82	0,23	85,07	-27,45
21/01/2019 11.00	1,68	166,54	288,41	C	0	735,24	0,22	92,28	-25,28
21/01/2019 12.00	1,28	166,59	287,49	C	0	826,92	0,18	91,34	-15,32
21/01/2019 13.00	1,77	175,61	287,09	C	0	861,29	0,22	82,42	-41,69
21/01/2019 14.00	1,66	176,91	286,23	C	0	843,02	0,2	60,78	-73,03
21/01/2019 15.00	0,94	172,48	285,42	C	0	50	0,05	0	12,74
21/01/2019 16.00	0,43	163,15	284,26	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/01/2019 17.00	0,74	166,39	283,43	FG	0	50	0,05	0	19,97
21/01/2019 18.00	0,63	165,65	282,98	FG	0,01	50	0,05	0	26,99
21/01/2019 19.00	0,75	163,92	282,73	FG	0,01	50	0,05	0	19,04
21/01/2019 20.00	1,22	145,53	282,66	D	0,01	50	0,07	0	12,74
21/01/2019 21.00	1,42	162,95	282,85	D	0,01	57,55	0,08	0	12,74
21/01/2019 22.00	2,2	168,92	283,65	D	0,01	161,24	0,2	0	63,31
21/01/2019 23.00	1,76	165,57	283,32	D	0,3	86,07	0,13	0	26,51
22/01/2019 00.00	1,89	165,45	283,51	D	0,07	119,39	0,15	0	37,41
22/01/2019 01.00	1,97	162,38	283,45	D	0,07	124,29	0,17	0	44,19
22/01/2019 02.00	2,15	157,01	283,44	D	0,07	158,72	0,19	0	58,99
22/01/2019 03.00	2,1	173,11	283,09	D	0,36	149,39	0,19	0	55,01
22/01/2019 04.00	1,85	168,51	282,97	D	0,65	112,28	0,15	0	34,08
22/01/2019 05.00	2,16	167,55	282,93	D	0,07	150,93	0,19	0	60,12
22/01/2019 06.00	1,98	171,19	283,18	D	0,07	121,4	0,17	0	45,17
22/01/2019 07.00	2,25	148,57	283,45	D	0,23	324,96	0,25	17,82	-552,91
22/01/2019 08.00	1,91	164,92	283,75	D	0,64	306,58	0,22	36,77	-103,37
22/01/2019 09.00	2,15	174,78	284,4	D	0,07	336,09	0,25	47,1	-97,35
22/01/2019 10.00	1,95	175,91	285,64	D	0,07	639,46	0,25	88,01	-35,56
22/01/2019 11.00	2,46	174,76	286,64	D	0,07	752,58	0,3	93,16	-61,33
22/01/2019 12.00	2,67	185,67	286,43	D	0,01	795,38	0,32	90,47	-84,33
22/01/2019 13.00	2,4	197,52	285,95	D	0,07	804,66	0,28	80,91	-86,78
22/01/2019 14.00	2,27	203,63	285,44	D	0,01	787,9	0,26	60,01	-158,55
22/01/2019 15.00	1,25	196,33	284,18	C	0,3	50	0,07	0	12,74
22/01/2019 16.00	1,58	212,81	283,96	FG	0,3	53,1	0,09	0	12,74
22/01/2019 17.00	2,92	239,16	284,11	FG	0,01	148,85	0,26	0	52,76
22/01/2019 18.00	2,32	234,42	283,91	FG	0,01	75,23	0,13	0	14,68
22/01/2019 19.00	1,47	216,14	283,53	FG	0,01	50	0,08	0	12,75
22/01/2019 20.00	2	243,55	283,3	FG	0,01	55,87	0,11	0	12,75
22/01/2019 21.00	2,22	252,5	283,32	FG	0,01	67,69	0,12	0	12,75
22/01/2019 22.00	1,35	237,12	283,07	FG	0,01	52,77	0,07	0	12,74
22/01/2019 23.00	0,28	199,19	282,34	FG	0,01	50	0,05	0	43,34
23/01/2019 00.00	0,1	144,32	281,59	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/01/2019 01.00	0,36	143,57	280,68	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/01/2019 02.00	0,16	123,82	280,06	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/01/2019 03.00	0,21	121,64	279,34	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/01/2019 04.00	0,26	137,69	278,99	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/01/2019 05.00	0,21	140,51	278,79	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/01/2019 06.00	0,16	91,17	279,01	C	0	50	0,05	0	43,34
23/01/2019 07.00	0,15	88,16	280,2	C	0	97,91	0,05	35,01	-0,71
23/01/2019 08.00	0,15	110,12	281,66	C	0	324,69	0,06	67,79	-0,33
23/01/2019 09.00	0,48	76,83	283,48	C	0	672,64	0,13	96,37	-0,92
23/01/2019 10.00	0,41	22,32	285,44	D	0,01	708,68	0,09	70,45	-1,72
23/01/2019 11.00	0,92	338,85	285,46	D	0,01	762,17	0,13	72,13	-11,57
23/01/2019 12.00	0,36	71,86	284,59	D	0,04	790,04	0,08	68,85	-1,63
23/01/2019 13.00	1,69	124,17	283,55	D	0,04	780,23	0,2	59,16	-76,25
23/01/2019 14.00	1,26	87,62	282,42	D	0,04	738,49	0,15	35,16	-131,33
23/01/2019 15.00	0,74	67,35	282,13	D	0,04	50	0,05	0	19,79
23/01/2019 16.00	0,43	31,88	281,65	FG	0,19	50	0,05	0	43,34
23/01/2019 17.00	0,26	339,88	281,25	FG	0,04	50	0,05	0	43,34
23/01/2019 18.00	0,34	337,94	281,11	FG	0,01	50	0,05	0	43,34
23/01/2019 19.00	0,31	283,87	280,75	FG	0,01	50	0,05	0	43,34
23/01/2019 20.00	0,55	280,76	280,28	FG	0,01	50	0,05	0	35,87
23/01/2019 21.00	0,71	258,31	279,8	FG	0,01	50	0,05	0	21,23
23/01/2019 22.00	0,39	174,56	279,04	FG	0,01	50	0,05	0	43,34
23/01/2019 23.00	0,13	124,59	278,35	FG	0,01	50	0,05	0	43,34
24/01/2019 00.00	0,12	144,2	277,81	FG	0,01	50	0,05	0	43,34
24/01/2019 01.00	0,44	147,28	277,42	FG	0,01	50	0,05	0	43,34
24/01/2019 02.00	0,52	132,8	277,23	FG	0,01	50	0,05	0	40,41
24/01/2019 03.00	0,34	119,33	277,29	FG	0,01	50	0,05	0	43,34

24/01/2019 04.00	0,66	120,84	277,96	FG	0,01	50	0,05	0	25,22
24/01/2019 05.00	0,8	111,14	278,48	FG	0,01	50	0,05	0	17,04
24/01/2019 06.00	1,42	113,98	279,87	C	0,04	50	0,08	0	12,74
24/01/2019 07.00	1,21	94,52	281,41	C	0,04	160,43	0,17	43,63	-17,92
24/01/2019 08.00	1,53	105,01	283,7	C	0,18	393,25	0,21	80,65	-17,22
24/01/2019 09.00	2,57	117,1	284,88	D	0,04	599,48	0,32	103,12	-44,35
24/01/2019 10.00	3,1	127,96	285,69	D	0,04	715,59	0,37	102,85	-80,19
24/01/2019 11.00	4,03	123,47	284,96	D	0,12	859,92	0,46	107,9	-158,45
24/01/2019 12.00	3,77	116,05	284,94	D	0,45	887,58	0,43	105,51	-149,85
24/01/2019 13.00	3,88	115,4	284,47	D	0,4	813,79	0,43	59,07	-703,57
24/01/2019 14.00	3,81	110,5	284,07	D	0,4	749,3	0,41	36,24	-2460,88
24/01/2019 15.00	2,94	114,12	283,25	D	0,42	309,26	0,29	0	136,73
24/01/2019 16.00	3,62	121,76	283,02	D	0,43	432,6	0,37	0	221,24
24/01/2019 17.00	3,21	122,76	282,11	D	4,43	358,2	0,32	0	167,12
24/01/2019 18.00	3,12	90,04	281,59	D	7,57	314,45	0,31	0	155,91
24/01/2019 19.00	3,82	94,83	281,81	D	2,23	344,08	0,39	0	247,44
24/01/2019 20.00	1,95	128,14	281,82	FG	2,75	50	0,11	0	12,74
24/01/2019 21.00	1,08	89,75	281,6	FG	4,05	50	0,06	0	12,74
24/01/2019 22.00	1,13	79,45	281,05	FG	0,69	50	0,06	0	12,75
24/01/2019 23.00	0,64	149,49	280,92	FG	0,25	50	0,05	0	26,25
25/01/2019 00.00	0,46	124,9	280,52	FG	0,14	50	0,05	0	43,34
25/01/2019 01.00	0,72	92,28	280,58	FG	0,28	50	0,05	0	20,67
25/01/2019 02.00	0,93	76,54	280,52	FG	0,14	50	0,05	0	12,74
25/01/2019 03.00	1,71	56,73	280,6	FG	0,17	53,99	0,09	0	12,74
25/01/2019 04.00	2,64	58,01	281,39	D	0,36	179,2	0,25	0	103,09
25/01/2019 05.00	2,36	69,81	281,4	D	0,24	148,35	0,22	0	76,39
25/01/2019 06.00	0,86	75,87	280,92	D	0,84	50	0,05	0	14,68
25/01/2019 07.00	0,3	191,55	280,97	D	1,11	79,57	0,05	17,69	-4,98
25/01/2019 08.00	0,8	192,57	281,41	D	1,3	167,25	0,12	35,75	-13,29
25/01/2019 09.00	1,03	222,55	282,86	D	1,24	237,78	0,14	46,43	-16,69
25/01/2019 10.00	1,23	201,8	284,16	C	0,09	506,42	0,18	82,39	-12,18
25/01/2019 11.00	1,61	211,43	284,03	C	0,09	609,33	0,22	87,57	-22,4
25/01/2019 12.00	3,09	260,84	283,3	D	0,04	657,01	0,36	85,62	-120,08
25/01/2019 13.00	2,95	271,17	282,28	D	0,18	705,73	0,35	97,9	-80,91
25/01/2019 14.00	3,42	262,13	282,16	D	0,04	656,78	0,39	74,29	-227,98
25/01/2019 15.00	2,21	253,52	280,89	D	0,04	80,46	0,16	0	23,56
25/01/2019 16.00	1,19	259,11	280,09	FG	0,04	50	0,06	0	12,75
25/01/2019 17.00	1,18	296,85	279,57	FG	0,04	50	0,06	0	12,75
25/01/2019 18.00	1,23	294,16	279,2	FG	0,02	50	0,07	0	12,74
25/01/2019 19.00	1,34	302,91	279,21	FG	0,02	50	0,07	0	12,74
25/01/2019 20.00	1,41	303,52	279,24	FG	0,02	50	0,08	0	12,75
25/01/2019 21.00	1,4	309,72	279,4	FG	0,02	50	0,08	0	12,74
25/01/2019 22.00	1,92	323,48	279,31	E	0,02	51,6	0,1	0	12,74
25/01/2019 23.00	2,08	336,41	279,61	E	0,02	50,24	0,11	0	12,74
26/01/2019 00.00	2,33	334,09	280,33	E	0	80,23	0,17	0	26,52
26/01/2019 01.00	1,79	339,55	280,37	FG	0	50	0,1	0	12,74
26/01/2019 02.00	1,76	330,32	280,39	FG	0	50	0,1	0	12,74
26/01/2019 03.00	2,8	324,47	280,68	E	0	147,08	0,25	0	61,24
26/01/2019 04.00	2,88	324,74	280,42	E	0	160,04	0,26	0	66,61
26/01/2019 05.00	3,52	330,28	280,53	D	0	231,59	0,34	0	114,43
26/01/2019 06.00	3,98	328,95	280,66	D	0,14	284,2	0,4	0	153,61
26/01/2019 07.00	2,83	330,42	280,83	D	0	539,36	0,32	47,18	-262,65
26/01/2019 08.00	2,03	332,08	280,86	D	0	587,16	0,25	73,79	-55,47
26/01/2019 09.00	3,29	322,9	281,56	D	0	742,05	0,38	87,75	-142,08
26/01/2019 10.00	4,5	324,77	282,06	D	0	1033,52	0,5	93,96	-291,5
26/01/2019 11.00	3,8	312,83	281,57	D	0	1026,13	0,43	101,03	-184,5
26/01/2019 12.00	4,55	331,55	281,91	D	0	1064,43	0,51	100,46	-342,71
26/01/2019 13.00	4,14	330,83	281,47	D	0	1059,52	0,45	66,07	-862,38
26/01/2019 14.00	3,09	329,51	281,17	D	0	1039,87	0,34	41,82	-1361,7
26/01/2019 15.00	3,62	327,76	281,16	D	0	334,71	0,37	0	218,9
26/01/2019 16.00	3,33	327,23	280,71	FG	0	195,95	0,31	0	85,32
26/01/2019 17.00	2,83	325,45	280,64	FG	0	128,93	0,25	0	52,6
26/01/2019 18.00	2,3	313,9	280,12	FG	0	83,74	0,15	0	19,81
26/01/2019 19.00	2,13	298,38	279,47	E	0	68,63	0,13	0	15,86
26/01/2019 20.00	2,48	301,37	279,57	E	0	116,85	0,2	0	40,02
26/01/2019 21.00	2,47	309,37	279,7	E	0	119,13	0,2	0	39,51
26/01/2019 22.00	1,75	296,26	279,32	FG	0	50	0,09	0	12,74
26/01/2019 23.00	1,95	299,1	278,83	FG	0	50	0,11	0	12,75
27/01/2019 00.00	1,81	292,39	279,06	FG	0	50	0,1	0	12,74
27/01/2019 01.00	1,98	294,58	279,26	FG	0	50	0,11	0	12,74
27/01/2019 02.00	2,18	292,13	278,66	FG	0	52,04	0,12	0	12,74
27/01/2019 03.00	1,84	292,34	278,23	FG	0	50	0,1	0	12,74
27/01/2019 04.00	1,91	288,73	277,79	FG	0	50	0,1	0	12,75
27/01/2019 05.00	1,43	293,11	277,68	FG	0	50	0,08	0	12,75
27/01/2019 06.00	1,18	277,08	278,4	C	0	50	0,06	0	12,74
27/01/2019 07.00	1,34	294,42	279,92	C	0	256,25	0,18	53,6	-23,31
27/01/2019 08.00	1,81	279,02	281,88	C	0	739,34	0,24	101,41	-24,14
27/01/2019 09.00	1,7	262,17	283,65	B	0	1033,54	0,24	127	-16,25
27/01/2019 10.00	1,9	249,98	285,78	C	0	1123,11	0,26	136,22	-18,91
27/01/2019 11.00	1,83	231,43	286,79	C	0	1157,22	0,25	137,72	-17,54

27/01/2019 12.00	2,47	240,43	286,5	C	0	1159,9	0,31	131,99	-38,02
27/01/2019 13.00	2,52	252,48	286,19	C	0	1073,29	0,31	115,5	-51,18
27/01/2019 14.00	1,39	191,34	285,82	C	0	1048,87	0,19	90,59	-22,23
27/01/2019 15.00	1,53	179,74	284,08	C	0	50	0,08	0	12,74
27/01/2019 16.00	1,25	170,87	282,77	FG	0	50	0,07	0	12,74
27/01/2019 17.00	1,17	152,39	281,77	FG	0	50	0,06	0	12,74
27/01/2019 18.00	0,98	147,98	281,33	FG	0	50	0,05	0	12,74
27/01/2019 19.00	1,05	163,68	281,29	FG	0	50	0,06	0	12,74
27/01/2019 20.00	1,16	167,88	282,23	FG	0	50	0,06	0	12,74
27/01/2019 21.00	1,31	160,05	282,35	FG	0	50	0,07	0	12,74
27/01/2019 22.00	1,4	166,74	282,9	FG	0	50,81	0,08	0	12,74
27/01/2019 23.00	2	177,58	283,77	E	0	87,8	0,14	0	22,88
28/01/2019 00.00	1,21	169,83	283,75	FG	0	50	0,07	0	12,74
28/01/2019 01.00	1,67	169,26	283,62	FG	0	67,03	0,09	0	12,74
28/01/2019 02.00	1,94	175,01	283,65	E	0	105,12	0,15	0	28,75
28/01/2019 03.00	2,81	177,31	283,83	E	0	236,16	0,27	0	98,49
28/01/2019 04.00	3,06	180,69	283,87	E	0	276,67	0,3	0	121,45
28/01/2019 05.00	2,91	175,95	284,05	E	0	271,06	0,28	0	107,66
28/01/2019 06.00	3,34	177,06	284,36	D	0	332,69	0,33	0	151,17
28/01/2019 07.00	3,68	185,03	285,64	D	0	448,98	0,41	34,6	-490,03
28/01/2019 08.00	3,71	178,91	286,33	D	0	568,87	0,42	57,07	-249,73
28/01/2019 09.00	5,15	192,64	286,8	D	0	757,18	0,57	71,29	-462,64
28/01/2019 10.00	4,53	189,65	287,06	D	0	991,83	0,51	86,09	-284,72
28/01/2019 11.00	4,87	194,56	287,88	D	0,03	690,75	0,54	90,13	-346,66
28/01/2019 12.00	4,68	200,52	287,82	D	0	703,07	0,52	86,19	-351,77
28/01/2019 13.00	4,54	199,29	287,67	D	0	680,04	0,5	76,33	-432,95
28/01/2019 14.00	3,11	200,11	287,3	D	0	569,67	0,35	58,04	-300,53
28/01/2019 15.00	1,91	201,03	286,89	D	0	86,43	0,14	0	27,31
28/01/2019 16.00	1,2	214,2	285,81	FG	0	50	0,07	0	12,75
28/01/2019 17.00	0,82	256,97	284,83	FG	0	50	0,05	0	16,23
28/01/2019 18.00	1,93	261,76	284,26	E	0	50	0,1	0	12,74
28/01/2019 19.00	1,89	264,17	284,1	E	0	50,97	0,1	0	12,74
28/01/2019 20.00	0,15	287,81	282,62	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/01/2019 21.00	0,72	252,81	282,48	FG	0	50	0,05	0	21
28/01/2019 22.00	0,47	205,62	282,37	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/01/2019 23.00	0,28	214,94	281,95	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/01/2019 00.00	0,06	164,32	280,94	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/01/2019 01.00	0,2	192,09	280,53	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/01/2019 02.00	0,12	152,09	280,53	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/01/2019 03.00	0,18	161,1	279,91	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/01/2019 04.00	0,06	156,07	279,36	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/01/2019 05.00	0,11	309,58	278,92	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/01/2019 06.00	0,12	315,67	278,87	C	0	50	0,05	0	43,34
29/01/2019 07.00	0,12	322,09	280,08	C	0	175,5	0,05	50,31	-0,43
29/01/2019 08.00	0,32	8,21	283,06	B	0	470,03	0,12	88,71	-0,38
29/01/2019 09.00	1,04	357,59	285,43	B	0	706,73	0,18	112,71	-5,16
29/01/2019 10.00	1,26	16,01	287,01	B	0	821,77	0,19	109,92	-9,71
29/01/2019 11.00	1,61	52,91	287,35	C	0	983,97	0,22	116,82	-16,84
29/01/2019 12.00	1,48	51,15	286,5	C	0	1086,19	0,21	115,66	-15,32
29/01/2019 13.00	1,47	41,07	286,09	C	0	1104,11	0,2	93,38	-24,82
29/01/2019 14.00	1,52	53,32	285,45	C	0	1087,41	0,19	72,56	-47,02
29/01/2019 15.00	0,97	20,21	284,78	C	0	50	0,05	0	12,74
29/01/2019 16.00	0,76	359,33	283,59	FG	0	50	0,05	0	18,82
29/01/2019 17.00	0,72	345,77	282,7	FG	0	50	0,05	0	20,73
29/01/2019 18.00	0,68	337,75	281,84	FG	0	50	0,05	0	23,29
29/01/2019 19.00	0,99	340,65	281,32	FG	0	50	0,05	0	12,74
29/01/2019 20.00	1,67	331,49	280,57	FG	0	50	0,09	0	12,74
29/01/2019 21.00	1,5	333,83	280,18	FG	0	50	0,08	0	12,74
29/01/2019 22.00	2,08	333,14	279,79	E	0	50	0,11	0	12,75
29/01/2019 23.00	2,35	335,57	279,32	FG	0	58,4	0,14	0	15,47
30/01/2019 00.00	2,75	327,45	279,51	FG	0	109,19	0,23	0	41,4
30/01/2019 01.00	2,26	334,02	279,37	FG	0	54,64	0,13	0	15,45
30/01/2019 02.00	1,83	332,26	279,09	FG	0	50	0,1	0	12,74
30/01/2019 03.00	1,92	332,18	278,8	FG	0	50	0,1	0	12,74
30/01/2019 04.00	1,37	329,36	278,73	FG	0	50	0,07	0	12,74
30/01/2019 05.00	1,64	327,35	278,7	FG	0	50	0,09	0	12,74
30/01/2019 06.00	1,61	323,29	279,7	C	0	50	0,09	0	12,75
30/01/2019 07.00	1,55	329,92	280,95	C	0	172,16	0,2	46,33	-27,65
30/01/2019 08.00	1,34	328,02	282,82	B	0	294,52	0,2	76,24	-11,85
30/01/2019 09.00	1,15	311,45	284,41	B	0	776,18	0,19	116,61	-6,5
30/01/2019 10.00	1,25	314,92	286,1	C	0	1081,1	0,2	133,28	-7,51
30/01/2019 11.00	1,98	269,8	286,32	D	0	1215,44	0,27	138,64	-21,29
30/01/2019 12.00	2,4	250,46	285,89	D	0,06	1255,66	0,3	134,48	-36,34
30/01/2019 13.00	1,91	243,75	285,52	C	0,06	1306,04	0,25	125,84	-25,7
30/01/2019 14.00	1,98	229,44	285,33	D	0,06	1261,43	0,24	99,29	-47,11
30/01/2019 15.00	1,53	241,36	284,09	C	0,06	50,94	0,08	0	12,74
30/01/2019 16.00	0,47	189,01	282,49	FG	0,06	50	0,05	0	43,34
30/01/2019 17.00	0,86	182,81	282,1	FG	0,06	50	0,05	0	14,58
30/01/2019 18.00	0,42	170,31	282,02	FG	0,06	50	0,05	0	43,34
30/01/2019 19.00	0,36	138,77	281,06	FG	0,06	50	0,05	0	43,34

30/01/2019 20.00	0,14	134,05	280,06	FG	0,06	50	0,05	0	43,34
30/01/2019 21.00	0,14	133,59	279,58	FG	0,06	50	0,05	0	43,34
30/01/2019 22.00	0,44	247,21	279,68	D	0,08	50	0,05	0	43,34
30/01/2019 23.00	2,99	264,72	280,17	D	0,13	267,02	0,3	0	140,66
31/01/2019 00.00	0,39	244,6	280,16	D	1,71	50	0,05	0	43,34
31/01/2019 01.00	0,18	233,91	279,94	FG	0,45	50	0,05	0	43,34
31/01/2019 02.00	0,8	244,14	279,95	FG	0	50	0,05	0	16,85
31/01/2019 03.00	1,28	254,2	279,92	FG	0	50,63	0,07	0	12,75
31/01/2019 04.00	0,73	240,51	279,88	FG	0	50	0,05	0	20,32
31/01/2019 05.00	1,78	238,21	280,13	FG	0	57,14	0,1	0	12,74
31/01/2019 06.00	2,39	257,56	280,98	D	0	99,38	0,17	0	26,38
31/01/2019 07.00	2,68	264,26	282,06	D	0	353,29	0,31	54,36	-101
31/01/2019 08.00	4,42	271,97	283,37	C	0,01	737,67	0,5	89,56	-205,51
31/01/2019 09.00	4,68	279,45	284,21	C	0	987,79	0,53	120,13	-182,69
31/01/2019 10.00	4,32	279,42	284,99	C	0	1200,36	0,5	141,38	-128,22
31/01/2019 11.00	4,85	278,01	285,41	C	0	1328,27	0,55	146,99	-174,11
31/01/2019 12.00	4	279,62	285,76	C	0	1392,16	0,46	143,8	-116,75
31/01/2019 13.00	3,35	264	286,53	C	0,15	1376,56	0,39	128,06	-98,92
31/01/2019 14.00	2,89	263,45	286,24	D	0	1268,66	0,33	97,1	-128,93
31/01/2019 15.00	2,88	254,59	285,33	D	0	134,4	0,25	0	50,36
31/01/2019 16.00	2,3	250,69	283,75	FG	0	63,78	0,12	0	12,74
31/01/2019 17.00	0,85	211,2	282,31	FG	0	50	0,05	0	15,12
31/01/2019 18.00	0,64	197,55	281,62	FG	0	50	0,05	0	26,51
31/01/2019 19.00	0,29	184,87	281,29	FG	0	50	0,05	0	43,34
31/01/2019 20.00	0,21	186,15	281,21	FG	0	50	0,05	0	43,34
31/01/2019 21.00	0,57	182,7	281,42	FG	0	50	0,05	0	33,78
31/01/2019 22.00	0,68	177,68	281,63	FG	0	50	0,05	0	23,43
31/01/2019 23.00	0,48	167,55	281,75	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/02/2019 00.00	1,11	176,19	282,21	FG	0	50	0,06	0	12,74
01/02/2019 01.00	1,08	175,01	282,55	FG	0	50	0,06	0	12,75
01/02/2019 02.00	0,91	170,06	282,32	FG	0	50	0,05	0	13,19
01/02/2019 03.00	1,02	168,73	281,92	FG	0	50	0,06	0	12,74
01/02/2019 04.00	1,13	160,63	282,11	FG	0	50	0,06	0	12,74
01/02/2019 05.00	1,15	166,14	282,28	FG	0	50	0,06	0	12,74
01/02/2019 06.00	1,46	174,82	282,97	C	0	50	0,08	0	12,74
01/02/2019 07.00	2,34	178,28	285,23	D	0	276,73	0,27	34,22	-131,58
01/02/2019 08.00	3,33	179,04	286,83	D	0	549,96	0,38	60,07	-177,93
01/02/2019 09.00	4,09	184,85	287,81	D	0	680,42	0,46	76,28	-234,25
01/02/2019 10.00	4,88	179,98	288,64	D	0	1103,32	0,55	109,52	-248,46
01/02/2019 11.00	4,92	179,07	288,65	D	0	1035,08	0,55	117,96	-253,89
01/02/2019 12.00	4,62	180,22	288,61	D	0	1081,75	0,52	115,69	-237,9
01/02/2019 13.00	4,67	176,67	288,58	D	0	1058,08	0,52	103,8	-319,19
01/02/2019 14.00	4,3	176,61	287,92	D	0	949,84	0,48	79,76	-461,25
01/02/2019 15.00	4,51	176,09	287,45	D	0	480,07	0,47	0	260,68
01/02/2019 16.00	3,89	174,75	287,02	E	0	311,83	0,38	0	118,45
01/02/2019 17.00	3,53	172,27	286,6	E	0	266,81	0,34	0	91,97
01/02/2019 18.00	3,59	168,4	286,51	E	0	290,69	0,34	0	96,18
01/02/2019 19.00	3,3	167,15	286,58	FG	0	276,46	0,31	0	85,4
01/02/2019 20.00	3,8	168,61	286,61	E	0	339,17	0,37	0	123,25
01/02/2019 21.00	4,15	168,88	286,63	E	0	403,06	0,42	0	152,12
01/02/2019 22.00	4,63	173,21	286,54	E	0	473,47	0,47	0	196,29
01/02/2019 23.00	4,4	172,47	286,63	E	0	442,03	0,45	0	174,81
02/02/2019 00.00	4,54	172,94	286,7	E	0	449,69	0,46	0	187,53
02/02/2019 01.00	4,46	170,96	286,85	D	0	550,98	0,46	0	293,51
02/02/2019 02.00	4,29	169,45	286,71	D	0	532,51	0,44	0	269
02/02/2019 03.00	4,32	170,15	286,7	D	0	546,27	0,45	0	273,93
02/02/2019 04.00	4,01	169,08	286,57	D	0	427,33	0,4	0	160,87
02/02/2019 05.00	4,49	168,84	286,45	D	0	518,85	0,46	0	208,28
02/02/2019 06.00	5,12	169,73	286,74	D	0	649,84	0,53	0	279,27
02/02/2019 07.00	5,41	168,24	287,37	D	0	870,79	0,59	43,72	-1307,74
02/02/2019 08.00	5,79	174,3	288,13	D	0	1019,52	0,64	67,77	-819,69
02/02/2019 09.00	6,32	168,47	288,68	D	0	1133,11	0,69	83,24	-788,41
02/02/2019 10.00	5,95	170,11	289,42	D	0	1183,53	0,66	93,29	-585,69
02/02/2019 11.00	5,79	169,57	289,44	D	0	803,66	0,64	95,47	-538,49
02/02/2019 12.00	5,85	164,81	289,21	D	0	825,8	0,64	90,96	-626,15
02/02/2019 13.00	6,48	160,71	288,83	D	0	957,66	0,71	79,52	-1117,7
02/02/2019 14.00	6,63	163,83	288,81	D	0	1126,95	0,72	59,15	-2255,62
02/02/2019 15.00	5,9	168,49	288,31	D	0	913,14	0,63	0	536,68
02/02/2019 16.00	5,7	169,61	288,09	D	0	936,46	0,61	0	597,81
02/02/2019 17.00	5,64	161,77	288,07	D	0	934,41	0,6	0	585,39
02/02/2019 18.00	6,14	166,81	287,94	D	0	1043,81	0,65	0	697,44
02/02/2019 19.00	6,6	166,46	288,02	D	0	1127,25	0,71	0	810,89
02/02/2019 20.00	6,25	158,39	288	D	0,11	1075,9	0,67	0	724,29
02/02/2019 21.00	6,36	171,01	288,05	D	0,06	1036,52	0,68	0	751,12
02/02/2019 22.00	5,43	164,66	288,05	D	0	754,53	0,57	0	449,66
02/02/2019 23.00	5,1	166,35	287,92	D	0	733,49	0,54	0	393,51
03/02/2019 00.00	5,45	167,32	287,93	D	0	767,19	0,58	0	453,5
03/02/2019 01.00	5,28	162,21	287,97	D	0	816,3	0,56	0	509,76
03/02/2019 02.00	5,23	159,25	287,97	D	0	831,56	0,55	0	498,28
03/02/2019 03.00	5,1	167,79	288,05	D	0	795,58	0,54	0	473,49

03/02/2019 04.00	5,14	166,85	288,24	D	0	763,62	0,54	0	480,45
03/02/2019 05.00	4,89	160,76	288,31	D	0	708,59	0,52	0	433,28
03/02/2019 06.00	4,53	169,42	288,39	D	0	608,64	0,47	0	368,09
03/02/2019 07.00	4,48	171,43	288,82	D	0	863,72	0,49	32,27	-1912,52
03/02/2019 08.00	3,96	182,04	288,5	D	0	758,97	0,44	51,86	-588,63
03/02/2019 09.00	3,2	181,85	288,97	D	0	459,96	0,36	61,14	-234,52
03/02/2019 10.00	3,07	256,99	288,43	C	0	689,46	0,38	119,81	-53
03/02/2019 11.00	1,92	244,11	290,53	C	0	879,24	0,26	130,29	-17,85
03/02/2019 12.00	3,07	255,34	289,94	C	0	1100,76	0,37	134,84	-58,25
03/02/2019 13.00	1,72	263,39	289,74	B	0	1205,59	0,24	126,46	-19,01
03/02/2019 14.00	1,19	224,23	289,38	B	0	1223,09	0,17	103,11	-13,18
03/02/2019 15.00	1,19	245,87	288,9	C	0	50	0,06	0	12,74
03/02/2019 16.00	0,17	194,22	286,73	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/02/2019 17.00	0,03	180,17	285,34	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/02/2019 18.00	0,02	166,1	284,89	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/02/2019 19.00	0,03	173,64	284,53	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/02/2019 20.00	0,03	179,53	284,27	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/02/2019 21.00	0,13	164,92	284,13	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/02/2019 22.00	0,66	147,69	284,27	D	0	50	0,05	0	24,93
03/02/2019 23.00	0,79	139,99	283,98	D	0,01	50	0,05	0	17,52
04/02/2019 00.00	1,73	178,47	284,15	D	0,09	70,4	0,12	0	24,48
04/02/2019 01.00	0,78	174,82	283,78	FG	1,07	50	0,05	0	17,84
04/02/2019 02.00	1,17	147,26	283,95	FG	0,08	50	0,06	0	12,75
04/02/2019 03.00	1,1	178,24	284,51	FG	0,08	50	0,06	0	12,75
04/02/2019 04.00	0,45	136,13	283,84	D	0,08	50	0,05	0	43,34
04/02/2019 05.00	0,53	115,54	283,85	D	0,08	50	0,05	0	39,12
04/02/2019 06.00	0,94	85,03	284,42	D	0,07	50	0,05	0	12,74
04/02/2019 07.00	1,64	70,69	285,16	D	0,17	170,8	0,19	19,61	-127,68
04/02/2019 08.00	2,09	62,91	285,05	D	0,79	267,87	0,24	34,62	-107,89
04/02/2019 09.00	2,49	59,88	286,1	D	3,53	383,17	0,29	48,16	-123,56
04/02/2019 10.00	3,75	64,54	287,28	D	0,07	645,94	0,42	59,78	-322,27
04/02/2019 11.00	2,63	68,04	288,2	D	0,07	466,43	0,3	64,47	-123,19
04/02/2019 12.00	2,55	66,17	288,89	D	0	513,09	0,29	63,81	-126,24
04/02/2019 13.00	2,21	58,2	288,85	D	0	569,27	0,27	77,57	-58,75
04/02/2019 14.00	1,55	57,36	288,95	C	0	570,8	0,19	63,06	-41,6
04/02/2019 15.00	0,9	43,17	288,58	C	0	50	0,05	0	13,42
04/02/2019 16.00	1,03	21,43	287,23	FG	0	50	0,06	0	12,74
04/02/2019 17.00	1,01	5,51	286,45	FG	0	50	0,05	0	12,75
04/02/2019 18.00	0,9	10,11	285,79	FG	0	50	0,05	0	13,45
04/02/2019 19.00	1,05	340,3	285,51	FG	0	50	0,06	0	12,74
04/02/2019 20.00	1,38	330,63	285,36	FG	0	50	0,07	0	12,74
04/02/2019 21.00	1,41	337,94	285,12	FG	0	50	0,08	0	12,75
04/02/2019 22.00	1,67	335,72	284,94	FG	0	50	0,09	0	12,74
04/02/2019 23.00	1,6	339,59	284,77	FG	0	50	0,09	0	12,75
05/02/2019 00.00	1,61	339,64	284,63	FG	0	50	0,09	0	12,74
05/02/2019 01.00	0,99	349,22	284,4	FG	0	50	0,05	0	12,74
05/02/2019 02.00	0,7	353,88	284,23	FG	0	50	0,05	0	21,98
05/02/2019 03.00	0,67	354,77	284,32	FG	0	50	0,05	0	24,08
05/02/2019 04.00	1,16	347,82	284,57	D	0	50	0,06	0	12,74
05/02/2019 05.00	1,3	342,8	284,63	D	0	50	0,07	0	12,74
05/02/2019 06.00	2,33	333,7	284,85	D	0	155,83	0,22	0	75,36
05/02/2019 07.00	2,88	339,1	285,34	D	0	334,69	0,32	23,19	-570,11
05/02/2019 08.00	2,41	338,48	286,25	D	0	437,02	0,28	46,29	-150,6
05/02/2019 09.00	2,89	340,96	287,03	D	0	504,9	0,33	59,22	-178,56
05/02/2019 10.00	3,06	346,39	287,65	D	0	480,89	0,35	65,19	-182,64
05/02/2019 11.00	3,62	341,81	287,76	D	0,01	516,97	0,41	66,85	-287,64
05/02/2019 12.00	3,8	342,32	287,55	D	0	543,29	0,42	64,94	-373,83
05/02/2019 13.00	3,73	349,08	287,38	D	0	556,9	0,41	58,62	-487,1
05/02/2019 14.00	3,76	350,05	286,69	D	0	552,46	0,41	44,26	-1113,18
05/02/2019 15.00	4,73	345,9	286,15	D	0	534,86	0,5	0	400,44
05/02/2019 16.00	4,33	346,98	285,65	D	0	469,54	0,45	0	330,12
05/02/2019 17.00	3,8	340,77	285,34	D	0	388,29	0,39	0	248,77
05/02/2019 18.00	4,41	342,94	285,13	D	0	481,27	0,46	0	344,06
05/02/2019 19.00	4,8	341,03	285	D	0	415,23	0,49	0	240,99
05/02/2019 20.00	4,54	340,45	284,87	D	0	378,63	0,46	0	211,87
05/02/2019 21.00	4,8	339,95	284,68	D	0	418,99	0,49	0	240,66
05/02/2019 22.00	4,43	341,45	284,7	D	0	355	0,45	0	186,67
05/02/2019 23.00	4,97	341,75	284,63	D	0	424,89	0,51	0	241,61
06/02/2019 00.00	5,16	346,12	284,55	D	0	451,07	0,53	0	261,8
06/02/2019 01.00	5,21	341,2	284,43	D	0	560,78	0,55	0	406,06
06/02/2019 02.00	5,04	341,27	284,49	D	0	534,84	0,53	0	378,88
06/02/2019 03.00	4,04	349,06	284,81	D	0	369,71	0,41	0	233,35
06/02/2019 04.00	3,71	348,9	284,96	D	0	364,65	0,38	0	235,12
06/02/2019 05.00	3,97	350,47	285,15	D	0	406,7	0,41	0	273,11
06/02/2019 06.00	3,98	349,24	285,02	D	0	413	0,41	0	274,42
06/02/2019 07.00	4,92	3,88	285,36	D	0	916,52	0,54	32,87	-2627,64
06/02/2019 08.00	3,97	357,19	285,69	D	0	779,43	0,44	53,86	-595,33
06/02/2019 09.00	3,98	2,98	285,89	D	0	536,72	0,44	63,6	-432,86
06/02/2019 10.00	3,96	17,14	286,45	D	0	785,47	0,44	64,32	-370,77
06/02/2019 11.00	3,1	19,89	286,47	D	0	661,76	0,35	71,38	-188,78

06/02/2019 12.00	2,96	23,35	286,21	D	0	704,1	0,34	70,65	-188,25
06/02/2019 13.00	3,6	30,83	286,58	D	0	754,93	0,41	85,29	-204,45
06/02/2019 14.00	3,68	35,17	286,07	D	0,15	744,57	0,41	69,1	-383,74
06/02/2019 15.00	3,53	40,03	285,66	D	0	275,65	0,36	0	172,69
06/02/2019 16.00	2,73	29,95	285,09	E	0	140,61	0,24	0	57,71
06/02/2019 17.00	1,42	349,49	284,12	FG	0	50	0,08	0	12,74
06/02/2019 18.00	1,19	342,94	283,42	FG	0	50	0,06	0	12,74
06/02/2019 19.00	2,25	333,18	283,4	FG	0	62,96	0,14	0	16,95
06/02/2019 20.00	2,43	338,51	283,31	FG	0	85,48	0,18	0	29,4
06/02/2019 21.00	1,54	339,82	282,75	FG	0	50	0,08	0	12,74
06/02/2019 22.00	1,71	13,22	282,97	FG	0	50	0,09	0	12,75
06/02/2019 23.00	1,47	11,92	282,82	FG	0	50	0,08	0	12,74
07/02/2019 00.00	1,23	342,57	282,34	FG	0	50	0,07	0	12,74
07/02/2019 01.00	1,46	335,62	281,82	FG	0	50	0,08	0	12,75
07/02/2019 02.00	1,28	354,77	281,53	FG	0	50	0,07	0	12,74
07/02/2019 03.00	1,18	340,94	281,78	FG	0	50	0,06	0	12,74
07/02/2019 04.00	1,77	331,1	281,69	FG	0	50	0,1	0	12,74
07/02/2019 05.00	1,46	338,51	281,88	FG	0	50	0,08	0	12,74
07/02/2019 06.00	1,65	341,22	282,38	C	0	50	0,09	0	12,75
07/02/2019 07.00	1,33	358,45	283,47	B	0	292,02	0,18	64,11	-16,93
07/02/2019 08.00	2,18	11,43	285,49	C	0	770,44	0,28	108,5	-32,61
07/02/2019 09.00	3,19	31,38	286,3	C	0	979,52	0,39	129,93	-63,82
07/02/2019 10.00	2,94	30,71	287,32	C	0	1087,21	0,36	140,87	-46,95
07/02/2019 11.00	2,88	30,97	287,75	C	0	1206,57	0,36	146,02	-44,46
07/02/2019 12.00	2,49	27,12	287,92	C	0	1325,7	0,32	145,04	-34,71
07/02/2019 13.00	2,1	19,67	288,33	C	0	1390,22	0,27	134,69	-28,57
07/02/2019 14.00	1,81	13,6	288,01	C	0	1393,27	0,23	107,85	-34,06
07/02/2019 15.00	1,82	357,77	286,54	D	0	50	0,1	0	12,74
07/02/2019 16.00	1,25	356,29	284,47	FG	0	50	0,07	0	12,74
07/02/2019 17.00	0,56	3,1	282,91	FG	0	50	0,05	0	35,16
07/02/2019 18.00	0,73	351,17	282,31	FG	0	50	0,05	0	20,21
07/02/2019 19.00	0,81	337,42	281,7	FG	0	50	0,05	0	16,6
07/02/2019 20.00	0,62	291,97	281,25	FG	0	50	0,05	0	28,06
07/02/2019 21.00	0,54	313,58	280,3	FG	0	50	0,05	0	37,35
07/02/2019 22.00	0,61	323,92	279,96	FG	0	50	0,05	0	28,82
07/02/2019 23.00	0,37	310,95	279,32	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/02/2019 00.00	0,04	216	278,58	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/02/2019 01.00	0,57	267,94	278,71	FG	0	50	0,05	0	33,22
08/02/2019 02.00	0,54	275,42	279,09	FG	0	50	0,05	0	37,85
08/02/2019 03.00	0,4	268,83	278,42	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/02/2019 04.00	0,18	252,33	277,63	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/02/2019 05.00	0,03	163,85	277,43	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/02/2019 06.00	0,07	292,58	278,17	C	0	50	0,05	0	43,34
08/02/2019 07.00	0,14	340,56	280,7	B	0	158,69	0,05	52,74	-0,34
08/02/2019 08.00	0,39	346,16	283,94	B	0	623,57	0,13	102,46	-0,45
08/02/2019 09.00	0,99	328,97	285,7	B	0	973,61	0,18	130,68	-4,12
08/02/2019 10.00	1,4	293,7	287,47	C	0	1105,92	0,21	124,94	-11,59
08/02/2019 11.00	1,3	314,92	288,32	C	0	1232,58	0,2	129,78	-9,63
08/02/2019 12.00	1,41	273,13	288,37	C	0	1309,93	0,2	127,6	-12,7
08/02/2019 13.00	1,24	333,39	288,49	B	0	1369,3	0,19	134,67	-8,72
08/02/2019 14.00	1,45	35,98	287,06	B	0	1364,65	0,2	110,83	-19,11
08/02/2019 15.00	0,72	39,39	285,15	C	0	1155,83	0,09	33,29	-53,15
08/02/2019 16.00	0,8	27,24	283,92	FG	0	50	0,05	0	17,02
08/02/2019 17.00	0,53	3,62	282,94	FG	0	50	0,05	0	38,85
08/02/2019 18.00	0,63	343,56	282,32	FG	0	50	0,05	0	27,09
08/02/2019 19.00	0,86	340,27	282,03	FG	0	50	0,05	0	14,65
08/02/2019 20.00	1,32	333,89	281,46	FG	0	50	0,07	0	12,74
08/02/2019 21.00	0,6	332,76	280,89	FG	0	50	0,05	0	30,28
08/02/2019 22.00	0,69	329,76	280,42	FG	0	50	0,05	0	22,57
08/02/2019 23.00	1,43	334,1	280,57	FG	0	50	0,08	0	12,74
09/02/2019 00.00	1,51	332,97	280,38	FG	0	50	0,08	0	12,75
09/02/2019 01.00	1,43	335,37	279,82	FG	0	50	0,08	0	12,74
09/02/2019 02.00	1,06	340,03	279,55	FG	0	50	0,06	0	12,75
09/02/2019 03.00	0,79	333,16	279,13	FG	0	50	0,05	0	17,37
09/02/2019 04.00	0,87	305,78	278,73	FG	0	50	0,05	0	14,2
09/02/2019 05.00	0,31	277,18	277,86	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/02/2019 06.00	0,61	300,31	278,79	C	0	50	0,05	0	29,17
09/02/2019 07.00	0,97	314,94	281,27	B	0	177,71	0,15	52,78	-8,95
09/02/2019 08.00	1,97	335,16	283,11	C	0	555,69	0,26	97,09	-25,99
09/02/2019 09.00	1,36	333,85	284,83	B	0	896,88	0,21	126,04	-9,06
09/02/2019 10.00	0,82	344,66	287,29	B	0	1175,46	0,17	145,34	-2,29
09/02/2019 11.00	0,73	341,9	288,17	B	0	1313,36	0,17	151,11	-1,63
09/02/2019 12.00	1,07	331,68	287,95	B	0,15	1377,18	0,19	147,85	-4,95
09/02/2019 13.00	0,78	318,5	287,4	B	0	1410,72	0,15	136,35	-2,73
09/02/2019 14.00	1	6,72	287,53	B	0	1412,36	0,16	113	-8,07
09/02/2019 15.00	0,88	358,99	285,76	C	0	1374,77	0,11	43,12	-53,8
09/02/2019 16.00	0,58	338,91	284,26	FG	0	50	0,05	0	32,45
09/02/2019 17.00	0,38	335,97	282,77	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/02/2019 18.00	0,07	45,9	281,31	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/02/2019 19.00	0,39	257,14	280,44	FG	0	50	0,05	0	43,34

09/02/2019 20.00	0,03	272,11	279,64	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/02/2019 21.00	0,19	240,75	278,94	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/02/2019 22.00	0,28	199,09	278,7	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/02/2019 23.00	0,02	255,2	278,36	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/02/2019 00.00	0,12	121,55	278,19	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/02/2019 01.00	0,29	144,4	278,09	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/02/2019 02.00	0,3	134,37	277,86	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/02/2019 03.00	0,21	136,58	277,7	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/02/2019 04.00	0,02	249,35	277,51	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/02/2019 05.00	0,1	209,62	277,32	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/02/2019 06.00	0,03	255,88	278,15	C	0	50	0,05	0	43,34
10/02/2019 07.00	0,16	226,44	280,32	B	0	135,02	0,06	50,7	-0,32
10/02/2019 08.00	0,78	251,37	284,35	B	0	332,65	0,15	82,31	-2,9
10/02/2019 09.00	1,56	262,5	286,75	B	0	530,29	0,23	106,33	-12,2
10/02/2019 10.00	1,92	268,8	288,35	C	0	898,17	0,27	132,05	-17,74
10/02/2019 11.00	2,31	253,61	289,18	C	0	1071,03	0,3	140,3	-26,6
10/02/2019 12.00	2,17	251,15	289,02	C	0	1129,09	0,29	137,64	-25,08
10/02/2019 13.00	2,28	252,55	289,24	C	0	1132,06	0,29	126,45	-34,17
10/02/2019 14.00	1,47	197,69	288,9	B	0	1123,01	0,2	105,27	-19,04
10/02/2019 15.00	1,92	192,63	287,46	D	0	1078,83	0,22	49,5	-225,57
10/02/2019 16.00	1,41	182,41	285,43	FG	0	50	0,08	0	12,74
10/02/2019 17.00	1,08	177,38	283,86	FG	0	50	0,06	0	12,74
10/02/2019 18.00	1,06	169,53	283,15	FG	0	50	0,06	0	12,74
10/02/2019 19.00	0,83	171,23	282,63	FG	0	50	0,05	0	15,89
10/02/2019 20.00	0,98	169,33	281,97	FG	0	50	0,05	0	12,75
10/02/2019 21.00	1,09	172,97	282,22	FG	0	50	0,06	0	12,74
10/02/2019 22.00	1,34	171,56	282,84	FG	0	50	0,07	0	12,74
10/02/2019 23.00	1,35	172,51	282,58	FG	0	50	0,07	0	12,74
11/02/2019 00.00	1,04	165,15	282,23	FG	0	50	0,06	0	12,75
11/02/2019 01.00	1,31	164,59	282,44	FG	0	50	0,07	0	12,74
11/02/2019 02.00	1,51	157,61	282,34	FG	0	51,27	0,08	0	12,74
11/02/2019 03.00	2,08	167,71	283,2	E	0	83,47	0,11	0	12,74
11/02/2019 04.00	1,72	162,92	283,5	FG	0	57,33	0,09	0	12,74
11/02/2019 05.00	1,83	158,91	283,99	E	0,15	73,8	0,1	0	12,74
11/02/2019 06.00	1,72	175,12	284,37	C	0	187,19	0,19	12,09	-376,22
11/02/2019 07.00	2,31	179,73	285,75	D	0	283,43	0,27	41,36	-102,17
11/02/2019 08.00	1,4	174,38	286,18	C	0	326,92	0,19	65,87	-19,43
11/02/2019 09.00	1,56	178,65	286,89	C	0	489,96	0,21	82,76	-20,08
11/02/2019 10.00	1,13	176,38	287,05	C	0	573,38	0,17	90,75	-8,93
11/02/2019 11.00	1,46	190,73	288,04	C	0	620,11	0,2	93,42	-15,74
11/02/2019 12.00	1,71	198,01	288,02	C	0,01	661,88	0,23	91,99	-24,53
11/02/2019 13.00	2,48	208,88	289,1	D	0,01	762,11	0,31	109,53	-43,03
11/02/2019 14.00	4,43	239,95	288,83	D	0,01	773,94	0,5	89,65	-298,98
11/02/2019 15.00	6,04	252,95	287,74	D	0,01	830,76	0,66	41,12	-4895,99
11/02/2019 16.00	5,08	259,45	286,4	D	0	407,04	0,53	0	274,05
11/02/2019 17.00	3,84	258,63	285,01	D	0	250,93	0,38	0	143,67
11/02/2019 18.00	3,84	262,45	283,88	D	0	251,66	0,38	0	143,07
11/02/2019 19.00	1,65	341,51	282,01	FG	0	50	0,09	0	12,75
11/02/2019 20.00	1,05	300,76	281,17	FG	0	50	0,06	0	12,74
11/02/2019 21.00	1,25	254,89	280,58	FG	0	50,75	0,07	0	12,74
11/02/2019 22.00	2,01	269,24	280,77	FG	0	60,77	0,11	0	12,75
11/02/2019 23.00	3,02	275,8	280,45	FG	0	180,19	0,27	0	61,2
12/02/2019 00.00	2,9	272,4	279,97	FG	0	148,94	0,25	0	53,38
12/02/2019 01.00	3,82	292,09	280,03	D	0	302,9	0,38	0	139,17
12/02/2019 02.00	2,32	287,94	279,85	E	0,03	96,22	0,18	0	30,05
12/02/2019 03.00	3,26	326,76	280,19	E	0,04	181	0,31	0	93,46
12/02/2019 04.00	2,64	328,94	279,96	E	0,06	162,92	0,25	0	81,66
12/02/2019 05.00	1,87	315,75	279,7	E	0,6	67,37	0,13	0	22,17
12/02/2019 06.00	1,06	284,34	279,81	C	1	50	0,06	0	12,74
12/02/2019 07.00	1,46	318,11	281,16	C	0,29	185,38	0,19	39,16	-34,36
12/02/2019 08.00	2,14	315,97	282,39	D	0,15	359,08	0,26	59,42	-51,84
12/02/2019 09.00	3,1	347,02	282,14	D	0,3	457,32	0,36	75,11	-103,67
12/02/2019 10.00	3,99	0,19	283,11	C	0,88	872,84	0,46	112,96	-134,23
12/02/2019 11.00	3,59	353,46	282,73	C	0	1107,29	0,42	126,21	-102,01
12/02/2019 12.00	4,77	351,01	284,4	D	0,43	1309,87	0,54	128,95	-236,57
12/02/2019 13.00	4,65	348,92	284,11	D	0	1412,68	0,52	121,34	-278,87
12/02/2019 14.00	4,54	337,87	283,55	D	0	1430,3	0,5	101,8	-432,37
12/02/2019 15.00	4,21	337,56	282,82	D	0	1388,91	0,46	49,98	-2673,42
12/02/2019 16.00	4,26	334,85	282,07	D	0	332,15	0,43	0	181,09
12/02/2019 17.00	3,64	333,92	281,63	D	0	262,01	0,36	0	124,83
12/02/2019 18.00	4,39	332,53	281,74	D	0	349,91	0,45	0	193,96
12/02/2019 19.00	4,46	336,07	281,9	D	0	361,2	0,45	0	200,89
12/02/2019 20.00	4,21	350,15	281,74	D	0	330,24	0,43	0	176,6
12/02/2019 21.00	4,11	353,74	281,49	D	0	316,55	0,41	0	166,77
12/02/2019 22.00	3,98	7,37	281,38	D	0	306,7	0,4	0	154,04
12/02/2019 23.00	4	352,18	281,09	D	0	304,86	0,4	0	156,25
13/02/2019 00.00	4,01	359,97	281,01	D	0	307,78	0,4	0	156,97
13/02/2019 01.00	4,38	8,57	280,98	D	0	402,26	0,45	0	237,28
13/02/2019 02.00	4,3	0,34	280,48	D	0	399,9	0,44	0	228,27
13/02/2019 03.00	4,04	18,79	280,35	D	0	361,49	0,41	0	198,05



13/02/2019 04.00	4,65	18,08	280,21	D	0	399,09	0,48	0	219,47
13/02/2019 05.00	4,76	9,56	280,06	D	0	410,38	0,49	0	231,07
13/02/2019 06.00	4,78	18,55	280,2	D	0	943,59	0,52	27,57	-3518,66
13/02/2019 07.00	5,54	28,63	280,77	D	0	1083,36	0,61	75,24	-795,62
13/02/2019 08.00	5,83	21,3	281,26	D	0	1163,63	0,64	104,31	-537,2
13/02/2019 09.00	6,83	24	281,31	D	0	1371,77	0,75	124,22	-658,11
13/02/2019 10.00	6,68	19,16	281,7	D	0	1524,64	0,74	155,06	-416,53
13/02/2019 11.00	6,75	21,05	281,67	D	0	1756,06	0,75	162,69	-428,15
13/02/2019 12.00	5,8	20,81	281,43	D	0	1924,45	0,65	161,83	-309,01
13/02/2019 13.00	5,78	3,8	281,78	D	0	1964,04	0,64	135,45	-514,18
13/02/2019 14.00	5,74	20,22	280,89	D	0	1981,46	0,63	113,56	-846,78
13/02/2019 15.00	6,14	37,03	280,1	D	0	1873,53	0,67	55,91	-7877,77
13/02/2019 16.00	5,01	20,13	278,95	D	0	430,37	0,52	0	240,01
13/02/2019 17.00	5,31	24,2	279,72	D	0	461,15	0,55	0	273,7
13/02/2019 18.00	4,12	20,86	279,88	D	0	307,81	0,41	0	154,09
13/02/2019 19.00	3,76	20,32	279,92	D	0	259,64	0,37	0	123,85
13/02/2019 20.00	4,09	32,63	280,11	E	0	319,96	0,41	0	137,05
13/02/2019 21.00	3,69	22,66	280,04	E	0	236,8	0,36	0	105,63
13/02/2019 22.00	2,99	16,8	279,84	FG	0	160,69	0,27	0	58,95
13/02/2019 23.00	3,24	19,47	279,92	FG	0	191,07	0,3	0	74,64
14/02/2019 00.00	3,58	18,08	280,14	E	0	229,79	0,34	0	98,29
14/02/2019 01.00	4,06	18,93	280,26	D	0	302,81	0,41	0	149,09
14/02/2019 02.00	4,15	18,54	280,23	D	0	303,69	0,42	0	157,15
14/02/2019 03.00	2,94	1,26	280,03	E	0	156,45	0,27	0	64,27
14/02/2019 04.00	2,51	356,48	279,86	E	0	104,52	0,2	0	37,43
14/02/2019 05.00	1,92	349,11	279,42	FG	0	50	0,1	0	12,74
14/02/2019 06.00	2,73	343,62	280,1	D	0	377,01	0,3	20,86	-711,73
14/02/2019 07.00	3,35	340,38	281,34	C	0	534,96	0,38	71,89	-149,79
14/02/2019 08.00	4,31	356,01	283,51	C	0	924,35	0,49	114,95	-167,7
14/02/2019 09.00	5,33	17,03	284,38	D	0	1231,61	0,6	142,61	-230,65
14/02/2019 10.00	5,07	18,46	285,19	C	0	1357,18	0,58	155,08	-175,09
14/02/2019 11.00	4,79	18,13	285,75	C	0	1398,62	0,55	156,84	-150,45
14/02/2019 12.00	4,45	356,27	285,7	C	0	1425,78	0,51	152,21	-136,47
14/02/2019 13.00	4,55	17,33	285,85	C	0	1439,86	0,52	140,02	-182,19
14/02/2019 14.00	4,21	17	285,17	C	0	1435,12	0,47	117,36	-236,65
14/02/2019 15.00	3,59	350,15	284,8	D	0	1404,62	0,39	61,86	-905,98
14/02/2019 16.00	3,42	344,57	283,89	E	0	197,04	0,32	0	83,02
14/02/2019 17.00	3,8	340,1	283,62	E	0	237,47	0,37	0	109,63
14/02/2019 18.00	3,14	337,8	283,42	FG	0	162,57	0,29	0	65,24
14/02/2019 19.00	2,74	338,26	283,28	FG	0	119,84	0,23	0	41,48
14/02/2019 20.00	2,89	337,31	283,34	FG	0	143,64	0,26	0	57,16
14/02/2019 21.00	2,36	332,5	283	FG	0	77,96	0,17	0	25,32
14/02/2019 22.00	2,34	337,37	282,91	FG	0	75,21	0,16	0	23,56
14/02/2019 23.00	1,66	358,33	282,5	FG	0	50	0,09	0	12,75
15/02/2019 00.00	1,64	18,56	282,12	FG	0	50	0,09	0	12,74
15/02/2019 01.00	2,44	18,7	282,29	FG	0	94,96	0,19	0	29,97
15/02/2019 02.00	2,43	22,03	282,18	FG	0	96,71	0,18	0	29,07
15/02/2019 03.00	2,08	15,8	281,81	FG	0	50,08	0,11	0	12,75
15/02/2019 04.00	1,78	2,83	281,42	FG	0	50	0,1	0	12,74
15/02/2019 05.00	1,47	341,14	281,2	FG	0	50	0,08	0	12,74
15/02/2019 06.00	1,91	339,75	281,63	D	0	308,67	0,22	26,46	-203,48
15/02/2019 07.00	2,85	353,01	283,22	C	0,09	709,2	0,34	91,97	-86,77
15/02/2019 08.00	2,46	346,3	284,45	C	0	1089,63	0,31	127,31	-39,1
15/02/2019 09.00	5,4	30,47	285,15	D	0	1243,65	0,61	144,99	-229,23
15/02/2019 10.00	5,06	31,85	285,55	C	0	1085,68	0,57	133,46	-188,59
15/02/2019 11.00	4,78	37,07	285,74	D	0	1319,23	0,55	148,31	-161,82
15/02/2019 12.00	5,55	28,89	285,75	D	0	1512,79	0,62	150,88	-266,74
15/02/2019 13.00	4,86	30,61	285,74	C	0	1632,84	0,55	146,74	-213,58
15/02/2019 14.00	4,42	34,4	285,04	C	0	1610,2	0,5	122,89	-264,52
15/02/2019 15.00	4,82	33,48	284,56	D	0	1475,52	0,53	65,54	-1907,08
15/02/2019 16.00	3,25	33,84	283,68	E	0	204,77	0,31	0	94,16
15/02/2019 17.00	1,79	35,23	283,01	FG	0	60,47	0,1	0	12,74
15/02/2019 18.00	1,88	39,09	282,96	E	0	72,53	0,1	0	12,74
15/02/2019 19.00	1,8	50,84	282,63	FG	0	63,73	0,1	0	12,74
15/02/2019 20.00	2,08	46,66	282,43	FG	0	72,66	0,11	0	12,75
15/02/2019 21.00	2,34	57,47	282,32	FG	0	92,88	0,16	0	20,72
15/02/2019 22.00	1,8	49,41	281,73	FG	0	53,36	0,1	0	12,74
15/02/2019 23.00	1,15	47,21	281,15	FG	0	50	0,06	0	12,74
16/02/2019 00.00	1,77	52,91	281,15	FG	0	58,08	0,1	0	12,74
16/02/2019 01.00	1,78	33,43	280,87	FG	0	56,41	0,1	0	12,75
16/02/2019 02.00	1,68	39,95	280,96	FG	0	50	0,09	0	12,74
16/02/2019 03.00	1,62	37,79	280,5	FG	0	50,45	0,09	0	12,74
16/02/2019 04.00	1,8	30,31	280,49	FG	0	51,16	0,1	0	12,75
16/02/2019 05.00	1,89	23,37	280,68	FG	0	58,34	0,1	0	12,75
16/02/2019 06.00	1,71	33,58	281,1	C	0	236,94	0,19	18,95	-219,71
16/02/2019 07.00	1,94	32,48	282,95	C	0	440,4	0,25	77,18	-34,5
16/02/2019 08.00	3,02	34,67	284	C	0	913,27	0,36	119,59	-63,58
16/02/2019 09.00	3,33	34,32	284,64	C	0	1313,63	0,4	147,65	-65,52
16/02/2019 10.00	3,18	27,46	285,55	B	0	1472,76	0,39	159,63	-53,26
16/02/2019 11.00	4,02	34,03	285,71	C	0	1486,02	0,47	160,27	-95,15

16/02/2019 12.00	3,86	28,69	285,89	C	0	1547,36	0,45	156,59	-94,27
16/02/2019 13.00	3,52	22,72	286,35	C	0	1553,44	0,41	143,86	-92,54
16/02/2019 14.00	3,39	18,71	285,89	C	0	1559,78	0,39	119,99	-134,26
16/02/2019 15.00	3,42	17,51	285,12	D	0	1491,54	0,37	55,25	-1153,52
16/02/2019 16.00	2,66	346,77	283,67	FG	0	99,4	0,21	0	37,11
16/02/2019 17.00	1,31	336,05	282,32	FG	0	50	0,07	0	12,74
16/02/2019 18.00	1,51	346,06	281,71	FG	0	50	0,08	0	12,74
16/02/2019 19.00	1,54	334,14	281,58	FG	0	50	0,08	0	12,75
16/02/2019 20.00	1,55	346,64	280,84	FG	0	50	0,08	0	12,75
16/02/2019 21.00	1,47	340,79	280,61	FG	0	50	0,08	0	12,74
16/02/2019 22.00	1,6	330,69	280,16	FG	0	50	0,09	0	12,74
16/02/2019 23.00	1,92	327,19	279,8	FG	0	50	0,1	0	12,75
17/02/2019 00.00	1,74	345,44	279,81	FG	0	50	0,09	0	12,74
17/02/2019 01.00	1,47	319,92	279,63	FG	0	50	0,08	0	12,75
17/02/2019 02.00	2,07	326,25	279,34	FG	0	54,81	0,11	0	12,74
17/02/2019 03.00	1,82	324,01	279,36	FG	0	50	0,1	0	12,74
17/02/2019 04.00	1,99	323,13	278,95	FG	0	50	0,11	0	12,75
17/02/2019 05.00	1,37	303,05	279,06	FG	0	50	0,07	0	12,74
17/02/2019 06.00	1,83	326,02	279,85	D	0	246,2	0,21	24,51	-165,62
17/02/2019 07.00	2,15	328,67	281,95	C	0	431,55	0,27	77,36	-43,13
17/02/2019 08.00	2,62	328,72	284,15	C	0	869,84	0,33	118,01	-45,46
17/02/2019 09.00	2,83	332,65	285,67	C	0	991,55	0,35	134,2	-44,64
17/02/2019 10.00	2,76	339,74	287,11	B	0	1049,24	0,35	143,46	-37,66
17/02/2019 11.00	2,3	352,41	287,99	B	0	1151,93	0,3	148,22	-24,66
17/02/2019 12.00	2,36	2,17	288,34	C	0	1227,69	0,31	146,3	-28,11
17/02/2019 13.00	2,04	355,26	288,56	C	0	1266,44	0,27	136,35	-24,24
17/02/2019 14.00	2	359,36	288,14	C	0	1271,09	0,26	115,66	-34,22
17/02/2019 15.00	1,76	5,96	287,31	C	0	1235,06	0,21	67,76	-88,54
17/02/2019 16.00	0,82	9,5	284,9	FG	0	50	0,05	0	16,01
17/02/2019 17.00	0,57	345,39	283,29	FG	0	50	0,05	0	33,61
17/02/2019 18.00	1,4	331,52	282,52	FG	0	50	0,08	0	12,74
17/02/2019 19.00	0,93	336,44	281,91	FG	0	50	0,05	0	12,74
17/02/2019 20.00	1,3	323,93	281,44	FG	0	50	0,07	0	12,75
17/02/2019 21.00	0,66	324,13	280,33	FG	0	50	0,05	0	24,69
17/02/2019 22.00	1,47	298,7	279,98	FG	0	50	0,08	0	12,74
17/02/2019 23.00	1,41	321,89	279,82	FG	0	50	0,08	0	12,74
18/02/2019 00.00	1,58	326,16	279,78	FG	0	50	0,09	0	12,75
18/02/2019 01.00	0,06	316,84	278,05	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/02/2019 02.00	0,05	209,76	277,53	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/02/2019 03.00	0,04	214,21	277,09	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/02/2019 04.00	0,03	131,76	276,73	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/02/2019 05.00	0,03	154,01	276,71	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/02/2019 06.00	0,12	158,62	277,61	C	0	50	0,05	9,98	-8,06
18/02/2019 07.00	0,14	289,46	280,84	B	0	185,06	0,05	57,94	-0,3
18/02/2019 08.00	0,55	326,47	284,48	B	0	480,57	0,15	96,83	-1,01
18/02/2019 09.00	0,55	343,32	286,37	B	0	567,6	0,16	112,11	-0,76
18/02/2019 10.00	0,92	339,63	288,09	B	0	620,37	0,18	121,37	-2,86
18/02/2019 11.00	0,95	321,06	289,11	B	0	666,16	0,18	124,48	-3,08
18/02/2019 12.00	0,83	317,27	289,82	B	0	713,39	0,17	123,1	-2,31
18/02/2019 13.00	0,76	329,81	290,23	B	0	748,57	0,16	115,41	-2,32
18/02/2019 14.00	1,31	267,27	289,27	B	0	756,86	0,19	98,05	-12,89
18/02/2019 15.00	0,93	258,32	288,48	C	0	725,51	0,13	57,1	-19,62
18/02/2019 16.00	0,8	96,95	286,04	FG	0	50	0,05	0	17,01
18/02/2019 17.00	0,61	113,5	283,83	FG	0	50	0,05	0	29,58
18/02/2019 18.00	0,01	189,8	282,43	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/02/2019 19.00	0,01	222,09	281,31	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/02/2019 20.00	0,01	238,99	280,4	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/02/2019 21.00	0,02	211,31	279,92	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/02/2019 22.00	0,01	215,98	279,28	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/02/2019 23.00	0,03	226,62	278,58	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/02/2019 00.00	0,03	225,17	278,06	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/02/2019 01.00	0,03	220,34	277,82	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/02/2019 02.00	0,02	207,17	277,37	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/02/2019 03.00	0,01	185,64	277,09	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/02/2019 04.00	0,01	150,61	276,92	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/02/2019 05.00	0,1	121,8	276,78	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/02/2019 06.00	0,11	142,2	277,74	C	0	50	0,05	12,91	-4,77
19/02/2019 07.00	0,21	138,17	281,32	B	0	184,01	0,08	60,34	-0,29
19/02/2019 08.00	0,72	134,27	284,67	B	0	518,6	0,16	101,29	-2,02
19/02/2019 09.00	0,65	154,57	286,85	B	0	641,49	0,16	118,3	-1,21
19/02/2019 10.00	0,83	177,58	289,05	B	0	714,64	0,18	126,05	-2,21
19/02/2019 11.00	0,91	184,7	290,01	B	0	799,97	0,18	131,12	-2,84
19/02/2019 12.00	1,1	175,43	290,36	B	0	851,32	0,19	129,45	-4,92
19/02/2019 13.00	1,26	174,09	290,54	B	0	885,44	0,2	122,48	-8,03
19/02/2019 14.00	1,2	184,42	290,04	B	0	891,74	0,18	104,62	-10,41
19/02/2019 15.00	0,86	189,21	289,07	C	0,15	860,81	0,12	64,42	-14,1
19/02/2019 16.00	0,59	193,36	286,86	FG	0	50	0,05	0	31,4
19/02/2019 17.00	0,46	186,94	284,09	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/02/2019 18.00	0,06	115,93	282,65	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/02/2019 19.00	0,05	113,58	281,76	FG	0	50	0,05	0	43,34

19/02/2019 20.00	0,06	124,97	281,05	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/02/2019 21.00	0,11	199,43	280,39	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/02/2019 22.00	0,02	211,55	279,83	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/02/2019 23.00	0,18	184,91	279,19	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/02/2019 00.00	0,09	169,31	278,8	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/02/2019 01.00	0,01	310,68	278,03	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/02/2019 02.00	0,02	313,89	277,6	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/02/2019 03.00	0,02	311,8	277,17	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/02/2019 04.00	0,02	313,57	276,68	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/02/2019 05.00	0,02	296,33	276,75	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/02/2019 06.00	0,02	337,88	277,76	C	0	65,63	0,05	25,29	-1,27
20/02/2019 07.00	0,21	340,83	280,23	B	0	173,65	0,08	59,55	-0,28
20/02/2019 08.00	0,63	21,39	283,52	B	0	357,82	0,15	89,83	-1,35
20/02/2019 09.00	1,42	337,48	285,53	B	0	768,59	0,22	125,97	-8,88
20/02/2019 10.00	1,3	352,39	287,93	B	0	953,43	0,21	139,08	-6,74
20/02/2019 11.00	1,59	359,13	288,84	B	0	1039,93	0,24	143,41	-10,79
20/02/2019 12.00	1,81	20,21	288,76	C	0	1093,99	0,25	141,01	-15,43
20/02/2019 13.00	2,27	5,51	288,64	C	0,15	1115,17	0,29	132,49	-30,09
20/02/2019 14.00	2,26	353,6	288,11	C	0	1119,7	0,28	113,17	-43,34
20/02/2019 15.00	2,04	16,7	286,59	D	0	1086,11	0,24	70,16	-105,84
20/02/2019 16.00	1,66	1,7	284,9	FG	0	50	0,09	0	12,75
20/02/2019 17.00	0,92	355,02	283,36	FG	0	50	0,05	0	12,74
20/02/2019 18.00	1,48	332,77	282,75	FG	0	50	0,08	0	12,75
20/02/2019 19.00	1,33	332,14	282,32	FG	0	50	0,07	0	12,74
20/02/2019 20.00	1,4	324,21	281,65	FG	0	50	0,08	0	12,74
20/02/2019 21.00	1,76	324,85	281,39	FG	0	50	0,1	0	12,74
20/02/2019 22.00	1,88	332,13	281,13	FG	0	50	0,1	0	12,74
20/02/2019 23.00	1,05	342,6	280,94	FG	0	50	0,06	0	12,74
21/02/2019 00.00	1,52	336,15	281,37	FG	0	50	0,08	0	12,75
21/02/2019 01.00	1,53	329,91	280,89	FG	0	50	0,08	0	12,75
21/02/2019 02.00	1,44	326,77	280,82	FG	0	50	0,08	0	12,74
21/02/2019 03.00	1,6	330,28	280,98	FG	0	50	0,09	0	12,74
21/02/2019 04.00	1,87	323,39	280,81	E	0	50	0,1	0	12,74
21/02/2019 05.00	1,21	321,11	280,86	FG	0	50	0,07	0	12,75
21/02/2019 06.00	1,53	319,67	281,57	C	0	195,97	0,19	32,69	-56,9
21/02/2019 07.00	2,35	327,76	282,92	C	0	370,24	0,29	75,25	-49,34
21/02/2019 08.00	2,9	331,72	284,27	C	0	839,44	0,35	118,79	-55,4
21/02/2019 09.00	2,9	333,94	285,83	C	0	1269,43	0,36	147,88	-45,52
21/02/2019 10.00	2,79	336,31	287,05	D	0	1438,5	0,34	141,89	-50,56
21/02/2019 11.00	3,23	340,37	287,24	D	0	1562,83	0,39	146,03	-72,23
21/02/2019 12.00	2,7	340,8	287,46	D	0	1631,15	0,33	143,28	-50,78
21/02/2019 13.00	3,12	338,75	287,55	D	0	1769,23	0,37	150,44	-68,31
21/02/2019 14.00	2,86	343,65	287,1	D	0	1832,09	0,34	130,56	-80,29
21/02/2019 15.00	2,37	335,76	286,1	D	0	1838,41	0,27	85,61	-147,48
21/02/2019 16.00	2,47	336,65	285,14	FG	0	86,6	0,19	0	29,74
21/02/2019 17.00	2,88	327,28	284,14	FG	0	127,34	0,25	0	49,69
21/02/2019 18.00	2,71	327,99	283,04	FG	0	105,02	0,22	0	39,8
21/02/2019 19.00	2,62	331,92	282,67	FG	0	96,1	0,21	0	34,59
21/02/2019 20.00	2,36	326,6	282,06	FG	0	62,7	0,15	0	17,56
21/02/2019 21.00	0,81	340	281,53	FG	0	50	0,05	0	16,39
21/02/2019 22.00	0,8	323,47	281,2	FG	0	50	0,05	0	17,11
21/02/2019 23.00	1,14	292,77	280,56	FG	0	50	0,06	0	12,75
22/02/2019 00.00	0,97	283,63	279,77	FG	0	50	0,05	0	12,74
22/02/2019 01.00	1,17	298,9	279,88	FG	0	50	0,06	0	12,74
22/02/2019 02.00	1,52	293,92	279,73	FG	0	50	0,08	0	12,74
22/02/2019 03.00	1,52	297,53	279,34	FG	0	50	0,08	0	12,74
22/02/2019 04.00	1,61	298,82	279,52	FG	0,15	50	0,09	0	12,74
22/02/2019 05.00	1,39	293,87	279,73	FG	0	50	0,08	0	12,74
22/02/2019 06.00	1,55	292,64	280,73	C	0	249,84	0,19	38,79	-55,98
22/02/2019 07.00	1,53	306,25	282,11	C	0	483,74	0,2	66,2	-31,53
22/02/2019 08.00	1,61	303,46	283,63	C	0	558,17	0,21	82,34	-23,95
22/02/2019 09.00	2,13	318,28	285,1	D	0	600,76	0,27	91,69	-37,86
22/02/2019 10.00	2,31	316,24	285,9	D	0	449,72	0,28	66,19	-76,35
22/02/2019 11.00	2,7	327,5	286,12	D	0	488,83	0,31	69,4	-112,62
22/02/2019 12.00	2,87	324,76	286,19	D	0	531,16	0,33	68,69	-146,7
22/02/2019 13.00	3,4	328,08	286,36	D	0,02	681,03	0,39	86,82	-144,41
22/02/2019 14.00	3,51	329,11	286,07	D	0,02	654,53	0,39	74,7	-241,57
22/02/2019 15.00	3,38	330,12	285,51	D	0,01	623,93	0,37	45,9	-823,93
22/02/2019 16.00	3,06	326,08	285,14	E	0	190,79	0,29	0	80,89
22/02/2019 17.00	2,34	329,82	284,36	E	0	90	0,18	0	32,58
22/02/2019 18.00	2,01	338,36	284,09	E	0,02	53,36	0,11	0	12,74
22/02/2019 19.00	2,34	331,95	283,67	E	0,02	132,18	0,21	0	58,66
22/02/2019 20.00	2,31	328,83	283,19	E	0,15	119,59	0,2	0	56,48
22/02/2019 21.00	1,95	323,54	283,38	E	0,03	87,43	0,15	0	29,07
22/02/2019 22.00	1,29	293,15	283,23	FG	0,02	50,45	0,07	0	12,75
22/02/2019 23.00	2,09	325,9	283,56	E	0,02	131,36	0,16	0	29,77
23/02/2019 00.00	1,55	347,43	283,71	FG	0,01	50	0,08	0	12,74
23/02/2019 01.00	1,91	33,1	283,44	E	0,01	133,72	0,14	0	26,45
23/02/2019 02.00	2,51	32,6	281,8	E	0,16	274,75	0,23	0	71,99
23/02/2019 03.00	2,32	16,74	281,42	E	0,16	135,3	0,21	0	56,6

23/02/2019 04.00	3,37	359,34	280,31	D	0,33	220,92	0,33	0	102,33
23/02/2019 05.00	2,94	350,15	279,9	E	0,45	170,91	0,27	0	70,68
23/02/2019 06.00	3,38	346,47	279,35	D	0,02	538,46	0,37	42,99	-405,23
23/02/2019 07.00	3,44	357,23	279,24	D	0,04	698,3	0,39	67,52	-238,79
23/02/2019 08.00	3,42	23,25	279,15	D	0,02	796,61	0,39	92,73	-150,99
23/02/2019 09.00	3,91	23,19	278,28	D	0,05	1036,17	0,45	109,84	-172,73
23/02/2019 10.00	5,33	34,37	277,89	D	0,34	1109	0,59	89,54	-763,69
23/02/2019 11.00	5,08	36,66	277,94	D	0,16	1088,14	0,56	89,2	-661,96
23/02/2019 12.00	5,23	42,37	278,58	D	0,03	1026,59	0,57	84,2	-805,62
23/02/2019 13.00	4,13	41,03	279	D	0,02	957,46	0,46	75,02	-534,61
23/02/2019 14.00	3,43	48,45	279,51	D	0,16	885,61	0,38	59,49	-569,48
23/02/2019 15.00	3	44,33	279,77	D	0,16	326,82	0,3	0	141,28
23/02/2019 16.00	3,14	34,8	279,54	E	0,02	295,51	0,32	0	157,57
23/02/2019 17.00	3,63	34,64	279,21	D	0,02	359,82	0,37	0	218,47
23/02/2019 18.00	3,23	34,12	279,13	D	0	283,27	0,33	0	167,77
23/02/2019 19.00	2,42	45,81	278,94	E	0,02	163,47	0,22	0	63,49
23/02/2019 20.00	1,75	37,46	279,23	FG	0	80,69	0,09	0	12,74
23/02/2019 21.00	3,31	36,15	279,7	E	0	305,38	0,33	0	144,6
23/02/2019 22.00	2,78	35,42	279,52	E	0	206,61	0,26	0	78,59
23/02/2019 23.00	2,74	29,77	279,6	E	0	206,98	0,25	0	75,05
24/02/2019 00.00	2,71	28,45	279,56	E	0	213,64	0,25	0	72,78
24/02/2019 01.00	2,91	22,29	279,45	E	0	164,94	0,27	0	68,51
24/02/2019 02.00	3,49	31,59	279,29	D	0	241,45	0,34	0	111,5
24/02/2019 03.00	3,53	30,67	279,05	D	0	255,22	0,34	0	114,21
24/02/2019 04.00	3,23	34,46	279,03	E	0	221,18	0,31	0	91,22
24/02/2019 05.00	3,03	30,23	279,03	E	0	190,41	0,28	0	76,43
24/02/2019 06.00	2,61	31,98	279,12	D	0	570,57	0,3	52,13	-187,72
24/02/2019 07.00	2,8	27,59	279,87	C	0	897,28	0,34	105,1	-71,15
24/02/2019 08.00	3,8	31,55	280,6	C	0	1278,45	0,44	139,57	-102,69
24/02/2019 09.00	3,77	29,34	281,32	B	0	1402,63	0,45	156,22	-82,27
24/02/2019 10.00	4,03	25,73	282	C	0	1440,59	0,48	163,28	-88,95
24/02/2019 11.00	4,09	29,53	282,24	C	0,15	1488,07	0,48	165,15	-92,26
24/02/2019 12.00	4,54	31,41	282,4	C	0	1510,69	0,52	160,46	-131,04
24/02/2019 13.00	4,06	21,35	282,77	C	0	1522,98	0,47	148,87	-120
24/02/2019 14.00	3,78	20,58	282,72	C	0	1514,94	0,43	126,33	-152,36
24/02/2019 15.00	3,43	19,39	282,28	D	0	1480,87	0,38	83,71	-351,77
24/02/2019 16.00	2,27	14,94	281,36	E	0	76,96	0,16	0	22,54
24/02/2019 17.00	2,03	355,92	280,23	E	0	57,89	0,11	0	12,74
24/02/2019 18.00	2,24	357,58	280,11	E	0	73,3	0,15	0	19,75
24/02/2019 19.00	2,29	352,73	279,98	FG	0	59,19	0,13	0	13,83
24/02/2019 20.00	2,17	356,74	279,6	FG	0	50,72	0,12	0	12,74
24/02/2019 21.00	1,57	359,5	279,43	FG	0	50	0,09	0	12,74
24/02/2019 22.00	1,33	9,28	279,06	FG	0	50	0,07	0	12,74
24/02/2019 23.00	1,58	18,05	279,05	FG	0	50	0,09	0	12,74
25/02/2019 00.00	2,21	20,92	279,03	FG	0	61,19	0,12	0	12,74
25/02/2019 01.00	2,17	20,12	278,72	FG	0	56,46	0,12	0	12,74
25/02/2019 02.00	2,4	20,09	278,52	FG	0	83,83	0,17	0	23,23
25/02/2019 03.00	2,07	25,16	278,35	FG	0	71,62	0,11	0	12,74
25/02/2019 04.00	2,3	20,25	278,34	FG	0	67,75	0,13	0	14,72
25/02/2019 05.00	1,75	7,12	278,29	FG	0	50	0,09	0	12,74
25/02/2019 06.00	2,47	17,95	278,84	D	0	512,84	0,28	51,08	-161,06
25/02/2019 07.00	3,42	19,18	280,32	D	0	820,62	0,4	100,9	-123,89
25/02/2019 08.00	4,7	20,69	280,79	D	0	1187,45	0,53	132,76	-191,99
25/02/2019 09.00	4,89	27,15	281,08	D	0	1358,43	0,56	149,95	-173,77
25/02/2019 10.00	4,69	30,86	280,8	C	0	1321,29	0,53	139,06	-186,02
25/02/2019 11.00	3,81	32,57	281,16	C	0	1362,16	0,44	140,61	-107,43
25/02/2019 12.00	3,12	37,38	281,13	C	0	1395,98	0,37	137,13	-70,56
25/02/2019 13.00	2,67	31,25	281,7	C	0	1466,73	0,33	147,26	-42,65
25/02/2019 14.00	2,32	23,54	282,69	C	0	1477,28	0,29	127,02	-43,32
25/02/2019 15.00	1,81	13,99	282,8	D	0	1439,28	0,22	84,12	-63,49
25/02/2019 16.00	1,39	15,07	281,49	FG	0	50	0,08	0	12,75
25/02/2019 17.00	1,04	357,61	279,87	FG	0	50	0,06	0	12,75
25/02/2019 18.00	1,09	341,66	279,27	FG	0	50	0,06	0	12,74
25/02/2019 19.00	1,11	346,22	279,16	FG	0	50	0,06	0	12,74
25/02/2019 20.00	1,3	347,46	279,26	FG	0	50	0,07	0	12,74
25/02/2019 21.00	1,23	342,13	279,01	FG	0	50	0,07	0	12,74
25/02/2019 22.00	1,47	337,67	279,17	FG	0	50	0,08	0	12,74
25/02/2019 23.00	1,58	340,67	278,82	FG	0	50	0,09	0	12,74
26/02/2019 00.00	1,45	342,15	278,9	FG	0	50	0,08	0	12,74
26/02/2019 01.00	1,59	17,61	279,75	FG	0	50	0,09	0	12,74
26/02/2019 02.00	1,04	358,04	280,19	FG	0	50	0,06	0	12,74
26/02/2019 03.00	1,5	5,33	280,07	FG	0	50	0,08	0	12,74
26/02/2019 04.00	1,38	347,57	280,41	FG	0	50	0,07	0	12,75
26/02/2019 05.00	1,65	333,51	280,37	FG	0	50	0,09	0	12,74
26/02/2019 06.00	4,21	332,18	280,34	D	0	559,37	0,46	40,38	-708,18
26/02/2019 07.00	3,84	330,63	282,14	C	0	827,05	0,44	102,26	-153,58
26/02/2019 08.00	4,37	329,34	283,83	C	0	1004,28	0,5	128,57	-143,99
26/02/2019 09.00	3,93	335,77	285,21	C	0	1111,44	0,46	145,48	-89,77
26/02/2019 10.00	4,27	338,87	286,39	C	0	1245,05	0,5	156,37	-101,38
26/02/2019 11.00	4,03	345,1	287,61	C	0	1301,14	0,48	158,91	-87,49

26/02/2019 12.00	4,52	334,77	287,97	C	0	1346,67	0,52	155,59	-127,08
26/02/2019 13.00	4,34	332,65	288,36	C	0	1375,16	0,5	144,13	-142,45
26/02/2019 14.00	4,58	333,74	288,11	C	0	1384,37	0,52	124,99	-243,43
26/02/2019 15.00	4,3	334,36	287,36	D	0	1351,31	0,47	85,83	-568,54
26/02/2019 16.00	4,52	330,4	286,38	D	0	436,34	0,47	0	301,85
26/02/2019 17.00	3,61	324,65	285,28	D	0	299,73	0,37	0	181,8
26/02/2019 18.00	2,85	320,24	285,07	E	0	216,14	0,27	0	102,34
26/02/2019 19.00	2,25	305,86	284,11	E	0	148,75	0,2	0	51,84
26/02/2019 20.00	2,81	324,33	284,04	FG	0	128,14	0,24	0	47,54
26/02/2019 21.00	3,18	324,05	284,05	FG	0	327	0,29	0	68,24
26/02/2019 22.00	2,8	319,06	284,1	FG	0	175,93	0,24	0	48,73
26/02/2019 23.00	4,48	331,88	284,52	E	0	319,42	0,45	0	172,5
27/02/2019 00.00	3,27	325,57	283,9	FG	0	143,46	0,3	0	78,01
27/02/2019 01.00	2,18	322,33	283,11	FG	0	54,56	0,12	0	12,75
27/02/2019 02.00	2,1	310,31	282,35	FG	0	55,53	0,11	0	12,74
27/02/2019 03.00	1,69	300,52	282,01	FG	0	50	0,09	0	12,74
27/02/2019 04.00	1,39	304,82	281,35	FG	0	50	0,08	0	12,75
27/02/2019 05.00	1,05	301,96	281,91	FG	0	50	0,06	0	12,75
27/02/2019 06.00	1,59	330,69	282,85	C	0	215,34	0,19	36,84	-52,32
27/02/2019 07.00	1,91	355,86	285,35	C	0	451,79	0,25	86,63	-27,04
27/02/2019 08.00	3,4	26,68	287,11	C	0	868,65	0,41	125,37	-73,62
27/02/2019 09.00	4,36	49,66	287,37	C	0	1300,19	0,51	154,68	-113,89
27/02/2019 10.00	4,91	41,02	287,8	C	0	1663,6	0,56	173,36	-142,41
27/02/2019 11.00	5,38	41,8	287,74	C	0	1878,46	0,61	180,66	-181,37
27/02/2019 12.00	5,12	29,28	287,67	C	0	1953,67	0,58	177,41	-173,38
27/02/2019 13.00	4,88	30,24	287,57	C	0	1982,52	0,55	165,31	-187,22
27/02/2019 14.00	5,29	40,98	287,14	D	0	1960,17	0,59	139,99	-364,26
27/02/2019 15.00	4,65	30,68	286,28	D	0	1859,64	0,51	89,26	-865,36
27/02/2019 16.00	3,32	31	285,21	D	0	166,79	0,31	0	77,57
27/02/2019 17.00	1,89	2,4	283,95	FG	0	50	0,1	0	12,74
27/02/2019 18.00	1,54	348,72	282,81	FG	0	50	0,08	0	12,74
27/02/2019 19.00	1,02	349,89	282,51	FG	0	50	0,06	0	12,74
27/02/2019 20.00	1	335,57	281,49	FG	0	50	0,05	0	12,75
27/02/2019 21.00	0,94	328,38	280,98	FG	0	50	0,05	0	12,74
27/02/2019 22.00	1,41	332,07	280,35	FG	0	50	0,08	0	12,74
27/02/2019 23.00	1,38	310,64	279,59	FG	0	50	0,08	0	12,75
28/02/2019 00.00	1,2	328,5	279,36	FG	0	50	0,07	0	12,74
28/02/2019 01.00	1,01	307,68	278,34	FG	0	50	0,05	0	12,74
28/02/2019 02.00	1,71	322,32	278,98	FG	0	50	0,09	0	12,74
28/02/2019 03.00	2,59	325,65	279,01	FG	0	99,12	0,21	0	37,75
28/02/2019 04.00	2,48	330,02	278,97	FG	0	86,34	0,19	0	31,56
28/02/2019 05.00	1,8	332,81	279,23	D	0	50	0,1	0	12,74
28/02/2019 06.00	1,61	330,05	280,44	C	0	247,24	0,2	41,88	-51,75
28/02/2019 07.00	1,81	337,79	282,65	C	0	765,9	0,24	102,14	-24,47
28/02/2019 08.00	1,89	338,81	284,81	C	0	1191,2	0,26	138,47	-19,01
28/02/2019 09.00	1,92	359,11	286,35	B	0	1479,04	0,27	161,02	-16,36
28/02/2019 10.00	2,11	345,76	287,55	B	0	1596,26	0,29	171,02	-18,8
28/02/2019 11.00	1,78	350,42	288,36	B	0	1616,98	0,26	171,87	-12,85
28/02/2019 12.00	1,1	358,42	288,9	B	0	1729,99	0,2	170,1	-4,53
28/02/2019 13.00	1,73	316,52	289,11	B	0	1812,46	0,24	160,05	-15,29
28/02/2019 14.00	2,19	284,18	288,38	C	0	1829,46	0,28	137,86	-36,95
28/02/2019 15.00	1,82	288,87	288,04	D	0	1740,53	0,22	89,83	-63,74
28/02/2019 16.00	0,86	253,35	285,88	C	0	50	0,05	0	14,77
28/02/2019 17.00	0,11	148,05	283,07	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/02/2019 18.00	0,15	122,8	281,91	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/02/2019 19.00	0,14	112,69	281,1	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/02/2019 20.00	0,16	138,29	280,33	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/02/2019 21.00	0,19	136,55	279,54	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/02/2019 22.00	0,16	145,86	278,92	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/02/2019 23.00	0,15	155,45	278,52	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/03/2019 00.00	0,14	149,31	278,27	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/03/2019 01.00	0,17	156,96	278,05	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/03/2019 02.00	0,16	151,67	277,83	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/03/2019 03.00	0,13	154,21	277,76	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/03/2019 04.00	0,16	170,33	277,69	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/03/2019 05.00	0,12	176,7	278,12	C	0	50	0,05	0	43,34
01/03/2019 06.00	0,19	228,67	279,58	C	0	80,92	0,05	30,65	-0,89
01/03/2019 07.00	0,32	228,01	283,42	B	0	225,04	0,12	69,51	-0,37
01/03/2019 08.00	1,16	246,58	287,34	B	0	480,59	0,19	103,91	-5,99
01/03/2019 09.00	2,89	257,1	288,37	B	0	577,94	0,36	119,08	-40,64
01/03/2019 10.00	2,43	260,09	289,84	B	0	633,59	0,32	109,44	-25,14
01/03/2019 11.00	2,7	262,33	290,46	B	0	1045,52	0,35	149,59	-32,2
01/03/2019 12.00	2,04	253,6	290,78	B	0	1366,06	0,28	158,28	-18,41
01/03/2019 13.00	1,57	255,93	291,74	B	0	1467,51	0,23	150,46	-12,05
01/03/2019 14.00	0,94	195,61	291,78	B	0	1445,12	0,16	129,13	-5,15
01/03/2019 15.00	1,09	193,45	290,81	C	0	1414,69	0,15	86,79	-17,9
01/03/2019 16.00	1,46	185,92	287,87	C	0	50	0,08	0	12,74
01/03/2019 17.00	0,62	170,99	285,33	FG	0	50	0,05	0	28,23
01/03/2019 18.00	0,12	125,18	284,17	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/03/2019 19.00	0,14	118,93	283,31	FG	0	50	0,05	0	43,34

01/03/2019 20.00	0,24	126,79	282,77	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/03/2019 21.00	0,17	142,56	282,43	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/03/2019 22.00	0,16	118,37	282,09	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/03/2019 23.00	0,16	114,66	281,45	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/03/2019 00.00	0,16	112,85	280,98	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/03/2019 01.00	0,14	111,3	280,77	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/03/2019 02.00	0	113,12	280,56	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/03/2019 03.00	0,01	19,73	280,45	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/03/2019 04.00	0,02	56,52	280,48	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/03/2019 05.00	0,14	335,11	280,72	C	0	50	0,05	0	43,34
02/03/2019 06.00	0,27	353,77	282,05	C	0	105	0,07	33,88	-1,18
02/03/2019 07.00	0,89	347,87	283,83	C	0	240,36	0,15	63,04	-6,12
02/03/2019 08.00	1,36	348,69	284,76	C	0	528,57	0,2	94,34	-11,74
02/03/2019 09.00	1,46	354,23	287,09	C	0	910,19	0,21	121,75	-11,51
02/03/2019 10.00	2,33	19,03	288,63	D	0	1133,27	0,3	135,4	-30,77
02/03/2019 11.00	2,85	11,45	289,17	D	0	1271,07	0,35	140,75	-49,39
02/03/2019 12.00	3,09	357,59	289,05	D	0,15	1374,25	0,37	139,94	-64,86
02/03/2019 13.00	3,84	350,29	289,37	D	0	1426,22	0,44	132,01	-134,68
02/03/2019 14.00	3,84	355,97	289,15	C	0	1462,56	0,44	129,81	-144,06
02/03/2019 15.00	3,51	348,09	288,56	D	0	1432,73	0,39	87,6	-320,9
02/03/2019 16.00	2,96	337,96	287,38	D	0	148,96	0,26	0	55,89
02/03/2019 17.00	3,42	338,37	285,94	E	0	199,2	0,32	0	84,22
02/03/2019 18.00	2,74	341,44	285,25	FG	0	118,79	0,23	0	42,55
02/03/2019 19.00	2,46	337,97	284,67	FG	0	80,92	0,18	0	25,72
02/03/2019 20.00	2,47	334,4	284,17	FG	0	78,24	0,18	0	26,3
02/03/2019 21.00	2,17	321,24	283,5	FG	0	52,12	0,12	0	12,75
02/03/2019 22.00	1,98	324,94	282,83	FG	0	50	0,11	0	12,75
02/03/2019 23.00	2,32	324,85	282,25	FG	0	58,55	0,13	0	13,69
03/03/2019 00.00	1,41	300,38	281,93	FG	0	50	0,08	0	12,75
03/03/2019 01.00	1,33	323,02	281,7	FG	0	50	0,07	0	12,74
03/03/2019 02.00	1,67	328,26	281,75	FG	0	50	0,09	0	12,74
03/03/2019 03.00	2,12	331,01	281,79	FG	0	50	0,11	0	12,74
03/03/2019 04.00	2,37	333,89	281,91	FG	0	77,65	0,17	0	25,31
03/03/2019 05.00	1,58	340,42	282,12	C	0	50	0,09	0	12,74
03/03/2019 06.00	1,9	340,96	283,27	D	0	222,3	0,23	43,45	-55,38
03/03/2019 07.00	1,57	359,69	285,55	B	0	305,46	0,22	78,1	-16,26
03/03/2019 08.00	2,38	20,78	287,66	C	0	529,82	0,31	107,48	-30,58
03/03/2019 09.00	3,45	29,26	288,49	B	0	736,06	0,42	128,81	-61,7
03/03/2019 10.00	3,67	26,32	289,47	B	0	906,95	0,44	143,29	-66,5
03/03/2019 11.00	3,21	20,5	290,15	B	0	1372,07	0,4	164,55	-48,07
03/03/2019 12.00	3,04	19,59	290,34	B	0	1585,24	0,38	167,09	-45,58
03/03/2019 13.00	2,66	3,36	290,5	C	0	1671,97	0,33	157,9	-39,58
03/03/2019 14.00	2,6	17,83	289,8	C	0	1687,42	0,32	136,8	-53,14
03/03/2019 15.00	2,28	356,02	288,78	D	0	1657,78	0,27	93,4	-96,77
03/03/2019 16.00	1,56	353,74	287,11	C	0	50	0,08	0	12,74
03/03/2019 17.00	1,07	341,59	284,86	FG	0	50	0,06	0	12,74
03/03/2019 18.00	1,68	331,66	284,1	FG	0	50	0,09	0	12,74
03/03/2019 19.00	1,95	330,46	283,46	FG	0	50	0,11	0	12,74
03/03/2019 20.00	1,71	327,8	282,89	FG	0	50	0,09	0	12,75
03/03/2019 21.00	1,12	332,94	282,13	FG	0	50	0,06	0	12,75
03/03/2019 22.00	0,9	336	281,53	FG	0	50	0,05	0	13,28
03/03/2019 23.00	1	342,74	281,61	FG	0	50	0,05	0	12,74
04/03/2019 00.00	0,45	357,6	281,18	FG	0	50	0,05	0	43,34
04/03/2019 01.00	0,35	349,99	280,87	FG	0	50	0,05	0	43,34
04/03/2019 02.00	0,51	292,59	280,44	FG	0	50	0,05	0	41,12
04/03/2019 03.00	0,01	179,56	279,48	FG	0	50	0,05	0	43,34
04/03/2019 04.00	0,06	116,64	278,23	FG	0	50	0,05	0	43,34
04/03/2019 05.00	0,06	120,15	278,38	C	0	50	0,05	0	43,34
04/03/2019 06.00	0,09	109,73	280,51	C	0	90,9	0,05	34,43	-0,7
04/03/2019 07.00	0,17	239,21	284,63	B	0	268,07	0,07	75,17	-0,2
04/03/2019 08.00	0,43	218,15	288,9	B	0	602,8	0,15	113,54	-0,39
04/03/2019 09.00	1,57	251,79	289,31	B	0	947,52	0,24	141,8	-10,03
04/03/2019 10.00	1,97	248,2	290,85	B	0	1124,58	0,28	155,16	-15,4
04/03/2019 11.00	2,78	249,7	290,92	B	0	1212,45	0,35	158,46	-33,82
04/03/2019 12.00	2,77	254,36	291,11	B	0	1250,49	0,35	155,01	-36,24
04/03/2019 13.00	2,67	246,81	291,57	C	0	1273,17	0,34	144,93	-39,59
04/03/2019 14.00	2,54	244,13	291,06	C	0	1232,58	0,31	124,19	-49,2
04/03/2019 15.00	1,96	234,56	290,09	D	0	1182,41	0,24	85,28	-63,48
04/03/2019 16.00	1,77	195,79	287,99	C	0	52,62	0,1	0	12,75
04/03/2019 17.00	0,71	183,05	285,68	FG	0	50	0,05	0	21,48
04/03/2019 18.00	0,72	183,16	284,41	FG	0	50	0,05	0	21,1
04/03/2019 19.00	0,87	185,24	283,82	FG	0	50	0,05	0	14,22
04/03/2019 20.00	0,65	186,16	283,38	FG	0	50	0,05	0	25,68
04/03/2019 21.00	0,63	189,32	283,37	FG	0	50	0,05	0	27,2
04/03/2019 22.00	1,08	182,82	283,13	FG	0	50	0,06	0	12,75
04/03/2019 23.00	0,86	178,78	283,1	FG	0	50	0,05	0	14,7
05/03/2019 00.00	0,2	154,37	282,58	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/03/2019 01.00	0,17	142,9	281,81	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/03/2019 02.00	0,25	148,74	280,89	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/03/2019 03.00	0,15	254,95	280,69	FG	0	50	0,05	0	43,34

05/03/2019 04.00	0,36	166,41	280,51	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/03/2019 05.00	0,5	162,65	281,02	C	0	50	0,05	0	43,34
05/03/2019 06.00	0,37	157,81	282,32	C	0	123,96	0,09	42,52	-1,14
05/03/2019 07.00	0,57	160,89	286,33	C	0	247,61	0,13	65,02	-1,85
05/03/2019 08.00	0,98	170,23	289,46	C	0	393,43	0,17	86,92	-5,29
05/03/2019 09.00	0,57	180,69	290,47	C	0	517,32	0,15	102,08	-1,01
05/03/2019 10.00	1,14	166,92	292,14	C	0	713,2	0,19	117,33	-5,94
05/03/2019 11.00	1,06	168,01	292,78	C	0,15	845,83	0,18	124,28	-5
05/03/2019 12.00	1,64	224,7	293,1	C	0	914,41	0,23	123,78	-14,48
05/03/2019 13.00	1,29	238,88	292,81	C	0	882,03	0,19	102,32	-12,73
05/03/2019 14.00	2,12	133,01	290,94	D	0	892	0,26	89,4	-54,15
05/03/2019 15.00	1,7	147	289,38	C	0	866,18	0,2	63,98	-69,73
05/03/2019 16.00	1,25	150,82	288,34	C	0	50	0,07	0	12,74
05/03/2019 17.00	1,12	153,87	287,17	FG	0	50	0,06	0	12,74
05/03/2019 18.00	0,59	168,19	286,49	FG	0	50	0,05	0	31,24
05/03/2019 19.00	0,04	166,34	285,96	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/03/2019 20.00	0,04	184,04	285,26	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/03/2019 21.00	0,11	145,76	284,68	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/03/2019 22.00	0,02	198,18	284,15	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/03/2019 23.00	0,02	229,47	283,73	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/03/2019 00.00	0,56	263,1	283,66	FG	0	50	0,05	0	34,34
06/03/2019 01.00	0,04	277,21	282,66	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/03/2019 02.00	0,13	295,58	282,4	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/03/2019 03.00	0,76	320,18	282,6	FG	0	50	0,05	0	18,84
06/03/2019 04.00	0,15	187,34	281,16	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/03/2019 05.00	0,08	246,01	281,08	C	0	50	0,05	0	43,34
06/03/2019 06.00	0,8	340,71	282,48	C	0	110,89	0,13	38,26	-8,26
06/03/2019 07.00	0,28	56,48	285,9	B	0	291,48	0,11	77,68	-0,29
06/03/2019 08.00	0,51	36,29	289,76	B	0	565,92	0,16	110,77	-0,61
06/03/2019 09.00	0,36	63,26	290,92	A	0	805,03	0,15	133,45	-0,23
06/03/2019 10.00	0,73	147,06	292,71	A	0	1010,62	0,18	150,16	-1,28
06/03/2019 11.00	0,79	170,81	293,93	B	0	1191,42	0,18	158,71	-1,63
06/03/2019 12.00	1,15	254,05	294,06	B	0	1347,09	0,2	160,12	-4,78
06/03/2019 13.00	2,17	246,79	293,92	C	0	1469,59	0,29	153,36	-23,98
06/03/2019 14.00	2,35	239,43	293,29	C	0	1493,01	0,3	135,06	-39,11
06/03/2019 15.00	1,63	203,37	292,09	C	0	1451,55	0,21	96,7	-35,63
06/03/2019 16.00	1,75	189,52	289,64	C	0	50	0,09	0	12,74
06/03/2019 17.00	0,95	186,06	287,43	FG	0	50	0,05	0	12,74
06/03/2019 18.00	0,72	170,18	285,79	FG	0	50	0,05	0	20,66
06/03/2019 19.00	0,63	151,3	284,88	FG	0	50	0,05	0	27,73
06/03/2019 20.00	0,57	157,57	284,27	FG	0	50	0,05	0	33,16
06/03/2019 21.00	1,04	158,13	284,23	FG	0	50	0,06	0	12,75
06/03/2019 22.00	1,4	145,62	284,41	FG	0	50	0,08	0	12,74
06/03/2019 23.00	1,46	152,1	284,54	FG	0	50	0,08	0	12,75
07/03/2019 00.00	1,63	151,59	284,8	FG	0	50	0,09	0	12,74
07/03/2019 01.00	1,54	157,77	284,84	FG	0	50	0,08	0	12,75
07/03/2019 02.00	1,59	167,18	284,88	FG	0	50	0,09	0	12,74
07/03/2019 03.00	1,77	159,76	284,92	FG	0	50,36	0,1	0	12,74
07/03/2019 04.00	1,69	164,6	284,87	FG	0	50	0,09	0	12,74
07/03/2019 05.00	1,79	167,67	285,28	C	0	60,98	0,1	0	12,74
07/03/2019 06.00	2,16	169,49	286,09	D	0,15	246,17	0,26	44,23	-63,87
07/03/2019 07.00	2,6	172,54	287,95	D	0	405,85	0,32	79,01	-52,03
07/03/2019 08.00	3,11	175,28	289,83	D	0	604,27	0,38	109,5	-58,71
07/03/2019 09.00	3,11	172,04	290,87	D	0	794,69	0,38	130,49	-49,92
07/03/2019 10.00	3,7	173,77	291,58	D	0	833,44	0,43	111,35	-119,37
07/03/2019 11.00	3,52	173,61	292,04	D	0	834,81	0,41	111,42	-104,7
07/03/2019 12.00	3,53	173,67	291,24	D	0	825,3	0,41	107,45	-114,71
07/03/2019 13.00	3,58	173,29	290,78	D	0	820,06	0,42	111,64	-107,54
07/03/2019 14.00	3,53	172,5	290,44	D	0	782,74	0,41	96,58	-145,3
07/03/2019 15.00	3,33	167,89	290,03	D	0	744,2	0,37	71,12	-268,56
07/03/2019 16.00	3	167,51	288,67	D	0	206,39	0,27	0	65,88
07/03/2019 17.00	2,65	166,96	287,43	FG	0	146,36	0,22	0	44,16
07/03/2019 18.00	2,46	165,4	286,54	FG	0	121,46	0,19	0	32,03
07/03/2019 19.00	2,47	157,78	286,39	FG	0	124,14	0,19	0	33,08
07/03/2019 20.00	2,52	166,64	286,39	FG	0	133,05	0,2	0	35,52
07/03/2019 21.00	2,77	166,8	286,41	FG	0	162,13	0,24	0	50,63
07/03/2019 22.00	2,8	165,88	286,24	FG	0	168,79	0,24	0	52,82
07/03/2019 23.00	2,46	162,99	285,98	FG	0	127,66	0,19	0	32,37
08/03/2019 00.00	1,92	168,21	285,77	FG	0	67,52	0,1	0	12,74
08/03/2019 01.00	2,13	169,33	286	E	0	125,43	0,17	0	33,26
08/03/2019 02.00	2,57	172,55	286,22	E	0	193,64	0,23	0	64,69
08/03/2019 03.00	2,1	168,25	286,41	E	0	114,8	0,16	0	31,2
08/03/2019 04.00	2,49	171,41	286,63	E	0	163,64	0,22	0	58,48
08/03/2019 05.00	1,99	169,18	286,63	D	0	98,26	0,14	0	22,89
08/03/2019 06.00	2,26	173,71	287,32	D	0	379,35	0,27	50,14	-91,09
08/03/2019 07.00	2,97	172,86	288,07	D	0	527,4	0,34	69,16	-121,9
08/03/2019 08.00	3,42	172,04	288,82	D	0	524,99	0,4	84,8	-125,15
08/03/2019 09.00	3,05	172,06	289,64	D	0	542,57	0,36	93,65	-78,42
08/03/2019 10.00	3,17	169,64	290,79	D	0	563,83	0,38	97,9	-80,29
08/03/2019 11.00	3,23	172,38	291,77	D	0	573,79	0,38	98,53	-83,95

08/03/2019 12.00	3,13	173,12	291,76	D	0,15	577,03	0,37	95,68	-83,76
08/03/2019 13.00	3,26	172,17	291,69	D	0	595,49	0,39	110,99	-65,89
08/03/2019 14.00	2,96	170,87	291,2	D	0	577,79	0,35	96,78	-70,78
08/03/2019 15.00	2,57	172,63	290,14	D	0	558,7	0,3	72,12	-101,44
08/03/2019 16.00	2,31	171,12	288,69	D	0	101,25	0,16	0	23,46
08/03/2019 17.00	1,92	172,38	287,45	FG	0	55,94	0,1	0	12,74
08/03/2019 18.00	1,61	168,1	286,69	FG	0	50	0,09	0	12,75
08/03/2019 19.00	1,27	170,65	286,35	FG	0	50	0,07	0	12,74
08/03/2019 20.00	0,47	154,34	285,84	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/03/2019 21.00	1,1	168,09	285,8	FG	0	50	0,06	0	12,74
08/03/2019 22.00	1,75	170,37	286,52	FG	0	51,42	0,1	0	12,74
08/03/2019 23.00	2,13	174,82	286,92	E	0	90,1	0,14	0	18,62
09/03/2019 00.00	1,75	174,38	286,75	FG	0	50,23	0,09	0	12,74
09/03/2019 01.00	1,54	164,62	286,72	FG	0	50	0,08	0	12,74
09/03/2019 02.00	1,16	175,09	286,18	FG	0	50	0,06	0	12,74
09/03/2019 03.00	1,17	171,94	285,76	FG	0	50	0,06	0	12,74
09/03/2019 04.00	0,9	176,42	285,37	FG	0	50	0,05	0	13,49
09/03/2019 05.00	0,62	182,96	285,81	C	0	50	0,05	0	28,32
09/03/2019 06.00	0,73	190,53	286,37	C	0	288,39	0,12	53,4	-6,51
09/03/2019 07.00	1,51	202,31	288,09	B	0	709,21	0,22	106,53	-13,91
09/03/2019 08.00	1,76	199,82	289,78	B	0	970,86	0,25	134,04	-14,88
09/03/2019 09.00	1,54	206,61	290,87	B	0	1176,65	0,23	152,77	-9,43
09/03/2019 10.00	1,31	207,04	292,37	B	0	1306,44	0,22	163,03	-6,11
09/03/2019 11.00	1,31	220,51	293,67	B	0	1359,68	0,22	167,09	-5,88
09/03/2019 12.00	1,64	235,32	294,31	B	0	1484,05	0,24	166,74	-10,69
09/03/2019 13.00	1,51	192,74	294,29	B	0	1513,66	0,23	156,41	-10,43
09/03/2019 14.00	1,32	201,13	293,97	B	0	1594,39	0,2	139,14	-10,32
09/03/2019 15.00	0,89	200,76	293,33	C	0	1548,61	0,14	100,74	-8,74
09/03/2019 16.00	0,6	190,98	291,54	C	0	50	0,05	0	30,37
09/03/2019 17.00	0,13	198,75	288,55	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/03/2019 18.00	0,41	189,31	286,67	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/03/2019 19.00	0,37	182,78	285,63	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/03/2019 20.00	0,29	170,52	284,71	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/03/2019 21.00	0,11	152,09	284,21	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/03/2019 22.00	0,1	141,14	283,54	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/03/2019 23.00	1,17	272,85	284	FG	0	50	0,06	0	12,75
10/03/2019 00.00	0,72	271,06	284,08	FG	0	50	0,05	0	21,16
10/03/2019 01.00	0,26	266,58	283,23	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/03/2019 02.00	0,07	334,14	283	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/03/2019 03.00	0,07	31,02	282,12	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/03/2019 04.00	0,02	219,01	281,42	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/03/2019 05.00	0,1	194,58	281,29	C	0	50	0,05	0	43,34
10/03/2019 06.00	0,04	43,91	283,14	C	0,15	115,85	0,05	42,11	-0,48
10/03/2019 07.00	0,15	65,37	286,97	B	0	241,55	0,07	73,26	-0,19
10/03/2019 08.00	0,34	5,12	289,3	C	0	404,29	0,14	98,41	-0,26
10/03/2019 09.00	0,44	175,68	290,5	C	0	714,01	0,16	127	-0,35
10/03/2019 10.00	1,58	267,6	291,31	C	0	1189,38	0,24	154,99	-9,88
10/03/2019 11.00	2,1	250,49	291,58	D	0	1338,73	0,29	161,17	-18,56
10/03/2019 12.00	2,25	242,53	292,25	D	0	1392,73	0,3	158,56	-23,3
10/03/2019 13.00	2,36	242,59	292,64	D	0	1366,37	0,3	133,88	-37,75
10/03/2019 14.00	2,44	241,61	291,79	D	0	1259,54	0,3	114,72	-54,89
10/03/2019 15.00	2,25	190,3	290,32	D	0	1175,83	0,27	85,37	-88,53
10/03/2019 16.00	1,92	190,99	288,77	D	0	56,73	0,1	0	12,74
10/03/2019 17.00	1,71	189,89	286,92	FG	0	50	0,09	0	12,74
10/03/2019 18.00	1,01	182,24	285,83	FG	0	50	0,05	0	12,74
10/03/2019 19.00	0,92	181,63	285,07	FG	0	50	0,05	0	12,78
10/03/2019 20.00	0,65	176,67	284,57	FG	0	50	0,05	0	25,42
10/03/2019 21.00	0,8	173,26	283,98	FG	0	50	0,05	0	16,73
10/03/2019 22.00	0,22	138,13	283,82	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/03/2019 23.00	0,21	154,15	283,38	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/03/2019 00.00	0,14	156,57	282,85	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/03/2019 01.00	0,14	149,31	282,63	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/03/2019 02.00	0,19	148,17	282,36	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/03/2019 03.00	0,19	146,68	282,19	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/03/2019 04.00	0,2	145,83	282,12	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/03/2019 05.00	0,25	149,11	282,49	C	0	50	0,05	0	43,34
11/03/2019 06.00	0,36	165,23	284,29	C	0	131,57	0,1	47,29	-0,83
11/03/2019 07.00	0,81	175,77	287,91	B	0	220,9	0,15	64,98	-4,16
11/03/2019 08.00	1,04	187,24	290,24	C	0	409,35	0,17	90,27	-5,65
11/03/2019 09.00	1,6	230,15	291,32	C	0	597,22	0,23	109,24	-13,18
11/03/2019 10.00	2,32	219,19	291,92	D	0	684,96	0,29	105,51	-36,78
11/03/2019 11.00	2,65	208,95	291,74	D	0	836,79	0,33	112,82	-50,29
11/03/2019 12.00	2,79	200,29	291,06	D	0	923,56	0,34	112,97	-61,52
11/03/2019 13.00	2,51	204,13	291,71	D	0,15	905,05	0,29	82,29	-102,75
11/03/2019 14.00	2,58	194,42	290,82	D	0	901,05	0,3	71,02	-161,59
11/03/2019 15.00	2	200,69	289,97	D	0	871,12	0,23	48,73	-217,86
11/03/2019 16.00	1,87	206,12	288,98	D	0	113,71	0,15	0	37,87
11/03/2019 17.00	2,1	218,52	288,54	E	0	167,2	0,19	0	56,46
11/03/2019 18.00	4,41	245,15	288,05	D	0,02	515,98	0,46	0	347,45
11/03/2019 19.00	3,57	252,82	287,72	D	0,02	350,29	0,37	0	218,01



11/03/2019 20.00	3,8	254,41	287,26	D	0,02	374,43	0,39	0	249,99
11/03/2019 21.00	3,89	257,33	286,99	D	0,02	392,54	0,4	0	263,67
11/03/2019 22.00	2,78	268,59	286,54	E	0,02	228,07	0,27	0	120,46
11/03/2019 23.00	3,06	269,68	286,35	D	0,02	259,94	0,31	0	151,71
12/03/2019 00.00	2,17	338,22	285,55	D	0,05	119,65	0,19	0	61,01
12/03/2019 01.00	1,2	332,27	284,51	FG	0,05	50	0,06	0	12,75
12/03/2019 02.00	0,57	22,32	283,76	FG	0,05	50	0,05	0	33,15
12/03/2019 03.00	4	288,09	282,7	D	0,08	344,17	0,41	0	194,96
12/03/2019 04.00	2,38	315,46	282	E	0,32	79,86	0,18	0	29,61
12/03/2019 05.00	2,27	322,97	281,17	D	7,86	156,05	0,16	0	22,05
12/03/2019 06.00	1,61	318,97	280,65	C	0,38	622,58	0,21	80,08	-27,7
12/03/2019 07.00	4,11	337,52	280,41	D	0,19	821,52	0,45	62,19	-633,81
12/03/2019 08.00	6,05	352,42	279,76	D	0,49	1157,35	0,66	77,12	-1258,37
12/03/2019 09.00	6,13	3,89	279,62	D	1,17	877,82	0,67	85,66	-1048,94
12/03/2019 10.00	5,9	0,23	279,4	D	1,21	902,73	0,65	89,38	-855,74
12/03/2019 11.00	6,23	17,51	279,11	D	1,13	929,23	0,68	90,09	-1007,97
12/03/2019 12.00	6,61	2,58	279,29	D	0,5	957,16	0,72	87,59	-1331,6
12/03/2019 13.00	6,07	1,89	279,26	D	0,4	962,01	0,66	81,15	-1311,43
12/03/2019 14.00	6,11	15,53	279,39	D	0,93	960,85	0,67	69,06	-2147,73
12/03/2019 15.00	5,69	341,41	279,88	D	0,21	943,43	0,62	43,18	-6900,68
12/03/2019 16.00	4,95	350,03	280,93	D	0,34	431,31	0,51	0	253,88
12/03/2019 17.00	4,88	1,15	281,81	D	0,06	426,44	0,5	0	246,47
12/03/2019 18.00	3,98	1,48	281,87	D	0,02	302,21	0,4	0	154,36
12/03/2019 19.00	3,93	347,25	281,92	E	0,02	267,91	0,39	0	131,07
12/03/2019 20.00	3,36	357,54	282,01	E	0,02	204,58	0,32	0	87,8
12/03/2019 21.00	3,97	354,52	282,41	E	0,02	276,22	0,39	0	134,56
12/03/2019 22.00	3,84	357,02	282,4	E	0,02	257,71	0,38	0	123,69
12/03/2019 23.00	3,19	354,85	282,01	FG	0,02	176,81	0,3	0	76,03
13/03/2019 00.00	2,82	346,88	281,45	FG	0,02	131,11	0,25	0	52,49
13/03/2019 01.00	2,28	331,12	280,82	FG	0,02	63,99	0,15	0	18,29
13/03/2019 02.00	2,71	325,8	279,81	FG	0,02	105,06	0,22	0	39,07
13/03/2019 03.00	2,65	327,65	279,32	FG	0,02	97,95	0,21	0	35,71
13/03/2019 04.00	3,14	321,26	278,87	FG	0,02	163,7	0,29	0	67,91
13/03/2019 05.00	2,06	321,52	279,15	D	0,02	65,61	0,11	0	12,74
13/03/2019 06.00	2,38	326,44	280,53	C	0	396,52	0,29	66,69	-69,2
13/03/2019 07.00	2,93	325,05	283,22	C	0	928	0,35	118,46	-60,24
13/03/2019 08.00	3,47	330,83	284,53	B	0	1326,25	0,42	152,21	-67,97
13/03/2019 09.00	3,25	337,78	285,23	B	0	1509,99	0,4	169,52	-49,62
13/03/2019 10.00	3,16	339,66	286,22	B	0	1603,96	0,39	177,98	-43,27
13/03/2019 11.00	2,8	350,91	286,78	B	0,17	1689,68	0,36	181,05	-32,74
13/03/2019 12.00	2,51	347,46	287,59	B	0	1758,02	0,33	177,79	-27,31
13/03/2019 13.00	2,31	352,69	287,97	C	0	1801,78	0,3	167,25	-26,55
13/03/2019 14.00	1,85	351,71	287,98	C	0	1813,67	0,25	146,9	-21,65
13/03/2019 15.00	1,14	21,6	287,47	C	0	1780,5	0,16	108,15	-14,22
13/03/2019 16.00	1,04	43,37	284,68	C	0	50	0,06	0	12,75
13/03/2019 17.00	0,29	72,82	282,59	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/03/2019 18.00	0,07	146,8	281,2	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/03/2019 19.00	0,19	162,98	280,37	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/03/2019 20.00	0,13	152,74	279,94	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/03/2019 21.00	0,15	133,34	279,6	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/03/2019 22.00	0,08	152,71	279,08	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/03/2019 23.00	0,18	136,48	278,78	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/03/2019 00.00	0,19	135,26	279,39	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/03/2019 01.00	0,11	174,56	279,79	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/03/2019 02.00	0,27	164,07	280,54	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/03/2019 03.00	0,29	296,16	281,48	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/03/2019 04.00	1,94	179,67	281,66	D	0	86,31	0,16	0	40,8
14/03/2019 05.00	0,28	169,92	282,36	D	0	50	0,05	0	43,34
14/03/2019 06.00	0,1	214,99	282,45	D	0,01	51,41	0,05	19,04	-2,33
14/03/2019 07.00	0,09	273,65	283,23	D	0,01	102,65	0,05	34,31	-0,79
14/03/2019 08.00	0,25	275,14	283,55	D	0,04	181,84	0,08	47,86	-0,69
14/03/2019 09.00	1,59	267,7	283,22	D	0,39	391,57	0,21	66,08	-29,08
14/03/2019 10.00	1,9	290,36	282,97	D	0,68	500,12	0,24	74,28	-41,08
14/03/2019 11.00	1,77	295,77	282,71	D	0,65	566,71	0,23	77,28	-34,93
14/03/2019 12.00	1,45	282,46	282,79	D	0,89	613,33	0,19	76,64	-24,14
14/03/2019 13.00	1,46	315,78	283,44	D	0,43	643,71	0,19	72,22	-28,97
14/03/2019 14.00	1,52	306,39	283,66	D	0	644,57	0,19	62,15	-45,15
14/03/2019 15.00	0,85	310,01	283,12	D	0	621,49	0,11	40,86	-30,06
14/03/2019 16.00	1,42	347,54	282,49	D	0,44	50	0,08	0	12,74
14/03/2019 17.00	2,34	329,96	282,2	D	0,04	147,28	0,22	0	74,84
14/03/2019 18.00	2,08	324,81	281,95	D	0,34	121,82	0,18	0	52,28
14/03/2019 19.00	2,03	327,3	281,89	E	0,85	50,66	0,11	0	12,74
14/03/2019 20.00	2,3	322,78	281,82	E	0,42	104,14	0,17	0	29,8
14/03/2019 21.00	2,14	316,57	281,44	E	0	80,56	0,13	0	17,47
14/03/2019 22.00	2,24	300,98	281,37	E	0	97,47	0,16	0	25,75
14/03/2019 23.00	1,84	303,76	281,03	E	0	51,15	0,1	0	12,74
15/03/2019 00.00	1,99	302,34	280,53	E	0	50	0,11	0	12,75
15/03/2019 01.00	1,61	319,71	280,32	FG	0	50	0,09	0	12,74
15/03/2019 02.00	0,5	269,1	279,76	FG	0	50	0,05	0	42,62
15/03/2019 03.00	1,21	297,58	279,8	FG	0	50	0,07	0	12,74

15/03/2019 04.00	1,15	297,55	280	FG	0	50	0,06	0	12,75
15/03/2019 05.00	0,27	251,25	279,59	C	0	50	0,05	0	43,34
15/03/2019 06.00	0,93	262,69	280,97	B	0	293,3	0,15	64,42	-7,52
15/03/2019 07.00	1,16	267,2	284,41	B	0	834,08	0,19	116,1	-7,2
15/03/2019 08.00	1,15	286,01	286,57	B	0	1285,98	0,2	151,78	-5,17
15/03/2019 09.00	1,93	266,54	287,18	B	0	1538,45	0,27	171,9	-14,87
15/03/2019 10.00	1,67	275,39	288,43	B	0	1707,59	0,25	183,03	-10,07
15/03/2019 11.00	2,08	288,91	289,42	B	0	1856,86	0,29	188,04	-16,46
15/03/2019 12.00	2,03	311,32	289,89	B	0,15	1968,39	0,28	186,03	-16,64
15/03/2019 13.00	2,59	329,01	290,17	C	0	2054,54	0,33	177,2	-33,25
15/03/2019 14.00	3,21	335,9	289,46	C	0	2091,27	0,38	157,31	-75,3
15/03/2019 15.00	2,56	341,19	288,93	D	0	2066,86	0,3	119,84	-83,59
15/03/2019 16.00	2,21	331,78	287,25	D	0	50	0,12	0	12,74
15/03/2019 17.00	0,54	22,78	285,08	FG	0	50	0,05	0	37,8
15/03/2019 18.00	0,22	325,98	283,6	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/03/2019 19.00	0,02	300,16	282,45	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/03/2019 20.00	0,4	263,08	281,44	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/03/2019 21.00	0,51	274,22	281,5	FG	0	50	0,05	0	41,17
15/03/2019 22.00	0,17	158,63	280,43	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/03/2019 23.00	0,22	150,6	279,8	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/03/2019 00.00	0,22	155,23	279,49	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/03/2019 01.00	0,1	159,12	279,28	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/03/2019 02.00	0,11	150,37	279,23	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/03/2019 03.00	0,11	160,87	279,32	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/03/2019 04.00	0,39	172,77	279,66	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/03/2019 05.00	0,47	200,33	279,48	C	0	50	0,05	0	43,34
16/03/2019 06.00	0,32	217,17	282,41	B	0	133,08	0,1	49,61	-0,6
16/03/2019 07.00	0,55	213,18	287,38	B	0	426,84	0,15	94,15	-0,97
16/03/2019 08.00	2,16	244,71	289,24	B	0	695,04	0,29	124,68	-21,58
16/03/2019 09.00	2,59	254,94	289,96	B	0	916,1	0,34	145,58	-28,32
16/03/2019 10.00	2,84	251,87	291,05	B	0	1025,37	0,36	154,86	-33,05
16/03/2019 11.00	1,9	239,73	292,54	B	0	1104,02	0,27	158,63	-13,4
16/03/2019 12.00	1,1	191,75	293,88	B	0	1156,25	0,2	156,53	-3,97
16/03/2019 13.00	1,34	172,03	294,48	B	0	1190,06	0,21	148,22	-7,47
16/03/2019 14.00	1,64	178,04	293,97	B	0	1198,11	0,23	131,89	-15,52
16/03/2019 15.00	2,38	156,78	291,5	D	0	1154,91	0,29	100,16	-67,57
16/03/2019 16.00	1,67	170,59	289,64	C	0	50	0,09	0	12,74
16/03/2019 17.00	1,18	164,78	287,05	FG	0	50	0,06	0	12,75
16/03/2019 18.00	1,28	156,01	285,72	FG	0	50	0,07	0	12,74
16/03/2019 19.00	1,35	157,19	285	FG	0	50	0,07	0	12,75
16/03/2019 20.00	1,16	160,6	284,54	FG	0	50	0,06	0	12,74
16/03/2019 21.00	1,16	161,4	284,74	FG	0	50	0,06	0	12,74
16/03/2019 22.00	1,16	160,32	284,66	FG	0	50	0,06	0	12,74
16/03/2019 23.00	1,3	158,83	284,52	FG	0	50	0,07	0	12,74
17/03/2019 00.00	1,14	155,37	284,37	FG	0	50	0,06	0	12,74
17/03/2019 01.00	1,15	157,05	284,36	FG	0	50	0,06	0	12,75
17/03/2019 02.00	1,4	153,21	284,6	FG	0	50	0,08	0	12,74
17/03/2019 03.00	1,15	153,63	284,45	FG	0	50	0,06	0	12,74
17/03/2019 04.00	1,43	158,24	284,7	FG	0	51,31	0,08	0	12,74
17/03/2019 05.00	1,69	162	285,42	C	0	64,26	0,09	0	12,74
17/03/2019 06.00	1,99	163,13	286,3	D	0	241,39	0,24	39,19	-71,39
17/03/2019 07.00	2,32	171,91	287,38	D	0	358,41	0,28	62,92	-58,36
17/03/2019 08.00	2,96	169,5	288,62	D	0	349,63	0,35	76,08	-79,98
17/03/2019 09.00	3,12	169,87	289,4	D	0	372,58	0,37	84,04	-77,59
17/03/2019 10.00	3,1	166,62	290,19	B	0	896,65	0,39	147,55	-40,32
17/03/2019 11.00	3,19	170,76	290,77	B	0	1059,26	0,4	156,63	-43,22
17/03/2019 12.00	3,37	169,65	290,72	B	0,15	1106,49	0,41	154,16	-53,19
17/03/2019 13.00	3,43	171,89	290,65	B	0	1090,03	0,41	144,2	-64,43
17/03/2019 14.00	3,49	165,07	290,23	C	0	1023,93	0,41	124,84	-90,95
17/03/2019 15.00	3,21	173,96	289,33	C	0	905,27	0,37	92,54	-143,26
17/03/2019 16.00	2,83	171,87	287,86	D	0	242	0,27	0	101,71
17/03/2019 17.00	2,56	167,44	287,14	E	0	208,04	0,24	0	77,46
17/03/2019 18.00	2,91	167,28	286,79	E	0	247,4	0,28	0	108,71
17/03/2019 19.00	2,63	168	286,73	E	0	196,33	0,24	0	68,98
17/03/2019 20.00	2,79	170,1	286,6	E	0	204,82	0,26	0	81,46
17/03/2019 21.00	2,77	168,22	286,45	E	0	207,1	0,26	0	80,5
17/03/2019 22.00	2,27	169,16	286,43	FG	0	83,8	0,12	0	12,74
17/03/2019 23.00	2,2	171,24	286,24	FG	0	75,11	0,12	0	12,74
18/03/2019 00.00	2,11	167,73	285,76	FG	0	65,5	0,11	0	12,74
18/03/2019 01.00	1,7	167,03	285,27	FG	0	50	0,09	0	12,74
18/03/2019 02.00	1,6	165,4	284,92	FG	0	50	0,09	0	12,74
18/03/2019 03.00	1,36	169,16	284,57	FG	0	50	0,07	0	12,75
18/03/2019 04.00	1,17	167,62	284,26	FG	0	50	0,06	0	12,74
18/03/2019 05.00	1,46	164,8	284,87	C	0	50,48	0,08	0	12,75
18/03/2019 06.00	1,73	165,6	286,35	C	0	549,39	0,23	81,14	-29,12
18/03/2019 07.00	2,66	173,26	287,74	D	0	731,61	0,32	89,4	-79,74
18/03/2019 08.00	2,95	172,84	288,28	D	0	766,14	0,35	101,88	-78,48
18/03/2019 09.00	2,98	172,48	288,92	D	0	784,7	0,36	109,17	-69,05
18/03/2019 10.00	3,61	169,53	290,26	D	0	761,35	0,42	72,3	-103,9
18/03/2019 11.00	3,59	172,11	290,39	D	0	894,13	0,42	115,47	-103,04

18/03/2019 12.00	3,31	175,56	289,86	D	0	1066,41	0,39	120,28	-90,44
18/03/2019 13.00	3,45	173,42	290,11	D	0	1216,96	0,41	131,6	-89,73
18/03/2019 14.00	3,66	175,67	289,53	D	0	1252,74	0,42	118,07	-141,8
18/03/2019 15.00	3,28	171,06	288,79	D	0	1207,4	0,37	91,47	-202,57
18/03/2019 16.00	2,84	169,15	287,78	D	0	171,79	0,25	0	60,06
18/03/2019 17.00	2,12	169,4	286,98	E	0	79,3	0,11	0	12,74
18/03/2019 18.00	1,81	167,85	286,45	E	0	53,77	0,1	0	12,74
18/03/2019 19.00	1,47	161,02	286,17	FG	0	50	0,08	0	12,74
18/03/2019 20.00	1,11	165,19	286,15	FG	0	50	0,06	0	12,74
18/03/2019 21.00	1,19	167,46	285,76	FG	0	50	0,06	0	12,74
18/03/2019 22.00	1,14	163,47	285,44	FG	0	50	0,06	0	12,74
18/03/2019 23.00	1,11	164,34	285,34	FG	0	50	0,06	0	12,74
19/03/2019 00.00	1,42	158,57	285,73	FG	0	50	0,08	0	12,74
19/03/2019 01.00	1,03	161,91	285,54	FG	0	50	0,06	0	12,74
19/03/2019 02.00	0,97	153,92	285,27	FG	0	50	0,05	0	12,75
19/03/2019 03.00	0,39	166,6	285,01	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/03/2019 04.00	0,29	92,02	284,83	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/03/2019 05.00	0,58	115,72	285,17	C	0	50	0,05	0	32,61
19/03/2019 06.00	0,67	121,01	286,15	C	0	211,39	0,11	47,5	-5,37
19/03/2019 07.00	0,9	152,71	287,73	C	0	501,53	0,15	79,42	-6,36
19/03/2019 08.00	1,49	159,59	289,07	C	0	656,09	0,21	97,18	-15,81
19/03/2019 09.00	2,38	152,65	290,37	D	0	716,29	0,3	106,41	-39,75
19/03/2019 10.00	1,97	153,61	290,95	D	0	488,73	0,26	96,15	-24,17
19/03/2019 11.00	1,98	154,44	290,65	D	0	646,83	0,26	105,33	-24,61
19/03/2019 12.00	1,29	156,69	290,38	C	0	750,31	0,19	107,37	-10,04
19/03/2019 13.00	1,27	153,29	290,65	C	0	944,84	0,2	133,72	-6,97
19/03/2019 14.00	0,99	151,77	291,08	C	0	1010,09	0,17	121,85	-5,05
19/03/2019 15.00	1,23	139,03	290,51	C	0	1007,34	0,17	96,23	-14,37
19/03/2019 16.00	0,47	167,12	288,65	C	0	50	0,05	0	43,34
19/03/2019 17.00	0,37	146,8	286,9	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/03/2019 18.00	0,01	347,89	285,93	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/03/2019 19.00	0,08	244,59	284,96	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/03/2019 20.00	0,07	44,52	284,67	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/03/2019 21.00	0,02	188,66	284,07	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/03/2019 22.00	0,2	339,59	283,66	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/03/2019 23.00	0,1	31,23	283,18	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/03/2019 00.00	0,87	336,17	283,83	FG	0	50	0,05	0	14,45
20/03/2019 01.00	0,89	349,98	284,23	FG	0	50	0,05	0	13,82
20/03/2019 02.00	2,19	337,29	284,43	E	0	73,37	0,15	0	22,69
20/03/2019 03.00	1,84	345,67	284,8	E	0	50,1	0,1	0	12,74
20/03/2019 04.00	2,27	359,41	285,04	E	0	85,14	0,17	0	28,65
20/03/2019 05.00	1,88	355,38	285,22	D	0	239,67	0,21	11,33	-683,35
20/03/2019 06.00	2,18	4,64	285,91	D	0	340,75	0,27	67,62	-47,99
20/03/2019 07.00	3,04	1,75	286,88	D	0	486,81	0,35	74,35	-110,04
20/03/2019 08.00	3,4	17,07	288,02	D	0	569,54	0,4	92,63	-110,39
20/03/2019 09.00	3,19	4,96	288,48	D	0	703,92	0,38	105,67	-80,76
20/03/2019 10.00	3,28	357,92	289,08	D	0	804,87	0,4	126,48	-61,89
20/03/2019 11.00	3,65	355,58	288,93	D	0	854,57	0,43	128,74	-81,26
20/03/2019 12.00	3,49	17,2	288,89	D	0	891,51	0,42	126,72	-78,31
20/03/2019 13.00	3,53	358,87	288,66	C	0	917,76	0,42	120,02	-94,95
20/03/2019 14.00	3,59	4,82	288,45	D	0	926,96	0,41	107,19	-133,38
20/03/2019 15.00	3,43	348,72	287,57	D	0	920,7	0,39	84,29	-222,22
20/03/2019 16.00	3,27	352,23	286,72	D	0	239,64	0,32	0	122,93
20/03/2019 17.00	3,28	354,26	286,11	E	0	242,08	0,32	0	124,22
20/03/2019 18.00	2,96	348,11	285,57	E	0	198,65	0,28	0	95,55
20/03/2019 19.00	3,08	353,4	285,08	FG	0	170,87	0,28	0	70,03
20/03/2019 20.00	2,76	347,75	284,98	FG	0	132,24	0,24	0	49,8
20/03/2019 21.00	2,84	351,61	284,84	FG	0	142,07	0,25	0	54,95
20/03/2019 22.00	2,84	345,66	284,85	FG	0	143,63	0,25	0	54,66
20/03/2019 23.00	2,61	350,37	284,87	FG	0	111,55	0,22	0	40,56
21/03/2019 00.00	2,72	354,63	285	FG	0	130,91	0,23	0	47,53
21/03/2019 01.00	2,45	349,94	284,81	FG	0	94	0,19	0	31,24
21/03/2019 02.00	2,4	346,96	284,48	FG	0	81,44	0,17	0	25,49
21/03/2019 03.00	2,66	347,15	284,32	FG	0	102,14	0,22	0	37,26
21/03/2019 04.00	2,57	351,66	284,4	FG	0	106,54	0,21	0	38,34
21/03/2019 05.00	1,97	354,48	284,92	D	0	344,52	0,22	12,67	-1048,96
21/03/2019 06.00	2,46	353,78	286,34	C	0	703,41	0,3	92,55	-59,36
21/03/2019 07.00	2,76	357,55	288,07	C	0	861,38	0,34	122,09	-47,16
21/03/2019 08.00	2,95	353,23	289,82	B	0	965,01	0,37	141,61	-42,51
21/03/2019 09.00	2,85	351,93	290,86	B	0	1034,2	0,36	153,63	-34,19
21/03/2019 10.00	2,62	355,11	291,83	B	0	763,89	0,34	142,58	-26,46
21/03/2019 11.00	2,88	359,82	292,31	B	0	1079,99	0,37	159,71	-33,15
21/03/2019 12.00	2,96	4,11	292,39	B	0	1250,3	0,37	162,73	-37,83
21/03/2019 13.00	3,04	11,11	292,39	B	0	1363,79	0,38	156,61	-47,13
21/03/2019 14.00	2,73	1,55	291,98	C	0	1388,37	0,34	140,27	-48,33
21/03/2019 15.00	2,41	4,33	291,19	C	0	1363,34	0,29	110,18	-62,97
21/03/2019 16.00	2,79	355,11	289,7	D	0	140,76	0,24	0	53,06
21/03/2019 17.00	3,03	342,09	287,95	FG	0	167,71	0,28	0	67,88
21/03/2019 18.00	2,69	342,22	287,13	FG	0	126,03	0,23	0	46,36
21/03/2019 19.00	3,02	342,02	286,64	FG	0	156,66	0,27	0	63,01

21/03/2019 20.00	2,97	348,61	286,51	FG	0	150,66	0,27	0	60,08
21/03/2019 21.00	2,59	351,74	286,07	FG	0	105,98	0,21	0	37,13
21/03/2019 22.00	2,7	350,52	286,01	FG	0	121,39	0,23	0	46,59
21/03/2019 23.00	2,34	348,78	285,88	FG	0	77,88	0,17	0	24,28
22/03/2019 00.00	1,53	349,98	285,29	FG	0	50	0,08	0	12,74
22/03/2019 01.00	1,21	350,85	284,79	FG	0	50	0,07	0	12,75
22/03/2019 02.00	1,04	346,59	284,57	FG	0	50	0,06	0	12,74
22/03/2019 03.00	0,56	347,46	284,34	FG	0	50	0,05	0	34,2
22/03/2019 04.00	0,28	352,38	283,95	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/03/2019 05.00	0,36	347,57	284,22	C	0	98,9	0,05	11,91	-15,35
22/03/2019 06.00	0,99	355,5	286,05	B	0	707,67	0,16	93,3	-7,3
22/03/2019 07.00	1,13	354,65	288,65	B	0	862,23	0,19	122,99	-6
22/03/2019 08.00	1,68	353,35	290,62	B	0	960,05	0,25	141,73	-11,77
22/03/2019 09.00	1,78	32,91	291,47	B	0	1035,24	0,26	154,16	-11,64
22/03/2019 10.00	2,37	30,34	292,19	B	0	594,56	0,32	119	-21
22/03/2019 11.00	2,6	33,87	292,64	B	0	829,86	0,34	146,43	-26,02
22/03/2019 12.00	2,63	18,73	292,95	B	0	1014,67	0,34	152,17	-28,71
22/03/2019 13.00	2,9	17,53	292,62	B	0	1206,56	0,36	151,06	-41,64
22/03/2019 14.00	3,1	9,4	291,62	C	0	1313,27	0,37	137,9	-65,18
22/03/2019 15.00	3,22	347,59	290,46	C	0	1340,48	0,37	108,57	-134,58
22/03/2019 16.00	2,54	349,38	289	D	0	95,23	0,2	0	33
22/03/2019 17.00	2	353,57	287,39	FG	0	50	0,11	0	12,75
22/03/2019 18.00	2,06	349,49	286,44	FG	0	50	0,11	0	12,75
22/03/2019 19.00	1,72	347,8	285,92	FG	0	50	0,09	0	12,75
22/03/2019 20.00	1,64	348,81	285,48	FG	0	50	0,09	0	12,74
22/03/2019 21.00	1,84	345,48	285,25	FG	0	50	0,1	0	12,74
22/03/2019 22.00	1,94	345,41	284,88	FG	0	50	0,11	0	12,75
22/03/2019 23.00	1,82	341,52	284,69	FG	0	50	0,1	0	12,74
23/03/2019 00.00	1,58	346,92	284,35	FG	0	50	0,09	0	12,74
23/03/2019 01.00	1,82	357,03	284,27	FG	0	50	0,1	0	12,74
23/03/2019 02.00	1,84	351,02	284,06	FG	0	50	0,1	0	12,75
23/03/2019 03.00	1,71	355,16	283,94	FG	0	50	0,09	0	12,74
23/03/2019 04.00	2,05	346,32	284,14	FG	0	50,1	0,11	0	12,74
23/03/2019 05.00	1,89	350,4	284,74	D	0	263,86	0,21	9,52	-1210,54
23/03/2019 06.00	1,95	352,56	286,01	C	0	450,42	0,25	80,45	-33,21
23/03/2019 07.00	2,44	0,09	288,23	C	0	625,2	0,31	111,08	-34,33
23/03/2019 08.00	2,26	3,22	290,09	B	0	788,48	0,3	133,38	-22,65
23/03/2019 09.00	2,08	1,5	290,87	B	0	954,26	0,29	150,57	-16,41
23/03/2019 10.00	2,29	353,69	292,03	B	0	1080,91	0,31	160,99	-19,31
23/03/2019 11.00	2,44	347,44	292,84	B	0	1182,84	0,33	165,55	-22,28
23/03/2019 12.00	2,79	350,64	292,8	B	0	1263,27	0,36	164,21	-32,48
23/03/2019 13.00	2,75	5,64	292,75	B	0	1315,61	0,35	156,06	-36,45
23/03/2019 14.00	2,97	1,73	292,12	C	0	1334,52	0,36	139,36	-58,02
23/03/2019 15.00	2,52	4,29	291,05	C	0	1316,56	0,3	108,91	-69,85
23/03/2019 16.00	2,09	14,54	289,78	D	0	50	0,11	0	12,74
23/03/2019 17.00	1,86	339,37	287,74	FG	0	50	0,1	0	12,74
23/03/2019 18.00	1,72	332,04	286,63	FG	0	50	0,09	0	12,74
23/03/2019 19.00	1,59	332,12	286,07	FG	0	50	0,09	0	12,74
23/03/2019 20.00	1,5	332,25	285,6	FG	0	50	0,08	0	12,75
23/03/2019 21.00	1,24	338,38	285,15	FG	0	50	0,07	0	12,75
23/03/2019 22.00	1,32	340,54	284,82	FG	0	50	0,07	0	12,75
23/03/2019 23.00	1,56	329,84	284,88	FG	0	50	0,08	0	12,74
24/03/2019 00.00	1,74	332,2	284,87	FG	0	50	0,09	0	12,75
24/03/2019 01.00	1,78	334,88	284,62	FG	0	50	0,1	0	12,75
24/03/2019 02.00	1,63	340,78	284,36	FG	0	50	0,09	0	12,74
24/03/2019 03.00	1,85	345,11	284,23	FG	0	50	0,1	0	12,74
24/03/2019 04.00	1,96	348,43	284,34	FG	0	50	0,11	0	12,74
24/03/2019 05.00	1,91	350,53	284,89	D	0	202,08	0,21	6,06	-2091,24
24/03/2019 06.00	2,15	349,39	286,72	C	0	290,07	0,27	65,89	-41,87
24/03/2019 07.00	2,26	354,09	289,34	C	0	343,6	0,29	90,83	-28,93
24/03/2019 08.00	2,44	19,21	291,03	B	0	438,04	0,32	109,62	-26,91
24/03/2019 09.00	2,99	17,43	291,39	B	0	549,98	0,38	125,27	-37,52
24/03/2019 10.00	2,8	20,09	292,28	B	0	667,19	0,36	137	-30,43
24/03/2019 11.00	2,36	9,09	292,89	B	0	775,2	0,32	143,74	-20,72
24/03/2019 12.00	2,61	6,3	293,32	B	0	922,77	0,34	147,8	-27,99
24/03/2019 13.00	2,33	20,3	293,43	B	0	1036,04	0,31	144,03	-24,87
24/03/2019 14.00	2,37	19,8	293,03	C	0	1072,99	0,3	129,44	-34,18
24/03/2019 15.00	1,93	8,28	292,06	C	0	1058,7	0,24	100,97	-37,13
24/03/2019 16.00	1,68	26,95	290,41	C	0	50	0,09	0	12,75
24/03/2019 17.00	0,69	18,36	287,92	FG	0	50	0,05	0	23,06
24/03/2019 18.00	0,14	38,37	286,29	FG	0	50	0,05	0	43,34
24/03/2019 19.00	0,05	77,94	285,1	FG	0	50	0,05	0	43,34
24/03/2019 20.00	0,06	84,97	283,98	FG	0	50	0,05	0	43,34
24/03/2019 21.00	0,28	251,31	283,08	FG	0	50	0,05	0	43,34
24/03/2019 22.00	0,1	274,29	282,26	FG	0	50	0,05	0	43,34
24/03/2019 23.00	0,11	154,45	281,59	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/03/2019 00.00	0,04	124,61	280,97	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/03/2019 01.00	0,12	141,32	280,89	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/03/2019 02.00	0,06	143,01	280,29	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/03/2019 03.00	0,07	156,23	280,33	FG	0	50	0,05	0	43,34

25/03/2019 04.00	0,05	177,67	280,32	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/03/2019 05.00	0,19	244,68	281,49	C	0	50	0,05	8,12	-11,35
25/03/2019 06.00	0,34	247,89	284,65	B	0	168,53	0,11	58,34	-0,52
25/03/2019 07.00	1,38	246,27	289,76	B	0	285,23	0,21	85,31	-9,46
25/03/2019 08.00	2,25	249,58	292,03	B	0	438,38	0,3	109,36	-22,4
25/03/2019 09.00	2,86	248,91	292,94	B	0	696,45	0,37	135,47	-33,77
25/03/2019 10.00	3,3	253,02	293,57	B	0	1183,57	0,41	166,02	-44,55
25/03/2019 11.00	2,67	251,76	293,95	B	0	1341,84	0,35	173,32	-27,21
25/03/2019 12.00	2,34	241,28	294,63	B	0	1381,06	0,31	169,89	-21,5
25/03/2019 13.00	2,49	237,35	294,95	B	0	1403,98	0,32	160,24	-28,77
25/03/2019 14.00	2,09	187,25	294,55	C	0	1428,29	0,28	143,42	-25,1
25/03/2019 15.00	1,89	189,17	293,57	C	0	1389,52	0,24	111,99	-34,45
25/03/2019 16.00	1,6	189,76	292,08	C	0	50	0,09	0	12,74
25/03/2019 17.00	0,77	178,18	289,36	FG	0	50	0,05	0	18,2
25/03/2019 18.00	0,61	193,48	287,24	FG	0	50	0,05	0	29,06
25/03/2019 19.00	0,49	177,53	285,86	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/03/2019 20.00	0,52	177,13	285,38	FG	0	50	0,05	0	39,78
25/03/2019 21.00	0,23	170,66	285,01	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/03/2019 22.00	0,05	182,51	284,42	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/03/2019 23.00	0,04	187,24	283,62	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/03/2019 00.00	0,05	199,06	283,15	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/03/2019 01.00	0,03	180,79	282,65	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/03/2019 02.00	0,03	156,14	282,18	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/03/2019 03.00	0,04	154,98	282,37	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/03/2019 04.00	0,04	172,51	282,75	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/03/2019 05.00	0,06	168,3	283,43	C	0	58,7	0,05	22,49	-1,61
26/03/2019 06.00	0,06	189,83	285,49	B	0	161,14	0,05	57,74	-0,26
26/03/2019 07.00	0,12	185,15	289,59	B	0	268,81	0,05	74,95	-0,2
26/03/2019 08.00	0,05	336,47	291,86	C	0	462,83	0,05	99,3	-0,15
26/03/2019 09.00	2,12	44,47	292,89	D	0	639,87	0,28	116,78	-22,62
26/03/2019 10.00	0,83	13,73	293,66	C	0	823,86	0,17	130,11	-2,32
26/03/2019 11.00	0,45	202,58	294,46	C	0	994,47	0,16	138,27	-0,4
26/03/2019 12.00	0,88	139,91	293,4	C	0	1086,26	0,17	138,15	-2,94
26/03/2019 13.00	2	38,19	292,5	D	0	1160,1	0,27	132,69	-23,27
26/03/2019 14.00	1,41	59,51	290,6	C	0	1186,67	0,2	119,42	-13,66
26/03/2019 15.00	1,18	54,22	291,17	C	1,04	1181,29	0,17	96,46	-14,7
26/03/2019 16.00	1,65	25,1	289,46	C	0	50	0,09	0	12,74
26/03/2019 17.00	1,46	28,34	288,15	FG	0	50	0,08	0	12,75
26/03/2019 18.00	0,9	20,26	287,08	FG	0	50	0,05	0	13,36
26/03/2019 19.00	1,38	346,13	286,69	FG	0	50	0,07	0	12,74
26/03/2019 20.00	0,97	355,14	285,91	FG	0	50	0,05	0	12,74
26/03/2019 21.00	0,7	336,08	285,38	FG	0	50	0,05	0	22,03
26/03/2019 22.00	1,83	324,1	285,23	E	0	59,9	0,12	0	19,72
26/03/2019 23.00	1,76	323,61	285,29	FG	0	50,48	0,1	0	12,74
27/03/2019 00.00	1,55	328,32	284,85	FG	0	50	0,08	0	12,74
27/03/2019 01.00	1,09	319,99	284,14	FG	0	50	0,06	0	12,75
27/03/2019 02.00	1,51	328,36	284,16	FG	0	50	0,08	0	12,74
27/03/2019 03.00	1,13	312,46	283,75	FG	0	50	0,06	0	12,74
27/03/2019 04.00	0,83	272,84	283,2	FG	0	50	0,05	0	15,89
27/03/2019 05.00	0,64	287,26	284,14	C	0	102,08	0,09	24,05	-12,09
27/03/2019 06.00	0,93	325,21	286,19	C	0	342,85	0,15	67,65	-7,49
27/03/2019 07.00	1,13	323,88	288,51	C	0	589,51	0,19	107,53	-6,06
27/03/2019 08.00	2,11	351,22	289,94	D	0	795,92	0,29	130,99	-20,34
27/03/2019 09.00	1,83	349,47	290,3	D	0	984,02	0,26	148,28	-13,03
27/03/2019 10.00	1,68	347,42	290,77	C	0	1043,17	0,24	126,06	-16,33
27/03/2019 11.00	1,42	355,05	290,67	C	0	1108,4	0,21	128,23	-11,17
27/03/2019 12.00	1,96	334,37	288,63	D	0,11	1157,55	0,26	125,94	-24,82
27/03/2019 13.00	0,64	298,71	286,06	C	2,57	1133,92	0,12	91,18	-3,83
27/03/2019 14.00	0,8	354,48	286,43	D	0,13	1135,78	0,12	80,23	-9,06
27/03/2019 15.00	0,67	9,73	286,43	D	0,1	1120,49	0,1	60,1	-11,45
27/03/2019 16.00	0,77	347,08	286,53	D	0,06	50	0,05	0	18,19
27/03/2019 17.00	1,75	332,42	286,24	D	0,06	76,54	0,13	0	26,71
27/03/2019 18.00	2,09	331,15	285,98	D	0,13	122,4	0,18	0	54,52
27/03/2019 19.00	2,89	335,7	285,21	D	0,35	227,52	0,29	0	131,49
27/03/2019 20.00	3,24	348,91	284,49	D	0,37	286,92	0,33	0	172,07
27/03/2019 21.00	2,39	353,57	284,1	D	0,3	167,25	0,22	0	80,19
27/03/2019 22.00	2,49	10,43	284,11	D	0,12	175,46	0,24	0	90,04
27/03/2019 23.00	2,27	27,96	284,15	D	0,23	147,79	0,21	0	70,01
28/03/2019 00.00	2,57	38,37	283,9	D	1,06	197,88	0,25	0	97,87
28/03/2019 01.00	2,45	35,6	283,77	D	2,9	179,94	0,23	0	86,14
28/03/2019 02.00	2,34	48,6	283,69	D	2,47	157,11	0,22	0	75,43
28/03/2019 03.00	2,14	65,36	283,73	D	1,17	132,43	0,19	0	57,86
28/03/2019 04.00	1,82	85,22	283,45	D	0,68	86,31	0,14	0	31,82
28/03/2019 05.00	1,19	98,25	283,29	D	0,88	50	0,06	0	12,74
28/03/2019 06.00	0,88	56,75	283,71	D	0,68	209,6	0,12	37,47	-17,42
28/03/2019 07.00	0,77	40,33	284,05	D	0,93	386,13	0,12	57,96	-7,56
28/03/2019 08.00	1,75	27,92	284,66	D	1,33	550,99	0,22	73,13	-38,03
28/03/2019 09.00	1,64	27,63	284,95	D	0,33	690,31	0,21	83,75	-28,26
28/03/2019 10.00	2,39	31,21	286,09	D	0,05	850,53	0,29	91,76	-64,53
28/03/2019 11.00	2	26,56	286,82	D	0,19	999,08	0,25	97,17	-42,41

28/03/2019 12.00	3,27	30,47	287,44	D	0,15	1124,24	0,37	97,76	-156
28/03/2019 13.00	3,25	26,83	287,4	D	0	1177,62	0,37	92,91	-184,77
28/03/2019 14.00	2,83	15,22	287,32	D	0	1207,78	0,32	82,48	-179,86
28/03/2019 15.00	2,42	11,59	287,6	D	0	1205,45	0,27	62,8	-245,61
28/03/2019 16.00	2,47	5,52	287,08	D	0	957,17	0,27	18,05	-7755,79
28/03/2019 17.00	2,04	355,62	286,24	E	0	77,56	0,15	0	26,51
28/03/2019 18.00	1,71	4,12	285,99	FG	0	53,2	0,09	0	12,74
28/03/2019 19.00	1,6	18,79	285,93	FG	0	57,29	0,09	0	12,74
28/03/2019 20.00	2,19	355,22	285,74	E	0	120,25	0,19	0	47,6
28/03/2019 21.00	2,21	15,76	285,42	E	0	122,38	0,19	0	49,6
28/03/2019 22.00	1,96	29,15	285,21	E	0	55,17	0,11	0	12,75
28/03/2019 23.00	1,42	20,93	284,9	FG	0	50	0,08	0	12,74
29/03/2019 00.00	0,61	27,59	284,22	FG	0	50	0,05	0	29,06
29/03/2019 01.00	1,01	24,74	284,1	FG	0	50	0,05	0	12,74
29/03/2019 02.00	1,86	35,19	284,6	E	0	76,89	0,1	0	12,74
29/03/2019 03.00	1,5	36,92	284,83	FG	0	50	0,08	0	12,74
29/03/2019 04.00	2,39	43,98	284,9	E	0	115,65	0,18	0	31,21
29/03/2019 05.00	2,33	39,63	285,33	D	0	383,73	0,27	37,72	-163,65
29/03/2019 06.00	2,44	50,24	286,11	C	0	764,98	0,3	100,77	-50,19
29/03/2019 07.00	3,7	51,51	287,65	C	0	971	0,44	132	-88,07
29/03/2019 08.00	4,08	45,18	288,15	C	0	1140,71	0,48	153,47	-88,06
29/03/2019 09.00	3,97	47,23	288,52	C	0	1358,62	0,47	171,56	-71,92
29/03/2019 10.00	3,97	41,11	289,16	C	0	1550,22	0,48	183,49	-68,12
29/03/2019 11.00	4,38	42,28	289,19	C	0	1686	0,52	188,08	-87,7
29/03/2019 12.00	4,58	32,42	289,48	C	0	1791,05	0,53	186,29	-105,66
29/03/2019 13.00	4,46	20,99	289,77	C	0	1864,73	0,52	177,3	-116,01
29/03/2019 14.00	4,06	17,3	289,81	C	0	1917,08	0,47	159,82	-121,72
29/03/2019 15.00	3,59	1,1	289,12	C	0	1924,1	0,41	127,85	-158,9
29/03/2019 16.00	3,47	344,95	288,02	D	0	211,38	0,33	0	90,6
29/03/2019 17.00	3,11	339,06	286,19	FG	0	162,51	0,28	0	66,03
29/03/2019 18.00	3,06	336,86	285,32	FG	0	161,39	0,28	0	62,8
29/03/2019 19.00	3,02	338,34	285,02	FG	0	157,9	0,27	0	59,97
29/03/2019 20.00	2,91	331,45	284,57	FG	0	137,25	0,25	0	53,38
29/03/2019 21.00	3,06	335,31	284,74	FG	0	153,13	0,28	0	62,44
29/03/2019 22.00	3,75	344,61	284,93	E	0	247,17	0,36	0	109,34
29/03/2019 23.00	3,23	339,92	284,8	FG	0	180,71	0,3	0	73,37
30/03/2019 00.00	2,71	333,1	284,77	FG	0	111,32	0,22	0	41,61
30/03/2019 01.00	2,62	322,76	284,06	FG	0	97,33	0,21	0	36,02
30/03/2019 02.00	2,4	328,94	283,53	FG	0	73,12	0,17	0	23,08
30/03/2019 03.00	2,64	321,55	283,16	FG	0	101,75	0,21	0	37,27
30/03/2019 04.00	2,82	322,24	283,27	FG	0	179,02	0,24	0	46,46
30/03/2019 05.00	2,77	327,25	283,91	D	0	406,38	0,31	32,13	-367
30/03/2019 06.00	3,47	332,63	285,72	C	0	782,73	0,4	101,43	-121,76
30/03/2019 07.00	3,17	344,59	288,07	C	0	975,71	0,38	132,47	-59,51
30/03/2019 08.00	3,46	17,58	289,81	B	0	1137,23	0,42	153,37	-58,38
30/03/2019 09.00	3,58	19,4	290,02	B	0	1304,59	0,44	169,16	-56,04
30/03/2019 10.00	4,25	24,54	290,61	C	0	1407,52	0,49	155,94	-112,15
30/03/2019 11.00	4,39	19,28	290,55	D	0	1490	0,51	158,45	-123,18
30/03/2019 12.00	4,35	16,04	290,73	D	0	1557,17	0,5	156,19	-129,29
30/03/2019 13.00	4,5	357,77	290,47	C	0	1660,92	0,52	170,72	-118,86
30/03/2019 14.00	3,73	345,11	290,47	C	0	1694,24	0,44	154,1	-97,1
30/03/2019 15.00	3,73	336,19	289,74	C	0	1685,55	0,43	124,59	-167,69
30/03/2019 16.00	3,5	334,35	288,45	D	0	1312,1	0,38	31,52	-5655,08
30/03/2019 17.00	3,24	331,88	286,72	FG	0	176	0,3	0	73
30/03/2019 18.00	2,55	332,66	285,73	FG	0	91,29	0,2	0	31,29
30/03/2019 19.00	2,42	330,95	285,01	FG	0	78,03	0,17	0	23,67
30/03/2019 20.00	2,2	328,68	284,6	FG	0	58,81	0,12	0	12,74
30/03/2019 21.00	1,91	329,05	284,43	FG	0	50	0,1	0	12,74
30/03/2019 22.00	1,26	338,81	283,94	FG	0	50	0,07	0	12,74
30/03/2019 23.00	2,38	328,16	283,74	FG	0	69,04	0,16	0	20,54
31/03/2019 00.00	2,16	328,7	283,48	FG	0	62,31	0,12	0	12,74
31/03/2019 01.00	1,99	334,31	283,38	FG	0	50	0,11	0	12,74
31/03/2019 02.00	1,83	340,72	283,09	FG	0	50	0,1	0	12,74
31/03/2019 03.00	1,6	329,54	282,86	FG	0	50	0,09	0	12,74
31/03/2019 04.00	1,6	332	282,99	FG	0	50	0,09	0	12,74
31/03/2019 05.00	1,55	329,66	283,47	C	0	214,46	0,19	30,7	-70,35
31/03/2019 06.00	2,19	345,29	285,24	C	0	272,3	0,28	70,01	-38,21
31/03/2019 07.00	2,36	1,28	287,85	C	0	378,81	0,31	96,7	-29,73
31/03/2019 08.00	2,69	10,3	289,73	B	0	632,87	0,35	126,59	-32,09
31/03/2019 09.00	2,87	3,92	290,38	B	0	880,41	0,37	149,1	-32,88
31/03/2019 10.00	2,74	12,51	291,37	B	0	1034,5	0,36	161,09	-27,93
31/03/2019 11.00	2,58	19,29	292,18	B	0	1159,33	0,34	166,82	-24,52
31/03/2019 12.00	2,29	351,93	292,84	B	0	1257,06	0,31	166,35	-20,15
31/03/2019 13.00	2,43	14,57	293,18	B	0	1329,24	0,32	159,26	-26,53
31/03/2019 14.00	2,04	2,3	293,03	C	0	1364,73	0,27	143,6	-23
31/03/2019 15.00	2,52	337,4	292,18	C	0	1361,05	0,3	114,92	-62,94
31/03/2019 16.00	1,96	337,87	290,54	D	0	50	0,11	0	12,74
31/03/2019 17.00	1,74	334,98	287,83	FG	0	50	0,09	0	12,75
31/03/2019 18.00	1,68	327,72	286,29	FG	0	50	0,09	0	12,74
31/03/2019 19.00	1,68	327,64	285,22	FG	0	50	0,09	0	12,74

31/03/2019 20.00	1,25	328,01	284,49	FG	0	50	0,07	0	12,74
31/03/2019 21.00	1,21	315,57	283,66	FG	0	50	0,07	0	12,75
31/03/2019 22.00	0,71	330,46	283,16	FG	0	50	0,05	0	21,57
31/03/2019 23.00	0,64	327,27	282,34	FG	0	50	0,05	0	26,34
01/04/2019 00.00	0,28	316,34	282,02	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/04/2019 01.00	0,56	290,57	281,87	FG	0	50	0,05	0	34,26
01/04/2019 02.00	0,75	323,29	280,94	FG	0	50	0,05	0	19,1
01/04/2019 03.00	0,99	338,16	282,53	FG	0	50	0,05	0	12,74
01/04/2019 04.00	0,56	11,8	282,27	FG	0	50	0,05	0	34,42
01/04/2019 05.00	0,35	19,08	283,11	C	0	59,95	0,07	24,31	-2,28
01/04/2019 06.00	0,8	19,21	285,63	B	0	174,81	0,15	62,62	-3,68
01/04/2019 07.00	1,35	18,39	288,94	B	0	405,94	0,21	99,52	-8,31
01/04/2019 08.00	1,41	18,99	290,6	B	0	694,4	0,23	131,11	-7,36
01/04/2019 09.00	1,54	347,05	290,89	B	0	877,8	0,24	149,44	-7,93
01/04/2019 10.00	1,53	21,62	292,01	B	0	1035,15	0,24	161,56	-7,44
01/04/2019 11.00	1,52	344,54	292,72	B	0	1238,19	0,24	171,02	-7,33
01/04/2019 12.00	1,38	22,12	293,38	B	0	1386,02	0,23	172,37	-6,34
01/04/2019 13.00	1,44	13,33	293,79	B	0	1466,92	0,23	165,09	-8,09
01/04/2019 14.00	1,44	29,3	293,49	B	0	1570,26	0,22	151,11	-10,36
01/04/2019 15.00	1,3	36,54	292,34	B	0	1580,24	0,19	121,6	-13,41
01/04/2019 16.00	0,99	41,18	290,41	C	0	1437,53	0,12	47,78	-57,28
01/04/2019 17.00	0,7	35,89	288,07	FG	0	50	0,05	0	21,91
01/04/2019 18.00	0,19	103,17	286,23	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/04/2019 19.00	0,08	84,65	285,23	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/04/2019 20.00	0,01	233,09	284,53	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/04/2019 21.00	0,02	254,53	283,81	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/04/2019 22.00	0,01	227,67	283,13	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/04/2019 23.00	0,03	263,87	282,79	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/04/2019 00.00	0,02	297,81	282,07	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/04/2019 01.00	0,02	321,38	281,5	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/04/2019 02.00	0,13	96,5	281,05	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/04/2019 03.00	0,09	121,39	280,81	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/04/2019 04.00	0,17	132,78	280,66	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/04/2019 05.00	0,11	136,92	281,59	C	0	65,27	0,05	25,09	-1,29
02/04/2019 06.00	0,15	141,42	284,39	B	0	236	0,06	68,89	-0,23
02/04/2019 07.00	0,22	203,34	289,24	B	0	413,78	0,11	101,2	-0,14
02/04/2019 08.00	0,41	176,93	291,88	A	0	580,78	0,17	124,44	-0,26
02/04/2019 09.00	0,72	226,73	292,63	A	0	764,34	0,19	143,53	-1,07
02/04/2019 10.00	1,03	226,26	293,98	B	0	981,39	0,2	157,06	-2,91
02/04/2019 11.00	1	194,55	294,84	B	0	1198,21	0,2	167,43	-2,71
02/04/2019 12.00	2,95	256,96	293,94	B	0	1358,67	0,37	169,48	-36,5
02/04/2019 13.00	1,9	229,9	294,11	B	0	1448,2	0,27	163,14	-15,32
02/04/2019 14.00	1,78	239,04	293,85	B	0	1472,51	0,25	147,77	-16,66
02/04/2019 15.00	0,99	213,04	292,77	B	0	1463,66	0,16	120,93	-6,98
02/04/2019 16.00	1,01	220,99	290,6	C	0	1336,78	0,12	49,95	-51,28
02/04/2019 17.00	1,35	251,68	288,51	FG	0	50,39	0,07	0	12,74
02/04/2019 18.00	1,07	242,51	287,01	FG	0	50	0,06	0	12,74
02/04/2019 19.00	0,15	180,47	286,28	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/04/2019 20.00	0,34	182,96	285,58	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/04/2019 21.00	0,16	177,92	285,23	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/04/2019 22.00	0,13	191,43	284,84	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/04/2019 23.00	0,06	181,07	284,45	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/04/2019 00.00	0,17	142,75	283,83	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/04/2019 01.00	0,33	160,36	283,65	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/04/2019 02.00	0,75	148,16	283,52	FG	0	50	0,05	0	19,5
03/04/2019 03.00	0,19	155,76	283,52	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/04/2019 04.00	0,18	134,53	283,84	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/04/2019 05.00	0,25	158,89	284,58	C	0	88,17	0,06	29,89	-1,28
03/04/2019 06.00	0,44	177,34	286,22	B	0	226,78	0,12	61,89	-0,94
03/04/2019 07.00	1,05	168,48	289,22	C	0	382,34	0,17	86,85	-6,04
03/04/2019 08.00	1,84	189,05	291,16	D	0	604,78	0,25	110,79	-17,61
03/04/2019 09.00	2,21	188,18	292,36	D	0	734,1	0,29	124,28	-23,87
03/04/2019 10.00	2,59	175,8	293,15	C	0	753,35	0,32	115,08	-41,94
03/04/2019 11.00	2,35	176,99	292,87	C	0	869,54	0,3	120,3	-33,56
03/04/2019 12.00	2,66	172,02	293,44	C	0	959,53	0,33	120,84	-48,3
03/04/2019 13.00	2,34	170,21	293,19	D	0	920,58	0,28	88,63	-72,62
03/04/2019 14.00	2,42	173,06	292,19	D	0	912,05	0,28	78,49	-106,34
03/04/2019 15.00	2,13	170,17	290,58	D	0	874,31	0,24	60,7	-143,36
03/04/2019 16.00	1,79	173,06	289,52	C	0	816,87	0,2	32,86	-447,71
03/04/2019 17.00	1,42	169,74	288,65	FG	0	50	0,08	0	12,74
03/04/2019 18.00	1,33	172,89	287,85	FG	0	50	0,07	0	12,74
03/04/2019 19.00	1,47	169,68	287,69	FG	0	51,06	0,08	0	12,75
03/04/2019 20.00	1,23	168,07	287,25	FG	0	50	0,07	0	12,75
03/04/2019 21.00	1,19	167,8	286,95	FG	0	50	0,06	0	12,74
03/04/2019 22.00	0,76	149,06	286,24	FG	0	50	0,05	0	18,65
03/04/2019 23.00	0,55	158,32	284,99	FG	0	50	0,05	0	35,83
04/04/2019 00.00	0,75	151,56	284,36	FG	0	50	0,05	0	19,25
04/04/2019 01.00	0,67	147,84	283,91	FG	0	50	0,05	0	24,13
04/04/2019 02.00	1,09	146,25	283,55	FG	0	50	0,06	0	12,74
04/04/2019 03.00	1,06	163,39	283,75	FG	0	50	0,06	0	12,74

04/04/2019 04.00	1,13	163,79	284,21	FG	0	50	0,06	0	12,75
04/04/2019 05.00	1,51	163,1	285,16	C	0	220,55	0,19	40,78	-39,28
04/04/2019 06.00	2,28	168,73	287,41	C	0	342,19	0,29	78,31	-38,01
04/04/2019 07.00	3,38	168,77	289,51	D	0	549,33	0,4	89,97	-90,88
04/04/2019 08.00	3,82	171,04	289,57	D	0,14	685,92	0,45	110,71	-99,34
04/04/2019 09.00	3,95	171,56	290,32	D	0	810,61	0,46	125,95	-94,97
04/04/2019 10.00	4,52	172,88	290,22	D	0	866,88	0,5	85,44	-321,6
04/04/2019 11.00	3,81	169,96	289,59	D	0	853,43	0,43	87,58	-204,33
04/04/2019 12.00	3,77	164,33	289,01	D	0	804,87	0,43	88,2	-216,58
04/04/2019 13.00	4,01	170,26	288,54	D	0,02	829,46	0,45	83,76	-308,71
04/04/2019 14.00	3,93	171,73	288,24	D	0	827,63	0,44	74,09	-408,89
04/04/2019 15.00	3,62	168,5	288,02	D	0,02	786,84	0,4	56,81	-652,05
04/04/2019 16.00	3,11	169,05	287,61	D	0,03	327,89	0,31	0	158,59
04/04/2019 17.00	3,1	174,68	286,95	D	0,04	343,07	0,31	0	156,51
04/04/2019 18.00	3,42	171,01	286,73	D	0,46	405,57	0,35	0	197,34
04/04/2019 19.00	3,8	171,29	286,39	D	0,07	491,05	0,39	0	248,87
04/04/2019 20.00	4,07	167,8	285,95	D	0,34	554,14	0,42	0	289,18
04/04/2019 21.00	3,76	169,88	285,71	D	0,06	481,47	0,39	0	242,65
04/04/2019 22.00	4,12	164,99	285,47	D	0,03	547,06	0,43	0	296,62
04/04/2019 23.00	3,85	167,99	285,21	D	0,06	490,07	0,4	0	255,53
05/04/2019 00.00	3,39	163,29	284,99	D	0,2	435,83	0,34	0	191,65
05/04/2019 01.00	3,48	168,36	284,9	D	0,39	408,95	0,36	0	203,77
05/04/2019 02.00	3,65	157,07	284,22	D	0,24	463,26	0,37	0	225,82
05/04/2019 03.00	3,81	165,51	284,75	D	0,22	503,87	0,39	0	248,85
05/04/2019 04.00	4,03	159,91	284,92	D	0,53	556,73	0,42	0	281,32
05/04/2019 05.00	3,71	156,67	285,35	D	0,03	614,18	0,41	46,74	-404,16
05/04/2019 06.00	3,81	160,43	286,54	D	0,07	692,76	0,44	87,65	-156,91
05/04/2019 07.00	3,69	157,07	287,12	D	0,07	589,97	0,41	67,29	-301,14
05/04/2019 08.00	3,39	159,36	287,23	D	0,07	607,17	0,39	75,46	-182,5
05/04/2019 09.00	3,13	160,79	286,98	D	0,07	586,35	0,36	81,04	-128,16
05/04/2019 10.00	3,1	159,43	286,92	D	0,13	608,21	0,36	84,14	-117,98
05/04/2019 11.00	2,54	165,13	287,08	D	1,07	632,56	0,3	85,08	-71,87
05/04/2019 12.00	2,88	166,53	287,73	D	0,17	646,87	0,34	83,17	-106,54
05/04/2019 13.00	3,15	166,61	287,78	D	0,03	638,2	0,36	77,41	-159,75
05/04/2019 14.00	3,11	150,8	287,87	D	0,03	609,82	0,35	67,66	-213,13
05/04/2019 15.00	3,26	146,29	287,2	D	0,17	579,26	0,36	51,3	-482,1
05/04/2019 16.00	2,71	147,88	286,82	D	0,03	240,11	0,26	0	113,13
05/04/2019 17.00	2,58	155,37	286,65	D	0,03	225,97	0,25	0	100,26
05/04/2019 18.00	2,18	154,8	286,48	D	0,17	179,12	0,2	0	62,73
05/04/2019 19.00	2,04	165,14	286,36	D	0,03	147,47	0,18	0	50,63
05/04/2019 20.00	2,64	168,22	286,19	D	0,17	201,89	0,26	0	105,59
05/04/2019 21.00	1,58	149,14	286	D	0,03	54,88	0,09	0	12,74
05/04/2019 22.00	1,24	139,48	286	D	0,03	50	0,07	0	12,74
05/04/2019 23.00	0,92	134,98	285,93	D	0,03	50	0,05	0	12,93
06/04/2019 00.00	0,01	13,7	285,86	D	0	50	0,05	0	43,34
06/04/2019 01.00	0,02	40,76	285,75	D	0	50	0,05	0	43,34
06/04/2019 02.00	0,02	17,29	285,68	D	0	50	0,05	0	43,34
06/04/2019 03.00	0,35	21,58	285,54	D	0	50	0,05	0	43,34
06/04/2019 04.00	0,49	2,21	285,7	C	0	50	0,05	0	43,34
06/04/2019 05.00	0,87	10,91	286,49	C	0	233,04	0,13	44,41	-12,46
06/04/2019 06.00	1,33	7,11	288,35	C	0	397,02	0,19	76,39	-14,35
06/04/2019 07.00	1,72	32,67	290,15	C	0	553,19	0,24	99,59	-18,19
06/04/2019 08.00	2,14	30,07	290,98	D	0	700,25	0,28	117,43	-24,45
06/04/2019 09.00	2,55	33,14	291,37	D	0	828,13	0,33	130,3	-32,52
06/04/2019 10.00	2,47	40,86	291,82	B	0	1022,72	0,33	162,37	-21,59
06/04/2019 11.00	2,48	33,09	292,07	B	0	1164,07	0,33	168,87	-22,01
06/04/2019 12.00	2,1	22,56	292,82	B	0	1257,79	0,29	168,4	-16,09
06/04/2019 13.00	1,89	25,45	293,14	B	0	1318,84	0,27	161,92	-14,38
06/04/2019 14.00	1,5	42,86	292,99	B	0	1328,31	0,22	146,16	-10,79
06/04/2019 15.00	1,13	28,77	292,82	B	0	1317,94	0,17	119,86	-8,93
06/04/2019 16.00	0,72	350,94	291,88	C	0	1269,37	0,1	57,7	-16,07
06/04/2019 17.00	0,4	6,86	289,35	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/04/2019 18.00	1,16	315,02	288,19	FG	0	50	0,06	0	12,74
06/04/2019 19.00	0,14	94,77	286,73	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/04/2019 20.00	0,15	96,51	285,73	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/04/2019 21.00	0,17	119,57	285,25	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/04/2019 22.00	0,17	122,84	284,67	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/04/2019 23.00	0,54	133,22	284,26	FG	0	50	0,05	0	37,25
07/04/2019 00.00	0,25	153,05	283,75	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/04/2019 01.00	0,23	157,92	283,56	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/04/2019 02.00	0,24	153,58	283,4	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/04/2019 03.00	0,22	164,65	283,28	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/04/2019 04.00	0,35	162,41	283,67	C	0	50	0,05	0	43,34
07/04/2019 05.00	0,37	160,06	284,37	C	0	83,42	0,07	27,18	-2,59
07/04/2019 06.00	0,67	165,22	286,18	C	0	175,52	0,12	51,82	-3,84
07/04/2019 07.00	1,49	173,64	288,73	C	0	329,82	0,22	83,92	-13,07
07/04/2019 08.00	2,81	178,8	291,26	D	0	495,92	0,35	104,36	-45,37
07/04/2019 09.00	2,82	184,7	292,07	D	0	641,87	0,35	119,86	-40,88
07/04/2019 10.00	3,08	188,28	292,49	D	0	748,83	0,37	107,74	-62,17
07/04/2019 11.00	3,21	185,83	292,71	D	0	1019,02	0,38	127,77	-69,41



07/04/2019 12.00	2,96	178,79	292,18	D	0,03	1170,81	0,36	130	-61,38
07/04/2019 13.00	3,43	189,04	291,74	D	0,03	1137,28	0,39	95,57	-191,98
07/04/2019 14.00	2,95	178,02	290,88	D	0,03	1110,85	0,34	84,42	-175,2
07/04/2019 15.00	3,12	201,49	289,51	D	0,03	1027,74	0,35	64,99	-388,9
07/04/2019 16.00	2,68	194,96	288,42	D	0,03	216,15	0,26	0	110,99
07/04/2019 17.00	1,67	273,44	286,91	D	0,07	57,13	0,11	0	19,68
07/04/2019 18.00	0,17	20,66	285,98	D	0,45	50	0,05	0	43,34
07/04/2019 19.00	0,32	219,91	285,69	D	0,64	50	0,05	0	43,34
07/04/2019 20.00	0,38	198,97	285,3	D	1,24	50	0,05	0	43,34
07/04/2019 21.00	0,47	182,65	284,83	D	2,09	50	0,05	0	43,34
07/04/2019 22.00	0,47	205,97	284,69	D	1,61	50	0,05	0	43,34
07/04/2019 23.00	0,62	202,52	284,78	D	0,96	50	0,05	0	28,61
08/04/2019 00.00	1,61	265,82	284,29	D	0,46	57,09	0,09	0	12,75
08/04/2019 01.00	0,53	49,76	283,63	D	1,9	50	0,05	0	38,28
08/04/2019 02.00	0,27	171,95	283,35	D	2,46	50	0,05	0	43,34
08/04/2019 03.00	0,54	182,04	283,28	D	0,33	50	0,05	0	36,71
08/04/2019 04.00	0,36	180,97	283,32	D	0,05	50	0,05	0	43,34
08/04/2019 05.00	0,65	251,32	283,62	D	0,05	100,6	0,08	15,25	-28,06
08/04/2019 06.00	0,48	248,5	284,35	D	0	179,27	0,09	39,36	-3,3
08/04/2019 07.00	0,28	281,25	284,76	D	0	280,22	0,08	54,94	-0,8
08/04/2019 08.00	1,46	274,25	285,77	D	0,05	391,39	0,2	67,83	-22,94
08/04/2019 09.00	2,59	325,06	285,78	D	0,04	502,64	0,31	77,7	-78,24
08/04/2019 10.00	1,23	338,61	285,69	C	0,14	947,57	0,19	124,57	-7,62
08/04/2019 11.00	1,23	336,17	286,49	C	0	1082,54	0,19	129,76	-7,7
08/04/2019 12.00	1,02	328,35	287,49	C	0	1138,52	0,17	128,24	-5,28
08/04/2019 13.00	0,71	284,82	287,97	D	0	1123,13	0,12	94,25	-4,53
08/04/2019 14.00	1,1	263,18	286,92	D	0,02	1126,68	0,15	83,68	-16,54
08/04/2019 15.00	1,05	252,12	285,88	D	0,35	1116,63	0,14	65,34	-25,97
08/04/2019 16.00	0,58	219,5	284,33	C	0	1096,54	0,08	39,99	-20,37
08/04/2019 17.00	1,27	253,72	284,03	FG	1,56	52,61	0,07	0	12,74
08/04/2019 18.00	1,36	257,54	283,89	FG	0,28	52,41	0,07	0	12,74
08/04/2019 19.00	1,67	266,14	283,79	FG	0,42	54,47	0,09	0	12,74
08/04/2019 20.00	0,85	258,06	283,67	FG	0,15	50	0,05	0	15,07
08/04/2019 21.00	0,35	265,43	283,38	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/04/2019 22.00	0,48	263,02	283,27	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/04/2019 23.00	0,71	259,56	283,06	FG	0	50	0,05	0	21,67
09/04/2019 00.00	0,6	258,41	282,84	FG	0	50	0,05	0	30,13
09/04/2019 01.00	0,97	255,83	282,98	FG	0	50	0,05	0	12,74
09/04/2019 02.00	0,71	257,92	283,02	FG	0	50	0,05	0	21,78
09/04/2019 03.00	1,03	260,4	283,12	FG	0	50	0,06	0	12,75
09/04/2019 04.00	1,3	260,48	283,47	C	0	54,01	0,07	0	12,74
09/04/2019 05.00	1,27	268,5	284,16	C	0	173,96	0,16	30,74	-38,02
09/04/2019 06.00	2,67	284,76	285,59	D	0	364,18	0,31	57,86	-94,74
09/04/2019 07.00	3,37	294,12	287,45	D	0	583,5	0,4	97,64	-86,81
09/04/2019 08.00	3,58	296,43	287,87	D	0	712,78	0,42	118,04	-81,59
09/04/2019 09.00	3,45	283,75	288,31	D	0,15	872,38	0,42	132,99	-66,58
09/04/2019 10.00	3,42	274,3	288,09	D	0	906,75	0,41	123,28	-80,64
09/04/2019 11.00	2,98	268,99	287,67	D	0	912,95	0,36	122,97	-58,48
09/04/2019 12.00	2,32	276,21	287,45	D	0	919,47	0,3	119,62	-34,71
09/04/2019 13.00	2,04	274,8	287,23	D	0,29	919,1	0,27	112,67	-29,63
09/04/2019 14.00	1,81	308,45	286,69	D	2,42	913,75	0,24	101,21	-28,52
09/04/2019 15.00	1,21	295,29	286,62	C	4,82	900,99	0,17	82,86	-17,96
09/04/2019 16.00	1,23	341,48	286,71	C	1,45	857,51	0,14	40,99	-93,92
09/04/2019 17.00	1,15	325,7	286,55	FG	0,03	50	0,06	0	12,75
09/04/2019 18.00	0,9	308,64	286,02	FG	0,15	50	0,05	0	13,48
09/04/2019 19.00	1,03	297,65	285,93	FG	0	50	0,06	0	12,75
09/04/2019 20.00	1,02	294,93	285,67	FG	0	50	0,06	0	12,74
09/04/2019 21.00	1,01	292,49	285,71	FG	0	50	0,05	0	12,74
09/04/2019 22.00	0,43	247,14	285,8	D	0	50	0,05	0	43,34
09/04/2019 23.00	0,72	246,57	285,65	D	0	50	0,05	0	21,13
10/04/2019 00.00	0,93	251,65	285,89	D	0	50	0,05	0	12,75
10/04/2019 01.00	1,04	248,44	285,95	D	0	50	0,06	0	12,75
10/04/2019 02.00	1,71	262,31	286,09	D	0,01	67,69	0,12	0	23,37
10/04/2019 03.00	1,34	267,47	285,85	D	0	52,1	0,07	0	12,74
10/04/2019 04.00	1,04	280,59	285,75	C	0	50	0,06	0	12,74
10/04/2019 05.00	0,85	290,71	286,08	C	0	140,67	0,12	34,33	-14,34
10/04/2019 06.00	1,36	300,37	287	C	0	261,65	0,19	60,31	-18,91
10/04/2019 07.00	1,59	273,72	288,36	B	0	514,53	0,23	108,35	-11,96
10/04/2019 08.00	0,82	280,4	289,47	C	0	753,55	0,18	133,68	-1,89
10/04/2019 09.00	0,92	252,59	290,84	C	0	968,65	0,19	152,33	-2,3
10/04/2019 10.00	2,01	243,5	292	B	0	1167,15	0,29	170,79	-13,44
10/04/2019 11.00	2,12	253,06	291,96	B	0,15	1297,1	0,3	176,12	-15,29
10/04/2019 12.00	3	248,25	292,26	B	0	1338,16	0,38	172,91	-35,73
10/04/2019 13.00	3,28	248,62	292,37	B	0	1343,21	0,4	163,28	-50,44
10/04/2019 14.00	2,5	197,47	292,48	C	0	1386,91	0,32	148,57	-34,22
10/04/2019 15.00	2,5	191,06	291,6	C	0	1332,53	0,31	120,23	-54,64
10/04/2019 16.00	2	184,22	290,21	D	0	1238,88	0,23	68,38	-120,34
10/04/2019 17.00	1,53	194,28	288,61	FG	0	50	0,08	0	12,74
10/04/2019 18.00	0,48	202,76	287,51	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/04/2019 19.00	0,93	204,87	286,79	FG	0	50	0,05	0	12,74

10/04/2019 20.00	0,98	254,57	286,45	FG	0	50	0,05	0	12,75
10/04/2019 21.00	0,43	197,86	285,59	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/04/2019 22.00	2,11	246,77	285,94	E	0	63,08	0,13	0	15,5
10/04/2019 23.00	0,41	186,47	284,87	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/04/2019 00.00	0,25	161,64	283,94	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/04/2019 01.00	0,47	164,32	283,91	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/04/2019 02.00	0,22	230,95	283,9	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/04/2019 03.00	0,13	199,2	284	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/04/2019 04.00	1,5	242,7	284,86	C	0	50,98	0,08	0	12,74
11/04/2019 05.00	0,59	206,8	285,91	C	0	196,81	0,11	50,13	-3,26
11/04/2019 06.00	0,59	201,13	287,16	C	0	345,49	0,14	82,45	-1,44
11/04/2019 07.00	0,99	194,14	289,36	B	0	597,84	0,18	114,29	-3,84
11/04/2019 08.00	1,82	199,23	290,82	D	0	1009,81	0,26	147,76	-13,32
11/04/2019 09.00	1,59	194,92	291,67	C	0	1330,9	0,25	169,64	-8,85
11/04/2019 10.00	1,46	214,17	292,62	C	0	1476,76	0,23	162,58	-8,7
11/04/2019 11.00	1,72	186,12	293,02	C	0	1702,96	0,25	169,85	-12,63
11/04/2019 12.00	2,49	188,19	292,14	D	0	1792,5	0,32	167,78	-31,2
11/04/2019 13.00	2,38	191,32	291,78	C	0	1703,45	0,3	139,7	-41,1
11/04/2019 14.00	2,83	188,68	290,7	D	0	1709,02	0,34	126,16	-80,31
11/04/2019 15.00	2,4	193,65	289,63	D	0	1579,08	0,28	101,73	-85,64
11/04/2019 16.00	2,04	200,36	288,17	D	0	1363,79	0,23	52,67	-277,56
11/04/2019 17.00	1,08	156,76	286,19	FG	0,89	50	0,06	0	12,74
11/04/2019 18.00	0,68	169,95	285,34	FG	0,45	50	0,05	0	23,28
11/04/2019 19.00	0,88	145,56	284,36	FG	0,17	50	0,05	0	13,99
11/04/2019 20.00	0,34	161,24	284,04	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
11/04/2019 21.00	0,35	181,29	284,08	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
11/04/2019 22.00	0,23	181,18	283,81	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
11/04/2019 23.00	0,07	119,79	283,67	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
12/04/2019 00.00	0,06	152,61	283,32	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
12/04/2019 01.00	0,07	235,85	282,95	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
12/04/2019 02.00	0,19	136,53	282,3	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
12/04/2019 03.00	0,07	152,06	281,76	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
12/04/2019 04.00	0,25	159,71	282,25	C	0,03	50	0,05	0	43,34
12/04/2019 05.00	0,15	188,22	283,01	C	0,03	171,4	0,05	48,88	-0,46
12/04/2019 06.00	0,14	206,95	286,27	B	0	452,81	0,06	92,37	-0,18
12/04/2019 07.00	0,72	256,63	289,67	A	0	840,93	0,17	132,5	-1,52
12/04/2019 08.00	1,02	254,22	290,88	B	0	1132	0,2	158,83	-3,09
12/04/2019 09.00	0,83	181,09	291,73	B	0	1358,17	0,19	176,68	-1,56
12/04/2019 10.00	1,11	219,84	291,97	B	0,15	1565,4	0,21	188,88	-3,25
12/04/2019 11.00	2,36	253,58	291,71	B	0	1794,41	0,32	196,73	-19,28
12/04/2019 12.00	2,42	247,1	292,23	B	0	1918,26	0,33	195,5	-21,72
12/04/2019 13.00	1,84	236,92	292,79	B	0	1969,88	0,26	184,29	-13,63
12/04/2019 14.00	2,27	247,06	292,14	C	0	1934,14	0,3	165,82	-27,44
12/04/2019 15.00	1,53	226,64	292,03	B	0	1861,49	0,21	136,93	-16,85
12/04/2019 16.00	1,34	216,36	289,93	C	0	1741,73	0,17	78,32	-42,77
12/04/2019 17.00	0,75	198,13	287,94	FG	0	50	0,05	0	19,22
12/04/2019 18.00	0,48	207,96	286,53	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/04/2019 19.00	0,03	213,86	285,71	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/04/2019 20.00	0,01	258,7	285,11	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/04/2019 21.00	0,01	323,93	284,77	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/04/2019 22.00	0,2	111,78	284,91	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/04/2019 23.00	0,22	102,42	284,89	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/04/2019 00.00	0,16	94,93	284,77	FG	0,1	50	0,05	0	43,34
13/04/2019 01.00	0,24	88,48	284,59	FG	0,1	50	0,05	0	43,34
13/04/2019 02.00	0,24	93,56	283,9	FG	0,1	50	0,05	0	43,34
13/04/2019 03.00	0,15	99,99	283,46	FG	0,1	50	0,05	0	43,34
13/04/2019 04.00	0,02	97,14	284,04	C	0,1	50	0,05	0	43,34
13/04/2019 05.00	0,16	114,34	285,34	C	0,1	118,61	0,05	34,08	-0,94
13/04/2019 06.00	0,84	100,93	288,59	C	0,12	257,89	0,14	61,14	-5,99
13/04/2019 07.00	0,45	113,29	289,29	D	0,12	303,62	0,1	58,23	-1,56
13/04/2019 08.00	0,33	358,69	287,51	D	0,16	403,18	0,1	69,59	-0,71
13/04/2019 09.00	2,04	287,39	284,61	D	6,94	520,45	0,25	79,13	-43,05
13/04/2019 10.00	0,89	47,96	284,8	D	13,38	654,76	0,15	87,24	-6,24
13/04/2019 11.00	0,57	52,64	286,29	D	1,06	745,55	0,12	90,9	-1,96
13/04/2019 12.00	0,84	97,13	286,54	D	0,02	784,93	0,14	89,64	-5,81
13/04/2019 13.00	1,04	112,68	287,13	C	0,31	904,13	0,18	125,84	-4,87
13/04/2019 14.00	0,74	119,83	288,72	C	0,31	936,12	0,15	115,49	-2,65
13/04/2019 15.00	0,12	0,89	288,73	C	0,02	942,6	0,05	96,86	-0,32
13/04/2019 16.00	0,16	167,17	286,89	C	0,03	907,32	0,05	57,05	-1,53
13/04/2019 17.00	1,13	345,88	285,85	FG	0,19	50	0,06	0	12,74
13/04/2019 18.00	0,57	11,24	284,9	FG	0,76	50	0,05	0	32,8
13/04/2019 19.00	0,56	358,25	284,47	FG	0	50	0,05	0	34,65
13/04/2019 20.00	0,4	342,71	284,06	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/04/2019 21.00	0,59	324,57	283,64	FG	0	50	0,05	0	31,61
13/04/2019 22.00	1,05	325,67	283,47	FG	0,15	50	0,06	0	12,75
13/04/2019 23.00	0,87	320,99	283,48	FG	0	50	0,05	0	14,18
14/04/2019 00.00	1,51	327,04	283,21	FG	0,05	50	0,08	0	12,75
14/04/2019 01.00	0,63	312,07	283,17	FG	0,05	50	0,05	0	27,22
14/04/2019 02.00	0,87	321,97	283,28	FG	0,05	50	0,05	0	14,35
14/04/2019 03.00	1,12	319,72	283,42	FG	0,05	50	0,06	0	12,74

14/04/2019 04.00	0,69	311,3	283,43	C	0,05	50	0,05	0	22,83
14/04/2019 05.00	1,01	321,86	283,73	C	0,05	242,68	0,14	49,96	-13,81
14/04/2019 06.00	1,35	324,15	284,52	C	0,05	441,46	0,19	81,88	-13,87
14/04/2019 07.00	1,33	326,56	286,1	C	0,05	622,04	0,2	105,58	-9,65
14/04/2019 08.00	1,33	328,49	288,07	C	0,05	819,98	0,21	125,52	-8,09
14/04/2019 09.00	0,73	335,38	288,83	C	0,05	1059,41	0,17	143,07	-1,57
14/04/2019 10.00	1,24	265,84	288,98	C	0,05	1169,68	0,2	135,22	-7,58
14/04/2019 11.00	1,49	331,92	287,68	C	0,53	1268,15	0,22	138,06	-11,79
14/04/2019 12.00	1,12	351,4	289,29	C	0,73	1343,38	0,18	136,9	-6,42
14/04/2019 13.00	1,21	352,12	289,25	C	0	1436,99	0,2	147,41	-6,92
14/04/2019 14.00	1,03	334,76	289,91	C	0	1473,83	0,17	134,88	-5,86
14/04/2019 15.00	1,58	273,47	289,35	C	0	1471,69	0,21	112,98	-23,3
14/04/2019 16.00	2,15	256,74	288,62	D	0	1407,86	0,25	68,42	-162,75
14/04/2019 17.00	0,86	245,94	287,03	FG	0	50	0,05	0	14,75
14/04/2019 18.00	0,19	173,77	285,4	FG	0,06	50	0,05	0	43,34
14/04/2019 19.00	0,1	175,39	284,78	FG	0,06	50	0,05	0	43,34
14/04/2019 20.00	0,02	130,61	284,12	FG	0,06	50	0,05	0	43,34
14/04/2019 21.00	0,02	126,62	283,95	FG	0,06	50	0,05	0	43,34
14/04/2019 22.00	0,32	122,77	284,1	FG	0,06	50	0,05	0	43,34
14/04/2019 23.00	0,19	203,33	284,17	FG	0,06	50	0,05	0	43,34
15/04/2019 00.00	0,12	163,55	284,1	FG	0,1	50	0,05	0	43,34
15/04/2019 01.00	1,88	301,83	283,76	D	0,12	78,15	0,15	0	36,6
15/04/2019 02.00	1,17	349,17	283,05	D	0,24	50	0,06	0	12,75
15/04/2019 03.00	0,37	57,91	282,74	D	5,28	50	0,05	0	43,34
15/04/2019 04.00	1,36	51,62	282,59	D	5,05	50	0,07	0	12,75
15/04/2019 05.00	0,22	106,64	283,17	D	3,28	64,32	0,05	18,75	-3,05
15/04/2019 06.00	0,54	93,49	284,6	D	0,03	162,53	0,1	39,83	-4,07
15/04/2019 07.00	0,68	70,96	285,97	C	0,17	347,15	0,14	77,95	-2,48
15/04/2019 08.00	1,06	81,34	287,59	C	0,03	558,06	0,18	99,16	-6,06
15/04/2019 09.00	1,35	79,9	288,51	C	0,03	739,45	0,21	114,04	-9,66
15/04/2019 10.00	1,23	65,71	288,59	C	0,03	940,02	0,21	140,22	-5,75
15/04/2019 11.00	1,51	69,54	288,49	C	0,03	1065,49	0,23	145,49	-9,42
15/04/2019 12.00	1,37	63,45	288,25	C	0,03	1166	0,22	145,67	-8,07
15/04/2019 13.00	1,6	62,89	288	D	0,03	1122,04	0,21	95,4	-28,78
15/04/2019 14.00	1,69	54,38	288,28	D	0,03	1143,23	0,21	86,02	-42,42
15/04/2019 15.00	1,72	38,63	287,69	D	0,03	1146,94	0,21	69,36	-74,48
15/04/2019 16.00	1,61	20,97	287,42	C	0,03	1167,94	0,2	71,98	-58,31
15/04/2019 17.00	0,85	12,7	286,83	FG	0,03	50	0,05	0	15,14
15/04/2019 18.00	0,69	10,73	286,23	FG	0,03	50	0,05	0	22,55
15/04/2019 19.00	0,77	11,97	285,81	FG	0,05	50	0,05	0	18,44
15/04/2019 20.00	1,31	359,25	285,73	FG	0,07	50	0,07	0	12,74
15/04/2019 21.00	1,22	341,24	284,82	FG	0,03	50	0,07	0	12,74
15/04/2019 22.00	0,46	348,75	284,5	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
15/04/2019 23.00	0,4	318,54	283,95	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
16/04/2019 00.00	0,71	322,83	284,02	FG	0,01	50	0,05	0	21,79
16/04/2019 01.00	1,04	328,18	284,04	FG	0	50	0,06	0	12,75
16/04/2019 02.00	0,83	335,62	283,7	FG	0	50	0,05	0	15,67
16/04/2019 03.00	0,93	330,12	283,51	FG	0	50	0,05	0	12,74
16/04/2019 04.00	1,5	327,52	283,79	C	0	50	0,08	0	12,74
16/04/2019 05.00	1,39	327,89	284,72	C	0	285,44	0,19	58,84	-22,41
16/04/2019 06.00	2,07	335,71	286,6	C	0	531,28	0,27	99,14	-26,91
16/04/2019 07.00	1,67	341,23	288,9	B	0	656,42	0,24	121,84	-12,25
16/04/2019 08.00	1,33	351,32	290,68	B	0	807,11	0,22	141,24	-6,08
16/04/2019 09.00	1,61	347,31	291,21	B	0	1301,79	0,25	173,1	-8,48
16/04/2019 10.00	1,55	17,86	291,79	B	0	1645,2	0,25	190,62	-7,49
16/04/2019 11.00	1,83	345,92	292,03	B	0	1905,6	0,27	199,25	-11,11
16/04/2019 12.00	1,72	355,69	292,86	B	0	2164,94	0,26	202,19	-10,3
16/04/2019 13.00	1,4	358,47	291,98	B	0	2342,57	0,22	196,03	-7,27
16/04/2019 14.00	1,44	351,87	291,48	B	0	2454,99	0,22	180,66	-9,79
16/04/2019 15.00	1,2	7,19	291,68	B	0	2482,83	0,18	152,68	-9,5
16/04/2019 16.00	1,06	351,62	291,66	C	0	2433,65	0,14	96,6	-19,62
16/04/2019 17.00	0,78	22,48	289,04	FG	0	50	0,05	0	17,64
16/04/2019 18.00	0,39	353,91	287,57	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/04/2019 19.00	0,2	342,33	286,63	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/04/2019 20.00	0,45	286,62	285,61	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/04/2019 21.00	0,11	333,98	285,03	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/04/2019 22.00	0,01	13,07	284,4	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/04/2019 23.00	0,13	20,17	284,14	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/04/2019 00.00	0,04	356,41	283,22	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/04/2019 01.00	0,04	8,86	282,96	D	0	50	0,05	0	43,34
17/04/2019 02.00	0,26	20,17	283,67	D	0	50	0,05	0	43,34
17/04/2019 03.00	0,04	9,13	283,72	D	0	50	0,05	0	43,34
17/04/2019 04.00	0,12	329,93	283,73	D	0,15	50	0,05	0	43,34
17/04/2019 05.00	0,39	326,02	284,55	D	0	68,12	0,07	20	-4,97
17/04/2019 06.00	0,54	344	286,41	D	0	154,73	0,1	39,86	-3,83
17/04/2019 07.00	0,67	21,34	288,49	A	0	369,85	0,17	101,7	-1,17
17/04/2019 08.00	0,98	3,52	291,06	B	0	689,1	0,2	135,85	-2,73
17/04/2019 09.00	1,38	5,33	291,98	B	0	1054,33	0,23	163,81	-5,71
17/04/2019 10.00	1,47	19,36	292,74	B	0	1353,64	0,24	180,94	-6,42
17/04/2019 11.00	1,77	14,21	292,76	B	0	1583,1	0,27	189,69	-10,01

17/04/2019 12.00	1,97	358,49	292,82	B	0	1726,19	0,28	189,81	-13,47
17/04/2019 13.00	2,06	353,71	292,77	B	0	1811,7	0,29	182,95	-16,9
17/04/2019 14.00	1,7	19,93	292,57	B	0	1860,39	0,24	167,3	-13,6
17/04/2019 15.00	1,76	11,93	291,85	B	0	1857,95	0,24	140,14	-21,89
17/04/2019 16.00	1,55	348,11	290,49	C	0	1812,39	0,19	85,25	-50,68
17/04/2019 17.00	1,9	332,83	288,41	FG	0	50	0,1	0	12,75
17/04/2019 18.00	1,02	1,33	287,08	FG	0	50	0,06	0	12,74
17/04/2019 19.00	1,12	338,52	286,05	FG	0	50	0,06	0	12,74
17/04/2019 20.00	0,68	339,78	285,23	FG	0	50	0,05	0	23,31
17/04/2019 21.00	0,13	339,77	284,37	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/04/2019 22.00	0,96	327,51	284,5	FG	0	50	0,05	0	12,74
17/04/2019 23.00	1,16	323,76	284,63	FG	0	50	0,06	0	12,74
18/04/2019 00.00	1,68	324,11	283,99	FG	0	50	0,09	0	12,74
18/04/2019 01.00	1,44	325,8	283,77	FG	0	50	0,08	0	12,74
18/04/2019 02.00	1,15	326	283,55	FG	0	50	0,06	0	12,75
18/04/2019 03.00	1,32	326,4	283,67	FG	0	50	0,07	0	12,74
18/04/2019 04.00	0,79	320,74	283,81	C	0	50	0,05	0	17,47
18/04/2019 05.00	1,12	328,81	284,87	B	0	185,26	0,16	52,15	-12,93
18/04/2019 06.00	1,29	342,26	287,08	B	0	711,87	0,2	110,28	-9,03
18/04/2019 07.00	1,9	352,91	289,09	B	0	877,58	0,27	134,87	-16,2
18/04/2019 08.00	2	355,23	290,87	B	0	974,76	0,28	150,92	-15,17
18/04/2019 09.00	2,24	19,59	291,47	B	0	1557,92	0,31	184,27	-17,78
18/04/2019 10.00	2,05	3,62	292,2	A	0	1914,78	0,29	200,98	-14,08
18/04/2019 11.00	2,29	3,48	292,41	B	0	2153,38	0,32	207,99	-18,25
18/04/2019 12.00	2,23	10,62	292,51	B	0	2419,45	0,31	210,2	-18,33
18/04/2019 13.00	2,32	356,27	292,48	B	0	2628,27	0,31	204,29	-22,6
18/04/2019 14.00	2,22	21,08	292,71	C	0	2729,7	0,29	189,22	-25,08
18/04/2019 15.00	2,6	26,56	291,53	C	0	2710,89	0,32	157,18	-55,45
18/04/2019 16.00	2,05	20,22	290,36	D	0	2538,77	0,24	89,62	-118,04
18/04/2019 17.00	1,38	3,34	288,51	FG	0	50	0,07	0	12,74
18/04/2019 18.00	1,13	352,21	287,37	FG	0	50	0,06	0	12,74
18/04/2019 19.00	1,04	354,97	286,44	FG	0	50	0,06	0	12,74
18/04/2019 20.00	0,96	349,04	285,88	FG	0	50	0,05	0	12,74
18/04/2019 21.00	0,82	352,4	285,47	FG	0	50	0,05	0	15,97
18/04/2019 22.00	1,02	339,09	285,47	FG	0	50	0,06	0	12,75
18/04/2019 23.00	1,08	345,57	285,05	FG	0	50	0,06	0	12,75
19/04/2019 00.00	1,23	333,95	284,91	FG	0	50	0,07	0	12,74
19/04/2019 01.00	1,41	333,95	284,71	FG	0	50	0,08	0	12,74
19/04/2019 02.00	0,95	337,4	284,19	FG	0	50	0,05	0	12,74
19/04/2019 03.00	0,81	342,5	284,34	FG	0	50	0,05	0	16,61
19/04/2019 04.00	0,89	343,04	284,72	C	0	50	0,05	0	13,59
19/04/2019 05.00	0,77	10,12	286,08	B	0	192,9	0,13	52,64	-5,6
19/04/2019 06.00	0,78	7,83	288,8	B	0	455,65	0,16	94,85	-2,64
19/04/2019 07.00	1,35	31,04	291,18	B	0	664,44	0,21	123,33	-7,35
19/04/2019 08.00	1,34	37,23	292,48	B	0	865,74	0,22	145,37	-6,03
19/04/2019 09.00	1,37	35,23	292,98	B	0	1152,49	0,23	166,85	-5,78
19/04/2019 10.00	1,83	34,45	293,29	A	0	1423,28	0,27	184,24	-10,62
19/04/2019 11.00	1,91	19,86	293,48	B	0	1608,4	0,28	190,96	-11,84
19/04/2019 12.00	2,1	22,42	293,72	B	0	1730,7	0,3	190,23	-15,61
19/04/2019 13.00	2,21	11,21	293,67	B	0	1824,7	0,3	183,13	-19,7
19/04/2019 14.00	2,22	19,36	293,65	C	0	1875,18	0,29	167,34	-25,01
19/04/2019 15.00	2,08	19,38	292,92	C	0	1876,29	0,27	139,8	-32,5
19/04/2019 16.00	1,61	14,77	291,29	C	0	1809,42	0,2	82,29	-60,22
19/04/2019 17.00	1,21	2,86	289,21	FG	0	50	0,07	0	12,75
19/04/2019 18.00	0,68	353,68	287,73	FG	0	50	0,05	0	23,77
19/04/2019 19.00	0,78	334,45	286,89	FG	0	50	0,05	0	17,67
19/04/2019 20.00	0,69	340,23	285,94	FG	0	50	0,05	0	22,95
19/04/2019 21.00	1,06	331,84	285,43	FG	0	50	0,06	0	12,74
19/04/2019 22.00	0,6	341,2	284,92	FG	0	50	0,05	0	30,6
19/04/2019 23.00	0,74	345,04	284,57	FG	0	50	0,05	0	19,59
20/04/2019 00.00	0,48	352,29	284,01	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/04/2019 01.00	0,15	346,78	282,92	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/04/2019 02.00	0,15	346,23	282,05	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/04/2019 03.00	0,49	0,87	282,44	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/04/2019 04.00	0,86	347,05	283,51	C	0	50	0,05	0	14,56
20/04/2019 05.00	1,4	332,9	285,28	B	0	224,97	0,19	56,79	-20,32
20/04/2019 06.00	1,57	328,51	288,14	B	0	338,71	0,22	86,85	-13,94
20/04/2019 07.00	1,46	335,25	290,1	B	0	473,27	0,23	111,3	-8,6
20/04/2019 08.00	1,68	351,13	292,09	B	0	651,54	0,25	134,07	-10
20/04/2019 09.00	1,77	22,05	293,36	B	0	898,03	0,27	155,99	-10,17
20/04/2019 10.00	1,94	22,45	293,98	A	0	1315,85	0,28	180,43	-11,9
20/04/2019 11.00	2,22	22,19	294,71	B	0	1696,13	0,31	195,43	-16,36
20/04/2019 12.00	2,32	31,17	294,53	B	0	1933,16	0,32	198,27	-19,19
20/04/2019 13.00	2,21	17,8	295,02	B	0	2041,22	0,3	190,64	-19,53
20/04/2019 14.00	2,36	18,72	294,43	C	0	2100,59	0,31	174,98	-28,11
20/04/2019 15.00	2,07	18,78	294,03	C	0	2113,71	0,27	148,34	-30,51
20/04/2019 16.00	1,6	16,57	292,96	C	0	2063,48	0,2	96,63	-44,68
20/04/2019 17.00	0,81	15,54	290,44	FG	0	50	0,05	0	16,69
20/04/2019 18.00	0,17	6,02	288,59	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/04/2019 19.00	0,17	3,2	287,17	FG	0	50	0,05	0	43,34

20/04/2019 20.00	0,07	352,21	286,53	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/04/2019 21.00	0,08	240,72	285,56	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/04/2019 22.00	0,04	13,16	284,75	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/04/2019 23.00	0,06	352,5	284,26	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/04/2019 00.00	0,13	59,84	283,86	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/04/2019 01.00	0,76	358,85	285,08	FG	0	50	0,05	0	19
21/04/2019 02.00	0,08	77,61	284,46	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/04/2019 03.00	0,13	125,7	284,34	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/04/2019 04.00	0,19	154,78	284,77	C	0	50	0,05	0	43,34
21/04/2019 05.00	0,29	161,21	285,44	B	0	109,58	0,07	36,23	-1,11
21/04/2019 06.00	0,95	168,61	289,03	B	0	211,2	0,15	59,11	-7,38
21/04/2019 07.00	1,77	174,07	291	B	0	331,92	0,24	87,21	-17,57
21/04/2019 08.00	2,38	181,5	292,48	D	0	558,74	0,31	111,74	-28,98
21/04/2019 09.00	2,94	191,28	292,25	D	0	1060,85	0,37	144,74	-43,04
21/04/2019 10.00	2,55	188,12	292,82	C	0	1178,16	0,32	137,1	-38,12
21/04/2019 11.00	3,06	184,97	292,29	D	0	1177,47	0,37	136,23	-59,69
21/04/2019 12.00	3,07	189,22	291,45	D	0	1154,75	0,37	131,42	-64,42
21/04/2019 13.00	2,56	177,7	291,01	C	0	1063,12	0,3	95,28	-85,57
21/04/2019 14.00	2,48	177,34	290,43	D	0	1013,72	0,29	84,36	-102,6
21/04/2019 15.00	2,27	176,76	289,88	D	0	955,66	0,26	68	-136,06
21/04/2019 16.00	2,12	174,47	289,29	D	0	862,72	0,23	32,82	-771,75
21/04/2019 17.00	1,87	174,57	288,42	E	0	108,1	0,15	0	37,51
21/04/2019 18.00	1,55	171,85	287,81	FG	0	55,06	0,08	0	12,74
21/04/2019 19.00	1	163,81	287,25	FG	0	50	0,05	0	12,74
21/04/2019 20.00	0,66	164,01	286,73	FG	0	50	0,05	0	24,67
21/04/2019 21.00	0,67	154,99	286,5	FG	0	50	0,05	0	23,97
21/04/2019 22.00	0,99	140,53	286,53	FG	0	50	0,05	0	12,75
21/04/2019 23.00	1,06	148,15	286,59	FG	0	50	0,06	0	12,75
22/04/2019 00.00	0,84	147,98	286,35	FG	0	50	0,05	0	15,3
22/04/2019 01.00	1,15	151,96	286,23	FG	0	50	0,06	0	12,75
22/04/2019 02.00	1,71	144,41	286,51	FG	0	87,5	0,12	0	23,73
22/04/2019 03.00	1,48	139,26	286,79	FG	0	55,53	0,08	0	12,74
22/04/2019 04.00	1,85	135,25	286,81	D	0	84,29	0,1	0	12,74
22/04/2019 05.00	1,96	146,79	287,39	D	0	565,46	0,24	71,9	-51,99
22/04/2019 06.00	3,62	141,55	288,78	D	0	628,05	0,42	95,5	-130,48
22/04/2019 07.00	3,79	150,28	290,07	C	0	646,62	0,44	97,9	-141,54
22/04/2019 08.00	4,3	149,24	290,63	C	0	674,24	0,49	106,45	-162,33
22/04/2019 09.00	4,26	148,89	290,97	C	0	687,06	0,49	111,28	-141,57
22/04/2019 10.00	4,63	155,82	291,1	D	0	979,73	0,52	58,72	-316,53
22/04/2019 11.00	4,37	157,18	290,94	D	0	990,54	0,49	89,33	-273,45
22/04/2019 12.00	4,22	154,64	290,38	D	0	968,99	0,47	93,55	-271,52
22/04/2019 13.00	4,1	157,21	289,95	D	0	996,49	0,46	91	-296,28
22/04/2019 14.00	4,23	163,39	289,16	D	0	1009,71	0,47	82,13	-435,19
22/04/2019 15.00	4,03	158,28	289,14	D	0	960,83	0,44	65,94	-663,46
22/04/2019 16.00	4,35	158,41	288,39	D	0	925,21	0,47	30,14	-6637,23
22/04/2019 17.00	3,99	159,82	288,31	D	0	517,18	0,41	0	279,53
22/04/2019 18.00	3,96	157,77	288,45	D	0	481,97	0,41	0	274,4
22/04/2019 19.00	3,48	155,82	288,38	D	0	381,86	0,35	0	205,79
22/04/2019 20.00	3,48	164,91	288,61	D	0	400,95	0,36	0	206,18
22/04/2019 21.00	2,88	163,33	288,25	E	0	278,31	0,29	0	132,76
22/04/2019 22.00	3,32	151,72	288,39	E	0	384,96	0,34	0	184,93
22/04/2019 23.00	3,9	145,65	288,41	D	0	504,26	0,4	0	266,63
23/04/2019 00.00	4,24	144,99	288,44	D	0	536,09	0,44	0	319,84
23/04/2019 01.00	4,67	140,73	288,41	D	0	517,66	0,48	0	281,46
23/04/2019 02.00	4,53	141,21	288,33	D	0,01	513,7	0,47	0	263,64
23/04/2019 03.00	3,78	142,84	288,3	D	0	412,51	0,38	0	175,37
23/04/2019 04.00	4,43	155,68	288,76	D	0	516,36	0,46	0	251,23
23/04/2019 05.00	4,47	154,57	289,35	D	0	924,8	0,5	67,99	-433,56
23/04/2019 06.00	4,55	165,56	290,31	D	0,01	581,09	0,51	89,38	-236,25
23/04/2019 07.00	5,59	164,91	291,28	D	0,14	723,93	0,62	89,35	-400,78
23/04/2019 08.00	6,44	170,39	291,82	D	0,01	738,78	0,71	96	-487,44
23/04/2019 09.00	6,08	167,67	292,14	D	0	743,78	0,68	99,7	-366,73
23/04/2019 10.00	6,77	166,98	292,07	D	0,15	1502,83	0,74	60,05	-920,64
23/04/2019 11.00	6,09	169,79	291,72	D	0	1391,15	0,67	90,49	-691,34
23/04/2019 12.00	5,82	166,47	291,27	D	0,21	1236,28	0,64	93,19	-664,53
23/04/2019 13.00	6,1	166,08	291,05	D	0,04	1114,02	0,67	89,08	-902,61
23/04/2019 14.00	5,39	165,28	290,62	D	0,03	978,44	0,59	79,4	-854,09
23/04/2019 15.00	5,32	163,7	290,03	D	0,01	985,44	0,58	63,67	-1442,76
23/04/2019 16.00	4,38	166,58	289,95	D	0,03	856,04	0,48	32,83	-4909,15
23/04/2019 17.00	4,22	167,38	289,63	D	0	567,08	0,44	0	317,83
23/04/2019 18.00	4,12	167,58	289,57	D	0	548,37	0,43	0	301,54
23/04/2019 19.00	4,14	167,16	289,31	D	0	528,2	0,43	0	303,47
23/04/2019 20.00	3,56	169,2	289,03	D	0	397,71	0,37	0	218,34
23/04/2019 21.00	3,12	170,64	288,71	D	0	299,72	0,31	0	160,89
23/04/2019 22.00	1,94	165,5	288,44	E	0	60,59	0,11	0	12,74
23/04/2019 23.00	2,17	164,51	288	E	0	94,43	0,15	0	22,05
24/04/2019 00.00	1,79	161,64	287,89	FG	0	54,63	0,1	0	12,74
24/04/2019 01.00	2,39	155,13	287,71	FG	0	111,3	0,18	0	28,07
24/04/2019 02.00	2,25	153,52	287,58	FG	0	94,05	0,15	0	18,65
24/04/2019 03.00	2,15	151,14	287,54	FG	0	74,19	0,12	0	12,74

24/04/2019 04.00	1,91	166,37	287,92	D	0	54,39	0,1	0	12,74
24/04/2019 05.00	1,29	166,56	289,44	B	0	362,7	0,18	71,59	-14,62
24/04/2019 06.00	1,66	168,33	291,63	B	0	437,66	0,23	96,4	-15,13
24/04/2019 07.00	2,17	165,17	293,78	B	0	496,55	0,29	114,87	-20,48
24/04/2019 08.00	3,05	170,75	295,06	B	0	566,02	0,39	128,98	-37,49
24/04/2019 09.00	3,77	169,47	295,76	B	0	636,53	0,46	139,63	-56,17
24/04/2019 10.00	3,96	168,03	295,51	B	0,01	936,66	0,48	132,27	-60,69
24/04/2019 11.00	3,4	165,13	295,81	B	0	1402,72	0,43	184,7	-42,6
24/04/2019 12.00	3,1	161,4	295,77	B	0	1526,74	0,39	184,61	-36,72
24/04/2019 13.00	3,1	150,81	295,48	B	0	1434,13	0,39	170,83	-41,77
24/04/2019 14.00	2,82	155,35	294,99	C	0	1473,03	0,35	156,5	-42,09
24/04/2019 15.00	2,63	155,07	294,07	C	0	1422,12	0,32	130,33	-53,3
24/04/2019 16.00	2,13	165,97	292,63	D	0	1350,32	0,25	81,88	-95,74
24/04/2019 17.00	1,6	164,65	290,88	FG	0	50	0,09	0	12,74
24/04/2019 18.00	1,15	161,02	289,66	FG	0	50	0,06	0	12,74
24/04/2019 19.00	0,95	162,44	288,78	FG	0	50	0,05	0	12,74
24/04/2019 20.00	0,57	154,18	288,41	FG	0	50	0,05	0	33,3
24/04/2019 21.00	0,43	140,97	287,78	FG	0	50	0,05	0	43,34
24/04/2019 22.00	0,77	162,91	287,51	FG	0	50	0,05	0	18,09
24/04/2019 23.00	0,76	151,82	287,46	FG	0	50	0,05	0	18,72
25/04/2019 00.00	0,4	159,18	287,26	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/04/2019 01.00	0,57	167,59	287	FG	0	50	0,05	0	33,78
25/04/2019 02.00	0,38	168,76	286,8	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/04/2019 03.00	0,2	161,49	286,46	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/04/2019 04.00	0,04	167,44	286,5	C	0	50	0,05	0	43,34
25/04/2019 05.00	0,19	144,56	287,51	B	0	210,88	0,07	53,27	-0,47
25/04/2019 06.00	0,49	130,56	289,3	B	0	346,76	0,13	79,29	-0,94
25/04/2019 07.00	1,15	154,23	291,79	C	0	366,09	0,16	64,49	-14,39
25/04/2019 08.00	1,61	157,98	293,46	C	0	394,78	0,21	71,77	-25,45
25/04/2019 09.00	1,97	157,08	294,34	D	0	420,92	0,25	76,7	-36,37
25/04/2019 10.00	2,6	170	295,94	B	0	533,61	0,33	106,13	-39,02
25/04/2019 11.00	2,29	160,43	297,08	B	0	608,58	0,3	110,62	-29,34
25/04/2019 12.00	2,18	170,58	296,8	C	0	646,03	0,28	109,73	-27,88
25/04/2019 13.00	2,37	173,79	296,9	B	0	702,78	0,32	133,48	-23,1
25/04/2019 14.00	2,66	176,4	296	C	0	710,66	0,34	122,23	-37,16
25/04/2019 15.00	2,33	176,82	294,82	C	0	706,57	0,29	104,12	-39,26
25/04/2019 16.00	1,46	172,74	293,71	C	0	685,07	0,19	71,61	-30,82
25/04/2019 17.00	0,97	178,52	292,12	FG	0	50	0,05	0	12,74
25/04/2019 18.00	0,5	186,2	290,86	FG	0	50	0,05	0	42,61
25/04/2019 19.00	0,11	166,15	289,58	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/04/2019 20.00	0,15	143,81	288,69	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/04/2019 21.00	0,11	160,01	287,73	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/04/2019 22.00	0,14	98,04	287,06	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/04/2019 23.00	0,15	134,33	286,6	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/04/2019 00.00	0,18	132,04	286,21	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/04/2019 01.00	0,42	133,71	285,81	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/04/2019 02.00	0,39	161,22	285,79	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/04/2019 03.00	0,26	124,96	285,6	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/04/2019 04.00	0,25	144,03	286,54	C	0	50	0,05	0	43,34
26/04/2019 05.00	0,2	179,96	287,8	B	0	143,77	0,08	53,43	-0,31
26/04/2019 06.00	0,38	166,15	292,26	B	0	287,55	0,14	85,17	-0,35
26/04/2019 07.00	0,73	161,27	295,77	A	0	433,13	0,17	107,08	-1,5
26/04/2019 08.00	0,93	166,77	298,09	C	0	581,9	0,19	126,97	-2,46
26/04/2019 09.00	1,3	181,79	298,97	C	0	727,37	0,22	142,45	-5,13
26/04/2019 10.00	1,55	186,29	299,49	B	0	790,66	0,24	135,4	-9,42
26/04/2019 11.00	1,56	175,26	300,12	B	0	810,66	0,24	135,96	-9,55
26/04/2019 12.00	2,32	187,31	299,87	D	0	855,03	0,31	134,67	-25,02
26/04/2019 13.00	2,3	182,72	299,52	D	0	921,63	0,31	143,89	-22,3
26/04/2019 14.00	1,77	182,34	299,06	C	0	944,84	0,25	132,74	-15,14
26/04/2019 15.00	1,48	181,93	298,17	C	0	962,11	0,21	114,61	-14,3
26/04/2019 16.00	1,62	189,81	296,59	C	0	910,05	0,2	73,28	-46,85
26/04/2019 17.00	1,36	195,14	294,34	C	0	50	0,07	0	12,74
26/04/2019 18.00	1,13	190,74	292,52	FG	0	50	0,06	0	12,74
26/04/2019 19.00	0,88	184,59	291,16	FG	0	50	0,05	0	14,08
26/04/2019 20.00	0,52	184,66	290,38	FG	0	50	0,05	0	40,46
26/04/2019 21.00	0,39	190,82	290,35	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/04/2019 22.00	0,17	237,13	290,53	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/04/2019 23.00	1,06	251,31	290,68	FG	0	50	0,06	0	12,74
27/04/2019 00.00	0,2	226,84	289,97	FG	0,04	50	0,05	0	43,34
27/04/2019 01.00	0,17	324,36	289,7	FG	0,04	50	0,05	0	43,34
27/04/2019 02.00	0,09	56,12	288,93	FG	0,04	50	0,05	0	43,34
27/04/2019 03.00	0,19	35,87	288,82	FG	0,04	50	0,05	0	43,34
27/04/2019 04.00	0,11	22,28	289,02	C	0,04	50	0,05	5,06	-27,17
27/04/2019 05.00	0,35	11,31	290,02	C	0,04	107,91	0,1	43,57	-0,84
27/04/2019 06.00	0,66	5,35	291,11	C	0,06	298,86	0,14	76,24	-2,09
27/04/2019 07.00	1,82	327,57	290,96	D	0,1	514,99	0,24	92,11	-23,21
27/04/2019 08.00	1,19	336,53	290,34	C	0,06	756,81	0,19	112,36	-7,53
27/04/2019 09.00	1,12	63,76	291,36	C	1,1	972,12	0,19	127,35	-5,89
27/04/2019 10.00	1,97	24,64	293,5	A	0,06	1386,03	0,29	184,83	-12,14
27/04/2019 11.00	1,67	17,76	294,53	A	0,06	1582,14	0,26	192,24	-8,49

27/04/2019 12.00	1,38	26,66	295,25	B	0,04	1790,65	0,23	194,94	-5,78
27/04/2019 13.00	1,26	32,81	295,35	B	0,04	1942,02	0,22	190,53	-5,18
27/04/2019 14.00	1,68	8,71	295,06	B	0,04	2043,14	0,24	176,7	-12,57
27/04/2019 15.00	2,15	15,68	293,24	C	0,04	2088,95	0,28	151,36	-31,6
27/04/2019 16.00	1,97	23,72	292,2	D	0,04	2069,72	0,24	104,65	-61,03
27/04/2019 17.00	1,54	18,37	290,16	C	0,04	50	0,08	0	12,75
27/04/2019 18.00	0,88	32,67	288,77	FG	0,01	50	0,05	0	14,03
27/04/2019 19.00	0,56	29,61	287,86	FG	0,01	50	0,05	0	34,55
27/04/2019 20.00	0,55	12,47	287,29	FG	0,01	50	0,05	0	35,46
27/04/2019 21.00	0,77	27,54	286,38	FG	0,01	50	0,05	0	18,09
27/04/2019 22.00	0,48	20,6	286,16	FG	0,01	50	0,05	0	43,34
27/04/2019 23.00	0,17	258,93	285,39	FG	0,01	50	0,05	0	43,34
28/04/2019 00.00	0,11	295,52	284,75	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/04/2019 01.00	0,5	270,19	284,4	FG	0	50	0,05	0	43,12
28/04/2019 02.00	0,6	288,79	284,67	FG	0	50	0,05	0	30,18
28/04/2019 03.00	0,33	294,36	284,91	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/04/2019 04.00	0,22	278,17	284,74	C	0	50	0,05	0	43,34
28/04/2019 05.00	0,38	265,86	286,3	B	0	162,32	0,11	54,98	-0,74
28/04/2019 06.00	1,41	278,4	289,91	B	0	319,31	0,21	88,05	-10,05
28/04/2019 07.00	2,18	276,26	291,4	B	0	652,94	0,3	126,49	-20,27
28/04/2019 08.00	2,41	265,46	292,39	B	0	901,81	0,32	151,71	-21,62
28/04/2019 09.00	1,89	277,16	293,39	B	0	1251,16	0,28	176,42	-11,35
28/04/2019 10.00	2,02	252,65	293,8	A	0	1721,01	0,29	198,9	-12,92
28/04/2019 11.00	2,1	246,66	293,98	A	0	1823,08	0,3	201,74	-14,23
28/04/2019 12.00	2,45	235,61	294,46	B	0	1827,57	0,33	196,43	-21,28
28/04/2019 13.00	3,42	245,74	294,39	B	0	1747,57	0,42	181,44	-53,67
28/04/2019 14.00	3,34	253,83	293,77	C	0	1565,82	0,4	159,76	-63,1
28/04/2019 15.00	3,26	251,82	293,19	C	0	1318,34	0,38	128,38	-86,86
28/04/2019 16.00	2,68	246,23	291,99	D	0	917,93	0,31	80,52	-130,62
28/04/2019 17.00	1,42	225,07	289,97	C	0	50,77	0,08	0	12,74
28/04/2019 18.00	0,67	197,91	288,61	FG	0	50	0,05	0	23,88
28/04/2019 19.00	0,75	200,5	287,88	FG	0	50	0,05	0	19,18
28/04/2019 20.00	0,71	200,27	287,41	FG	0	50	0,05	0	21,41
28/04/2019 21.00	0,3	227,69	286,69	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/04/2019 22.00	0,58	239,74	286,64	FG	0	50	0,05	0	32,04
28/04/2019 23.00	1,01	249,37	286,41	FG	0	50	0,05	0	12,74
29/04/2019 00.00	1,26	252,63	286,5	FG	0	50,59	0,07	0	12,74
29/04/2019 01.00	0,69	251,76	286,06	FG	0	50	0,05	0	22,62
29/04/2019 02.00	0,21	196,97	285,03	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/04/2019 03.00	0,13	175,72	284,12	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/04/2019 04.00	0,14	177,37	284,52	C	0	50	0,05	0	43,34
29/04/2019 05.00	1,93	272,38	286,54	C	0	309,86	0,25	67,44	-35,11
29/04/2019 06.00	0,54	293,69	290,3	B	0	495,82	0,15	102,39	-0,81
29/04/2019 07.00	1,25	272,09	291,76	B	0	740,99	0,21	132,98	-5,59
29/04/2019 08.00	1,59	262,62	293,34	B	0	1159,03	0,25	165,9	-8,41
29/04/2019 09.00	1,71	265,19	293,48	B	0	1593,26	0,26	192	-8,95
29/04/2019 10.00	1,39	239,84	294,25	B	0	1923,64	0,23	200,31	-5,83
29/04/2019 11.00	2,75	168,34	293,92	C	0	2098,01	0,36	205,01	-27,84
29/04/2019 12.00	3,54	177,29	293,41	D	0	2135,24	0,43	200,56	-53,75
29/04/2019 13.00	3,37	172,43	293,35	D	0	2123,77	0,41	189,85	-54,17
29/04/2019 14.00	3,22	172,8	293,01	D	0	2066	0,39	172,01	-60,51
29/04/2019 15.00	3,59	185,93	291,94	D	0	1933,69	0,42	144,3	-116,34
29/04/2019 16.00	3,43	190,02	290,59	D	0	1644,79	0,38	77,08	-488,37
29/04/2019 17.00	2,88	186	289,58	D	0	225,68	0,28	0	107,4
29/04/2019 18.00	1,79	177,61	288,88	FG	0	70,43	0,11	0	16,79
29/04/2019 19.00	1,75	190,28	288,68	FG	0	50,66	0,1	0	12,74
29/04/2019 20.00	1,25	205,54	288,53	FG	0	50	0,07	0	12,74
29/04/2019 21.00	1,52	256,36	288,06	FG	0	53,51	0,08	0	12,75
29/04/2019 22.00	1,21	257,03	287,64	FG	0	50	0,07	0	12,75
29/04/2019 23.00	1,19	248,64	287,29	FG	0	50	0,06	0	12,74
30/04/2019 00.00	1,76	256,61	286,58	FG	0	51,05	0,1	0	12,74
30/04/2019 01.00	1,28	253,27	286,82	FG	0	50,73	0,07	0	12,74
30/04/2019 02.00	0,96	259,43	285,83	FG	0	50	0,05	0	12,75
30/04/2019 03.00	1,53	296,53	286,18	FG	0	50	0,08	0	12,74
30/04/2019 04.00	0,82	312,67	286,34	C	0	127,25	0,1	15,62	-47,53
30/04/2019 05.00	1,51	308,95	286,9	B	0	283,79	0,21	67,2	-19,82
30/04/2019 06.00	1,55	313	288,61	B	0	456,39	0,23	99,73	-12,42
30/04/2019 07.00	2,21	309,07	289,52	B	0	697,59	0,3	130,21	-20,69
30/04/2019 08.00	2,42	289,63	290,5	B	0	1031,87	0,33	159,46	-21,5
30/04/2019 09.00	2,32	265,75	291	B	0	1243,96	0,32	176,68	-17,91
30/04/2019 10.00	2,54	256,56	291,32	A	0	1395,13	0,34	183,6	-21,99
30/04/2019 11.00	1,99	258,49	291,46	A	0	1665	0,29	193,68	-12,81
30/04/2019 12.00	1,27	263,19	292,08	B	0	1823,77	0,22	194,29	-4,8
30/04/2019 13.00	1,28	49,32	291,74	B	0	1925,42	0,22	187,47	-5,62
30/04/2019 14.00	1,8	71,62	291,18	C	0	1967,96	0,25	172,55	-15,14
30/04/2019 15.00	1,57	75,82	290,04	B	0	1968,91	0,22	147,84	-15,61
30/04/2019 16.00	1,27	77,22	289,15	C	0	1918,01	0,17	103,73	-21,04
30/04/2019 17.00	0,73	63,91	288,13	C	0	50	0,05	0	20,13
30/04/2019 18.00	0,4	52,94	286,85	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/04/2019 19.00	0,12	357,5	286,03	FG	0	50	0,05	0	43,34

30/04/2019 20.00	0,02	210,89	285,53	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/04/2019 21.00	0,06	85,97	285,55	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/04/2019 22.00	0,08	48,14	285,42	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/04/2019 23.00	0,06	147,87	285,25	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/05/2019 00.00	0,08	124,56	284,67	FG	0,05	50	0,05	0	43,34
01/05/2019 01.00	0,36	92,19	284,1	FG	0,05	50	0,05	0	43,34
01/05/2019 02.00	0,67	133,22	283,56	FG	0,05	50	0,05	0	24,48
01/05/2019 03.00	0,44	340,97	283,28	FG	0,05	50	0,05	0	43,34
01/05/2019 04.00	0,35	101,25	283,64	C	0,05	58,23	0,05	12,68	-9
01/05/2019 05.00	0,86	354,82	285,25	C	0,05	236,36	0,14	57,27	-7
01/05/2019 06.00	1,16	19,76	288,65	C	0,06	582,77	0,18	96,06	-8,33
01/05/2019 07.00	0,76	4,28	290,97	C	0,06	1036,27	0,17	144,08	-1,66
01/05/2019 08.00	0,61	24,3	292,08	C	0,06	1383,02	0,18	169,97	-0,72
01/05/2019 09.00	1,08	357,59	292,12	C	0,06	1728,07	0,21	190,32	-3,22
01/05/2019 10.00	0,41	251,41	291,66	B	0,06	1823,36	0,15	160,45	-0,38
01/05/2019 11.00	1,5	253,78	289,49	B	0,06	1905,2	0,22	161,52	-11,29
01/05/2019 12.00	0,86	40,9	288,24	C	0	1966,7	0,16	158,53	-3,21
01/05/2019 13.00	0,38	164,06	288,81	C	0,78	2046,72	0,15	169,78	-0,31
01/05/2019 14.00	0,26	211,05	289,26	C	0	2077,11	0,11	156,1	-0,23
01/05/2019 15.00	0,16	40,54	290,98	C	0	2082,21	0,06	134,67	-0,27
01/05/2019 16.00	0,6	271,26	289,3	C	0	2072,84	0,11	107,51	-3,64
01/05/2019 17.00	0,49	262,66	288,38	C	0	50	0,05	0	43,34
01/05/2019 18.00	0,52	254,45	286,78	FG	0	50	0,05	0	39,9
01/05/2019 19.00	0,2	290,47	285,63	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/05/2019 20.00	0,05	245,53	284,97	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/05/2019 21.00	0,04	249,21	283,96	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/05/2019 22.00	0,43	268,16	283,69	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/05/2019 23.00	0,27	273,22	283,95	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/05/2019 00.00	0,53	229,34	283,41	FG	0	50	0,05	0	39,05
02/05/2019 01.00	0,98	225,98	282,69	FG	0	50	0,05	0	12,74
02/05/2019 02.00	0,94	224,92	282,32	FG	0	50	0,05	0	12,74
02/05/2019 03.00	0,37	181,52	282,37	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/05/2019 04.00	0,6	314,33	283	C	0	50	0,05	0	30,07
02/05/2019 05.00	1,37	325,94	284,84	B	0	220,73	0,19	62,44	-15,52
02/05/2019 06.00	0,84	331,75	289,13	B	0	487,93	0,17	102,6	-2,83
02/05/2019 07.00	0,91	326,87	290,95	B	0	1075,7	0,19	150,71	-2,52
02/05/2019 08.00	1,12	347,92	292,3	B	0	1489,09	0,21	180,06	-3,6
02/05/2019 09.00	1,52	335,9	292,95	A	0	1737,53	0,25	197,18	-6,89
02/05/2019 10.00	1,46	305,02	293,26	B	0	1878,1	0,24	199,02	-6,55
02/05/2019 11.00	1,39	270,5	293,73	B	0	2025,26	0,23	203,03	-5,84
02/05/2019 12.00	1,81	264,77	293,65	D	0	2082,99	0,27	199,42	-11,57
02/05/2019 13.00	1,2	267,52	293,36	C	0	2121,28	0,21	190,29	-5
02/05/2019 14.00	1,5	145,8	292,28	C	0	2143,32	0,22	174,7	-10,35
02/05/2019 15.00	0,38	148,1	289,69	C	10,1	2140,12	0,13	149,88	-0,47
02/05/2019 16.00	0,19	185,66	290,61	C	0	2102,05	0,06	108,16	-0,54
02/05/2019 17.00	0,08	161,96	289,17	C	0	50	0,05	0	43,34
02/05/2019 18.00	0,32	241,52	287,55	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/05/2019 19.00	1,46	120,53	286,31	FG	0	50	0,08	0	12,74
02/05/2019 20.00	1,06	133,7	285,37	FG	0	50	0,06	0	12,75
02/05/2019 21.00	1,19	145,27	285,03	FG	0	50	0,06	0	12,74
02/05/2019 22.00	0,36	196,65	284,54	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/05/2019 23.00	1,63	141,4	284,27	FG	0	50	0,09	0	12,74
03/05/2019 00.00	1,65	133,75	283,95	FG	0	50	0,09	0	12,75
03/05/2019 01.00	0,27	148,81	283,64	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/05/2019 02.00	0,29	139,99	283,4	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/05/2019 03.00	0,36	131,86	283,47	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/05/2019 04.00	0,45	139,28	284,62	C	0	73,51	0,07	18,35	-7,17
03/05/2019 05.00	0,74	143,62	286,43	B	0	195,22	0,14	61,33	-3,44
03/05/2019 06.00	1,47	153,82	289,85	B	0	376,95	0,22	94,08	-10,84
03/05/2019 07.00	1,82	167,84	292,36	B	0	526,2	0,25	104,8	-17,66
03/05/2019 08.00	2,39	175,53	293,46	D	0	715,48	0,31	124,34	-27,92
03/05/2019 09.00	3,15	181,57	293,33	C	0,15	885,23	0,39	138,66	-48,73
03/05/2019 10.00	3,32	183,64	293,14	B	0	956,4	0,4	129,83	-69,25
03/05/2019 11.00	3,49	178,04	292,66	B	0	1007,25	0,41	131,32	-79,4
03/05/2019 12.00	3,48	178,27	292,52	C	0	1030,58	0,41	128,71	-84,38
03/05/2019 13.00	3,29	178,49	291,72	C	0	1027,96	0,39	121,75	-84,34
03/05/2019 14.00	3,49	176,71	291,81	C	0	995,65	0,4	110,27	-122,47
03/05/2019 15.00	3,45	176,27	291,47	D	0	941,66	0,39	92,97	-178,09
03/05/2019 16.00	2,72	172,44	290,58	D	0	870,5	0,31	64,66	-232,5
03/05/2019 17.00	2,17	174,76	289,72	D	0	143,14	0,19	0	47,39
03/05/2019 18.00	1,99	171	288,95	E	0	122,17	0,16	0	33,72
03/05/2019 19.00	1,94	171,07	288,57	E	0	122,18	0,16	0	42,99
03/05/2019 20.00	2,07	170,33	288,49	E	0	151,13	0,18	0	53,96
03/05/2019 21.00	1,92	174,41	288,22	E	0	118,06	0,16	0	41,09
03/05/2019 22.00	1,86	173,97	288,15	E	0	106,5	0,15	0	36,57
03/05/2019 23.00	1,38	171,28	287,96	FG	0	50,35	0,07	0	12,74
04/05/2019 00.00	1,04	173,35	287,68	D	0,02	50	0,06	0	12,74
04/05/2019 01.00	1,21	167,68	287,02	D	0,06	50	0,07	0	12,74
04/05/2019 02.00	1,23	163,3	285,95	D	0,67	50	0,07	0	12,74
04/05/2019 03.00	1,4	144,78	285,42	D	0,55	50,33	0,08	0	12,74



04/05/2019 04.00	1,49	138,79	285,67	D	0,61	56,77	0,08	0	12,75
04/05/2019 05.00	1,42	133,24	286,35	D	0,02	320,99	0,17	39,93	-55,63
04/05/2019 06.00	2,16	149,08	287,48	D	0,16	334,13	0,26	54,87	-82,25
04/05/2019 07.00	2,43	152,59	288,52	D	0,02	367,21	0,29	64,58	-79,71
04/05/2019 08.00	3,01	150,58	288,53	D	0,03	407,09	0,35	71,56	-113,16
04/05/2019 09.00	2,55	153,19	288,09	D	0,31	420,04	0,31	76,48	-67,56
04/05/2019 10.00	2,65	162,16	288,67	D	0,04	529,8	0,32	77,84	-70,56
04/05/2019 11.00	3,25	167,97	288,96	D	0,02	651,67	0,38	85,58	-120,65
04/05/2019 12.00	3,89	163,23	289,94	D	0,19	730,59	0,44	87,22	-208,64
04/05/2019 13.00	4,16	152,08	289,93	D	0,21	757,16	0,47	83,89	-292,18
04/05/2019 14.00	4,19	155,17	290,08	D	0,19	745,91	0,47	76,12	-389,05
04/05/2019 15.00	3,58	162,2	288,81	D	0,19	685,73	0,4	62,67	-413,6
04/05/2019 16.00	2,75	165,53	287,75	D	0,31	611,24	0,3	37,36	-779,29
04/05/2019 17.00	3,59	153,53	286,93	D	0,96	438,93	0,37	0	219,52
04/05/2019 18.00	3,29	157,25	286,89	D	1,9	338,39	0,33	0	179,88
04/05/2019 19.00	3,08	157,79	287,16	D	0,27	304,34	0,31	0	154,98
04/05/2019 20.00	1,86	164,27	287,22	D	0,4	105,61	0,15	0	36,59
04/05/2019 21.00	0,75	157,94	287,21	D	0,51	50	0,05	0	19,34
04/05/2019 22.00	0,37	138,65	287,04	D	1,06	50	0,05	0	43,34
04/05/2019 23.00	1,56	133,71	286,99	D	2,29	58,83	0,08	0	12,75
05/05/2019 00.00	1,04	138,57	287,18	D	2,16	50	0,06	0	12,74
05/05/2019 01.00	0,65	146,77	287,25	D	1,61	50	0,05	0	25,91
05/05/2019 02.00	0,25	144,73	287,34	D	1,72	50	0,05	0	43,34
05/05/2019 03.00	0,11	274,78	287,49	D	0,31	50	0,05	0	43,34
05/05/2019 04.00	0,35	295,17	287,44	C	0,03	103,24	0,06	23,13	-4,25
05/05/2019 05.00	0,91	274,85	288,25	C	0,03	287,36	0,15	63,07	-7,41
05/05/2019 06.00	1,4	318,09	288,63	C	0,15	448,36	0,2	89,19	-12,57
05/05/2019 07.00	1,51	312,97	290,5	C	0	594	0,22	109,59	-11,48
05/05/2019 08.00	2,67	316,24	292,16	D	0	753,24	0,34	126,59	-35,66
05/05/2019 09.00	2,92	262,79	292,77	C	0	844,3	0,37	137,05	-40,28
05/05/2019 10.00	3,53	260,32	292,76	B	0	1149,4	0,44	175,49	-44,79
05/05/2019 11.00	3,79	251,64	292,91	B	0	1404,15	0,46	186,5	-53,93
05/05/2019 12.00	3,84	245,48	293,4	B	0,02	1448,03	0,47	183,39	-59,32
05/05/2019 13.00	4,18	246,93	293,6	D	0	1281,06	0,49	146,08	-115,6
05/05/2019 14.00	5,31	246,63	293,18	D	0	1102,91	0,59	124,36	-275,47
05/05/2019 15.00	5,74	251,03	292	D	0	974,88	0,63	98,95	-520,09
05/05/2019 16.00	5,3	248,65	290,95	D	0	783,4	0,58	74,49	-728,25
05/05/2019 17.00	2,98	238,15	290,02	D	0	168,04	0,27	0	65,46
05/05/2019 18.00	0,96	211,08	289,21	FG	0	50	0,05	0	12,74
05/05/2019 19.00	1,23	251,16	288,39	FG	0	50	0,07	0	12,74
05/05/2019 20.00	2,89	254,85	288,74	FG	0	154,17	0,25	0	52,28
05/05/2019 21.00	2,15	254,98	288,15	FG	0	73,61	0,12	0	12,74
05/05/2019 22.00	2,95	251,51	287,8	FG	0	157,46	0,26	0	55,47
05/05/2019 23.00	2,69	256,18	287,66	FG	0	118,9	0,23	0	46,14
06/05/2019 00.00	1,25	257,68	286,77	FG	0	50,53	0,07	0	12,75
06/05/2019 01.00	0,24	238,33	285,47	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/05/2019 02.00	0,67	233,08	285,22	FG	0	50	0,05	0	23,86
06/05/2019 03.00	2,6	253,81	285,96	FG	0	114,99	0,21	0	34,77
06/05/2019 04.00	4,18	258,17	286,88	D	0	486,87	0,46	25,49	-1323,18
06/05/2019 05.00	3,78	256,16	287,48	C	0	516,3	0,43	73,78	-161,69
06/05/2019 06.00	4,75	254,84	288,31	C	0	881,54	0,54	118,25	-175,11
06/05/2019 07.00	4,08	252,57	289,3	C	0	1191,7	0,48	151,66	-93,38
06/05/2019 08.00	4,33	250,66	289,61	C	0	1527,77	0,51	176,39	-91,67
06/05/2019 09.00	4,77	250,36	289,87	C	0	1561,31	0,56	184,41	-106,35
06/05/2019 10.00	5,06	249,15	289,8	D	0	1437,11	0,58	164,78	-154,14
06/05/2019 11.00	5,29	250,94	289,71	D	0	1390,41	0,6	161,76	-175,71
06/05/2019 12.00	5	251,92	289,59	D	0	1373,95	0,57	156,75	-162,72
06/05/2019 13.00	5,34	256,91	289,04	D	0	1273,82	0,6	128,16	-301,08
06/05/2019 14.00	4,48	260,52	288,81	D	0,04	1113,13	0,5	113,87	-238,4
06/05/2019 15.00	3,92	276,9	288,14	D	0,02	1057,51	0,44	96,19	-250,88
06/05/2019 16.00	1,9	317,25	287,41	D	0	1074,2	0,23	88,34	-49,58
06/05/2019 17.00	2,11	304,77	286,39	D	0	80,45	0,13	0	16,88
06/05/2019 18.00	1,95	316,48	285,34	E	0	60,11	0,11	0	12,74
06/05/2019 19.00	2,44	299,08	284,9	E	0	187,95	0,22	0	67,29
06/05/2019 20.00	2,45	299,04	284,46	E	0	189,56	0,22	0	67,9
06/05/2019 21.00	2,52	293,12	284,45	E	0	180	0,23	0	73,5
06/05/2019 22.00	3,03	299,75	284,46	E	0	183,51	0,28	0	71,56
06/05/2019 23.00	2,67	297,73	283,97	E	0	139,16	0,23	0	48,37
07/05/2019 00.00	2,28	299,75	283,45	E	0	95,26	0,16	0	23,54
07/05/2019 01.00	2,08	300,81	282,73	FG	0	51,83	0,11	0	12,74
07/05/2019 02.00	1,82	287,44	282,44	FG	0	50	0,1	0	12,75
07/05/2019 03.00	1,77	286,6	282,11	FG	0	52,45	0,1	0	12,74
07/05/2019 04.00	2,02	287,3	282,5	D	0	303,72	0,23	24,19	-246,38
07/05/2019 05.00	2,78	299,47	283,56	D	0	543,87	0,33	72,47	-100,09
07/05/2019 06.00	2,94	315,46	285,03	D	0	753,29	0,35	103,52	-69,92
07/05/2019 07.00	3,12	320,48	286,36	D	0	877,31	0,37	109,85	-80,63
07/05/2019 08.00	4,51	329,46	287,75	D	0	947,65	0,51	122,36	-175,18
07/05/2019 09.00	4,23	329,63	287,96	C	0	1023,54	0,49	130,45	-133,56
07/05/2019 10.00	4,35	332,65	288,23	C	0	1002,75	0,5	131,59	-138,55
07/05/2019 11.00	4,06	326,39	287,42	C	0	1300,67	0,47	142,31	-116,99

07/05/2019 12.00	4,1	329,51	288,23	D	0	1400,05	0,47	142,28	-129,24
07/05/2019 13.00	4,03	331,82	288,03	C	0	1528,61	0,48	176,31	-76,81
07/05/2019 14.00	3,95	333,4	288,74	C	0	1495,98	0,47	160,41	-91,3
07/05/2019 15.00	3,94	333	288,64	C	0	1643,76	0,45	142,75	-132,64
07/05/2019 16.00	3,3	337,3	288,05	D	0	1639,12	0,37	99,32	-216,97
07/05/2019 17.00	2,7	337,65	286,38	D	0	105,69	0,22	0	40,2
07/05/2019 18.00	1,41	339,89	285,22	FG	0	50	0,08	0	12,74
07/05/2019 19.00	1,08	330,2	284,11	FG	0	50	0,06	0	12,75
07/05/2019 20.00	0,82	309,54	283,6	FG	0	50	0,05	0	16,17
07/05/2019 21.00	1,05	305,04	282,92	FG	0	50	0,06	0	12,74
07/05/2019 22.00	0,87	309,18	283,04	FG	0	50	0,05	0	14,28
07/05/2019 23.00	1,14	321,07	283,05	FG	0	50	0,06	0	12,74
08/05/2019 00.00	1,42	324,49	282,7	FG	0	50	0,08	0	12,75
08/05/2019 01.00	1,5	326,71	282,36	FG	0	50	0,08	0	12,74
08/05/2019 02.00	1,14	326,7	282,24	FG	0	50	0,06	0	12,74
08/05/2019 03.00	0,04	309,72	281,06	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/05/2019 04.00	0,15	325,59	281,35	C	0	50	0,05	16,76	-2,93
08/05/2019 05.00	0,26	283,87	283,91	B	0	184,74	0,1	61,29	-0,34
08/05/2019 06.00	0,83	322,84	287,96	B	0	868,55	0,17	126,61	-2,56
08/05/2019 07.00	1,22	324,94	289,82	B	0	1287,5	0,21	161,28	-5,15
08/05/2019 08.00	1,15	335,18	291,11	B	0	1469,94	0,21	180,28	-3,79
08/05/2019 09.00	1,21	328,88	292,02	A	0	1580,86	0,22	191,87	-3,93
08/05/2019 10.00	1,28	283,44	292,07	A	0	1653,34	0,23	197,73	-4,35
08/05/2019 11.00	1,71	265,97	291,93	A	0	1720,26	0,26	199,28	-8,72
08/05/2019 12.00	0,76	288,01	292,59	A	0	1773,42	0,19	196	-1,17
08/05/2019 13.00	0,78	50,96	293,19	B	0	1778,22	0,17	163,88	-2,09
08/05/2019 14.00	1,05	131,47	292,63	C	0	1779,39	0,18	150,44	-5,55
08/05/2019 15.00	0,74	132,61	291,95	C	0	1771,6	0,14	130,23	-3,32
08/05/2019 16.00	0,78	114,95	291,51	C	0	1759,44	0,13	108,43	-5,88
08/05/2019 17.00	0,92	137,48	289,32	C	0	50	0,05	0	12,74
08/05/2019 18.00	0,7	191,19	287,29	FG	0	50	0,05	0	21,94
08/05/2019 19.00	0,36	184,7	286,05	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/05/2019 20.00	0,28	185,09	285,39	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/05/2019 21.00	0,18	169,01	284,84	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/05/2019 22.00	0,53	189,53	285,29	FG	0	50	0,05	0	38,3
08/05/2019 23.00	1,12	190,49	285,86	FG	0	50	0,06	0	12,74
09/05/2019 00.00	1	187,97	286,15	FG	0	50	0,05	0	12,74
09/05/2019 01.00	1,26	189,61	286,25	FG	0	50	0,07	0	12,74
09/05/2019 02.00	1,16	183,59	286,26	FG	0	50	0,06	0	12,74
09/05/2019 03.00	0,59	159,29	286,23	FG	0	50	0,05	0	30,65
09/05/2019 04.00	0,69	156	286,15	C	0	108,97	0,1	23,73	-14,21
09/05/2019 05.00	1,07	157,86	287,37	C	0	222,87	0,16	58,68	-10,34
09/05/2019 06.00	2,59	173,13	290,35	D	0	545,17	0,32	94,49	-50,02
09/05/2019 07.00	3,33	172,38	291,02	D	0	743,85	0,39	105,05	-93
09/05/2019 08.00	3,69	172,69	291,73	D	0	877,89	0,43	120,11	-101,41
09/05/2019 09.00	3,95	174,58	291,39	C	0	961,53	0,46	128,52	-109,8
09/05/2019 10.00	4,2	172,97	291,23	D	0	926,8	0,47	102,38	-229,26
09/05/2019 11.00	4,09	176,29	290,56	D	0	889,99	0,46	100,2	-218,36
09/05/2019 12.00	3,98	171,81	290,5	D	0	827,35	0,45	94,81	-219,07
09/05/2019 13.00	4,32	173,78	290,67	D	0	786,81	0,49	111,27	-167,51
09/05/2019 14.00	4,43	172,96	290,54	D	0	718,99	0,5	99,24	-226,91
09/05/2019 15.00	4,2	182,42	290,33	D	0	653,76	0,47	83,12	-292,05
09/05/2019 16.00	3,63	175,09	290,04	D	0	608,55	0,41	75,62	-234,02
09/05/2019 17.00	2,86	172,74	289,61	D	0	172,44	0,26	0	61,89
09/05/2019 18.00	1,97	165,05	289,07	E	0	64,59	0,11	0	12,74
09/05/2019 19.00	1,06	161,27	288,6	FG	0	50	0,06	0	12,74
09/05/2019 20.00	0,95	154,57	288,32	FG	0	50	0,05	0	12,74
09/05/2019 21.00	1,15	152,84	287,9	FG	0	50	0,06	0	12,75
09/05/2019 22.00	0,9	150,68	287,75	FG	0	50	0,05	0	13,42
09/05/2019 23.00	0,37	159,63	287,3	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/05/2019 00.00	1,95	142,99	286,83	FG	0	50	0,11	0	12,74
10/05/2019 01.00	2,03	143,75	286,38	FG	0	50	0,11	0	12,74
10/05/2019 02.00	1,69	140,25	285,93	FG	0	50	0,09	0	12,74
10/05/2019 03.00	1,62	151,29	285,72	FG	0	50	0,09	0	12,74
10/05/2019 04.00	1,76	60,95	285,88	C	0	214,86	0,2	26,3	-121,15
10/05/2019 05.00	1,82	357,66	286,98	D	0	252,93	0,23	60,23	-33,87
10/05/2019 06.00	2,36	40,13	288,84	D	0	367,45	0,3	83,92	-39,97
10/05/2019 07.00	0,61	24,96	291,36	C	0	468,44	0,16	101,83	-1,12
10/05/2019 08.00	0,75	52,4	294,17	C	0	570,59	0,17	116,35	-1,67
10/05/2019 09.00	0,61	83,22	295,34	B	0	676,2	0,17	127,88	-0,83
10/05/2019 10.00	0,81	38,43	295,75	B	0	938,76	0,19	159,43	-1,4
10/05/2019 11.00	1,08	50,52	295,46	B	0	1158,8	0,21	170,04	-3,07
10/05/2019 12.00	1	56,02	294,93	C	0	1324,79	0,2	173,08	-2,7
10/05/2019 13.00	0,75	131,85	293,34	C	0	1245,64	0,15	131,27	-2,48
10/05/2019 14.00	0,83	134,29	291,39	C	0	1305,77	0,15	121,96	-4,08
10/05/2019 15.00	0,41	48,92	291,31	C	0	1330,35	0,11	106,26	-0,96
10/05/2019 16.00	0,66	39,58	292,34	C	0	1369,25	0,12	97,63	-4,12
10/05/2019 17.00	0,61	34,05	291,27	C	0	50	0,05	0	28,75
10/05/2019 18.00	0,37	10,1	289,72	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/05/2019 19.00	0,16	9,24	288,44	FG	0	50	0,05	0	43,34

10/05/2019 20.00	0,28	12,48	287,81	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/05/2019 21.00	0,4	18,29	287,23	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/05/2019 22.00	0,14	27,74	286,48	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/05/2019 23.00	0,05	199,08	285,78	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/05/2019 00.00	0,05	255,41	285,08	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/05/2019 01.00	0,18	271,19	284,37	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/05/2019 02.00	0,07	283,79	283,74	FG	0,14	50	0,05	0	43,34
11/05/2019 03.00	0,06	333,3	283,77	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/05/2019 04.00	0,15	7,47	285,38	C	0	62,85	0,05	22,51	-1,72
11/05/2019 05.00	0,31	12,31	287,43	B	0	197,06	0,11	63,8	-0,4
11/05/2019 06.00	0,6	8,78	291,21	B	0	475,62	0,16	104,64	-1,02
11/05/2019 07.00	1,06	18,74	293,37	B	0	731,11	0,2	134,93	-3,61
11/05/2019 08.00	1,53	7,12	294,37	B	0	984,48	0,24	159,36	-7,38
11/05/2019 09.00	1,3	8,9	295,15	A	0	1237	0,23	178,6	-4,55
11/05/2019 10.00	1,4	359,74	295,77	B	0	1447,91	0,23	184,09	-5,75
11/05/2019 11.00	1,22	358,76	296,59	B	0	1711,55	0,22	193,69	-4,2
11/05/2019 12.00	1,07	41,55	297,1	C	0	1883,32	0,21	194,93	-3,21
11/05/2019 13.00	0,71	108,99	297,53	C	0	1917,29	0,16	169,59	-1,54
11/05/2019 14.00	1,4	215,34	297,05	C	0	1922,37	0,21	156,22	-10,5
11/05/2019 15.00	1,59	189,34	295,66	C	0	1913,57	0,22	135,78	-19,14
11/05/2019 16.00	1,49	194,88	294,51	C	0	1902,63	0,2	114,99	-23,87
11/05/2019 17.00	1,09	203,41	292,71	C	0	50	0,06	0	12,74
11/05/2019 18.00	0,8	184,71	290,62	FG	0	50	0,05	0	17,12
11/05/2019 19.00	0,53	180,6	289,13	FG	0	50	0,05	0	39,17
11/05/2019 20.00	0,66	189,08	288,68	FG	0	50	0,05	0	25,18
11/05/2019 21.00	0,64	183,87	288,35	FG	0	50	0,05	0	26,81
11/05/2019 22.00	1,67	185,62	288,97	FG	0	50	0,09	0	12,74
11/05/2019 23.00	1,95	181,19	289,16	FG	0	53,36	0,11	0	12,74
12/05/2019 00.00	1,2	159,43	288,73	FG	0,09	50	0,06	0	12,75
12/05/2019 01.00	1,11	153,02	288,33	FG	0,09	50	0,06	0	12,74
12/05/2019 02.00	1,39	155,66	288,16	FG	0,09	50	0,08	0	12,74
12/05/2019 03.00	1,84	153,89	288,61	E	0,09	57,49	0,1	0	12,74
12/05/2019 04.00	2,29	158,01	289,1	D	0,09	323,76	0,25	3,18	-16027,51
12/05/2019 05.00	2,56	159,93	289,75	D	0,09	374,93	0,29	35,02	-209,26
12/05/2019 06.00	2,87	168,95	290,14	D	0,12	293,03	0,33	47,07	-158,38
12/05/2019 07.00	3,15	165,87	290,03	D	0,16	321,88	0,36	55,32	-148,21
12/05/2019 08.00	2,94	168,03	288,77	D	0,37	304,32	0,34	61,4	-104,42
12/05/2019 09.00	2,52	164,4	288,93	D	2,69	279	0,3	65,95	-64,35
12/05/2019 10.00	3,07	158,7	289,7	D	0,7	642,79	0,36	58,32	-100,65
12/05/2019 11.00	2,64	164,92	289,51	D	0,28	614,06	0,32	87,78	-69,92
12/05/2019 12.00	2,61	155,24	289,3	D	2,31	692,22	0,31	89,57	-73,26
12/05/2019 13.00	3,06	158,84	290,33	D	0,54	725,58	0,35	86,31	-124,95
12/05/2019 14.00	3,2	168,68	289,93	D	0,68	738,02	0,36	78,95	-180,7
12/05/2019 15.00	2,47	170,54	289,23	D	0,36	726,18	0,28	66,7	-139,84
12/05/2019 16.00	2,36	160,61	288,31	D	2,56	688,85	0,26	44,03	-367,23
12/05/2019 17.00	2,97	151,25	287,86	D	2,52	285,92	0,3	0	142,83
12/05/2019 18.00	2,24	167,41	287,7	D	0,63	171,53	0,21	0	68,57
12/05/2019 19.00	2,09	171,64	286,78	D	1,14	149,64	0,18	0	54,72
12/05/2019 20.00	1,17	165,98	286,38	D	3,02	50	0,06	0	12,74
12/05/2019 21.00	1,17	135,49	285,83	D	5,71	50	0,06	0	12,74
12/05/2019 22.00	0,69	158,43	285,32	FG	3,44	50	0,05	0	23,08
12/05/2019 23.00	0,17	211,2	285,27	FG	0,63	50	0,05	0	43,34
13/05/2019 00.00	0,21	289,87	284,87	FG	0,11	50	0,05	0	43,34
13/05/2019 01.00	0,12	102,25	284,84	FG	0,11	50	0,05	0	43,34
13/05/2019 02.00	0,52	111,58	284,9	FG	0,11	50	0,05	0	39,45
13/05/2019 03.00	0,28	88,62	284,99	FG	0,11	50	0,05	0	43,34
13/05/2019 04.00	0,53	131,72	285,1	C	0,11	100,84	0,08	21,75	-10,28
13/05/2019 05.00	0,73	80,8	285,32	C	0,27	201,13	0,12	50,82	-5,46
13/05/2019 06.00	1,61	90,45	286,6	C	0,02	327,83	0,22	72,64	-21,4
13/05/2019 07.00	2,03	110,23	287,7	D	0,15	760,26	0,27	119,7	-21,94
13/05/2019 08.00	2,03	117,42	289,67	D	0,3	967,88	0,28	138,59	-18,9
13/05/2019 09.00	2,06	141,06	291,68	C	0,15	1086,79	0,28	149,68	-17,98
13/05/2019 10.00	2,91	115,42	291,88	C	0,15	1241,73	0,38	174,92	-30,51
13/05/2019 11.00	2,95	120,69	292,02	C	0	1366,7	0,38	179,67	-32,01
13/05/2019 12.00	2,56	125,23	292,66	D	0	1445,88	0,34	178,39	-24,5
13/05/2019 13.00	2,9	125,69	293,14	D	0	1484,41	0,37	171,15	-36,49
13/05/2019 14.00	2,76	117,98	292,62	D	0	1482,25	0,35	157,4	-39,7
13/05/2019 15.00	2,73	111,45	291,73	D	0	1424,15	0,33	135,25	-53,59
13/05/2019 16.00	2,58	90,87	289,67	D	0	1344,74	0,3	90,96	-119,74
13/05/2019 17.00	2,03	93,92	288,23	D	0	86,4	0,15	0	26,58
13/05/2019 18.00	1,07	64,63	287,69	FG	0,03	50	0,06	0	12,74
13/05/2019 19.00	1,56	64,66	287,58	FG	0,03	50	0,08	0	12,75
13/05/2019 20.00	0,7	66,88	287,42	FG	0,13	50	0,05	0	22,2
13/05/2019 21.00	0,15	92,94	286,83	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
13/05/2019 22.00	0,15	258,03	286,09	FG	0,61	50	0,05	0	43,34
13/05/2019 23.00	0,13	257,66	285,71	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
14/05/2019 00.00	0,02	319,66	285,26	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
14/05/2019 01.00	0,15	254,86	285,06	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
14/05/2019 02.00	0,14	220,97	284,33	FG	0,17	50	0,05	0	43,34
14/05/2019 03.00	0,22	219,59	284,04	FG	0,03	50	0,05	0	43,34

14/05/2019 04.00	0,12	225,35	284,38	C	0,03	141,56	0,05	34,76	-1,05
14/05/2019 05.00	0,2	25,17	285,34	C	0,04	403,38	0,08	80,26	-0,26
14/05/2019 06.00	1,49	175,02	287,78	C	0	619,78	0,22	111,3	-11,11
14/05/2019 07.00	0,27	165,99	290,15	C	0	739,19	0,12	119	-0,19
14/05/2019 08.00	0,57	195,81	291,88	C	0	858,79	0,16	133,55	-0,74
14/05/2019 09.00	0,6	194,83	292,72	B	0	1006,33	0,17	146,12	-0,79
14/05/2019 10.00	1,57	245,18	293,14	B	0	1322,72	0,25	178,96	-7,49
14/05/2019 11.00	1,7	241,68	292,16	B	0,15	1522,81	0,26	186,41	-9,21
14/05/2019 12.00	1,16	136,4	291,81	C	0,06	1619,81	0,21	185,3	-3,89
14/05/2019 13.00	0,09	181,99	292,19	A	0	1692,84	0,05	182,62	-0,09
14/05/2019 14.00	1,67	207,12	293,38	B	0	1739,63	0,24	169,8	-12
14/05/2019 15.00	2,56	241,41	292,71	C	0	1735,17	0,32	147,81	-43,47
14/05/2019 16.00	3,28	245,32	290,75	D	0	1557,05	0,37	108,08	-162,23
14/05/2019 17.00	1,54	239,33	288,99	C	0	51,02	0,08	0	12,74
14/05/2019 18.00	0,43	221,01	287,48	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/05/2019 19.00	0,23	212,6	286,59	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/05/2019 20.00	0,02	191,24	285,74	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/05/2019 21.00	0,01	267,75	285,11	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/05/2019 22.00	0,08	324,78	285,21	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/05/2019 23.00	0,26	332,32	285,17	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/05/2019 00.00	0,92	334,53	285,25	FG	0,09	50	0,05	0	12,91
15/05/2019 01.00	1,27	327,97	285,6	FG	0,09	50	0,07	0	12,74
15/05/2019 02.00	1,07	340,48	285,55	FG	0,09	50	0,06	0	12,74
15/05/2019 03.00	0,96	330,13	285,35	FG	0,09	50	0,05	0	12,75
15/05/2019 04.00	0,42	350,79	285,83	C	0,09	98,81	0,07	23,41	-5,35
15/05/2019 05.00	0,77	343,72	286,61	C	0,09	305,85	0,13	59,04	-6,02
15/05/2019 06.00	1,54	335,14	287,77	C	0,1	479,54	0,21	82,89	-19,03
15/05/2019 07.00	0,93	355,89	288,37	C	0,1	635,23	0,16	101,26	-4,73
15/05/2019 08.00	0,84	3,29	289,73	C	0,1	761,6	0,16	114,96	-3,07
15/05/2019 09.00	2,84	34,19	291,46	C	0,1	865,89	0,35	124,74	-47,91
15/05/2019 10.00	2,86	62,55	291,11	D	0,1	816,77	0,34	98,56	-83,05
15/05/2019 11.00	1,49	92,26	289,55	D	0,23	851,86	0,2	99,04	-18,36
15/05/2019 12.00	1,1	100,95	288,54	D	0,8	877,83	0,17	97	-9,99
15/05/2019 13.00	1,03	82,27	289,04	C	1,31	967,46	0,17	120,54	-5,55
15/05/2019 14.00	0,63	115,26	290,03	C	0,17	993,17	0,14	111,89	-1,96
15/05/2019 15.00	0,5	123,91	289,4	C	0,14	1005,48	0,12	97,52	-1,5
15/05/2019 16.00	0,23	226,02	287,99	C	1,45	990,62	0,06	72,53	-0,96
15/05/2019 17.00	0,19	58,16	286,99	C	3,29	50	0,05	0	43,34
15/05/2019 18.00	0,34	61,09	286,69	FG	1,21	50	0,05	0	43,34
15/05/2019 19.00	0,45	293,65	286,06	FG	0,13	50	0,05	0	43,34
15/05/2019 20.00	0,8	77,95	285,73	FG	0,13	50	0,05	0	17,02
15/05/2019 21.00	0,79	73,09	285,52	FG	0,29	50	0,05	0	17,4
15/05/2019 22.00	0,8	75,85	285,44	FG	0,13	50	0,05	0	17,1
15/05/2019 23.00	0,79	73,56	285,28	FG	0,13	50	0,05	0	17,47
16/05/2019 00.00	0,82	180,16	285,29	FG	0,13	50	0,05	0	15,93
16/05/2019 01.00	0,77	53,7	285,02	FG	0,13	50	0,05	0	18,19
16/05/2019 02.00	0,76	57,48	284,77	FG	0,13	50	0,05	0	18,93
16/05/2019 03.00	0,79	99,77	284,55	FG	0,13	50	0,05	0	17,31
16/05/2019 04.00	0,46	181,44	285,17	C	0,13	268,42	0,08	39,05	-4,18
16/05/2019 05.00	0,52	55,32	286,85	B	0,13	828,43	0,13	104,92	-1,12
16/05/2019 06.00	0,5	74,38	286,66	B	0,15	1049,91	0,16	137,14	-0,58
16/05/2019 07.00	0,32	57,85	287,54	A	1,83	1228,15	0,15	160,92	-0,16
16/05/2019 08.00	0,77	84,22	290,23	B	0,13	1405,32	0,19	179,96	-1,25
16/05/2019 09.00	1,27	71,34	290,83	A	0,13	1580,8	0,23	194,33	-4,29
16/05/2019 10.00	1,17	121,63	291,39	A	0,29	1772,4	0,22	204,97	-3,37
16/05/2019 11.00	1,46	143,85	293,11	A	0,14	1918,81	0,24	209,48	-5,89
16/05/2019 12.00	1,46	250,44	290,22	B	1,01	2009,66	0,24	206,77	-6,28
16/05/2019 13.00	0,48	194,9	291,02	A	0,19	2056,8	0,18	197,98	-0,33
16/05/2019 14.00	1,37	37,33	290,76	B	0,14	2079,61	0,22	181,74	-7,46
16/05/2019 15.00	1,29	1,59	288,83	B	0,62	2080,83	0,2	156,92	-9,12
16/05/2019 16.00	1,38	339,51	288,46	C	0,21	2058,01	0,19	115,35	-21,06
16/05/2019 17.00	0,91	18,32	288,47	C	0,14	50	0,05	0	13,07
16/05/2019 18.00	0,8	39,07	288,23	FG	0,14	50	0,05	0	16,78
16/05/2019 19.00	0,71	39,52	287,74	FG	0,14	50	0,05	0	21,37
16/05/2019 20.00	0,43	43,55	287,41	FG	2,36	50	0,05	0	43,34
16/05/2019 21.00	0,31	57,93	287,11	FG	0,14	50	0,05	0	43,34
16/05/2019 22.00	0,12	29,8	286,64	FG	0,14	50	0,05	0	43,34
16/05/2019 23.00	0,66	333,99	286,54	FG	0,3	50	0,05	0	24,97
17/05/2019 00.00	0,24	344,54	286,4	FG	0,14	50	0,05	0	43,34
17/05/2019 01.00	0,21	359,05	286,18	FG	0,14	50	0,05	0	43,34
17/05/2019 02.00	0,39	340,92	285,85	FG	0,14	50	0,05	0	43,34
17/05/2019 03.00	0,31	350,69	285,5	FG	0,14	50	0,05	0	43,34
17/05/2019 04.00	0,03	348,81	285,39	C	0,14	115,45	0,05	30,15	-1,32
17/05/2019 05.00	0,38	352,06	286,59	B	0,14	614,38	0,12	94,36	-0,56
17/05/2019 06.00	0,88	354,51	289,05	B	0,14	885,42	0,17	129,39	-2,89
17/05/2019 07.00	1,09	17,42	291,27	B	0,14	1073,48	0,2	153,88	-3,82
17/05/2019 08.00	1,2	355,05	292,5	B	0,14	1225,19	0,22	171,83	-4,07
17/05/2019 09.00	1,3	346,91	292,08	A	0,14	1372,58	0,23	185,21	-4,54
17/05/2019 10.00	0,84	3,64	293,47	A	0,14	1506,63	0,2	194,08	-1,39
17/05/2019 11.00	1,36	358,02	293,92	A	0,13	1735,34	0,24	202,35	-4,99

17/05/2019 12.00	0,8	62,43	294,43	B	0,29	1875,68	0,2	202,3	-1,28
17/05/2019 13.00	0,62	34,22	294,23	A	0,13	1929,77	0,18	193,93	-0,72
17/05/2019 14.00	0,62	39,78	293,95	A	0,13	1955,18	0,17	178,81	-0,91
17/05/2019 15.00	0,42	71,01	293,84	B	0,13	1953,89	0,14	155,08	-0,48
17/05/2019 16.00	0,19	150,48	293,21	C	0,13	1923,45	0,07	115,27	-0,42
17/05/2019 17.00	0,39	113,82	292,12	C	0,13	50	0,05	0	43,34
17/05/2019 18.00	0,32	113,41	290,53	FG	0,13	50	0,05	0	43,34
17/05/2019 19.00	0,03	118,41	288,86	FG	0,13	50	0,05	0	43,34
17/05/2019 20.00	0,02	198,87	287,87	FG	0,13	50	0,05	0	43,34
17/05/2019 21.00	0,02	202,43	287,18	FG	0,13	50	0,05	0	43,34
17/05/2019 22.00	0,02	200,8	286,62	FG	0,13	50	0,05	0	43,34
17/05/2019 23.00	0,02	195,26	286,18	FG	0,13	50	0,05	0	43,34
18/05/2019 00.00	0,01	176,36	285,55	FG	0,13	50	0,05	0	43,34
18/05/2019 01.00	0,11	197,7	285,37	FG	0,13	50	0,05	0	43,34
18/05/2019 02.00	0,03	192,31	284,98	FG	0,13	50	0,05	0	43,34
18/05/2019 03.00	0,02	149,75	284,75	FG	0,13	50	0,05	0	43,34
18/05/2019 04.00	0,12	153,03	285,62	C	0,13	121,68	0,05	31,35	-1,23
18/05/2019 05.00	0,76	146,89	286,8	B	0,13	281,83	0,15	73,69	-3,23
18/05/2019 06.00	0,82	172,25	288,41	B	0,13	613,68	0,17	115,4	-2,34
18/05/2019 07.00	1,65	169,99	290,66	B	0,13	833,05	0,25	141,45	-10,24
18/05/2019 08.00	1,71	175,16	292,29	B	0,13	1030,17	0,26	161,98	-9,5
18/05/2019 09.00	1,9	175,31	293,03	A	0,13	1237,96	0,28	178,66	-11,13
18/05/2019 10.00	2,65	174,63	293,84	A	0,13	1360,78	0,35	187,17	-22,76
18/05/2019 11.00	2,54	176,48	293,71	A	0,13	1419,35	0,34	188,76	-20,87
18/05/2019 12.00	3,08	182,5	293,97	B	0,13	1441,8	0,39	184,89	-34,41
18/05/2019 13.00	3,41	179,35	293,45	B	0,13	1438,47	0,42	175,67	-49,13
18/05/2019 14.00	3,33	180,8	293,16	B	0,13	1409,17	0,41	161,01	-56,25
18/05/2019 15.00	2,66	177,17	292,54	C	0,13	1355,26	0,33	138,22	-46,18
18/05/2019 16.00	2,16	173,21	292,16	D	0,13	1278,9	0,26	102,5	-54,35
18/05/2019 17.00	2,03	161,9	291,34	D	0,13	52,74	0,11	0	12,74
18/05/2019 18.00	2,29	169,55	290,19	FG	0,13	60,75	0,14	0	15,9
18/05/2019 19.00	2,29	171,63	289,57	FG	0,13	59,04	0,14	0	16,05
18/05/2019 20.00	1,91	171,53	289,18	FG	0,13	51,9	0,1	0	12,75
18/05/2019 21.00	1,34	170,5	288,7	FG	0,13	50	0,07	0	12,74
18/05/2019 22.00	0,95	166,67	288,27	FG	0,13	50	0,05	0	12,75
18/05/2019 23.00	1,1	158,22	288,19	FG	0	50	0,06	0	12,74
19/05/2019 00.00	1,48	157,85	288,56	FG	0	50	0,08	0	12,74
19/05/2019 01.00	1,13	144,71	288,83	FG	0	50	0,06	0	12,74
19/05/2019 02.00	0,83	144,94	288,87	FG	0	50	0,05	0	15,73
19/05/2019 03.00	0,34	151,55	288,43	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/05/2019 04.00	0,11	106,14	288,13	C	0	174,39	0,05	36,66	-1,11
19/05/2019 05.00	0,4	169,46	289,16	B	0	466,11	0,13	87,03	-0,58
19/05/2019 06.00	0,43	175,89	290,63	B	0	565,52	0,16	112,08	-0,39
19/05/2019 07.00	1,17	184,83	292,04	B	0	633,45	0,21	129,57	-4,52
19/05/2019 08.00	1,59	176,17	292,91	B	0	702,27	0,25	143,22	-7,97
19/05/2019 09.00	1,34	172,16	292,58	A	0	794,81	0,23	154,86	-4,91
19/05/2019 10.00	0,76	175,63	291,36	A	0	936,49	0,2	165,9	-1,02
19/05/2019 11.00	0,73	193,88	292,33	A	0	1168,18	0,2	177,68	-0,9
19/05/2019 12.00	1,19	180,03	295,02	B	0	1305,9	0,22	179,8	-3,8
19/05/2019 13.00	2,19	241,49	296,59	B	0	1378,67	0,3	174,19	-17,63
19/05/2019 14.00	2,96	252,07	297,02	B	0	1439,82	0,37	162,59	-42,18
19/05/2019 15.00	4,11	257,56	296,08	C	0	1365,75	0,47	138,64	-135,74
19/05/2019 16.00	3,08	248,64	295,29	D	0	1231,76	0,36	101,37	-132,37
19/05/2019 17.00	1,8	236,21	293,63	C	0	56	0,1	0	12,75
19/05/2019 18.00	0,79	221,82	291,69	FG	0	50	0,05	0	17,4
19/05/2019 19.00	1,55	238,32	290,62	FG	0	50,92	0,08	0	12,74
19/05/2019 20.00	2,22	250,46	290,06	FG	0	67,27	0,12	0	12,75
19/05/2019 21.00	2,6	253,51	289,81	FG	0	105,42	0,21	0	35,39
19/05/2019 22.00	2,13	253,05	289,23	E	0	112,91	0,18	0	44,43
19/05/2019 23.00	1,14	250,9	288,49	FG	0	50	0,06	0	12,74
20/05/2019 00.00	0,56	247,85	287,72	FG	0	50	0,05	0	34,7
20/05/2019 01.00	0,34	221,95	287,49	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/05/2019 02.00	0,58	238,25	287,83	FG	0	50	0,05	0	32,76
20/05/2019 03.00	0,85	249,01	288,04	FG	0	50	0,05	0	14,95
20/05/2019 04.00	0,86	248,38	288,51	C	0	108,4	0,12	23,98	-21,2
20/05/2019 05.00	0,2	244,39	288,87	C	0	169,73	0,07	49,57	-0,48
20/05/2019 06.00	0,53	246,68	290,01	C	0	308,13	0,13	72,35	-1,36
20/05/2019 07.00	1,2	244,45	290,87	B	0	845	0,21	137,94	-5,22
20/05/2019 08.00	1,64	242,7	292,05	C	0	1367,02	0,25	172,45	-9,36
20/05/2019 09.00	2,28	244,24	293,86	C	0	1641,98	0,31	190,22	-18,02
20/05/2019 10.00	2,36	246,76	294,41	A	0	1815,41	0,33	207,18	-17,29
20/05/2019 11.00	1,77	241,03	295,05	A	0	1970,76	0,27	211,86	-9,17
20/05/2019 12.00	1,85	255,27	295,67	B	0	2077,28	0,28	210,16	-10,77
20/05/2019 13.00	2,53	236,89	295,79	B	0	2124,46	0,34	201,53	-24,09
20/05/2019 14.00	2,25	201,6	295,78	B	0	2149,6	0,3	186,39	-22,25
20/05/2019 15.00	2,53	199,37	294,6	C	0	2100,75	0,32	161,51	-39,77
20/05/2019 16.00	1,82	195,45	293,36	C	0	2016,01	0,23	122,32	-34,4
20/05/2019 17.00	1,15	187,42	291,45	C	0	50	0,06	0	12,74
20/05/2019 18.00	0,82	159,77	290,11	FG	0	50	0,05	0	16,12
20/05/2019 19.00	0,73	73,29	289,34	FG	0	50	0,05	0	20,54

20/05/2019 20.00	0,63	153,2	289,38	FG	0	50	0,05	0	27,53
20/05/2019 21.00	0,29	180,29	288,75	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/05/2019 22.00	0,15	189,9	288,3	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/05/2019 23.00	0,18	219,81	288,16	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/05/2019 00.00	0,38	242,55	287,7	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/05/2019 01.00	0,67	239,79	287,21	FG	0	50	0,05	0	23,97
21/05/2019 02.00	0,2	233,64	286,43	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/05/2019 03.00	0,41	238,59	286,84	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/05/2019 04.00	0,68	251,93	287,62	C	0	115,16	0,11	35,74	-6,68
21/05/2019 05.00	1,2	233,11	289,85	B	0	353,63	0,18	80,85	-9,19
21/05/2019 06.00	2,66	248,73	292,31	C	0	650	0,34	118,1	-37,39
21/05/2019 07.00	2,95	238,74	293,22	D	0	1094,15	0,37	150,72	-40,5
21/05/2019 08.00	2,78	237,95	294,08	D	0	1414,56	0,36	174,68	-30,51
21/05/2019 09.00	2,4	233,89	294,73	C	0	1621,79	0,33	189,52	-20,15
21/05/2019 10.00	2,69	236,58	294,73	A	0	1743,93	0,36	204,44	-23,1
21/05/2019 11.00	3,6	248,21	295,05	B	0	1726,7	0,45	202,7	-46,12
21/05/2019 12.00	3,56	241,38	295,24	B	0	1811,07	0,44	200,71	-47,63
21/05/2019 13.00	3,14	236,64	295,61	B	0	1787,28	0,39	189,31	-40,17
21/05/2019 14.00	3,34	236,49	295,36	B	0	1719,96	0,41	172,48	-56,63
21/05/2019 15.00	3,35	237,77	294,81	C	0	1573,06	0,4	144,23	-78,93
21/05/2019 16.00	2,19	224,56	294,22	C	0	1252,47	0,27	104,22	-52,19
21/05/2019 17.00	1,59	204,33	292,25	C	0	51,67	0,09	0	12,75
21/05/2019 18.00	0,92	209,26	290,87	FG	0	50	0,05	0	12,75
21/05/2019 19.00	0,41	208,57	290,17	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/05/2019 20.00	1,74	235,13	289,85	FG	0	55,08	0,09	0	12,75
21/05/2019 21.00	1,34	245,55	289,3	FG	0	50,83	0,07	0	12,74
21/05/2019 22.00	1,32	246,94	288,83	FG	0	50,55	0,07	0	12,74
21/05/2019 23.00	0,36	222,78	287,85	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/05/2019 00.00	0,75	243,86	287,64	FG	0	50	0,05	0	19,43
22/05/2019 01.00	0,96	249,35	287,17	FG	0	50	0,05	0	12,75
22/05/2019 02.00	0,72	253,84	287,41	FG	0	50	0,05	0	20,75
22/05/2019 03.00	0,09	170,23	286,94	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/05/2019 04.00	0,29	214,05	287,44	C	0	90,09	0,07	32,68	-1,21
22/05/2019 05.00	0,3	235,38	289,85	B	0	237,51	0,11	70,91	-0,34
22/05/2019 06.00	1,3	247,75	292,5	B	0	757,49	0,21	124,72	-7,33
22/05/2019 07.00	1,51	249,4	293,55	B	0	1133,27	0,23	152,56	-8,86
22/05/2019 08.00	1,49	260,96	294,32	C	0	1447,57	0,24	176,11	-7,45
22/05/2019 09.00	1,87	266,21	295,45	C	0	1783,5	0,28	195,76	-11,44
22/05/2019 10.00	1,88	271,68	296,08	C	0	1893,06	0,28	202,64	-11,2
22/05/2019 11.00	2,08	257,31	296,47	C	0	1912,76	0,3	202,33	-14,32
22/05/2019 12.00	2,49	257,94	296,54	D	0	1888,26	0,33	196,51	-22,55
22/05/2019 13.00	1,98	239,15	297,02	B	0	1866,84	0,28	192,83	-13,93
22/05/2019 14.00	2,2	245,14	297,13	B	0	1785,76	0,3	174,96	-21,35
22/05/2019 15.00	2,05	249,65	296,54	C	0	1691,25	0,27	149,86	-24,84
22/05/2019 16.00	1,66	252,87	295,94	B	0	1539,71	0,22	111,04	-28,09
22/05/2019 17.00	1,28	241,46	293,82	C	0	50,71	0,07	0	12,74
22/05/2019 18.00	0,57	206,17	291,74	FG	0	50	0,05	0	33,35
22/05/2019 19.00	0,68	253,89	290,19	FG	0	50	0,05	0	23,14
22/05/2019 20.00	0,85	252,11	289,61	FG	0	50	0,05	0	14,84
22/05/2019 21.00	0,94	252,2	289,03	FG	0	50	0,05	0	12,74
22/05/2019 22.00	0,67	257,1	288,7	FG	0	50	0,05	0	24,46
22/05/2019 23.00	0,5	257,15	288,42	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/05/2019 00.00	0,21	316,68	287,46	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/05/2019 01.00	0,35	307,64	286,83	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/05/2019 02.00	0,42	315,6	286,26	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/05/2019 03.00	0,47	328,03	286	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/05/2019 04.00	1,81	355,23	287,23	D	0	175,78	0,22	33,49	-62,98
23/05/2019 05.00	0,57	0,01	290,3	B	0	474,77	0,13	87,32	-1,47
23/05/2019 06.00	1,02	335,49	292,67	C	0	821,28	0,18	124,23	-4,35
23/05/2019 07.00	1,8	335,98	294,08	D	0	1209,48	0,26	156,14	-13,17
23/05/2019 08.00	1,64	347,68	294,83	C	0	1580,53	0,25	181,58	-9,21
23/05/2019 09.00	1,79	343,94	295,42	B	0	1946,52	0,27	201,71	-10,43
23/05/2019 10.00	1,68	2,66	296,28	B	0	2146,11	0,25	192,14	-10,86
23/05/2019 11.00	1,62	354,83	296,15	B	0	2267,27	0,24	194,65	-10,05
23/05/2019 12.00	2,19	349,69	296,77	D	0	2370,01	0,3	192,84	-20,95
23/05/2019 13.00	1,92	359,15	296,19	D	0	2445,39	0,27	185,61	-17,4
23/05/2019 14.00	1,73	358,69	296,71	C	0	2491,21	0,24	172,86	-16,28
23/05/2019 15.00	1,5	346,25	295,47	C	0	2503,48	0,21	152,33	-15,76
23/05/2019 16.00	1,26	292,16	294,05	C	0	2443,98	0,17	105,82	-23,82
23/05/2019 17.00	1,32	303,96	292,52	C	0	50	0,07	0	12,75
23/05/2019 18.00	1,04	305,41	291,45	FG	0	50	0,06	0	12,74
23/05/2019 19.00	0,58	310,33	290,35	FG	0	50	0,05	0	31,73
23/05/2019 20.00	0,28	346,18	289,4	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/05/2019 21.00	0,39	350,69	289,27	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/05/2019 22.00	1,3	328,08	289,03	FG	0	50	0,07	0	12,75
23/05/2019 23.00	0,89	307,67	288,47	FG	0	50	0,05	0	13,66
24/05/2019 00.00	1,54	298,98	288,17	FG	0	50	0,08	0	12,74
24/05/2019 01.00	0,64	269,09	287,28	FG	0	50	0,05	0	26,85
24/05/2019 02.00	0,54	285,41	287,04	FG	0	50	0,05	0	37,46
24/05/2019 03.00	0,81	297,8	287,7	C	0	50	0,05	0	16,44

24/05/2019 04.00	1,03	313,44	288,96	C	0	135,35	0,14	33,53	-19,4
24/05/2019 05.00	1,67	320,07	290,8	B	0	317,13	0,23	77,54	-19,6
24/05/2019 06.00	1,96	319,33	292,89	C	0	496,5	0,27	108,02	-18,64
24/05/2019 07.00	2,15	310,39	294,54	B	0	788,36	0,3	139,8	-18,05
24/05/2019 08.00	2,15	320,73	295,74	B	0	1056,64	0,3	164,18	-15,76
24/05/2019 09.00	1,64	313,3	296,37	A	0	1237,57	0,26	179,4	-7,93
24/05/2019 10.00	1,76	291,96	296,97	B	0	1364,42	0,27	182,15	-9,59
24/05/2019 11.00	1,39	343,42	297,11	B	0	1526,33	0,23	188,13	-5,66
24/05/2019 12.00	1,57	314,75	296,99	B	0	1664,04	0,25	188,82	-7,94
24/05/2019 13.00	1,29	352,4	296,58	B	0	1801,43	0,22	188,59	-5,3
24/05/2019 14.00	1,23	338,71	297,84	B	0	1885,61	0,21	177,27	-5,67
24/05/2019 15.00	1,06	80,22	297,24	B	0	1910,28	0,18	156,77	-5,39
24/05/2019 16.00	0,83	147,31	295,33	B	0	1873,73	0,14	122,46	-5,45
24/05/2019 17.00	0,6	166,16	293,63	C	0	50	0,05	0	30,2
24/05/2019 18.00	0,29	142,66	292,04	FG	0	50	0,05	0	43,34
24/05/2019 19.00	1,01	118,74	290,79	FG	0	50	0,05	0	12,74
24/05/2019 20.00	0,96	117,35	289,99	FG	0	50	0,05	0	12,74
24/05/2019 21.00	1,31	111,2	289,36	FG	0	50	0,07	0	12,74
24/05/2019 22.00	1,4	107,57	288,95	FG	0	50	0,08	0	12,74
24/05/2019 23.00	1,41	106,13	288,53	FG	0	50	0,08	0	12,74
25/05/2019 00.00	1,41	100,63	288,55	FG	0	50	0,08	0	12,75
25/05/2019 01.00	1,22	130,19	288,42	FG	0	50	0,07	0	12,74
25/05/2019 02.00	1,27	129,63	288,58	FG	0	50	0,07	0	12,74
25/05/2019 03.00	0,22	122,26	289,08	C	0	50	0,05	0	43,34
25/05/2019 04.00	0,27	149,11	289,64	C	0	86,59	0,06	26,57	-1,84
25/05/2019 05.00	0,63	120,71	290,81	C	0,3	191,15	0,12	52,39	-3,34
25/05/2019 06.00	1,01	139,04	293,52	C	0	320,03	0,16	74,15	-6,98
25/05/2019 07.00	1,16	142,23	296,31	B	0	618,44	0,19	113,88	-5,89
25/05/2019 08.00	1,3	134,37	297,32	C	0	889,97	0,21	136,71	-6,64
25/05/2019 09.00	1,72	125,3	298,03	B	0	1080,61	0,25	151,13	-11,68
25/05/2019 10.00	1,7	128,03	298,26	B	0,15	1425,99	0,26	184,99	-8,94
25/05/2019 11.00	1,63	141,61	297,76	B	0	1685	0,26	194,5	-8,18
25/05/2019 12.00	2,14	179,31	298,29	C	0	1821,89	0,3	194,81	-15,9
25/05/2019 13.00	1,8	172,69	299,22	B	0	1952,81	0,27	196,32	-11,2
25/05/2019 14.00	1,68	169	299,76	B	0	2019,46	0,25	183,7	-11,43
25/05/2019 15.00	1,83	173,05	297,87	C	0	2036,71	0,25	161,95	-18,43
25/05/2019 16.00	1,33	169,75	296,85	B	0	1994,75	0,19	124,27	-16,16
25/05/2019 17.00	1,06	164,8	294,58	C	0	50	0,06	0	12,74
25/05/2019 18.00	0,88	165,92	292,73	FG	0	50	0,05	0	14,1
25/05/2019 19.00	0,7	172,42	291,31	FG	0	50	0,05	0	22,39
25/05/2019 20.00	0,32	162,69	290,8	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/05/2019 21.00	0,29	186,14	290,5	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/05/2019 22.00	0,44	149,42	290,73	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/05/2019 23.00	0,76	168,03	291,13	FG	0	50	0,05	0	18,94
26/05/2019 00.00	0,36	125,36	291,01	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/05/2019 01.00	0,5	145,54	290,89	FG	0	50	0,05	0	42,72
26/05/2019 02.00	0,27	161,87	290,78	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
26/05/2019 03.00	0,46	147,81	290,65	C	0,06	50	0,05	0	43,34
26/05/2019 04.00	0,49	155,91	291	D	0	170,45	0,07	22	-13,5
26/05/2019 05.00	0,5	159,34	291,53	B	0	299,94	0,13	75,76	-0,97
26/05/2019 06.00	0,4	169,77	292,28	B	0	416,27	0,15	101,41	-0,33
26/05/2019 07.00	0,11	168,6	292,84	C	0,02	342,48	0,05	66,18	-0,37
26/05/2019 08.00	0,21	79,78	294,04	C	0	416,09	0,08	75,63	-0,33
26/05/2019 09.00	0,38	87,91	295,41	B	0	473,98	0,12	82,22	-0,65
26/05/2019 10.00	0,95	100,43	297,07	B	0	646,38	0,18	116,24	-3,56
26/05/2019 11.00	1,43	144,57	298,08	B	0	739,51	0,22	121,13	-9,5
26/05/2019 12.00	1,52	145,9	298,09	B	0,15	814,11	0,22	122,02	-11,66
26/05/2019 13.00	1,76	124,73	297,3	C	0	793,39	0,23	91,96	-30,03
26/05/2019 14.00	1,64	143,68	296,61	C	0	814,58	0,21	85,37	-30,91
26/05/2019 15.00	1,46	133,7	295,51	C	0	824,99	0,19	74,61	-32,35
26/05/2019 16.00	1,34	116,74	293,97	C	0	819,38	0,16	56,22	-51,47
26/05/2019 17.00	1,45	111,75	292,89	C	0	54,26	0,08	0	12,74
26/05/2019 18.00	1,06	101,43	292,01	FG	0	50	0,06	0	12,74
26/05/2019 19.00	1,58	111,03	291,84	FG	0	64,14	0,09	0	12,74
26/05/2019 20.00	1,73	123,44	291,74	FG	0	91,66	0,13	0	26,47
26/05/2019 21.00	2,01	144,94	291,97	E	0	146,1	0,17	0	49,56
26/05/2019 22.00	2,27	153,81	291,99	E	0	197,14	0,21	0	72,43
26/05/2019 23.00	2,93	165,47	292,14	E	0,01	274,31	0,29	0	140,74
27/05/2019 00.00	2,71	148,79	290,85	E	0,06	233,94	0,27	0	115,67
27/05/2019 01.00	2,92	146,77	290,43	E	0,33	278,85	0,29	0	138,73
27/05/2019 02.00	2,73	124,62	290,14	E	0,73	284,69	0,27	0	117,1
27/05/2019 03.00	3,44	138,16	290,37	D	0,14	427,82	0,35	0	202,76
27/05/2019 04.00	4	141,65	290,39	D	0	521,93	0,43	15,11	-3393,11
27/05/2019 05.00	3,75	144,91	290,57	D	0	485,46	0,41	35,64	-524,45
27/05/2019 06.00	3,83	145,98	290,63	D	0,42	470,29	0,43	48,91	-324,15
27/05/2019 07.00	3,87	148,25	291,74	D	0	494,54	0,45	81,43	-130,7
27/05/2019 08.00	4,43	154,26	293,39	D	0,01	564,13	0,51	93,66	-157,01
27/05/2019 09.00	4,38	156,51	294,28	C	0	567,53	0,5	102,15	-138,46
27/05/2019 10.00	5	162,63	295,46	D	0,08	1090,29	0,57	92,25	-189,42
27/05/2019 11.00	5,08	172,59	295,69	D	0,04	1173,37	0,58	134,77	-199,47

27/05/2019 12.00	4,81	174,32	295,12	C	0,2	1208,97	0,55	138,56	-184,62
27/05/2019 13.00	4,11	174,56	294,41	C	0	1338,39	0,48	152,05	-104,9
27/05/2019 14.00	4,17	172,54	294,35	C	0,01	1371,34	0,48	141,91	-133,26
27/05/2019 15.00	4,23	172,75	294,22	D	0	1330,65	0,48	124,03	-193,28
27/05/2019 16.00	3,38	171,46	293,46	D	0	1245,65	0,38	96,36	-195,97
27/05/2019 17.00	2,51	168,74	292,69	D	0	169,2	0,23	0	62,19
27/05/2019 18.00	1,53	165,93	291,75	FG	0	51,48	0,08	0	12,74
27/05/2019 19.00	1,62	161,51	291,3	FG	0	51,66	0,09	0	12,75
27/05/2019 20.00	1,61	161,79	291,06	FG	0	51,03	0,09	0	12,74
27/05/2019 21.00	1,99	173,46	290,77	E	0	67,94	0,11	0	12,74
27/05/2019 22.00	2,22	177,77	290,9	E	0	95,86	0,16	0	26,53
27/05/2019 23.00	2,14	177,58	290,32	FG	0	53,6	0,12	0	12,74
28/05/2019 00.00	1,78	179,11	289,85	FG	0	51,89	0,1	0	12,74
28/05/2019 01.00	1,84	172,98	289,7	FG	0,01	52,63	0,1	0	12,74
28/05/2019 02.00	1,44	167,56	289,41	FG	0	50	0,08	0	12,74
28/05/2019 03.00	1,07	163,62	289,51	C	0	50	0,06	0	12,75
28/05/2019 04.00	1,27	161,46	290,14	C	0	375,21	0,16	51,11	-30,59
28/05/2019 05.00	1,82	167,78	291,58	D	0	446,61	0,24	78,62	-29,66
28/05/2019 06.00	2,63	174,75	293,31	D	0	506,92	0,33	96,58	-48,04
28/05/2019 07.00	3,26	176,41	293,89	D	0	578,54	0,39	111,13	-63,6
28/05/2019 08.00	3,27	179,34	293,86	D	0	677,21	0,4	124,47	-55,33
28/05/2019 09.00	3,23	173,92	294,88	C	0	826,83	0,4	138,02	-49,29
28/05/2019 10.00	3,31	180,37	295,27	C	0	1060,5	0,42	167,59	-40,35
28/05/2019 11.00	3,44	186,59	295,84	C	0	1219,87	0,43	174,84	-44,5
28/05/2019 12.00	3,54	176,83	295,98	C	0	1335,84	0,44	175,84	-50,73
28/05/2019 13.00	4,09	182,15	295,58	C	0	1412,53	0,49	174,38	-76,76
28/05/2019 14.00	3,25	178,88	296,04	B	0	1445,05	0,4	162,69	-52,89
28/05/2019 15.00	3,42	191,55	295,47	C	0	1466,2	0,41	144,23	-81,77
28/05/2019 16.00	2,66	186,51	293,76	C	0	1391,51	0,32	112,35	-77,67
28/05/2019 17.00	1,78	189,11	293,08	C	0	53,04	0,1	0	12,74
28/05/2019 18.00	1,15	185,89	292,66	FG	0	50	0,06	0	12,75
28/05/2019 19.00	0,35	177,52	292,02	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/05/2019 20.00	0,25	161,33	291,03	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/05/2019 21.00	0,42	167,8	290,33	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/05/2019 22.00	0,33	180,66	290,12	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/05/2019 23.00	0,32	177,89	290,19	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/05/2019 00.00	0,82	185,92	289,95	FG	0	50	0,05	0	16,02
29/05/2019 01.00	0,77	175,74	289,63	FG	0	50	0,05	0	18,17
29/05/2019 02.00	0,39	161,61	289,46	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/05/2019 03.00	0,44	143,85	289,63	C	0	50	0,05	0	43,34
29/05/2019 04.00	0,82	146,84	290,53	C	0	149,23	0,13	42,01	-8,96
29/05/2019 05.00	0,84	166,63	292,37	B	0	379,81	0,16	84,4	-3,77
29/05/2019 06.00	0,99	173,28	294,51	B	0	610,37	0,18	116,86	-3,72
29/05/2019 07.00	1,33	205,1	296,53	B	0	826,43	0,22	141,3	-6,2
29/05/2019 08.00	2,7	239,31	297,24	B	0	1098,55	0,35	165,11	-26,86
29/05/2019 09.00	2,82	250,34	297,51	A	0	1416,49	0,37	186,08	-27,29
29/05/2019 10.00	2,63	254,79	297,65	A	0	1561,37	0,34	173,51	-29,54
29/05/2019 11.00	1,78	196,87	298,71	B	0	1734,97	0,26	179,04	-12,27
29/05/2019 12.00	2,1	201,68	298,67	C	0	1848,62	0,29	178,47	-18,76
29/05/2019 13.00	2,44	184,19	298,17	D	0	1853,97	0,32	170,4	-29,32
29/05/2019 14.00	2,64	185,48	297,78	D	0	1785,28	0,33	155,92	-42,07
29/05/2019 15.00	2,42	182,42	297,36	D	0	1685,12	0,3	135,42	-46
29/05/2019 16.00	2,19	180,08	296,18	D	0	1565,33	0,27	116,08	-49,08
29/05/2019 17.00	2,19	185,26	294,41	D	0	1256,7	0,24	31,16	-1422,13
29/05/2019 18.00	2,04	189,78	293,02	E	0	60,03	0,11	0	12,74
29/05/2019 19.00	1,9	190,77	292,19	E	0	53,27	0,1	0	12,74
29/05/2019 20.00	0,54	210,14	291,72	FG	0	50	0,05	0	37,45
29/05/2019 21.00	0,21	234,34	291,1	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/05/2019 22.00	0,37	212,83	290,48	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/05/2019 23.00	0,24	203,39	289,98	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/05/2019 00.00	0,35	257,68	289,42	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/05/2019 01.00	0,59	223,16	289,08	FG	0	50	0,05	0	31,62
30/05/2019 02.00	0,35	258,82	288,42	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/05/2019 03.00	0,17	266,32	288,29	C	0	50	0,05	0	43,34
30/05/2019 04.00	0,12	334,7	289,35	C	0	143,6	0,05	40,85	-0,66
30/05/2019 05.00	0,17	195,03	291,34	B	0	293,88	0,08	77,36	-0,2
30/05/2019 06.00	0,52	322,58	293,94	B	0	750,75	0,16	125,37	-0,61
30/05/2019 07.00	0,79	312,79	294,95	B	0	956,55	0,18	147,96	-1,61
30/05/2019 08.00	0,95	4,14	295,84	B	0	1096,52	0,2	164,66	-2,26
30/05/2019 09.00	0,69	265,73	296,38	A	0	1211,49	0,19	176,36	-0,82
30/05/2019 10.00	0,65	305,19	296,66	A	0	1314,81	0,19	179,98	-0,71
30/05/2019 11.00	1,46	80,38	296,8	B	0	1552,25	0,24	189,31	-6,33
30/05/2019 12.00	1,66	78,92	296,59	B	0	1733,45	0,26	191,63	-9,05
30/05/2019 13.00	1,98	79,15	296,08	B	0	1902,58	0,28	195,39	-13,73
30/05/2019 14.00	1,44	108,6	296,99	B	0	1960,07	0,23	182,68	-7,99
30/05/2019 15.00	1,19	140,3	297,05	B	0	1977,8	0,19	161,66	-6,83
30/05/2019 16.00	1,07	245,68	296,42	B	0	1965,96	0,16	127,79	-9,28
30/05/2019 17.00	1,11	263,59	294,19	C	0	50	0,06	0	12,74
30/05/2019 18.00	1,06	296,41	292,22	FG	0	50	0,06	0	12,74
30/05/2019 19.00	0,97	332,82	291	FG	0	50	0,05	0	12,74



30/05/2019 20.00	0,45	9,19	289,98	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/05/2019 21.00	0,58	7,2	289,54	FG	0	50	0,05	0	32,05
30/05/2019 22.00	0,76	1,73	289,05	FG	0	50	0,05	0	18,59
30/05/2019 23.00	0,45	18,53	288,77	FG	0	50	0,05	0	43,34
31/05/2019 00.00	0,65	0,17	288,77	FG	0	50	0,05	0	25,98
31/05/2019 01.00	0,69	346,31	288,54	FG	0	50	0,05	0	23,01
31/05/2019 02.00	0,97	346,96	288,52	FG	0	50	0,05	0	12,75
31/05/2019 03.00	1,13	344,87	288,57	C	0	50	0,06	0	12,75
31/05/2019 04.00	1,22	345,53	289,06	C	0	364,08	0,16	52,88	-25,44
31/05/2019 05.00	1,63	346,2	290,69	B	0	567,38	0,22	95,09	-18,19
31/05/2019 06.00	2,52	339,12	292,32	C	0	759,01	0,32	124,94	-32,54
31/05/2019 07.00	2,6	334,86	293,45	D	0	922,94	0,34	143,08	-29,91
31/05/2019 08.00	2,5	334,33	294,13	D	0	1079,09	0,33	160,18	-23,7
31/05/2019 09.00	2,59	340,18	294,65	C	0,01	1223,47	0,34	173,03	-23,8
31/05/2019 10.00	3,12	346,02	294,67	C	0	1349,62	0,4	181,35	-35,2
31/05/2019 11.00	3,79	335,41	294,92	C	0	1439,18	0,46	184,42	-56,38
31/05/2019 12.00	3,9	334,96	295,4	C	0	1500,15	0,47	182,53	-64,3
31/05/2019 13.00	3,68	336,2	295,09	B	0	1586,57	0,45	183,11	-58,06
31/05/2019 14.00	3,28	335,56	295,43	B	0	1651,52	0,4	171,89	-52,86
31/05/2019 15.00	3,56	334,69	295	C	0	1682,53	0,42	152,68	-87,45
31/05/2019 16.00	3,08	335,29	294,19	C	0	1667,57	0,36	120,62	-110,09
31/05/2019 17.00	2,87	337,81	292,19	D	0	140,06	0,25	0	55,37
31/05/2019 18.00	2,46	346,07	290,88	FG	0	88,37	0,19	0	30,59
31/05/2019 19.00	1,6	332,12	289,77	FG	0	50	0,09	0	12,74
31/05/2019 20.00	1,14	332,33	288,93	FG	0	50	0,06	0	12,75
31/05/2019 21.00	0,84	306,86	288,55	FG	0	50	0,05	0	15,41
31/05/2019 22.00	0,68	279,66	287,95	FG	0	50	0,05	0	23,28
31/05/2019 23.00	0,7	275,87	287,42	FG	0	50	0,05	0	22,1
01/06/2019 00.00	1,34	308,32	287,53	FG	0	50	0,07	0	12,75
01/06/2019 01.00	1,33	305,17	287,38	FG	0	50	0,07	0	12,74
01/06/2019 02.00	0,97	304,87	286,78	FG	0	50	0,05	0	12,75
01/06/2019 03.00	0,19	282,54	287,09	C	0	50	0,05	0	43,34
01/06/2019 04.00	0,31	331,87	287,2	C	0	410,82	0,08	57,97	-1,14
01/06/2019 05.00	1,1	318,91	289,49	B	0	892,46	0,18	110,55	-7,5
01/06/2019 06.00	1,84	333,85	291,97	C	0	1088,57	0,26	140,97	-15,92
01/06/2019 07.00	1,87	335,38	293,84	D	0	1144,31	0,26	139,79	-17,54
01/06/2019 08.00	2,01	333,3	294,96	D	0	1415,56	0,28	159,52	-17,9
01/06/2019 09.00	1,9	340,86	295,68	C	0	1598,36	0,27	172,12	-14,6
01/06/2019 10.00	1,95	7,08	295,34	C	0	1722,11	0,28	178,92	-15,04
01/06/2019 11.00	0,9	30,35	293,02	B	0	1859,94	0,19	182,31	-2,41
01/06/2019 12.00	1,76	140,18	289,74	B	1,93	1959,79	0,25	180,54	-12,95
01/06/2019 13.00	0,17	149,32	289,86	C	14,86	2038,04	0,09	174,47	-0,12
01/06/2019 14.00	0,55	138,46	292,24	C	1,93	2085,94	0,15	163,26	-0,88
01/06/2019 15.00	0,42	148,33	292,01	C	0	2101,01	0,13	144,73	-0,64
01/06/2019 16.00	0,58	282,59	290,34	C	0,3	2110,03	0,12	127,34	-2,11
01/06/2019 17.00	0,04	345,95	290,35	C	0,45	1994,19	0,05	36,7	-12,61
01/06/2019 18.00	0,13	6,1	289,66	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/06/2019 19.00	0,04	340,4	288,69	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/06/2019 20.00	0,05	323,79	287,95	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/06/2019 21.00	0,06	327,93	287,5	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/06/2019 22.00	0,89	332,24	287,75	FG	0	50	0,05	0	13,81
01/06/2019 23.00	0,7	329,03	287,78	FG	0	50	0,05	0	22,31
02/06/2019 00.00	0,52	335,89	287,25	FG	0,09	50	0,05	0	40,5
02/06/2019 01.00	1,15	331,22	287,1	FG	0,09	50	0,06	0	12,74
02/06/2019 02.00	0,32	334,32	286,81	FG	0,09	50	0,05	0	43,34
02/06/2019 03.00	0,14	341,26	287,09	C	0,09	50	0,05	0	43,34
02/06/2019 04.00	0,19	334,31	287,13	C	0,09	178,92	0,06	44,13	-0,69
02/06/2019 05.00	0,58	326,24	289,28	B	0,24	505,41	0,14	92,74	-1,39
02/06/2019 06.00	1,39	332,24	291,45	B	0,09	623,92	0,22	117,85	-8,37
02/06/2019 07.00	0,8	346,4	293,03	C	0,09	693,71	0,18	130,22	-1,79
02/06/2019 08.00	0,59	315,86	294,07	C	0,09	1115,67	0,18	162,16	-0,59
02/06/2019 09.00	1	312,89	294,17	B	0,09	1507,07	0,2	185,64	-2,49
02/06/2019 10.00	2,18	259,89	293,5	C	0,09	1618,42	0,29	157,38	-24,61
02/06/2019 11.00	0,86	346,93	291,01	B	0,09	1746,84	0,17	160,17	-2,8
02/06/2019 12.00	0,57	262,11	290,79	B	4,01	1839,63	0,15	158,98	-0,98
02/06/2019 13.00	0,55	301,6	293,31	A	1,34	2076,98	0,18	200,42	-0,47
02/06/2019 14.00	0,97	264,79	294,91	B	0,15	2171,21	0,19	188,61	-3,03
02/06/2019 15.00	1,43	244,35	295,42	B	0	2212,45	0,21	168	-10,41
02/06/2019 16.00	2,02	256,63	294,41	D	0	2069,8	0,25	116,77	-50,19
02/06/2019 17.00	1,95	257,83	292,38	D	0	1838,66	0,22	41,77	-628,48
02/06/2019 18.00	0,63	262,97	290,72	FG	0	50	0,05	0	27,12
02/06/2019 19.00	0,13	295,73	289,65	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/06/2019 20.00	0,19	197,74	289,03	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/06/2019 21.00	0,09	198,22	288,74	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/06/2019 22.00	0,09	197,76	288,66	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/06/2019 23.00	0,17	229,88	288,51	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/06/2019 00.00	0,04	266,79	288,37	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/06/2019 01.00	0,22	258,41	288,57	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/06/2019 02.00	0,22	246,12	288,7	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/06/2019 03.00	0,22	246,47	288,76	C	0	50	0,05	0	43,34

03/06/2019 04.00	0,31	249,57	289,43	C	0	71,62	0,05	16,74	-5,3
03/06/2019 05.00	0,29	248,58	290,16	C	0	182,86	0,07	39,84	-1,33
03/06/2019 06.00	0,52	238,37	291,54	C	0	288,76	0,11	56,26	-2,46
03/06/2019 07.00	1,54	251	293,27	C	0	494,15	0,22	94,93	-14,43
03/06/2019 08.00	2	250,87	294,42	D	0	643,05	0,27	110,3	-22,49
03/06/2019 09.00	2,11	241,64	295,71	C	0	809,68	0,28	123,57	-23,56
03/06/2019 10.00	2,48	249,89	296,45	C	0	1005,4	0,32	134,87	-32,8
03/06/2019 11.00	2,81	250,36	296,45	A	0	1462,18	0,37	193,12	-25,58
03/06/2019 12.00	3,19	250,23	296,3	B	0	1518,63	0,41	190,78	-36,2
03/06/2019 13.00	2,96	247,57	296,88	C	0	1491,62	0,38	174,62	-36,81
03/06/2019 14.00	2,47	247,98	297,3	C	0	1466,26	0,32	161,17	-28,63
03/06/2019 15.00	1,68	247,77	297,33	C	0	1444,8	0,24	142,4	-15,71
03/06/2019 16.00	1,28	254,75	297,28	C	0	1396,25	0,18	113,97	-13,79
03/06/2019 17.00	1,27	255,11	295,5	C	0	50,52	0,07	0	12,75
03/06/2019 18.00	0,51	246,25	293,65	FG	0	50	0,05	0	42,37
03/06/2019 19.00	0,34	243,27	292,66	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/06/2019 20.00	0,03	70,92	291,42	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/06/2019 21.00	0,02	82,4	291,06	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/06/2019 22.00	0,01	93,35	290,58	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/06/2019 23.00	0,02	130,33	290,17	FG	0	50	0,05	0	43,34
04/06/2019 00.00	0,01	121,29	290,25	FG	0	50	0,05	0	43,34
04/06/2019 01.00	0,02	88,34	290,23	FG	0	50	0,05	0	43,34
04/06/2019 02.00	0,04	321,51	290,18	FG	0	50	0,05	0	43,34
04/06/2019 03.00	0,02	112,69	290,34	C	0	50	0,05	0	43,34
04/06/2019 04.00	0,16	105,72	290,99	C	0	246,51	0,05	45,88	-0,8
04/06/2019 05.00	0,23	113,78	292,16	C	0	339,33	0,09	72,3	-0,34
04/06/2019 06.00	0,24	91,73	294,29	C	0	420,42	0,1	91,26	-0,21
04/06/2019 07.00	0,18	232,4	296,48	C	0	547,33	0,1	120,87	-0,1
04/06/2019 08.00	0,4	286,38	297,58	C	0	714,39	0,18	140,33	-0,22
04/06/2019 09.00	0,62	47,58	298,21	B	0	1008,03	0,19	163,03	-0,64
04/06/2019 10.00	0,28	289,73	298,04	B	0	1178,5	0,14	158,32	-0,14
04/06/2019 11.00	1,07	207,66	296,39	B	0	1287,59	0,2	162,04	-3,68
04/06/2019 12.00	1,18	151,43	294,09	B	0	1348,91	0,2	160,32	-5,02
04/06/2019 13.00	1,23	160,42	296,63	C	0,45	1411,59	0,21	171,5	-4,91
04/06/2019 14.00	1,13	186,66	297,65	C	0	1436,92	0,2	160,29	-4,82
04/06/2019 15.00	1,1	183,08	297,31	C	0	1452,35	0,18	142,88	-5,99
04/06/2019 16.00	2,37	245,27	296,79	C	0	1472,78	0,29	118,1	-54,54
04/06/2019 17.00	1,58	249,63	295,1	C	0	1403,42	0,18	48,38	-179,42
04/06/2019 18.00	0,39	242,61	293,78	FG	0	50	0,05	0	43,34
04/06/2019 19.00	0,18	157,14	292,53	FG	0	50	0,05	0	43,34
04/06/2019 20.00	0,18	194,66	291,61	FG	0	50	0,05	0	43,34
04/06/2019 21.00	0,33	154,89	290,9	FG	0	50	0,05	0	43,34
04/06/2019 22.00	0,41	176,08	290,64	FG	0	50	0,05	0	43,34
04/06/2019 23.00	0,14	149,96	290,27	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/06/2019 00.00	0,18	151,75	290,07	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/06/2019 01.00	0,02	336,18	290,01	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/06/2019 02.00	0,14	137,1	290,1	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/06/2019 03.00	0,15	142,05	290,45	C	0	50	0,05	0	43,34
05/06/2019 04.00	0,23	154,13	290,9	C	0	173,23	0,07	45,1	-0,7
05/06/2019 05.00	0,56	162	292,16	C	0	341,8	0,14	79,91	-1,32
05/06/2019 06.00	0,99	175,07	294,28	C	0	535,54	0,18	108,97	-3,93
05/06/2019 07.00	1,13	177,94	296,33	B	0	726,02	0,2	132,87	-4,33
05/06/2019 08.00	1,17	174,13	298,31	C	0	879,55	0,21	150,59	-4,05
05/06/2019 09.00	1,11	174,98	298,67	B	0	1026,73	0,21	164,18	-3,24
05/06/2019 10.00	1,69	156,57	298,86	B	0	1229,82	0,26	176,89	-8,66
05/06/2019 11.00	1,79	177,73	298,46	B	0	1418,89	0,27	184,64	-9,95
05/06/2019 12.00	2,27	182,44	298,27	C	0	1561,7	0,31	186,13	-18,05
05/06/2019 13.00	2,44	192,61	297,08	B	0	1667,83	0,33	185,34	-22,49
05/06/2019 14.00	2,43	192,32	296,89	B	0	1708,32	0,32	173,32	-26,36
05/06/2019 15.00	2,26	186,34	296,73	C	0	1689,7	0,29	153,24	-29,25
05/06/2019 16.00	1,87	185,63	296,6	C	0	1608,38	0,24	118,13	-33,09
05/06/2019 17.00	1,65	187,75	294,94	C	0	50	0,09	0	12,74
05/06/2019 18.00	0,72	172,39	293,65	FG	0	50	0,05	0	20,98
05/06/2019 19.00	0,66	165,69	292,54	FG	0	50	0,05	0	25,14
05/06/2019 20.00	0,81	162,56	291,79	FG	0	50	0,05	0	16,56
05/06/2019 21.00	0,67	159,82	291,4	FG	0	50	0,05	0	24,49
05/06/2019 22.00	0,8	153,01	291,23	FG	0	50	0,05	0	16,76
05/06/2019 23.00	0,73	163,36	291	FG	0	50	0,05	0	20,36
06/06/2019 00.00	0,7	159,25	290,97	FG	0	50	0,05	0	22,12
06/06/2019 01.00	0,86	162,86	290,83	FG	0	50	0,05	0	14,75
06/06/2019 02.00	0,86	160,4	290,84	FG	0	50	0,05	0	14,63
06/06/2019 03.00	0,87	164,64	290,94	C	0	50	0,05	0	14,4
06/06/2019 04.00	0,88	169,89	291,48	C	0	175	0,13	45,93	-9,62
06/06/2019 05.00	1,41	173,02	293	B	0	264,8	0,2	74,87	-12,62
06/06/2019 06.00	1,69	173,63	295,1	B	0	345,44	0,24	96,11	-13,19
06/06/2019 07.00	1,96	170,42	297,1	B	0	438,32	0,28	114,66	-14,85
06/06/2019 08.00	2,07	172,06	298,52	B	0	571,84	0,29	134,94	-14,15
06/06/2019 09.00	2,25	169,9	299,55	A	0,15	718,01	0,32	151,01	-15,71
06/06/2019 10.00	2,16	159,93	300,36	A	0	806,86	0,31	159,43	-13,92
06/06/2019 11.00	2,19	177,11	300,57	A	0	827,53	0,31	160,07	-14,45

06/06/2019 12.00	2,31	186,69	301,05	A	0	1031,03	0,32	168,16	-17,18
06/06/2019 13.00	2,18	176,84	300,85	B	0	1174,89	0,3	167,54	-16,9
06/06/2019 14.00	1,99	177,37	301,04	B	0	1275,48	0,28	159,51	-16,31
06/06/2019 15.00	2,02	179,47	299,64	C	0	1324,69	0,27	142,47	-22,43
06/06/2019 16.00	1,71	178,2	298,85	B	0	1318,31	0,23	115,66	-24,47
06/06/2019 17.00	1,5	183,14	296,54	C	0	1242,72	0,17	48,28	-141,44
06/06/2019 18.00	0,73	175,9	294,67	FG	0	50	0,05	0	20,53
06/06/2019 19.00	0,58	169,05	293,21	FG	0	50	0,05	0	31,93
06/06/2019 20.00	0,26	171,36	292,6	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/06/2019 21.00	0,46	164,22	292,12	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/06/2019 22.00	0,42	163,18	291,79	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/06/2019 23.00	0,5	163,93	291,63	FG	0	50	0,05	0	42,76
07/06/2019 00.00	0,6	165,62	291,53	FG	0	50	0,05	0	29,88
07/06/2019 01.00	0,54	164,9	291,35	FG	0	50	0,05	0	37,58
07/06/2019 02.00	0,59	158,41	291,41	FG	0	50	0,05	0	30,91
07/06/2019 03.00	1	176,42	291,83	C	0	50	0,05	0	12,74
07/06/2019 04.00	0,99	170,11	292,32	C	0	220,25	0,14	49,89	-12,48
07/06/2019 05.00	0,78	172,52	292,94	B	0	275,9	0,15	75,89	-3,07
07/06/2019 06.00	1,12	172,97	295,22	B	0	340,77	0,19	95,62	-5,15
07/06/2019 07.00	0,69	173,62	298,66	A	0	479,49	0,18	118,27	-1,09
07/06/2019 08.00	0,59	202,74	301,03	A	0	705,69	0,19	144,98	-0,55
07/06/2019 09.00	0,71	213,23	302,87	A	0	1060,75	0,2	172,38	-0,83
07/06/2019 10.00	1,1	226,32	303,75	A	0	1396,22	0,22	191,86	-2,76
07/06/2019 11.00	1,27	246,06	303,93	A	0	1622,9	0,23	200,85	-4,07
07/06/2019 12.00	2,19	255,47	304,5	A	0	1755,17	0,31	201,37	-15,14
07/06/2019 13.00	2,09	256,9	303,72	B	0	1781,2	0,3	192,95	-15,27
07/06/2019 14.00	1,81	251,08	304,04	B	0	1782,62	0,26	179,01	-13,12
07/06/2019 15.00	1,67	251,85	303,78	B	0	1747,35	0,24	157,5	-14,4
07/06/2019 16.00	1,49	251,38	302,42	B	0	1664,24	0,21	124,08	-18,28
07/06/2019 17.00	1,44	254,35	300,27	C	0	1377,77	0,16	34,35	-350,48
07/06/2019 18.00	0,81	256,31	298,3	FG	0	50	0,05	0	16,38
07/06/2019 19.00	1	260,77	296,15	FG	0	50	0,05	0	12,74
07/06/2019 20.00	0,45	262,99	295,16	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/06/2019 21.00	0,04	268,55	294,56	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/06/2019 22.00	0,1	207,52	293,67	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/06/2019 23.00	0,11	209,89	293,49	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/06/2019 00.00	0,14	102,77	293,22	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/06/2019 01.00	0,15	101,86	292,83	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/06/2019 02.00	0,17	96,58	292,48	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/06/2019 03.00	0,16	97,32	292,5	C	0	50	0,05	0	43,34
08/06/2019 04.00	0	74,28	293,85	C	0	86,79	0,05	34,69	-0,65
08/06/2019 05.00	0,09	206,15	296,59	B	0	210,3	0,05	69,5	-0,2
08/06/2019 06.00	0,02	163,09	301,19	B	0	456,66	0,05	107	-0,12
08/06/2019 07.00	0,09	110,92	304,22	A	0	694,3	0,05	136,12	-0,09
08/06/2019 08.00	0,2	200,84	306,34	A	0	945,68	0,12	160,73	-0,08
08/06/2019 09.00	0,52	299,84	307,22	A	0	1258,59	0,2	183,28	-0,33
08/06/2019 10.00	0,64	357,56	308,2	A	0	1498,1	0,2	197,28	-0,59
08/06/2019 11.00	1,11	315,25	308,48	A	0	1640,84	0,22	202,53	-2,86
08/06/2019 12.00	1,27	282,51	308,75	A	0	1707,3	0,23	200,49	-4,22
08/06/2019 13.00	1,26	14,49	308,87	B	0	1768,34	0,22	193,84	-4,64
08/06/2019 14.00	1,22	327,58	309,02	B	0	1864,29	0,21	183,28	-5,12
08/06/2019 15.00	1,72	279,05	307,65	B	0	1988,22	0,24	166,03	-15,05
08/06/2019 16.00	1,21	11,68	306,87	B	0	1998,82	0,18	137,23	-10,49
08/06/2019 17.00	0,54	16,47	305,04	C	0	1886,23	0,09	73,55	-6,47
08/06/2019 18.00	0,4	323,2	303,4	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/06/2019 19.00	0,02	258,07	301,26	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/06/2019 20.00	0,1	344,41	299,87	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/06/2019 21.00	0,26	329,73	298,55	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/06/2019 22.00	0,21	7,59	296,84	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/06/2019 23.00	0,22	10,08	295,87	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/06/2019 00.00	0,4	357,54	295,67	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/06/2019 01.00	0,94	337,73	295,56	FG	0	50	0,05	0	12,74
09/06/2019 02.00	2	336,25	295,55	FG	0	50	0,11	0	12,75
09/06/2019 03.00	2,29	336,36	295,69	D	0	59,79	0,14	0	16,46
09/06/2019 04.00	1,47	351,59	296,11	C	0	163,8	0,19	37,96	-32,89
09/06/2019 05.00	1,46	2,29	297,92	B	0	210,18	0,21	69,69	-13,52
09/06/2019 06.00	1,79	1,74	300,52	B	0	318,9	0,25	94,86	-14,64
09/06/2019 07.00	1,96	0,26	302,24	B	0	433,27	0,28	116,1	-14,31
09/06/2019 08.00	2,42	0,07	303,41	B	0	543,8	0,33	133,26	-20,06
09/06/2019 09.00	2,72	358,37	305,12	A	0	655,45	0,36	147,17	-23,91
09/06/2019 10.00	2,96	346,87	305,69	B	0	783,48	0,39	158,58	-27,97
09/06/2019 11.00	3,1	3,93	305,59	B	0	936,89	0,4	167,63	-31,4
09/06/2019 12.00	3,23	0,38	305,01	B	0	1190,28	0,41	177,19	-36,45
09/06/2019 13.00	2,87	352,84	305,22	B	0	1414,86	0,37	179,3	-30,98
09/06/2019 14.00	2,72	348,84	305,06	B	0	1548,05	0,35	171,4	-32,47
09/06/2019 15.00	2,56	349,43	304,82	C	0	1608,56	0,32	154,06	-37,22
09/06/2019 16.00	1,84	5,74	303,53	C	0	1599,77	0,24	123,69	-28,61
09/06/2019 17.00	1,84	347,81	301,79	D	0	1525,83	0,21	46,9	-319,57
09/06/2019 18.00	1,51	342,77	299,85	FG	0	50	0,08	0	12,74
09/06/2019 19.00	0,83	347,93	298,43	FG	0	50	0,05	0	15,91

09/06/2019 20.00	1,23	340,65	297,37	FG	0	50	0,07	0	12,74
09/06/2019 21.00	1,5	338,18	296,88	FG	0	50	0,08	0	12,75
09/06/2019 22.00	1,19	354,92	296,21	FG	0	50	0,06	0	12,74
09/06/2019 23.00	1,13	340,66	296,05	FG	0	50	0,06	0	12,74
10/06/2019 00.00	1,01	347,18	295,86	FG	0	50	0,05	0	12,74
10/06/2019 01.00	1,51	334,46	295,87	FG	0	50	0,08	0	12,74
10/06/2019 02.00	0,76	343,94	295,59	FG	0	50	0,05	0	18,68
10/06/2019 03.00	0,78	349,42	295,5	C	0	50	0,05	0	17,96
10/06/2019 04.00	0,74	354,6	296,23	C	0	175,23	0,12	44,68	-6,84
10/06/2019 05.00	1,33	333,89	297,76	B	0	252,69	0,2	74,22	-10,9
10/06/2019 06.00	1,55	343,18	300,15	B	0	361,99	0,23	99,04	-10,5
10/06/2019 07.00	1,71	338,45	302,04	B	0	600,29	0,26	129,58	-10,47
10/06/2019 08.00	1,94	17,1	303,41	B	0	885,61	0,28	157	-12,18
10/06/2019 09.00	2,05	357,14	303,96	A	0	1143,36	0,3	177,22	-12,65
10/06/2019 10.00	2,28	5,01	304,81	A	0	1462,17	0,32	195,37	-15,56
10/06/2019 11.00	2,33	25,81	305,17	A	0	1777,14	0,33	207,75	-16,44
10/06/2019 12.00	2,14	21,33	304,99	A	0	1971,16	0,3	209,97	-14,33
10/06/2019 13.00	2,49	29,78	304,81	B	0	2052,53	0,33	203,23	-22,29
10/06/2019 14.00	2,39	34,32	304,64	B	0	2100,02	0,32	190,01	-24,2
10/06/2019 15.00	2,01	30,17	303,93	C	0	2107,98	0,27	168,71	-21,45
10/06/2019 16.00	1,59	37,29	302,99	B	0	2086,91	0,22	137,83	-19,78
10/06/2019 17.00	0,88	37,91	301,27	C	0	2017,6	0,12	67,11	-25,9
10/06/2019 18.00	0,47	41,88	299,02	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/06/2019 19.00	0,31	21,21	297,56	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/06/2019 20.00	0,37	31,98	296,46	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/06/2019 21.00	0,09	310,77	295,46	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/06/2019 22.00	0,18	337,28	295,23	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/06/2019 23.00	0,08	224,43	293,99	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/06/2019 00.00	0,14	249,5	294,01	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/06/2019 01.00	0,03	152,84	293,35	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/06/2019 02.00	0,05	205,82	292,91	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/06/2019 03.00	0,23	256,87	292,99	C	0	50	0,05	0	43,34
11/06/2019 04.00	0,09	266,94	294	C	0	94,86	0,05	37,68	-0,55
11/06/2019 05.00	0,62	252,88	296,6	B	0	277,09	0,14	77,37	-1,58
11/06/2019 06.00	0,64	248,65	300,41	B	0	463,47	0,17	108,31	-1,08
11/06/2019 07.00	1,57	253,92	302,1	B	0	809,79	0,24	143,2	-8,69
11/06/2019 08.00	1,53	262,73	303,65	B	0	1094,67	0,25	168,26	-7,06
11/06/2019 09.00	2,57	252,59	304,48	A	0	1348,86	0,35	186,89	-21,05
11/06/2019 10.00	1,96	253,31	304,77	A	0	1632,32	0,29	202,11	-11,11
11/06/2019 11.00	1,66	255,82	305,5	A	0	1873,45	0,26	210,89	-7,71
11/06/2019 12.00	1,22	251,14	306,24	A	0	2124,49	0,22	215,07	-3,86
11/06/2019 13.00	1,93	240,97	306,85	B	0	2245,46	0,28	209,72	-12,6
11/06/2019 14.00	3,25	248,07	305,18	B	0	2132,49	0,4	191,32	-48,99
11/06/2019 15.00	3,24	247,47	304,64	C	0	1871,64	0,39	162,56	-65,07
11/06/2019 16.00	2,48	248,75	303,39	C	0	1591,34	0,3	124,17	-57,4
11/06/2019 17.00	0,56	251,89	301,79	C	0	1366,18	0,08	49,04	-14,24
11/06/2019 18.00	0,2	190,38	300,08	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/06/2019 19.00	0,42	185,54	298,18	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/06/2019 20.00	0,27	149,65	297,21	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/06/2019 21.00	0,37	141,73	296,52	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/06/2019 22.00	0,39	171,56	295,51	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/06/2019 23.00	0,6	146,81	294,98	FG	0	50	0,05	0	29,94
12/06/2019 00.00	0,39	176,15	294,41	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/06/2019 01.00	0,42	172,93	294,08	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/06/2019 02.00	0,4	160,42	293,88	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/06/2019 03.00	0,24	150,52	294,22	C	0	50	0,05	0	43,34
12/06/2019 04.00	0,17	133,46	295,14	C	0	108,98	0,06	39,72	-0,56
12/06/2019 05.00	0,26	152,56	296,75	B	0	214,78	0,11	71,07	-0,25
12/06/2019 06.00	0,87	131,55	300,23	B	0	415,93	0,18	104,38	-2,57
12/06/2019 07.00	1,37	152,2	302,28	B	0	599,03	0,22	128,16	-6,45
12/06/2019 08.00	1,66	138,12	303,3	B	0	739,87	0,26	145,98	-8,78
12/06/2019 09.00	1,94	144,38	303,75	A	0	887,33	0,29	160,55	-11,54
12/06/2019 10.00	2,01	146,07	304,14	B	0	990,61	0,28	150,75	-15,62
12/06/2019 11.00	1,9	156,12	305,7	B	0	1012,14	0,27	151,55	-13,91
12/06/2019 12.00	2	167,95	305,64	B	0	1117,12	0,28	153,14	-16,35
12/06/2019 13.00	2,24	179,12	305,77	C	0	1223,3	0,31	165,85	-18,93
12/06/2019 14.00	2	175,73	304,34	D	0	1250,1	0,28	155,4	-17,14
12/06/2019 15.00	1,76	179,76	303,92	C	0	1240,45	0,24	138,55	-16,54
12/06/2019 16.00	1,65	174,73	303,13	B	0	1209,97	0,22	115,7	-21,1
12/06/2019 17.00	0,85	164,97	301,47	C	0	1138,91	0,12	61,12	-19,13
12/06/2019 18.00	0,79	170,1	299,32	FG	0	50	0,05	0	17,53
12/06/2019 19.00	1,38	146,94	297,02	FG	0	50	0,07	0	12,74
12/06/2019 20.00	0,7	165,39	295,8	FG	0	50	0,05	0	21,96
12/06/2019 21.00	0,73	154,81	295,19	FG	0	50	0,05	0	20,16
12/06/2019 22.00	0,8	156,13	294,83	FG	0	50	0,05	0	17,04
12/06/2019 23.00	0,63	158,87	294,36	FG	0	50	0,05	0	27,29
13/06/2019 00.00	0,96	164,37	294,13	FG	0	50	0,05	0	12,75
13/06/2019 01.00	0,8	159,51	294,16	FG	0	50	0,05	0	17,01
13/06/2019 02.00	0,92	156,56	293,94	FG	0	50	0,05	0	12,74
13/06/2019 03.00	0,59	168,29	294,04	C	0	50	0,05	0	31,44

13/06/2019 04.00	2,07	186,82	295,8	D	0	257,75	0,25	42,2	-73,95
13/06/2019 05.00	2,45	182,92	297,68	C	0	235,09	0,31	69,49	-43,97
13/06/2019 06.00	2	176,56	299,7	C	0	262,85	0,27	88,77	-18,72
13/06/2019 07.00	1,89	175,65	301,58	B	0	314,07	0,27	104,21	-13,14
13/06/2019 08.00	2,44	174,41	303,11	B	0	367,96	0,33	116,89	-20,28
13/06/2019 09.00	2,92	185,69	303,84	B	0	447,6	0,38	129,15	-28
13/06/2019 10.00	2,79	177,2	304,99	A	0	747,66	0,37	156,14	-24,44
13/06/2019 11.00	2,78	182,57	305,14	A	0	1410,8	0,37	192,34	-24,47
13/06/2019 12.00	1,93	191,52	305,41	A	0	1538,36	0,28	193,44	-11,31
13/06/2019 13.00	1,49	206,11	305,76	B	0	1487,73	0,24	182,87	-6,99
13/06/2019 14.00	0,95	206,47	305,82	B	0	1543,71	0,19	171,99	-2,76
13/06/2019 15.00	1,47	267,76	305,32	B	0	1523,99	0,22	152,17	-10,42
13/06/2019 16.00	1,1	286,22	303,49	B	0	1522,06	0,17	122,79	-8,74
13/06/2019 17.00	0,41	358,01	301,89	C	0	1458,02	0,07	53,32	-6,13
13/06/2019 18.00	0,8	13,92	300,24	FG	0	50	0,05	0	16,97
13/06/2019 19.00	0,62	346,69	298,62	FG	0	50	0,05	0	28,25
13/06/2019 20.00	0,72	337,22	297,06	FG	0	50	0,05	0	20,76
13/06/2019 21.00	1,09	336,65	296,43	FG	0	50	0,06	0	12,74
13/06/2019 22.00	0,99	332,96	295,81	FG	0	50	0,05	0	12,75
13/06/2019 23.00	1,08	337,26	295,2	FG	0	50	0,06	0	12,74
14/06/2019 00.00	0,72	354,15	294,52	FG	0	50	0,05	0	20,82
14/06/2019 01.00	1,15	338,29	294,2	FG	0	50	0,06	0	12,75
14/06/2019 02.00	1,22	337,71	293,93	FG	0	50	0,07	0	12,74
14/06/2019 03.00	1,23	349,11	294,24	C	0	50	0,07	0	12,74
14/06/2019 04.00	1,46	350,37	294,9	C	0	530,87	0,19	67,38	-29,14
14/06/2019 05.00	1,55	359,35	296,24	B	0	643,12	0,22	100,96	-15,48
14/06/2019 06.00	1,85	350,1	298,51	C	0	742,23	0,26	125,45	-15,81
14/06/2019 07.00	2,08	352,83	300,38	B	0	874,38	0,29	146,47	-16,33
14/06/2019 08.00	2,33	344,84	301,69	B	0	1063,62	0,32	166,46	-18,33
14/06/2019 09.00	2,36	4,56	302,58	A	0	1266,2	0,33	183	-17,4
14/06/2019 10.00	2,49	15,62	303,26	A	0	1420,21	0,34	193,12	-18,93
14/06/2019 11.00	2,74	11,24	303,4	A	0	1513,24	0,36	196,49	-23,8
14/06/2019 12.00	2,62	10,33	303,77	A	0	1596,01	0,35	195,5	-22,62
14/06/2019 13.00	2,41	17	304,37	B	0	1672,11	0,33	189,84	-20,79
14/06/2019 14.00	2,49	18,49	304,98	B	0	1729,96	0,33	178,48	-26,2
14/06/2019 15.00	2,18	359,14	304,98	C	0	1764,69	0,29	159,78	-25,43
14/06/2019 16.00	1,85	14,31	303,84	C	0	1742,31	0,24	128,87	-28,25
14/06/2019 17.00	1,59	16,61	301,6	C	0	1658,58	0,18	56,38	-141,59
14/06/2019 18.00	1,24	347,01	299,49	FG	0	50	0,07	0	12,74
14/06/2019 19.00	0,8	355,1	297,28	FG	0	50	0,05	0	17,03
14/06/2019 20.00	0,52	350,07	296,25	FG	0	50	0,05	0	40,56
14/06/2019 21.00	0,45	327,93	295,16	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/06/2019 22.00	0,52	287,63	294,41	FG	0	50	0,05	0	39,38
14/06/2019 23.00	0,78	309,36	294,51	FG	0	50	0,05	0	17,84
15/06/2019 00.00	0,27	315,53	293,26	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/06/2019 01.00	0,13	280,49	292,88	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/06/2019 02.00	0,24	269,95	292,45	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/06/2019 03.00	0,15	275,02	292,83	C	0	50	0,05	0	43,34
15/06/2019 04.00	0,27	323,44	294,98	C	0	104,74	0,07	37,4	-0,88
15/06/2019 05.00	0,88	340,99	298,39	B	0	250,78	0,16	74,13	-4,06
15/06/2019 06.00	1,13	327,97	301,01	B	0	399,38	0,2	102,45	-5,05
15/06/2019 07.00	1,21	328,02	303,38	C	0	525,79	0,21	120,38	-5,05
15/06/2019 08.00	1,41	315,62	304,87	C	0	662,43	0,23	138,05	-6,27
15/06/2019 09.00	1,61	322,72	305,11	B	0	798,11	0,25	152,04	-7,84
15/06/2019 10.00	1,58	318	305,77	B	0	863,24	0,24	144,34	-9,08
15/06/2019 11.00	1,7	355,95	306,08	B	0	1018,45	0,25	152,02	-10,72
15/06/2019 12.00	1,79	348,9	306,9	B	0	1140,93	0,26	154,63	-12,73
15/06/2019 13.00	1,9	352,08	307,54	B	0	1298,98	0,28	173,27	-12,37
15/06/2019 14.00	2,04	6,49	308,4	B	0	1385,58	0,28	165,32	-16,81
15/06/2019 15.00	1,69	357,37	307,56	B	0	1431,63	0,24	149,63	-14,21
15/06/2019 16.00	1,27	22,88	306,42	B	0	1426,27	0,19	124,07	-11,38
15/06/2019 17.00	0,71	33,96	304,48	C	0	1366,02	0,1	68,12	-11,53
15/06/2019 18.00	0,71	60,6	301,4	FG	0	50	0,05	0	21,59
15/06/2019 19.00	1,16	55,08	299,24	FG	0	50	0,06	0	12,75
15/06/2019 20.00	0,01	169,92	298,13	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/06/2019 21.00	0,1	225,98	297,02	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/06/2019 22.00	0,23	237,88	296,01	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/06/2019 23.00	0,02	64,52	295,55	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/06/2019 00.00	0,05	36,82	294,84	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/06/2019 01.00	0,05	250,31	294,94	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/06/2019 02.00	0,05	285,93	294,69	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/06/2019 03.00	0,73	339,31	295,81	C	0	50	0,05	0	20,15
16/06/2019 04.00	0,76	2,11	297,39	C	0	103,26	0,12	36	-7,16
16/06/2019 05.00	1,16	2,68	299,3	B	0	211,43	0,18	70,18	-7,88
16/06/2019 06.00	2,08	348,29	301,26	C	0	402,96	0,28	102,81	-20,44
16/06/2019 07.00	1,73	349,97	302,9	B	0	593,48	0,26	129,24	-10,78
16/06/2019 08.00	1,34	346,5	304,48	B	0	890,04	0,23	157,5	-5,08
16/06/2019 09.00	1,72	340,57	305,32	A	0	1181,75	0,27	179,53	-8,47
16/06/2019 10.00	1,7	345,86	305,77	A	0	1345,47	0,27	190,54	-7,99
16/06/2019 11.00	2,2	334,21	306,12	A	0	1450,91	0,31	194,78	-14,29

16/06/2019 12.00	2,16	333,41	306,39	A	0	1536,85	0,31	194,15	-14,51
16/06/2019 13.00	2,65	339,6	306,02	B	0	1598,13	0,35	188,12	-25,3
16/06/2019 14.00	2,35	356,04	305,64	B	0	1630,69	0,31	175,53	-22,98
16/06/2019 15.00	2,11	354,15	304,61	C	0	1639,4	0,28	156,22	-23,44
16/06/2019 16.00	2,53	16,26	302,97	C	0	1628,81	0,31	128,6	-56,27
16/06/2019 17.00	2,06	14,64	300,9	D	0	1583,59	0,24	70,69	-148,32
16/06/2019 18.00	0,82	10,98	299,3	FG	0	50	0,05	0	15,99
16/06/2019 19.00	0,83	324,26	298,26	FG	0	50	0,05	0	15,82
16/06/2019 20.00	0,53	292,21	297,71	FG	0	50	0,05	0	38,95
16/06/2019 21.00	0,29	270,7	296,9	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/06/2019 22.00	0,72	302,1	297,03	FG	0	50	0,05	0	21,1
16/06/2019 23.00	0,55	305,73	296,4	FG	0	50	0,05	0	36,2
17/06/2019 00.00	0,8	327,14	296,66	FG	0	50	0,05	0	16,76
17/06/2019 01.00	0,27	347,21	295,88	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/06/2019 02.00	0,54	349,21	295,17	FG	0	50	0,05	0	36,98
17/06/2019 03.00	0,31	329,86	295,9	C	0	50	0,05	0	43,34
17/06/2019 04.00	1	345,78	296,92	C	0	148,37	0,14	41,89	-13,48
17/06/2019 05.00	1,01	353,98	298,46	B	0	287,15	0,17	77,55	-5,77
17/06/2019 06.00	1,35	11,62	300,84	B	0	422,62	0,21	104,37	-7,63
17/06/2019 07.00	1,38	23,86	302,37	B	0	558	0,23	126,88	-6,37
17/06/2019 08.00	1,53	22,45	303,38	B	0	683,29	0,25	144,28	-6,98
17/06/2019 09.00	1,65	20,19	303,82	A	0	822,93	0,26	159,13	-7,68
17/06/2019 10.00	1,67	32,67	303,93	A	0	1090,39	0,26	177,36	-7,66
17/06/2019 11.00	1,47	345,45	304,33	A	0	1544,81	0,25	198,53	-5,72
17/06/2019 12.00	1,3	1,79	305,38	A	0	1736,27	0,23	202,04	-4,49
17/06/2019 13.00	1,28	326,49	306,16	B	0	1804,44	0,22	195,18	-4,8
17/06/2019 14.00	2,15	250,92	306,05	B	0	1813,87	0,29	182,16	-18,7
17/06/2019 15.00	2,77	248,71	304,58	C	0	1821,31	0,35	162,78	-43,39
17/06/2019 16.00	1,75	247,13	303,64	B	0	1785,17	0,23	130,6	-24,63
17/06/2019 17.00	0,63	266,84	301,21	C	0	1732,33	0,09	59,95	-13,89
17/06/2019 18.00	0,43	35,46	300,01	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/06/2019 19.00	0,32	38,13	298,82	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/06/2019 20.00	0,09	80,4	297,67	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/06/2019 21.00	0,08	128,2	297,01	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/06/2019 22.00	0,11	283,57	296,69	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/06/2019 23.00	0,31	271,28	296,6	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/06/2019 00.00	0,27	310,38	296,04	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/06/2019 01.00	1	322,35	295,89	FG	0	50	0,05	0	12,74
18/06/2019 02.00	1,47	329,44	295,77	FG	0	50	0,08	0	12,74
18/06/2019 03.00	0,88	342,69	295,65	C	0	50	0,05	0	13,85
18/06/2019 04.00	0,88	4,35	295,92	C	0	205,63	0,13	46,98	-10,36
18/06/2019 05.00	1,27	21,54	297,59	B	0	350,97	0,19	82,69	-9,9
18/06/2019 06.00	1,77	24,11	299,63	B	0	493,75	0,25	109,67	-14,33
18/06/2019 07.00	1,61	28,45	301,29	B	0	628,47	0,25	131,36	-9,22
18/06/2019 08.00	1,34	23,6	302,58	B	0	745,12	0,23	148,08	-5,17
18/06/2019 09.00	1,28	26,85	303,44	A	0	862,09	0,23	161,27	-4,17
18/06/2019 10.00	1,49	27,4	303,52	A	0	948	0,25	168,37	-5,88
18/06/2019 11.00	1,47	0,36	303,92	A	0	1150,38	0,25	179	-5,82
18/06/2019 12.00	0,91	33,47	304,04	A	0	1380,54	0,2	186,06	-1,77
18/06/2019 13.00	1,06	166,21	303,49	C	0	1352,29	0,19	156,09	-4,15
18/06/2019 14.00	0,57	86,14	303,86	C	0	1434,04	0,16	148,64	-0,93
18/06/2019 15.00	1,35	359,06	303,22	C	0	1354,36	0,2	130,74	-11,09
18/06/2019 16.00	0,59	30,05	301,6	B	0	1444,58	0,13	123,34	-1,77
18/06/2019 17.00	1,4	251,26	300,76	C	0	1226,17	0,17	65,89	-54,04
18/06/2019 18.00	0,75	250,96	298,97	FG	0	50	0,05	0	19,01
18/06/2019 19.00	0,27	250,06	297,83	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/06/2019 20.00	0,21	73,39	297,1	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/06/2019 21.00	0,07	295,43	296,37	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/06/2019 22.00	0,15	265,77	295,76	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/06/2019 23.00	0,33	268	295,42	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/06/2019 00.00	0,17	302,53	295,22	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/06/2019 01.00	0,11	280,32	294,92	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/06/2019 02.00	0,15	316,79	294,37	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/06/2019 03.00	0,32	317,73	294,8	C	0	50	0,05	0	43,34
19/06/2019 04.00	1,01	338,44	295,9	C	0	158,04	0,15	45,41	-12,52
19/06/2019 05.00	0,84	352,88	296,87	B	0	285,2	0,16	77,93	-3,59
19/06/2019 06.00	1,04	20,89	298,88	B	0	435,3	0,19	105,33	-4,14
19/06/2019 07.00	1,03	10,86	300,98	B	0	715,15	0,2	137,07	-3,13
19/06/2019 08.00	1,09	358,03	302,52	B	0	883,61	0,21	156,72	-3,05
19/06/2019 09.00	0,98	2,39	303,45	A	0	997,94	0,21	169,33	-2,11
19/06/2019 10.00	1,1	34,97	304,14	A	0	1239,7	0,22	184,29	-2,77
19/06/2019 11.00	1,02	43,55	304,46	A	0	1548,03	0,21	197,8	-2,31
19/06/2019 12.00	0,82	47,15	304,63	A	0	1775,31	0,2	202,48	-1,31
19/06/2019 13.00	1,71	218,45	303,65	C	0	1849,24	0,26	190,28	-10,27
19/06/2019 14.00	1,1	232,94	302,08	C	0	1928,53	0,2	179,54	-4,33
19/06/2019 15.00	1,76	252,28	301,19	C	0	1983,27	0,25	162,05	-16,58
19/06/2019 16.00	1,18	249,19	300,94	B	0	1988,97	0,18	136,89	-9,96
19/06/2019 17.00	0,81	244,62	300,77	C	0	1914,21	0,11	73,64	-16,54
19/06/2019 18.00	0,52	251,24	299,04	FG	0	50	0,05	0	40,8
19/06/2019 19.00	0,53	253,71	297,88	FG	0	50	0,05	0	38,42

19/06/2019 20.00	0,21	256,95	297,31	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/06/2019 21.00	0,02	232,4	296,41	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/06/2019 22.00	0	304,15	296,02	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/06/2019 23.00	0,02	296,81	295,59	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/06/2019 00.00	0,12	320,02	294,9	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/06/2019 01.00	0,02	300,13	294,73	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/06/2019 02.00	0,03	304,94	294,42	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/06/2019 03.00	0,02	319,2	294,46	C	0	50	0,05	0	43,34
20/06/2019 04.00	0,02	348,06	295,02	C	0	307,09	0,05	56,44	-0,53
20/06/2019 05.00	0,04	51,14	297,63	B	0	451,89	0,05	89,9	-0,19
20/06/2019 06.00	0,42	16,1	301,36	B	0	646,14	0,16	120,19	-0,34
20/06/2019 07.00	0,5	13,43	303,29	A	0	876,62	0,18	147,1	-0,4
20/06/2019 08.00	0,64	31,52	304,35	A	0	1139,46	0,19	170,87	-0,69
20/06/2019 09.00	0,8	27,31	305,12	A	0	1388,21	0,2	189,31	-1,19
20/06/2019 10.00	1,06	18,63	305,55	A	0	1564,02	0,22	200,1	-2,48
20/06/2019 11.00	1,34	40,49	305,55	A	0	1680,66	0,24	204,23	-4,53
20/06/2019 12.00	1,15	89,81	306,14	A	0	1679,96	0,22	199,71	-3,3
20/06/2019 13.00	0,58	90,48	306,58	A	0	1987,28	0,19	202,18	-0,54
20/06/2019 14.00	0,47	108,75	305,72	A	0	2112,89	0,17	191,72	-0,34
20/06/2019 15.00	1,45	241,6	304,91	B	0	2177,69	0,22	172,34	-10,01
20/06/2019 16.00	1,66	248,26	303,36	B	0	2204,91	0,22	142,95	-20,93
20/06/2019 17.00	1,16	240	300,97	C	0	2144,65	0,15	77,37	-36,89
20/06/2019 18.00	0,56	239,48	299,8	FG	0	50	0,05	0	34,25
20/06/2019 19.00	0,05	265,97	298,75	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/06/2019 20.00	0,06	193,27	297,81	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/06/2019 21.00	0,02	97,24	297,28	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/06/2019 22.00	0,01	1,35	296,64	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/06/2019 23.00	0,04	357,95	295,93	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/06/2019 00.00	0,08	243,78	295,25	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/06/2019 01.00	0,05	67,96	294,93	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/06/2019 02.00	0,29	258,89	295,13	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/06/2019 03.00	0,11	21,36	295,2	C	0	50	0,05	0	43,34
21/06/2019 04.00	0,24	34,19	295,91	C	0	133,34	0,07	40,43	-0,78
21/06/2019 05.00	0,71	38,44	300,79	B	0	269,21	0,15	76,09	-2,32
21/06/2019 06.00	1,1	45,56	301,77	B	0	507,41	0,19	110,87	-4,69
21/06/2019 07.00	1,32	42,44	303,6	B	0	882,33	0,22	147,83	-5,67
21/06/2019 08.00	1,22	38,87	304,68	B	0	1295,63	0,22	178,68	-4,09
21/06/2019 09.00	1,45	48,22	305,55	A	0	1686,79	0,24	202,3	-5,69
21/06/2019 10.00	1,4	36,3	306,24	A	0	1988,52	0,24	216,08	-5,08
21/06/2019 11.00	1,47	33,99	306,27	A	0	2192,72	0,25	222,48	-5,77
21/06/2019 12.00	1,71	53,14	306,75	A	0	2310,55	0,26	221,55	-8,58
21/06/2019 13.00	1,25	34,58	307,03	B	0	2416,07	0,22	215,82	-4,53
21/06/2019 14.00	0,83	28	306,9	B	0	2490,23	0,18	202,81	-1,86
21/06/2019 15.00	1,99	241,54	305,81	C	0	2514,68	0,27	181,13	-20,27
21/06/2019 16.00	2,24	250,82	304,21	C	0	2496,72	0,28	149,77	-41,07
21/06/2019 17.00	1,84	251,65	302,33	D	0	2365,56	0,22	85,81	-94,34
21/06/2019 18.00	0,72	253,44	300,7	FG	0	50	0,05	0	20,78
21/06/2019 19.00	0,12	239,05	299,55	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/06/2019 20.00	0,13	146,18	298,54	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/06/2019 21.00	0,12	155,21	297,75	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/06/2019 22.00	0,1	148,27	296,79	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/06/2019 23.00	0,06	78,7	296,48	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/06/2019 00.00	0,06	87,34	295,77	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/06/2019 01.00	0,09	79,7	295,24	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/06/2019 02.00	0,13	93,29	295,02	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/06/2019 03.00	0,14	92,28	295,27	C	0	50	0,05	0	43,34
22/06/2019 04.00	0,12	65,59	296,27	C	0	170,3	0,05	43,85	-0,63
22/06/2019 05.00	0,17	52,93	299,03	B	0	338,22	0,07	81,7	-0,19
22/06/2019 06.00	0,11	16,59	303,12	B	0	447,24	0,06	106,48	-0,12
22/06/2019 07.00	0,27	48,51	306,12	A	0	550,29	0,14	124,91	-0,13
22/06/2019 08.00	0,35	54,94	307,3	A	0	701,18	0,17	143,79	-0,15
22/06/2019 09.00	0,24	325,44	308,13	A	0	982,74	0,14	166,73	-0,08
22/06/2019 10.00	1,92	270,33	308,1	A	0	1285,8	0,28	181,33	-11,3
22/06/2019 11.00	1,87	266,19	307,88	C	0	1512,28	0,28	190,73	-10,76
22/06/2019 12.00	1,05	286,63	308,63	B	0	1656,13	0,21	192,55	-2,82
22/06/2019 13.00	0,95	130,55	308,87	B	0	1675,67	0,18	169,31	-3,05
22/06/2019 14.00	1,46	159,21	309,07	C	0	1704,56	0,22	159,38	-10,17
22/06/2019 15.00	1,31	183,28	307,49	C	0	1716,9	0,2	143,48	-10,01
22/06/2019 16.00	1,08	193,22	305,42	C	0	1709,27	0,16	119,48	-9,73
22/06/2019 17.00	1,56	196,21	303,16	C	0	1668,59	0,19	75,67	-63,75
22/06/2019 18.00	1,13	195,96	301,09	FG	0	50	0,06	0	12,74
22/06/2019 19.00	0,67	189,73	299,81	FG	0	50	0,05	0	23,85
22/06/2019 20.00	0,81	187,78	299,21	FG	0	50	0,05	0	16,58
22/06/2019 21.00	0,61	184,79	298,43	FG	0	50	0,05	0	29
22/06/2019 22.00	0,61	172,88	297,94	FG	0	50	0,05	0	29,21
22/06/2019 23.00	0,67	168,18	297,51	FG	0	50	0,05	0	24,07
23/06/2019 00.00	0,55	170,52	297,36	FG	0	50	0,05	0	36,16
23/06/2019 01.00	0,33	163,03	296,99	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/06/2019 02.00	0,69	175,07	297,73	FG	0	50	0,05	0	22,5
23/06/2019 03.00	0,62	167,7	298,03	C	0	50	0,05	0	28,03

23/06/2019 04.00	0,54	164,25	298,06	C	0	69,58	0,08	19,43	-8,81
23/06/2019 05.00	1	163,12	298,79	D	0,01	114,49	0,14	33,79	-15,65
23/06/2019 06.00	0,79	165,84	299,52	D	0	127,09	0,13	44,39	-6,38
23/06/2019 07.00	1,32	166,97	300,56	C	0	198,09	0,2	70,97	-9,97
23/06/2019 08.00	1,64	176,48	302,16	C	0	272,72	0,23	84	-14,11
23/06/2019 09.00	1,78	176,13	303,53	B	0	383,87	0,25	97,69	-15,42
23/06/2019 10.00	1,35	175,17	304,31	A	0	938,31	0,24	166,05	-4,78
23/06/2019 11.00	0,71	187,02	305,96	A	0	1190,89	0,2	179,54	-0,84
23/06/2019 12.00	0,75	171,57	306,65	A	0	1339,72	0,2	182,82	-1,05
23/06/2019 13.00	1,62	260,31	307,13	B	0	1459,09	0,25	176,76	-9,05
23/06/2019 14.00	2,81	261,02	306,05	D	0	1545,55	0,36	167,99	-36,51
23/06/2019 15.00	2,09	272,97	304,39	D	0	1568,83	0,28	151,2	-23,82
23/06/2019 16.00	2,25	339,36	302,63	D	0	1562,73	0,28	125,04	-43,83
23/06/2019 17.00	1,99	7,83	301,25	D	0	1506,43	0,23	75,58	-108,85
23/06/2019 18.00	1,9	19,18	299,16	E	0	57,26	0,1	0	12,74
23/06/2019 19.00	2,02	26,27	298,18	E	0	64,58	0,11	0	12,74
23/06/2019 20.00	1,56	25,44	297,83	FG	0	50	0,08	0	12,74
23/06/2019 21.00	1,23	14,63	297,41	FG	0	50	0,07	0	12,74
23/06/2019 22.00	0,96	13,56	297,08	FG	0	50	0,05	0	12,74
23/06/2019 23.00	0,97	16,62	296,85	FG	0	50	0,05	0	12,74
24/06/2019 00.00	1,22	13,55	296,56	FG	0	50	0,07	0	12,75
24/06/2019 01.00	1,15	13,48	296,3	FG	0	50	0,06	0	12,74
24/06/2019 02.00	0,69	10,89	296,19	FG	0	50	0,05	0	22,98
24/06/2019 03.00	0,65	354,26	296,14	C	0	50	0,05	0	25,55
24/06/2019 04.00	1,28	8,11	296,65	C	0	535,82	0,17	67,92	-21,33
24/06/2019 05.00	2,23	16,43	298,19	C	0	648,97	0,28	102,38	-34,74
24/06/2019 06.00	2,35	1,15	299,21	C	0	730,03	0,31	124,91	-27,09
24/06/2019 07.00	2,34	352,99	300,9	B	0	808,76	0,31	141	-22,05
24/06/2019 08.00	2,55	2,29	301,78	B	0	934,63	0,34	157,29	-23,23
24/06/2019 09.00	2,74	344,99	302,29	A	0	1178,29	0,36	176,11	-25,11
24/06/2019 10.00	3,02	337,52	302,72	B	0	1373,41	0,39	190,38	-29,55
24/06/2019 11.00	2,96	359,71	302,7	B	0	1437,81	0,39	192,68	-28,5
24/06/2019 12.00	3,07	356,31	303,09	B	0	1519,04	0,39	192	-32,52
24/06/2019 13.00	3,31	14,91	302,34	B	0	1564,34	0,41	186,29	-42,55
24/06/2019 14.00	3,58	351,77	303,05	B	0	1721,19	0,43	179,22	-61,04
24/06/2019 15.00	3,65	343,38	302,36	C	0	1785,9	0,43	161,95	-84,62
24/06/2019 16.00	3,39	2,74	301,33	C	0	1769,41	0,39	130,23	-121,08
24/06/2019 17.00	2,74	344,26	299,82	D	0	1687,72	0,3	61,85	-493,43
24/06/2019 18.00	2,46	346,27	298,15	FG	0	88,39	0,19	0	29,59
24/06/2019 19.00	2	344,79	297,63	FG	0	50	0,11	0	12,74
24/06/2019 20.00	2,02	338,87	297,16	FG	0	50,16	0,11	0	12,74
24/06/2019 21.00	1,71	334,46	296,78	FG	0	50	0,09	0	12,74
24/06/2019 22.00	1,78	332,5	296,49	FG	0	50	0,1	0	12,74
24/06/2019 23.00	1,65	322,17	296,22	FG	0	50	0,09	0	12,74
25/06/2019 00.00	1,65	323,03	296,35	FG	0	50	0,09	0	12,74
25/06/2019 01.00	1,85	323,86	296,1	FG	0	50	0,1	0	12,75
25/06/2019 02.00	2,48	328,51	296,19	FG	0	91,52	0,19	0	33,06
25/06/2019 03.00	2,7	332,18	296,7	D	0	123,02	0,23	0	49,39
25/06/2019 04.00	2,29	337,21	297,07	D	0	519,85	0,27	65,96	-87,37
25/06/2019 05.00	2,19	344,55	298,48	C	0	817,61	0,28	110,6	-33,25
25/06/2019 06.00	2,72	2,7	300,81	C	0	1088,23	0,34	143,33	-37,52
25/06/2019 07.00	3,07	16,52	301,8	B	0	1336,54	0,39	168,71	-39,75
25/06/2019 08.00	2,91	29,57	302,87	B	0	1620,04	0,38	191,62	-30,31
25/06/2019 09.00	3,13	29,18	303,51	B	0	1888,74	0,4	209,28	-32,92
25/06/2019 10.00	2,85	21,08	303,74	B	0	2026,82	0,38	217,88	-25,65
25/06/2019 11.00	3,07	23,57	303,76	B	0	2049,06	0,4	217,98	-30,53
25/06/2019 12.00	3,41	19,13	303,87	B	0	2094,69	0,43	214,79	-41,22
25/06/2019 13.00	3,31	18,76	304,05	B	0	2092,65	0,41	205,59	-42,38
25/06/2019 14.00	3,19	7,66	304,18	B	0	2138,71	0,4	192,95	-45,87
25/06/2019 15.00	3,38	16	304,04	C	0	2101,69	0,41	171,51	-69,48
25/06/2019 16.00	2,94	14,74	303,52	C	0	2112,44	0,35	139,23	-82,79
25/06/2019 17.00	2,72	4,52	302,3	D	0	2038,39	0,3	70,56	-400,63
25/06/2019 18.00	2,48	344,14	301,01	FG	0	94,86	0,19	0	31,17
25/06/2019 19.00	2,03	343,53	300,06	FG	0	51,02	0,11	0	12,74
25/06/2019 20.00	1,97	344,15	299,49	FG	0	51,18	0,11	0	12,75
25/06/2019 21.00	2,24	336,41	299,03	FG	0	66,8	0,14	0	17,12
25/06/2019 22.00	2,22	338,76	298,59	FG	0	64,9	0,13	0	14,03
25/06/2019 23.00	2,72	336,55	298,42	FG	0	130,59	0,23	0	48,39
26/06/2019 00.00	2,12	336,76	298,12	FG	0	53,65	0,12	0	12,75
26/06/2019 01.00	2,32	339,44	297,85	FG	0	79,81	0,16	0	23,53
26/06/2019 02.00	2,03	343,15	297,75	FG	0	50,68	0,11	0	12,74
26/06/2019 03.00	1,88	339,99	297,88	D	0	50	0,1	0	12,74
26/06/2019 04.00	2,06	349,57	298,57	D	0	532,68	0,25	67,29	-66,2
26/06/2019 05.00	2,06	1,15	300,06	C	0	988,25	0,27	118,03	-28,79
26/06/2019 06.00	2,37	15,56	301,95	C	0	1284,69	0,31	151,61	-27,08
26/06/2019 07.00	2,48	16,31	303,22	B	0	1424,98	0,33	173,04	-24,25
26/06/2019 08.00	2,86	0,67	303,62	B	0	1471,06	0,37	185,9	-29
26/06/2019 09.00	2,69	21,04	304,4	A	0	1830,45	0,36	207,4	-23,34
26/06/2019 10.00	2,28	21,37	305,23	A	0	2078,19	0,32	216,46	-16
26/06/2019 11.00	2,57	20,11	305,34	A	0	2211,68	0,35	220,34	-21,13



26/06/2019 12.00	3,02	20,91	305,26	B	0	2321,53	0,39	219,1	-31,95
26/06/2019 13.00	2,94	27,88	304,12	B	0	2434,86	0,37	208,74	-35
26/06/2019 14.00	2,57	28,79	304,72	D	0	2506,18	0,33	196,9	-29,86
26/06/2019 15.00	2,93	23,04	304,52	D	0	2541,87	0,36	177,6	-52,56
26/06/2019 16.00	2,85	17,87	303,52	D	0	2520,76	0,34	147,29	-76,83
26/06/2019 17.00	2,36	13,13	302,39	D	0	2464,03	0,27	91,1	-159,66
26/06/2019 18.00	2,21	6,19	301,19	E	0	88,23	0,17	0	28,51
26/06/2019 19.00	2,07	347,61	300,81	E	0	62,02	0,13	0	17,45
26/06/2019 20.00	2,2	358,68	300,36	FG	0	56,91	0,12	0	12,74
26/06/2019 21.00	1,79	352,73	299,84	FG	0	50	0,1	0	12,75
26/06/2019 22.00	1,87	349,36	299,61	FG	0	50	0,1	0	12,74
26/06/2019 23.00	1,92	353,99	299,45	FG	0	50	0,1	0	12,74
27/06/2019 00.00	1,92	1,85	299	FG	0	50	0,1	0	12,75
27/06/2019 01.00	1,83	1,58	299,08	FG	0	50	0,1	0	12,74
27/06/2019 02.00	1,3	14,91	298,82	FG	0	50	0,07	0	12,74
27/06/2019 03.00	0,67	5,09	298,62	C	0	50	0,05	0	24,19
27/06/2019 04.00	0,85	10,23	298,96	C	0	277,01	0,13	51,68	-9,68
27/06/2019 05.00	1,24	29,05	300,84	B	0	356,85	0,19	83,12	-9,42
27/06/2019 06.00	1,48	36,01	303,45	B	0	484,17	0,23	109,07	-9,51
27/06/2019 07.00	1,99	39,8	304,56	B	0	813,39	0,28	143,3	-14,86
27/06/2019 08.00	2,09	41,86	305,21	B	0	1160,01	0,3	171,7	-14,32
27/06/2019 09.00	2,08	38,97	305,85	A	0	1437,15	0,3	191,37	-13,05
27/06/2019 10.00	2,14	30,77	306,09	A	0	1666,5	0,31	204,29	-13,48
27/06/2019 11.00	2,32	26,17	305,99	A	0	1813,56	0,32	209,46	-16,18
27/06/2019 12.00	2,52	25,45	306,1	A	0	1923,47	0,34	208,99	-20,48
27/06/2019 13.00	2,69	29,46	305,62	B	0	2018,82	0,35	203,14	-26,3
27/06/2019 14.00	3,03	24,7	305,29	B	0	2075,71	0,38	190,72	-40,87
27/06/2019 15.00	2,82	27,92	305,15	C	0	2096,85	0,35	170,69	-45,05
27/06/2019 16.00	2,51	21,2	304,67	C	0	2076,81	0,31	139,26	-55,01
27/06/2019 17.00	2,01	14,42	302,98	D	0	2005,01	0,23	71,94	-162,11
27/06/2019 18.00	1,23	10,1	301,52	FG	0	50	0,07	0	12,75
27/06/2019 19.00	1,05	349,05	300,38	FG	0	50	0,06	0	12,74
27/06/2019 20.00	1,11	347,71	299,5	FG	0	50	0,06	0	12,75
27/06/2019 21.00	0,58	1,74	298,86	FG	0	50	0,05	0	32,32
27/06/2019 22.00	0,79	359,97	298,07	FG	0	50	0,05	0	17,15
27/06/2019 23.00	0,4	4,26	297,42	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/06/2019 00.00	0,46	328,41	296,62	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/06/2019 01.00	1,05	322,19	296,64	FG	0	50	0,06	0	12,74
28/06/2019 02.00	1,14	318,73	296,14	FG	0	50	0,06	0	12,74
28/06/2019 03.00	1,39	332,37	296,87	C	0	50	0,08	0	12,74
28/06/2019 04.00	1,42	331,65	297,53	C	0	181,9	0,18	40,63	-31,8
28/06/2019 05.00	1,62	336,54	299,22	B	0	243,61	0,22	72,87	-17,16
28/06/2019 06.00	1,97	337,71	301,36	C	0	359,64	0,27	98,49	-18,13
28/06/2019 07.00	2,04	335,42	303,42	B	0	529,63	0,29	124,04	-15,65
28/06/2019 08.00	1,73	336,52	304,77	B	0	716,5	0,26	145,93	-9,36
28/06/2019 09.00	1,81	4,24	306,34	A	0	971,78	0,27	167,71	-9,54
28/06/2019 10.00	2,04	19,68	306,63	A	0	1294,69	0,3	187,47	-12,09
28/06/2019 11.00	2,14	24,77	307,21	A	0	1445,29	0,31	194,01	-13,52
28/06/2019 12.00	2,45	18,46	307,44	A	0	1573,4	0,33	195,35	-19,23
28/06/2019 13.00	2,79	15,23	307,34	B	0	1696,88	0,36	192,75	-28,29
28/06/2019 14.00	3,07	351,47	306,91	B	0	1819,36	0,38	183,87	-41,37
28/06/2019 15.00	2,94	350,09	306,24	C	0	1882,61	0,36	166,4	-48,61
28/06/2019 16.00	3,41	343,02	304,97	C	0	1888,22	0,4	137,38	-113,89
28/06/2019 17.00	2,54	0,14	303,39	D	0	1807,83	0,29	78,77	-219,22
28/06/2019 18.00	2,28	343,84	301,87	FG	0	75,03	0,16	0	21,74
28/06/2019 19.00	1,94	337,17	300,82	FG	0	50,16	0,11	0	12,74
28/06/2019 20.00	2,2	335,61	299,82	FG	0	51,63	0,12	0	12,74
28/06/2019 21.00	1,84	335,38	299,22	FG	0	50	0,1	0	12,74
28/06/2019 22.00	1,79	332,95	298,72	FG	0	50	0,1	0	12,74
28/06/2019 23.00	1,15	336,71	298,45	FG	0	50	0,06	0	12,74
29/06/2019 00.00	2,33	329,64	298,07	FG	0	69,86	0,16	0	21,83
29/06/2019 01.00	2,36	330,72	297,35	FG	0	74,73	0,17	0	23,9
29/06/2019 02.00	1,28	334,23	297,12	FG	0	50	0,07	0	12,74
29/06/2019 03.00	1,28	334,69	297,26	C	0	50	0,07	0	12,75
29/06/2019 04.00	2,17	331,25	297,49	D	0	255,45	0,26	43,98	-78,62
29/06/2019 05.00	2,73	333,32	298,73	C	0	367,61	0,33	81,24	-56,32
29/06/2019 06.00	2,48	337,9	300,85	C	0	487,55	0,32	109,48	-30,37
29/06/2019 07.00	2,43	355,94	302,61	B	0	688,84	0,32	135,72	-23,11
29/06/2019 08.00	2,53	15,46	303,52	B	0	950,61	0,34	160,79	-21,91
29/06/2019 09.00	3,04	18,7	303,47	B	0	1226,98	0,39	181,45	-30,69
29/06/2019 10.00	2,97	19,2	303,85	B	0	1459,27	0,39	195,48	-28,09
29/06/2019 11.00	3,11	13	303,79	B	0	1608,85	0,4	201,33	-31,37
29/06/2019 12.00	3,45	17,08	303,88	B	0	1687,82	0,43	200,11	-42,2
29/06/2019 13.00	3,36	357,93	304,08	B	0	1741,58	0,42	193,59	-43,91
29/06/2019 14.00	3,76	16,63	303,7	B	0	1773,45	0,45	181,26	-68,31
29/06/2019 15.00	3,51	13,94	303,42	C	0	1787,58	0,42	162,17	-76,36
29/06/2019 16.00	2,9	14,61	302,69	C	0	1778,33	0,34	132,67	-78,04
29/06/2019 17.00	2,42	1,79	301,27	D	0	1724,05	0,27	70,91	-243,7
29/06/2019 18.00	2	344,79	299,87	FG	0	50,18	0,11	0	12,74
29/06/2019 19.00	2,19	346,09	298,68	FG	0	54,83	0,12	0	12,75

29/06/2019 20.00	2,08	343,78	297,87	FG	0	51,07	0,11	0	12,74
29/06/2019 21.00	1,72	345,1	297,52	FG	0	50	0,09	0	12,74
29/06/2019 22.00	1,6	340,2	297,14	FG	0	50	0,09	0	12,74
29/06/2019 23.00	1,43	336,41	296,86	FG	0	50	0,08	0	12,74
30/06/2019 00.00	1,93	334,61	296,63	FG	0	50,18	0,1	0	12,74
30/06/2019 01.00	1,96	336,86	296,3	FG	0	50	0,11	0	12,74
30/06/2019 02.00	1,47	338,99	296,28	FG	0	50	0,08	0	12,74
30/06/2019 03.00	1,29	349,76	296,57	C	0	50	0,07	0	12,74
30/06/2019 04.00	0,98	7,12	297,05	C	0	473,24	0,14	60,09	-14,07
30/06/2019 05.00	1,13	15,77	298,9	B	0	579,46	0,18	96,87	-7,77
30/06/2019 06.00	1,26	24,08	301,48	B	0	691,19	0,2	122,17	-6,59
30/06/2019 07.00	1,64	20,31	303,06	B	0	1023,56	0,25	154,22	-9,62
30/06/2019 08.00	2,11	32,73	303,58	B	0	1346,71	0,3	180	-14,74
30/06/2019 09.00	2,06	21,94	304,31	A	0	1470,81	0,3	192,4	-12,82
30/06/2019 10.00	2,46	25,53	304,49	A	0	1231,96	0,34	184,33	-18,49
30/06/2019 11.00	2,44	21,99	304,66	A	0	1387,06	0,34	191,23	-18,18
30/06/2019 12.00	2,8	34,36	304,42	A	0	1405,9	0,37	187,82	-26,11
30/06/2019 13.00	2,49	23,29	304,62	B	0	1466,49	0,33	182,31	-22,09
30/06/2019 14.00	2,39	32,35	304,27	B	0	1470,28	0,32	169,72	-23,81
30/06/2019 15.00	2,43	20,01	303,64	C	0	1517,43	0,31	152,78	-32,03
30/06/2019 16.00	2,27	30,4	302,18	C	0	1440,77	0,28	122,22	-44,55
30/06/2019 17.00	2,23	33,9	300,45	D	0	1313,74	0,25	58,99	-251,34
30/06/2019 18.00	1,65	30,35	298,59	FG	0	50	0,09	0	12,74
30/06/2019 19.00	1,19	29,18	297,66	FG	0	50	0,06	0	12,74
30/06/2019 20.00	0,75	34,64	296,86	FG	0	50	0,05	0	19,26
30/06/2019 21.00	0,62	24,34	296,18	FG	0	50	0,05	0	27,9
30/06/2019 22.00	0,27	11,9	295,66	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/06/2019 23.00	0,52	8,14	295,42	FG	0	50	0,05	0	40,06
01/07/2019 00.00	0,53	332,44	295,13	FG	0	50	0,05	0	38,61
01/07/2019 01.00	0,97	328,29	295,02	FG	0	50	0,05	0	12,74
01/07/2019 02.00	1,11	331,81	294,76	FG	0	50	0,06	0	12,74
01/07/2019 03.00	0,82	321,42	294,78	C	0	50	0,05	0	16,2
01/07/2019 04.00	1,21	324,79	295,65	C	0	211,41	0,16	44,89	-23,78
01/07/2019 05.00	1,64	335,68	297,45	B	0	301,38	0,23	77,49	-18,02
01/07/2019 06.00	1,42	350,36	299,84	B	0	412,77	0,22	102,52	-8,84
01/07/2019 07.00	1,14	344,3	302,17	B	0	544,69	0,21	124,7	-4,12
01/07/2019 08.00	1,13	348,85	303,68	B	0	695,92	0,21	144,36	-3,42
01/07/2019 09.00	0,9	38,13	305,21	A	0	983,41	0,21	168,35	-1,68
01/07/2019 10.00	1,12	44,88	305,73	A	0	1273,1	0,22	186,54	-2,86
01/07/2019 11.00	1,42	26,41	306,1	A	0	1438,2	0,24	193,79	-5,27
01/07/2019 12.00	1,83	51,73	306,56	A	0	1551,57	0,28	194,57	-10,06
01/07/2019 13.00	1,88	43,33	306,73	B	0	1655,32	0,28	190,35	-11,79
01/07/2019 14.00	1,87	59,09	307,08	B	0	1710,51	0,27	179,29	-13,56
01/07/2019 15.00	1,71	39,82	306,34	B	0	1753,92	0,24	161,26	-14,44
01/07/2019 16.00	1,38	45,42	305,48	B	0	1735	0,2	131,57	-13,92
01/07/2019 17.00	1,01	40,57	303,43	C	0	1660,12	0,13	68,44	-29,09
01/07/2019 18.00	0,72	32,88	301,22	FG	0	50	0,05	0	20,89
01/07/2019 19.00	0,09	39,11	299,62	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/07/2019 20.00	0,11	3,86	298,28	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/07/2019 21.00	0,12	322,72	297,37	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/07/2019 22.00	0,13	320,9	296,95	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/07/2019 23.00	0,2	342,15	296,36	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/07/2019 00.00	0,24	337,54	295,24	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/07/2019 01.00	0,6	339,16	295,59	FG	0	50	0,05	0	30,59
02/07/2019 02.00	0,69	333,24	295,78	FG	0	50	0,05	0	22,68
02/07/2019 03.00	0,4	338,24	295	C	0	50	0,05	0	43,34
02/07/2019 04.00	0,04	0,57	295,32	C	0	103,08	0,05	35,31	-0,73
02/07/2019 05.00	0,21	16,09	298,69	B	0	245,69	0,09	72,55	-0,22
02/07/2019 06.00	0,44	14,84	302,97	B	0	356,85	0,16	98,15	-0,37
02/07/2019 07.00	1,2	349,35	304,7	B	0	535,2	0,21	124,42	-4,6
02/07/2019 08.00	1,63	18,27	305,97	B	0	803,95	0,26	151,95	-8,19
02/07/2019 09.00	1,8	22,97	306,66	A	0	1019,31	0,27	170,75	-9,45
02/07/2019 10.00	1,94	22,66	306,96	A	0	1087,66	0,29	177,37	-10,77
02/07/2019 11.00	2,03	22,68	307,34	A	0	1765,61	0,3	207,95	-11,93
02/07/2019 12.00	1,9	19,84	307,59	A	0	2141,47	0,28	217,01	-10,88
02/07/2019 13.00	1,96	19,65	308,05	B	0	2356,37	0,28	214,68	-12,85
02/07/2019 14.00	2,14	1,75	308,02	B	0	2458,68	0,29	202,83	-18,33
02/07/2019 15.00	2,22	4,29	307,18	C	0	2453,28	0,29	180,84	-25,57
02/07/2019 16.00	2,17	0,87	306,06	C	0	2440,5	0,27	147,87	-38,71
02/07/2019 17.00	1,71	17,15	304,01	C	0	2398,3	0,2	78,35	-100,73
02/07/2019 18.00	1,1	23,69	301,79	FG	0	50	0,06	0	12,75
02/07/2019 19.00	0,7	16,75	300,13	FG	0	50	0,05	0	22,07
02/07/2019 20.00	0,43	8,96	298,87	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/07/2019 21.00	0,28	349,45	297,82	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/07/2019 22.00	1,24	334,65	297,78	FG	0	50	0,07	0	12,74
02/07/2019 23.00	1,58	329,95	297,5	FG	0	50	0,09	0	12,74
03/07/2019 00.00	1,49	335,52	297,32	FG	0	50	0,08	0	12,75
03/07/2019 01.00	1,3	335,69	296,59	FG	0	50	0,07	0	12,74
03/07/2019 02.00	0,67	341,42	296,22	FG	0	50	0,05	0	23,9
03/07/2019 03.00	0,12	345,04	296,1	C	0	50	0,05	0	43,34

03/07/2019 04.00	0,16	351,4	296,27	C	0	104,4	0,05	35,5	-0,73
03/07/2019 05.00	0,43	0,51	298,69	B	0	231,67	0,13	71,05	-0,61
03/07/2019 06.00	1,54	15,06	302,82	B	0	351,6	0,23	97,6	-10,59
03/07/2019 07.00	2,31	19,34	304,55	B	0	465,22	0,31	118,73	-20,8
03/07/2019 08.00	2,69	18,42	305,19	B	0	581,57	0,36	136,28	-25,43
03/07/2019 09.00	2,77	355,98	305,85	A	0	725,61	0,37	152,3	-24,96
03/07/2019 10.00	3,08	350,62	306,3	B	0	891,84	0,4	165,88	-30,6
03/07/2019 11.00	2,86	359,35	307,01	B	0	1043,64	0,38	174,44	-25,91
03/07/2019 12.00	3,03	1,86	307,28	B	0	1202,23	0,39	178,95	-31,07
03/07/2019 13.00	2,6	352,91	308,01	B	0	1365,18	0,35	178,89	-24,23
03/07/2019 14.00	2,83	339,88	308,41	B	0	1457,75	0,36	170,49	-34,45
03/07/2019 15.00	3,04	336,44	308,17	C	0	1474,36	0,37	152,92	-53,12
03/07/2019 16.00	2,71	337,3	307,03	C	0	1469,54	0,33	125,29	-65,29
03/07/2019 17.00	2,03	1,18	305,09	D	0	1411,52	0,23	67,11	-147,58
03/07/2019 18.00	1,88	344,79	303,13	FG	0	50	0,1	0	12,74
03/07/2019 19.00	1,22	6,29	301,1	FG	0	50	0,07	0	12,74
03/07/2019 20.00	0,48	15,28	299,6	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/07/2019 21.00	0,52	338,79	298,56	FG	0	50	0,05	0	40,05
03/07/2019 22.00	0,86	330,68	298,3	FG	0	50	0,05	0	14,77
03/07/2019 23.00	1,13	332,32	297,66	FG	0	50	0,06	0	12,74
04/07/2019 00.00	0,92	341,21	297,01	FG	0	50	0,05	0	12,75
04/07/2019 01.00	1,51	330,34	296,69	FG	0	50	0,08	0	12,74
04/07/2019 02.00	0,94	343,66	296,53	FG	0	50	0,05	0	12,74
04/07/2019 03.00	0,68	348,49	296,76	C	0	50	0,05	0	23,16
04/07/2019 04.00	0,28	13,13	297,31	C	0	97,51	0,07	34,74	-1,07
04/07/2019 05.00	0,38	9,37	299,36	B	0	206,79	0,13	68,38	-0,49
04/07/2019 06.00	1,7	17,29	302,92	B	0	335,83	0,24	95,98	-13,13
04/07/2019 07.00	2,06	9,13	304,3	B	0	487,77	0,29	120,4	-16,05
04/07/2019 08.00	1,88	20,26	305,59	B	0	699,87	0,28	144,87	-11,38
04/07/2019 09.00	2,11	17,72	305,99	A	0	915,9	0,3	164,46	-13,51
04/07/2019 10.00	2,08	22,71	306,32	A	0	1182,21	0,3	182,28	-12,56
04/07/2019 11.00	2,67	22,44	306,26	A	0	1361,56	0,36	190,55	-22,21
04/07/2019 12.00	2,71	33,08	305,8	A	0	1735,78	0,36	202,11	-24,02
04/07/2019 13.00	2,35	20,84	306,03	B	0	1909,87	0,32	193,07	-20,85
04/07/2019 14.00	1,87	16,79	306,01	D	0	2130,81	0,27	187,11	-14,57
04/07/2019 15.00	1,63	15,89	304,61	C	0	2238,2	0,23	170,49	-13,68
04/07/2019 16.00	1,5	3,46	304,45	B	0	2269,94	0,21	145,92	-16,18
04/07/2019 17.00	1,11	356,3	303,31	C	0	2184,21	0,15	86,37	-25,94
04/07/2019 18.00	0,97	13,69	301,69	FG	0	50	0,05	0	12,74
04/07/2019 19.00	0,85	14,45	300,2	FG	0	50	0,05	0	14,94
04/07/2019 20.00	0,8	2,69	299,36	FG	0	50	0,05	0	16,86
04/07/2019 21.00	0,53	10,7	298,54	FG	0	50	0,05	0	38,68
04/07/2019 22.00	0,72	7,81	297,94	FG	0	50	0,05	0	20,76
04/07/2019 23.00	0,86	337,31	297,71	FG	0	50	0,05	0	14,79
05/07/2019 00.00	0,65	351,51	297,23	FG	0	50	0,05	0	25,92
05/07/2019 01.00	0,89	347,57	297,06	FG	0	50	0,05	0	13,7
05/07/2019 02.00	1,06	343,94	296,84	FG	0	50	0,06	0	12,74
05/07/2019 03.00	0,9	339,54	297,06	C	0	50	0,05	0	13,45
05/07/2019 04.00	1,02	336,3	297,71	C	0	178,84	0,14	42,19	-16,23
05/07/2019 05.00	1,41	335,64	299,16	B	0	289,14	0,2	76,27	-12,92
05/07/2019 06.00	1,7	337,41	301,16	B	0	422,05	0,24	103,2	-13,24
05/07/2019 07.00	1,51	349,34	303,24	B	0	598,81	0,24	128,67	-8,03
05/07/2019 08.00	1,65	348,05	304,58	B	0	728,08	0,26	146,57	-8,48
05/07/2019 09.00	1,53	2,72	305,49	A	0	819,59	0,25	158,41	-6,47
05/07/2019 10.00	1,59	23,99	305,84	A	0	865,3	0,26	164,22	-6,8
05/07/2019 11.00	1,66	28,74	305,85	A	0	1205,66	0,26	182,94	-7,55
05/07/2019 12.00	1,66	17,41	306,39	A	0	1452,08	0,26	190,59	-7,99
05/07/2019 13.00	2,09	2,67	305,92	B	0	1648,68	0,3	190,39	-14,78
05/07/2019 14.00	1,76	2,98	305,37	B	0	1900,39	0,26	185,98	-11,76
05/07/2019 15.00	1,84	355,92	305,84	C	0	1997,56	0,26	169,49	-16,71
05/07/2019 16.00	2,21	17,29	304,71	C	0	1987,63	0,28	139,47	-39,12
05/07/2019 17.00	1,45	19,1	303,17	C	0	1931,21	0,17	70,79	-70,74
05/07/2019 18.00	0,88	18,05	301,27	FG	0	50	0,05	0	14,12
05/07/2019 19.00	0,35	24,92	299,99	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/07/2019 20.00	0,31	352,69	298,75	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/07/2019 21.00	0,15	327,67	297,79	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/07/2019 22.00	0,79	342,04	297,9	FG	0	50	0,05	0	17,21
05/07/2019 23.00	0,98	343,64	297,39	FG	0	50	0,05	0	12,75
06/07/2019 00.00	0,7	356,68	296,71	FG	0	50	0,05	0	22,26
06/07/2019 01.00	0,31	11,65	296,18	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/07/2019 02.00	0,28	9,23	295,89	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/07/2019 03.00	0,09	17,7	295,18	C	0	50	0,05	0	43,34
06/07/2019 04.00	0,55	359,63	296,98	C	0	113,06	0,1	35,87	-4,05
06/07/2019 05.00	0,63	12,21	299,13	B	0	246,94	0,14	72,25	-1,81
06/07/2019 06.00	1,27	359,38	301,8	B	0	494,86	0,21	108,86	-6,78
06/07/2019 07.00	1,87	6,62	303,48	B	0	932,49	0,27	149,15	-12,96
06/07/2019 08.00	1,99	17,48	304,43	B	0	1331,35	0,29	179,2	-12,97
06/07/2019 09.00	2,2	356,52	305,36	A	0	1636,96	0,31	199,48	-14,92
06/07/2019 10.00	2,1	23,98	306,01	A	0	1929,21	0,3	214,34	-12,95
06/07/2019 11.00	2,07	8,62	306,85	A	0	2278,81	0,3	226,18	-12,61

06/07/2019 12.00	2,14	10,49	307,17	A	0	2559,15	0,3	230,09	-14,13
06/07/2019 13.00	1,83	19,68	307,66	B	0	2784,87	0,27	226,8	-10,98
06/07/2019 14.00	2,25	30,07	307,8	B	0	2888,06	0,31	213,87	-20,55
06/07/2019 15.00	1,92	28,07	307,62	C	0	2910,08	0,26	191,51	-18,4
06/07/2019 16.00	1,54	25,97	306,69	B	0	2895,32	0,21	156,67	-17,65
06/07/2019 17.00	0,77	30,85	304,62	C	0	2860,64	0,11	83,08	-15,21
06/07/2019 18.00	0,43	9,95	302,38	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/07/2019 19.00	0,07	126,67	300,71	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/07/2019 20.00	0,18	72,25	299,42	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/07/2019 21.00	0,14	105,16	297,94	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/07/2019 22.00	0,13	103,82	297,06	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/07/2019 23.00	0,13	105,91	296,38	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/07/2019 00.00	0,08	90,47	295,61	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/07/2019 01.00	0,03	91,67	295,15	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/07/2019 02.00	0,07	126,71	294,98	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/07/2019 03.00	0,09	140,1	295,5	C	0	50	0,05	0	43,34
07/07/2019 04.00	0,1	190,42	296,61	C	0	89,52	0,05	32,86	-0,79
07/07/2019 05.00	0,07	312,7	298,8	B	0	187,13	0,05	65,74	-0,21
07/07/2019 06.00	0,07	184,22	303,73	B	0	335,76	0,05	95,93	-0,12
07/07/2019 07.00	0,08	305,52	306	A	0	501,51	0,05	121,69	-0,09
07/07/2019 08.00	0,88	244,45	307,16	B	0	711,43	0,2	145,89	-1,71
07/07/2019 09.00	0,88	184,06	308	A	0	1195,3	0,2	180,18	-1,57
07/07/2019 10.00	2,06	243,45	308,61	A	0	1839,78	0,3	211,62	-12,23
07/07/2019 11.00	2,27	241,23	308,64	A	0	2151,04	0,32	222,38	-15,38
07/07/2019 12.00	1,94	234,25	309,34	A	0	2299,04	0,29	222,67	-11,3
07/07/2019 13.00	3,01	249,11	309,02	B	0	2286,68	0,39	212,78	-33,73
07/07/2019 14.00	2,61	247,05	309,01	B	0	2194,07	0,34	195,54	-28,52
07/07/2019 15.00	2,26	241,61	308,79	C	0	2065,19	0,3	171,31	-26,39
07/07/2019 16.00	1,32	204,72	308	B	0	2008,23	0,19	139,38	-12,3
07/07/2019 17.00	1,57	198,01	305,21	C	0	1864	0,19	72,64	-79,2
07/07/2019 18.00	1,61	198,91	303,13	FG	0	50	0,09	0	12,74
07/07/2019 19.00	1,12	205,51	301,84	FG	0	50	0,06	0	12,74
07/07/2019 20.00	1,41	203,53	301,01	FG	0	50	0,08	0	12,74
07/07/2019 21.00	0,82	205,74	300,53	FG	0	50	0,05	0	15,94
07/07/2019 22.00	0,39	223,85	299,95	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/07/2019 23.00	0,34	230,02	299,56	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/07/2019 00.00	0,81	249,88	299,06	FG	0	50	0,05	0	16,43
08/07/2019 01.00	0,18	242,17	298,36	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/07/2019 02.00	0,67	247,75	298,02	FG	0	50	0,05	0	24,32
08/07/2019 03.00	0,25	256,16	298,26	C	0	50	0,05	0	43,34
08/07/2019 04.00	0,31	277,05	298,15	C	0	91,08	0,08	33,23	-1,29
08/07/2019 05.00	1,23	264,21	300,4	B	0	212,67	0,19	68,76	-9,58
08/07/2019 06.00	1,34	309	303,31	B	0	428,33	0,21	103,9	-7,66
08/07/2019 07.00	1,83	333,45	304,62	B	0	660,03	0,27	133,08	-12,36
08/07/2019 08.00	1,67	338,98	305,68	B	0	955,54	0,26	160,63	-8,66
08/07/2019 09.00	1,91	345,02	306,8	A	0	1266,77	0,28	183,42	-10,85
08/07/2019 10.00	2,43	353,8	307,52	A	0	1494,51	0,34	197,35	-17,75
08/07/2019 11.00	2,45	21,33	307,53	A	0	1647,31	0,34	203,37	-18,28
08/07/2019 12.00	2,08	12,18	307,77	A	0	1739,59	0,3	202,77	-13,18
08/07/2019 13.00	2,11	25,87	307,32	B	0	1798,06	0,3	195,89	-15,17
08/07/2019 14.00	1,87	42,84	307,15	B	0	1817,18	0,27	183,01	-13,59
08/07/2019 15.00	1,55	47,37	307,07	B	0	1810,69	0,23	163,2	-11,55
08/07/2019 16.00	1,12	61,28	306,57	B	0	1788,28	0,17	133,17	-8,7
08/07/2019 17.00	1,28	65,63	304,68	C	0	1726,47	0,16	69,44	-49,85
08/07/2019 18.00	0,57	69,63	302,78	FG	0	50	0,05	0	33,7
08/07/2019 19.00	0,06	183,21	301,3	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/07/2019 20.00	0,03	150,99	300,41	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/07/2019 21.00	0,18	179,07	299,76	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/07/2019 22.00	0,07	267,82	299,13	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/07/2019 23.00	0,26	186,93	298,51	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/07/2019 00.00	0,03	56,43	298,13	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/07/2019 01.00	0,03	150,42	297,61	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/07/2019 02.00	0,1	88,89	297,65	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/07/2019 03.00	0,1	97,57	297,25	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/07/2019 04.00	0,12	255,7	298,31	C	0	107,43	0,05	34,85	-0,79
09/07/2019 05.00	0,61	280,13	300,54	B	0	202,6	0,14	67,51	-1,64
09/07/2019 06.00	0,98	313,78	304,11	B	0	378,1	0,18	99,64	-3,63
09/07/2019 07.00	1,59	335,66	305,8	B	0	1056,55	0,24	155,67	-8,94
09/07/2019 08.00	1,09	331,8	307,08	B	0	1322,88	0,21	178,78	-3,07
09/07/2019 09.00	0,82	320,74	308,06	A	0	1481,23	0,2	192,77	-1,26
09/07/2019 10.00	0,62	309,49	308,45	A	0	1615,72	0,2	201,75	-0,52
09/07/2019 11.00	3,32	43,62	308,86	B	0	1736,44	0,42	206,26	-36,8
09/07/2019 12.00	1,32	86	308,37	A	0	1774,55	0,23	203,3	-4,61
09/07/2019 13.00	1,39	100,89	308,12	C	0	1755,25	0,22	171,9	-7,75
09/07/2019 14.00	1,15	155,12	308,74	C	0	1764,15	0,19	161,36	-5,81
09/07/2019 15.00	1,25	243,54	307,71	C	0,1	1779,01	0,19	145,56	-9,06
09/07/2019 16.00	2,03	257,14	305,36	D	0	1782,13	0,25	121,27	-40,88
09/07/2019 17.00	1,44	281,97	303,79	C	0	1751,07	0,17	67,7	-72,39
09/07/2019 18.00	0,68	257,7	302,69	FG	0	50	0,05	0	23,28
09/07/2019 19.00	0,44	207,35	301,41	FG	0	50	0,05	0	43,34

09/07/2019 20.00	0,24	216,52	300,65	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/07/2019 21.00	0,2	236,12	299,85	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/07/2019 22.00	0,23	339,1	299,22	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/07/2019 23.00	2,81	45,36	299,03	E	0	146,51	0,25	0	61,69
10/07/2019 00.00	1,45	42,64	298,72	FG	0	50	0,08	0	12,74
10/07/2019 01.00	1,23	66,39	298,39	FG	0	50	0,07	0	12,75
10/07/2019 02.00	1	74,82	298,04	FG	0	50	0,05	0	12,74
10/07/2019 03.00	0,98	97,65	297,84	FG	0	50	0,05	0	12,74
10/07/2019 04.00	0,59	133,49	298,21	C	0	188,5	0,1	36,91	-6,83
10/07/2019 05.00	0,87	166,04	299,43	C	0	328,14	0,14	64,18	-7
10/07/2019 06.00	0,44	207,6	300,81	C	0	406,66	0,13	81,34	-0,76
10/07/2019 07.00	2,22	120,05	302,23	D	0	426,47	0,27	73,57	-53,68
10/07/2019 08.00	1,13	209,78	302,47	D	0	458,38	0,17	80,18	-9,97
10/07/2019 09.00	1,87	139,44	302,51	D	0	489,46	0,24	85,06	-28,44
10/07/2019 10.00	1,62	184,24	304,1	B	0	637,6	0,24	117,45	-12,17
10/07/2019 11.00	2,71	197	303,91	B	0	765,08	0,34	124,52	-39,27
10/07/2019 12.00	1,43	188,55	305,39	B	0	840,59	0,22	126,2	-9,53
10/07/2019 13.00	2,79	197,08	306,84	C	0	886,79	0,34	123,74	-47,77
10/07/2019 14.00	2,79	202,36	306,26	C	0	906,73	0,34	116,47	-56,26
10/07/2019 15.00	2,04	209,22	304,88	D	0	907,35	0,26	104,5	-34,79
10/07/2019 16.00	2,08	248,11	303,16	D	0	900,05	0,26	95,67	-44,25
10/07/2019 17.00	1,64	292,55	300,45	C	0	855,97	0,19	57,39	-83,56
10/07/2019 18.00	1,12	24,58	296,87	FG	0,64	50	0,06	0	12,74
10/07/2019 19.00	2,96	348,84	294,31	E	0,25	210,96	0,29	0	117,88
10/07/2019 20.00	1,91	342,68	293,95	E	0,04	79,64	0,14	0	28,53
10/07/2019 21.00	2,58	310,15	294,09	E	0	201,13	0,24	0	81,69
10/07/2019 22.00	3,15	330,83	294,39	FG	0	177,65	0,29	0	78,08
10/07/2019 23.00	2,6	340,37	294,47	FG	0	114,59	0,22	0	42,69
11/07/2019 00.00	1,82	345,38	295,05	FG	0	50	0,1	0	12,74
11/07/2019 01.00	1,89	0,96	295,08	E	0	53,97	0,11	0	15,71
11/07/2019 02.00	1,21	351,2	294,67	FG	0	50	0,07	0	12,74
11/07/2019 03.00	1,63	325,68	294,83	FG	0	50	0,09	0	12,74
11/07/2019 04.00	2,36	326,73	295,09	D	0	300,14	0,27	41,46	-122,37
11/07/2019 05.00	2,56	328,69	296,15	C	0	573,87	0,32	95,47	-51,46
11/07/2019 06.00	2,62	337,09	297,73	C	0	866,68	0,33	130,7	-35,59
11/07/2019 07.00	3,46	338,87	298,74	B	0	1084,75	0,42	156,2	-53,75
11/07/2019 08.00	3,21	351,57	299,44	B	0	1273,78	0,4	175,44	-38,88
11/07/2019 09.00	2,96	346,82	299,83	B	0	1457,74	0,38	190,8	-29,54
11/07/2019 10.00	3,54	351,86	299,89	B	0	1607,9	0,44	200,54	-42,92
11/07/2019 11.00	3,32	350,83	300,08	B	0	1703,68	0,42	203,92	-37,16
11/07/2019 12.00	3,39	346,4	300,09	B	0	1785,37	0,42	202,6	-40,92
11/07/2019 13.00	3,36	349,53	300,28	B	0	1844,79	0,42	195,94	-44,71
11/07/2019 14.00	3,43	345,1	300,37	B	0	1879,81	0,42	183,25	-55,75
11/07/2019 15.00	3,43	343,62	300,06	C	0	1889,15	0,41	163,11	-74,47
11/07/2019 16.00	3,15	335,63	299,25	C	0	1873,23	0,37	134,04	-97,82
11/07/2019 17.00	2,84	345,55	297,79	D	0	1818,12	0,32	71,8	-386,05
11/07/2019 18.00	1,74	339,9	296,24	FG	0	50	0,09	0	12,74
11/07/2019 19.00	1,22	332,2	295,44	FG	0	50	0,07	0	12,74
11/07/2019 20.00	1,27	323,56	294,75	FG	0	50	0,07	0	12,74
11/07/2019 21.00	1,11	313,23	294,19	FG	0	50	0,06	0	12,74
11/07/2019 22.00	0,96	301,14	293,69	FG	0	50	0,05	0	12,75
11/07/2019 23.00	1,26	298,49	293,37	FG	0	50	0,07	0	12,75
12/07/2019 00.00	1,03	301,06	293,02	FG	0	50	0,06	0	12,74
12/07/2019 01.00	1,07	297,76	292,41	FG	0	50	0,06	0	12,75
12/07/2019 02.00	1,27	315,81	292,4	FG	0	50	0,07	0	12,74
12/07/2019 03.00	0,62	304,24	292,73	FG	0	50	0,05	0	27,88
12/07/2019 04.00	0,61	296,24	293,21	C	0	195,75	0,1	42,34	-5,46
12/07/2019 05.00	1,04	304,9	295,06	B	0	804,37	0,17	106,3	-6,59
12/07/2019 06.00	1,56	329,59	297,84	B	0	970,28	0,23	135,49	-11,1
12/07/2019 07.00	1,65	340,8	299,6	B	0	1044,9	0,25	153,65	-10,08
12/07/2019 08.00	1,31	338,44	300,92	B	0	1093,9	0,23	166,85	-4,95
12/07/2019 09.00	1,09	333	301,94	A	0	1159,67	0,22	176,97	-2,83
12/07/2019 10.00	1,01	333,3	302,81	A	0	1060,48	0,21	174,26	-2,21
12/07/2019 11.00	0,54	337,46	302,88	A	0	1454,67	0,2	193,18	-0,36
12/07/2019 12.00	0,74	318,1	303,04	A	0	1661	0,2	197,66	-0,97
12/07/2019 13.00	1,01	78,18	302,55	B	0	1719,77	0,19	168,99	-3,64
12/07/2019 14.00	0,61	88,39	302,41	B	0	1729,04	0,16	158,01	-1,14
12/07/2019 15.00	0,82	186,27	301,06	C	0	1727,39	0,15	141,3	-3,38
12/07/2019 16.00	0,58	207,87	299,42	C	0	1708,26	0,11	104,46	-3,03
12/07/2019 17.00	2,51	252,62	297,24	D	0,06	1669,79	0,28	58,27	-453,2
12/07/2019 18.00	1,35	255,88	294,82	FG	0,14	50,55	0,07	0	12,75
12/07/2019 19.00	0,24	260,37	294,39	FG	0,28	50	0,05	0	43,34
12/07/2019 20.00	0,13	247,22	294,41	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/07/2019 21.00	0,14	247,11	293,84	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/07/2019 22.00	0,06	210,76	293,41	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/07/2019 23.00	0,06	207,89	292,78	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/07/2019 00.00	0,06	202,77	292,61	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/07/2019 01.00	0,12	98	292,43	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/07/2019 02.00	0,12	101,62	292,24	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/07/2019 03.00	0,13	101,64	292,23	FG	0	50	0,05	0	43,34

13/07/2019 04.00	0,16	153,42	293,03	C	0	83,11	0,05	29,23	-1,04
13/07/2019 05.00	0,22	174,47	295,19	B	0,01	273,99	0,09	73,08	-0,25
13/07/2019 06.00	0,6	177,68	298,55	B	0,07	559,2	0,16	112,06	-0,97
13/07/2019 07.00	0,91	181,06	300,61	B	0,07	845,36	0,19	141,77	-2,36
13/07/2019 08.00	0,85	203,65	301,8	B	0,07	1211,91	0,19	170,53	-1,66
13/07/2019 09.00	1,43	198,88	302,4	A	0,21	1581,94	0,24	193,58	-5,83
13/07/2019 10.00	1,39	202,3	302,57	A	0,07	1817,06	0,24	206,16	-5,16
13/07/2019 11.00	1,97	231,62	303,08	A	0,07	1916,4	0,29	209,48	-11,69
13/07/2019 12.00	1,72	191,45	303,62	A	0,12	1912,65	0,26	205,11	-8,98
13/07/2019 13.00	2,4	178,19	303,79	C	0,12	1907,76	0,31	175,4	-27,06
13/07/2019 14.00	2,85	185,61	302,84	D	0,12	1891,76	0,35	163,05	-47,67
13/07/2019 15.00	2,1	184,98	300,55	D	0,21	1824,72	0,27	143,78	-30,47
13/07/2019 16.00	2,1	170,26	297,7	D	0,78	1684,84	0,25	102,99	-63,29
13/07/2019 17.00	2,85	5,18	294,71	D	0,29	1682,01	0,31	53,54	-836,36
13/07/2019 18.00	1,14	108,29	293,62	FG	14,28	50	0,06	0	12,74
13/07/2019 19.00	0,97	134,05	292,99	FG	7,48	50	0,05	0	12,75
13/07/2019 20.00	0,23	183,74	292,77	FG	0,12	50	0,05	0	43,34
13/07/2019 21.00	0,16	260,58	292,89	FG	0,26	50	0,05	0	43,34
13/07/2019 22.00	1,32	327,26	293,02	FG	0,12	50	0,07	0	12,74
13/07/2019 23.00	1,16	321,39	293,21	FG	0,12	50	0,06	0	12,74
14/07/2019 00.00	1,25	321,78	293,55	FG	0,02	50	0,07	0	12,74
14/07/2019 01.00	0,79	316,44	293,59	FG	0,04	50	0,05	0	17,48
14/07/2019 02.00	0,97	317,1	293,49	FG	0,02	50	0,05	0	12,74
14/07/2019 03.00	0,69	298,08	293,5	FG	0,02	50	0,05	0	22,63
14/07/2019 04.00	1,5	321,9	293,83	C	0,02	247,95	0,18	38,99	-52,39
14/07/2019 05.00	1,85	312,64	294,89	C	0,02	456,88	0,24	86,48	-25,5
14/07/2019 06.00	2,05	324,58	296,71	C	0	699,31	0,28	120,07	-20,92
14/07/2019 07.00	3,17	325,9	297,72	D	0	898,64	0,38	126,77	-60,1
14/07/2019 08.00	3,48	335,4	298,55	D	0	1036,97	0,42	143,72	-64,5
14/07/2019 09.00	3,41	336,89	299,54	C	0	1157,36	0,42	154,94	-55,79
14/07/2019 10.00	3,45	335,77	299,68	B	0,15	1377,85	0,43	190,57	-40,31
14/07/2019 11.00	3,9	334,93	300,01	B	0	1531,98	0,48	197,04	-54,11
14/07/2019 12.00	3,56	332,13	300,24	B	0	1618,01	0,44	196,37	-45,84
14/07/2019 13.00	4,52	330,29	300,04	C	0	1671,6	0,53	189,97	-91,59
14/07/2019 14.00	4,24	336,32	299,71	C	0	1704,1	0,5	177,11	-94,92
14/07/2019 15.00	4,41	332,05	299,67	C	0	1714,57	0,51	157,59	-142,52
14/07/2019 16.00	3,38	337,44	299,15	C	0	1699,03	0,39	126,72	-125,09
14/07/2019 17.00	2,29	346,19	297,91	D	0	1639,57	0,25	50	-530,28
14/07/2019 18.00	1,71	342,69	296,33	FG	0	50	0,09	0	12,75
14/07/2019 19.00	1,4	330,94	295,42	FG	0	50	0,08	0	12,74
14/07/2019 20.00	0,85	329,97	294,5	FG	0	50	0,05	0	15,06
14/07/2019 21.00	0,94	324,33	294,04	FG	0	50	0,05	0	12,74
14/07/2019 22.00	1,12	323,04	293,62	FG	0	50	0,06	0	12,74
14/07/2019 23.00	0,17	292,97	292,55	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/07/2019 00.00	0,32	269,24	291,92	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/07/2019 01.00	0,42	313,79	291,92	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/07/2019 02.00	0,53	323,66	292,36	FG	0	50	0,05	0	38,87
15/07/2019 03.00	0,5	338,44	292,78	FG	0	50	0,05	0	43,02
15/07/2019 04.00	0,98	313,52	293,42	C	0	140,97	0,13	32,8	-19,94
15/07/2019 05.00	0,49	279,08	294,46	C	0	643,96	0,12	86,98	-1,3
15/07/2019 06.00	0,4	329,69	295,74	C	0	811,69	0,13	111,84	-0,49
15/07/2019 07.00	0,9	344,45	297,15	B	0	1149,74	0,18	153,24	-2,5
15/07/2019 08.00	0,6	312,38	300,18	B	0	1438,4	0,18	176,52	-0,65
15/07/2019 09.00	0,64	7,26	300,5	A	0	1580,22	0,19	189,18	-0,69
15/07/2019 10.00	0,86	37,3	300,79	B	0	1524,77	0,2	190,15	-1,59
15/07/2019 11.00	0,8	19,4	301,55	B	0	1799,86	0,2	200,66	-1,3
15/07/2019 12.00	1,12	69,41	301,74	B	0	1931,75	0,21	201,16	-3,4
15/07/2019 13.00	1,28	99,25	300,42	B	0	1977,68	0,22	193,97	-5,24
15/07/2019 14.00	1,02	65,84	300,15	C	0	1972,09	0,19	180,56	-3,54
15/07/2019 15.00	0,67	150,45	300,49	C	0	1975,23	0,16	161,67	-1,59
15/07/2019 16.00	0,34	177,71	299,43	C	0,09	1961,35	0,11	132,59	-0,51
15/07/2019 17.00	1,27	245,82	299,05	C	0,01	1933,74	0,16	75,24	-44,99
15/07/2019 18.00	0,17	24,59	296,93	FG	0,15	50	0,05	0	43,34
15/07/2019 19.00	0,08	31,02	295,81	FG	0,15	50	0,05	0	43,34
15/07/2019 20.00	0,07	117,89	295,54	FG	0,15	50	0,05	0	43,34
15/07/2019 21.00	0,08	62,3	295,44	FG	0,15	50	0,05	0	43,34
15/07/2019 22.00	0,06	139,7	294,93	FG	0,15	50	0,05	0	43,34
15/07/2019 23.00	0,02	123,7	294,71	FG	0,15	50	0,05	0	43,34
16/07/2019 00.00	0,06	150,31	294,71	FG	0,25	50	0,05	0	43,34
16/07/2019 01.00	0,05	135,38	294,73	FG	0,25	50	0,05	0	43,34
16/07/2019 02.00	0,34	327,25	294,16	D	0,32	50	0,05	0	43,34
16/07/2019 03.00	0,75	332,48	294,03	D	0,34	50	0,05	0	19,07
16/07/2019 04.00	1,96	345,09	292,17	D	0,47	244,88	0,22	12,9	-652,46
16/07/2019 05.00	1,48	359,16	291,25	D	3,86	305,91	0,18	44,98	-49,31
16/07/2019 06.00	1,03	333,39	290,88	D	2,81	540,79	0,15	67,67	-13,44
16/07/2019 07.00	0,64	278,72	290,79	C	4,14	608,82	0,12	78,95	-3,27
16/07/2019 08.00	1,47	64,34	291,3	D	3,78	601,71	0,2	84,52	-19,64
16/07/2019 09.00	1,25	31,61	292,3	D	1,56	750,77	0,18	95,03	-12,37
16/07/2019 10.00	0,72	42,25	293,14	D	0,27	867,79	0,14	101,75	-3,18
16/07/2019 11.00	0,92	57,19	294	D	0,32	938,69	0,15	104,43	-5,83

16/07/2019 12.00	0,88	8,04	293,37	D	0,45	1005,54	0,15	104,28	-5,58
16/07/2019 13.00	1,25	342,19	292,64	D	1,14	1059,16	0,18	101,1	-13,85
16/07/2019 14.00	1,72	344,54	292,54	D	1,15	1098,02	0,22	94,65	-34,1
16/07/2019 15.00	2,06	13,07	292,06	D	1,3	1110,13	0,25	83,45	-71,16
16/07/2019 16.00	2,2	27,83	292,38	D	1,66	1136,66	0,26	87,48	-76,08
16/07/2019 17.00	1,59	15,55	292,68	C	0,38	1081,02	0,18	40,69	-232,27
16/07/2019 18.00	1,97	15,92	292,64	E	0,19	94,09	0,15	0	32,97
16/07/2019 19.00	1,79	14,29	292,48	FG	0,47	64,19	0,11	0	17,74
16/07/2019 20.00	1,25	12,52	292,38	FG	1,18	50	0,07	0	12,74
16/07/2019 21.00	0,97	3,26	292,79	FG	0,19	50	0,05	0	12,74
16/07/2019 22.00	0,94	355,67	293	FG	0,19	50	0,05	0	12,74
16/07/2019 23.00	0,45	359,36	292,85	FG	0,19	50	0,05	0	43,34
17/07/2019 00.00	0,67	335,22	292,55	FG	0	50	0,05	0	24,02
17/07/2019 01.00	0,58	323,68	292,52	FG	0	50	0,05	0	32,18
17/07/2019 02.00	0,94	324,27	292,85	FG	0	50	0,05	0	12,74
17/07/2019 03.00	1,64	325,56	293,46	FG	0	50	0,09	0	12,75
17/07/2019 04.00	1,38	347,59	294,02	C	0	258,15	0,17	43,32	-38,94
17/07/2019 05.00	1,23	354,49	295,56	B	0	487,69	0,19	87,76	-10,38
17/07/2019 06.00	1,7	16,27	297,87	B	0	723,85	0,24	121,43	-13,9
17/07/2019 07.00	2,29	21,44	298,86	B	0	1166,39	0,31	158,74	-21
17/07/2019 08.00	2,46	19,12	299,74	B	0	1707,5	0,33	192,87	-21,35
17/07/2019 09.00	3,31	20,6	300,01	B	0,15	2118,14	0,42	215,6	-38,33
17/07/2019 10.00	3,34	15,02	300,5	B	0	2243,18	0,42	223,74	-37,51
17/07/2019 11.00	3,25	16,49	300,62	B	0	2267,04	0,41	224,06	-35,45
17/07/2019 12.00	3,12	350,79	301,05	B	0	2281,36	0,4	219,7	-33,9
17/07/2019 13.00	2,74	3,38	301,22	B	0	2291,51	0,36	209,72	-28,08
17/07/2019 14.00	2,17	6,54	301,72	B	0	2296,52	0,3	194,88	-19,67
17/07/2019 15.00	1,86	356,28	301,65	C	0	2296,62	0,26	172,72	-18,21
17/07/2019 16.00	1,75	354,99	300,6	B	0	2281,53	0,23	137,9	-26,26
17/07/2019 17.00	1,94	332,72	299,05	D	0	2240,71	0,22	52,11	-398,91
17/07/2019 18.00	0,59	338,7	297,17	FG	0	50	0,05	0	30,98
17/07/2019 19.00	0,36	359,9	295,31	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/07/2019 20.00	0,31	326,19	294,52	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/07/2019 21.00	0,4	323,21	294,14	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/07/2019 22.00	0,05	310,17	292,48	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/07/2019 23.00	0,22	268,11	291,84	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/07/2019 00.00	0,25	286,46	291,67	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/07/2019 01.00	0,25	290,81	291,36	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/07/2019 02.00	0,24	268,43	290,64	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/07/2019 03.00	0,14	271,17	290,71	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/07/2019 04.00	0,04	298,58	290,99	C	0	117,66	0,05	29,75	-1,4
18/07/2019 05.00	0,14	305,23	294,01	B	0	449,57	0,06	84,83	-0,23
18/07/2019 06.00	0,39	323,56	297,7	B	0	574,66	0,15	112,22	-0,32
18/07/2019 07.00	0,58	331,03	299,51	A	0	685,27	0,18	133,37	-0,62
18/07/2019 08.00	0,98	289,38	301,1	B	0	896,17	0,2	155,97	-2,35
18/07/2019 09.00	1,21	260,76	301,8	A	0	1346,94	0,22	185,82	-3,71
18/07/2019 10.00	1,34	263,37	301,66	A	0	1737,17	0,23	198,34	-5,05
18/07/2019 11.00	0,64	258,47	302,33	B	0	1989,54	0,19	207,21	-0,66
18/07/2019 12.00	1,19	269,87	302,43	B	0	2096,27	0,22	206,43	-3,97
18/07/2019 13.00	0,66	248,2	303,02	A	0	2128,11	0,18	202,99	-0,82
18/07/2019 14.00	0,66	301,45	303,14	A	0	2157,76	0,17	190,05	-1,03
18/07/2019 15.00	2	251,09	301,67	C	0	2173,77	0,27	169,84	-21,31
18/07/2019 16.00	1,68	251,16	301,21	B	0	2164,82	0,23	139,51	-22,36
18/07/2019 17.00	1,55	248,5	299,65	C	0	2106,55	0,18	66,38	-106,94
18/07/2019 18.00	1,01	241,48	297,64	FG	0	50	0,05	0	12,74
18/07/2019 19.00	0,23	221,62	296,18	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/07/2019 20.00	0,02	155,16	294,98	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/07/2019 21.00	0,01	14,05	294,57	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/07/2019 22.00	0,03	178,34	293,69	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/07/2019 23.00	0,05	123,71	293,32	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/07/2019 00.00	0,08	101,91	292,72	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/07/2019 01.00	0,09	104,93	292,16	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/07/2019 02.00	0,14	98,3	291,55	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/07/2019 03.00	0,04	145,11	291,86	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/07/2019 04.00	0,03	133,48	292,76	C	0	106,71	0,05	32,67	-0,96
19/07/2019 05.00	0,08	101,96	294,88	B	0	318,66	0,05	76,75	-0,22
19/07/2019 06.00	0,38	131,92	299,43	B	0	708,5	0,15	120,85	-0,3
19/07/2019 07.00	0,33	97,18	301,3	A	0	909,11	0,14	129,01	-0,25
19/07/2019 08.00	0,31	118,13	302,03	C	0	1097,39	0,14	146,55	-0,18
19/07/2019 09.00	0,22	48,2	302,82	B	0	1264,67	0,12	159,64	-0,11
19/07/2019 10.00	0,46	317	302,81	B	0	1409,86	0,18	168,33	-0,33
19/07/2019 11.00	0,67	272,96	302,48	B	0	1520,16	0,18	172,19	-1
19/07/2019 12.00	0,69	224,08	302,05	B	0	1605,47	0,17	171,59	-1,17
19/07/2019 13.00	1,41	270,81	298,01	C	0	1694,79	0,22	166,49	-8,38
19/07/2019 14.00	0,14	239,13	297,58	C	0	1737,08	0,07	156,22	-0,14
19/07/2019 15.00	0,68	84,77	298,92	C	0	1745,92	0,14	140,12	-2,14
19/07/2019 16.00	0,65	98,93	298,52	C	0	1725,58	0,12	114,55	-3,28
19/07/2019 17.00	0,23	162,54	298,73	C	0	1651,8	0,05	40,35	-7,86
19/07/2019 18.00	0,05	183,68	296,96	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/07/2019 19.00	0,05	182,74	295,43	FG	0	50	0,05	0	43,34

19/07/2019 20.00	0,02	357,24	294,62	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/07/2019 21.00	0,02	327,12	293,93	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/07/2019 22.00	0,02	342,06	293,34	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/07/2019 23.00	0,04	320,86	292,83	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/07/2019 00.00	0,03	338,57	292,25	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/07/2019 01.00	0,04	333,81	292,01	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/07/2019 02.00	0,05	325,73	291,74	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/07/2019 03.00	0,05	346,21	291,85	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/07/2019 04.00	0,22	342,61	292,99	C	0	111,57	0,05	28,74	-1,52
20/07/2019 05.00	0,54	359,16	295,53	B	0	578,76	0,13	91,94	-1,3
20/07/2019 06.00	0,86	356,91	298,29	B	0	761,91	0,17	122,84	-2,73
20/07/2019 07.00	1,05	20,95	300,39	B	0	970,21	0,2	148,86	-3,42
20/07/2019 08.00	1,06	35,57	301,83	B	0	1260,15	0,21	174,03	-2,94
20/07/2019 09.00	1,07	28,78	302,72	A	0,15	1516,57	0,21	192,67	-2,71
20/07/2019 10.00	0,81	17,09	303,3	A	0	1754,76	0,2	205,98	-1,18
20/07/2019 11.00	0,99	1,92	303,6	A	0	1994,68	0,21	214,57	-2,12
20/07/2019 12.00	1,06	6,22	304,02	A	0	2161,88	0,21	215,68	-2,68
20/07/2019 13.00	1,32	0,49	304,53	B	0	2242,03	0,23	208,92	-5,27
20/07/2019 14.00	1,05	26,04	304,69	B	0	2268,46	0,2	194,9	-3,56
20/07/2019 15.00	1,15	25,04	304,52	B	0	2281,79	0,19	173,43	-6,03
20/07/2019 16.00	1,12	34,44	303,68	B	0	2259,12	0,17	139,34	-9,34
20/07/2019 17.00	0,95	42,75	301,8	C	0	2167,81	0,12	51,91	-59,98
20/07/2019 18.00	0,4	47,59	299,87	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/07/2019 19.00	0,04	142,52	297,61	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/07/2019 20.00	0,08	229,1	296,35	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/07/2019 21.00	0,02	321,81	295,42	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/07/2019 22.00	0,03	335,48	294,93	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/07/2019 23.00	0,07	69,9	294,54	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/07/2019 00.00	0,11	335,89	294,11	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/07/2019 01.00	0,11	317,9	293,21	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/07/2019 02.00	0,18	336,46	293,44	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/07/2019 03.00	0,27	334,81	294,13	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/07/2019 04.00	0,11	319,17	294,23	C	0	91,88	0,05	26,81	-1,49
21/07/2019 05.00	0,19	358,78	296,66	B	0	228,39	0,08	67,4	-0,24
21/07/2019 06.00	0,44	351,96	300,32	B	0	379,06	0,15	97,46	-0,4
21/07/2019 07.00	0,56	359,43	302,42	A	0	759,66	0,18	137,36	-0,57
21/07/2019 08.00	1,1	342,28	303,31	B	0	1024,12	0,21	162,49	-3,27
21/07/2019 09.00	1,22	350,52	304,14	A	0	1170,98	0,22	176,9	-3,83
21/07/2019 10.00	1,1	33,25	304,49	A	0	1280,11	0,22	185,54	-2,83
21/07/2019 11.00	1,36	14,38	304,52	A	0	1377,88	0,24	189,76	-4,78
21/07/2019 12.00	1,46	32,06	304,55	A	0	1495,78	0,24	190,78	-6,06
21/07/2019 13.00	1,76	20,86	304,94	B	0	1610,64	0,26	187,09	-10,24
21/07/2019 14.00	1,7	24,22	304,62	B	0	1701,68	0,25	176,93	-11,29
21/07/2019 15.00	1,36	24,83	304,65	B	0	1752,03	0,21	158,65	-8,94
21/07/2019 16.00	1,34	20,6	303,53	B	0	1737,78	0,19	127,21	-14,13
21/07/2019 17.00	0,76	22,4	301,6	C	0	1635,61	0,1	43,66	-42,41
21/07/2019 18.00	0,46	19,08	299,13	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/07/2019 19.00	0,07	355,97	297,67	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/07/2019 20.00	0,03	241,85	296,47	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/07/2019 21.00	0,24	358,19	295,64	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/07/2019 22.00	0,26	349,26	295,3	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/07/2019 23.00	0,18	320,23	294,46	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/07/2019 00.00	0,57	327,01	293,75	FG	0	50	0,05	0	33,93
22/07/2019 01.00	1,16	329,9	294,25	FG	0	50	0,06	0	12,74
22/07/2019 02.00	1,07	330,04	293,89	FG	0	50	0,06	0	12,74
22/07/2019 03.00	1,25	335,79	294,31	FG	0	50	0,07	0	12,74
22/07/2019 04.00	0,9	350,56	295,49	C	0	105,88	0,12	24,11	-21,26
22/07/2019 05.00	0,71	358,26	297,27	B	0	210,83	0,14	65,55	-2,81
22/07/2019 06.00	0,89	359,72	300,26	B	0	350,41	0,17	94,82	-3
22/07/2019 07.00	1,76	356,73	302,72	B	0	551,13	0,26	123,4	-11,73
22/07/2019 08.00	2,66	5,85	303,91	B	0	754,18	0,35	146,73	-25,51
22/07/2019 09.00	2,72	3,11	304,7	A	0	947,98	0,36	164,88	-24,43
22/07/2019 10.00	2,69	3,86	305,18	A	0	1183,27	0,36	180,77	-22,82
22/07/2019 11.00	2,87	357,31	305,43	B	0	1469,96	0,38	194,32	-26,56
22/07/2019 12.00	2,25	2,4	305,99	A	0	1685,26	0,32	199,17	-16,1
22/07/2019 13.00	2,29	1,96	306,21	B	0	1870,62	0,31	197,37	-18,33
22/07/2019 14.00	2,17	13,57	306,25	B	0	2010,24	0,3	188	-19,19
22/07/2019 15.00	2,08	347,11	306,28	C	0	2091,37	0,28	169,55	-22,64
22/07/2019 16.00	2,03	340,96	305,16	C	0	2094,22	0,26	135,91	-35,76
22/07/2019 17.00	1,96	336,77	303,5	D	0	1987,09	0,22	50,07	-406,77
22/07/2019 18.00	1,61	340,56	301,57	FG	0	50	0,09	0	12,74
22/07/2019 19.00	1,23	355,79	299,75	FG	0	50	0,07	0	12,74
22/07/2019 20.00	1,17	13,82	298,4	FG	0	50	0,06	0	12,74
22/07/2019 21.00	1,07	10,34	297,89	FG	0	50	0,06	0	12,74
22/07/2019 22.00	0,78	342,02	297,55	FG	0	50	0,05	0	17,7
22/07/2019 23.00	1,34	337,54	297,28	FG	0	50	0,07	0	12,74
23/07/2019 00.00	2,12	332,01	297,04	FG	0	53,77	0,11	0	12,75
23/07/2019 01.00	2	334,74	297,1	E	0	54,85	0,11	0	12,74
23/07/2019 02.00	1,91	336,66	297,31	E	0	54,26	0,1	0	12,74
23/07/2019 03.00	1,6	338,77	297,43	FG	0	50	0,09	0	12,74



23/07/2019 04.00	1,59	337,82	297,92	C	0	349,62	0,19	40,54	-78
23/07/2019 05.00	1,91	339,78	299,13	C	0	386,7	0,25	80,44	-28,31
23/07/2019 06.00	2,75	349,34	300,85	C	0	475,93	0,34	105,03	-41,74
23/07/2019 07.00	3,62	347,02	302,05	B	0	624,11	0,44	128,48	-61,8
23/07/2019 08.00	3,21	348,52	303,33	B	0	851,83	0,4	153,12	-38,97
23/07/2019 09.00	2,94	358,81	304,1	B	0	1083,15	0,38	172,68	-29,01
23/07/2019 10.00	3,05	5,3	304,58	B	0	1307	0,39	186,79	-30,55
23/07/2019 11.00	2,88	353,41	304,68	B	0	1563,56	0,38	197,97	-26,83
23/07/2019 12.00	2,92	6,05	304,95	B	0	1739,39	0,38	200,7	-29,04
23/07/2019 13.00	3,02	14,84	305,16	B	0	1828,18	0,38	195,17	-34,84
23/07/2019 14.00	2,55	12,45	305,26	B	0	1854,84	0,33	182,73	-27,66
23/07/2019 15.00	2,77	347,22	305,16	C	0	1864,35	0,34	162,73	-44,12
23/07/2019 16.00	2,82	341,31	304,12	C	0	1854,16	0,34	132,04	-76,36
23/07/2019 17.00	2,93	335,29	302,21	D	0	1806,73	0,32	59	-733,91
23/07/2019 18.00	2,36	338,89	300,22	FG	0	87,95	0,17	0	26,9
23/07/2019 19.00	2,01	335,46	299,21	FG	0	51,11	0,11	0	12,74
23/07/2019 20.00	1,97	333,91	298,88	FG	0	50,28	0,11	0	12,74
23/07/2019 21.00	2,37	333,02	298,7	FG	0	81,6	0,17	0	25,01
23/07/2019 22.00	2,14	327,18	298,26	FG	0	63,77	0,12	0	12,74
23/07/2019 23.00	1,63	325,72	297,95	FG	0	50	0,09	0	12,74
24/07/2019 00.00	1,77	326,72	297,71	FG	0	50	0,1	0	12,74
24/07/2019 01.00	2,41	328,23	297,14	FG	0	81,4	0,18	0	26,95
24/07/2019 02.00	2,43	332,32	297,07	FG	0	88,29	0,18	0	28,6
24/07/2019 03.00	2,65	327,75	297,09	FG	0	108,28	0,22	0	41,67
24/07/2019 04.00	2,18	336,93	297,89	D	0	374,02	0,25	38,8	-158,63
24/07/2019 05.00	2,65	336,17	299,1	C	0	449,47	0,32	85,05	-60,12
24/07/2019 06.00	1,94	349,92	301,23	C	0	527,07	0,27	109,14	-18,7
24/07/2019 07.00	2,83	19,82	302,9	B	0	602,17	0,36	127,45	-34,13
24/07/2019 08.00	3,39	21,49	303,7	B	0	760,04	0,42	147,41	-44,5
24/07/2019 09.00	3,06	15,42	304,45	B	0	1164,21	0,39	176,91	-31,73
24/07/2019 10.00	3,37	14,77	304,7	B	0	1476,89	0,43	194,97	-38,16
24/07/2019 11.00	3,53	18,86	304,96	B	0	1678,75	0,44	202,74	-42,92
24/07/2019 12.00	3,31	351,06	305,39	B	0	1901,28	0,42	206,79	-38,76
24/07/2019 13.00	3,4	1,87	305,56	B	0	2071,24	0,42	203,49	-45,91
24/07/2019 14.00	3,09	6,17	305,43	B	0	2181,28	0,39	192,18	-43,88
24/07/2019 15.00	2,63	349,19	305,37	C	0	2246,92	0,33	172,12	-39,57
24/07/2019 16.00	2,53	1,05	304,3	C	0	2231,14	0,31	137,57	-61,57
24/07/2019 17.00	2,4	358,71	302,73	D	0	1768,94	0,26	36,66	-1607,2
24/07/2019 18.00	1,75	337,17	301,09	FG	0	50	0,09	0	12,74
24/07/2019 19.00	1,28	339,3	299,91	FG	0	50	0,07	0	12,74
24/07/2019 20.00	1,39	336,53	299,14	FG	0	50	0,08	0	12,74
24/07/2019 21.00	1,36	344,45	298,6	FG	0	50	0,07	0	12,74
24/07/2019 22.00	1,24	347,93	298,17	FG	0	50	0,07	0	12,74
24/07/2019 23.00	1,06	350,56	297,81	FG	0	50	0,06	0	12,74
25/07/2019 00.00	0,95	2,33	297,36	FG	0	50	0,05	0	12,75
25/07/2019 01.00	1,09	353,84	297,41	FG	0	50	0,06	0	12,74
25/07/2019 02.00	1,1	344,05	297,18	FG	0	50	0,06	0	12,75
25/07/2019 03.00	1,3	345,2	297,23	FG	0	50	0,07	0	12,74
25/07/2019 04.00	1,03	354,32	297,47	C	0	161,02	0,13	28,01	-30,96
25/07/2019 05.00	1,18	0,22	299,21	B	0	240,66	0,18	68,26	-9,8
25/07/2019 06.00	1,19	5,52	301,43	B	0	354,58	0,2	95,01	-6,2
25/07/2019 07.00	1,13	8,61	303,19	B	0	540,53	0,2	122,87	-4,1
25/07/2019 08.00	1,22	26,57	304,78	B	0	882,71	0,22	154,97	-4,19
25/07/2019 09.00	1,25	36,52	305,67	A	0	1276,28	0,23	182,4	-4
25/07/2019 10.00	1,37	62,34	306,1	A	0	1625,42	0,24	201,29	-4,86
25/07/2019 11.00	1,23	53,01	306,38	A	0	1751,84	0,23	205,95	-3,73
25/07/2019 12.00	1,46	58,21	306,5	A	0	1778,27	0,24	202,63	-6
25/07/2019 13.00	1,35	50,12	306,85	B	0	1804,44	0,23	194,93	-5,51
25/07/2019 14.00	1,64	47,07	306,65	B	0	1821,62	0,25	181,82	-10,27
25/07/2019 15.00	1,59	59,84	306,02	B	0	1824,41	0,23	161,72	-12,53
25/07/2019 16.00	1,62	56,43	304,98	B	0	1807,73	0,22	130,48	-20,9
25/07/2019 17.00	1,12	70,16	303,26	C	0	1509,8	0,13	31,8	-236,51
25/07/2019 18.00	0,38	64,41	301,22	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/07/2019 19.00	0,09	92,47	299,41	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/07/2019 20.00	0,04	207,54	298,33	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/07/2019 21.00	0,04	92,36	297,29	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/07/2019 22.00	0,04	106,64	296,59	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/07/2019 23.00	0,06	65,39	295,45	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/07/2019 00.00	0,03	45,97	294,79	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/07/2019 01.00	0,06	140,27	294,24	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/07/2019 02.00	0,07	65,12	293,62	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/07/2019 03.00	0,05	156,99	293,75	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/07/2019 04.00	0,07	152,76	294,82	C	0	72,01	0,05	21,92	-2,14
26/07/2019 05.00	0,08	154,16	297,07	B	0	211,67	0,05	64,84	-0,24
26/07/2019 06.00	0,08	139,1	301,17	B	0	399,11	0,05	98,67	-0,13
26/07/2019 07.00	0,09	219,94	304,31	A	0	651,06	0,05	130,34	-0,09
26/07/2019 08.00	0,28	215,5	305,73	A	0	842,13	0,15	152,31	-0,11
26/07/2019 09.00	0,37	186,41	305,89	A	0	1027,77	0,18	169,43	-0,16
26/07/2019 10.00	1,73	241,49	305,2	A	0	1411,93	0,27	191,86	-8,46
26/07/2019 11.00	1,72	244,82	305,26	A	0	1650,67	0,27	201,72	-8,38

26/07/2019 12.00	2,12	254,59	305,5	A	0	1749,73	0,3	201,34	-14,1
26/07/2019 13.00	1,88	238,14	305,75	B	0	1785,5	0,27	193,5	-11,9
26/07/2019 14.00	1,62	240,05	306,46	B	0	1791,29	0,24	179,94	-10,11
26/07/2019 15.00	1,55	242,46	306	B	0	1768,5	0,23	158,73	-11,99
26/07/2019 16.00	1,49	242,83	304,93	B	0	1710,26	0,2	125,4	-18,14
26/07/2019 17.00	0,86	207,87	302,82	C	0	1081,9	0,09	12,01	-1286,79
26/07/2019 18.00	0,9	200,12	300,53	FG	0	50	0,05	0	13,48
26/07/2019 19.00	0,21	194,08	298,75	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/07/2019 20.00	0,09	164,02	297,7	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/07/2019 21.00	0,09	150,53	296,85	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/07/2019 22.00	0,08	123,88	296,38	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/07/2019 23.00	0,08	129,89	295,85	FG	0	50	0,05	0	43,34
27/07/2019 00.00	0,08	120,02	295,17	FG	0	50	0,05	0	43,34
27/07/2019 01.00	0,09	140,74	294,8	FG	0	50	0,05	0	43,34
27/07/2019 02.00	0,11	140,25	294,58	FG	0	50	0,05	0	43,34
27/07/2019 03.00	0,09	134,15	294,78	FG	0	50	0,05	0	43,34
27/07/2019 04.00	0,34	147,09	295,62	C	0	84,13	0,07	27,41	-2,26
27/07/2019 05.00	0,35	181,4	296,91	B	0	186,99	0,12	63,16	-0,49
27/07/2019 06.00	0,69	165,98	299,37	B	0	351,2	0,16	94,69	-1,51
27/07/2019 07.00	0,76	179,22	302,47	A	0	698,87	0,18	131,86	-1,49
27/07/2019 08.00	0,98	165,02	304,29	B	0	1050,25	0,2	161,68	-2,48
27/07/2019 09.00	1,2	179,95	305,3	A	0	1197,94	0,22	175,87	-3,78
27/07/2019 10.00	1,46	166,42	305,76	A	0	1268,49	0,25	185,14	-5,69
27/07/2019 11.00	1,4	166,83	306,16	A	0	1291,15	0,24	185,92	-5,1
27/07/2019 12.00	1,71	167,5	306,36	A	0	1340,63	0,26	184,16	-8,65
27/07/2019 13.00	1,76	181,67	306,32	B	0	1383,75	0,26	177,96	-10,32
27/07/2019 14.00	1,83	178,2	306,52	B	0	1404,76	0,26	166,69	-13,22
27/07/2019 15.00	2,03	172,8	305,61	C	0	1394,76	0,27	147,3	-21,78
27/07/2019 16.00	1,83	174,65	304,24	C	0	1358,19	0,24	118,04	-27,92
27/07/2019 17.00	2,09	174,5	301,96	D	0	1245,78	0,23	48,27	-351,1
27/07/2019 18.00	1,11	168,29	300,29	FG	0	50	0,06	0	12,75
27/07/2019 19.00	1,09	167,09	299,45	FG	0	50	0,06	0	12,74
27/07/2019 20.00	1,24	160,51	299,11	FG	0	50	0,07	0	12,75
27/07/2019 21.00	0,86	162,27	298,93	FG	0	50	0,05	0	14,73
27/07/2019 22.00	1,14	162,3	298,54	FG	0	50	0,06	0	12,74
27/07/2019 23.00	1,25	147,64	298,31	FG	0	50	0,07	0	12,74
28/07/2019 00.00	1,48	152,85	298,1	FG	0	50	0,08	0	12,74
28/07/2019 01.00	1,7	161,88	298,04	FG	0	52,38	0,09	0	12,74
28/07/2019 02.00	1,91	157,12	298,04	FG	0	60,75	0,1	0	12,74
28/07/2019 03.00	2,22	164,64	297,99	FG	0	101,2	0,14	0	19
28/07/2019 04.00	2,23	167,43	298,36	D	0	448,74	0,25	38,09	-180,62
28/07/2019 05.00	2,27	174,65	299,18	D	0	309,85	0,28	66,3	-54,88
28/07/2019 06.00	3,04	175,99	300,29	D	0	403,25	0,36	84,64	-71,64
28/07/2019 07.00	3,52	176,47	301,19	D	0	541,2	0,41	88,73	-102,7
28/07/2019 08.00	3,93	180,41	301,75	D	0	624,72	0,46	103,56	-114,34
28/07/2019 09.00	4,53	186,85	302,39	C	0	806,87	0,52	115,97	-149,12
28/07/2019 10.00	4,74	183,4	302,92	C	0	1041,18	0,56	165,88	-96,19
28/07/2019 11.00	4,76	182,9	302,91	C	0	1262,74	0,56	177,7	-97,9
28/07/2019 12.00	4,38	181,4	302,89	C	0	1377,68	0,52	174,61	-83,58
28/07/2019 13.00	4,47	181,02	302,72	C	0,03	1380,44	0,51	140,66	-164,52
28/07/2019 14.00	4,45	190,23	302,3	C	0	1320,61	0,5	126,88	-197,56
28/07/2019 15.00	3,73	180,69	302,12	D	0	1142,22	0,43	108,54	-167,52
28/07/2019 16.00	2,53	183,99	301,63	C	0	1031,39	0,31	105,82	-62,29
28/07/2019 17.00	1,61	195,65	301,09	C	0	925,44	0,18	44,04	-167,4
28/07/2019 18.00	0,68	222,77	300,25	FG	0	50	0,05	0	23,4
28/07/2019 19.00	0,76	216,81	299,45	FG	0	50	0,05	0	18,76
28/07/2019 20.00	3,8	255,97	299,24	E	0	245,02	0,37	0	119,74
28/07/2019 21.00	3,83	250,22	298,51	E	0	262,05	0,38	0	122,01
28/07/2019 22.00	2,5	247,31	298,16	FG	0	114,12	0,2	0	35,05
28/07/2019 23.00	2,57	249,46	297,82	FG	0	115,44	0,21	0	39,1
29/07/2019 00.00	2,55	253,96	297,66	FG	0	109,66	0,21	0	37,48
29/07/2019 01.00	2,01	251,68	297,66	E	0	56,81	0,11	0	12,74
29/07/2019 02.00	1,85	251,47	297,52	E	0	54,22	0,1	0	12,74
29/07/2019 03.00	1,24	247,54	297,65	FG	0	50	0,07	0	12,75
29/07/2019 04.00	1,04	257,4	297,55	C	0	175,36	0,14	33,09	-26,62
29/07/2019 05.00	1,39	261,52	298,41	B	0	376,09	0,2	79,6	-13,96
29/07/2019 06.00	2,75	264,55	299,92	C	0	575,99	0,34	111,48	-42
29/07/2019 07.00	2,68	253,72	300,55	B	0	753,29	0,34	134,69	-31,34
29/07/2019 08.00	2,73	261,15	302,13	B	0	1027,77	0,36	160,01	-28,06
29/07/2019 09.00	2,67	246,9	302,67	A	0	1388,38	0,35	184,1	-24,38
29/07/2019 10.00	3,33	250,29	302,79	B	0	1655,44	0,42	198,71	-38,83
29/07/2019 11.00	2,75	245,27	302,45	A	0	1945,36	0,36	209,2	-25,14
29/07/2019 12.00	1,8	261,19	303,12	A	0	2133,12	0,27	211,18	-10,18
29/07/2019 13.00	0,99	56,53	302,79	B	0	2245,98	0,2	205,44	-2,66
29/07/2019 14.00	0,17	79,07	303,04	A	0	2278,26	0,1	191,87	-0,1
29/07/2019 15.00	2,67	249,71	303,49	C	0	2271,05	0,33	170,48	-42,37
29/07/2019 16.00	2,87	258,54	302,38	D	0	2098,36	0,33	121,07	-110,06
29/07/2019 17.00	2,52	258,62	300,91	D	0	1743,51	0,28	54,63	-572,34
29/07/2019 18.00	1,62	259,73	300,35	FG	0	50,66	0,09	0	12,74
29/07/2019 19.00	1,34	26,28	299,3	FG	0	50	0,07	0	12,74

29/07/2019 20.00	0,52	24,49	299	FG	0	50	0,05	0	39,88
29/07/2019 21.00	0,19	354,85	298,45	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/07/2019 22.00	0,53	334,95	297,75	FG	0	50	0,05	0	38,73
29/07/2019 23.00	1,04	331,33	297,46	FG	0	50	0,06	0	12,74
30/07/2019 00.00	1,21	322,7	296,82	FG	0	50	0,07	0	12,75
30/07/2019 01.00	1,22	331,26	296,63	FG	0	50	0,07	0	12,74
30/07/2019 02.00	0,8	311,74	296,24	FG	0	50	0,05	0	16,89
30/07/2019 03.00	0,77	318,6	296,42	FG	0	50	0,05	0	18,41
30/07/2019 04.00	1,15	331,69	296,76	C	0	151,96	0,14	20,67	-62,94
30/07/2019 05.00	1,43	334,43	297,47	B	0	355,96	0,2	76,21	-15,58
30/07/2019 06.00	1,09	327,76	299,57	B	0	560,64	0,19	109,59	-5,2
30/07/2019 07.00	2,08	335,79	300,07	D	0	669,19	0,28	115,22	-23,09
30/07/2019 08.00	2,01	337,73	301,61	D	0	829,28	0,28	132,55	-18,25
30/07/2019 09.00	1,79	336,12	301,49	B	0	1179,93	0,26	155	-12,9
30/07/2019 10.00	2,14	347,95	301,55	A	0	1595	0,3	195,74	-14,32
30/07/2019 11.00	2,01	4,77	302,36	A	0	1810,79	0,29	203,92	-12,52
30/07/2019 12.00	1,96	11,48	303,17	A	0	1939,5	0,29	204,26	-12,43
30/07/2019 13.00	1,96	6,11	303,45	B	0	2014,21	0,28	200,08	-13,28
30/07/2019 14.00	2,12	356,12	303,41	B	0	2061,05	0,29	187,17	-18,81
30/07/2019 15.00	1,94	4,71	303,12	C	0	2073,89	0,26	166,26	-20,08
30/07/2019 16.00	1,57	2,76	302,38	B	0	2052,45	0,21	132,86	-20,58
30/07/2019 17.00	1,01	359,63	300,81	C	0	1973,61	0,12	39,07	-131,33
30/07/2019 18.00	0,63	358,61	299,55	FG	0	50	0,05	0	27,29
30/07/2019 19.00	0,76	346,93	298,57	FG	0	50	0,05	0	18,73
30/07/2019 20.00	0,57	3,26	297,96	FG	0	50	0,05	0	33,91
30/07/2019 21.00	0,96	351,77	297,39	FG	0	50	0,05	0	12,74
30/07/2019 22.00	1,03	341,94	296,96	FG	0	50	0,06	0	12,74
30/07/2019 23.00	1,24	329,97	296,44	FG	0	50	0,07	0	12,74
31/07/2019 00.00	1,54	327,31	296,06	FG	0	50	0,08	0	12,74
31/07/2019 01.00	1,26	323	295,64	FG	0	50	0,07	0	12,74
31/07/2019 02.00	1,83	326,03	295,38	FG	0	50	0,1	0	12,74
31/07/2019 03.00	1,8	326,78	295,52	FG	0	50	0,1	0	12,74
31/07/2019 04.00	1,31	326,97	296,16	C	0	254,94	0,15	23,93	-106,45
31/07/2019 05.00	1,46	333,66	297,37	B	0	780,57	0,2	98,56	-16,48
31/07/2019 06.00	1,86	336,73	299,49	C	0	1014,56	0,26	133,26	-17,72
31/07/2019 07.00	2,21	345,95	301,34	B	0	1209,21	0,3	158,89	-19,89
31/07/2019 08.00	2,76	346,06	302,58	B	0	1357,49	0,36	177,35	-28,03
31/07/2019 09.00	2,32	359,08	303,46	A	0	1453,85	0,32	189,2	-17,25
31/07/2019 10.00	2,5	346,33	303,93	A	0	1530,96	0,34	196,38	-19,59
31/07/2019 11.00	2,5	349,59	304,61	A	0	1693,38	0,34	202,8	-19,51
31/07/2019 12.00	2,39	346,01	304,85	A	0	1819,14	0,33	203,17	-18,53
31/07/2019 13.00	2,48	2,23	305,14	B	0	1913,96	0,33	197,58	-22,4
31/07/2019 14.00	2,67	2,95	305,34	B	0	1975,68	0,34	184,59	-31,63
31/07/2019 15.00	2,36	19,21	304,8	C	0	1998,3	0,3	163,34	-31,95
31/07/2019 16.00	1,95	18,84	303,69	C	0	1977,9	0,25	128,19	-35,43
31/07/2019 17.00	1,84	18	301,8	D	0	53,04	0,1	0	12,74
31/07/2019 18.00	1,01	14,06	300,31	FG	0	50	0,05	0	12,74
31/07/2019 19.00	0,63	2,8	298,96	FG	0	50	0,05	0	27,59
31/07/2019 20.00	0,65	3,46	298,03	FG	0	50	0,05	0	25,54
31/07/2019 21.00	1,21	331,06	297,56	FG	0	50	0,07	0	12,75
31/07/2019 22.00	1,76	327,22	297	FG	0	50	0,1	0	12,75
31/07/2019 23.00	2,1	331,36	296,4	FG	0	50	0,11	0	12,74
01/08/2019 00.00	1,87	332,13	296,29	FG	0	50	0,1	0	12,74
01/08/2019 01.00	1,13	333,16	295,98	FG	0	50	0,06	0	12,74
01/08/2019 02.00	1,14	333,64	295,68	FG	0	50	0,06	0	12,74
01/08/2019 03.00	0,5	332,81	295,92	FG	0	50	0,05	0	43,02
01/08/2019 04.00	0,39	347,2	296,81	C	0	53,86	0,06	9,28	-13,12
01/08/2019 05.00	0,55	348,91	298,19	B	0	175,82	0,13	59,17	-1,54
01/08/2019 06.00	0,85	339,47	300,73	B	0	331,1	0,17	91,19	-2,82
01/08/2019 07.00	1,65	335,61	303,06	B	0	548,81	0,25	122,19	-10,41
01/08/2019 08.00	2,09	338,09	304,56	B	0	767,57	0,3	146,8	-14,96
01/08/2019 09.00	2,11	352,13	305,48	A	0	987,56	0,3	166,48	-13,92
01/08/2019 10.00	2,48	350,27	305,77	A	0	1203,31	0,34	181,13	-19,21
01/08/2019 11.00	2,7	8,13	305,86	A	0	1406,69	0,36	190,42	-23,36
01/08/2019 12.00	2,71	19,75	305,92	B	0	1690,92	0,36	197,94	-24,84
01/08/2019 13.00	2,43	4,94	306,29	B	0	1888,64	0,33	196,21	-21,53
01/08/2019 14.00	2,5	11,74	306,72	B	0	2015,67	0,33	185,84	-27,13
01/08/2019 15.00	2,69	19,69	305,88	C	0	2070,37	0,34	165,2	-43,24
01/08/2019 16.00	2,49	17,6	305,09	C	0	2053,39	0,3	129,89	-63,37
01/08/2019 17.00	1,63	13,81	303,24	C	0	50	0,09	0	12,74
01/08/2019 18.00	1,07	9,81	301,29	FG	0	50	0,06	0	12,74
01/08/2019 19.00	0,63	357,45	300,18	FG	0	50	0,05	0	27,18
01/08/2019 20.00	0,62	354,49	299,34	FG	0	50	0,05	0	27,9
01/08/2019 21.00	0,36	344,18	298,47	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/08/2019 22.00	0,53	336,03	298,21	FG	0	50	0,05	0	38,49
01/08/2019 23.00	0,07	341,15	296,96	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/08/2019 00.00	0,04	334,91	296,25	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/08/2019 01.00	0,13	350,39	296,14	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/08/2019 02.00	0,05	329,27	295,76	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/08/2019 03.00	0,15	320,25	294,87	FG	0	50	0,05	0	43,34

02/08/2019 04.00	0,14	304,2	295,92	C	0	50	0,05	11,9	-6,08
02/08/2019 05.00	0,39	311,24	298,16	B	0	181,81	0,12	60,3	-0,66
02/08/2019 06.00	0,4	29,87	301,84	B	0	444,67	0,15	101,2	-0,36
02/08/2019 07.00	0,76	32,89	304,48	A	0	680,51	0,18	131,38	-1,49
02/08/2019 08.00	0,77	22,72	305,83	A	0	836,34	0,19	151,15	-1,23
02/08/2019 09.00	0,82	4,67	306,55	A	0	965,38	0,2	165,29	-1,32
02/08/2019 10.00	1,08	357,15	307,11	A	0	1167,9	0,22	179,46	-2,65
02/08/2019 11.00	1,17	270,32	307,46	A	0	1317,21	0,22	186,53	-3,34
02/08/2019 12.00	1,5	248,87	307,43	B	0	1389,91	0,25	185,64	-6,5
02/08/2019 13.00	0,83	231,29	308,45	B	0	1425,76	0,19	179,03	-1,57
02/08/2019 14.00	1,5	237,77	308,42	B	0	1458,18	0,23	167,11	-8,57
02/08/2019 15.00	0,72	163,23	308,28	B	0	1459,42	0,16	147,6	-1,88
02/08/2019 16.00	1,72	246,59	305,81	B	0	1461,29	0,23	118,19	-25,61
02/08/2019 17.00	0,71	193,34	303,95	C	0	1408,64	0,09	41,25	-35,95
02/08/2019 18.00	0,84	201,54	301,96	FG	0	50	0,05	0	15,21
02/08/2019 19.00	0,36	183,38	300,72	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/08/2019 20.00	0,41	185,18	300,12	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/08/2019 21.00	0,21	144,02	299,08	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/08/2019 22.00	0,16	125,02	298,44	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/08/2019 23.00	0,17	120,72	297,89	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/08/2019 00.00	0,28	140,29	297,41	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/08/2019 01.00	0,33	158,09	296,76	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/08/2019 02.00	0,41	138,05	296,66	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/08/2019 03.00	0,19	147,57	296,81	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/08/2019 04.00	0,14	141,38	297,3	C	0	50	0,05	10,97	-6,3
03/08/2019 05.00	0,07	116,3	298,69	B	0	135,76	0,05	54,63	-0,26
03/08/2019 06.00	0,29	336,78	302,05	B	0	219,29	0,13	79,95	-0,21
03/08/2019 07.00	0,38	47,95	304,46	A	0	358,41	0,16	106,11	-0,23
03/08/2019 08.00	1,58	357,31	305,23	B	0	610,67	0,25	136,08	-7,89
03/08/2019 09.00	2,86	19,88	304,51	B	0	852,74	0,37	158,36	-27,64
03/08/2019 10.00	3,38	21,12	303,73	B	0	1000,53	0,43	170,17	-38,89
03/08/2019 11.00	3,59	23,58	303,43	B	0	1012,82	0,45	170,45	-45,31
03/08/2019 12.00	3,43	26,65	303,5	B	0	1121,53	0,43	172,4	-42,8
03/08/2019 13.00	3,28	19,51	303,33	B	0	1136,43	0,41	165,35	-43,1
03/08/2019 14.00	3,14	16,96	303,19	B	0	1330,15	0,39	161,21	-46,76
03/08/2019 15.00	3,2	14,99	302,87	C	0	1424,07	0,39	145,16	-66,36
03/08/2019 16.00	2,9	8,06	301,89	C	0	1425,09	0,34	112,3	-98,62
03/08/2019 17.00	2,29	359,96	300,51	D	0	66,56	0,15	0	18,79
03/08/2019 18.00	1,94	1,69	299,16	FG	0	50	0,11	0	12,74
03/08/2019 19.00	1,79	341,3	298,73	FG	0	50	0,1	0	12,74
03/08/2019 20.00	1,52	334,94	298,11	FG	0	50	0,08	0	12,75
03/08/2019 21.00	1,86	330,34	297,61	FG	0	50	0,1	0	12,74
03/08/2019 22.00	1,76	329,35	297,24	FG	0	50	0,1	0	12,74
03/08/2019 23.00	1,36	324,45	297,33	FG	0	50	0,07	0	12,74
04/08/2019 00.00	1,29	314,09	296,54	FG	0	50	0,07	0	12,75
04/08/2019 01.00	1,03	308,04	296,33	FG	0	50	0,06	0	12,74
04/08/2019 02.00	0,87	304,05	295,75	FG	0	50	0,05	0	14,28
04/08/2019 03.00	0,52	283,44	295,56	FG	0	50	0,05	0	40,29
04/08/2019 04.00	0,67	294,46	296,11	C	0	50	0,05	0	24,47
04/08/2019 05.00	1,26	313,89	297,21	B	0	744,63	0,18	96,5	-12,11
04/08/2019 06.00	2,55	331,37	299,41	C	0	982,82	0,32	131,55	-36,36
04/08/2019 07.00	3,1	330,4	300,92	B	0	1196,8	0,39	158,17	-43,52
04/08/2019 08.00	3,62	330,92	301,97	B	0	1356,02	0,44	177,01	-53,05
04/08/2019 09.00	3,07	341,01	302,97	B	0	1456,46	0,39	189,01	-32,78
04/08/2019 10.00	3,62	337,85	303,19	B	0	1443,16	0,45	191,03	-46,68
04/08/2019 11.00	3,19	336,13	303,5	B	0	1667,31	0,41	200,07	-34,74
04/08/2019 12.00	3,22	333,17	303,74	B	0	1780,03	0,41	199,96	-37,45
04/08/2019 13.00	2,99	342,64	303,83	B	0	1766,05	0,38	190,53	-34,96
04/08/2019 14.00	3,03	18,52	303,4	B	0	1801,72	0,38	177,42	-43,34
04/08/2019 15.00	2,82	6,28	302,81	C	0	1783,67	0,35	155,1	-49,78
04/08/2019 16.00	2,61	3,27	301,83	C	0	1766,36	0,31	119,76	-77,31
04/08/2019 17.00	2,43	346,44	300,08	D	0	83,11	0,18	0	28,1
04/08/2019 18.00	1,9	345,78	298,72	FG	0	50	0,1	0	12,75
04/08/2019 19.00	1,38	341,39	297,89	FG	0	50	0,07	0	12,75
04/08/2019 20.00	1,3	333,15	297,3	FG	0	50	0,07	0	12,74
04/08/2019 21.00	1,14	330,3	296,72	FG	0	50	0,06	0	12,74
04/08/2019 22.00	1,33	326,83	295,89	FG	0	50	0,07	0	12,74
04/08/2019 23.00	1,68	328,36	295,7	FG	0	50	0,09	0	12,74
05/08/2019 00.00	2,05	327,73	295,55	FG	0	50	0,11	0	12,74
05/08/2019 01.00	2,33	324,76	295,18	FG	0	85	0,16	0	20,31
05/08/2019 02.00	2,22	328,93	295,21	FG	0	64,89	0,12	0	12,74
05/08/2019 03.00	2,14	327,28	295,46	FG	0	81,21	0,12	0	12,74
05/08/2019 04.00	2,16	327,8	295,99	D	0	311,05	0,23	4,61	-6771,74
05/08/2019 05.00	2,46	332,89	297,03	C	0	525,36	0,3	84,54	-57,95
05/08/2019 06.00	2,59	337,97	299,29	C	0	657,77	0,33	114,18	-38,36
05/08/2019 07.00	2,7	344,28	301,08	B	0	779,9	0,35	136,91	-31,7
05/08/2019 08.00	2,7	350,3	302,52	B	0	1035,34	0,35	161,63	-26,85
05/08/2019 09.00	2,68	345,76	303,34	A	0	1492,32	0,36	190,35	-23,93
05/08/2019 10.00	2,52	17,51	303,91	A	0	1773,92	0,34	205,44	-20,14
05/08/2019 11.00	2,64	8,64	303,95	A	0	1956,68	0,35	211,5	-22,43

05/08/2019 12.00	2,52	10,45	304,19	B	0	2113,93	0,34	212,08	-21,37
05/08/2019 13.00	2,49	19,2	304,21	B	0	2230,54	0,33	205,95	-22,99
05/08/2019 14.00	2,61	18,75	303,86	B	0	2313,79	0,34	192,55	-30,68
05/08/2019 15.00	2,62	19,2	303,15	C	0	2363,03	0,33	169,91	-42,24
05/08/2019 16.00	2,21	20,24	301,93	C	0	2352,63	0,27	130,97	-52,21
05/08/2019 17.00	2,19	26,59	300	D	0	50,43	0,12	0	12,74
05/08/2019 18.00	1,29	15,59	298,54	FG	0	50	0,07	0	12,74
05/08/2019 19.00	0,94	19,07	297,53	FG	0	50	0,05	0	12,74
05/08/2019 20.00	0,95	16,89	296,89	FG	0	50	0,05	0	12,74
05/08/2019 21.00	1,26	13,42	296,46	FG	0	50	0,07	0	12,74
05/08/2019 22.00	0,82	1,72	295,83	FG	0	50	0,05	0	15,94
05/08/2019 23.00	0,59	274,54	294,86	FG	0	50	0,05	0	31,26
06/08/2019 00.00	0,4	284,8	293,75	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/08/2019 01.00	0,59	305,17	293,61	FG	0	50	0,05	0	31,15
06/08/2019 02.00	1,39	326,84	293,97	FG	0	50	0,08	0	12,74
06/08/2019 03.00	1,51	329,37	293,99	FG	0	50	0,08	0	12,74
06/08/2019 04.00	0,19	340,61	294,49	C	0	50	0,05	0	43,34
06/08/2019 05.00	0,35	16,43	296,2	B	0	188,02	0,11	59,6	-0,58
06/08/2019 06.00	0,52	2,24	299,77	B	0	358,57	0,15	93,11	-0,71
06/08/2019 07.00	0,79	19,55	302,46	B	0	516,8	0,18	118,86	-1,7
06/08/2019 08.00	0,66	28,62	304,15	A	0	692,5	0,19	141,07	-0,8
06/08/2019 09.00	1,04	30,06	305	A	0	964,48	0,21	164,38	-2,62
06/08/2019 10.00	1,13	41,31	305,67	A	0	1419,06	0,22	190,56	-3,06
06/08/2019 11.00	1,33	60,05	306,03	A	0	1622,71	0,23	198,88	-4,6
06/08/2019 12.00	0,72	62,3	306,81	A	0	1704,68	0,19	197,7	-0,92
06/08/2019 13.00	0,48	79,78	306,92	A	0	1753,06	0,18	190,4	-0,33
06/08/2019 14.00	0,45	113,97	307,53	A	0	1782,24	0,17	177,16	-0,34
06/08/2019 15.00	1,32	241,25	306,67	B	0	1795,43	0,2	155,84	-8,75
06/08/2019 16.00	1,69	244,97	304,95	B	0	1783,09	0,22	120,29	-27,4
06/08/2019 17.00	1,18	251,89	302,99	C	0	50	0,06	0	12,74
06/08/2019 18.00	0,73	251,97	300,89	FG	0	50	0,05	0	20,12
06/08/2019 19.00	0,35	247,14	299,44	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/08/2019 20.00	0,15	236,9	298,03	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/08/2019 21.00	0,09	105,2	297,03	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/08/2019 22.00	0,14	92,19	296,37	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/08/2019 23.00	0,25	109,45	295,42	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/08/2019 00.00	0,15	119,54	294,83	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/08/2019 01.00	0,16	165,07	294,37	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/08/2019 02.00	0,15	111,24	293,94	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/08/2019 03.00	0,14	135,63	294,04	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/08/2019 04.00	0,08	142,42	294,54	C	0	50	0,05	0	43,34
07/08/2019 05.00	0,28	130,6	296,53	B	0	154,79	0,1	55,69	-0,42
07/08/2019 06.00	0,41	140,54	301,03	B	0	291,1	0,15	86,91	-0,39
07/08/2019 07.00	0,81	157,85	304,25	B	0	592,44	0,18	124,59	-1,8
07/08/2019 08.00	1,04	156,77	306,54	B	0	990,78	0,2	159,31	-2,84
07/08/2019 09.00	0,97	172,68	307,04	A	0	1163,96	0,21	175,3	-2,11
07/08/2019 10.00	1,21	152,22	307,78	A	0	1252,55	0,23	183,11	-3,65
07/08/2019 11.00	1,87	189,14	307,55	A	0	1308,5	0,28	185,32	-10,26
07/08/2019 12.00	1,87	196,09	307,19	B	0	1377,15	0,28	184,1	-10,82
07/08/2019 13.00	1,98	201,83	307,02	B	0	1447,65	0,28	178,5	-13,81
07/08/2019 14.00	2,02	202,13	306,47	B	0	1483,83	0,28	166,15	-17,21
07/08/2019 15.00	2,11	195,41	305,45	C	0	1484,1	0,28	145,45	-25,52
07/08/2019 16.00	1,96	195,1	304,07	C	0	1438	0,25	110,81	-39,55
07/08/2019 17.00	1,43	194,84	301,9	C	0	50	0,08	0	12,74
07/08/2019 18.00	0,68	182,72	299,97	FG	0	50	0,05	0	23,45
07/08/2019 19.00	0,65	177,76	298,46	FG	0	50	0,05	0	25,91
07/08/2019 20.00	0,52	171,85	297,69	FG	0	50	0,05	0	39,42
07/08/2019 21.00	0,5	149,14	296,95	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/08/2019 22.00	0,49	154,06	296,08	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/08/2019 23.00	0,77	158,49	295,77	FG	0	50	0,05	0	18,43
08/08/2019 00.00	0,67	167,53	295,72	FG	0	50	0,05	0	23,79
08/08/2019 01.00	0,55	157,54	295,53	FG	0	50	0,05	0	35,35
08/08/2019 02.00	0,78	162,58	295,47	FG	0	50	0,05	0	17,76
08/08/2019 03.00	0,62	155,34	295,36	FG	0	50	0,05	0	28,42
08/08/2019 04.00	0,43	173,55	295,8	C	0	65,04	0,07	14,18	-9,41
08/08/2019 05.00	0,67	174,12	297,28	B	0	146,28	0,13	55,76	-2,68
08/08/2019 06.00	1,03	175,59	300,35	B	0	226,72	0,18	80,22	-4,63
08/08/2019 07.00	1,47	171,89	302,55	B	0	327,97	0,23	102,07	-8,05
08/08/2019 08.00	1,48	168,21	304,45	B	0	487,61	0,24	125,4	-6,88
08/08/2019 09.00	1,98	169,79	305,72	A	0	736,05	0,29	150,24	-12,24
08/08/2019 10.00	1,9	176,48	306,57	A	0	1230,92	0,28	181,23	-10,69
08/08/2019 11.00	2,3	174,91	306,8	A	0	1642,3	0,32	199,09	-16,63
08/08/2019 12.00	2,52	176,91	306,69	B	0	1778,88	0,34	199,82	-21,44
08/08/2019 13.00	2,75	177,75	306,35	B	0	1626,11	0,35	163,78	-38,39
08/08/2019 14.00	2,36	178,81	306,02	D	0	1633,92	0,3	152,16	-31,99
08/08/2019 15.00	1,82	176,33	305,78	D	0	1572,58	0,24	133,1	-23,48
08/08/2019 16.00	1,16	175,73	304,51	C	0	1469,99	0,17	103,75	-14,29
08/08/2019 17.00	0,88	172,99	303,05	C	0	50	0,05	0	13,91
08/08/2019 18.00	0,75	174,63	300,8	FG	0	50	0,05	0	19,03
08/08/2019 19.00	0,38	168,32	298,99	FG	0	50	0,05	0	43,34

08/08/2019 20.00	0,2	131,25	297,99	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/08/2019 21.00	0,29	126,13	297,64	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/08/2019 22.00	0,1	97,94	297,57	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/08/2019 23.00	0,26	101,29	297,76	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/08/2019 00.00	0,44	48,15	297,86	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/08/2019 01.00	0,47	31,64	297,4	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/08/2019 02.00	0,42	22,57	297,06	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/08/2019 03.00	0,09	14,84	297,02	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/08/2019 04.00	0,1	2,84	297,33	C	0	69,09	0,05	12,88	-9,49
09/08/2019 05.00	0,2	18,24	298,48	B	0	418,28	0,08	78,9	-0,29
09/08/2019 06.00	0,33	27,86	300,62	B	0	521,64	0,14	105,95	-0,26
09/08/2019 07.00	0,62	1,57	302,13	A	0	623,53	0,17	126,66	-0,81
09/08/2019 08.00	0,84	25,73	303,98	B	0	784,15	0,19	146,7	-1,64
09/08/2019 09.00	1,12	30,14	305,08	B	0	948,65	0,22	163,2	-3,16
09/08/2019 10.00	1,18	42,93	306,02	A	0	1087,54	0,22	174,15	-3,46
09/08/2019 11.00	1,09	30,59	306,38	A	0	1212,06	0,22	180,24	-2,79
09/08/2019 12.00	1,38	33,8	306,72	B	0	1323,12	0,23	181,33	-5,34
09/08/2019 13.00	1,59	22,44	306,43	B	0	1397,3	0,25	175,95	-8,46
09/08/2019 14.00	1,49	18,62	306,83	B	0	1426,47	0,23	163,61	-8,69
09/08/2019 15.00	1,74	19,82	305,74	B	0	1449,45	0,24	143,66	-16,74
09/08/2019 16.00	1,71	21,15	304,39	C	0	1423,85	0,22	109,09	-29,8
09/08/2019 17.00	1,48	19,72	302,1	C	0	50	0,08	0	12,74
09/08/2019 18.00	1,28	17,35	300,29	FG	0	50	0,07	0	12,74
09/08/2019 19.00	1,2	16,58	299,07	FG	0	50	0,07	0	12,75
09/08/2019 20.00	0,85	16,81	298,47	FG	0	50	0,05	0	15,11
09/08/2019 21.00	0,62	23,35	297,83	FG	0	50	0,05	0	27,83
09/08/2019 22.00	0,91	8,17	297,49	FG	0	50	0,05	0	13,04
09/08/2019 23.00	0,87	336,17	297,27	FG	0	50	0,05	0	14,38
10/08/2019 00.00	1,39	329,47	297,02	FG	0	50	0,08	0	12,74
10/08/2019 01.00	1,64	331,1	296,62	FG	0	50	0,09	0	12,74
10/08/2019 02.00	1,1	335,91	296,56	FG	0	50	0,06	0	12,74
10/08/2019 03.00	1,24	334,66	296,42	FG	0	50	0,07	0	12,74
10/08/2019 04.00	0,96	341,32	296,92	C	0	50	0,05	0	12,75
10/08/2019 05.00	1,31	341,87	297,92	B	0,15	422,68	0,19	76,15	-14,55
10/08/2019 06.00	1,74	349,29	300,35	B	0	551,14	0,24	106,74	-15,81
10/08/2019 07.00	1,94	2,49	302,66	B	0	693,57	0,27	130,53	-15,23
10/08/2019 08.00	1,95	16,99	304,4	B	0	848,85	0,28	150,5	-13,13
10/08/2019 09.00	2,18	18,03	305,34	B	0	953,34	0,31	163,32	-15,3
10/08/2019 10.00	2,21	5,07	306,15	A	0	1120,01	0,31	175,69	-15,03
10/08/2019 11.00	2,14	19,11	306,45	A	0	1165,7	0,31	177,66	-14,02
10/08/2019 12.00	2,31	356,87	306,84	B	0	1685,48	0,32	196,26	-17,63
10/08/2019 13.00	2,58	22,43	306,99	B	0	1909,96	0,34	194,34	-25,31
10/08/2019 14.00	2,15	17,92	307,18	B	0	1985,64	0,29	181,56	-20,15
10/08/2019 15.00	2,29	17,89	306,61	C	0	2006,2	0,29	158,78	-31,89
10/08/2019 16.00	2,18	18,38	305,18	D	0	1979,61	0,27	119,36	-55,17
10/08/2019 17.00	1,68	19,21	303,15	C	0	50	0,09	0	12,74
10/08/2019 18.00	0,83	8,24	301,17	FG	0	50	0,05	0	15,66
10/08/2019 19.00	0,67	20,05	299,77	FG	0	50	0,05	0	24,43
10/08/2019 20.00	1,11	341,91	298,94	FG	0	50	0,06	0	12,74
10/08/2019 21.00	0,38	347,53	298,03	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/08/2019 22.00	0,62	347,8	297,74	FG	0	50	0,05	0	28,15
10/08/2019 23.00	0,71	348,87	297,48	FG	0	50	0,05	0	21,42
11/08/2019 00.00	0,9	348,78	297,46	FG	0	50	0,05	0	13,41
11/08/2019 01.00	0,55	354,65	296,78	FG	0	50	0,05	0	35,63
11/08/2019 02.00	0,67	349,9	296,24	FG	0	50	0,05	0	24,5
11/08/2019 03.00	0,94	348	296,88	FG	0	50	0,05	0	12,74
11/08/2019 04.00	0,72	346,99	297,22	C	0	50	0,05	0	20,9
11/08/2019 05.00	0,56	9,65	298,16	B	0	145,28	0,12	53,84	-1,77
11/08/2019 06.00	1,1	7,33	301,17	B	0	311,71	0,19	88,25	-5,56
11/08/2019 07.00	1,69	14,99	303,66	B	0	505,87	0,25	117,54	-11,16
11/08/2019 08.00	2,06	17,61	305,1	B	0	654,5	0,29	137,98	-14,79
11/08/2019 09.00	1,74	17,25	306,17	B	0	783,5	0,27	152,98	-9,17
11/08/2019 10.00	1,92	352,53	307,01	A	0	961,76	0,29	167	-11,02
11/08/2019 11.00	1,96	6,91	307,6	A	0	1193,35	0,29	179,16	-11,61
11/08/2019 12.00	2,03	8,94	308,31	B	0	1377,22	0,29	183,65	-13,15
11/08/2019 13.00	1,82	9,16	308,64	B	0	1506,47	0,27	180,41	-11,41
11/08/2019 14.00	1,89	14,48	308,8	B	0	1581,16	0,27	169,25	-14,93
11/08/2019 15.00	1,84	10,3	308,24	C	0	1648,06	0,25	149,93	-18,9
11/08/2019 16.00	1,63	1,13	306,83	C	0	1643,52	0,21	114,15	-26,73
11/08/2019 17.00	1,32	1,68	304,67	C	0	50	0,07	0	12,74
11/08/2019 18.00	0,84	358,42	303,12	FG	0	50	0,05	0	15,37
11/08/2019 19.00	0,66	359,2	301,81	FG	0	50	0,05	0	25,12
11/08/2019 20.00	0,37	355,24	300,57	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/08/2019 21.00	0,46	342,05	299,82	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/08/2019 22.00	0,62	358,13	299,23	FG	0	50	0,05	0	28,03
11/08/2019 23.00	0,4	353,22	299,12	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/08/2019 00.00	0,57	327,01	298,71	FG	0	50	0,05	0	33,86
12/08/2019 01.00	1,22	320,79	298,49	FG	0	50	0,07	0	12,75
12/08/2019 02.00	1,27	322,13	298,18	FG	0	50	0,07	0	12,74
12/08/2019 03.00	0,96	337,95	298,2	FG	0	50	0,05	0	12,74

12/08/2019 04.00	0,82	347,23	298,93	C	0	50	0,05	0	16,23
12/08/2019 05.00	0,86	5,24	299,95	B	0	160,69	0,15	55,75	-5,4
12/08/2019 06.00	1,5	3,39	302,78	B	0	278,3	0,22	85,12	-11,31
12/08/2019 07.00	1,86	0,92	304,85	B	0	408,15	0,27	109,54	-13,87
12/08/2019 08.00	2,18	7,26	305,84	B	0	527,38	0,3	128,46	-16,79
12/08/2019 09.00	1,71	9,83	306,73	B	0	658,28	0,26	144,41	-8,83
12/08/2019 10.00	1,71	23,03	307,31	A	0	839,44	0,27	159,61	-8,39
12/08/2019 11.00	1,63	8,1	308,05	A	0	912,55	0,26	163,87	-7,62
12/08/2019 12.00	1,62	22,9	308,74	B	0	1260,26	0,25	178,31	-7,84
12/08/2019 13.00	1,62	23,61	309,26	B	0	1479,61	0,25	179,35	-8,8
12/08/2019 14.00	1,52	18,97	309,13	B	0	1582,22	0,23	169,17	-9,17
12/08/2019 15.00	1,76	22,13	308,44	B	0	1702,28	0,24	151,24	-17,3
12/08/2019 16.00	1,37	21,81	307,19	C	0	1676,41	0,19	114,3	-18,16
12/08/2019 17.00	0,8	39,12	305,21	C	0	50	0,05	0	16,82
12/08/2019 18.00	0,55	41,97	303,15	FG	0	50	0,05	0	36,43
12/08/2019 19.00	0,44	28,76	301,99	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/08/2019 20.00	0,02	32,52	301,35	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/08/2019 21.00	0,11	24,42	300,7	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/08/2019 22.00	0,09	16,35	300,25	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/08/2019 23.00	0,5	317,39	299,8	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/08/2019 00.00	0,2	342,95	299,18	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/08/2019 01.00	0,07	3,32	298,64	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/08/2019 02.00	0,47	329,64	299,05	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/08/2019 03.00	0,49	96,1	297,63	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/08/2019 04.00	0,1	342,74	297,63	C	0	50	0,05	0	43,34
13/08/2019 05.00	0,33	17,77	299,16	B	0	124,07	0,1	50,83	-0,55
13/08/2019 06.00	0,69	20,06	303,23	B	0	224,64	0,16	79,18	-1,61
13/08/2019 07.00	1,6	19,86	305,47	B	0	363,23	0,24	105,35	-9,9
13/08/2019 08.00	1,52	19,4	306,85	B	0	580,32	0,24	132,74	-7,41
13/08/2019 09.00	1,56	357,95	307,83	B	0	896,47	0,25	160,22	-7,11
13/08/2019 10.00	1,79	5,46	308,33	A	0	1260,83	0,27	182,89	-9,32
13/08/2019 11.00	1,95	19,26	308,43	A	0	1618,4	0,29	198,31	-11,47
13/08/2019 12.00	2,1	356,84	308,94	B	0	1770,93	0,3	199,61	-14,22
13/08/2019 13.00	2,08	355,55	309,24	B	0	1550,49	0,29	182,02	-15,4
13/08/2019 14.00	1,8	9,71	309,31	B	0	1751,11	0,26	174,74	-13,48
13/08/2019 15.00	1,76	21,1	308,58	B	0	1837,03	0,24	154,72	-17,46
13/08/2019 16.00	1,4	18,78	307,12	C	0	1673,9	0,19	113,28	-19,45
13/08/2019 17.00	1,03	25,32	304,77	C	0	50	0,06	0	12,74
13/08/2019 18.00	0,92	28,34	302,38	FG	0	50	0,05	0	12,74
13/08/2019 19.00	0,38	18,64	300,94	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/08/2019 20.00	0,24	356,03	300,53	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/08/2019 21.00	0,05	346,43	299,64	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/08/2019 22.00	0,04	337,74	298,16	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/08/2019 23.00	0,04	332,08	297,36	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/08/2019 00.00	0,21	330,2	297,33	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/08/2019 01.00	0,04	328,36	297,52	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/08/2019 02.00	0,03	329,89	296,27	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/08/2019 03.00	0,03	311,48	295,9	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/08/2019 04.00	0,02	312,9	297,06	C	0	50	0,05	0	43,34
14/08/2019 05.00	0,31	269,08	298,64	B	0	141,73	0,1	52,8	-0,52
14/08/2019 06.00	0,6	266,11	302,56	B	0	287,49	0,15	85,7	-1,11
14/08/2019 07.00	2,12	269,15	304,98	B	0	522,69	0,29	118,84	-18,67
14/08/2019 08.00	2,66	289,5	305,56	B	0	683,88	0,35	139,64	-26,52
14/08/2019 09.00	2,51	330,45	306,54	B	0	814,23	0,34	154,4	-21,12
14/08/2019 10.00	2,88	4,29	306,93	B	0	791,21	0,36	137,63	-36,6
14/08/2019 11.00	3,16	16,29	306,23	B	0	1111,6	0,39	153,58	-46
14/08/2019 12.00	4,01	337,26	306,41	C	0	1336,38	0,47	159,6	-87,26
14/08/2019 13.00	3,21	348,8	306,54	C	0	1489,42	0,39	157,98	-56,39
14/08/2019 14.00	2,55	19,24	305,56	D	0	1576,14	0,32	148,66	-39,51
14/08/2019 15.00	2,19	1,9	304,17	D	0	1611,79	0,28	131,26	-37,45
14/08/2019 16.00	2,1	15,78	304,47	D	0	1619,01	0,26	112,4	-49,57
14/08/2019 17.00	1,85	16,62	302,76	D	0	50	0,1	0	12,74
14/08/2019 18.00	1,57	358,65	301,07	FG	0	50	0,09	0	12,74
14/08/2019 19.00	1,62	336,02	300,03	FG	0	50	0,09	0	12,74
14/08/2019 20.00	1,77	328,23	299,26	FG	0	50	0,1	0	12,74
14/08/2019 21.00	1,23	330,75	298,79	FG	0	50	0,07	0	12,74
14/08/2019 22.00	1,65	323,34	298,24	FG	0	50	0,09	0	12,74
14/08/2019 23.00	2,14	324,58	298,14	FG	0	88,64	0,12	0	12,74
15/08/2019 00.00	1,91	325,56	298,15	FG	0,03	50	0,1	0	12,75
15/08/2019 01.00	2,24	332,68	298,03	FG	0,03	57,27	0,12	0	12,74
15/08/2019 02.00	2,58	330,71	298,12	FG	0,03	102,42	0,21	0	36,55
15/08/2019 03.00	2,59	324,26	298,09	FG	0,03	103,78	0,21	0	36,97
15/08/2019 04.00	2,47	325,69	298,19	D	0,03	449,89	0,27	14,04	-1688,4
15/08/2019 05.00	2,36	333,21	298,75	D	0,03	719,65	0,29	90,7	-57,12
15/08/2019 06.00	2,98	332,84	299,92	D	0	849,56	0,36	119,5	-58,73
15/08/2019 07.00	4,1	332,63	300,82	D	0	925,54	0,48	138,47	-97,17
15/08/2019 08.00	4,3	323,63	301,82	C	0	1012,82	0,51	158,11	-83,87
15/08/2019 09.00	4,71	331,09	302,43	C	0	1101,87	0,55	170,23	-94,65
15/08/2019 10.00	3,79	334,47	302,79	B	0	1236,49	0,46	180,31	-52,69
15/08/2019 11.00	4,19	325,67	302,74	B	0	1311,85	0,5	183,35	-67,73

15/08/2019 12.00	4,11	332,55	303,02	C	0	1378,1	0,49	181,86	-68,9
15/08/2019 13.00	4,08	333,94	302,87	C	0	1422,08	0,49	174,72	-76,7
15/08/2019 14.00	3,53	351,59	302,97	B	0	1453,81	0,43	161,67	-66,06
15/08/2019 15.00	3,71	342,17	302,24	C	0	1461,51	0,43	140,01	-107,98
15/08/2019 16.00	3,51	342,99	301,13	D	0	1432,51	0,4	101,91	-211,07
15/08/2019 17.00	2,57	342,88	299,38	D	0	98,68	0,21	0	36,15
15/08/2019 18.00	2,09	343,91	297,9	FG	0	50	0,11	0	12,74
15/08/2019 19.00	1,17	330,42	297,04	FG	0	50	0,06	0	12,74
15/08/2019 20.00	1,16	323,37	296,56	FG	0	50	0,06	0	12,74
15/08/2019 21.00	1,14	318,42	295,96	FG	0	50	0,06	0	12,75
15/08/2019 22.00	1,22	322,5	295,32	FG	0	50	0,07	0	12,75
15/08/2019 23.00	1,03	315,47	294,87	FG	0	50	0,06	0	12,74
16/08/2019 00.00	1,46	321,37	294,77	FG	0	50	0,08	0	12,74
16/08/2019 01.00	1,28	315,89	294,32	FG	0	50	0,07	0	12,74
16/08/2019 02.00	1,02	301,38	293,63	FG	0	50	0,06	0	12,74
16/08/2019 03.00	0,83	299,96	293,27	FG	0	50	0,05	0	15,56
16/08/2019 04.00	0,47	298,09	294,2	C	0	50	0,05	0	43,34
16/08/2019 05.00	0,96	314,49	295,14	B	0	565,28	0,15	81,81	-7,74
16/08/2019 06.00	1,62	334,37	297,78	B	0	974,24	0,23	126,9	-14,11
16/08/2019 07.00	2,27	329,92	299,85	B	0	1203,34	0,3	155,06	-22,41
16/08/2019 08.00	1,8	331,41	301,78	B	0	1368,84	0,27	174,93	-11,09
16/08/2019 09.00	1,85	325,17	302,87	B	0	1476,81	0,28	187,52	-10,7
16/08/2019 10.00	1,88	331,51	303,48	A	0	1552,01	0,28	194,37	-10,7
16/08/2019 11.00	2,84	330,34	303,56	B	0	1635,71	0,37	197,23	-27,13
16/08/2019 12.00	3,19	331,68	303,7	B	0	1722,71	0,4	195,74	-37,4
16/08/2019 13.00	2,66	339,06	303,76	B	0	1855,31	0,35	190,74	-27,79
16/08/2019 14.00	2,68	19,37	303,21	B	0	1950,44	0,34	178,59	-34,06
16/08/2019 15.00	2,64	17,43	302,55	C	0	1998,3	0,33	155,84	-46,29
16/08/2019 16.00	1,98	2,29	301,43	D	0	1983,53	0,24	112,52	-50,19
16/08/2019 17.00	1,22	0,82	299,61	C	0	50	0,07	0	12,74
16/08/2019 18.00	1,22	332,4	298,38	FG	0	50	0,07	0	12,75
16/08/2019 19.00	1,43	320,14	297,5	FG	0	50	0,08	0	12,75
16/08/2019 20.00	1,43	320,79	296,81	FG	0	50	0,08	0	12,75
16/08/2019 21.00	1,51	315,92	296,41	FG	0	50	0,08	0	12,74
16/08/2019 22.00	1,56	321,52	296,12	FG	0	50	0,08	0	12,75
16/08/2019 23.00	1,69	333,01	295,61	FG	0	50	0,09	0	12,74
17/08/2019 00.00	0,95	336,75	295,44	FG	0	50	0,05	0	12,74
17/08/2019 01.00	1,37	335,93	295,54	FG	0	50	0,07	0	12,75
17/08/2019 02.00	1,01	341,87	295,35	FG	0	50	0,05	0	12,74
17/08/2019 03.00	0,72	339,97	295,21	FG	0	50	0,05	0	20,88
17/08/2019 04.00	0,95	322,16	295,91	C	0	50	0,05	0	12,74
17/08/2019 05.00	1,62	333,7	296,47	B	0	642,73	0,21	85,28	-24,92
17/08/2019 06.00	2,04	330,59	298,63	C	0	1125,4	0,27	133	-23,61
17/08/2019 07.00	2,26	345,32	300,61	B	0	1291,46	0,3	158,62	-22,17
17/08/2019 08.00	2,14	359,65	301,79	B	0	1389,07	0,3	175,47	-16,56
17/08/2019 09.00	2,49	7,72	302,24	B	0	1637,98	0,34	193,67	-20,96
17/08/2019 10.00	2,41	3,63	302,81	A	0	1921,32	0,33	207,61	-18,89
17/08/2019 11.00	2,41	350,26	303,07	A	0	2138,22	0,33	214,55	-19,01
17/08/2019 12.00	2,49	14,61	303,42	B	0	2273,2	0,34	213,73	-21,58
17/08/2019 13.00	2,9	17	303,61	B	0	2284,67	0,36	180,18	-45,31
17/08/2019 14.00	2,52	17,31	303,32	D	0	2293,9	0,32	166,36	-39,49
17/08/2019 15.00	2,56	5,23	302,63	D	0	2288,32	0,31	145,1	-56,55
17/08/2019 16.00	2,08	16,15	301,37	D	0	2270,88	0,25	119,66	-54,35
17/08/2019 17.00	1,58	14,74	299,37	C	0	50	0,09	0	12,74
17/08/2019 18.00	1,14	0,68	298,02	FG	0	50	0,06	0	12,74
17/08/2019 19.00	1,2	14,22	297,14	FG	0	50	0,06	0	12,74
17/08/2019 20.00	0,79	325,4	296,25	FG	0	50	0,05	0	17,33
17/08/2019 21.00	0,72	312,63	295,78	FG	0	50	0,05	0	21,16
17/08/2019 22.00	0,9	312,94	295,18	FG	0	50	0,05	0	13,37
17/08/2019 23.00	1,32	318,18	294,71	FG	0	50	0,07	0	12,74
18/08/2019 00.00	0,98	317,02	294,45	FG	0	50	0,05	0	12,74
18/08/2019 01.00	1,24	321,59	293,98	FG	0	50	0,07	0	12,74
18/08/2019 02.00	1,98	328,45	293,89	FG	0	50	0,11	0	12,74
18/08/2019 03.00	1,69	322,02	293,73	FG	0	50	0,09	0	12,74
18/08/2019 04.00	1,83	332,55	294,69	D	0	50	0,1	0	12,74
18/08/2019 05.00	1,44	351,68	295,42	B	0	319,1	0,2	68,48	-18,68
18/08/2019 06.00	1,41	1,3	297,97	B	0	911,29	0,21	124,6	-10,2
18/08/2019 07.00	2,18	19,5	300,58	B	0	1113,42	0,3	151,42	-20,38
18/08/2019 08.00	2,63	24,5	301,67	B	0	1243,21	0,35	169,35	-26,1
18/08/2019 09.00	2,38	27,64	302,46	B	0	1380,33	0,33	183,13	-18,87
18/08/2019 10.00	2,48	32,03	303,27	A	0	1657,45	0,34	198,42	-19,88
18/08/2019 11.00	2,29	39,52	303,56	A	0	1838,3	0,32	204,47	-16,77
18/08/2019 12.00	1,82	46,4	304,55	B	0	1900,12	0,27	201,75	-10,59
18/08/2019 13.00	1,83	36,2	304,87	B	0	1926,86	0,27	192,65	-12,03
18/08/2019 14.00	1,89	54,01	305,16	B	0	1931,42	0,27	176,91	-15,75
18/08/2019 15.00	1,88	41,8	303,96	C	0	1914,74	0,25	151,83	-21,57
18/08/2019 16.00	1,5	53,51	302,7	C	0	1869,95	0,2	108,56	-27,11
18/08/2019 17.00	1,48	47,24	300,43	C	0	50	0,08	0	12,74
18/08/2019 18.00	0,57	47,97	298,63	FG	0	50	0,05	0	33,26
18/08/2019 19.00	0,22	69,46	297,02	FG	0	50	0,05	0	43,34



18/08/2019 20.00	0,12	67,81	295,59	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/08/2019 21.00	0,11	66,69	294,91	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/08/2019 22.00	0,01	339,4	294,44	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/08/2019 23.00	0,02	279,26	293,72	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/08/2019 00.00	0,04	291,33	292,86	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/08/2019 01.00	0,03	309,32	292,33	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/08/2019 02.00	0,37	304,27	292,27	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/08/2019 03.00	0,02	312,44	291,73	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/08/2019 04.00	0,02	325,83	292,4	C	0	50	0,05	0	43,34
19/08/2019 05.00	0,03	3,53	294,21	B	0	135,9	0,05	49,85	-0,34
19/08/2019 06.00	0,04	27,94	298,46	B	0	291,29	0,05	84,31	-0,15
19/08/2019 07.00	0,3	24,46	302,51	A	0	561,61	0,14	120,08	-0,17
19/08/2019 08.00	0,54	25,41	304,3	A	0	811,78	0,18	146,73	-0,46
19/08/2019 09.00	0,72	39,4	305,21	A	0	1064,23	0,19	167,89	-0,93
19/08/2019 10.00	0,55	73,24	305,73	A	0	1387,54	0,2	186,96	-0,4
19/08/2019 11.00	0,7	81,3	306,45	A	0	1508,07	0,2	191,75	-0,84
19/08/2019 12.00	0,33	100,6	306,5	A	0	1527,12	0,17	187,73	-0,14
19/08/2019 13.00	1,6	223,8	306,64	B	0	1564,65	0,25	179,83	-8,85
19/08/2019 14.00	1,27	230,77	307,05	B	0	1581,53	0,21	165,63	-6,3
19/08/2019 15.00	0,42	104,36	306,41	B	0	1573,65	0,14	142,51	-0,49
19/08/2019 16.00	0,36	64,77	304,72	C	0	1542,31	0,1	101,91	-0,98
19/08/2019 17.00	0,91	258,24	302,12	C	0	50	0,05	0	13,08
19/08/2019 18.00	0,54	258,46	300,01	FG	0	50	0,05	0	37,13
19/08/2019 19.00	0,46	255,66	298,91	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/08/2019 20.00	0,29	253,49	297,89	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/08/2019 21.00	0,21	257,84	296,84	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/08/2019 22.00	0,12	265,57	295,84	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/08/2019 23.00	0,04	278,64	295,01	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/08/2019 00.00	0,04	299,09	294,56	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/08/2019 01.00	0,03	308,95	294,13	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/08/2019 02.00	0,03	306,94	293,6	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/08/2019 03.00	0,03	319,28	292,95	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/08/2019 04.00	0,03	347,48	293,82	C	0	50	0,05	0	43,34
20/08/2019 05.00	0,19	40,71	295,64	B	0	139,84	0,07	50,28	-0,36
20/08/2019 06.00	0,42	40,41	300,15	B	0	303,44	0,14	85,53	-0,44
20/08/2019 07.00	0,86	50,24	302,99	B	0	830,56	0,18	136,69	-2,23
20/08/2019 08.00	0,75	51,61	304,55	A	0	1026,41	0,19	158,52	-1,2
20/08/2019 09.00	0,97	64,32	305,74	B	0	1161,03	0,2	172,69	-2,21
20/08/2019 10.00	0,62	35,01	306,61	A	0	1330,18	0,2	184,26	-0,57
20/08/2019 11.00	0,72	36,82	307,13	A	0	1445,41	0,2	188,91	-0,91
20/08/2019 12.00	0,45	63,74	307,33	A	0	1566,23	0,19	189,18	-0,24
20/08/2019 13.00	2,04	249,25	307,26	B	0	1704,86	0,29	184,88	-15,33
20/08/2019 14.00	1,46	244,53	307,59	B	0	1782,78	0,23	172,05	-8,78
20/08/2019 15.00	1,4	252,09	306,89	B	0	1801,95	0,21	148,6	-11,24
20/08/2019 16.00	1,35	249,25	305,19	C	0	1742,68	0,18	105,17	-21,76
20/08/2019 17.00	1,16	256,19	302,61	C	0	50	0,06	0	12,74
20/08/2019 18.00	0,44	254,42	300,3	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/08/2019 19.00	0,01	75,57	299,03	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/08/2019 20.00	0,01	10,81	298,31	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/08/2019 21.00	0,01	324,46	297,36	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/08/2019 22.00	0,03	327,89	296,54	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/08/2019 23.00	0,02	284,57	295,97	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/08/2019 00.00	0,01	302,01	295,39	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/08/2019 01.00	0,02	304,34	294,79	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/08/2019 02.00	0,03	301,29	294,4	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/08/2019 03.00	0,02	289,83	294,25	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/08/2019 04.00	0,01	33,23	295,04	C	0	50	0,05	0	43,34
21/08/2019 05.00	0,01	212,94	296,43	B	0	175,49	0,05	54,08	-0,35
21/08/2019 06.00	0,02	91,55	300,18	B	0	295,02	0,05	84,53	-0,15
21/08/2019 07.00	0,11	249,63	303,8	A	0	450,03	0,06	111,39	-0,1
21/08/2019 08.00	0,27	258,98	305,21	A	0	662,37	0,14	136,93	-0,11
21/08/2019 09.00	0,88	293,35	306,23	B	0	870,14	0,2	156,77	-1,69
21/08/2019 10.00	0,66	267,39	306,96	A	0	1054,65	0,2	170,42	-0,68
21/08/2019 11.00	0,5	304,08	307,33	A	0	1236,31	0,2	179,2	-0,3
21/08/2019 12.00	1,35	283,7	307,88	B	0	1380,46	0,23	181,3	-5,25
21/08/2019 13.00	1,25	293,34	308,4	B	0	1481,04	0,22	176,36	-4,96
21/08/2019 14.00	2,05	259,1	307,23	C	0	1532,93	0,28	163,13	-19,07
21/08/2019 15.00	1,68	248,09	307,24	B	0	1546,25	0,23	140,82	-16,93
21/08/2019 16.00	1,87	255,12	305,19	D	0	1478,67	0,23	98,27	-47,76
21/08/2019 17.00	1,2	256,68	303,18	C	0	50	0,07	0	12,74
21/08/2019 18.00	0,54	258,06	301,21	FG	0	50	0,05	0	37,29
21/08/2019 19.00	0,08	274,87	299,84	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/08/2019 20.00	0,09	278,14	299,06	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/08/2019 21.00	0,01	9,15	297,65	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/08/2019 22.00	0	3,17	296,89	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/08/2019 23.00	0,04	337	296,58	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/08/2019 00.00	0,05	4,9	296,34	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/08/2019 01.00	0,14	2,71	296,04	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/08/2019 02.00	0,48	2,34	296,92	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/08/2019 03.00	0,82	350,9	297,09	FG	0	50	0,05	0	16,21

22/08/2019 04.00	0,34	6,37	297,32	C	0	50	0,05	0	43,34
22/08/2019 05.00	0,7	25,16	298,13	B	0	211,53	0,13	59,06	-3,51
22/08/2019 06.00	1,42	30,7	300,12	B	0	306,68	0,21	85,29	-10,67
22/08/2019 07.00	1,46	22,93	302,29	B	0	395,34	0,23	105,36	-8,58
22/08/2019 08.00	0,73	38,5	303,65	A	0	501,14	0,18	122,95	-1,19
22/08/2019 09.00	0,57	100,51	305,79	A	0	658,91	0,19	140,81	-0,49
22/08/2019 10.00	0,81	151,1	307,29	A	0	819,39	0,2	156,8	-1,28
22/08/2019 11.00	0,51	129,83	308,16	A	0	907,06	0,2	161,8	-0,32
22/08/2019 12.00	0,47	102,3	308,32	A	0	920,73	0,19	158,55	-0,26
22/08/2019 13.00	1,19	257,58	307,58	B	0	994,89	0,21	154,49	-4,41
22/08/2019 14.00	1,65	329,76	306,36	B	0	1038,58	0,24	143,45	-11,64
22/08/2019 15.00	0,48	9,51	305,5	B	0	1121,33	0,14	126,68	-0,7
22/08/2019 16.00	1,23	37,5	305,23	C	0	1102,06	0,17	91,22	-17,49
22/08/2019 17.00	0,89	36,63	303,31	C	0	50	0,05	0	13,58
22/08/2019 18.00	0,85	34,12	301,64	FG	0	50	0,05	0	15,13
22/08/2019 19.00	0,79	27,31	300,29	FG	0	50	0,05	0	17,45
22/08/2019 20.00	0,65	26,15	299,37	FG	0	50	0,05	0	25,71
22/08/2019 21.00	0,39	28,1	298,97	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/08/2019 22.00	0,3	30,13	298,41	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/08/2019 23.00	0,75	13,93	298,12	FG	0	50	0,05	0	19,16
23/08/2019 00.00	0,6	356,5	297,97	FG	0	50	0,05	0	30,56
23/08/2019 01.00	1,17	345,21	297,92	FG	0	50	0,06	0	12,75
23/08/2019 02.00	1,54	339,4	298,09	FG	0	50	0,08	0	12,74
23/08/2019 03.00	1,25	339,04	298	FG	0	50	0,07	0	12,74
23/08/2019 04.00	0,99	356,39	298,4	C	0	50	0,05	0	12,74
23/08/2019 05.00	1,12	355,63	298,87	B	0	422,16	0,17	72,26	-11,65
23/08/2019 06.00	1,85	355,87	300,62	C	0	611,29	0,25	107,3	-19,45
23/08/2019 07.00	1,98	352,76	302,47	B	0	840,99	0,28	137,11	-16,53
23/08/2019 08.00	1,71	9,74	304,02	B	0	1239,16	0,26	168,49	-10,06
23/08/2019 09.00	1,59	5,36	304,92	B	0	1732,02	0,25	196,82	-7,71
23/08/2019 10.00	1,61	348,39	305,54	A	0	2121,24	0,26	214,24	-7,53
23/08/2019 11.00	1,49	7,85	306,09	A	0	2428,64	0,24	223,51	-6,35
23/08/2019 12.00	1,91	20,74	306,18	B	0	2715,6	0,28	225,97	-12,02
23/08/2019 13.00	1,96	2,75	306,09	B	0	2865,17	0,28	218,15	-14,27
23/08/2019 14.00	1,75	7,16	305,73	B	0	2936,7	0,25	200,98	-13,59
23/08/2019 15.00	1,65	3,51	304,93	B	0	2941,35	0,23	171,71	-17
23/08/2019 16.00	1,79	17,25	303,71	C	0	2859,71	0,22	117,6	-47,78
23/08/2019 17.00	1,83	14,33	301,41	D	0	50	0,1	0	12,74
23/08/2019 18.00	1,2	7,55	299,86	FG	0	50	0,07	0	12,74
23/08/2019 19.00	1,29	342,57	299,42	FG	0	50	0,07	0	12,74
23/08/2019 20.00	1,55	337,98	298,96	FG	0	50	0,08	0	12,74
23/08/2019 21.00	1,51	341,51	298,68	FG	0	50	0,08	0	12,74
23/08/2019 22.00	1,3	356,35	298,4	FG	0	50	0,07	0	12,74
23/08/2019 23.00	1,04	5,01	298,28	FG	0	50	0,06	0	12,74
24/08/2019 00.00	1,07	343,68	298,24	FG	0	50	0,06	0	12,74
24/08/2019 01.00	1,17	337,22	297,9	FG	0	50	0,06	0	12,75
24/08/2019 02.00	0,89	346,33	297,6	FG	0	50	0,05	0	13,66
24/08/2019 03.00	0,93	344,3	297,78	FG	0	50	0,05	0	12,74
24/08/2019 04.00	0,91	355,93	298,1	C	0	50	0,05	0	13,15
24/08/2019 05.00	1,43	4,26	299,08	C	0	508,35	0,19	77,45	-19,58
24/08/2019 06.00	1,87	8,61	300,54	D	0	650,07	0,25	107,17	-20,98
24/08/2019 07.00	2,18	19,3	302,12	B	0	812,68	0,3	135,32	-20,64
24/08/2019 08.00	2,43	30,49	303,05	B	0	1005,84	0,33	156,85	-22,14
24/08/2019 09.00	2,18	31	304,33	B	0	1139,53	0,31	170,94	-15,77
24/08/2019 10.00	2,12	31,93	304,9	A	0	1255,07	0,3	179,09	-14,31
24/08/2019 11.00	1,83	24,54	305,27	B	0	1393,62	0,27	184,9	-10,35
24/08/2019 12.00	1,51	357,27	305,94	B	0	1499,52	0,24	184,75	-7,04
24/08/2019 13.00	1,79	19,77	305,84	B	0	1585,46	0,26	178,67	-11,77
24/08/2019 14.00	1,93	8,4	305,33	C	0	1630,8	0,27	165,33	-16,92
24/08/2019 15.00	1,7	355,12	305,14	B	0	1656,58	0,23	142,23	-18,05
24/08/2019 16.00	1,76	17,85	303,24	C	0	1614,28	0,22	100,66	-41,92
24/08/2019 17.00	1,31	13,51	301,56	FG	0	50	0,07	0	12,74
24/08/2019 18.00	1,17	10,25	299,9	FG	0	50	0,06	0	12,75
24/08/2019 19.00	0,95	350,01	299,27	FG	0	50	0,05	0	12,75
24/08/2019 20.00	1,09	340,2	298,89	FG	0	50	0,06	0	12,74
24/08/2019 21.00	1,09	339,81	298,45	FG	0	50	0,06	0	12,75
24/08/2019 22.00	1,18	346,16	298,17	FG	0	50	0,06	0	12,74
24/08/2019 23.00	1,25	354,85	298,04	FG	0	50	0,07	0	12,74
25/08/2019 00.00	1,33	355,46	298,08	FG	0	50	0,07	0	12,75
25/08/2019 01.00	1,05	346,87	297,72	FG	0	50	0,06	0	12,75
25/08/2019 02.00	1,24	349,39	297,55	FG	0	50	0,07	0	12,74
25/08/2019 03.00	0,9	355,89	297,47	FG	0	50	0,05	0	13,39
25/08/2019 04.00	0,61	353,24	297,82	C	0	50	0,05	0	29,12
25/08/2019 05.00	0,63	348,06	298,56	C	0	455,44	0,12	73,17	-3,05
25/08/2019 06.00	1,45	348,28	300,23	B	0	561,3	0,21	103,76	-11,34
25/08/2019 07.00	1,57	359,61	302,16	B	0	651,45	0,24	124,96	-9,96
25/08/2019 08.00	1,45	20,41	303,88	B	0	761,63	0,23	142,93	-6,91
25/08/2019 09.00	1,46	15	304,85	B	0	889,09	0,24	157,34	-6,34
25/08/2019 10.00	1,65	23,87	305,32	A	0	1056,5	0,26	169,84	-7,97
25/08/2019 11.00	1,88	13,23	305,61	B	0	1239,57	0,28	178,49	-10,85

25/08/2019 12.00	2,24	23,74	305,67	B	0	1379	0,31	180,16	-17,12
25/08/2019 13.00	2,2	21,68	305,67	B	0	1468,84	0,3	174,42	-18,62
25/08/2019 14.00	1,86	4,52	305,49	C	0	1518,36	0,26	161,02	-15,66
25/08/2019 15.00	1,64	1,05	304,81	B	0	1549,35	0,23	138,28	-16,84
25/08/2019 16.00	1,44	1,21	303,59	C	0	1511,81	0,19	97,33	-27,09
25/08/2019 17.00	1,5	3,2	301,52	FG	0	50	0,08	0	12,74
25/08/2019 18.00	1,23	347,37	300,2	FG	0	50	0,07	0	12,74
25/08/2019 19.00	1,02	11,12	299,2	FG	0	50	0,06	0	12,74
25/08/2019 20.00	0,93	9,3	298,5	FG	0	50	0,05	0	12,74
25/08/2019 21.00	0,74	341,49	298,22	FG	0	50	0,05	0	19,81
25/08/2019 22.00	0,94	341,03	297,88	FG	0	50	0,05	0	12,75
25/08/2019 23.00	0,97	339,21	297,74	FG	0	50	0,05	0	12,74
26/08/2019 00.00	1,22	343,61	297,6	FG	0	50	0,07	0	12,74
26/08/2019 01.00	1,07	354,41	297,56	FG	0	50	0,06	0	12,74
26/08/2019 02.00	1,27	344,99	297,56	FG	0	50	0,07	0	12,75
26/08/2019 03.00	1,58	345,75	297,45	FG	0	50	0,09	0	12,75
26/08/2019 04.00	1,54	339,57	297,8	C	0	50	0,08	0	12,75
26/08/2019 05.00	1,34	345,13	298,35	C	0	598,24	0,18	79,55	-18,13
26/08/2019 06.00	1,48	348,75	300,32	B	0	735,78	0,22	113,28	-11,9
26/08/2019 07.00	1,77	358,7	302,03	B	0	865,36	0,26	137,11	-13,19
26/08/2019 08.00	1,45	5,57	303,66	B	0	1018,51	0,23	156,8	-6,99
26/08/2019 09.00	1,71	353,92	304,46	B	0	1160,19	0,26	171,28	-9,21
26/08/2019 10.00	1,71	3,61	305,25	A	0	1309	0,26	181,8	-8,74
26/08/2019 11.00	2,33	16,4	305,27	B	0	1473,2	0,32	188,35	-17,76
26/08/2019 12.00	1,96	18,68	305,5	B	0	1642,78	0,28	190,13	-12,79
26/08/2019 13.00	2,11	1,82	305,77	B	0	1803,9	0,29	185,82	-17,11
26/08/2019 14.00	1,98	5,44	305,39	C	0	1959,34	0,27	174,04	-18,32
26/08/2019 15.00	1,62	5,77	304,37	B	0	2019,33	0,23	148,99	-16,93
26/08/2019 16.00	1,73	19,86	303,04	C	0	1989,78	0,22	104,63	-43,71
26/08/2019 17.00	1,58	24,73	300,89	FG	0	50	0,09	0	12,74
26/08/2019 18.00	1,37	21,8	299,51	FG	0	50	0,07	0	12,75
26/08/2019 19.00	0,76	353,29	298,85	FG	0	50	0,05	0	18,91
26/08/2019 20.00	1,23	336,98	298,52	FG	0	50	0,07	0	12,74
26/08/2019 21.00	1,41	335,66	297,97	FG	0	50	0,08	0	12,74
26/08/2019 22.00	1,05	340,11	297,52	FG	0	50	0,06	0	12,75
26/08/2019 23.00	0,73	354,01	297,04	FG	0	50	0,05	0	20,48
27/08/2019 00.00	0,83	343,49	296,86	FG	0	50	0,05	0	15,73
27/08/2019 01.00	0,95	343,06	296,8	FG	0	50	0,05	0	12,75
27/08/2019 02.00	0,87	344,78	296,48	FG	0	50	0,05	0	14,18
27/08/2019 03.00	0,9	335,96	296,18	FG	0	50	0,05	0	13,38
27/08/2019 04.00	0,97	336,09	296,69	C	0	50	0,05	0	12,75
27/08/2019 05.00	1,01	343,45	297,64	C	0	382,31	0,15	66,67	-10,28
27/08/2019 06.00	1,31	348,14	299,44	B	0	546,45	0,2	101,38	-9,26
27/08/2019 07.00	1,46	13,92	301,78	B	0	718,03	0,23	127,93	-8,65
27/08/2019 08.00	1,74	26,45	303,32	B	0	906,15	0,26	149,94	-10,75
27/08/2019 09.00	1,67	21,91	303,96	B	0	1069,87	0,26	166,37	-8,79
27/08/2019 10.00	1,78	351,4	304,82	B	0	1210,69	0,27	176,77	-9,69
27/08/2019 11.00	1,58	18,26	305,31	B	0	1352,16	0,25	182,74	-7,37
27/08/2019 12.00	1,85	22,26	305,52	B	0	1486,92	0,27	183,62	-11,3
27/08/2019 13.00	1,87	356,99	305,95	B	0	1587,4	0,27	177,73	-13,07
27/08/2019 14.00	1,79	2,63	305,78	B	0	1644,91	0,25	163,74	-14,73
27/08/2019 15.00	1,8	17,3	304,93	C	0	1652,82	0,24	138,78	-21,6
27/08/2019 16.00	1,7	20,82	303,32	C	0	1601,42	0,21	89,86	-50,17
27/08/2019 17.00	1,56	22,89	301,13	FG	0	50	0,08	0	12,74
27/08/2019 18.00	1,47	14,2	299,72	FG	0	50	0,08	0	12,75
27/08/2019 19.00	0,86	1,53	298,84	FG	0	50	0,05	0	14,68
27/08/2019 20.00	0,58	356,08	298,38	FG	0	50	0,05	0	32,03
27/08/2019 21.00	1,18	335,08	297,96	FG	0	50	0,06	0	12,74
27/08/2019 22.00	0,81	344,53	297,71	FG	0	50	0,05	0	16,44
27/08/2019 23.00	0,86	333,63	297,34	FG	0	50	0,05	0	14,6
28/08/2019 00.00	1,19	335,31	297,04	FG	0	50	0,06	0	12,75
28/08/2019 01.00	1,27	334,97	296,71	FG	0	50	0,07	0	12,75
28/08/2019 02.00	0,91	347,89	296,77	FG	0	50	0,05	0	13,16
28/08/2019 03.00	0,47	7,27	296,41	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/08/2019 04.00	0,5	18,2	296,8	C	0	50	0,05	0	43,34
28/08/2019 05.00	0,46	26,93	297,8	C	0	361,31	0,11	65,01	-1,45
28/08/2019 06.00	1,32	29,44	300,19	B	0	459,64	0,2	95,58	-9,53
28/08/2019 07.00	1,47	37,93	302,37	B	0	556,06	0,23	117,93	-8,69
28/08/2019 08.00	0,92	47,5	304,74	B	0	678,83	0,19	136,72	-2,23
28/08/2019 09.00	0,61	131,79	306,48	A	0,15	808,85	0,19	151,78	-0,58
28/08/2019 10.00	0,63	114,45	307,21	A	0	954,39	0,19	163,13	-0,62
28/08/2019 11.00	0,52	94,11	307,37	A	0	1161,86	0,19	173,49	-0,35
28/08/2019 12.00	1,66	38,53	305,77	B	0	1367,89	0,26	178,01	-8,87
28/08/2019 13.00	1,65	284,27	304,41	B	0	1541,74	0,25	175,24	-9,99
28/08/2019 14.00	0,75	16,24	304,26	B	0	1644,44	0,17	163,33	-1,73
28/08/2019 15.00	0,34	11,63	306,13	B	0	1693,06	0,13	141,37	-0,38
28/08/2019 16.00	0,4	338,54	305,41	C	0	1630,05	0,09	90,42	-1,79
28/08/2019 17.00	0,6	3,85	303,23	FG	0	50	0,05	0	30,53
28/08/2019 18.00	0,89	45,29	300,79	FG	0	50	0,05	0	13,68
28/08/2019 19.00	0,17	60,53	299,13	FG	0	50	0,05	0	43,34

28/08/2019 20.00	0,15	46,2	298,2	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/08/2019 21.00	0,12	251,64	297,55	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/08/2019 22.00	0,12	249,55	296,94	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/08/2019 23.00	0,15	252,04	296,27	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/08/2019 00.00	0,39	268,69	296,24	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/08/2019 01.00	0,88	332,58	296,1	FG	0	50	0,05	0	14,14
29/08/2019 02.00	0,28	339,9	295,61	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/08/2019 03.00	0,13	15,9	295,58	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/08/2019 04.00	0,12	345,34	295,65	C	0	50	0,05	0	43,34
29/08/2019 05.00	0,1	2,15	296,52	C	0	168,81	0,05	49,78	-0,43
29/08/2019 06.00	0,36	18,77	299,03	B	0	324	0,13	84,63	-0,36
29/08/2019 07.00	0,51	8,32	300,86	A	0	413,44	0,17	105,92	-0,51
29/08/2019 08.00	1,02	46,2	303,74	B	0	509,74	0,2	123,95	-2,98
29/08/2019 09.00	0,85	45	305,17	B	0	663,56	0,2	141,74	-1,59
29/08/2019 10.00	0,66	34,82	306,35	A	0,14	874,19	0,19	158,07	-0,73
29/08/2019 11.00	1,06	16,17	306,54	B	0	1086,74	0,21	169,27	-2,78
29/08/2019 12.00	0,73	39,14	307	A	0	1250,23	0,19	172,71	-1,07
29/08/2019 13.00	1,09	125,67	305,11	C	0	1262,15	0,19	144,95	-5
29/08/2019 14.00	0,39	81,98	304,04	C	0	1302,71	0,14	133,68	-0,43
29/08/2019 15.00	0,43	74,59	305,37	C	0	1314,24	0,12	115,6	-0,83
29/08/2019 16.00	0,91	41,27	303,19	C	0	1297,55	0,14	86,89	-11,23
29/08/2019 17.00	0,62	356,88	301,3	FG	0	50	0,05	0	28,14
29/08/2019 18.00	0,71	340,21	300,27	FG	0	50	0,05	0	21,43
29/08/2019 19.00	0,41	344,61	299,17	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/08/2019 20.00	0,38	355,39	298,26	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/08/2019 21.00	0,82	329,83	297,73	FG	0	50	0,05	0	16,11
29/08/2019 22.00	0,89	334,62	297,43	FG	0	50	0,05	0	13,56
29/08/2019 23.00	0,89	334,3	296,97	FG	0	50	0,05	0	13,71
30/08/2019 00.00	0,89	335,49	296,8	FG	0	50	0,05	0	13,79
30/08/2019 01.00	0,6	338,42	296,57	FG	0	50	0,05	0	29,71
30/08/2019 02.00	0,63	347	296,55	FG	0	50	0,05	0	27,51
30/08/2019 03.00	0,72	337,84	296,64	FG	0	50	0,05	0	20,74
30/08/2019 04.00	0,74	343,93	297,15	C	0	50	0,05	0	19,8
30/08/2019 05.00	0,67	350,83	298,02	C	0	386,85	0,12	66,84	-3,82
30/08/2019 06.00	1,03	331,71	299,61	B	0	492,81	0,18	97,88	-5,3
30/08/2019 07.00	1,13	343,29	301,5	B	0	574,36	0,2	119,23	-4,62
30/08/2019 08.00	1,55	13,28	303,36	B	0	662,25	0,24	135,41	-8,24
30/08/2019 09.00	1,78	20,49	304,04	B	0	773,2	0,27	149,05	-10,1
30/08/2019 10.00	1,88	21,57	304,45	B	0	894,24	0,28	158,69	-11,1
30/08/2019 11.00	2,04	7,51	304,66	B	0	1069,6	0,29	167,74	-13,5
30/08/2019 12.00	2,1	7,22	305,05	B	0	1291,26	0,3	173,88	-15,25
30/08/2019 13.00	2,06	18,54	304,95	B	0	1411,81	0,29	169,55	-16,54
30/08/2019 14.00	1,92	14,14	304,79	C	0	1448,03	0,27	155,71	-17,38
30/08/2019 15.00	1,76	15,12	303,88	B	0	1447,95	0,24	131,88	-20,71
30/08/2019 16.00	1,57	4,4	302,55	C	0	1409,08	0,2	84,73	-43,26
30/08/2019 17.00	1,5	335,73	300,93	FG	0	50	0,08	0	12,74
30/08/2019 18.00	1,2	336,87	300,19	FG	0	50	0,07	0	12,74
30/08/2019 19.00	1,02	339,08	299,64	FG	0	50	0,06	0	12,74
30/08/2019 20.00	0,65	334,51	298,66	FG	0	50	0,05	0	25,59
30/08/2019 21.00	1,25	328,63	298,31	FG	0	50	0,07	0	12,74
30/08/2019 22.00	0,68	314,55	298	FG	0	50	0,05	0	23,45
30/08/2019 23.00	0,58	304,15	297,81	FG	0	50	0,05	0	31,67
31/08/2019 00.00	0,36	286,59	297,12	FG	0	50	0,05	0	43,34
31/08/2019 01.00	0,44	291	296,91	FG	0	50	0,05	0	43,34
31/08/2019 02.00	0,7	312,33	296,81	FG	0	50	0,05	0	22,12
31/08/2019 03.00	0,6	294,88	296,65	FG	0	50	0,05	0	30,24
31/08/2019 04.00	0,51	307,43	297,3	C	0	50	0,05	0	41,17
31/08/2019 05.00	0,82	343,67	298,07	C	0	551,95	0,13	69,81	-7,63
31/08/2019 06.00	0,73	1,28	300,31	C	0	661,53	0,14	96,66	-2,99
31/08/2019 07.00	1,28	26,7	302,15	B	0	819,54	0,21	134,16	-6,31
31/08/2019 08.00	1,17	20,45	303,4	B	0	961,57	0,21	153,22	-4,16
31/08/2019 09.00	1,23	18,86	304,38	B	0	1115,52	0,22	168,37	-4,26
31/08/2019 10.00	1,27	54,65	305,15	B	0	1257,26	0,23	177,79	-4,43
31/08/2019 11.00	1,04	346,7	305,66	B	0	1522,52	0,21	188,73	-2,68
31/08/2019 12.00	1,11	3,47	306,14	B	0	1733,51	0,21	191,85	-3,41
31/08/2019 13.00	0,8	59,15	304,64	C	0	1879,11	0,18	180,64	-1,81
31/08/2019 14.00	4,72	182,42	300,41	D	0	1889,2	0,54	163,72	-168,59
31/08/2019 15.00	1,76	269,98	296,41	C	9,51	1948,84	0,23	138,71	-23,23
31/08/2019 16.00	0,43	121,56	300,08	C	8,32	1870,28	0,09	91,84	-2,16
31/08/2019 17.00	0,67	277,7	299,14	FG	0	50	0,05	0	23,88
31/08/2019 18.00	0,24	353,26	298,41	FG	0	50	0,05	0	43,34
31/08/2019 19.00	0,35	329,68	297,62	FG	0	50	0,05	0	43,34
31/08/2019 20.00	0,44	340,01	297,32	FG	0	50	0,05	0	43,34
31/08/2019 21.00	0,43	332,59	296,69	FG	0	50	0,05	0	43,34
31/08/2019 22.00	0,42	325,43	295,85	FG	0	50	0,05	0	43,34
31/08/2019 23.00	0,24	308,91	295,83	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/09/2019 00.00	0,33	315,32	295,07	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/09/2019 01.00	0,24	305,98	294,91	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/09/2019 02.00	0,25	303,54	294,95	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/09/2019 03.00	0,38	305,27	295	FG	0	50	0,05	0	43,34

01/09/2019 04.00	0,36	321	296,16	C	0	50	0,05	0	43,34
01/09/2019 05.00	1,7	354,98	298,24	C	0	272,63	0,22	60,7	-31,16
01/09/2019 06.00	1,41	27,26	300,52	B	0,2	793,61	0,21	115,48	-10,84
01/09/2019 07.00	1,88	25,24	302,42	B	0,2	888,48	0,26	133,44	-16,23
01/09/2019 08.00	1,82	1,09	303,67	D	0,2	974,32	0,26	148,67	-12,84
01/09/2019 09.00	2,47	62,56	303,66	D	0,2	1167,8	0,33	164,82	-22,99
01/09/2019 10.00	1,18	80,35	303,5	C	0,2	1338,86	0,21	175,56	-4,04
01/09/2019 11.00	0,94	93,82	303,54	B	0,2	1453,78	0,2	186,27	-2,02
01/09/2019 12.00	0,91	117,34	302,8	B	0	1718,59	0,2	190,75	-2
01/09/2019 13.00	0,39	47,39	302,31	C	0,05	1901,58	0,16	180,49	-0,25
01/09/2019 14.00	0,16	38,14	302,01	C	0	2039,72	0,08	167,96	-0,13
01/09/2019 15.00	2,89	294,35	301,2	D	0	2082,85	0,35	142,85	-73,8
01/09/2019 16.00	1,59	260,1	300,06	C	0	2017,18	0,2	91,84	-48,68
01/09/2019 17.00	1,77	245,03	299,27	FG	0	56,8	0,1	0	12,74
01/09/2019 18.00	0,38	73,94	298,87	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/09/2019 19.00	0,72	165,8	298,43	FG	0	50	0,05	0	20,98
01/09/2019 20.00	0,56	139,53	298,05	FG	0	50	0,05	0	35,02
01/09/2019 21.00	0,82	190,88	297,79	FG	0	50	0,05	0	16,07
01/09/2019 22.00	1,17	173,16	297,59	FG	0	50	0,06	0	12,74
01/09/2019 23.00	0,6	155,53	297,47	FG	0	50	0,05	0	30,05
02/09/2019 00.00	0,52	144,22	297,51	FG	0,68	50	0,05	0	39,78
02/09/2019 01.00	1	110,37	297,39	FG	0,68	50	0,05	0	12,74
02/09/2019 02.00	0,95	88,87	297	FG	0,68	50	0,05	0	12,74
02/09/2019 03.00	0,68	155,95	296,83	FG	0,68	50	0,05	0	23,31
02/09/2019 04.00	1,02	149,52	297,79	C	0,68	50	0,06	0	12,74
02/09/2019 05.00	1,44	146,24	298,74	C	0,68	188,13	0,18	39,58	-35,17
02/09/2019 06.00	2,12	166,26	299,44	D	0,57	400,89	0,26	73,06	-46,15
02/09/2019 07.00	2,08	161,83	300,43	D	0,57	463,24	0,25	70,3	-54,61
02/09/2019 08.00	2,22	148,16	300,73	D	0,57	519,85	0,27	79,02	-53,13
02/09/2019 09.00	3,01	98,24	300,78	D	0,57	583,53	0,35	85,8	-101,29
02/09/2019 10.00	6,56	209,74	300,52	D	0,57	972,01	0,72	88,09	-819,36
02/09/2019 11.00	1,1	169,47	297,18	D	0,57	706,18	0,17	91,53	-9,6
02/09/2019 12.00	0,55	64,81	296,67	D	0,61	800,24	0,12	92,48	-1,88
02/09/2019 13.00	0,97	58,16	296,84	D	0,65	919,43	0,15	91,34	-8,83
02/09/2019 14.00	1,03	73,45	297,44	B	0,61	1379,67	0,18	149,39	-4,4
02/09/2019 15.00	1,09	78,81	298,42	B	0,57	1466,03	0,17	126,38	-7,92
02/09/2019 16.00	1,14	68,58	297,97	C	0,57	1370,79	0,15	66,51	-35,34
02/09/2019 17.00	1,16	40,48	297,76	FG	0,57	50	0,06	0	12,75
02/09/2019 18.00	0,93	6,97	297,09	FG	0,56	50	0,05	0	12,75
02/09/2019 19.00	0,99	19,71	296,79	FG	0,02	50	0,05	0	12,74
02/09/2019 20.00	0,9	5,47	296,56	FG	0,02	50	0,05	0	13,34
02/09/2019 21.00	0,97	358,02	296,01	FG	0,02	50	0,05	0	12,75
02/09/2019 22.00	0,62	2,67	296,31	FG	0,02	50	0,05	0	28,35
02/09/2019 23.00	0,64	354,65	295,99	FG	0,02	50	0,05	0	26,44
03/09/2019 00.00	0,61	350,68	295,86	FG	0,02	50	0,05	0	29,36
03/09/2019 01.00	0,56	340,61	295,34	FG	0,02	50	0,05	0	35,16
03/09/2019 02.00	0,2	252,78	295,03	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
03/09/2019 03.00	0,3	255,55	294,91	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
03/09/2019 04.00	0,2	268,58	295,81	C	0,02	50	0,05	0	43,34
03/09/2019 05.00	0,33	277,31	297,97	C	0,02	182,05	0,09	49,47	-0,91
03/09/2019 06.00	0,3	265,06	300,41	B	0	566,92	0,12	100,88	-0,28
03/09/2019 07.00	0,17	218,24	301,9	A	0	1083,9	0,09	146,07	-0,11
03/09/2019 08.00	0,11	68,84	302,79	A	0	1273,47	0,06	166,84	-0,09
03/09/2019 09.00	0,13	71,96	303,39	A	0	1373,21	0,08	178,86	-0,08
03/09/2019 10.00	0,32	57,86	301,83	C	0	1207,35	0,13	138,61	-0,25
03/09/2019 11.00	0,4	5,19	300,74	C	0	1324,42	0,14	141,89	-0,38
03/09/2019 12.00	1,47	19,33	298,68	C	0,1	1373,94	0,22	139,01	-11,83
03/09/2019 13.00	1,86	333,98	297,95	C	0,15	1479,46	0,25	134,35	-23,11
03/09/2019 14.00	0,49	16,33	299,31	C	0	1515,81	0,13	123,24	-1,05
03/09/2019 15.00	0,13	174,63	299,79	C	0	1507,59	0,05	103,7	-0,42
03/09/2019 16.00	0,25	348,06	299,3	C	0	1480,38	0,06	72,62	-1,49
03/09/2019 17.00	0,2	328,18	298,36	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/09/2019 18.00	0,85	330,11	297,49	FG	0	50	0,05	0	14,97
03/09/2019 19.00	1,32	325,94	297,01	FG	0	50	0,07	0	12,74
03/09/2019 20.00	1,32	332,74	296,62	FG	0	50	0,07	0	12,74
03/09/2019 21.00	0,51	333,05	296,37	FG	0	50	0,05	0	41,01
03/09/2019 22.00	0,94	336,29	296,08	FG	0	50	0,05	0	12,74
03/09/2019 23.00	1,09	336,24	295,93	FG	0	50	0,06	0	12,75
04/09/2019 00.00	1,55	328,92	295,6	FG	0	50	0,08	0	12,74
04/09/2019 01.00	1,28	331,52	295,71	FG	0	50	0,07	0	12,74
04/09/2019 02.00	2,03	330,65	295,62	E	0	79,5	0,15	0	28,73
04/09/2019 03.00	1,75	336,92	295,67	FG	0	50	0,09	0	12,74
04/09/2019 04.00	1,05	340,34	296,05	C	0	50	0,06	0	12,74
04/09/2019 05.00	1,55	334,67	296,56	C	0	367,05	0,2	65,37	-27,04
04/09/2019 06.00	1,62	340,17	297,82	B	0	904,52	0,23	117,94	-15,55
04/09/2019 07.00	3,1	358,66	299,7	B	0	1079,58	0,38	143,7	-50,44
04/09/2019 08.00	3,16	4	300,62	B	0	1204,93	0,39	161,4	-43,57
04/09/2019 09.00	2,93	355,83	301,27	B	0	1316,96	0,38	173,82	-32,93
04/09/2019 10.00	2,88	6,64	301,9	B	0	1412,76	0,37	181,26	-30,41
04/09/2019 11.00	2,96	16,53	302,2	B	0	1489,31	0,38	183,57	-32,67

04/09/2019 12.00	2,88	1,87	302,22	B	0	1553,21	0,37	180,83	-32,91
04/09/2019 13.00	2,57	3,82	301,79	D	0	1597,9	0,33	168,83	-30,12
04/09/2019 14.00	2,67	350,24	301,81	D	0	1652,47	0,33	154,85	-41,62
04/09/2019 15.00	2,73	348,7	300,88	D	0	1663,3	0,33	129,92	-66,97
04/09/2019 16.00	2,61	1,28	299,79	D	0	1584,02	0,29	72,89	-257,34
04/09/2019 17.00	2,25	356,31	298,48	E	0	106,71	0,19	0	45,05
04/09/2019 18.00	1,42	350,6	297,87	FG	0	50	0,08	0	12,74
04/09/2019 19.00	0,84	13,39	297,3	FG	0	50	0,05	0	15,35
04/09/2019 20.00	0,67	358,76	296,99	FG	0	50	0,05	0	24,44
04/09/2019 21.00	0,66	359,07	296,7	FG	0	50	0,05	0	24,55
04/09/2019 22.00	0,76	3,13	296,79	FG	0	50	0,05	0	18,67
04/09/2019 23.00	0,73	352,95	296,63	FG	0	50	0,05	0	20,13
05/09/2019 00.00	0,88	355,85	296,4	FG	0	50	0,05	0	13,92
05/09/2019 01.00	0,88	2,44	296,32	FG	0	50	0,05	0	13,95
05/09/2019 02.00	0,61	340,33	296,09	FG	0	50	0,05	0	29,5
05/09/2019 03.00	0,53	338,83	295,87	FG	0	50	0,05	0	38,21
05/09/2019 04.00	0,87	336,47	295,86	C	0	50	0,05	0	14,33
05/09/2019 05.00	0,69	348,54	296,17	C	0	467,19	0,12	70,33	-4,32
05/09/2019 06.00	0,89	344,19	297,56	B	0	969	0,16	121,28	-3,81
05/09/2019 07.00	0,92	355,61	299,63	C	0	1023,46	0,16	113,35	-5,07
05/09/2019 08.00	1,59	14,69	300,9	C	0	1043,79	0,23	123,67	-15,06
05/09/2019 09.00	1,59	7,81	301,65	C	0	1065,3	0,23	130,2	-13,56
05/09/2019 10.00	1,3	17,02	302,44	C	0	1128,55	0,21	149,91	-6,5
05/09/2019 11.00	1,61	5,99	302,74	C	0	1224,13	0,24	153,27	-10,75
05/09/2019 12.00	1,32	21,01	303,07	C	0	1307,29	0,21	152,3	-7,32
05/09/2019 13.00	1,58	345,12	303,53	B	0	1432,33	0,24	168,4	-9,34
05/09/2019 14.00	1,6	336,67	302,87	B	0	1465,73	0,23	153,12	-12,23
05/09/2019 15.00	1,42	355,02	302,22	B	0	1479,27	0,2	127,29	-14,11
05/09/2019 16.00	1,49	22,93	300,87	C	0	1407,57	0,18	68,86	-63,31
05/09/2019 17.00	0,85	18,32	298,94	FG	0	50	0,05	0	14,83
05/09/2019 18.00	0,82	20,57	297,7	FG	0	50	0,05	0	16,14
05/09/2019 19.00	0,45	11,15	296,92	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/09/2019 20.00	0,36	7,21	296,52	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/09/2019 21.00	0,34	2,2	296,27	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/09/2019 22.00	0,27	343,62	295,91	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/09/2019 23.00	0,73	334,17	295,78	FG	0	50	0,05	0	20,34
06/09/2019 00.00	1,02	330,31	295,46	FG	0	50	0,06	0	12,74
06/09/2019 01.00	0,44	350,42	295,11	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/09/2019 02.00	0,45	325,72	295,15	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/09/2019 03.00	0,31	343,99	295,05	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/09/2019 04.00	0,03	325,05	294,63	C	0	50	0,05	0	43,34
06/09/2019 05.00	0,13	333,92	295,39	C	0	176,97	0,05	50,3	-0,43
06/09/2019 06.00	0,2	351,65	297,6	B	0	636,29	0,09	104,24	-0,19
06/09/2019 07.00	0,2	331,38	299,93	A	0	773,99	0,1	125,66	-0,13
06/09/2019 08.00	0,25	16,52	301,8	C	0	884,03	0,13	142,37	-0,13
06/09/2019 09.00	0,12	28,82	302,68	C	0	1057,77	0,07	158,03	-0,09
06/09/2019 10.00	0,35	208,37	303,88	C	0	1166,23	0,17	166,43	-0,17
06/09/2019 11.00	0,54	254,32	303,48	C	0	1196,21	0,18	166,85	-0,45
06/09/2019 12.00	0,76	126,38	303,27	C	0	1256,15	0,18	164,64	-1,39
06/09/2019 13.00	0,61	150,53	302,17	C	0	1164,83	0,17	151,25	-0,86
06/09/2019 14.00	0,31	181,16	302,7	B	0	1302,47	0,13	146,17	-0,22
06/09/2019 15.00	0,59	242,53	303,31	B	0	962,12	0,13	109,09	-1,7
06/09/2019 16.00	1,3	249	300,95	C	0	1017,94	0,16	64,17	-41,37
06/09/2019 17.00	0,4	238,03	299,4	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/09/2019 18.00	0,61	241	298,09	FG	0	50	0,05	0	29,1
06/09/2019 19.00	0,12	193,54	297,17	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/09/2019 20.00	0,13	189,45	296,43	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/09/2019 21.00	0,04	211,01	296,06	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/09/2019 22.00	0,03	217,14	295,41	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/09/2019 23.00	0,03	210,38	294,94	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/09/2019 00.00	0,03	200,95	294,34	FG	0,07	50	0,05	0	43,34
07/09/2019 01.00	0,03	199,95	294,02	FG	0,07	50	0,05	0	43,34
07/09/2019 02.00	0,03	189,42	293,83	FG	0,07	50	0,05	0	43,34
07/09/2019 03.00	0,18	137,96	293,55	FG	0,07	50	0,05	0	43,34
07/09/2019 04.00	0,14	129,5	294,02	C	0,07	50	0,05	0	43,34
07/09/2019 05.00	0,17	172,06	294,8	C	0,07	178,94	0,06	49,96	-0,45
07/09/2019 06.00	0,21	189,28	297,18	B	0,07	308,2	0,09	81,56	-0,19
07/09/2019 07.00	0,21	222,27	299,22	C	0,07	355,88	0,09	79,26	-0,24
07/09/2019 08.00	0,46	193,66	301,07	C	0,07	481,52	0,14	95,2	-0,62
07/09/2019 09.00	0,81	178,26	302,19	C	0,07	638,85	0,16	109,48	-2,72
07/09/2019 10.00	1,23	155,34	302,46	D	0,15	645,07	0,18	90,15	-12,05
07/09/2019 11.00	2	183,48	300,47	D	0,17	742,44	0,25	93,25	-37,17
07/09/2019 12.00	2,57	190,19	301,4	D	0,46	813,56	0,31	93,62	-72,24
07/09/2019 13.00	1,72	183,46	302,09	C	0,07	946,31	0,23	115,7	-19,18
07/09/2019 14.00	1,76	197,11	302,49	C	0,07	991,21	0,23	106,51	-25,25
07/09/2019 15.00	2,13	189,71	301,55	D	0,07	994,34	0,26	88,74	-60,88
07/09/2019 16.00	2,36	193,56	300,16	D	0,07	925,23	0,26	42,4	-538,86
07/09/2019 17.00	1,54	201,87	298,74	FG	0,07	50	0,08	0	12,75
07/09/2019 18.00	0,25	193,03	297,72	FG	0,07	50	0,05	0	43,34
07/09/2019 19.00	0,13	166,06	296,88	FG	0,07	50	0,05	0	43,34

07/09/2019 20.00	0,11	159,2	296,36	FG	0,07	50	0,05	0	43,34
07/09/2019 21.00	0,13	167,44	295,8	FG	0,07	50	0,05	0	43,34
07/09/2019 22.00	0,2	171,05	295,86	FG	0,07	50	0,05	0	43,34
07/09/2019 23.00	0,12	184,59	295,43	FG	0,63	50	0,05	0	43,34
08/09/2019 00.00	0,26	219,79	294,9	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
08/09/2019 01.00	0,53	245,14	294,71	FG	0,03	50	0,05	0	39,28
08/09/2019 02.00	0,1	195,51	293,96	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
08/09/2019 03.00	0,09	145,31	293,47	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
08/09/2019 04.00	0,1	188,82	294,08	C	0,03	50	0,05	0	43,34
08/09/2019 05.00	0,12	202,22	294,41	C	0,03	140,88	0,05	43,52	-0,53
08/09/2019 06.00	0,39	225,85	296,84	B	0,03	311,33	0,13	81,32	-0,46
08/09/2019 07.00	1,25	250,3	299,25	B	0,03	574,15	0,21	116,87	-6,27
08/09/2019 08.00	0,71	261,46	300,7	A	0,03	802,47	0,18	141,97	-1,14
08/09/2019 09.00	0,7	263,89	301,49	A	0,03	1017,44	0,19	160,86	-0,95
08/09/2019 10.00	1,82	245,4	302,34	B	0,03	1305,12	0,27	177,32	-10,64
08/09/2019 11.00	2,11	246,49	302,62	B	0,03	1620,1	0,3	189,5	-15,06
08/09/2019 12.00	2,3	252,07	303,03	B	0,03	1794,89	0,31	190,26	-19,5
08/09/2019 13.00	2,12	241,18	303,43	B	0,03	1856,42	0,29	181,3	-18,55
08/09/2019 14.00	2,92	243,59	302,66	C	0,03	1782,91	0,36	160,98	-49,47
08/09/2019 15.00	1,76	201,71	301,98	B	0,03	1734,43	0,23	131,29	-23,94
08/09/2019 16.00	1,23	198,51	300,52	C	0,03	1628,28	0,15	64,56	-52,45
08/09/2019 17.00	0,69	178,53	298,24	FG	0,03	50	0,05	0	22,94
08/09/2019 18.00	0,23	183,09	296,9	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/09/2019 19.00	0,33	178,65	296,22	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/09/2019 20.00	0,43	180,09	295,62	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/09/2019 21.00	0,25	170,17	295,11	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/09/2019 22.00	0,15	148,86	294,32	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/09/2019 23.00	0,16	142,41	293,82	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/09/2019 00.00	0,15	148,29	293,72	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/09/2019 01.00	0,14	159,39	293,47	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/09/2019 02.00	0,13	155,53	293,05	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/09/2019 03.00	0,12	154,49	292,65	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/09/2019 04.00	0,06	170,01	293,14	C	0	50	0,05	0	43,34
09/09/2019 05.00	0,06	192,45	293,78	C	0	157,65	0,05	42,19	-0,66
09/09/2019 06.00	0,05	193,75	295,66	C	0	526,19	0,05	86,24	-0,26
09/09/2019 07.00	0,36	258,97	299,22	C	0	738,91	0,12	100,72	-0,48
09/09/2019 08.00	0,06	28,19	300,29	B	0	938,43	0,05	118,32	-0,18
09/09/2019 09.00	0,13	276,77	300,66	B	0	1101,51	0,07	130,53	-0,15
09/09/2019 10.00	0,97	256,32	301,77	C	0	1560,69	0,2	182,06	-2,53
09/09/2019 11.00	0,55	210,51	302,77	C	0	1712,17	0,18	186,84	-0,48
09/09/2019 12.00	1,96	250,58	302,72	D	0	1780,4	0,28	183,61	-14,8
09/09/2019 13.00	2,03	252,97	302,38	B	0	1847,72	0,28	178,47	-17,42
09/09/2019 14.00	1,87	251,04	303	C	0	1858,56	0,26	161,3	-18,27
09/09/2019 15.00	2,08	254,93	301,96	C	0	1731,57	0,26	129,45	-36,43
09/09/2019 16.00	2,02	254,01	300,32	D	0	1467,58	0,23	61,02	-193,81
09/09/2019 17.00	0,75	243,79	298,48	FG	0	50	0,05	0	19,25
09/09/2019 18.00	0,31	231,52	297,31	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/09/2019 19.00	0,32	243,53	296,66	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/09/2019 20.00	0,23	240,14	295,78	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/09/2019 21.00	0,22	238,33	294,96	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/09/2019 22.00	0,02	251,25	294,23	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/09/2019 23.00	0,01	316,87	293,72	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/09/2019 00.00	0,02	334,11	293,61	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/09/2019 01.00	0,03	351,12	293,02	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/09/2019 02.00	0,02	354,34	292,54	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/09/2019 03.00	0,02	2,98	292,29	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/09/2019 04.00	0,03	66,14	293,19	C	0	50	0,05	0	43,34
10/09/2019 05.00	0,25	65,67	294,86	C	0	252,86	0,08	54,7	-0,64
10/09/2019 06.00	0,35	54,51	297,43	B	0	801,72	0,13	112,06	-0,36
10/09/2019 07.00	1,22	59,74	299,54	C	0	940,5	0,19	121,02	-8,02
10/09/2019 08.00	0,77	52,3	300,15	C	0	1038,39	0,17	135,5	-2,04
10/09/2019 09.00	1,23	59,32	300,86	C	0	1132,01	0,2	145,9	-6,05
10/09/2019 10.00	1,25	36,43	301,89	B	0	1180,22	0,2	136,02	-7,64
10/09/2019 11.00	1,13	36,53	301,77	C	0	1245,77	0,19	137,6	-6,1
10/09/2019 12.00	1,29	37,75	301,04	C	0	1289,99	0,2	134,81	-9,01
10/09/2019 13.00	1,24	35,75	301,31	C	0	1350,84	0,2	143,02	-7,39
10/09/2019 14.00	1,33	30,46	300,54	C	0	1363,17	0,2	129,03	-11,2
10/09/2019 15.00	1,65	31,24	300,24	C	0	1352,9	0,22	106,03	-28,15
10/09/2019 16.00	1,6	28,74	298,83	C	0	1299,58	0,18	54,45	-126,33
10/09/2019 17.00	1,03	27,57	297,78	FG	0	50	0,06	0	12,74
10/09/2019 18.00	0,5	11,44	296,98	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
10/09/2019 19.00	0,39	5,85	296,37	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
10/09/2019 20.00	0,23	7,09	296,13	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
10/09/2019 21.00	0,34	348,43	295,68	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
10/09/2019 22.00	0,26	355,92	295,52	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
10/09/2019 23.00	0,64	339,13	295,59	FG	0,02	50	0,05	0	26,45
11/09/2019 00.00	0,33	357,5	295,15	FG	0,09	50	0,05	0	43,34
11/09/2019 01.00	0,58	359,05	295,09	FG	0,09	50	0,05	0	32,1
11/09/2019 02.00	0,46	2,06	295,13	FG	0,09	50	0,05	0	43,34
11/09/2019 03.00	0,85	18,36	294,62	FG	0,09	50	0,05	0	15,13

11/09/2019 04.00	1,22	11,39	294,46	C	1,79	50	0,07	0	12,74
11/09/2019 05.00	1,49	17,34	294,85	C	0,58	247,42	0,18	40,2	-48,07
11/09/2019 06.00	1,31	34,23	295,44	C	0,09	604,74	0,18	80,42	-17,08
11/09/2019 07.00	2,19	50,53	296,11	D	0,09	785,04	0,29	124,23	-24,68
11/09/2019 08.00	2,35	64,85	295,65	D	0,09	904,66	0,31	141,18	-24,13
11/09/2019 09.00	1,81	73,11	296,78	D	0,09	1072,32	0,26	156,44	-12,13
11/09/2019 10.00	1,68	98,23	293,9	B	0,26	1079,91	0,24	129,9	-15,6
11/09/2019 11.00	1,29	83,95	294,88	B	0,83	1153,3	0,2	132,13	-8,69
11/09/2019 12.00	1,04	78,13	296,37	B	0,65	1213,92	0,18	130,5	-5,67
11/09/2019 13.00	0,95	67,18	298,82	B	0,08	1357,06	0,19	159,21	-2,95
11/09/2019 14.00	1,37	64,11	300,15	B	0,08	1402,58	0,21	144,68	-9,34
11/09/2019 15.00	1,38	40,55	298,95	B	0,08	1402,17	0,19	117,55	-15,18
11/09/2019 16.00	1,44	32,43	297,52	C	0,08	958,5	0,16	16,65	-1973,66
11/09/2019 17.00	1,05	13,57	295,9	FG	0,08	50	0,06	0	12,74
11/09/2019 18.00	0,42	354,37	295,08	FG	0,04	50	0,05	0	43,34
11/09/2019 19.00	0,87	337,86	294,9	FG	0,04	50	0,05	0	14,16
11/09/2019 20.00	0,51	343,01	294,43	FG	0,04	50	0,05	0	42,13
11/09/2019 21.00	0,42	339,99	294,27	FG	0,04	50	0,05	0	43,34
11/09/2019 22.00	0,53	337,85	294,07	FG	0,04	50	0,05	0	38,8
11/09/2019 23.00	0,64	343,52	293,98	FG	0,04	50	0,05	0	26,47
12/09/2019 00.00	0,65	337,55	293,69	FG	0	50	0,05	0	25,82
12/09/2019 01.00	0,74	337,7	293,57	FG	0	50	0,05	0	19,96
12/09/2019 02.00	0,57	345,53	293,41	FG	0	50	0,05	0	33,68
12/09/2019 03.00	0,54	327,6	293,48	FG	0	50	0,05	0	36,6
12/09/2019 04.00	1,35	331,97	294,17	C	0	50	0,07	0	12,74
12/09/2019 05.00	1,99	320,95	294,89	D	0	364,76	0,24	57,45	-59,63
12/09/2019 06.00	1,74	320,97	295,91	B	0	508,89	0,24	95,25	-19,34
12/09/2019 07.00	3,01	337,45	297,61	D	0	663,84	0,37	117,31	-51,78
12/09/2019 08.00	2,75	339,4	299,05	D	0	812,33	0,35	136,24	-34,46
12/09/2019 09.00	2,78	346,09	299,78	D	0	934,86	0,36	149,4	-31,84
12/09/2019 10.00	3,18	352,99	300,05	D	0	1032,59	0,4	157,2	-41,84
12/09/2019 11.00	3,27	5,12	300,33	D	0	1099,82	0,41	159,53	-45,15
12/09/2019 12.00	3,54	6,15	300,41	D	0	1168,51	0,43	157,76	-58,98
12/09/2019 13.00	3,07	0,75	300,44	D	0	1248,62	0,38	151,52	-48,85
12/09/2019 14.00	2,66	354,09	300,25	D	0	1349,68	0,33	139,45	-44,89
12/09/2019 15.00	2,87	352,55	299,55	D	0	1367,96	0,34	113,91	-89,94
12/09/2019 16.00	2,9	332,85	298,44	D	0	144,56	0,26	0	55,61
12/09/2019 17.00	2,49	333,05	297,32	FG	0	91,32	0,19	0	31,04
12/09/2019 18.00	2,44	338,77	296,69	FG	0	90,44	0,18	0	28,05
12/09/2019 19.00	2,49	333,66	296,34	FG	0	96,36	0,19	0	30,58
12/09/2019 20.00	2,18	340,06	296,13	FG	0	58,9	0,12	0	12,75
12/09/2019 21.00	2,2	336,89	295,98	FG	0	57,58	0,12	0	12,74
12/09/2019 22.00	2,47	332,33	295,86	FG	0	93,5	0,19	0	30,7
12/09/2019 23.00	2,35	331,59	295,6	FG	0	75,51	0,16	0	23,16
13/09/2019 00.00	3,37	329,33	295,42	E	0	189,17	0,32	0	86,29
13/09/2019 01.00	2,85	332,45	295,42	FG	0	130,88	0,25	0	52,72
13/09/2019 02.00	2,53	332,72	295,04	FG	0	94,58	0,2	0	34,07
13/09/2019 03.00	1,48	337,9	294,96	FG	0	50	0,08	0	12,75
13/09/2019 04.00	1,4	337,7	295,48	C	0	50	0,08	0	12,74
13/09/2019 05.00	1,57	354,05	296,29	C	0	359,08	0,2	59,41	-34,46
13/09/2019 06.00	1,52	351,86	297,71	B	0	532,3	0,22	96,66	-14,19
13/09/2019 07.00	3,28	29,96	299,92	C	0	654,59	0,4	119,96	-58,99
13/09/2019 08.00	3,25	28,63	300,28	B	0	758,12	0,4	136,74	-47,21
13/09/2019 09.00	3,79	22,09	300,36	B	0	1040,55	0,46	160,22	-61,29
13/09/2019 10.00	4,26	26,1	300,89	C	0	1424,71	0,51	180,98	-77,73
13/09/2019 11.00	4,18	21,43	301,27	C	0	1444,34	0,5	180,84	-75,67
13/09/2019 12.00	4,18	18,03	301,56	C	0	1872,53	0,5	190,88	-82,08
13/09/2019 13.00	3,96	16,3	301,63	C	0	2100,34	0,47	185,98	-83,91
13/09/2019 14.00	3,89	17,79	301,41	C	0	2189	0,45	168,3	-107,03
13/09/2019 15.00	3,53	344,16	300,68	C	0	2191,97	0,41	134,9	-148,85
13/09/2019 16.00	3,36	344,13	299,27	D	0	204,31	0,32	0	90,23
13/09/2019 17.00	2,5	340,92	297,84	FG	0	102,15	0,2	0	34,5
13/09/2019 18.00	2,04	337,66	297,01	FG	0	50,72	0,11	0	12,75
13/09/2019 19.00	2,08	345,97	296,58	FG	0	50,15	0,11	0	12,74
13/09/2019 20.00	2	335,36	295,93	FG	0	50,08	0,11	0	12,75
13/09/2019 21.00	1,53	324,61	295,51	FG	0	50	0,08	0	12,74
13/09/2019 22.00	1,85	330,04	295,04	FG	0	50	0,1	0	12,75
13/09/2019 23.00	2,09	332	295,03	FG	0	57,08	0,11	0	12,74
14/09/2019 00.00	1,91	330,54	294,93	FG	0	50	0,1	0	12,74
14/09/2019 01.00	1,95	341,02	295,13	FG	0	50	0,11	0	12,74
14/09/2019 02.00	2,19	335,27	294,91	FG	0	55,23	0,12	0	12,74
14/09/2019 03.00	1,66	336	294,28	FG	0	50	0,09	0	12,75
14/09/2019 04.00	1,86	333,26	294,31	D	0	50	0,1	0	12,75
14/09/2019 05.00	2,32	330,3	294,92	D	0	410,85	0,27	57,59	-92,4
14/09/2019 06.00	1,8	326,82	296,63	C	0	509,16	0,24	94,7	-21,18
14/09/2019 07.00	1,62	349,16	299,1	B	0	647,66	0,24	119,81	-11,77
14/09/2019 08.00	2,26	22,26	300,58	B	0	784,04	0,31	139,07	-20,56
14/09/2019 09.00	2,48	27,54	301,04	B	0	940,62	0,33	154,72	-22,73
14/09/2019 10.00	2,98	23,86	301,63	B	0	1150,4	0,38	168,22	-33,25
14/09/2019 11.00	3,19	5,57	301,86	B	0	1455,31	0,4	181,03	-39,64



14/09/2019 12.00	3,58	3,74	301,72	B	0	1592,56	0,44	180,45	-56,21
14/09/2019 13.00	3,45	1,05	301,57	B	0	1635,18	0,42	170,36	-60,54
14/09/2019 14.00	3,08	356,01	301,17	C	0	1647,6	0,37	151,88	-61,08
14/09/2019 15.00	2,92	342,27	300,53	C	0	1640,03	0,34	120,18	-95,2
14/09/2019 16.00	2,7	343,34	298,99	D	0	121,3	0,23	0	45,11
14/09/2019 17.00	2,05	337,99	297,24	FG	0	50	0,11	0	12,74
14/09/2019 18.00	1,86	344,99	296	FG	0	50	0,1	0	12,74
14/09/2019 19.00	1,05	343,21	295,49	FG	0	50	0,06	0	12,74
14/09/2019 20.00	1,04	341,75	295,33	FG	0	50	0,06	0	12,74
14/09/2019 21.00	1,4	339,64	295,2	FG	0	50	0,08	0	12,74
14/09/2019 22.00	1,52	338,89	295,2	FG	0	50	0,08	0	12,74
14/09/2019 23.00	1,61	343,63	295,31	FG	0	50	0,09	0	12,74
15/09/2019 00.00	1,65	344,87	295,28	FG	0	50	0,09	0	12,74
15/09/2019 01.00	1,79	338,92	295,15	FG	0	50	0,1	0	12,74
15/09/2019 02.00	1,47	337,73	294,76	FG	0	50	0,08	0	12,74
15/09/2019 03.00	1,42	343,89	294,66	FG	0	50	0,08	0	12,75
15/09/2019 04.00	1,82	341,17	294,86	FG	0	50	0,1	0	12,74
15/09/2019 05.00	1,58	345,88	295,23	C	0	318,11	0,2	52,66	-41,4
15/09/2019 06.00	1,71	353,28	296,94	B	0	827,63	0,23	109,73	-19,33
15/09/2019 07.00	1,91	0,87	299,15	C	0	1037,12	0,26	139,06	-17,23
15/09/2019 08.00	1,72	357,67	300,54	B	0	1217,77	0,25	160,2	-11,26
15/09/2019 09.00	1,88	20,48	301,54	B	0	1545,89	0,27	181,96	-12,36
15/09/2019 10.00	1,84	21,37	302,1	B	0	1724,99	0,27	191,9	-11,35
15/09/2019 11.00	1,93	20,63	302,52	B	0	1796,91	0,28	193,21	-12,73
15/09/2019 12.00	2,08	21,2	302,63	B	0	1828,5	0,29	188,08	-16,3
15/09/2019 13.00	2,1	26,87	302,11	B	0	1851,04	0,29	176,81	-19,25
15/09/2019 14.00	1,85	8,39	301,95	C	0	1852,17	0,25	157,67	-18,71
15/09/2019 15.00	1,77	8,87	300,6	B	0	1832,08	0,23	125,12	-28,32
15/09/2019 16.00	2,05	25,11	298,8	D	0	55,62	0,11	0	12,74
15/09/2019 17.00	1,25	14,37	297,06	FG	0	50	0,07	0	12,74
15/09/2019 18.00	0,76	11,37	295,92	FG	0	50	0,05	0	18,54
15/09/2019 19.00	0,48	12,81	295,26	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/09/2019 20.00	0,55	8,55	294,69	FG	0	50	0,05	0	35,48
15/09/2019 21.00	0,44	357,8	293,97	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/09/2019 22.00	0,13	324,55	293,16	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/09/2019 23.00	0,7	326,82	293,16	FG	0	50	0,05	0	22,34
16/09/2019 00.00	0,17	343,42	292,86	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/09/2019 01.00	0,9	328,75	292,3	FG	0	50	0,05	0	13,41
16/09/2019 02.00	0,66	337,01	292,16	FG	0	50	0,05	0	25,15
16/09/2019 03.00	0,6	344,52	292,1	FG	0	50	0,05	0	30,07
16/09/2019 04.00	0,85	335,39	292,83	FG	0	50	0,05	0	15,03
16/09/2019 05.00	0,58	343,7	293,74	C	0	128,28	0,1	36,98	-4,76
16/09/2019 06.00	0,76	354,71	295,7	B	0	583,95	0,15	96,26	-2,94
16/09/2019 07.00	0,82	9,01	298,13	C	0	679,74	0,16	106,8	-3,18
16/09/2019 08.00	1,12	3,81	299,8	C	0	578,92	0,19	109,02	-5,53
16/09/2019 09.00	1,12	337,33	300,49	C	0	918,49	0,19	134,46	-4,94
16/09/2019 10.00	1,46	329,45	301,59	C	0	869,27	0,22	134,26	-8,92
16/09/2019 11.00	1,07	8,16	302,08	C	0	1099,9	0,19	144,57	-4,32
16/09/2019 12.00	1,31	24,82	302,02	C	0	1170,59	0,21	142,84	-7,58
16/09/2019 13.00	1,63	26,82	301,73	B	0	1247,4	0,24	153,09	-11,29
16/09/2019 14.00	1,24	23,78	302,09	B	0	1261,78	0,2	137,1	-7,83
16/09/2019 15.00	1,13	23,08	300,78	B	0	1252,24	0,17	108,92	-10,55
16/09/2019 16.00	0,99	23,32	299,13	C	0	50	0,05	0	12,74
16/09/2019 17.00	0,81	26,48	297,08	FG	0	50	0,05	0	16,7
16/09/2019 18.00	0,39	26,02	295,69	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/09/2019 19.00	0,38	14,47	294,76	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/09/2019 20.00	0,02	318,15	293,79	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/09/2019 21.00	0,03	324,88	292,92	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/09/2019 22.00	0,08	352,01	292,21	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/09/2019 23.00	0,09	354,57	291,4	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/09/2019 00.00	0,09	354,12	290,9	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/09/2019 01.00	0,08	353,97	290,48	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/09/2019 02.00	0,02	338,23	290,2	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/09/2019 03.00	0,02	309,04	289,66	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/09/2019 04.00	0,03	325,92	290,1	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/09/2019 05.00	0,05	322,91	290,79	C	0	91,63	0,05	31,87	-0,88
17/09/2019 06.00	0,11	23,22	293,94	B	0	250,78	0,05	72,12	-0,21
17/09/2019 07.00	0,14	0,53	298,46	B	0	413,52	0,08	101,33	-0,12
17/09/2019 08.00	0,1	39,1	300,28	A	0	699,1	0,06	132,19	-0,1
17/09/2019 09.00	0,22	316,24	300,97	A	0	973,3	0,12	155,48	-0,09
17/09/2019 10.00	0,4	329,96	302,15	A	0	1130,9	0,18	166,31	-0,21
17/09/2019 11.00	0,08	82,22	303,23	A	0	1240,74	0,05	170,47	-0,08
17/09/2019 12.00	0,26	216,95	304,06	A	0	1328,18	0,14	168,76	-0,12
17/09/2019 13.00	0,49	285,62	304,03	A	0	1383,05	0,17	158,59	-0,47
17/09/2019 14.00	0,91	236,84	303,79	B	0	1404,46	0,17	142,02	-3,75
17/09/2019 15.00	1,54	260,04	302,23	B	0	1393,54	0,21	112,49	-21,47
17/09/2019 16.00	1,02	240,78	300,32	C	0	50	0,06	0	12,74
17/09/2019 17.00	0,14	206,9	298,4	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/09/2019 18.00	0,07	244,76	297,12	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/09/2019 19.00	0,06	226,66	296,2	FG	0	50	0,05	0	43,34

17/09/2019 20.00	0,02	174,5	295,13	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/09/2019 21.00	0,02	173,33	294,29	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/09/2019 22.00	0,02	175,76	293,83	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/09/2019 23.00	0,02	192,7	293,43	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/09/2019 00.00	0,11	153,09	293,26	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/09/2019 01.00	0,11	147,67	292,92	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/09/2019 02.00	0,12	144	292,7	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/09/2019 03.00	0,15	142,9	292,49	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/09/2019 04.00	0,11	139,29	292,78	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/09/2019 05.00	0,11	131,55	292,52	C	0	124,26	0,05	35,12	-0,9
18/09/2019 06.00	0,2	141,6	294,65	B	0	426,19	0,08	85,86	-0,22
18/09/2019 07.00	0,38	153,77	298,17	B	0	543,84	0,15	110,72	-0,3
18/09/2019 08.00	0,85	169,89	301,53	B	0	681,04	0,18	131,56	-2,01
18/09/2019 09.00	0,85	171,92	302,54	B	0	972,3	0,19	155,44	-1,76
18/09/2019 10.00	1,04	175,99	303,55	B	0	1263,35	0,2	172,55	-2,87
18/09/2019 11.00	1,38	180,87	303,61	B	0	1510,51	0,23	181,72	-5,92
18/09/2019 12.00	1,23	212,2	303,84	B	0	1708,23	0,21	183,07	-4,9
18/09/2019 13.00	1,12	189,16	303,82	B	0	1887,91	0,2	176,99	-4,54
18/09/2019 14.00	1,41	200,43	303,21	B	0	1959,4	0,21	159,01	-10,38
18/09/2019 15.00	1,61	202,59	301,92	C	0	1957,1	0,21	124,93	-24,06
18/09/2019 16.00	1,06	201,05	300,06	C	0	50	0,06	0	12,75
18/09/2019 17.00	0,79	195,41	298,11	FG	0	50	0,05	0	17,26
18/09/2019 18.00	0,23	185,1	296,75	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/09/2019 19.00	0,1	185,33	295,82	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/09/2019 20.00	0,07	141,83	294,96	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/09/2019 21.00	0,06	112,1	294,61	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/09/2019 22.00	0,06	103,41	294,19	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/09/2019 23.00	0,1	126,3	293,67	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/09/2019 00.00	0,11	106,41	293,18	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/09/2019 01.00	0,11	116,22	292,94	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/09/2019 02.00	0,12	119,92	292,73	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/09/2019 03.00	0,16	146,34	292,66	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/09/2019 04.00	0,17	135,58	293,13	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/09/2019 05.00	0,22	157,04	294,13	C	0	149,85	0,06	41,68	-0,74
19/09/2019 06.00	0,34	166,05	296,25	B	0,03	259,59	0,12	74,35	-0,39
19/09/2019 07.00	0,92	170,22	299,19	B	0,17	363,11	0,18	96,64	-3,26
19/09/2019 08.00	1,18	168,63	300,76	B	0,03	568,58	0,21	122,28	-4,81
19/09/2019 09.00	1,38	175,19	301,9	B	0,03	1118,46	0,23	160,54	-6,26
19/09/2019 10.00	1,45	178,69	302,53	C	0,03	1271,67	0,21	137,4	-11,14
19/09/2019 11.00	1,28	181,5	301,45	C	0,03	1375	0,2	139,61	-8,56
19/09/2019 12.00	1,38	173,88	300,28	C	0,04	1416,88	0,2	135,95	-11,01
19/09/2019 13.00	2,66	13,19	298,02	D	0,03	1385,56	0,31	99,89	-104,68
19/09/2019 14.00	0,96	62,27	297,46	D	0,03	1384,33	0,14	87,65	-12,87
19/09/2019 15.00	2,74	49,71	297,26	D	0,03	1365,94	0,31	66,55	-332,21
19/09/2019 16.00	0,56	53,5	294,66	C	0,45	50	0,05	0	34,96
19/09/2019 17.00	1,19	17,07	292,53	FG	4,93	50	0,06	0	12,74
19/09/2019 18.00	0,7	22,15	292,71	FG	1,23	50	0,05	0	22,19
19/09/2019 19.00	0,82	357,37	292,75	FG	0,03	50	0,05	0	16,24
19/09/2019 20.00	0,93	325,38	292,84	FG	0,02	50	0,05	0	12,74
19/09/2019 21.00	0,57	283,47	292,56	FG	0	50	0,05	0	33,48
19/09/2019 22.00	1,13	298,24	292,3	FG	0	50	0,06	0	12,74
19/09/2019 23.00	0,8	312,23	292,3	FG	0,15	50	0,05	0	16,83
20/09/2019 00.00	1,28	322,52	292,21	FG	0	50	0,07	0	12,74
20/09/2019 01.00	1,57	320,12	292,29	FG	0	50	0,08	0	12,74
20/09/2019 02.00	1,24	321,84	292,3	FG	0	50	0,07	0	12,74
20/09/2019 03.00	1,71	334,26	292,22	FG	0	51,06	0,09	0	12,75
20/09/2019 04.00	1,43	351,14	292,06	FG	0	50	0,08	0	12,74
20/09/2019 05.00	1,72	5,39	292,23	C	0	274,72	0,21	40,09	-66,26
20/09/2019 06.00	1,78	15,23	293,15	C	0	474,81	0,23	79,66	-28,88
20/09/2019 07.00	2,36	6,22	294,17	D	0	715,43	0,3	106,84	-38,37
20/09/2019 08.00	2,92	6,4	294,44	C	0	947,58	0,36	127,75	-52,15
20/09/2019 09.00	3,22	2,6	295,26	D	0	1177,42	0,39	143,96	-59,04
20/09/2019 10.00	2,89	3,94	295,57	C	0	1410,73	0,36	155,62	-43,45
20/09/2019 11.00	2,74	358,91	296	C	0	1560,53	0,34	159,69	-39,16
20/09/2019 12.00	2,54	349,68	295,67	C	0	1593,05	0,32	155,16	-35,78
20/09/2019 13.00	2,77	1,67	296,07	B	0	1610,9	0,35	164,8	-38,37
20/09/2019 14.00	2,94	351,49	295,94	C	0	1612,04	0,36	145,25	-59,49
20/09/2019 15.00	2,97	349,28	295,38	D	0	1600,72	0,34	111,18	-118,82
20/09/2019 16.00	2,78	341,92	294,05	D	0	132,54	0,24	0	53,78
20/09/2019 17.00	2,27	338,56	291,94	FG	0	53,51	0,12	0	12,74
20/09/2019 18.00	2,09	324,79	291,07	FG	0	58,01	0,11	0	12,75
20/09/2019 19.00	1,91	319,75	290,39	FG	0	50,89	0,1	0	12,74
20/09/2019 20.00	1,95	317,33	289,94	FG	0	50	0,11	0	12,74
20/09/2019 21.00	1,81	319,27	289,32	FG	0	50	0,1	0	12,74
20/09/2019 22.00	1,66	309,63	289,1	FG	0	50	0,09	0	12,74
20/09/2019 23.00	1,59	313,77	288,66	FG	0	50	0,09	0	12,74
21/09/2019 00.00	1,45	306,22	288,88	FG	0	50	0,08	0	12,74
21/09/2019 01.00	0,84	295,63	288,26	FG	0	50	0,05	0	15,35
21/09/2019 02.00	1,03	303,08	287,45	FG	0	50	0,06	0	12,74
21/09/2019 03.00	1,5	314,74	287,33	FG	0	50	0,08	0	12,74

21/09/2019 04.00	2,61	317,85	288,58	FG	0	115,32	0,21	0	35,55
21/09/2019 05.00	1,75	332,53	288,23	C	0	292,64	0,21	40,85	-75,51
21/09/2019 06.00	1,94	332,8	289,75	C	0	807,43	0,25	104,75	-28,18
21/09/2019 07.00	1,95	330,32	292,47	C	0	1261,06	0,27	144,9	-19,06
21/09/2019 08.00	1,99	330,84	295,17	B	0	1447,62	0,28	166,62	-16,18
21/09/2019 09.00	1,91	350,76	296,69	B	0	1544,59	0,28	178,94	-13,23
21/09/2019 10.00	2,41	20,52	297,54	B	0	1597,86	0,32	184,39	-21,42
21/09/2019 11.00	2,13	27,3	297,87	B	0	1629,42	0,3	184,01	-16,58
21/09/2019 12.00	2,05	30,8	298,11	B	0	1643,39	0,29	177,83	-16,41
21/09/2019 13.00	1,81	19,64	298,18	B	0	1659,17	0,26	165,75	-14,7
21/09/2019 14.00	1,44	24,08	298,13	B	0	1657,07	0,21	144,97	-11,85
21/09/2019 15.00	1,32	20,81	297,06	C	0	1629,43	0,18	107,2	-18,93
21/09/2019 16.00	1,18	27,42	295,17	C	0	50	0,06	0	12,75
21/09/2019 17.00	0,62	28,44	292,96	FG	0	50	0,05	0	28
21/09/2019 18.00	0,27	21,83	291,95	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/09/2019 19.00	0,17	18,51	291,23	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/09/2019 20.00	0,03	334,38	290,26	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/09/2019 21.00	0,03	326,85	288,88	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/09/2019 22.00	0,02	317,33	287,87	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/09/2019 23.00	0,02	317,41	287,29	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/09/2019 00.00	0,01	325,18	286,82	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/09/2019 01.00	0,02	318,32	286,63	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/09/2019 02.00	0,02	317,26	286,55	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/09/2019 03.00	0,12	127,51	286,26	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/09/2019 04.00	0,12	124,74	286,57	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/09/2019 05.00	0,06	148,23	287,82	C	0	90,34	0,05	31,79	-0,88
22/09/2019 06.00	0,01	157,12	291,29	B	0	548,3	0,05	93,19	-0,21
22/09/2019 07.00	0,03	52,76	295,2	B	0	695,91	0,05	118,27	-0,13
22/09/2019 08.00	0,31	153,53	297,56	A	0	843,12	0,15	137,82	-0,17
22/09/2019 09.00	0,29	197,67	297,89	A	0	1337,26	0,15	168,46	-0,14
22/09/2019 10.00	0,43	201,17	299,3	A	0	1443,08	0,18	177,92	-0,25
22/09/2019 11.00	1,32	239,37	299,91	B	0	1303,4	0,22	170,09	-5,56
22/09/2019 12.00	1,86	235,65	299,83	B	0	1279,38	0,27	163,52	-13,33
22/09/2019 13.00	2,14	234,14	299,64	C	0	1201,69	0,29	144,76	-22,76
22/09/2019 14.00	1,33	185,34	299,41	B	0	1372,07	0,2	133,34	-10,34
22/09/2019 15.00	1,13	182,77	298,1	C	0	1350,48	0,16	101,99	-13,06
22/09/2019 16.00	1,07	177,52	296,07	C	0	50	0,06	0	12,75
22/09/2019 17.00	0,49	172,61	294,4	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/09/2019 18.00	0,27	155,38	293,34	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/09/2019 19.00	0,25	140,01	292,83	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/09/2019 20.00	0,22	159,85	292,8	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/09/2019 21.00	0,23	149,71	293,18	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/09/2019 22.00	0,22	141,19	293,51	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/09/2019 23.00	0,19	148,34	293,48	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/09/2019 00.00	0,75	144,56	293,81	FG	0	50	0,05	0	19,46
23/09/2019 01.00	0,54	151,17	293,95	FG	0	50	0,05	0	37,26
23/09/2019 02.00	0,37	154,79	294,22	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/09/2019 03.00	0,46	160,37	294,17	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/09/2019 04.00	0,41	172,82	294,8	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/09/2019 05.00	0,97	165,29	295,56	C	0	213,01	0,13	40,43	-17,92
23/09/2019 06.00	1,89	174,69	296,91	D	0	364,15	0,24	72,15	-33,04
23/09/2019 07.00	2,85	171,22	298,19	D	0	467,91	0,34	82,07	-78,12
23/09/2019 08.00	3,37	174,36	299,25	D	0	560,26	0,4	95,85	-96,09
23/09/2019 09.00	3,04	171,65	300,12	D	0	616,34	0,37	104,51	-65,54
23/09/2019 10.00	3,02	173,57	300,8	B	0	715,75	0,38	139,48	-36,67
23/09/2019 11.00	3,21	175,95	301,38	B	0	787,02	0,4	142,78	-43,39
23/09/2019 12.00	2,87	178,33	302,12	B	0	795,62	0,36	137,13	-36,1
23/09/2019 13.00	2,47	174,46	302,4	C	0	983,54	0,32	139,73	-29,4
23/09/2019 14.00	2,41	177,3	301,94	C	0	980,83	0,3	122,7	-37,46
23/09/2019 15.00	2,51	169,67	300,79	D	0	1097,54	0,3	96,76	-80,3
23/09/2019 16.00	1,98	169,33	299,4	D	0	65,79	0,11	0	12,74
23/09/2019 17.00	1,35	171,34	297,98	FG	0	50	0,07	0	12,74
23/09/2019 18.00	1,22	174,16	297,41	FG	0	50	0,07	0	12,74
23/09/2019 19.00	1,3	174,04	297,15	FG	0	50	0,07	0	12,74
23/09/2019 20.00	1,73	177,98	297,32	FG	0	50	0,09	0	12,74
23/09/2019 21.00	0,83	189,55	297,29	FG	0	50	0,05	0	15,71
23/09/2019 22.00	0,77	198,67	296,91	FG	0	50	0,05	0	18,41
23/09/2019 23.00	1,96	245,83	297,52	E	0	95,71	0,15	0	33,58
24/09/2019 00.00	2,1	252,66	297,42	E	0	115,46	0,18	0	44,3
24/09/2019 01.00	1,67	251,3	297,01	FG	0	54,68	0,09	0	12,74
24/09/2019 02.00	0,77	272,51	296,46	FG	0	50	0,05	0	18,26
24/09/2019 03.00	0,91	318,59	296,31	FG	0	50	0,05	0	13,01
24/09/2019 04.00	1,27	316,48	296,16	FG	0	50	0,07	0	12,74
24/09/2019 05.00	1,24	338,4	295,72	C	0	154,77	0,16	32,43	-31,55
24/09/2019 06.00	1,68	337,99	296,22	C	0	260,55	0,22	64,57	-25,65
24/09/2019 07.00	2,12	339,19	296,92	D	0	569,4	0,28	108,43	-24,51
24/09/2019 08.00	2,18	334,81	297,79	D	0	819,67	0,29	133,6	-21,33
24/09/2019 09.00	2,23	348,85	298,24	D	0	1058,04	0,3	152,42	-20,31
24/09/2019 10.00	1,17	356,2	298,87	B	0	1238,63	0,21	163,5	-4,38
24/09/2019 11.00	2,97	332,38	298,99	D	0	1360,59	0,38	167,19	-38,31

24/09/2019 12.00	3,01	338,44	299,3	D	0	1509,44	0,38	166,89	-42,82
24/09/2019 13.00	2,02	353,66	298,16	D	0	1643,32	0,27	159,51	-20,44
24/09/2019 14.00	1,93	18,08	297,91	D	0	1714,94	0,26	142,09	-24,67
24/09/2019 15.00	1,43	13,31	297,23	C	0	1683,42	0,19	106,83	-23,48
24/09/2019 16.00	1,8	16,86	296,08	C	0	50	0,1	0	12,75
24/09/2019 17.00	1,03	359,76	295,07	FG	0	50	0,06	0	12,74
24/09/2019 18.00	0,77	344,35	294,65	FG	0	50	0,05	0	18,16
24/09/2019 19.00	1,06	324,22	294,32	FG	0	50	0,06	0	12,74
24/09/2019 20.00	1,42	330,33	294,33	FG	0	50	0,08	0	12,74
24/09/2019 21.00	0,96	313,08	293,84	FG	0	50	0,05	0	12,74
24/09/2019 22.00	0,53	311,69	293,16	FG	0	50	0,05	0	38,77
24/09/2019 23.00	0,9	299,67	292,56	FG	0	50	0,05	0	13,49
25/09/2019 00.00	0,95	301,85	292,12	FG	0	50	0,05	0	12,74
25/09/2019 01.00	0,77	315,82	291,74	FG	0	50	0,05	0	18,15
25/09/2019 02.00	0,5	316,76	291,39	FG	0	50	0,05	0	43,23
25/09/2019 03.00	0,75	321,74	291,49	FG	0	50	0,05	0	19,33
25/09/2019 04.00	0,34	264,54	290,98	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/09/2019 05.00	0,62	305,89	291,95	C	0	186,22	0,1	36,97	-7,41
25/09/2019 06.00	0,66	309,86	294,37	C	0	670,16	0,13	87,98	-2,89
25/09/2019 07.00	1,22	331,12	296,39	B	0	839,61	0,2	126,55	-6,54
25/09/2019 08.00	1,12	323,73	297,62	B	0	961,52	0,2	144,85	-4,29
25/09/2019 09.00	1,47	262,74	298,57	B	0	1085,53	0,23	158,25	-7,41
25/09/2019 10.00	1,21	245,97	299,91	B	0	1209,38	0,21	167,1	-4,4
25/09/2019 11.00	1,51	252,72	299,87	B	0	1368,6	0,24	172,49	-7,68
25/09/2019 12.00	0,83	247,99	300,31	B	0	1480,14	0,18	170,6	-1,86
25/09/2019 13.00	0,91	260,75	300,97	B	0	1553,69	0,18	161,25	-2,93
25/09/2019 14.00	0,49	138,12	301,12	B	0	1573,92	0,14	141,83	-0,74
25/09/2019 15.00	0,76	232,64	300,18	C	0	1550,52	0,13	105,35	-5,35
25/09/2019 16.00	1,17	244,38	298,15	C	0	50	0,06	0	12,75
25/09/2019 17.00	0,2	193,67	295,86	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/09/2019 18.00	0,31	170,5	295,14	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/09/2019 19.00	0,27	165,79	294,59	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/09/2019 20.00	0,29	168,92	293,99	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/09/2019 21.00	0,26	179,7	293,73	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/09/2019 22.00	0,25	171,7	293,72	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/09/2019 23.00	0,2	168,33	293,65	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/09/2019 00.00	0,02	197,3	293,38	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/09/2019 01.00	0,02	206,2	292,88	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/09/2019 02.00	0,01	262,38	292,37	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/09/2019 03.00	0,14	165,67	291,96	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/09/2019 04.00	0,11	186,5	292,23	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/09/2019 05.00	0,11	191,77	293,06	C	0	138,38	0,05	36,33	-0,9
26/09/2019 06.00	0,19	266,38	294,92	B	0	365,32	0,08	80,73	-0,22
26/09/2019 07.00	0,36	272,25	298,63	C	0	445,34	0,11	81,59	-0,57
26/09/2019 08.00	0,55	269,89	298,86	B	0	548,72	0,14	95,4	-1,16
26/09/2019 09.00	1,13	296,26	299	B	0	665,12	0,18	106,56	-6,88
26/09/2019 10.00	0,82	287,96	299,19	B	0	833,17	0,16	116,86	-2,99
26/09/2019 11.00	1,88	270,81	300,47	C	0	1008,44	0,25	123,68	-21,32
26/09/2019 12.00	2,57	254,1	300,61	C	0	1108,47	0,32	123,03	-47,56
26/09/2019 13.00	1,76	293,27	300,31	C	0	1157,5	0,23	115,98	-23,51
26/09/2019 14.00	1,07	306,03	299,43	C	0	1177,48	0,16	102,01	-10,44
26/09/2019 15.00	0,99	343,66	298,74	C	0	1155,98	0,14	75,94	-16,71
26/09/2019 16.00	0,89	41,18	297,49	C	0	50	0,05	0	13,7
26/09/2019 17.00	0,7	37,44	296,37	FG	0	50	0,05	0	21,87
26/09/2019 18.00	0,21	4,71	295,65	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/09/2019 19.00	0,25	351,52	295,05	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/09/2019 20.00	0,26	345,7	294,61	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/09/2019 21.00	0,42	345,17	294,31	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/09/2019 22.00	0,36	351,25	294,19	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/09/2019 23.00	0,76	337,65	293,66	FG	0	50	0,05	0	18,91
27/09/2019 00.00	0,82	327,2	293,12	FG	0	50	0,05	0	16,25
27/09/2019 01.00	1,11	330,05	292,71	FG	0	50	0,06	0	12,74
27/09/2019 02.00	0,59	337,01	292,42	FG	0	50	0,05	0	31,1
27/09/2019 03.00	0,38	343,5	292,16	FG	0	50	0,05	0	43,34
27/09/2019 04.00	0,45	352,86	292,3	FG	0	50	0,05	0	43,34
27/09/2019 05.00	0,59	349,19	293,18	C	0	187,12	0,1	38,33	-6,17
27/09/2019 06.00	0,72	0,03	294,41	B	0	791,6	0,14	103,72	-2,79
27/09/2019 07.00	1,66	339,97	296,19	B	0	1083,77	0,24	135,52	-13,87
27/09/2019 08.00	2,5	336,19	297,05	B	0	1252,51	0,33	155,55	-28,33
27/09/2019 09.00	2,13	15,92	298,06	B	0	1367,14	0,29	168,05	-17,73
27/09/2019 10.00	2,25	17,67	299,04	B	0	1410,56	0,31	174,74	-18,91
27/09/2019 11.00	2,02	7,42	299,33	B	0	1583,58	0,29	179,93	-15,19
27/09/2019 12.00	2	2,59	299,67	B	0	1689,32	0,28	176,95	-16,01
27/09/2019 13.00	2,29	20,05	299,59	C	0	1733,42	0,3	165,42	-25,84
27/09/2019 14.00	1,85	18,11	299,2	C	0	1745,63	0,25	142,69	-22,5
27/09/2019 15.00	1,72	19,32	298,28	C	0	1704,64	0,21	99,28	-43,02
27/09/2019 16.00	1,43	17,77	296,87	C	0	50	0,08	0	12,75
27/09/2019 17.00	0,77	22,25	294,58	FG	0	50	0,05	0	18,49
27/09/2019 18.00	0,52	3,82	293,34	FG	0	50	0,05	0	40,77
27/09/2019 19.00	0,46	334,81	292,81	FG	0	50	0,05	0	43,34

27/09/2019 20.00	0,96	318,5	292,47	FG	0	50	0,05	0	12,74
27/09/2019 21.00	0,76	322,21	292,21	FG	0	50	0,05	0	18,54
27/09/2019 22.00	0,86	313,69	291,66	FG	0	50	0,05	0	14,7
27/09/2019 23.00	0,87	315,5	291,42	FG	0	50	0,05	0	14,43
28/09/2019 00.00	0,74	332,17	290,99	FG	0	50	0,05	0	20
28/09/2019 01.00	0,63	342,4	290,8	FG	0	50	0,05	0	27,65
28/09/2019 02.00	0,24	354,95	290,29	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/09/2019 03.00	0,04	336,02	289,5	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/09/2019 04.00	0,02	348,26	289,16	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/09/2019 05.00	0,07	215,79	290,05	C	0	75,15	0,05	23,89	-1,72
28/09/2019 06.00	0,02	17,12	292,56	B	0	489,6	0,05	86,21	-0,24
28/09/2019 07.00	0,03	43,6	297,12	B	0	607,25	0,05	111,99	-0,14
28/09/2019 08.00	0,11	58,29	299,3	A	0	700,55	0,06	129,32	-0,1
28/09/2019 09.00	0,24	306,05	300,34	A	0	847,7	0,13	144,88	-0,11
28/09/2019 10.00	0,19	347,75	301,89	A	0	1055,16	0,11	158,85	-0,09
28/09/2019 11.00	0,38	135,46	302,77	A	0	1300,59	0,17	168,79	-0,2
28/09/2019 12.00	0,49	323,88	303,57	A	0	1451,61	0,17	168,41	-0,41
28/09/2019 13.00	0,36	248,38	303,5	B	0	1512,01	0,15	157,85	-0,26
28/09/2019 14.00	0,97	238,64	303,06	B	0	1519,38	0,17	136,62	-5,06
28/09/2019 15.00	1,22	242,06	301,29	C	0	1497,38	0,17	95,15	-19,37
28/09/2019 16.00	0,62	211,79	299,37	C	0	50	0,05	0	28,6
28/09/2019 17.00	0,37	192,7	296,88	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/09/2019 18.00	0,1	159,16	295,35	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/09/2019 19.00	0,13	167,34	294,34	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/09/2019 20.00	0,07	123,63	293,42	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/09/2019 21.00	0,06	118,61	292,75	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/09/2019 22.00	0,07	145,26	292,18	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/09/2019 23.00	0,04	138,04	291,62	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/09/2019 00.00	0,1	125,78	291,36	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/09/2019 01.00	0,09	121,02	290,94	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/09/2019 02.00	0,09	43,37	290,75	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/09/2019 03.00	0,03	48,87	290,33	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/09/2019 04.00	0,07	168,19	290,67	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/09/2019 05.00	1,02	263,98	291,72	C	0	113,83	0,13	22,54	-31,9
29/09/2019 06.00	0,12	46,78	293,8	B	0	225,68	0,05	66,45	-0,24
29/09/2019 07.00	0,08	313,92	297,57	B	0	411,19	0,05	98,84	-0,13
29/09/2019 08.00	0,43	277,16	299,32	A	0	530,57	0,17	118,15	-0,31
29/09/2019 09.00	0,4	226,58	300,22	A	0	660,54	0,17	133,48	-0,23
29/09/2019 10.00	0,68	242,36	301,88	A	0	825,97	0,18	146,58	-0,95
29/09/2019 11.00	1,2	259,43	302,21	B	0	961,36	0,21	152,65	-4,52
29/09/2019 12.00	1,92	250,69	301,88	B	0	1061,74	0,27	151,65	-14,75
29/09/2019 13.00	2,05	245,11	301,93	C	0	1086,81	0,28	141,39	-20,3
29/09/2019 14.00	1,82	246,67	301,23	C	0	1074,25	0,24	121,86	-21,36
29/09/2019 15.00	1,88	249,74	300,26	D	0	1019,54	0,23	85,06	-50,81
29/09/2019 16.00	1,07	239,37	298,49	C	0	50	0,06	0	12,74
29/09/2019 17.00	0,26	241,92	296,42	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/09/2019 18.00	0,27	204,75	295,22	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/09/2019 19.00	0,12	257,46	294,58	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/09/2019 20.00	0,03	244,92	293,85	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/09/2019 21.00	0,04	228,9	293,06	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/09/2019 22.00	0,04	246	292,58	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/09/2019 23.00	0,03	231,87	292,14	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/09/2019 00.00	0,02	242,07	291,95	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/09/2019 01.00	0,01	228,78	291,36	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/09/2019 02.00	0,02	259,88	290,99	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/09/2019 03.00	0,08	122,74	291,03	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/09/2019 04.00	0,04	154,12	291,22	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/09/2019 05.00	0,07	153,96	291,42	C	0	101,8	0,05	30,29	-1,15
30/09/2019 06.00	0,17	247,73	293,23	B	0	254,86	0,07	69,55	-0,24
30/09/2019 07.00	0,2	266,31	296,69	B	0	424,03	0,1	99,49	-0,14
30/09/2019 08.00	0,91	256,35	298,93	B	0	610,77	0,18	123,54	-2,59
30/09/2019 09.00	1,12	261,51	300,14	B	0	871,27	0,21	146,13	-3,88
30/09/2019 10.00	1,2	257,95	301,21	B	0,15	1195,54	0,21	165,41	-4,38
30/09/2019 11.00	1,03	259,14	301,76	B	0	1424,15	0,2	173,6	-3,08
30/09/2019 12.00	1,26	245,81	302,14	B	0	1495,51	0,21	169,65	-5,61
30/09/2019 13.00	1,2	248,26	302,17	B	0	1497,94	0,2	155,89	-6,11
30/09/2019 14.00	1,16	242,26	301,65	B	0	1490,75	0,18	133,63	-8,15
30/09/2019 15.00	1,22	239,51	300,44	C	0	1466,66	0,16	90,24	-21,64
30/09/2019 16.00	0,4	222,24	299,1	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/09/2019 17.00	0,12	204,29	296,57	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/09/2019 18.00	0,03	252,53	294,99	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/09/2019 19.00	0,02	245,56	294,24	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/09/2019 20.00	0,02	266,8	293,21	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/09/2019 21.00	0,04	260,86	292,6	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/09/2019 22.00	0,02	274,43	292,23	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/09/2019 23.00	0,02	285,66	291,57	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/10/2019 00.00	0,03	307,79	291,19	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/10/2019 01.00	0,03	315,34	290,96	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/10/2019 02.00	0,03	323,79	290,84	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/10/2019 03.00	0,03	338,37	291,41	FG	0	50	0,05	0	43,34

01/10/2019 04.00	0,03	340,79	291,03	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/10/2019 05.00	0,04	3,81	291,43	C	0	50	0,05	16	-3,46
01/10/2019 06.00	0,23	29,98	293,31	B	0	250,18	0,09	67,25	-0,31
01/10/2019 07.00	0,55	35,38	296,98	B	0	432,05	0,15	99,66	-0,84
01/10/2019 08.00	0,97	37,4	298,45	B	0	752,09	0,19	131,61	-3,12
01/10/2019 09.00	0,82	48,8	300,02	B	0	1152,65	0,18	159,47	-1,72
01/10/2019 10.00	0,74	30,45	301,37	A	0	1477,32	0,18	176,41	-1,24
01/10/2019 11.00	0,53	21,75	301,67	A	0	1610,58	0,18	179,74	-0,46
01/10/2019 12.00	0,55	47,9	302,37	A	0	1584,5	0,17	171,93	-0,6
01/10/2019 13.00	1,09	76,28	301,23	B	0	1642,3	0,19	160,53	-4,82
01/10/2019 14.00	0,83	106,53	299,89	B	0	1593,69	0,15	136,91	-3,56
01/10/2019 15.00	0,54	110,9	298,66	C	0	1579,32	0,11	95,17	-2,94
01/10/2019 16.00	0,39	115,15	297,54	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/10/2019 17.00	0,2	139,99	295,87	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/10/2019 18.00	0,1	118,13	294,54	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/10/2019 19.00	0,26	162,76	293,95	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/10/2019 20.00	0,11	135,97	293,02	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/10/2019 21.00	0,15	131,47	292,37	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/10/2019 22.00	0,13	153,78	291,87	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/10/2019 23.00	0,15	129,69	291,59	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/10/2019 00.00	0,16	136,68	291,48	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/10/2019 01.00	0,19	127,04	291,55	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/10/2019 02.00	0,21	160,88	291,61	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/10/2019 03.00	0,23	159,95	291,6	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/10/2019 04.00	0,31	158,64	292,16	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/10/2019 05.00	0,48	167,86	293,2	C	0	85,38	0,08	25,24	-5,18
02/10/2019 06.00	0,64	177,09	294,56	B	0	267,18	0,14	70,56	-2,15
02/10/2019 07.00	1,24	167,55	297,8	B	0,15	475,39	0,2	101,87	-7,32
02/10/2019 08.00	2,77	175,97	299,1	B	0	663,52	0,35	124,81	-36,57
02/10/2019 09.00	2,83	175,15	299,95	B	0	802,92	0,36	139,74	-34,33
02/10/2019 10.00	2,97	170,65	300,87	B	0	917,78	0,38	150,12	-36,18
02/10/2019 11.00	2,92	169,5	300,86	B	0	1417,76	0,37	171,83	-35,55
02/10/2019 12.00	2,7	167,77	301,26	B	0	1632,82	0,35	173,05	-32,42
02/10/2019 13.00	2,8	170,12	301,25	C	0	1711,73	0,35	162,26	-42,55
02/10/2019 14.00	2,76	171,79	300,89	C	0	1678,38	0,33	137,02	-60,81
02/10/2019 15.00	2,6	169,33	299,84	D	0	1552,91	0,3	87,43	-153,51
02/10/2019 16.00	1,57	159,98	298,74	FG	0	50	0,09	0	12,74
02/10/2019 17.00	1,66	159,76	296,23	FG	0	50	0,09	0	12,74
02/10/2019 18.00	1,14	155,9	295,67	FG	0	50	0,06	0	12,74
02/10/2019 19.00	0,92	163,29	294,91	FG	0	50	0,05	0	12,75
02/10/2019 20.00	0,48	163,08	294,16	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/10/2019 21.00	0,46	166,95	293,78	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/10/2019 22.00	0,35	166,17	293,66	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/10/2019 23.00	0,27	326,34	293,55	FG	0	50	0,05	0	43,34
03/10/2019 00.00	0,31	331,22	292,94	FG	0,1	50	0,05	0	43,34
03/10/2019 01.00	0,68	20,44	293,05	FG	0,12	50	0,05	0	23,55
03/10/2019 02.00	0,26	86,05	290,94	FG	1,07	50	0,05	0	43,34
03/10/2019 03.00	0,24	85,6	290,67	FG	1,07	50	0,05	0	43,34
03/10/2019 04.00	0,23	122,2	290,66	FG	0,17	50	0,05	0	43,34
03/10/2019 05.00	0,06	148,07	290,89	C	0,03	89,16	0,05	24,31	-1,94
03/10/2019 06.00	0,38	171,13	291,59	C	0,12	434,94	0,11	72,88	-0,84
03/10/2019 07.00	0,59	154,81	292,99	D	0,12	473,96	0,11	62,92	-3,84
03/10/2019 08.00	0,59	171,94	293,11	D	0,12	508,49	0,12	71,33	-2,96
03/10/2019 09.00	0,47	171,76	293,45	D	0,84	542,72	0,11	76,89	-1,41
03/10/2019 10.00	0,51	165,61	294,01	D	0,41	627,99	0,12	82,34	-1,62
03/10/2019 11.00	0,32	150,5	295,05	D	0,26	723,07	0,1	85,59	-0,66
03/10/2019 12.00	0,58	307,03	293,73	D	0,12	818,11	0,12	84,93	-2,76
03/10/2019 13.00	0,95	339,73	295,4	B	2,93	1261,81	0,18	143,43	-3,64
03/10/2019 14.00	0,61	330,64	296,53	B	0,1	1369,15	0,14	126,72	-1,66
03/10/2019 15.00	0,49	342,27	296,1	C	0,1	1333,35	0,1	85,45	-2,61
03/10/2019 16.00	0,11	44,17	294,76	FG	0,1	50	0,05	0	43,34
03/10/2019 17.00	0,08	29,62	292,22	FG	0,1	50	0,05	0	43,34
03/10/2019 18.00	0,08	340,76	291,45	FG	0,06	50	0,05	0	43,34
03/10/2019 19.00	0,1	83,78	291	FG	0,06	50	0,05	0	43,34
03/10/2019 20.00	0,55	343,18	290,85	FG	0,06	50	0,05	0	36,05
03/10/2019 21.00	0,36	351,79	291	FG	0,06	50	0,05	0	43,34
03/10/2019 22.00	1,91	341,56	290,86	E	0,06	76,2	0,14	0	27,8
03/10/2019 23.00	2,27	338,91	290,46	E	0,08	123,95	0,2	0	55,55
04/10/2019 00.00	1,08	350,61	290,1	FG	0,01	50	0,06	0	12,74
04/10/2019 01.00	1,69	338,84	289,69	FG	0,16	54,07	0,09	0	12,74
04/10/2019 02.00	1,63	333,71	289,69	FG	0,01	50	0,09	0	12,74
04/10/2019 03.00	1,43	333,31	289,55	FG	0,01	50	0,08	0	12,74
04/10/2019 04.00	1,44	333,44	289,36	FG	0,01	50	0,08	0	12,74
04/10/2019 05.00	1,62	334,67	289,57	C	0,01	327,64	0,18	23,71	-210,2
04/10/2019 06.00	2,47	329,9	290,17	D	0,03	561,55	0,29	69,64	-99,71
04/10/2019 07.00	2,61	322,46	291,57	D	0,02	685,86	0,32	100,92	-54,21
04/10/2019 08.00	3,38	333,07	292,29	D	0,01	774,63	0,4	115,51	-81,32
04/10/2019 09.00	4,14	337,55	293,08	D	0,01	867,54	0,48	126,06	-119,96
04/10/2019 10.00	5,15	336,73	293,76	D	0,01	1056,26	0,58	130,05	-204,07
04/10/2019 11.00	4,28	342,95	294,43	D	0,01	1110,75	0,49	137,84	-127,99

04/10/2019 12.00	3,88	351,62	294,27	D	0,16	1150,14	0,45	133,69	-110,95
04/10/2019 13.00	3,83	346,59	294,59	D	0,01	1165,67	0,45	136,15	-103,61
04/10/2019 14.00	3,76	335,15	293,71	D	0,01	1167,89	0,43	116,41	-148,21
04/10/2019 15.00	3,57	337,42	293,08	D	0,01	1152,67	0,4	77,29	-390,72
04/10/2019 16.00	3,54	326,51	291,56	D	0,01	236,69	0,35	0	121,31
04/10/2019 17.00	2,11	333,28	290,29	FG	0,01	50	0,11	0	12,75
04/10/2019 18.00	1,87	319,59	289,19	FG	0,01	50	0,1	0	12,75
04/10/2019 19.00	0,76	292,58	288,52	FG	0,01	50	0,05	0	18,6
04/10/2019 20.00	0,82	293,71	287,92	FG	0,01	50	0,05	0	16,25
04/10/2019 21.00	0,74	283,28	287,61	FG	0,01	50	0,05	0	19,63
04/10/2019 22.00	0,94	283,27	287,32	FG	0,01	50	0,05	0	12,74
04/10/2019 23.00	1,37	313,92	287,62	FG	0,01	50	0,07	0	12,74
05/10/2019 00.00	1,29	314,03	287,43	FG	0	50	0,07	0	12,74
05/10/2019 01.00	1,04	331,23	286,98	FG	0	50	0,06	0	12,75
05/10/2019 02.00	0,1	236,01	285,63	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/10/2019 03.00	0,17	204,88	284,19	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/10/2019 04.00	0,05	165,23	284,22	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/10/2019 05.00	0,06	175,42	285,02	C	0	62,37	0,05	18,2	-3,23
05/10/2019 06.00	0,1	162,32	286,74	C	0	260,26	0,05	59,87	-0,38
05/10/2019 07.00	0,17	166,54	289,48	C	0	504,76	0,08	99,7	-0,16
05/10/2019 08.00	0,29	181,51	292,11	C	0	693,89	0,13	122,18	-0,18
05/10/2019 09.00	0,57	189,87	294,12	C	0	885,99	0,17	139,46	-0,7
05/10/2019 10.00	1,51	195,62	296,2	B	0	1183,27	0,23	156,54	-8,57
05/10/2019 11.00	1,84	218,46	296,81	C	0	1570,03	0,26	170,14	-13,76
05/10/2019 12.00	2,46	238,99	296,93	D	0	1815,37	0,32	171,22	-29,18
05/10/2019 13.00	2,08	233,79	296,81	D	0	1855,91	0,27	144,39	-29,79
05/10/2019 14.00	1,43	239,49	295,75	C	0	1824,62	0,2	122,67	-18,33
05/10/2019 15.00	0,68	192,23	294,91	C	0	1780,75	0,11	80,92	-8,64
05/10/2019 16.00	0,45	178,28	294,2	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/10/2019 17.00	0,02	170,68	292,57	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/10/2019 18.00	0,01	148,53	291,09	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/10/2019 19.00	0	203,48	290,23	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/10/2019 20.00	0,01	35,65	289,96	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/10/2019 21.00	0,01	14,24	289,96	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/10/2019 22.00	0,02	23,77	289,76	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/10/2019 23.00	0,1	329,16	289,6	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/10/2019 00.00	0,15	327,31	289,69	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/10/2019 01.00	0,2	341,22	290,44	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/10/2019 02.00	0,2	333,56	290,63	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/10/2019 03.00	0,46	347,04	290,57	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/10/2019 04.00	0,23	3,91	290,37	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/10/2019 05.00	0,43	9,45	290,75	C	0	67,89	0,07	19,91	-5,66
06/10/2019 06.00	0,25	15,45	291,46	B	0	466,94	0,09	82,64	-0,33
06/10/2019 07.00	0,83	25,8	293,98	B	0	950,66	0,16	125,86	-2,84
06/10/2019 08.00	1,23	39,92	295,02	B	0	1255,34	0,2	151,93	-5,98
06/10/2019 09.00	1,4	3,46	295,8	B	0	1401,27	0,22	165,66	-7,23
06/10/2019 10.00	1,44	353,8	296,54	B	0	1444,86	0,23	166,84	-7,75
06/10/2019 11.00	1,59	28,88	296,72	B	0	1605,53	0,24	170,81	-10,06
06/10/2019 12.00	1,54	23,96	296,88	B	0	1722,13	0,23	167,62	-10,29
06/10/2019 13.00	1,6	20,96	296,03	C	0	1740,51	0,22	140,47	-16,74
06/10/2019 14.00	1,69	20,2	295,73	C	0	1744,94	0,22	119,94	-27,01
06/10/2019 15.00	1,47	29,21	294,67	C	0	1686,96	0,18	77,32	-53,15
06/10/2019 16.00	0,91	10,82	292,98	FG	0	50	0,05	0	12,97
06/10/2019 17.00	0,57	13,8	291,67	FG	0	50	0,05	0	32,79
06/10/2019 18.00	0,45	4,2	290,97	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/10/2019 19.00	0,91	13,01	290,55	FG	0	50	0,05	0	13,01
06/10/2019 20.00	0,8	10,48	290,26	FG	0	50	0,05	0	16,96
06/10/2019 21.00	0,57	345,11	289,94	FG	0	50	0,05	0	32,98
06/10/2019 22.00	0,32	333,55	289,31	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/10/2019 23.00	0,29	327,6	289,48	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/10/2019 00.00	0,11	309,79	289,51	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/10/2019 01.00	0,11	312,74	289,56	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/10/2019 02.00	0,09	354,51	289,39	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/10/2019 03.00	0,14	323,37	289,2	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/10/2019 04.00	0,13	21,04	289,24	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/10/2019 05.00	0,26	6,37	289,69	C	0	50,42	0,05	10,98	-7,14
07/10/2019 06.00	0,25	12,24	290,33	C	0,03	154,46	0,07	44,65	-0,7
07/10/2019 07.00	0,5	54,72	292,12	D	0,03	228,48	0,1	47,49	-2,71
07/10/2019 08.00	0,46	64,93	293,53	D	0,03	568	0,11	73,27	-1,54
07/10/2019 09.00	1,18	68,88	293,58	D	0,03	770,29	0,17	85,53	-14,09
07/10/2019 10.00	1,36	56,77	293,79	D	0,03	817,61	0,19	88,89	-18,45
07/10/2019 11.00	0,83	38,49	293,69	D	0,03	827,75	0,14	88,07	-6,23
07/10/2019 12.00	0,59	32,83	293,45	D	0,03	832,07	0,12	84,12	-2,95
07/10/2019 13.00	0,71	17,09	293,29	D	0,03	832,38	0,12	76,48	-6,01
07/10/2019 14.00	0,79	35,19	293,28	D	0,03	826,52	0,12	63,15	-11,91
07/10/2019 15.00	0,79	21,41	292,9	D	0,03	807,29	0,09	28,45	-73,15
07/10/2019 16.00	1,73	44,59	291,48	D	0,03	79,65	0,13	0	26,74
07/10/2019 17.00	1,43	31,17	290,56	D	0,18	50	0,08	0	12,74
07/10/2019 18.00	1,2	26,99	290,35	D	0,07	50	0,06	0	12,74
07/10/2019 19.00	0,47	3,02	290,22	FG	0,03	50	0,05	0	43,34

07/10/2019 20.00	0,42	351,7	289,92	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
07/10/2019 21.00	0,57	338,11	290,03	FG	0,04	50	0,05	0	33,16
07/10/2019 22.00	0,6	350,17	290,17	FG	0,03	50	0,05	0	30,06
07/10/2019 23.00	0,23	18,24	289,92	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
08/10/2019 00.00	0,68	24,5	290,17	FG	0	50	0,05	0	23,31
08/10/2019 01.00	0,87	27,15	290,29	FG	0	50	0,05	0	14,17
08/10/2019 02.00	0,55	21,81	290,12	FG	0	50	0,05	0	36,2
08/10/2019 03.00	1,29	33,42	290,83	FG	0	50	0,07	0	12,74
08/10/2019 04.00	0,98	26,99	290,94	FG	0	50	0,05	0	12,74
08/10/2019 05.00	1,13	17,98	291,1	C	0	50	0,06	0	12,74
08/10/2019 06.00	1,07	19,31	292,28	B	0	538,62	0,16	83,94	-8,9
08/10/2019 07.00	2,41	25,74	294,21	C	0	736,13	0,31	115,02	-34,98
08/10/2019 08.00	3,34	28,41	295,02	B	0	884,85	0,41	135,47	-59,09
08/10/2019 09.00	3,23	22,38	295,63	B	0	1017,93	0,4	149,6	-48,36
08/10/2019 10.00	3,6	26,88	296,19	B	0	1108,44	0,44	157,19	-59,44
08/10/2019 11.00	3,02	19,91	296,01	B	0	1144,67	0,38	156,86	-40,19
08/10/2019 12.00	2,73	19,49	296,38	B	0	1165,49	0,35	150,92	-35,46
08/10/2019 13.00	2,8	20,26	296,21	C	0	1177,35	0,35	138,47	-46,14
08/10/2019 14.00	2,73	19,95	295,35	C	0	1174,02	0,33	116,14	-66,71
08/10/2019 15.00	2,41	19,96	294,4	D	0	1144,41	0,27	66,4	-198,16
08/10/2019 16.00	1,43	17,32	292,92	FG	0	50	0,08	0	12,75
08/10/2019 17.00	0,5	11,59	291,57	FG	0	50	0,05	0	43,03
08/10/2019 18.00	0,32	3,12	290,7	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/10/2019 19.00	0,13	355,88	289,8	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/10/2019 20.00	0,05	38,26	289,33	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/10/2019 21.00	0,04	40,37	288,58	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/10/2019 22.00	0,12	36,38	288,66	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/10/2019 23.00	0,03	44,28	287,9	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/10/2019 00.00	0,03	46,99	287,38	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/10/2019 01.00	0,02	341,22	286,89	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/10/2019 02.00	0,02	331,03	286,88	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/10/2019 03.00	0,02	35,96	286,41	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/10/2019 04.00	0,02	57,25	286,38	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/10/2019 05.00	0,02	80,48	287,65	C	0	50	0,05	0	43,34
09/10/2019 06.00	0,08	108,79	289,89	B	0	149,18	0,05	53,95	-0,3
09/10/2019 07.00	0,26	168,45	293,84	B	0	806,59	0,12	118,85	-0,2
09/10/2019 08.00	0,75	152,4	296,83	A	0	990,8	0,17	141,06	-1,65
09/10/2019 09.00	1,61	166,52	298,29	B	0	1109,13	0,24	154,29	-9,86
09/10/2019 10.00	1,88	165,56	299,49	C	0	1158,42	0,26	140,18	-17,72
09/10/2019 11.00	1,64	170,5	298,96	B	0	1272,19	0,24	142,74	-13,6
09/10/2019 12.00	2,15	183,82	298,98	C	0	1356,97	0,28	139,68	-27,26
09/10/2019 13.00	1,64	184,2	299,59	B	0	1461,63	0,24	148,52	-13,79
09/10/2019 14.00	2,13	176,62	298,72	C	0	1451,36	0,27	124,87	-36,69
09/10/2019 15.00	1,65	176,58	297,61	C	0	1329,42	0,2	72,27	-68,02
09/10/2019 16.00	1,07	172,24	296,13	FG	0	50	0,06	0	12,74
09/10/2019 17.00	0,54	167,79	294,49	FG	0	50	0,05	0	37,29
09/10/2019 18.00	0,26	158,46	293,26	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/10/2019 19.00	0,13	162,35	292,35	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/10/2019 20.00	0,23	155,26	291,78	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/10/2019 21.00	0,32	166,32	291,33	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/10/2019 22.00	0,15	173,36	291,05	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/10/2019 23.00	0,15	169,25	290,93	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/10/2019 00.00	0,13	191,74	291,07	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/10/2019 01.00	0,29	189,38	290,91	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/10/2019 02.00	0,02	142,79	290,49	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/10/2019 03.00	0,12	104,65	290,05	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/10/2019 04.00	0,17	126,31	289,99	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/10/2019 05.00	0,25	146,31	290,28	C	0	75,78	0,05	18,48	-3,68
10/10/2019 06.00	0,25	152,73	291,57	C	0	313,85	0,09	69	-0,38
10/10/2019 07.00	0,44	151,25	294,13	C	0	388,49	0,13	81,98	-0,71
10/10/2019 08.00	1,29	153,89	296,97	C	0	456,19	0,2	95,69	-8,97
10/10/2019 09.00	1,46	164,27	298,47	C	0	535,53	0,22	106,26	-10,5
10/10/2019 10.00	2,19	168,69	300,1	D	0	556,16	0,28	76,54	-32,01
10/10/2019 11.00	2,15	171,73	299,51	D	0	853,62	0,28	112,48	-31,51
10/10/2019 12.00	2,5	159,34	298,73	D	0	1059,34	0,31	115,44	-50,23
10/10/2019 13.00	2,05	167,38	298,67	D	0	1147,89	0,27	132,59	-24,32
10/10/2019 14.00	1,75	177,97	298,87	C	0	1151,73	0,23	112,31	-24,82
10/10/2019 15.00	1,25	167,24	298,15	C	0	1125,4	0,16	68,16	-35,46
10/10/2019 16.00	1,53	157,86	296,48	FG	0	50	0,08	0	12,74
10/10/2019 17.00	0,92	158,23	294,77	FG	0	50	0,05	0	12,82
10/10/2019 18.00	1,05	154,31	294,03	FG	0	50	0,06	0	12,74
10/10/2019 19.00	0,59	155,9	293,74	FG	0	50	0,05	0	31,58
10/10/2019 20.00	0,44	159,4	293,52	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/10/2019 21.00	0,19	145,49	293,06	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/10/2019 22.00	0,18	149,41	292,8	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/10/2019 23.00	0,08	124,27	292,81	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/10/2019 00.00	0,02	338,42	292,16	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/10/2019 01.00	0,07	338,34	291,57	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/10/2019 02.00	0,15	341,01	291,52	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/10/2019 03.00	0,13	331,52	291,54	FG	0	50	0,05	0	43,34



11/10/2019 04.00	0,47	342,15	291,39	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/10/2019 05.00	0,87	340,1	291,71	C	0	94,05	0,1	4,59	-331,15
11/10/2019 06.00	0,81	348,06	292,47	B	0	228,73	0,14	62,99	-4,64
11/10/2019 07.00	1,22	345,84	294,28	B	0	407,42	0,19	93,87	-7,49
11/10/2019 08.00	1,31	355,34	296,01	B	0	565,93	0,21	115,91	-7,06
11/10/2019 09.00	1,35	355,75	297,36	B	0,15	701,88	0,22	131,14	-6,7
11/10/2019 10.00	1,24	14,98	298,75	C	0	800,08	0,21	135,3	-5,59
11/10/2019 11.00	1,52	5,85	298,77	C	0	873,27	0,23	137,57	-9,39
11/10/2019 12.00	1,33	354,06	299,55	C	0	1014,93	0,21	138,44	-7,55
11/10/2019 13.00	1,76	16,03	299,27	B	0	1143,11	0,24	134,63	-16,58
11/10/2019 14.00	1,71	357,89	298,56	B	0	1186,11	0,23	112,7	-23,88
11/10/2019 15.00	1,67	1,98	297,31	C	0	1105,7	0,19	50,07	-153,12
11/10/2019 16.00	1,75	355,99	295,55	FG	0	50	0,1	0	12,75
11/10/2019 17.00	1,26	357,43	294,28	FG	0	50	0,07	0	12,74
11/10/2019 18.00	1,03	355,68	293,54	FG	0	50	0,06	0	12,75
11/10/2019 19.00	0,58	10,34	293,18	FG	0	50	0,05	0	32,26
11/10/2019 20.00	0,36	354,14	292,79	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/10/2019 21.00	0,5	1,05	292,39	FG	0	50	0,05	0	42,92
11/10/2019 22.00	0,53	341,41	291,9	FG	0	50	0,05	0	37,97
11/10/2019 23.00	0,41	352,85	291,68	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/10/2019 00.00	0,76	333,24	291,25	FG	0	50	0,05	0	18,76
12/10/2019 01.00	0,51	340,08	290,88	FG	0	50	0,05	0	42,17
12/10/2019 02.00	0,88	332,88	290,5	FG	0	50	0,05	0	13,96
12/10/2019 03.00	1	336,18	290,36	FG	0	50	0,05	0	12,75
12/10/2019 04.00	0,6	341,41	290,49	FG	0	50	0,05	0	29,85
12/10/2019 05.00	0,71	337,45	290,91	C	0,15	50	0,05	0	21,24
12/10/2019 06.00	1,03	348,84	291,81	B	0	335,71	0,16	68,45	-9,15
12/10/2019 07.00	1,25	348,04	293,95	B	0	514,06	0,2	100,17	-8,26
12/10/2019 08.00	1,47	4,94	295,62	B	0	654,24	0,22	120,84	-9,35
12/10/2019 09.00	1,42	4,37	296,94	B	0	772,96	0,23	134,88	-7,64
12/10/2019 10.00	1,68	23,09	298,34	B	0	898,94	0,25	145,07	-10,54
12/10/2019 11.00	1,49	22,05	298,77	B	0	1053,13	0,23	150,96	-8,3
12/10/2019 12.00	1,51	23,75	299	B	0	1189,53	0,23	150,07	-9,48
12/10/2019 13.00	1,38	35,79	299,09	B	0	1264,84	0,21	139,64	-9,66
12/10/2019 14.00	1,62	29,56	298,46	B	0	1271,49	0,22	114,23	-21,61
12/10/2019 15.00	1,08	43,96	297,2	C	0	1180,26	0,13	45,85	-66,79
12/10/2019 16.00	0,79	38,17	295,05	FG	0	50	0,05	0	17,17
12/10/2019 17.00	0,34	38,98	293,26	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/10/2019 18.00	0,25	32,63	292,17	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/10/2019 19.00	0,11	18,51	291,6	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/10/2019 20.00	0,03	353,35	290,52	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/10/2019 21.00	0,02	334,9	289,51	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/10/2019 22.00	0,03	312,55	288,93	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/10/2019 23.00	0,03	322,93	288,52	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/10/2019 00.00	0,03	340,26	287,99	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/10/2019 01.00	0,04	325,7	287,54	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/10/2019 02.00	0,04	324,79	287,41	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/10/2019 03.00	0,05	319,68	287,4	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/10/2019 04.00	0,05	324,49	287,58	FG	0,14	50	0,05	0	43,34
13/10/2019 05.00	0,11	337,64	288,01	C	0	50	0,05	0	43,34
13/10/2019 06.00	0,26	6,22	289,39	B	0	148,2	0,09	51,38	-0,46
13/10/2019 07.00	0,45	18,09	293,48	B	0	271,93	0,14	80,04	-0,56
13/10/2019 08.00	1,17	26,79	296,04	B	0	576,21	0,2	114,92	-5,58
13/10/2019 09.00	1,48	25,26	297,65	B	0	909,11	0,23	142,07	-8,42
13/10/2019 10.00	1,62	39,34	299,03	B	0	1150,39	0,25	156,59	-9,96
13/10/2019 11.00	1,58	38,61	299,4	B	0	1320,85	0,24	161,76	-9,68
13/10/2019 12.00	1,41	28,65	299,78	B	0	1396,38	0,22	157,12	-8,32
13/10/2019 13.00	1,41	24,47	299,58	B	0	1410,24	0,21	143,02	-10,37
13/10/2019 14.00	1,24	25,34	298,82	B	0	1400,57	0,18	117,06	-12,14
13/10/2019 15.00	1,27	32,63	297,29	C	0	1361,44	0,15	41,45	-147,52
13/10/2019 16.00	0,57	22,82	294,86	FG	0	50	0,05	0	32,79
13/10/2019 17.00	0,12	11,5	292,86	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/10/2019 18.00	0,03	335,88	291,93	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/10/2019 19.00	0,04	327,27	291,23	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/10/2019 20.00	0,03	336,77	290,76	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/10/2019 21.00	0,04	337,45	289,24	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/10/2019 22.00	0,03	328,79	288,66	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/10/2019 23.00	0,04	344,54	288,13	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/10/2019 00.00	0,13	352,41	288,12	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/10/2019 01.00	0,23	338,66	288,36	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/10/2019 02.00	0,14	355,48	288,4	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/10/2019 03.00	0,14	352,1	288,28	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/10/2019 04.00	0,24	342,23	288,5	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/10/2019 05.00	0,57	335,02	289,42	C	0	50	0,05	0	33,51
14/10/2019 06.00	0,78	353,22	291,17	B	0	161,89	0,14	52,73	-4,9
14/10/2019 07.00	0,64	351,76	293,02	B	0,15	301,3	0,15	83,04	-1,54
14/10/2019 08.00	0,94	0,1	295,34	B	0	676,93	0,18	121,44	-3,19
14/10/2019 09.00	1,12	359,55	296,78	B	0	1022,53	0,2	147,23	-4,38
14/10/2019 10.00	1,37	8,31	298,13	B	0	1130,86	0,22	155,75	-6,71
14/10/2019 11.00	1,11	8,17	298,49	B	0	1163,34	0,2	155,11	-4,17

14/10/2019 12.00	0,98	358,64	299,13	B	0	1195,08	0,19	149,36	-3,43
14/10/2019 13.00	0,97	27,98	298,88	B	0	1207,11	0,17	135	-4,35
14/10/2019 14.00	1,19	24,99	298,3	B	0	1202,36	0,18	110,15	-11,36
14/10/2019 15.00	1,31	37,8	296,66	C	0	939,56	0,14	24,56	-473,68
14/10/2019 16.00	1,04	30,96	294,32	FG	0	50	0,06	0	12,74
14/10/2019 17.00	0,28	25,71	292,42	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/10/2019 18.00	0,11	27,9	291,39	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/10/2019 19.00	0,02	343,57	290,38	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/10/2019 20.00	0,02	326,13	289,42	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/10/2019 21.00	0,02	308,38	289,19	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/10/2019 22.00	0,03	290,35	288,82	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/10/2019 23.00	0,03	285,03	287,86	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/10/2019 00.00	0,03	299,6	287,61	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/10/2019 01.00	0,02	321,16	287,23	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/10/2019 02.00	0,02	329,01	286,8	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/10/2019 03.00	0,01	308,31	286,65	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/10/2019 04.00	0,02	336,23	286,4	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/10/2019 05.00	0,01	323,7	287,12	C	0	50	0,05	0	43,34
15/10/2019 06.00	0,01	15,69	288,85	C	0,14	111,63	0,05	37,57	-0,66
15/10/2019 07.00	0,03	81,83	291,37	B	0	400,44	0,05	91,64	-0,16
15/10/2019 08.00	0,04	168,28	294,86	B	0	662,51	0,05	120,89	-0,12
15/10/2019 09.00	0,29	289,52	297,29	A	0	816,56	0,14	136,95	-0,15
15/10/2019 10.00	0,54	268,47	298,88	A	0	902,23	0,17	144,25	-0,54
15/10/2019 11.00	0,62	267,76	299,65	A	0	955,96	0,17	145,18	-0,85
15/10/2019 12.00	1,35	264,65	300,05	B	0	985,62	0,21	139,83	-7,49
15/10/2019 13.00	0,6	246,87	299,69	B	0	999,15	0,15	127,36	-1,16
15/10/2019 14.00	0,88	144,48	299,43	B	0	990,03	0,15	105,06	-5,41
15/10/2019 15.00	1,07	144,62	297,78	C	0	947,63	0,13	46,87	-51,86
15/10/2019 16.00	0,62	149,08	295,39	FG	0	50	0,05	0	28,29
15/10/2019 17.00	0,11	145,29	293,6	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/10/2019 18.00	0,16	155,22	292,65	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/10/2019 19.00	0,14	145,35	291,97	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/10/2019 20.00	0,06	169,39	291,64	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/10/2019 21.00	0,11	154,09	290,8	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/10/2019 22.00	0,13	124,77	290,48	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/10/2019 23.00	0,1	130,91	290,12	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/10/2019 00.00	0,15	134,37	289,89	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/10/2019 01.00	0,11	110,91	289,69	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/10/2019 02.00	0,18	111,28	289,74	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/10/2019 03.00	0,15	120,99	289,23	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/10/2019 04.00	0,13	130,55	289,49	FG	0,15	50	0,05	0	43,34
16/10/2019 05.00	0,2	145,27	290,08	C	0	50	0,05	0	43,34
16/10/2019 06.00	0,29	158,79	291,83	B	0	164,78	0,1	54,4	-0,51
16/10/2019 07.00	0,45	183,84	294,38	B	0	339,96	0,14	86,7	-0,54
16/10/2019 08.00	0,73	193,6	297,13	B	0	490,78	0,17	109,06	-1,66
16/10/2019 09.00	1,64	257,45	298,91	B	0	672,59	0,24	127,85	-10,67
16/10/2019 10.00	2,28	258,93	299,95	B	0	892,38	0,31	143,53	-21,43
16/10/2019 11.00	2,03	266,61	299,87	B	0	1128,46	0,28	153,05	-17,1
16/10/2019 12.00	2,36	269,95	299,91	C	0	1386,18	0,31	156,12	-26,8
16/10/2019 13.00	2,51	261,37	299,9	C	0	1456,33	0,32	142,57	-39,43
16/10/2019 14.00	1,84	253,5	299,38	C	0	1436,18	0,24	117,4	-29,66
16/10/2019 15.00	1,76	256,09	298,17	C	0	1234,34	0,2	51,28	-184,04
16/10/2019 16.00	1,07	257,86	296,3	FG	0	50	0,06	0	12,74
16/10/2019 17.00	0,53	246,15	294,77	FG	0	50	0,05	0	39,18
16/10/2019 18.00	0,24	235,97	293,97	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/10/2019 19.00	0,16	229,05	293,29	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/10/2019 20.00	0,16	230,91	292,59	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/10/2019 21.00	0,08	216,01	291,63	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/10/2019 22.00	0,13	304,55	290,92	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/10/2019 23.00	0,18	311,19	291,19	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/10/2019 00.00	0,4	312,94	291,64	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/10/2019 01.00	1,58	329,49	291,86	FG	0	50	0,09	0	12,75
17/10/2019 02.00	1,36	334,37	291,45	FG	0	50	0,07	0	12,75
17/10/2019 03.00	0,94	339,54	290,9	FG	0	50	0,05	0	12,74
17/10/2019 04.00	0,66	342,88	290,64	FG	0	50	0,05	0	24,52
17/10/2019 05.00	0,47	351,11	291,31	C	0	50	0,05	0	43,34
17/10/2019 06.00	0,6	350,46	292,25	B	0	334,11	0,12	68,37	-2,41
17/10/2019 07.00	0,53	352,68	293,76	C	0	481,65	0,13	85,6	-1,3
17/10/2019 08.00	0,55	353,28	295,6	C	0	633,9	0,14	104,25	-1,05
17/10/2019 09.00	0,67	357,84	296,98	C	0	753,06	0,15	116,48	-1,57
17/10/2019 10.00	0,88	341,05	298,26	C	0	832,85	0,17	122,7	-3,15
17/10/2019 11.00	1,23	19,63	297,77	C	0	883,76	0,2	123,35	-7,4
17/10/2019 12.00	1,13	1,29	296,39	C	0	917,11	0,18	118,74	-6,88
17/10/2019 13.00	0,37	144,02	294,35	C	0	908,87	0,11	95,93	-0,73
17/10/2019 14.00	0,44	36,03	294,02	C	3,11	903,23	0,1	78,2	-1,81
17/10/2019 15.00	0,69	39,52	294	C	0,14	864,74	0,08	24,09	-85,47
17/10/2019 16.00	0,42	27,15	293,1	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/10/2019 17.00	0,05	12,04	291,87	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/10/2019 18.00	0,02	344,99	291,3	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/10/2019 19.00	0,02	317,53	290,85	FG	0	50	0,05	0	43,34

17/10/2019 20.00	0,02	321,43	290,89	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/10/2019 21.00	0,01	320,09	290,97	FG	0	50	0,05	0	43,34
17/10/2019 22.00	0,01	320,09	290,12	FG	0,14	50	0,05	0	43,34
17/10/2019 23.00	0,01	326,68	289,54	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/10/2019 00.00	0,02	282,89	288,73	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/10/2019 01.00	0,02	303,83	288,47	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/10/2019 02.00	0,03	328,43	288,17	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/10/2019 03.00	0,02	320,23	287,78	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/10/2019 04.00	0,09	348,35	287,54	FG	0,01	50	0,05	0	43,34
18/10/2019 05.00	0,1	352,14	288,12	C	0,17	50	0,05	0	43,34
18/10/2019 06.00	0,2	13,86	289,4	B	0	171,39	0,07	53,9	-0,36
18/10/2019 07.00	0,25	28,85	292,23	C	0	740,26	0,11	108,01	-0,24
18/10/2019 08.00	0,44	26,81	294,17	C	0	970,11	0,15	131,49	-0,42
18/10/2019 09.00	0,45	51,91	295,96	C	0	1119,59	0,16	145,6	-0,37
18/10/2019 10.00	0,29	359,85	297,82	C	0	1249,78	0,14	153,91	-0,16
18/10/2019 11.00	0,31	156,08	298,31	C	0	1354,13	0,14	155,97	-0,19
18/10/2019 12.00	0,52	227,39	298,41	C	0	1429,87	0,16	151,31	-0,65
18/10/2019 13.00	0,79	271,38	298,91	B	0	1487,63	0,16	141,95	-2,67
18/10/2019 14.00	0,62	78,17	297,95	B	0	1471,22	0,13	115,78	-2,38
18/10/2019 15.00	1,49	134,66	296,72	C	0	1287,89	0,17	37,28	-286,86
18/10/2019 16.00	0,32	234,12	294,46	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/10/2019 17.00	0,02	259,26	292,4	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/10/2019 18.00	0,01	77,16	291,34	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/10/2019 19.00	0	77,45	290,75	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/10/2019 20.00	0,01	309,99	290,04	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/10/2019 21.00	0	332,41	289,46	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/10/2019 22.00	0,14	118,53	288,98	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/10/2019 23.00	0,14	118,53	288,35	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/10/2019 00.00	0,14	117,87	287,95	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/10/2019 01.00	0,13	118,98	287,46	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/10/2019 02.00	0	77,19	287,37	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/10/2019 03.00	0	77,18	287,35	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/10/2019 04.00	0,01	73,5	287,19	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/10/2019 05.00	0,07	116,94	287,53	C	0	50	0,05	0	43,34
19/10/2019 06.00	0,1	127,03	289,72	B	0	141	0,05	47,92	-0,4
19/10/2019 07.00	0,22	176,41	292,19	B	0	334,86	0,1	84,05	-0,2
19/10/2019 08.00	0,55	145,77	294,8	B	0	566,05	0,16	112,49	-0,75
19/10/2019 09.00	0,77	154,9	296,98	B	0	829,77	0,17	135,4	-1,7
19/10/2019 10.00	0,94	165,67	298,19	C	0	1045,38	0,18	144,67	-2,98
19/10/2019 11.00	0,9	162,91	297,84	C	0,15	1225,53	0,18	150,27	-2,75
19/10/2019 12.00	0,78	143,86	297,49	C	0	1344,72	0,17	147,51	-2,19
19/10/2019 13.00	1,41	161,81	296,93	B	0	1414,59	0,21	138,36	-11,24
19/10/2019 14.00	0,98	148,53	296	B	0	1433,82	0,15	113,02	-7,75
19/10/2019 15.00	1,3	180,54	296,21	C	0	1228,6	0,14	22,04	-826,23
19/10/2019 16.00	0,24	179,48	294,44	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/10/2019 17.00	0,19	158,15	292,24	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/10/2019 18.00	0,11	137,38	291,38	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/10/2019 19.00	0,15	135,58	290,55	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/10/2019 20.00	0,15	126,33	289,85	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/10/2019 21.00	0,14	124,63	289,27	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/10/2019 22.00	0,11	128,09	288,86	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/10/2019 23.00	0,08	124,63	288,71	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/10/2019 00.00	0,15	116,52	288,56	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/10/2019 01.00	0,17	131,64	288,33	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/10/2019 02.00	0,23	128,5	288,73	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/10/2019 03.00	0,19	134	288,44	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/10/2019 04.00	0,18	132,55	288,45	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/10/2019 05.00	0,36	149,03	289,54	C	0	50	0,05	0	43,34
20/10/2019 06.00	0,52	137,74	290,56	B	0	150,7	0,12	50,84	-1,78
20/10/2019 07.00	0,52	149,59	293,73	C	0	549,27	0,14	97,15	-0,93
20/10/2019 08.00	1,29	152,99	296,48	C	0	679,98	0,2	116,36	-7,78
20/10/2019 09.00	1,14	161,4	297,61	C	0	751	0,2	126,88	-5,11
20/10/2019 10.00	0,96	156,2	297,66	C	0	757,17	0,18	129,42	-3,17
20/10/2019 11.00	1,21	158,45	298,56	C	0	950,48	0,2	137,72	-5,81
20/10/2019 12.00	1,5	151,24	298,44	C	0	1072,72	0,22	136,42	-10,82
20/10/2019 13.00	1,23	157,33	298,13	B	0,15	1191,39	0,19	131,34	-8,07
20/10/2019 14.00	1,27	147,98	298,11	B	0	1198,03	0,18	106,58	-14,05
20/10/2019 15.00	1,36	171,83	296,82	C	0	50	0,07	0	12,74
20/10/2019 16.00	0,4	150,3	294,68	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/10/2019 17.00	0,11	140,98	293,04	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/10/2019 18.00	0,07	118,16	292,16	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/10/2019 19.00	0,1	127,2	291,06	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/10/2019 20.00	0,1	131,8	290,65	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/10/2019 21.00	0,1	125,28	290,32	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/10/2019 22.00	0,1	104,07	289,99	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/10/2019 23.00	0,1	113,17	289,86	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/10/2019 00.00	0,1	122,08	289,62	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/10/2019 01.00	0,1	113,88	289,42	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/10/2019 02.00	0,14	121,9	288,91	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/10/2019 03.00	0,11	111,69	288,38	FG	0	50	0,05	0	43,34

21/10/2019 04.00	0,07	114,05	288,27	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/10/2019 05.00	0,01	145,49	288,84	C	0	50	0,05	0	43,34
21/10/2019 06.00	0,14	92,48	290,22	C	0,15	152,9	0,05	48,26	-0,43
21/10/2019 07.00	0,11	127,88	291,95	B	0	462,65	0,05	92,79	-0,18
21/10/2019 08.00	0,29	127,37	294,96	B	0	710,79	0,13	119,72	-0,2
21/10/2019 09.00	0,26	94,89	297,42	A	0	901,03	0,13	137,07	-0,15
21/10/2019 10.00	1,02	125,38	298,66	B	0	994,75	0,19	145,75	-3,42
21/10/2019 11.00	0,3	255,2	300,17	A	0	1032,64	0,14	145,67	-0,17
21/10/2019 12.00	0,27	172,58	301,06	B	0	1057,54	0,13	139,75	-0,17
21/10/2019 13.00	0,99	262,3	299,78	B	0	1072,57	0,17	126,67	-4,81
21/10/2019 14.00	0,55	280,88	299,54	B	0	1067,89	0,12	101,7	-1,9
21/10/2019 15.00	0,37	71,14	297,16	C	0	50	0,05	0	43,34
21/10/2019 16.00	0,2	65,8	294,78	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/10/2019 17.00	0,18	68,11	292,96	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/10/2019 18.00	0,02	354,54	291,81	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/10/2019 19.00	0,02	336,98	290,74	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/10/2019 20.00	0,03	321,43	289,95	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/10/2019 21.00	0,03	336,79	289,32	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/10/2019 22.00	0,04	355,9	288,8	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/10/2019 23.00	0,04	357,35	288,35	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/10/2019 00.00	0,24	335,79	289,25	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/10/2019 01.00	0,17	324,84	289,48	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/10/2019 02.00	0,24	337,73	289,32	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/10/2019 03.00	0,08	322,72	288,8	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/10/2019 04.00	0,17	328,97	288,94	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/10/2019 05.00	0,17	327,52	289,34	C	0,02	50	0,05	0	43,34
22/10/2019 06.00	0,43	356,86	290,1	C	0	146,67	0,11	48,78	-1,22
22/10/2019 07.00	0,89	351,6	292,07	B	0	332,85	0,16	83,46	-3,99
22/10/2019 08.00	1,42	4,04	294,53	B	0	480,88	0,22	105,72	-9,23
22/10/2019 09.00	1,82	20,76	296,22	B	0	581,3	0,26	119,14	-14,23
22/10/2019 10.00	2,19	21,66	297,39	B	0	638,98	0,3	125,12	-20,84
22/10/2019 11.00	2,06	21,93	297,58	B	0	690,25	0,28	126,36	-18,66
22/10/2019 12.00	2,03	20,07	297,79	C	0,15	723,62	0,28	121,69	-20,43
22/10/2019 13.00	1,95	21,52	297,73	C	0	735,82	0,26	109,57	-24,02
22/10/2019 14.00	1,6	19,76	296,87	B	0	722,82	0,21	85,37	-26,69
22/10/2019 15.00	1,41	19,91	295,55	C	0	50	0,08	0	12,75
22/10/2019 16.00	0,86	17,35	293,45	FG	0	50	0,05	0	14,58
22/10/2019 17.00	0,5	9,78	292,19	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/10/2019 18.00	0,32	13,84	291,11	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/10/2019 19.00	0,14	357,41	290,45	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/10/2019 20.00	0,14	5,81	290,37	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/10/2019 21.00	0,14	2,18	290,07	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/10/2019 22.00	0,23	349,68	289,99	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/10/2019 23.00	0,47	327,17	289,87	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/10/2019 00.00	0,47	332,01	289,57	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/10/2019 01.00	0,47	332,78	289,48	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/10/2019 02.00	0,38	326,08	289,56	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/10/2019 03.00	0,29	341,14	289,55	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/10/2019 04.00	0,2	343,75	289,74	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/10/2019 05.00	0,05	331,22	289,44	C	0,01	50	0,05	0	43,34
23/10/2019 06.00	0,17	324,97	290,08	C	0	137,87	0,05	42,92	-0,55
23/10/2019 07.00	0,45	2,91	292	B	0	273,79	0,14	77,22	-0,63
23/10/2019 08.00	0,77	345,89	293,59	B	0	336,97	0,16	92,61	-2,07
23/10/2019 09.00	0,96	25,47	295,85	B	0	389,9	0,18	102,93	-3,2
23/10/2019 10.00	1,3	28,28	297,58	B	0	461,48	0,21	110,97	-6,55
23/10/2019 11.00	1,09	7,31	298,32	B	0	517,1	0,19	114,56	-4,29
23/10/2019 12.00	1,11	359,54	298,68	B	0,15	537,9	0,19	109,98	-5,16
23/10/2019 13.00	0,86	10,07	298,8	B	0	545,78	0,16	98,89	-3,61
23/10/2019 14.00	0,79	12,81	297,81	C	0	539,79	0,13	76,95	-5,42
23/10/2019 15.00	0,84	24,53	296,29	C	0	50	0,05	0	15,25
23/10/2019 16.00	0,76	32,3	293,54	FG	0	50	0,05	0	18,81
23/10/2019 17.00	0,38	43,44	291,86	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/10/2019 18.00	0,19	38,13	290,91	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/10/2019 19.00	0,03	341,88	289,83	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/10/2019 20.00	0,03	329,11	289,26	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/10/2019 21.00	0,02	325,95	288,86	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/10/2019 22.00	0,01	354	288,58	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/10/2019 23.00	0,09	77,37	289,19	FG	0	50	0,05	0	43,34
24/10/2019 00.00	0,01	70,31	289,69	FG	0	50	0,05	0	43,34
24/10/2019 01.00	0,01	162,43	289,13	FG	0	50	0,05	0	43,34
24/10/2019 02.00	0,01	171,8	288,51	FG	0,14	50	0,05	0	43,34
24/10/2019 03.00	0,01	166,19	287,88	FG	0	50	0,05	0	43,34
24/10/2019 04.00	0,01	193,56	288,25	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
24/10/2019 05.00	0,01	227,11	288,94	C	0	50	0,05	0	43,34
24/10/2019 06.00	0,01	190,03	289,47	C	0	101,87	0,05	38,38	-0,56
24/10/2019 07.00	0,01	176,29	290,57	C	0	207,57	0,05	68,66	-0,2
24/10/2019 08.00	0,25	221,17	292,89	C	0	284,43	0,12	85,48	-0,18
24/10/2019 09.00	0,58	220,08	295,65	C	0	355,15	0,16	97,53	-0,84
24/10/2019 10.00	1	193,51	298,72	B	0	521,37	0,19	116,63	-3,32
24/10/2019 11.00	1,2	181,54	299,91	B	0	617,49	0,2	121,65	-5,41

24/10/2019 12.00	1,07	182,36	300,56	B	0,15	649,48	0,19	117,55	-4,69
24/10/2019 13.00	1,09	187,53	299,87	B	0	652,59	0,18	103,09	-6,78
24/10/2019 14.00	0,99	168,7	298,24	C	0	646,7	0,15	82,31	-8,93
24/10/2019 15.00	0,59	180,24	296,48	C	0	50	0,05	0	30,7
24/10/2019 16.00	0,3	170,73	294,53	FG	0	50	0,05	0	43,34
24/10/2019 17.00	0,13	104,19	291,78	FG	0	50	0,05	0	43,34
24/10/2019 18.00	0,14	125,05	290,75	FG	0	50	0,05	0	43,34
24/10/2019 19.00	0,3	131,31	289,69	FG	0	50	0,05	0	43,34
24/10/2019 20.00	0,17	134,84	289,07	FG	0	50	0,05	0	43,34
24/10/2019 21.00	0,2	106,1	288,85	FG	0	50	0,05	0	43,34
24/10/2019 22.00	0,21	127,36	288,6	FG	0	50	0,05	0	43,34
24/10/2019 23.00	0,12	144,26	288,46	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/10/2019 00.00	0,2	119,18	288,3	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/10/2019 01.00	0,19	128,85	288,12	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/10/2019 02.00	0,11	121,48	287,86	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/10/2019 03.00	0,11	121,64	287,54	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/10/2019 04.00	0,14	102,84	288	FG	0,18	50	0,05	0	43,34
25/10/2019 05.00	0,14	120,83	288,78	C	0	50	0,05	0	43,34
25/10/2019 06.00	0,31	140,89	289,66	C	0	123,39	0,09	44,8	-0,73
25/10/2019 07.00	0,45	145,93	292,09	B	0	370,58	0,13	83,11	-0,68
25/10/2019 08.00	0,72	144,04	294,43	C	0	836,87	0,16	122,31	-1,89
25/10/2019 09.00	0,74	137,03	296,98	C	0	944,75	0,17	134,94	-1,69
25/10/2019 10.00	0,49	164,47	298,94	C	0	979,48	0,16	139,27	-0,48
25/10/2019 11.00	0,43	186,43	299,78	C	0	1008,13	0,16	138,64	-0,37
25/10/2019 12.00	1,23	229,72	299,4	C	0	1040,24	0,2	132,92	-7,01
25/10/2019 13.00	1,92	250,2	298,43	C	0	1018,16	0,26	121,76	-23,31
25/10/2019 14.00	0,76	248,28	297,88	C	0	993,85	0,13	94,89	-4,87
25/10/2019 15.00	0,01	199,61	296,62	C	0	50	0,05	0	43,34
25/10/2019 16.00	0,03	316,84	294,23	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/10/2019 17.00	0,14	37,82	292,49	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/10/2019 18.00	0,1	2,25	291,04	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/10/2019 19.00	0,05	337,53	290,07	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/10/2019 20.00	0,15	309,57	289,72	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/10/2019 21.00	0,15	331,68	288,98	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/10/2019 22.00	0,38	320,69	288,51	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/10/2019 23.00	1,12	331,65	289,25	FG	0	50	0,06	0	12,74
26/10/2019 00.00	0,84	331	289	FG	0,14	50	0,05	0	15,48
26/10/2019 01.00	0,56	339,8	288,51	D	0	50	0,05	0	34,34
26/10/2019 02.00	0,72	334,01	288,39	D	0	50	0,05	0	20,93
26/10/2019 03.00	0,93	326,86	288,33	D	0	50	0,05	0	12,74
26/10/2019 04.00	0,81	336,49	288,36	FG	0	50	0,05	0	16,5
26/10/2019 05.00	0,3	331,64	288,63	C	0,15	50	0,05	0	43,34
26/10/2019 06.00	0,36	0,16	288,59	C	0	339,32	0,1	62,81	-0,95
26/10/2019 07.00	0,65	10,78	291,57	B	0	537,39	0,14	95,21	-1,83
26/10/2019 08.00	1,66	6,66	293,78	B	0	626,13	0,24	112,63	-13,93
26/10/2019 09.00	2,08	10,61	295,42	B	0	679,8	0,28	122,63	-20,35
26/10/2019 10.00	2,12	19,72	296,65	B	0	722,76	0,29	128,82	-19,76
26/10/2019 11.00	1,79	22,22	297,06	B	0	775,7	0,26	129,83	-14
26/10/2019 12.00	1,87	1,45	297,47	C	0	804,26	0,26	124,59	-17,49
26/10/2019 13.00	1,44	3,04	297,42	B	0	815,44	0,21	112,09	-12,41
26/10/2019 14.00	1,39	5,33	296,54	C	0	805,24	0,19	84,45	-21,46
26/10/2019 15.00	1,33	17,38	295,02	C	0	50	0,07	0	12,75
26/10/2019 16.00	0,94	17,67	292,78	FG	0	50	0,05	0	12,74
26/10/2019 17.00	0,5	10,83	291,48	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/10/2019 18.00	0,29	354,79	290,61	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/10/2019 19.00	0,3	336,57	289,96	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/10/2019 20.00	0,2	350,88	289,46	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/10/2019 21.00	0,28	327,71	288,83	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/10/2019 22.00	0,27	324,22	288,36	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/10/2019 23.00	1,01	327,62	288,31	FG	0	50	0,05	0	12,74
27/10/2019 00.00	0,37	333,86	288,12	FG	0	50	0,05	0	43,34
27/10/2019 01.00	0,57	313,93	288,09	D	0,14	50	0,05	0	33,58
27/10/2019 02.00	0,64	334,22	287,79	D	0	50	0,05	0	26,06
27/10/2019 03.00	0,65	337,54	287,81	D	0	50	0,05	0	25,94
27/10/2019 04.00	0,9	333,62	287,76	D	0	50	0,05	0	13,4
27/10/2019 05.00	0,26	339,77	287,71	D	0	50	0,05	0	43,34
27/10/2019 06.00	0,03	332,34	288,52	D	0	89,5	0,05	21,44	-2,84
27/10/2019 07.00	0,69	350,18	290,51	B	0	459,03	0,15	90,48	-2,16
27/10/2019 08.00	0,89	340,03	292,36	B	0	532,12	0,17	105,94	-3,23
27/10/2019 09.00	1,16	351,57	294,7	B	0	577,39	0,2	115,96	-5,29
27/10/2019 10.00	1,38	352,5	296,76	B	0,15	607,48	0,22	120,48	-7,62
27/10/2019 11.00	1,24	11,01	297,35	B	0	671,2	0,2	122,5	-6,14
27/10/2019 12.00	1,32	18,1	298,04	B	0	733,43	0,21	119,93	-8,1
27/10/2019 13.00	1,41	19,91	297,41	B	0	780,46	0,21	108,7	-12,37
27/10/2019 14.00	1,29	5,76	296,22	C	0	771,6	0,18	80,54	-19,41
27/10/2019 15.00	1,06	15,52	294,5	C	0	50	0,06	0	12,74
27/10/2019 16.00	0,66	11,86	292,14	FG	0	50	0,05	0	24,6
27/10/2019 17.00	0,4	3,84	290,84	FG	0	50	0,05	0	43,34
27/10/2019 18.00	0,41	349,92	290,27	FG	0	50	0,05	0	43,34
27/10/2019 19.00	0,78	330,04	290,12	FG	0	50	0,05	0	17,85

27/10/2019 20.00	0,78	315,27	289,6	FG	0	50	0,05	0	17,68
27/10/2019 21.00	0,96	341,51	290,15	FG	0	50	0,05	0	12,75
27/10/2019 22.00	1,35	328,26	289,99	FG	0	50	0,07	0	12,74
27/10/2019 23.00	1,14	333,03	290,12	FG	0	50	0,06	0	12,74
28/10/2019 00.00	1,15	339,6	289,75	FG	0	50	0,06	0	12,75
28/10/2019 01.00	0,97	350,56	289,49	FG	0	50	0,05	0	12,74
28/10/2019 02.00	0,84	349,32	289,43	FG	0	50	0,05	0	15,29
28/10/2019 03.00	0,94	335,57	289,11	FG	0	50	0,05	0	12,74
28/10/2019 04.00	0,84	337,67	288,11	FG	0	50	0,05	0	15,29
28/10/2019 05.00	0,29	353,96	287,69	C	0	50	0,05	0	43,34
28/10/2019 06.00	0,24	330,19	288,36	C	0	103,34	0,07	36,88	-0,81
28/10/2019 07.00	0,94	338,09	290,16	C	0,01	221,33	0,15	62,36	-6,67
28/10/2019 08.00	1,01	337,55	293,02	B	0	298,7	0,18	87,74	-4,43
28/10/2019 09.00	1,09	1,84	295,14	B	0	358,22	0,19	99,25	-4,52
28/10/2019 10.00	1,45	334,12	297,08	B	0	441,18	0,23	108,61	-8,59
28/10/2019 11.00	1	342,15	298,03	B	0	569,58	0,19	116,38	-3,67
28/10/2019 12.00	0,76	9,95	298,82	B	0,15	672,15	0,16	116,29	-2,07
28/10/2019 13.00	0,83	26,89	298,58	B	0	750,47	0,16	107,07	-3,52
28/10/2019 14.00	1,27	32,03	297,05	C	0	745,93	0,17	80,65	-18,45
28/10/2019 15.00	1,25	34,92	294,84	C	0	50	0,07	0	12,74
28/10/2019 16.00	0,25	43,04	292,32	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/10/2019 17.00	0,13	203,76	290,5	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/10/2019 18.00	0,13	211,09	289,1	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/10/2019 19.00	0,12	204,95	288,17	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/10/2019 20.00	0,01	182,77	287,51	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/10/2019 21.00	0	318,48	286,9	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/10/2019 22.00	0,01	13,59	286,71	D	0	50	0,05	0	43,34
28/10/2019 23.00	0,1	92,11	286,13	D	0	50	0,05	0	43,34
29/10/2019 00.00	0,09	186,68	286,06	D	0	50	0,05	0	43,34
29/10/2019 01.00	0,1	164,8	285,75	D	0	50	0,05	0	43,34
29/10/2019 02.00	0,1	164,99	286,03	D	0	50	0,05	0	43,34
29/10/2019 03.00	0,1	168,62	286,45	D	0	50	0,05	0	43,34
29/10/2019 04.00	0,06	119,73	286,78	D	0,02	50	0,05	0	43,34
29/10/2019 05.00	0,06	122,06	286,45	D	0,14	50	0,05	0	43,34
29/10/2019 06.00	0,06	122,61	286,53	D	0	50	0,05	14,64	-3,63
29/10/2019 07.00	0,07	146,56	287,92	B	0	177,79	0,05	64,25	-0,21
29/10/2019 08.00	0,19	149,17	292,19	B	0	322,31	0,09	89,57	-0,14
29/10/2019 09.00	0,21	113,94	295,15	B	0	429,86	0,11	105,11	-0,13
29/10/2019 10.00	0,34	167,93	297,95	A	0	569,94	0,15	118,25	-0,21
29/10/2019 11.00	0,49	183,67	298,56	B	0	845,39	0,16	132,73	-0,48
29/10/2019 12.00	1,93	236,12	298,78	C	0	933,63	0,26	129,84	-19,2
29/10/2019 13.00	1,95	242,31	298,22	C	0	881,49	0,26	112,26	-26,08
29/10/2019 14.00	1,17	199,2	297,67	C	0	893,67	0,16	83,08	-16,37
29/10/2019 15.00	0,83	183,24	296,04	C	0	50	0,05	0	15,74
29/10/2019 16.00	0,52	185,57	294	FG	0	50	0,05	0	39,96
29/10/2019 17.00	0,38	166,22	292,55	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/10/2019 18.00	0,2	146,58	291,31	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/10/2019 19.00	0,21	129,42	290,51	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/10/2019 20.00	0,23	111,9	290,4	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/10/2019 21.00	0,17	91,52	289,98	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/10/2019 22.00	0,19	93,72	289,61	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/10/2019 23.00	0,19	95,5	289,47	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/10/2019 00.00	0,02	132,98	289,32	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
30/10/2019 01.00	0,02	127,08	288,75	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
30/10/2019 02.00	0,02	118,96	288,49	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
30/10/2019 03.00	0,01	118,64	288,63	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
30/10/2019 04.00	0,01	75,22	289,14	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
30/10/2019 05.00	0,01	96,95	289,24	C	0,03	50	0,05	0	43,34
30/10/2019 06.00	0,14	344,75	289,22	C	0,03	92,93	0,05	34,94	-0,68
30/10/2019 07.00	0,22	19,94	292,01	C	0,03	242,53	0,09	70,38	-0,25
30/10/2019 08.00	0,42	351,12	293,14	C	0,03	682,55	0,14	112,01	-0,44
30/10/2019 09.00	0,38	345,56	294,94	C	0,17	839,89	0,15	127,39	-0,31
30/10/2019 10.00	0,34	97,12	296,74	C	0,03	817,88	0,12	105,32	-0,43
30/10/2019 11.00	0,32	134,4	297,56	C	0,03	879,93	0,11	106,39	-0,4
30/10/2019 12.00	1,1	60,8	296,64	C	0,03	919,93	0,17	101,93	-9,2
30/10/2019 13.00	1,2	118,95	296,54	C	0,03	933,86	0,17	91,39	-14,46
30/10/2019 14.00	1,01	122,09	296,54	C	0,03	916,2	0,14	70,51	-17,45
30/10/2019 15.00	0,62	118,44	294,67	C	0,03	50	0,05	0	27,75
30/10/2019 16.00	0,21	53,59	293,26	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
30/10/2019 17.00	0,41	36,51	292,37	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
30/10/2019 18.00	0,45	17,18	291,5	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/10/2019 19.00	0,1	351,85	290,79	D	0	50	0,05	0	43,34
30/10/2019 20.00	0,26	345,78	290,55	D	0	50	0,05	0	43,34
30/10/2019 21.00	0,16	5,68	289,93	D	0,14	50	0,05	0	43,34
30/10/2019 22.00	0,1	337,93	289,63	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/10/2019 23.00	0,14	348,06	288,89	FG	0	50	0,05	0	43,34
31/10/2019 00.00	0,08	348,2	289,15	FG	0	50	0,05	0	43,34
31/10/2019 01.00	0,12	7,94	288,8	FG	0	50	0,05	0	43,34
31/10/2019 02.00	0,12	2,21	288,64	FG	0	50	0,05	0	43,34
31/10/2019 03.00	0,09	280,81	288,12	FG	0	50	0,05	0	43,34

31/10/2019 04.00	0,38	329,06	288,09	FG	0	50	0,05	0	43,34
31/10/2019 05.00	0,67	329,72	288,87	C	0	50	0,05	0	23,98
31/10/2019 06.00	1,15	319,29	289,59	C	0,05	160,65	0,16	42,52	-18,09
31/10/2019 07.00	1,58	328,88	291,02	B	0,05	367,85	0,22	81,8	-17,11
31/10/2019 08.00	1,78	333,09	292,73	B	0,05	543,11	0,25	105,4	-16,96
31/10/2019 09.00	1,46	338,72	294,06	B	0,05	688,33	0,22	121,11	-9,51
31/10/2019 10.00	1,9	329,88	294,78	C	0,05	713,05	0,25	99,87	-27,17
31/10/2019 11.00	1,49	21,34	294,6	C	0,06	780,05	0,21	101,16	-16,24
31/10/2019 12.00	1,11	19,62	294,2	C	0,05	819,33	0,17	97,04	-9,6
31/10/2019 13.00	1,39	10,9	294,34	C	0,61	837,78	0,19	86,94	-20,65
31/10/2019 14.00	1,03	16,46	293,42	C	0,05	828,35	0,14	65,69	-19,61
31/10/2019 15.00	0,41	8,7	291,99	C	0,05	50	0,05	0	43,34
31/10/2019 16.00	0,13	1,75	290,79	FG	0,05	50	0,05	0	43,34
31/10/2019 17.00	0,12	6,45	290,01	FG	0,05	50	0,05	0	43,34
31/10/2019 18.00	0,21	3,26	289,23	FG	0	50	0,05	0	43,34
31/10/2019 19.00	0,13	342,05	289,02	FG	0	50	0,05	0	43,34
31/10/2019 20.00	0,07	335,89	288,22	FG	0	50	0,05	0	43,34
31/10/2019 21.00	0,06	244,99	287,52	FG	0	50	0,05	0	43,34
31/10/2019 22.00	0,06	222,1	286,97	FG	0	50	0,05	0	43,34
31/10/2019 23.00	0,06	226,1	286,33	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/11/2019 00.00	0	331,27	285,81	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/11/2019 01.00	0,03	317,72	285,92	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/11/2019 02.00	0,12	220,68	285,48	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/11/2019 03.00	0,04	172,61	285,08	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/11/2019 04.00	0,04	154,38	284,89	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/11/2019 05.00	0,06	163,13	285,23	C	0	50	0,05	0	43,34
01/11/2019 06.00	0,01	280,62	286,32	C	0	133,11	0,05	42,67	-0,54
01/11/2019 07.00	1,77	352,1	289,76	B	0	557,14	0,24	93,27	-22,57
01/11/2019 08.00	0,39	15,15	292,43	B	0	884,14	0,14	123,51	-0,37
01/11/2019 09.00	0,54	36,85	294,5	B	0	1051,53	0,16	139,14	-0,68
01/11/2019 10.00	0,43	67,28	295,7	A	0	1041,91	0,13	113,24	-0,68
01/11/2019 11.00	0,41	42,79	296,42	C	0	1099,42	0,12	113,57	-0,67
01/11/2019 12.00	0,45	26,18	295,65	C	0	1136,74	0,12	108,29	-0,95
01/11/2019 13.00	0,57	55,27	294,82	D	0,15	1103,74	0,1	73,82	-4,84
01/11/2019 14.00	0,84	89,45	293,35	D	0	1079,11	0,11	51,11	-26,63
01/11/2019 15.00	0,36	105,47	291,42	D	0,71	50	0,05	0	43,34
01/11/2019 16.00	0,1	73,48	290,97	FG	0,15	50	0,05	0	43,34
01/11/2019 17.00	0,1	73,27	290,65	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/11/2019 18.00	0	74,4	290,36	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/11/2019 19.00	0	146,07	289,83	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/11/2019 20.00	0	146,09	288,85	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/11/2019 21.00	0,1	112,99	288,19	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/11/2019 22.00	0,14	109,62	287,66	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/11/2019 23.00	0,13	140,16	287,32	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/11/2019 00.00	0,14	150,2	287,13	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
02/11/2019 01.00	0,2	132,1	287,59	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
02/11/2019 02.00	0,14	135,84	287,79	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
02/11/2019 03.00	0,28	141,47	288,05	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
02/11/2019 04.00	0,28	145,33	288,52	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
02/11/2019 05.00	0,31	143,04	289,25	C	0,03	50	0,05	0	43,34
02/11/2019 06.00	0,51	159,71	289,8	C	0,74	118,61	0,1	36,55	-3,2
02/11/2019 07.00	0,87	165,27	291,52	C	0,16	360,23	0,14	63,97	-7,56
02/11/2019 08.00	1,61	166,99	292,79	C	0,04	660,91	0,22	89,16	-22,99
02/11/2019 09.00	2,21	175,16	294,11	D	0,16	758,68	0,28	99,42	-40,8
02/11/2019 10.00	2,68	186,14	295,38	C	0,02	891,34	0,34	131,24	-38,06
02/11/2019 11.00	2,62	171,87	295,9	D	0,02	985,59	0,33	133,55	-37,62
02/11/2019 12.00	2,86	176,75	295,89	D	0	1042,48	0,35	128,54	-52,98
02/11/2019 13.00	2,71	172,64	295,69	D	0	1057,04	0,33	114,74	-61,61
02/11/2019 14.00	2,76	172,46	295,18	D	0	1012,77	0,32	86,2	-128,11
02/11/2019 15.00	2,17	173,26	293,99	D	0	97,98	0,15	0	23,77
02/11/2019 16.00	1,4	168,78	293,19	FG	0	52,12	0,08	0	12,74
02/11/2019 17.00	1,15	164,7	292,62	FG	0	50	0,06	0	12,74
02/11/2019 18.00	1,3	167,76	292,73	FG	0,02	51,41	0,07	0	12,74
02/11/2019 19.00	1,27	178,34	292,78	FG	0,02	51,09	0,07	0	12,74
02/11/2019 20.00	2,07	177,86	293,21	E	0,01	127,08	0,17	0	40,84
02/11/2019 21.00	1,85	179,11	292,55	E	0,01	95,66	0,13	0	23,67
02/11/2019 22.00	1,89	186,21	292,7	E	2,29	79,46	0,11	0	13,98
02/11/2019 23.00	2,28	181,85	293,14	E	0,01	143,58	0,19	0	45,79
03/11/2019 00.00	2,18	183,69	293,27	E	0,02	131,97	0,18	0	38,53
03/11/2019 01.00	2,67	180,83	293,24	E	0,16	149,02	0,23	0	50,85
03/11/2019 02.00	1,87	176,79	292,91	E	0,02	66,05	0,1	0	12,74
03/11/2019 03.00	2,2	178,32	292,71	E	0,02	109,06	0,15	0	20,62
03/11/2019 04.00	2,11	172,23	292,6	E	0,03	132,89	0,17	0	33,41
03/11/2019 05.00	2,1	170,98	291,65	D	0,08	126,89	0,16	0	32,57
03/11/2019 06.00	2,15	172,82	291,84	D	4,98	297,53	0,25	39,76	-96,58
03/11/2019 07.00	2,13	169,76	293,06	D	0,16	435,04	0,26	63,07	-59,4
03/11/2019 08.00	3,82	179,29	294,52	D	0,02	723,03	0,43	83,39	-188,72
03/11/2019 09.00	4,97	182,38	295,14	D	0,16	906,15	0,55	96	-329,04
03/11/2019 10.00	4,96	181,07	295,77	D	0,02	807,4	0,55	100,51	-308,86
03/11/2019 11.00	4,65	191,58	295,46	D	0,02	768,56	0,52	98,97	-272,19

03/11/2019 12.00	4,43	191,76	295,43	D	0,02	755,93	0,5	92,86	-278,42
03/11/2019 13.00	4,56	181,81	295,09	D	0,02	742,88	0,51	80,37	-424,7
03/11/2019 14.00	4,2	182,41	294,68	D	0,03	724,07	0,46	55,93	-763,5
03/11/2019 15.00	3,99	184,01	294,49	D	0,02	465,59	0,41	0	236,48
03/11/2019 16.00	4,08	182,76	294,36	D	0,02	485,83	0,42	0	248,16
03/11/2019 17.00	4,2	182,56	294,25	D	0,02	492,56	0,43	0	264,74
03/11/2019 18.00	4,64	179,27	294,26	D	0,01	600,35	0,48	0	327,8
03/11/2019 19.00	4,8	185,54	294,36	D	0,01	563,99	0,5	0	306,48
03/11/2019 20.00	5,23	183,75	294,37	D	0,01	649,86	0,55	0	367,8
03/11/2019 21.00	4,29	182,53	294,55	D	0,01	470,21	0,44	0	239,71
03/11/2019 22.00	4,59	181,3	294,61	D	0,03	615,51	0,48	0	387,11
03/11/2019 23.00	4,62	183,33	294,48	D	0,06	631,04	0,49	0	392,81
04/11/2019 00.00	4,54	184,69	294,49	D	0	582	0,48	0	377,86
04/11/2019 01.00	4,2	183,69	294,72	D	0	532,66	0,44	0	320,24
04/11/2019 02.00	4,31	191,25	293,66	D	0	504,48	0,45	0	337,08
04/11/2019 03.00	3,72	193,07	293,04	D	0,71	353,89	0,38	0	244,09
04/11/2019 04.00	1,47	197,69	289,77	FG	0,02	50	0,08	0	12,74
04/11/2019 05.00	0,72	198,83	289,67	C	4,25	50	0,05	0	20,73
04/11/2019 06.00	1,61	201,45	290,53	C	0	339,76	0,19	41,45	-68,42
04/11/2019 07.00	2,67	206,9	292,52	C	0	831,13	0,32	105,52	-59,6
04/11/2019 08.00	4,02	248,69	293,61	C	0,15	972,17	0,47	126,13	-121,58
04/11/2019 09.00	3,82	245,76	294,96	C	0,15	958,77	0,45	133,94	-90,69
04/11/2019 10.00	4,39	253,6	295,96	C	0	1122,37	0,51	141,04	-121,2
04/11/2019 11.00	4,61	253,57	296,02	C	0	1253,24	0,53	146,44	-144,59
04/11/2019 12.00	3,55	252,88	296,62	C	0,15	1284,97	0,42	140,17	-85,91
04/11/2019 13.00	3,68	243,94	296,37	C	0	1236,17	0,42	122,1	-130,1
04/11/2019 14.00	2,75	247,91	295,95	D	0	1140,12	0,32	89,16	-128,87
04/11/2019 15.00	1,6	231,3	294,55	C	0	56,44	0,09	0	12,74
04/11/2019 16.00	2,84	252,38	293,52	E	0	171,9	0,26	0	68,51
04/11/2019 17.00	2,51	245,51	293,07	E	0	133,1	0,21	0	45,7
04/11/2019 18.00	2,79	250,64	292,74	E	0	159,91	0,25	0	64,36
04/11/2019 19.00	2,1	250,24	292,15	E	0	70,88	0,13	0	17,6
04/11/2019 20.00	2,47	252,77	291,94	FG	0	92,75	0,19	0	29,36
04/11/2019 21.00	1,76	247,48	291,66	FG	0	54,35	0,1	0	12,75
04/11/2019 22.00	1,48	250,4	291,38	FG	0	50,92	0,08	0	12,75
04/11/2019 23.00	0,5	219,66	290,75	FG	0	50	0,05	0	43,05
05/11/2019 00.00	1,41	243,64	291,16	FG	0	50,99	0,08	0	12,75
05/11/2019 01.00	1,01	238,1	291,04	FG	0	50	0,05	0	12,74
05/11/2019 02.00	0,26	166,83	289,63	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/11/2019 03.00	0,3	140,95	288,54	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/11/2019 04.00	0,23	144,88	288,04	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/11/2019 05.00	0,38	158,07	288,03	C	0	50	0,05	0	43,34
05/11/2019 06.00	0,39	158,56	288,66	C	0	107,67	0,09	35,31	-1,85
05/11/2019 07.00	1,04	174,52	292,26	B	0	353,75	0,17	79,38	-6,86
05/11/2019 08.00	3,22	194,63	294,82	C	0	556,14	0,39	104,41	-68,24
05/11/2019 09.00	3,6	185,76	295,66	C	0	703,86	0,43	120,89	-77,25
05/11/2019 10.00	3,78	193,4	296,5	C	0	930,44	0,45	129,29	-88,99
05/11/2019 11.00	4,13	187,91	296,51	D	0	984,94	0,48	132,18	-116,92
05/11/2019 12.00	4,79	188,62	296,37	D	0	1012,88	0,54	125,76	-202,31
05/11/2019 13.00	4,58	186,07	295,81	D	0	981,07	0,51	99,19	-324,28
05/11/2019 14.00	4,15	180,76	294,84	D	0	935,82	0,46	70,55	-555,57
05/11/2019 15.00	4,18	182,42	294,09	D	0	451,36	0,43	0	225,86
05/11/2019 16.00	3,45	178,53	293,56	D	0	333,11	0,34	0	144,36
05/11/2019 17.00	3,17	178,51	293,33	FG	0	225,73	0,29	0	74,99
05/11/2019 18.00	3,19	176,12	293,74	FG	0,02	230,32	0,3	0	76,63
05/11/2019 19.00	3,3	179,63	293,82	FG	0,02	246,85	0,31	0	88,42
05/11/2019 20.00	3,42	178,75	293,99	E	0,02	258,79	0,33	0	96,99
05/11/2019 21.00	2,73	178,9	293,85	FG	0,02	174,42	0,24	0	50,32
05/11/2019 22.00	2,71	181,13	293,73	E	0,02	213,5	0,25	0	78,42
05/11/2019 23.00	2,6	180,53	293,91	E	0,02	197,28	0,24	0	69,22
06/11/2019 00.00	3,17	182,34	293,97	E	0,03	275,79	0,31	0	117,62
06/11/2019 01.00	3,04	182,38	293,96	E	0,03	212,77	0,28	0	75,66
06/11/2019 02.00	2,41	181,09	293,88	E	0,03	131,55	0,19	0	34,77
06/11/2019 03.00	2,5	177,51	293,62	E	0,03	141,16	0,21	0	40,52
06/11/2019 04.00	1,96	174,02	293,53	E	0,03	90,71	0,14	0	22,67
06/11/2019 05.00	2,08	178,49	293,43	D	0,03	114,52	0,16	0	31,79
06/11/2019 06.00	2,39	177,04	293,49	D	0,11	386,27	0,28	43,03	-136,58
06/11/2019 07.00	2,44	182,62	294,3	D	0,11	399,1	0,29	60,98	-85,17
06/11/2019 08.00	2,39	189,74	295,27	D	0,11	442,97	0,29	76,9	-58,23
06/11/2019 09.00	2,94	195,26	295,78	D	0,11	538,57	0,35	87,56	-83,21
06/11/2019 10.00	2,73	197,8	296,31	D	0,11	678,14	0,33	95,32	-66,16
06/11/2019 11.00	2,47	193,94	296,27	D	0,11	899,86	0,3	104,64	-54,05
06/11/2019 12.00	2,75	179,48	296,4	D	0,11	1035,05	0,33	103,42	-81,22
06/11/2019 13.00	2,8	181,45	295,42	D	0,11	1090,42	0,32	92,61	-117,22
06/11/2019 14.00	3,05	177,1	294,6	D	0,15	1028,8	0,34	66,65	-339,21
06/11/2019 15.00	2,27	178,29	293,56	D	0,11	129,3	0,2	0	56,53
06/11/2019 16.00	1,22	196,38	292,7	FG	0,34	50	0,07	0	12,75
06/11/2019 17.00	1,46	303,42	290,64	FG	0,12	50	0,08	0	12,74
06/11/2019 18.00	1,14	317,19	290,23	FG	0,09	50	0,06	0	12,74
06/11/2019 19.00	0,85	341,5	290,23	FG	0	50	0,05	0	14,88



06/11/2019 20.00	0,18	9,49	290,03	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/11/2019 21.00	0,12	104,55	289,61	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/11/2019 22.00	0,03	97,84	289,34	FG	0	50	0,05	0	43,34
06/11/2019 23.00	0,03	116,16	289,35	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/11/2019 00.00	0,03	157,03	289,1	FG	0,05	50	0,05	0	43,34
07/11/2019 01.00	0,27	281,07	288,99	D	0,05	50	0,05	0	43,34
07/11/2019 02.00	0,16	275,72	289,34	D	0,23	50	0,05	0	43,34
07/11/2019 03.00	0,58	259,64	289,06	D	0,19	50	0,05	0	32,31
07/11/2019 04.00	0,42	330,84	288,77	FG	3,76	50	0,05	0	43,34
07/11/2019 05.00	0,24	351,17	288,4	C	0,34	50	0,05	0	43,34
07/11/2019 06.00	0,45	346,45	288,45	C	0,05	216,68	0,08	35,83	-4,28
07/11/2019 07.00	0,47	9,41	288,97	D	0,06	330,45	0,09	45,01	-3,67
07/11/2019 08.00	0,19	357,4	289,71	D	0,19	485,07	0,06	60,52	-0,72
07/11/2019 09.00	0,38	317,78	290,37	D	0,05	617,55	0,09	70,7	-1,3
07/11/2019 10.00	0,18	337,49	290,24	D	0,39	698,89	0,06	75,27	-0,53
07/11/2019 11.00	0,28	31,84	289,71	D	0,97	739,88	0,08	75,03	-0,8
07/11/2019 12.00	0,55	41,76	289,97	D	1,47	770,64	0,1	70,99	-3,64
07/11/2019 13.00	1,02	60,16	289,4	D	0,46	775,12	0,14	60,56	-22,03
07/11/2019 14.00	1,49	58,33	288,91	C	1,57	815,54	0,19	68,92	-40,63
07/11/2019 15.00	1,56	43,09	288,82	C	1,97	50	0,08	0	12,74
07/11/2019 16.00	0,85	26,35	288,43	FG	1,5	50	0,05	0	15,14
07/11/2019 17.00	0,8	348,47	287,95	FG	1,46	50	0,05	0	17,06
07/11/2019 18.00	1,32	339,22	287,52	FG	0,02	50	0,07	0	12,74
07/11/2019 19.00	1,52	335,9	287,55	D	0,03	52,41	0,08	0	12,74
07/11/2019 20.00	2,56	329,36	287,59	D	0,02	180,72	0,25	0	97,93
07/11/2019 21.00	1,84	332,54	287,65	D	0,02	83,93	0,15	0	35,01
07/11/2019 22.00	1,65	326,93	287,65	FG	0,02	50	0,09	0	12,75
07/11/2019 23.00	1,37	318,16	287,45	FG	0,02	50	0,07	0	12,74
08/11/2019 00.00	1,62	315,46	287,61	FG	0	51,61	0,09	0	12,74
08/11/2019 01.00	0,98	315,35	287,18	FG	0	50	0,05	0	12,74
08/11/2019 02.00	1,27	295,59	286,71	FG	0	50,42	0,07	0	12,74
08/11/2019 03.00	1,36	298,54	286,4	FG	0	50	0,07	0	12,74
08/11/2019 04.00	1,1	293,39	286,01	FG	0	50	0,06	0	12,74
08/11/2019 05.00	0,64	291,08	286,3	C	0	50	0,05	0	26,13
08/11/2019 06.00	0,99	283,45	287,53	C	0	177,45	0,14	38,78	-18,4
08/11/2019 07.00	0,67	275,61	289,14	B	0	401,15	0,14	79,5	-2,54
08/11/2019 08.00	1,34	253,66	290,91	B	0	559,13	0,2	103,19	-9,59
08/11/2019 09.00	2,34	256,5	292,33	C	0	735,84	0,3	121,2	-28,77
08/11/2019 10.00	2,58	246,26	293,53	C	0	1034,53	0,33	138,8	-34,36
08/11/2019 11.00	2,51	239,32	293,88	C	0	1151,99	0,32	141,22	-33,65
08/11/2019 12.00	1,83	213,15	295,3	C	0,14	1137,43	0,25	132,07	-18,9
08/11/2019 13.00	2,04	188,51	294,4	C	0	1148,45	0,26	115,08	-33,35
08/11/2019 14.00	1,79	170,33	293,48	C	0	1084,98	0,22	76,58	-61,6
08/11/2019 15.00	1,4	169,08	291,94	C	0	50	0,08	0	12,75
08/11/2019 16.00	1,25	172,83	290,65	FG	0	50	0,07	0	12,75
08/11/2019 17.00	0,89	167,9	289,63	FG	0	50	0,05	0	13,82
08/11/2019 18.00	0,4	151,53	288,53	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/11/2019 19.00	0,55	159,51	288,4	FG	0	50	0,05	0	36,37
08/11/2019 20.00	0,61	155,12	288,34	FG	0	50	0,05	0	29,11
08/11/2019 21.00	0,61	161,84	288,77	FG	0	50	0,05	0	29,46
08/11/2019 22.00	0,42	151,9	288,69	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/11/2019 23.00	0,41	162,25	288,41	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/11/2019 00.00	0,72	174,74	288,7	FG	0	50	0,05	0	21,12
09/11/2019 01.00	1,23	184,11	289,1	FG	0	50	0,07	0	12,75
09/11/2019 02.00	1,45	185,05	289,55	FG	0	50	0,08	0	12,74
09/11/2019 03.00	1,05	180,1	289,31	FG	0	50	0,06	0	12,75
09/11/2019 04.00	0,71	163,19	288,98	FG	0	50	0,05	0	21,25
09/11/2019 05.00	1,18	180,02	289,41	C	0	50	0,06	0	12,74
09/11/2019 06.00	1,21	179,07	289,85	C	0,02	145,79	0,16	34,75	-24,11
09/11/2019 07.00	1,78	177,23	292,04	C	0,02	245,94	0,23	55,86	-32,26
09/11/2019 08.00	2,2	180,16	293,42	D	0,02	543,89	0,28	89,23	-38,42
09/11/2019 09.00	3,19	184,44	294,05	D	0,03	666,2	0,38	103,34	-80,84
09/11/2019 10.00	3,99	190,68	294,68	D	0,02	900,85	0,46	109,14	-135,98
09/11/2019 11.00	4,28	194,97	294,41	D	0,02	1070,79	0,49	121,02	-171,97
09/11/2019 12.00	3,43	195,25	294,57	D	0,06	1119,92	0,4	116,41	-112,67
09/11/2019 13.00	3,42	186,17	294,26	D	0,06	1085,39	0,39	101,31	-156,75
09/11/2019 14.00	2,78	185,32	293,43	D	0,06	1059,65	0,31	72,91	-212,76
09/11/2019 15.00	1,93	169,8	292,2	D	0,06	80,29	0,13	0	19,68
09/11/2019 16.00	1,4	170,3	290,43	D	0,06	52,67	0,08	0	12,74
09/11/2019 17.00	1,48	167,89	289,39	D	0,11	51,8	0,08	0	12,74
09/11/2019 18.00	1,41	168,7	287,89	D	1,42	52,11	0,08	0	12,74
09/11/2019 19.00	0,63	164,7	287,72	FG	2,48	50	0,05	0	27
09/11/2019 20.00	0,46	175,91	287,77	D	0,08	50	0,05	0	43,34
09/11/2019 21.00	0,85	179,65	288,19	D	0,17	50	0,05	0	14,87
09/11/2019 22.00	0,46	199,85	288,24	FG	0,09	50	0,05	0	43,34
09/11/2019 23.00	0,5	250,77	287,59	FG	0,5	50	0,05	0	43,34
10/11/2019 00.00	0,06	321,33	286,82	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
10/11/2019 01.00	0,16	33,52	286,08	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
10/11/2019 02.00	0,2	119,48	285,65	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
10/11/2019 03.00	0,19	110,88	285,59	FG	0,02	50	0,05	0	43,34

10/11/2019 04.00	0,32	123,41	285,59	FG	0,19	50	0,05	0	43,34
10/11/2019 05.00	0,34	114,12	285,41	FG	0,4	50	0,05	0	43,34
10/11/2019 06.00	0,21	93,03	285,31	C	0,35	116,1	0,05	31,35	-1,2
10/11/2019 07.00	0,24	228,37	286,73	B	5,26	355,42	0,09	75,01	-0,33
10/11/2019 08.00	0,44	214,76	288,47	B	0,3	534,08	0,14	100,43	-0,52
10/11/2019 09.00	2,75	250,24	290,24	C	0,02	699,36	0,34	118,05	-42,81
10/11/2019 10.00	3,26	247,36	291,14	C	0,02	944,98	0,39	133,48	-60,41
10/11/2019 11.00	3,41	240,85	291,66	C	0,16	1206,6	0,41	142,71	-70,52
10/11/2019 12.00	2,71	240,14	292,46	C	0,02	1305,46	0,34	137,69	-47,03
10/11/2019 13.00	3,03	245,2	292,17	C	0,02	1264,34	0,36	116,85	-90,13
10/11/2019 14.00	1,29	236,42	291,92	C	0,02	1202,21	0,17	75,68	-31,44
10/11/2019 15.00	0,27	173,56	290,28	C	0,02	50	0,05	0	43,34
10/11/2019 16.00	0,15	115,38	287,78	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
10/11/2019 17.00	0,15	127,83	286,3	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
10/11/2019 18.00	0,29	113,33	285,62	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/11/2019 19.00	0,36	152,49	285,42	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/11/2019 20.00	0,4	125,75	285,2	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/11/2019 21.00	0,23	112,75	285,27	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/11/2019 22.00	0,26	131,43	285,11	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/11/2019 23.00	0,17	131,34	284,82	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/11/2019 00.00	0,05	168,54	284,29	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/11/2019 01.00	0,05	172,14	284,16	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/11/2019 02.00	0,04	145,2	284,11	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/11/2019 03.00	0,22	123,81	284,01	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/11/2019 04.00	0,24	145,02	284,34	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/11/2019 05.00	0,22	142,11	284,98	FG	0	50	0,05	0	43,34
11/11/2019 06.00	0,28	138,11	285,87	C	0	128,96	0,07	35,6	-1,28
11/11/2019 07.00	0,77	136,42	288,3	C	0	492,47	0,14	82,75	-3,9
11/11/2019 08.00	1,11	144,53	290,77	C	0	757,64	0,18	110,34	-6,67
11/11/2019 09.00	1,12	150,65	292,38	C	0	1018,38	0,19	130,24	-5,82
11/11/2019 10.00	1,99	150,43	294,11	D	0	1066,54	0,26	110,25	-32,83
11/11/2019 11.00	2,1	152,55	294,15	D	0	1200,34	0,27	112,66	-38,98
11/11/2019 12.00	2	151,92	294,2	D	0	1278,88	0,25	108,11	-40,22
11/11/2019 13.00	2,37	140,94	293,19	D	0	1298,32	0,28	94,68	-84,11
11/11/2019 14.00	2,28	141,05	292,57	D	0	1247,63	0,26	65,12	-194,23
11/11/2019 15.00	1,73	125,71	290,97	C	0	66,15	0,09	0	12,74
11/11/2019 16.00	0,98	116,03	289,89	FG	0	50	0,05	0	12,74
11/11/2019 17.00	0,75	124,43	288,96	FG	0	50	0,05	0	19,14
11/11/2019 18.00	0,85	112,55	288,86	FG	0,01	50	0,05	0	15,11
11/11/2019 19.00	0,66	104,96	288,97	FG	0,01	50	0,05	0	24,66
11/11/2019 20.00	0,81	99,63	289,37	D	0,01	50	0,05	0	16,41
11/11/2019 21.00	1,06	113,47	289,79	D	0,01	50	0,06	0	12,75
11/11/2019 22.00	1,31	112,77	290,21	D	0,01	53,23	0,07	0	12,74
11/11/2019 23.00	1,3	125,64	289,74	D	0,01	53,62	0,07	0	12,74
12/11/2019 00.00	2,08	110,76	289,55	D	0,43	151,84	0,18	0	55,31
12/11/2019 01.00	2,56	118,68	289,67	D	2,08	222,53	0,25	0	99,12
12/11/2019 02.00	1,34	118,54	289,64	D	1,42	50	0,07	0	12,74
12/11/2019 03.00	1,87	120,7	290,45	D	2,25	145,69	0,15	0	38,23
12/11/2019 04.00	3,06	122,3	291,18	E	0,94	371,36	0,3	0	126,27
12/11/2019 05.00	5,02	139,72	292,32	D	0,54	817,46	0,53	0	385,6
12/11/2019 06.00	6,53	141,12	293,64	D	0,58	1154,61	0,71	32,88	-4564,44
12/11/2019 07.00	7,43	146,43	292,63	D	0,3	1408,1	0,81	41,39	-4813,3
12/11/2019 08.00	6,45	153,02	292,65	D	0,48	1138,58	0,7	54,6	-1929,67
12/11/2019 09.00	5,85	164,94	289,67	D	3	1031,31	0,64	62,34	-1213,53
12/11/2019 10.00	2,72	170,06	289,53	D	4,05	520,63	0,31	66,22	-133,5
12/11/2019 11.00	3,12	167,23	289,15	D	3,89	561,57	0,35	65	-204,1
12/11/2019 12.00	3,99	144,53	289,55	D	2,61	607,96	0,44	59,64	-493,25
12/11/2019 13.00	3,32	171,81	289,46	D	1,18	528,04	0,37	49,06	-473,6
12/11/2019 14.00	2,73	169,5	290,17	D	0,17	435,91	0,3	25,11	-1641
12/11/2019 15.00	3,01	174,03	289,08	D	0,15	309,44	0,3	0	147,67
12/11/2019 16.00	2,66	169,04	289,45	E	1,91	257,35	0,26	0	109,86
12/11/2019 17.00	2,53	170,46	289,87	E	0,15	241,87	0,24	0	96,19
12/11/2019 18.00	2,92	169,97	290,02	E	0,05	315,68	0,29	0	138,46
12/11/2019 19.00	2,68	169,58	289,79	D	0,05	264,6	0,26	0	111,4
12/11/2019 20.00	3,18	169,86	289,8	D	0,07	350,65	0,32	0	169,17
12/11/2019 21.00	2,5	164,75	288,69	D	0,19	234,64	0,24	0	92,43
12/11/2019 22.00	3,07	172,47	289,43	D	0,47	360,12	0,31	0	154,94
12/11/2019 23.00	4,25	171,88	288,74	D	2,1	600,81	0,44	0	322,07
13/11/2019 00.00	4,36	171,66	289,22	D	1,14	625,7	0,46	0	340,62
13/11/2019 01.00	4,68	170,63	289,98	D	0,02	710,62	0,49	0	397,71
13/11/2019 02.00	4,49	173,21	289,38	D	0,02	647,33	0,47	0	362,79
13/11/2019 03.00	4,63	173,93	289,68	D	0,87	654,81	0,49	0	386,86
13/11/2019 04.00	5,03	173,24	290,29	D	0,15	722,94	0,53	0	385,08
13/11/2019 05.00	4,49	174,65	290,65	D	0	576,62	0,47	0	301,33
13/11/2019 06.00	4,71	178,22	290,99	D	0,16	518,11	0,51	22,18	-2072,4
13/11/2019 07.00	4,47	178,06	291,55	D	0	566,22	0,5	62,82	-275,69
13/11/2019 08.00	5,1	180,36	292,34	D	0	857,24	0,57	92,21	-266,87
13/11/2019 09.00	5,1	180,28	292,51	D	0	837	0,58	110,7	-222,16
13/11/2019 10.00	3,95	179,8	291,88	D	0	850,32	0,45	89,57	-184,19
13/11/2019 11.00	3,5	182,45	292	D	0	835,37	0,4	96,57	-140,56

13/11/2019 12.00	4,41	196,36	292,06	D	0,04	912,69	0,49	94,2	-312,12
13/11/2019 13.00	3,68	194,47	291,44	D	0,04	822,66	0,41	60,28	-617,38
13/11/2019 14.00	2,5	193,57	291,21	D	0,5	734,15	0,27	31,68	-1177,63
13/11/2019 15.00	1,5	189,39	290,73	FG	0,04	50	0,08	0	12,74
13/11/2019 16.00	0,41	164,91	289,82	FG	0,05	50	0,05	0	43,34
13/11/2019 17.00	0,22	244,74	288,73	FG	0,04	50	0,05	0	43,34
13/11/2019 18.00	0,3	160,79	288,53	FG	0,04	50	0,05	0	43,34
13/11/2019 19.00	0,44	227,3	288,56	D	0,09	50	0,05	0	43,34
13/11/2019 20.00	0,51	220,72	287,79	D	0,18	50	0,05	0	41,19
13/11/2019 21.00	0,59	259,08	287,56	D	1,11	50	0,05	0	30,69
13/11/2019 22.00	0,07	330,73	287,15	FG	0,08	50	0,05	0	43,34
13/11/2019 23.00	0,06	39,32	286,74	FG	0,04	50	0,05	0	43,34
14/11/2019 00.00	0,03	314,02	285,77	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/11/2019 01.00	0,07	181,33	284,92	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/11/2019 02.00	0,07	188,09	284,52	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/11/2019 03.00	0,07	170,08	284,16	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/11/2019 04.00	0,07	185,05	283,96	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/11/2019 05.00	0,19	347,2	284,26	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/11/2019 06.00	0,1	268,08	284,45	C	0	100,05	0,05	30,47	-1,11
14/11/2019 07.00	0,07	307,41	286,03	C	0	219,72	0,05	55,94	-0,39
14/11/2019 08.00	0,07	292,72	288,23	C	0	409,64	0,05	80,29	-0,25
14/11/2019 09.00	0,62	289	290,22	C	0	724	0,14	104,25	-1,69
14/11/2019 10.00	0,15	198,03	291,47	C	0	905,85	0,07	126,67	-0,14
14/11/2019 11.00	0,16	239,46	291,85	C	0	977,93	0,08	127,65	-0,15
14/11/2019 12.00	0,42	190,37	293,6	C	0	1003,68	0,14	121,18	-0,5
14/11/2019 13.00	0,34	211,57	293,63	C	0	1019,82	0,11	106,41	-0,52
14/11/2019 14.00	0,87	210,22	292,34	C	0	984,32	0,13	72,9	-12,21
14/11/2019 15.00	0,43	184,58	289,91	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/11/2019 16.00	0,2	161,1	287,94	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/11/2019 17.00	0,14	115,99	286,3	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/11/2019 18.00	0,14	118,46	285,56	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/11/2019 19.00	0,16	126,81	285,13	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/11/2019 20.00	0,18	134,69	284,74	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/11/2019 21.00	0,18	151,29	284,81	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/11/2019 22.00	0,28	122,21	284,92	FG	0	50	0,05	0	43,34
14/11/2019 23.00	0,26	137,87	285,54	FG	0,15	50	0,05	0	43,34
15/11/2019 00.00	0,18	135,32	285,22	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/11/2019 01.00	0,15	152,68	284,86	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/11/2019 02.00	0,38	139,1	285,02	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/11/2019 03.00	0,18	131,55	285,25	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/11/2019 04.00	0,27	134,51	285,31	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/11/2019 05.00	0,35	136,81	286,04	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/11/2019 06.00	0,41	149,27	286,45	C	0	80,39	0,08	27,22	-2,95
15/11/2019 07.00	0,78	165,64	288,38	C	0	229,02	0,13	56,65	-5,56
15/11/2019 08.00	1,79	173,08	290,54	C	0	591,5	0,24	90,46	-25,56
15/11/2019 09.00	3,08	180,1	292	D	0	881,79	0,37	110,81	-78,67
15/11/2019 10.00	3,56	179,19	292,77	D	0	998,99	0,41	105,77	-142,97
15/11/2019 11.00	4,29	178,38	293,15	D	0	1131,68	0,48	108,07	-247,35
15/11/2019 12.00	7,59	180,77	293,13	D	0,15	1175,59	0,83	100,48	-1518,75
15/11/2019 13.00	3,79	175,79	293	D	0	1043,39	0,43	96,3	-225,33
15/11/2019 14.00	3,31	174,84	292,41	D	0	875,9	0,37	62,65	-434,71
15/11/2019 15.00	2,93	173,6	291,55	E	0	245,81	0,28	0	95,3
15/11/2019 16.00	2,95	169,57	291,08	E	0	218,66	0,27	0	75,28
15/11/2019 17.00	2,69	167,52	291,03	E	0	171,44	0,24	0	56,85
15/11/2019 18.00	2,87	169,86	291,16	E	0	203,97	0,26	0	69,33
15/11/2019 19.00	2,53	168,83	291,12	FG	0	129,34	0,2	0	35,07
15/11/2019 20.00	2,46	172,83	291,22	FG	0	114,35	0,19	0	30,96
15/11/2019 21.00	2,2	173,76	291,1	FG	0	78,54	0,12	0	12,75
15/11/2019 22.00	1,7	168,5	290,95	FG	0	51,8	0,09	0	12,74
15/11/2019 23.00	1,88	167,81	290,98	E	0	64,95	0,1	0	12,74
16/11/2019 00.00	1,83	171,06	290,84	E	0	60,54	0,1	0	12,74
16/11/2019 01.00	1,64	167,69	291	FG	0	52,88	0,09	0	12,74
16/11/2019 02.00	1,54	168,01	291	FG	0	51,12	0,08	0	12,75
16/11/2019 03.00	1,52	170,23	290,71	FG	0	50	0,08	0	12,74
16/11/2019 04.00	1,13	169,58	290,36	FG	0	50	0,06	0	12,74
16/11/2019 05.00	0,54	151,82	289,72	FG	0	50	0,05	0	37,41
16/11/2019 06.00	0,87	164,18	290,18	C	0	141,83	0,12	32,63	-15,68
16/11/2019 07.00	0,96	163,76	291,36	C	0	216,79	0,15	55,68	-9,01
16/11/2019 08.00	1,8	165,89	292,99	C	0	338,42	0,24	74,54	-25,89
16/11/2019 09.00	2,39	176,92	293,72	D	0	635,2	0,3	98,82	-42,63
16/11/2019 10.00	3,28	176,15	293,89	D	0	737,89	0,37	70,99	-218,27
16/11/2019 11.00	3,3	175,32	293,63	D	0	751,73	0,37	71,69	-236,15
16/11/2019 12.00	2,97	174,03	293,37	D	0	731,71	0,34	67,55	-215,6
16/11/2019 13.00	2,92	174,89	292,97	D	0,01	811,66	0,33	78,69	-154,23
16/11/2019 14.00	2,53	173,42	292,46	D	0	746,85	0,28	50,92	-315,23
16/11/2019 15.00	1,79	168,22	291,96	FG	0	75,57	0,11	0	18,16
16/11/2019 16.00	1,43	166,84	291,16	FG	0	50	0,08	0	12,75
16/11/2019 17.00	1,16	164,59	290,36	FG	0	50	0,06	0	12,74
16/11/2019 18.00	0,62	152,39	289,72	FG	0,01	50	0,05	0	28,26
16/11/2019 19.00	0,91	161,03	289,45	FG	0,01	50	0,05	0	13,04

16/11/2019 20.00	0,67	160,47	289,53	FG	0,01	50	0,05	0	24,46
16/11/2019 21.00	1,11	162,8	289,87	FG	0,01	50	0,06	0	12,75
16/11/2019 22.00	0,7	159,44	289,85	FG	0,01	50	0,05	0	22,22
16/11/2019 23.00	0,95	151,89	289,87	FG	0,01	50	0,05	0	12,74
17/11/2019 00.00	0,82	147,87	290,1	FG	0,01	50	0,05	0	16,2
17/11/2019 01.00	1,59	158,77	290,66	FG	0,01	56,75	0,09	0	12,74
17/11/2019 02.00	1,37	159,31	290,6	FG	0,01	50	0,07	0	12,74
17/11/2019 03.00	1,47	152,57	290,62	FG	0,01	50	0,08	0	12,74
17/11/2019 04.00	1,52	159,93	290,66	FG	0,01	53,64	0,08	0	12,74
17/11/2019 05.00	1,36	156,73	290,29	FG	0,01	52,3	0,07	0	12,75
17/11/2019 06.00	1,62	169,01	290,76	C	0	215,24	0,19	21,22	-140,12
17/11/2019 07.00	2,29	168,97	291,76	D	0	380,1	0,27	51,5	-89,24
17/11/2019 08.00	2,21	170,99	292,09	D	0	432,73	0,27	71,13	-55,3
17/11/2019 09.00	2,56	170,57	292,56	D	0	548,96	0,31	84,15	-66,32
17/11/2019 10.00	2,72	171,69	292,7	D	0	916,63	0,34	126,08	-44,3
17/11/2019 11.00	3,04	169,78	292,93	D	0	1062,79	0,37	130,21	-60,37
17/11/2019 12.00	4,01	167,84	293,64	D	0,11	967,82	0,46	117,67	-142,1
17/11/2019 13.00	3,75	163,98	293,7	D	0,11	1022,58	0,43	104,96	-172,64
17/11/2019 14.00	3,47	144,12	292,55	D	0,11	826,08	0,39	66,13	-406,53
17/11/2019 15.00	2,79	161,45	291,42	E	0,11	185,14	0,25	0	63,76
17/11/2019 16.00	2,2	175,62	290,74	D	0,11	145,56	0,2	0	66,18
17/11/2019 17.00	2,28	165,11	289,87	D	0,18	156,65	0,21	0	72,67
17/11/2019 18.00	1,9	242,37	288,07	D	2,81	100,92	0,16	0	39,33
17/11/2019 19.00	0,29	184,95	287,65	D	4,69	50	0,05	0	43,34
17/11/2019 20.00	1,16	181,52	287,86	D	2,11	50	0,06	0	12,74
17/11/2019 21.00	0,47	198,03	287,63	D	1,16	50	0,05	0	43,34
17/11/2019 22.00	0,46	201,71	287,21	D	0,13	50	0,05	0	43,34
17/11/2019 23.00	0,24	184,54	286,67	D	0,15	50	0,05	0	43,34
18/11/2019 00.00	0,15	175,83	285,8	D	2,18	50	0,05	0	43,34
18/11/2019 01.00	0,21	213,05	285,39	FG	0,05	50	0,05	0	43,34
18/11/2019 02.00	0,04	217,88	284,72	FG	0,34	50	0,05	0	43,34
18/11/2019 03.00	0,02	243,98	284,06	FG	0,05	50	0,05	0	43,34
18/11/2019 04.00	0,03	255,59	283,65	FG	0,05	50	0,05	0	43,34
18/11/2019 05.00	0,03	254,95	283,64	FG	0,05	50	0,05	0	43,34
18/11/2019 06.00	0,01	239,46	284,03	C	0	61,21	0,05	16,75	-4,06
18/11/2019 07.00	0,11	222,81	285,89	B	0,16	259,08	0,05	63,42	-0,32
18/11/2019 08.00	0,08	233,32	288,21	B	0	661	0,05	103,81	-0,18
18/11/2019 09.00	0,33	224,34	290,28	B	0	871,15	0,13	123,24	-0,27
18/11/2019 10.00	0,46	248,39	292,39	B	0	1075,88	0,16	136,38	-0,48
18/11/2019 11.00	0,49	230,58	292,97	B	0	1239,91	0,15	140,45	-0,58
18/11/2019 12.00	0,15	169,51	292	B	0,15	1254,12	0,07	131,77	-0,17
18/11/2019 13.00	0,51	80,68	292,87	B	0	1254,12	0,13	114,03	-1,23
18/11/2019 14.00	1,02	120,57	290,45	C	0	1187,34	0,14	71,8	-20,47
18/11/2019 15.00	0,61	135,5	288,63	FG	0	50	0,05	0	29,2
18/11/2019 16.00	0,27	119,81	287,05	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/11/2019 17.00	0,07	114,84	285,7	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/11/2019 18.00	0,14	106,75	284,96	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/11/2019 19.00	0,16	133,69	284,46	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/11/2019 20.00	0,24	133,34	284,01	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/11/2019 21.00	0,2	141,45	283,89	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/11/2019 22.00	0,19	131,98	283,72	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/11/2019 23.00	0,15	122,79	283,65	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/11/2019 00.00	0,12	123,26	283,7	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/11/2019 01.00	0,14	115,94	283,82	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/11/2019 02.00	0,11	120,51	283,45	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/11/2019 03.00	0,15	124,86	283,22	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/11/2019 04.00	0,11	151,26	283,18	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/11/2019 05.00	0,11	102,97	283,22	FG	0	50	0,05	0	43,34
19/11/2019 06.00	0,06	94,17	284,14	C	0,31	53,09	0,05	18,73	-2,52
19/11/2019 07.00	0,14	83,76	285,41	C	0,31	201,31	0,05	57,94	-0,32
19/11/2019 08.00	0,17	112,66	287,89	C	0,31	510,6	0,08	93,14	-0,2
19/11/2019 09.00	0,27	113,56	291,67	C	0,31	754,74	0,12	114,58	-0,22
19/11/2019 10.00	0,48	134,55	293,5	C	0,31	859,42	0,14	111,45	-0,78
19/11/2019 11.00	1,04	160,82	293,26	C	0,31	944,68	0,17	112,95	-6,53
19/11/2019 12.00	1	138,01	293,53	C	0,35	1002,67	0,16	108,06	-6,94
19/11/2019 13.00	1,21	132,08	291,4	D	0,35	934,79	0,15	60,79	-37
19/11/2019 14.00	0,52	116,4	290,73	D	0,44	894,83	0,06	23,92	-43,68
19/11/2019 15.00	0,51	181,11	288,52	D	0,98	50	0,05	0	42,45
19/11/2019 16.00	0,2	140,09	287,11	D	8,77	50	0,05	0	43,34
19/11/2019 17.00	0,16	90,17	287,09	D	2,66	50	0,05	0	43,34
19/11/2019 18.00	0,25	74,2	286,72	D	0,69	50	0,05	0	43,34
19/11/2019 19.00	0,23	89,5	286,43	D	0,39	50	0,05	0	43,34
19/11/2019 20.00	0,28	131,5	286,21	D	0,11	50	0,05	0	43,34
19/11/2019 21.00	0,82	123,17	286,44	D	0,31	50	0,05	0	16,01
19/11/2019 22.00	1,28	140,69	286,51	D	1,71	50	0,07	0	12,74
19/11/2019 23.00	2,06	157,84	286,11	D	0,59	118,71	0,18	0	51,98
20/11/2019 00.00	2,01	144,88	285,63	D	0,53	136,37	0,17	0	47,78
20/11/2019 01.00	1,16	178,21	285,45	FG	0,32	50	0,06	0	12,74
20/11/2019 02.00	1,08	174,23	285,44	FG	0,04	50	0,06	0	12,75
20/11/2019 03.00	1,18	179,85	285,67	FG	0,17	50	0,06	0	12,74

20/11/2019 04.00	1,51	238,64	285,99	FG	0,09	50,96	0,08	0	12,75
20/11/2019 05.00	0,84	194,06	285,68	FG	3,26	50	0,05	0	15,43
20/11/2019 06.00	0,4	197,31	285,85	C	0	161,88	0,07	28,91	-4,54
20/11/2019 07.00	0,44	197,31	287,19	B	0	347,43	0,12	70,92	-0,99
20/11/2019 08.00	1,06	193,11	289,05	B	0	488,14	0,17	94,15	-6,15
20/11/2019 09.00	2,26	194,08	290,88	C	0	614,17	0,29	109,75	-29,19
20/11/2019 10.00	3,23	194,67	291,52	C	0	748,7	0,39	119,88	-64,09
20/11/2019 11.00	2,63	197,58	291,86	C	0	932,72	0,33	126,91	-40,72
20/11/2019 12.00	2,01	194,49	292	C	0	1099,33	0,27	125,38	-25,66
20/11/2019 13.00	2,24	193,3	291,59	C	0,15	1168,17	0,28	110,11	-46,74
20/11/2019 14.00	1,95	192,69	290,5	D	0	1099,17	0,23	67,9	-104,43
20/11/2019 15.00	0,86	186,97	288,99	FG	0	50	0,05	0	14,55
20/11/2019 16.00	0,41	164,7	287,68	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/11/2019 17.00	0,24	168,1	286,66	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/11/2019 18.00	0,25	132,68	285,43	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/11/2019 19.00	0,16	157,79	284,86	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/11/2019 20.00	0,1	160,32	284,46	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/11/2019 21.00	0,08	173,11	284,11	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/11/2019 22.00	0,1	117,62	283,89	FG	0	50	0,05	0	43,34
20/11/2019 23.00	0,08	115,82	283,29	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/11/2019 00.00	0,05	104,84	283,02	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/11/2019 01.00	0,01	294,19	282,57	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/11/2019 02.00	0,01	299,91	282,35	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/11/2019 03.00	0,01	292,43	281,97	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/11/2019 04.00	0,08	126,66	281,76	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/11/2019 05.00	0,06	171,09	281,73	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/11/2019 06.00	0,06	172,25	282,46	C	0	50,86	0,05	17,82	-2,81
21/11/2019 07.00	0,07	166,86	284,23	B	0	186,62	0,05	56,64	-0,32
21/11/2019 08.00	0,06	161,26	286,69	B	0	403,28	0,05	87	-0,19
21/11/2019 09.00	0,08	249,49	289,85	B	0	599,32	0,05	107,39	-0,15
21/11/2019 10.00	0,09	263,12	291,8	B	0	695,86	0,05	103,06	-0,2
21/11/2019 11.00	0,11	205,58	292,29	C	0	934,72	0,05	111,8	-0,21
21/11/2019 12.00	0,12	200,53	292,66	C	0	1079,38	0,05	109,93	-0,25
21/11/2019 13.00	0,08	220,82	292,59	C	0	1132,54	0,05	96,64	-0,39
21/11/2019 14.00	0,14	275,59	290,75	C	0	1087,15	0,05	61,43	-1,47
21/11/2019 15.00	0,32	268,52	288,76	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/11/2019 16.00	0,15	280,53	286,91	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/11/2019 17.00	0,01	297,06	285,67	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/11/2019 18.00	0,01	308,63	284,66	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/11/2019 19.00	0,12	119,59	283,98	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/11/2019 20.00	0,01	306,53	283,2	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/11/2019 21.00	0,02	308,9	282,69	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/11/2019 22.00	0,02	301,5	282,06	FG	0	50	0,05	0	43,34
21/11/2019 23.00	0,01	315,17	281,66	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/11/2019 00.00	0,02	306,43	281,35	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/11/2019 01.00	0,02	309,71	280,97	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/11/2019 02.00	0,02	309,82	281,07	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/11/2019 03.00	0,08	117,34	280,9	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/11/2019 04.00	0,12	97,9	280,83	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/11/2019 05.00	0,11	126,67	280,6	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/11/2019 06.00	0,1	111,68	280,99	C	0,15	50	0,05	0	43,34
22/11/2019 07.00	0,1	157,63	283,71	B	0	134,09	0,05	50,35	-0,33
22/11/2019 08.00	0,12	157,58	286,71	B	0	412,71	0,05	88,04	-0,19
22/11/2019 09.00	0,13	159,48	290,45	B	0	692,09	0,07	113,58	-0,15
22/11/2019 10.00	0,26	193,48	292,75	B	0	993,41	0,12	130,2	-0,19
22/11/2019 11.00	0,57	192,46	292,75	B	0	1137,23	0,15	133,74	-0,97
22/11/2019 12.00	0,67	202,26	293,13	B	0	1177,97	0,15	126,69	-1,87
22/11/2019 13.00	0,61	194,56	292,79	B	0	1193,77	0,13	109,69	-2,24
22/11/2019 14.00	0,26	150,11	291,67	C	0	1146,61	0,06	68,78	-1,43
22/11/2019 15.00	0,26	159,04	288,95	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/11/2019 16.00	0,13	123,98	287,02	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/11/2019 17.00	0,1	130,99	285,16	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/11/2019 18.00	0,15	110,6	284,56	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/11/2019 19.00	0,14	149,44	283,41	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/11/2019 20.00	0,15	129,57	283,52	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/11/2019 21.00	0,12	120,67	283,29	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/11/2019 22.00	0,14	120,46	282,75	FG	0	50	0,05	0	43,34
22/11/2019 23.00	0,15	127,47	282,62	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/11/2019 00.00	0,12	145,78	282,66	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/11/2019 01.00	0,16	142,07	282,39	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/11/2019 02.00	0,22	132,4	282,58	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/11/2019 03.00	0,16	144,21	282,5	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/11/2019 04.00	0,15	143,28	282,62	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/11/2019 05.00	0,16	122,56	282,7	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/11/2019 06.00	0,18	121,14	283,48	C	0	50	0,05	13,93	-4,19
23/11/2019 07.00	0,62	141,44	285,92	B	0	174,16	0,12	54,99	-2,63
23/11/2019 08.00	0,87	136,2	288,05	B	0	491,66	0,16	93,07	-3,96
23/11/2019 09.00	1,51	158,27	291,13	B	0	685,23	0,22	112,76	-12,02
23/11/2019 10.00	2,07	162,12	292,5	C	0	886,37	0,28	126,12	-22,88
23/11/2019 11.00	2,75	168,2	292,57	C	0	1126,51	0,34	134,14	-46,04

23/11/2019 12.00	2,61	167,72	292,34	C	0	1230,48	0,32	128,04	-48,68
23/11/2019 13.00	2,47	171,01	292,37	C	0	1249,08	0,3	111,4	-60,66
23/11/2019 14.00	2,25	173,94	291,62	D	0	1177,8	0,26	67,08	-165,45
23/11/2019 15.00	1,59	168,45	290,24	FG	0	50	0,09	0	12,74
23/11/2019 16.00	1,11	163,21	288,97	FG	0	50	0,06	0	12,74
23/11/2019 17.00	0,92	150,97	287,95	FG	0	50	0,05	0	12,92
23/11/2019 18.00	0,82	156,01	287,43	FG	0	50	0,05	0	16,03
23/11/2019 19.00	0,7	162,2	287,35	FG	0	50	0,05	0	22,06
23/11/2019 20.00	0,92	132,87	287,11	FG	0	50	0,05	0	12,74
23/11/2019 21.00	0,86	152,94	287	FG	0	50	0,05	0	14,58
23/11/2019 22.00	0,97	147,86	287,03	FG	0	50	0,05	0	12,75
23/11/2019 23.00	0,78	132,85	287,14	FG	0	50	0,05	0	17,65
24/11/2019 00.00	0,83	126,32	287,03	FG	0,05	50	0,05	0	15,88
24/11/2019 01.00	1,34	129,86	288,03	FG	0,19	50	0,07	0	12,75
24/11/2019 02.00	1,53	135,39	288,04	FG	0,34	57,28	0,08	0	12,74
24/11/2019 03.00	1,32	128,09	288,04	FG	0,05	50,66	0,07	0	12,75
24/11/2019 04.00	1,53	142,29	288,68	D	0,19	71,57	0,08	0	12,74
24/11/2019 05.00	2,4	148,18	288,96	D	0,21	217,06	0,23	0	83,83
24/11/2019 06.00	2,7	143,34	289,07	D	0,1	269,73	0,26	0	113,69
24/11/2019 07.00	3,08	140,32	289,38	D	0,24	387,12	0,34	24,38	-549,04
24/11/2019 08.00	2,95	130,15	289,3	D	0,25	371,21	0,33	36,28	-258,83
24/11/2019 09.00	3,81	144,11	289,43	D	0,52	522,34	0,42	44,09	-406,21
24/11/2019 10.00	4,3	131,92	289,95	D	0,26	957,64	0,48	52,85	-525,1
24/11/2019 11.00	4,81	117,29	290,35	D	0,96	1020,86	0,53	59,83	-760,55
24/11/2019 12.00	5,24	135,37	290,9	D	0,17	1040,24	0,57	57,61	-1218,01
24/11/2019 13.00	5,19	116,97	290,09	D	0,17	911,05	0,57	46,88	-2114,02
24/11/2019 14.00	4,81	137,73	289,9	D	0,61	722,66	0,51	0	421,03
24/11/2019 15.00	4,63	137,12	289,06	D	0,37	675,55	0,49	0	386,33
24/11/2019 16.00	4,61	141,77	287,72	D	2,46	612,45	0,48	0	380,74
24/11/2019 17.00	2,92	166,06	287,08	D	2,47	254,91	0,29	0	136,25
24/11/2019 18.00	1,14	153,49	285,51	D	5,62	50	0,06	0	12,74
24/11/2019 19.00	1,21	113,51	285,35	D	5,15	50	0,07	0	12,75
24/11/2019 20.00	1,07	99,71	285,36	D	3,2	50	0,06	0	12,74
24/11/2019 21.00	1,19	100,14	285,34	D	3,64	50	0,06	0	12,75
24/11/2019 22.00	1,73	87,97	285,39	FG	2,56	75,16	0,12	0	24,84
24/11/2019 23.00	0,64	140,01	285,55	FG	0,65	50	0,05	0	26,35
25/11/2019 00.00	1,25	136,94	285,94	D	0,23	50	0,07	0	12,75
25/11/2019 01.00	1,5	120,89	286,11	D	0,37	56,79	0,08	0	12,74
25/11/2019 02.00	0,58	128,71	286,23	D	0,23	50	0,05	0	32,69
25/11/2019 03.00	0,81	118,3	286,08	D	0,24	50	0,05	0	16,41
25/11/2019 04.00	0,83	116,14	286,03	D	0,23	50	0,05	0	15,88
25/11/2019 05.00	0,41	118,35	285,99	D	0,23	50	0,05	0	43,34
25/11/2019 06.00	0,69	134,68	286,14	D	0,16	50	0,05	0	22,77
25/11/2019 07.00	0,41	103,2	285,99	D	0,32	152,37	0,07	28,55	-4,62
25/11/2019 08.00	0,77	121,73	286,4	D	1,57	235,93	0,12	42,73	-10,47
25/11/2019 09.00	1,24	130,59	286,77	D	0,61	272,88	0,16	49,54	-24,7
25/11/2019 10.00	1,56	120,59	286,81	D	0,41	339,11	0,2	45,63	-38,89
25/11/2019 11.00	1,7	118,03	287,04	D	0,11	372,65	0,21	54,96	-50,16
25/11/2019 12.00	1,56	110,55	286,57	D	2,22	425,47	0,19	53,21	-50,09
25/11/2019 13.00	1,29	118,09	286,71	C	0,53	510,45	0,17	63,36	-24,64
25/11/2019 14.00	0,86	91,85	286,78	C	0,38	490,86	0,11	34,23	-38,34
25/11/2019 15.00	0,81	83,1	286,54	FG	0,17	50	0,05	0	16,52
25/11/2019 16.00	0,74	58,95	286,25	D	0,22	50	0,05	0	19,53
25/11/2019 17.00	0,61	53,75	286,01	D	0,17	50	0,05	0	29,05
25/11/2019 18.00	0,95	33,02	285,7	D	0,27	50	0,05	0	12,74
25/11/2019 19.00	0,99	27,41	285,62	D	0,47	50	0,05	0	12,74
25/11/2019 20.00	0,58	26,24	285,66	D	0,25	50	0,05	0	32,06
25/11/2019 21.00	0,68	54,33	285,5	D	0,31	50	0,05	0	23,34
25/11/2019 22.00	0,91	54,52	285,62	D	1,28	50	0,05	0	13,11
25/11/2019 23.00	0,42	36,44	285,18	D	0,23	50	0,05	0	43,34
26/11/2019 00.00	0,2	9,76	284,89	D	0,04	50	0,05	0	43,34
26/11/2019 01.00	0,32	344,24	284,78	FG	0,04	50	0,05	0	43,34
26/11/2019 02.00	0,11	350,53	284,48	FG	0,04	50	0,05	0	43,34
26/11/2019 03.00	0,13	4,42	284,18	FG	0,04	50	0,05	0	43,34
26/11/2019 04.00	0,12	323,69	283,85	FG	0,04	50	0,05	0	43,34
26/11/2019 05.00	0,12	334,8	283,64	FG	0,18	50	0,05	0	43,34
26/11/2019 06.00	0,39	325,14	283,58	C	0	69,75	0,05	10,49	-15,88
26/11/2019 07.00	0,58	324,9	285,04	C	0	528,45	0,11	68,87	-3,2
26/11/2019 08.00	0,85	336,96	286,05	B	0	809,4	0,15	107,09	-4,01
26/11/2019 09.00	0,94	346,48	288,93	B	0	976,91	0,17	124,7	-4,12
26/11/2019 10.00	1,51	20,13	291	B	0	1090,69	0,22	134,05	-11,57
26/11/2019 11.00	1,96	17,89	291,26	C	0	1169,37	0,26	134,77	-21,58
26/11/2019 12.00	1,64	15,75	291,5	B	0	1204,25	0,23	127,09	-16,76
26/11/2019 13.00	1,48	0,38	291,23	B	0	1205,88	0,2	105,97	-20,15
26/11/2019 14.00	1,75	336,71	289,91	C	0	1160,02	0,2	49,85	-183,71
26/11/2019 15.00	1,05	341,74	288,31	FG	0	50	0,06	0	12,75
26/11/2019 16.00	0,5	342,8	287,03	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/11/2019 17.00	0,4	341,73	286,3	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/11/2019 18.00	0,02	350,11	285,49	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/11/2019 19.00	0,02	337,69	284,73	FG	0	50	0,05	0	43,34

26/11/2019 20.00	0,11	278	283,98	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/11/2019 21.00	0,02	323,99	283,43	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/11/2019 22.00	0,02	330,43	283	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/11/2019 23.00	0,02	276,28	282,81	FG	0	50	0,05	0	43,34
27/11/2019 00.00	0,02	268,72	282,24	FG	0,01	50	0,05	0	43,34
27/11/2019 01.00	0,02	260,07	281,92	FG	0	50	0,05	0	43,34
27/11/2019 02.00	0,02	265,2	281,66	FG	0	50	0,05	0	43,34
27/11/2019 03.00	0,13	133,68	281,45	FG	0	50	0,05	0	43,34
27/11/2019 04.00	0,16	117,61	281,62	FG	0	50	0,05	0	43,34
27/11/2019 05.00	0,15	147,91	281,86	FG	0	50	0,05	0	43,34
27/11/2019 06.00	0,11	144,36	282,33	C	0	50	0,05	0	43,34
27/11/2019 07.00	0,15	217,66	284,3	B	0	140,18	0,06	49,29	-0,37
27/11/2019 08.00	0,22	199	286,95	B	0	394,09	0,1	84,96	-0,23
27/11/2019 09.00	0,55	202,21	290,51	B	0,15	670,34	0,15	110,7	-0,94
27/11/2019 10.00	0,83	201,56	293,16	C	0	764,45	0,15	104,98	-3,8
27/11/2019 11.00	0,99	222,14	293,44	C	0	827,94	0,16	106	-6,03
27/11/2019 12.00	0,72	189,57	293,58	C	0	917,21	0,14	102,69	-3,29
27/11/2019 13.00	1,57	186,8	292,94	B	0	991,11	0,21	101,31	-22,04
27/11/2019 14.00	1,43	175,12	291,45	C	0	927,63	0,17	59,92	-56,76
27/11/2019 15.00	1,17	170,05	289,98	FG	0	50	0,06	0	12,74
27/11/2019 16.00	0,4	164,81	288,73	FG	0	50	0,05	0	43,34
27/11/2019 17.00	0,58	169,44	288,15	FG	0	50	0,05	0	32,71
27/11/2019 18.00	0,76	176,97	287,88	FG	0	50	0,05	0	18,64
27/11/2019 19.00	0,7	170,3	287,65	FG	0	50	0,05	0	22,35
27/11/2019 20.00	0,23	157,21	287,29	FG	0	50	0,05	0	43,34
27/11/2019 21.00	0,26	162,51	286,95	FG	0	50	0,05	0	43,34
27/11/2019 22.00	0,27	175,13	286,84	FG	0	50	0,05	0	43,34
27/11/2019 23.00	0,23	184,28	286,4	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/11/2019 00.00	0,28	199,72	286,43	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/11/2019 01.00	0,86	184,13	286,94	FG	0	50	0,05	0	14,61
28/11/2019 02.00	0,66	188,2	287	FG	0	50	0,05	0	24,54
28/11/2019 03.00	0,19	159,08	286,79	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/11/2019 04.00	0,2	158,57	286,26	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/11/2019 05.00	0,46	168,59	285,92	FG	0	50	0,05	0	43,34
28/11/2019 06.00	0,33	162,92	286,56	C	0	50	0,05	0	43,34
28/11/2019 07.00	0,45	188,36	287,83	C	0	176,76	0,11	53,57	-1,21
28/11/2019 08.00	0,99	186,55	289,81	B	0	466,5	0,17	89,92	-5,64
28/11/2019 09.00	2,37	196,26	292,22	C	0	629,41	0,3	108,21	-34,06
28/11/2019 10.00	2,05	201,58	292,64	D	0	658,99	0,26	89,21	-39,55
28/11/2019 11.00	1,95	200,48	292,06	D	0	683,98	0,25	88,6	-36,85
28/11/2019 12.00	2,06	196,51	291,23	D	0	692,41	0,25	82,81	-49,49
28/11/2019 13.00	1,8	192,95	290,96	D	0	685,19	0,22	70,31	-52,95
28/11/2019 14.00	0,93	189,68	290,64	C	0	658,92	0,12	39,43	-42,53
28/11/2019 15.00	0,55	196,21	290	FG	0	50	0,05	0	36,2
28/11/2019 16.00	1,52	198,89	290,01	D	0	62,57	0,08	0	12,74
28/11/2019 17.00	1,09	209,28	289,48	D	0	50	0,06	0	12,74
28/11/2019 18.00	1,76	205,92	288,99	D	0,02	88,53	0,13	0	28,26
28/11/2019 19.00	1,28	216,81	288,58	FG	0,09	50,78	0,07	0	12,74
28/11/2019 20.00	2,53	252,03	287,64	E	0,15	121,63	0,21	0	45,54
28/11/2019 21.00	2,42	256,1	287,39	E	0,29	104,64	0,2	0	38,82
28/11/2019 22.00	1,85	251,39	287,4	E	0	56,78	0,1	0	12,75
28/11/2019 23.00	1,84	257,29	287,24	FG	0	50	0,1	0	12,74
29/11/2019 00.00	1,49	262,72	287,08	FG	0	50,81	0,08	0	12,75
29/11/2019 01.00	0,46	245,07	286,81	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/11/2019 02.00	0,11	338,71	286,36	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/11/2019 03.00	0,15	169,65	285,69	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/11/2019 04.00	0,12	139,8	285,24	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/11/2019 05.00	0,11	172,59	284,62	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/11/2019 06.00	0,3	220,98	285,41	C	0	50	0,05	0	43,34
29/11/2019 07.00	0,38	247,48	286,52	C	0	146,81	0,1	49,8	-0,89
29/11/2019 08.00	1,91	251,49	289,79	C	0	297,24	0,25	76,45	-25,49
29/11/2019 09.00	2,81	258,42	292,18	C	0	551,82	0,35	102,49	-51,55
29/11/2019 10.00	3,75	250,39	292,84	C	0	942,3	0,44	124,57	-100,35
29/11/2019 11.00	3,36	260,36	293,13	C	0	1183,33	0,4	133,3	-79,58
29/11/2019 12.00	3,33	260,19	293,07	C	0,15	1289,18	0,39	128,16	-91,94
29/11/2019 13.00	2,86	256,01	292,56	C	0	1164,03	0,33	84,22	-169,02
29/11/2019 14.00	3,25	258,36	291,52	D	0	965,64	0,36	44,91	-1173,44
29/11/2019 15.00	2,4	253,35	290,57	E	0	148,23	0,22	0	66,07
29/11/2019 16.00	1,64	251,93	289,64	FG	0	52,4	0,09	0	12,74
29/11/2019 17.00	0,81	229,98	288,99	FG	0	50	0,05	0	16,34
29/11/2019 18.00	1,22	229,33	288,88	FG	0	50	0,07	0	12,75
29/11/2019 19.00	0,84	195,4	288,99	FG	0	50	0,05	0	15,52
29/11/2019 20.00	0,57	217,88	288,76	FG	0	50	0,05	0	33,66
29/11/2019 21.00	0,89	206,28	288,19	FG	0	50	0,05	0	13,81
29/11/2019 22.00	0,23	252,01	287,61	FG	0	50	0,05	0	43,34
29/11/2019 23.00	0,95	242,13	287,08	FG	0	50	0,05	0	12,74
30/11/2019 00.00	1,93	249,21	288,27	FG	0	55,08	0,1	0	12,74
30/11/2019 01.00	1,57	244,99	288,04	FG	0	51,17	0,09	0	12,74
30/11/2019 02.00	0,07	329,62	286,34	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/11/2019 03.00	0,18	2,34	286,56	FG	0	50	0,05	0	43,34

30/11/2019 04.00	0,11	96,87	286,25	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
30/11/2019 05.00	0,16	346,21	286,58	FG	0,05	50	0,05	0	43,34
30/11/2019 06.00	0,37	348,95	287,15	C	0	51,59	0,05	2,45	-133,01
30/11/2019 07.00	0,49	329,53	287,46	C	0	133,65	0,11	47,71	-1,61
30/11/2019 08.00	1,1	333,85	288,79	B	0	306,84	0,17	77,38	-7,41
30/11/2019 09.00	1,57	338,39	290,65	B	0	479,04	0,23	98,05	-13,78
30/11/2019 10.00	1,29	346,27	291,4	B	0	750,49	0,2	115,93	-8,37
30/11/2019 11.00	1,95	344,4	291,54	C	0,01	923,51	0,26	122,12	-22,22
30/11/2019 12.00	2,15	335,08	291,39	C	0	984,18	0,28	116,46	-32,43
30/11/2019 13.00	2,52	335,88	291,15	C	0	1010,78	0,3	100,41	-69,23
30/11/2019 14.00	2,06	337,13	289,86	D	0	938,29	0,23	40,51	-423,11
30/11/2019 15.00	1,25	343,64	288,09	FG	0	50	0,07	0	12,75
30/11/2019 16.00	0,78	342,21	286,9	FG	0	50	0,05	0	17,9
30/11/2019 17.00	0,6	335,26	285,97	FG	0	50	0,05	0	30,43
30/11/2019 18.00	0,79	331,66	285,59	FG	0	50	0,05	0	17,51
30/11/2019 19.00	1,05	332,44	285,34	FG	0	50	0,06	0	12,74
30/11/2019 20.00	0,95	334,71	284,9	FG	0	50	0,05	0	12,74
30/11/2019 21.00	0,41	282,25	283,85	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/11/2019 22.00	0,2	281,3	283,18	FG	0	50	0,05	0	43,34
30/11/2019 23.00	0,85	299,21	283,08	FG	0	50	0,05	0	15,09
01/12/2019 00.00	0,67	319,48	282,81	FG	0	50	0,05	0	24,09
01/12/2019 01.00	0,12	312,09	281,82	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/12/2019 02.00	0,04	327,8	281,45	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/12/2019 03.00	0,43	336,2	280,42	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/12/2019 04.00	0,42	335,65	279,87	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/12/2019 05.00	0,13	337,6	280,25	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/12/2019 06.00	0,02	334,05	280,55	C	0	50	0,05	0	43,34
01/12/2019 07.00	0,38	334,53	282,82	C	0	176,67	0,1	50,64	-1,01
01/12/2019 08.00	0,14	36,87	285,51	B	0	682,02	0,06	99,41	-0,22
01/12/2019 09.00	0,4	29,22	288,52	B	0	1061,27	0,14	125,71	-0,44
01/12/2019 10.00	0,89	34,18	289,87	B	0	1188,91	0,17	134,72	-3,45
01/12/2019 11.00	1,04	44,04	290,05	B	0	1238,23	0,18	134,09	-5,3
01/12/2019 12.00	1,03	46,27	290,15	B	0	1263,04	0,17	125,36	-6,2
01/12/2019 13.00	0,67	51,3	290,38	B	0	1261,89	0,13	105,05	-3,29
01/12/2019 14.00	0,51	57,57	288,73	C	0	1212,26	0,07	40,74	-16,02
01/12/2019 15.00	0,23	70,24	286,24	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/12/2019 16.00	1,55	63,51	284,21	FG	0	50	0,08	0	12,74
01/12/2019 17.00	0,98	156,76	283	FG	0	50	0,05	0	12,75
01/12/2019 18.00	1,46	129,25	281,7	FG	0	50	0,08	0	12,75
01/12/2019 19.00	0,14	126,39	281,52	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/12/2019 20.00	0,08	136,45	280,58	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/12/2019 21.00	0,14	124,58	280,39	FG	0	50	0,05	0	43,34
01/12/2019 22.00	1,96	137,96	280,47	FG	0	50	0,11	0	12,75
01/12/2019 23.00	0,15	136,42	280,16	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/12/2019 00.00	0,22	134,56	280,44	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/12/2019 01.00	0,29	135,78	280,67	FG	0	50	0,05	0	43,34
02/12/2019 02.00	0,51	136,71	281,1	FG	0	50	0,05	0	41,99
02/12/2019 03.00	0,68	140,84	282,09	FG	0	50	0,05	0	23,44
02/12/2019 04.00	0,56	150,91	283,5	D	0	50	0,05	0	34,28
02/12/2019 05.00	0,83	148,06	285,07	D	0	50	0,05	0	15,82
02/12/2019 06.00	0,85	157,64	285,94	D	0	50	0,05	0	14,97
02/12/2019 07.00	1,42	158,39	287,44	C	0	174,12	0,18	33,38	-38,36
02/12/2019 08.00	1,49	163,04	288,62	C	0	296,41	0,2	57,9	-26,03
02/12/2019 09.00	2,18	167,37	289,95	D	0	455,19	0,27	73,84	-51,15
02/12/2019 10.00	2,67	173,12	290,4	D	0	664,64	0,32	86,18	-78,26
02/12/2019 11.00	3,1	172,4	290,6	D	0	839	0,36	92,8	-118,82
02/12/2019 12.00	3,15	173,22	290,79	D	0	888,39	0,36	88,8	-149,71
02/12/2019 13.00	2,98	170,24	290,89	D	0	877,58	0,34	75,23	-198,17
02/12/2019 14.00	2,71	174,26	290,61	D	0	811,01	0,3	39,84	-837,19
02/12/2019 15.00	1,79	169,72	289,88	FG	0	75,39	0,11	0	16,36
02/12/2019 16.00	1,45	171,58	289,43	FG	0	50	0,08	0	12,74
02/12/2019 17.00	1,08	170,04	289,1	FG	0	50	0,06	0	12,74
02/12/2019 18.00	1,03	177,55	288,8	FG	0,02	50	0,06	0	12,74
02/12/2019 19.00	1,5	173,39	288,85	FG	0,02	50,2	0,08	0	12,75
02/12/2019 20.00	1,36	179,79	289,01	FG	0,02	50	0,07	0	12,74
02/12/2019 21.00	0,43	203,82	288,95	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
02/12/2019 22.00	0,52	198,25	288,63	FG	0,02	50	0,05	0	39,88
02/12/2019 23.00	0,75	192,31	288,54	FG	0,02	50	0,05	0	19,47
03/12/2019 00.00	1,41	200,77	288,67	FG	0,02	50	0,08	0	12,75
03/12/2019 01.00	1,84	194,77	288,52	FG	0,73	52,4	0,1	0	12,75
03/12/2019 02.00	1	248,41	287,92	FG	0,16	50	0,05	0	12,74
03/12/2019 03.00	1,07	253,34	287,25	FG	0,02	50	0,06	0	12,75
03/12/2019 04.00	0,44	230,62	286,49	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
03/12/2019 05.00	0,16	243,19	286,35	FG	0,02	50	0,05	0	43,34
03/12/2019 06.00	0,07	243,88	286,09	C	0	50	0,05	0	43,34
03/12/2019 07.00	0,15	343,09	287,33	C	0,15	95,59	0,05	32,64	-0,86
03/12/2019 08.00	0,3	9,99	289,29	C	0	168,56	0,09	49,25	-0,73
03/12/2019 09.00	0,6	9,07	289,31	C	0	247,49	0,12	61,18	-2,5
03/12/2019 10.00	0,56	7,8	290,16	C	0	364,04	0,12	71,8	-1,87
03/12/2019 11.00	0,86	3,28	290,97	C	0	477,38	0,14	77,43	-5,91



03/12/2019 12.00	1,53	19,99	290,31	C	0	539,52	0,2	75,04	-25,71
03/12/2019 13.00	1,63	8,88	289,32	C	0	559,85	0,2	64,13	-44,26
03/12/2019 14.00	1,9	354,11	288,77	D	0	534,24	0,21	32,21	-376,95
03/12/2019 15.00	2,36	345,16	288,27	E	0	144,93	0,21	0	62,1
03/12/2019 16.00	1,95	354,85	287,75	E	0	85,36	0,15	0	30,25
03/12/2019 17.00	1,71	352,53	287,34	FG	0	57,1	0,09	0	12,74
03/12/2019 18.00	1,9	5,87	287,01	E	0	85,12	0,14	0	26,49
03/12/2019 19.00	2,15	2,42	286,93	E	0	75,73	0,14	0	20,74
03/12/2019 20.00	1,77	0,5	286,56	FG	0	50	0,1	0	12,74
03/12/2019 21.00	1,89	0,2	286,44	E	0	56,94	0,1	0	12,74
03/12/2019 22.00	2,01	349,91	286,32	E	0	56,86	0,11	0	12,75
03/12/2019 23.00	1,75	354,22	285,89	FG	0	50	0,09	0	12,74
04/12/2019 00.00	1,74	350,4	285,63	FG	0	50	0,09	0	12,75
04/12/2019 01.00	1,82	347,74	285,34	E	0	63,1	0,12	0	18,66
04/12/2019 02.00	1,73	350,99	284,86	FG	0	54,85	0,09	0	12,74
04/12/2019 03.00	1,89	346,18	284,71	E	0	76,44	0,14	0	24,92
04/12/2019 04.00	1,19	351,26	284,15	FG	0	50	0,06	0	12,74
04/12/2019 05.00	1,46	344,22	283,48	FG	0	50	0,08	0	12,74
04/12/2019 06.00	1,45	343,72	283,41	C	0	50	0,08	0	12,74
04/12/2019 07.00	1,95	342,01	283,7	D	0	418,62	0,24	66,29	-49,95
04/12/2019 08.00	2,34	342,2	284,56	D	0	792,5	0,29	101,17	-46,57
04/12/2019 09.00	2,07	351,45	285,02	D	0	1107	0,27	123,55	-28,41
04/12/2019 10.00	2,89	5,82	285,81	C	0	1284,88	0,35	136,81	-54,91
04/12/2019 11.00	2,99	4,51	286,19	C	0	1325,25	0,36	135,81	-62,23
04/12/2019 12.00	3,45	17,27	286,23	C	0	1324,19	0,4	125,92	-107,93
04/12/2019 13.00	3,38	17,1	286,09	C	0	1316,42	0,39	107,22	-154,56
04/12/2019 14.00	2,48	6,85	285,37	D	0	1294,88	0,27	49,86	-533,6
04/12/2019 15.00	2,35	1,59	284,3	FG	0	79,29	0,16	0	21,47
04/12/2019 16.00	1,13	352,32	282,86	FG	0	50	0,06	0	12,74
04/12/2019 17.00	1,06	342,38	282,15	FG	0	50	0,06	0	12,74
04/12/2019 18.00	0,6	324,92	281,73	FG	0	50	0,05	0	30,56
04/12/2019 19.00	0,33	338,53	281,46	FG	0	50	0,05	0	43,34
04/12/2019 20.00	0,61	284,36	280,65	FG	0	50	0,05	0	29
04/12/2019 21.00	0,16	306,16	280,56	FG	0	50	0,05	0	43,34
04/12/2019 22.00	0,28	322,55	280,46	FG	0	50	0,05	0	43,34
04/12/2019 23.00	0,07	351,45	280,15	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/12/2019 00.00	0,15	225,77	280,13	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/12/2019 01.00	0,06	203,54	280,02	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/12/2019 02.00	0,25	129,53	280,21	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/12/2019 03.00	0,32	126,15	280,48	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/12/2019 04.00	0,04	122,53	281,19	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/12/2019 05.00	0,37	124,43	282,3	FG	0	50	0,05	0	43,34
05/12/2019 06.00	0,41	119,6	283,06	C	0	50	0,05	0	43,34
05/12/2019 07.00	0,08	135,52	284,25	D	0	58,91	0,05	17,75	-3,29
05/12/2019 08.00	0,22	104,96	285,2	D	0	318,49	0,06	44,36	-1,25
05/12/2019 09.00	0,25	68,45	286,84	D	0	492,13	0,07	58,02	-0,99
05/12/2019 10.00	0,2	56,97	287,19	D	0	591,82	0,06	64,06	-0,75
05/12/2019 11.00	0,45	71,62	288,07	D	0	652,58	0,09	65,18	-2,33
05/12/2019 12.00	0,69	109,88	287,9	D	0,16	690,6	0,11	60,95	-8,11
05/12/2019 13.00	1,23	127,91	287,42	D	0,16	685,57	0,15	48,51	-51,47
05/12/2019 14.00	0,9	92,39	286,43	D	0,33	50	0,05	0	13,32
05/12/2019 15.00	1,65	108,58	286,27	D	0,66	50,93	0,1	0	16,79
05/12/2019 16.00	1,04	100,91	285,92	D	0,26	50	0,06	0	12,74
05/12/2019 17.00	0,96	111,1	285,55	D	1,09	50	0,05	0	12,74
05/12/2019 18.00	0,87	119,92	285,7	D	1,21	50	0,05	0	14,43
05/12/2019 19.00	0,84	121,76	285,79	D	1,06	50	0,05	0	15,21
05/12/2019 20.00	0,55	68,13	285,83	D	3,09	50	0,05	0	36,28
05/12/2019 21.00	0,35	85,11	285,85	D	1,93	50	0,05	0	43,34
05/12/2019 22.00	0,57	74,94	285,82	FG	1,33	50	0,05	0	33,87
05/12/2019 23.00	0,39	72,18	285,81	FG	0,31	50	0,05	0	43,34
06/12/2019 00.00	0,13	79,95	286,24	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
06/12/2019 01.00	0,11	130,51	286,65	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
06/12/2019 02.00	0,11	110,42	286,6	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
06/12/2019 03.00	0,22	121,42	286,74	FG	0,03	50	0,05	0	43,34
06/12/2019 04.00	0,2	90,88	286,76	D	0,03	50	0,05	0	43,34
06/12/2019 05.00	0,08	75,83	286,64	D	0,03	50	0,05	0	43,34
06/12/2019 06.00	0,2	94,14	286,85	D	0,03	50	0,05	0	43,34
06/12/2019 07.00	0,14	138,56	287,55	C	0,03	165,58	0,05	38,32	-0,92
06/12/2019 08.00	0,3	164,23	288,47	C	0,03	274,04	0,09	57,04	-0,75
06/12/2019 09.00	0,38	152,48	289,3	C	0,03	364,78	0,11	68,98	-0,83
06/12/2019 10.00	0,47	167,6	289,93	D	0,03	356,75	0,1	54,71	-2,36
06/12/2019 11.00	0,48	153,24	289,94	D	0,05	406,12	0,1	56,08	-2,66
06/12/2019 12.00	0,58	137,53	290,01	D	0,26	432,24	0,1	52,77	-5,35
06/12/2019 13.00	0,21	110,63	289,44	D	0,54	433,24	0,05	42,57	-1,75
06/12/2019 14.00	0,44	99,85	289,35	D	0,28	50	0,05	0	43,34
06/12/2019 15.00	0,67	98,41	288,97	D	0,4	50	0,05	0	24,46
06/12/2019 16.00	0,71	93,58	288,57	D	5,15	50	0,05	0	21,7
06/12/2019 17.00	0,38	74,62	288,53	D	5,87	50	0,05	0	43,34
06/12/2019 18.00	0,42	48,96	288,47	D	3,89	50	0,05	0	43,34
06/12/2019 19.00	0,34	358,67	288,12	FG	7,43	50	0,05	0	43,34

06/12/2019 20.00	0,36	359,96	288,02	FG	0,13	50	0,05	0	43,34
06/12/2019 21.00	0,46	11,23	287,48	FG	0,13	50	0,05	0	43,34
06/12/2019 22.00	0,26	299,74	287,34	FG	0,13	50	0,05	0	43,34
06/12/2019 23.00	0,97	319,54	287,3	FG	0,13	50	0,05	0	12,75
07/12/2019 00.00	0,61	316,04	287,15	FG	0,07	50	0,05	0	29,39
07/12/2019 01.00	0,65	272,91	286,76	FG	0,07	50	0,05	0	26,02
07/12/2019 02.00	0,48	268,56	286,19	FG	0,07	50	0,05	0	43,34
07/12/2019 03.00	0,3	259,74	285,93	FG	0,08	50	0,05	0	43,34
07/12/2019 04.00	0,22	252,31	285,59	FG	0,07	50	0,05	0	43,34
07/12/2019 05.00	0,21	252,46	285,72	FG	0,21	50	0,05	0	43,34
07/12/2019 06.00	0,3	231,06	285,56	C	0	50	0,05	0	43,34
07/12/2019 07.00	0,2	223,78	285,55	C	0	224,53	0,06	51,56	-0,55
07/12/2019 08.00	0,34	294,57	287,02	B	0	421,32	0,11	82,21	-0,46
07/12/2019 09.00	0,95	302,86	289,3	B	0	553,35	0,17	99,71	-4,57
07/12/2019 10.00	1,62	327,16	290,37	B	0	751,67	0,23	115,1	-14,31
07/12/2019 11.00	1,16	315,7	290,72	B	0	921,83	0,19	121,32	-6,97
07/12/2019 12.00	1,11	317,02	291,16	B	0	981,69	0,18	115,63	-7,31
07/12/2019 13.00	0,65	337,68	290,95	B	0	991,26	0,13	98,06	-2,96
07/12/2019 14.00	0,72	334,65	289,59	C	0	949,55	0,1	53,37	-15,49
07/12/2019 15.00	0,3	330,12	288,29	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/12/2019 16.00	0,48	133,08	286,68	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/12/2019 17.00	0,5	127,82	285,6	FG	0	50	0,05	0	42,89
07/12/2019 18.00	0,52	142,53	284,83	FG	0	50	0,05	0	39,72
07/12/2019 19.00	0,67	143,78	285,01	FG	0	50	0,05	0	24,38
07/12/2019 20.00	0,06	203,73	285,11	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/12/2019 21.00	0,07	227,96	285,11	FG	0	50	0,05	0	43,34
07/12/2019 22.00	0,74	221,15	284,8	FG	0	50	0,05	0	20,05
07/12/2019 23.00	0,84	200,15	284,33	FG	0,03	50	0,05	0	15,37
08/12/2019 00.00	0,06	47,53	284,27	FG	0,04	50	0,05	0	43,34
08/12/2019 01.00	0,15	308,6	284,25	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/12/2019 02.00	0,62	214,2	283,79	FG	0	50	0,05	0	28,4
08/12/2019 03.00	0,75	0,34	283,67	FG	0	50	0,05	0	19,27
08/12/2019 04.00	0,09	280,67	282,93	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/12/2019 05.00	0,41	319,81	282,35	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/12/2019 06.00	0,09	329,95	282,68	C	0	50	0,05	0	43,34
08/12/2019 07.00	0,12	291,31	283,42	C	0	117,17	0,05	39,89	-0,58
08/12/2019 08.00	0,17	352,31	285,8	B	0	300,86	0,07	72,27	-0,25
08/12/2019 09.00	0,16	10,79	288,74	B	0	574,18	0,07	99,81	-0,18
08/12/2019 10.00	0,46	46,21	291,04	B	0	812,31	0,15	118,16	-0,54
08/12/2019 11.00	0,45	346,7	291,6	B	0	951,25	0,14	122,69	-0,54
08/12/2019 12.00	0,29	325,45	291,56	B	0	1025,65	0,11	117,22	-0,31
08/12/2019 13.00	0,36	6,31	291,13	B	0	1046,95	0,11	100,14	-0,7
08/12/2019 14.00	0,38	8,67	289,83	C	0	989,79	0,07	51,65	-4,33
08/12/2019 15.00	0,29	79,34	287,88	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/12/2019 16.00	0,08	74,43	286,51	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/12/2019 17.00	1,49	105,14	285,13	FG	0	50	0,08	0	12,74
08/12/2019 18.00	0,94	244,93	284,01	FG	0	50	0,05	0	12,75
08/12/2019 19.00	1,05	242,84	283,32	FG	0	50	0,06	0	12,74
08/12/2019 20.00	0,09	230,36	283,05	FG	0	50	0,05	0	43,34
08/12/2019 21.00	0,64	137,08	282,31	FG	0	50	0,05	0	26,5
08/12/2019 22.00	0,06	129,51	281,97	FG	0,15	50	0,05	0	43,34
08/12/2019 23.00	0,83	110,58	281,7	FG	0	50	0,05	0	15,85
09/12/2019 00.00	1	138,52	281,37	FG	0	50	0,05	0	12,74
09/12/2019 01.00	1,31	118,59	281,15	FG	0	50	0,07	0	12,74
09/12/2019 02.00	1,03	132,94	280,96	FG	0,01	50	0,06	0	12,74
09/12/2019 03.00	1,02	117,47	280,71	FG	0	50	0,06	0	12,74
09/12/2019 04.00	1,45	132,33	280,87	FG	0	50	0,08	0	12,74
09/12/2019 05.00	0,16	150,39	281,14	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/12/2019 06.00	0,15	128,38	280,81	C	0	50	0,05	0	43,34
09/12/2019 07.00	0,19	149,04	282,46	C	0	123,54	0,06	43,25	-0,51
09/12/2019 08.00	0,36	158,02	285,07	B	0	285,54	0,12	72,27	-0,5
09/12/2019 09.00	0,95	153,08	288,43	B	0	605,67	0,17	102,39	-4,65
09/12/2019 10.00	1,5	172,3	289,91	C	0	687,13	0,2	87,76	-20,79
09/12/2019 11.00	1,16	182,56	289,19	C	0	809,5	0,17	91,11	-12,03
09/12/2019 12.00	1,55	192,63	289,25	C	0	875,22	0,2	87,14	-27,36
09/12/2019 13.00	1,77	200,26	289,79	C	0	899,53	0,22	74,54	-55,05
09/12/2019 14.00	0,62	203,82	288,93	C	0,15	855,5	0,08	35,82	-25,24
09/12/2019 15.00	0,26	205,26	287,86	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/12/2019 16.00	0,36	183,71	287,14	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/12/2019 17.00	0,28	185,81	286,81	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/12/2019 18.00	0,24	211,48	286,49	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/12/2019 19.00	0,29	180,98	286,36	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/12/2019 20.00	0,09	188,08	286,38	FG	0	50	0,05	0	43,34
09/12/2019 21.00	1,78	186,16	286,04	FG	0	75,62	0,13	0	29,46
09/12/2019 22.00	1,36	210,05	285,59	FG	0	50	0,07	0	12,74
09/12/2019 23.00	1,81	198,8	284,98	E	0	84,06	0,14	0	31,48
10/12/2019 00.00	1,3	152,81	284,77	FG	0	50	0,07	0	12,75
10/12/2019 01.00	1,98	179,05	284,37	E	0	51,18	0,11	0	12,75
10/12/2019 02.00	1,97	230,02	284,06	E	0	60,54	0,11	0	12,74
10/12/2019 03.00	0,09	140,67	283,78	FG	0	50	0,05	0	43,34

10/12/2019 04.00	0,3	242,62	283,64	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/12/2019 05.00	0,09	179,63	283,36	FG	0	50	0,05	0	43,34
10/12/2019 06.00	0,18	250,6	283,52	C	0,06	50	0,05	0	43,34
10/12/2019 07.00	0,13	329,2	283,74	C	0,06	153,84	0,05	45,75	-0,5
10/12/2019 08.00	0,18	79,95	285,3	C	0,06	382,03	0,07	78,08	-0,25
10/12/2019 09.00	0,13	110,52	288,77	C	0,06	566,64	0,06	98,23	-0,19
10/12/2019 10.00	0,23	331,59	289,59	C	0,06	609,73	0,08	84,25	-0,38
10/12/2019 11.00	0,36	12,11	289,84	C	0,06	671,99	0,1	85,77	-0,72
10/12/2019 12.00	0,31	325,76	289,29	C	0,09	705,95	0,09	81,14	-0,72
10/12/2019 13.00	0,43	339,07	288,67	C	0,09	711,02	0,09	68,52	-1,99
10/12/2019 14.00	1,29	32,91	287,78	C	0,09	672,59	0,15	31,34	-174,41
10/12/2019 15.00	0,72	341,56	286,68	FG	0,09	50	0,05	0	20,82
10/12/2019 16.00	1,22	331,98	285,94	FG	0,09	50	0,07	0	12,74
10/12/2019 17.00	0,87	342,24	285,41	FG	0,09	50	0,05	0	14,25
10/12/2019 18.00	0,6	1,4	285,18	FG	0,04	50	0,05	0	30,59
10/12/2019 19.00	0,8	15,28	285,36	FG	0,04	50	0,05	0	17
10/12/2019 20.00	1,06	12,74	285,58	FG	0,04	50	0,06	0	12,74
10/12/2019 21.00	1,14	14,76	286,1	D	0,04	50	0,06	0	12,75
10/12/2019 22.00	0,86	5,16	286	D	0,05	50	0,05	0	14,56
10/12/2019 23.00	0,85	22,62	285,4	D	0,12	50	0,05	0	14,92
11/12/2019 00.00	1,38	31,46	284,84	D	0,7	50	0,07	0	12,74
11/12/2019 01.00	1,54	29,26	284,56	D	0,56	57,15	0,08	0	12,74
11/12/2019 02.00	1,31	358,67	284,51	D	0,92	50,78	0,07	0	12,74
11/12/2019 03.00	1,69	16,29	284,41	D	1,39	81,73	0,11	0	20,52
11/12/2019 04.00	2,22	18,35	284,48	D	0,37	149,77	0,2	0	65,83
11/12/2019 05.00	2,57	19,76	284,58	D	0,39	196,08	0,25	0	98,49
11/12/2019 06.00	2,19	7,27	284,51	D	0,08	138,28	0,2	0	62,48
11/12/2019 07.00	1,61	4,22	285,02	D	0,35	252,65	0,18	20,45	-197,07
11/12/2019 08.00	1,11	34,78	285,52	D	0,04	336,45	0,14	44,28	-28,94
11/12/2019 09.00	1,08	30,13	286,37	D	0,17	502,4	0,15	57,59	-20,22
11/12/2019 10.00	1,71	32,18	287,22	D	0,03	638,24	0,21	65,19	-53,21
11/12/2019 11.00	1,85	23,87	287,61	D	0,03	740,57	0,22	67,31	-66,73
11/12/2019 12.00	1,15	15,02	287,37	D	0,03	780,96	0,15	62,91	-26,75
11/12/2019 13.00	1,17	5,01	287,55	C	0,03	876,9	0,16	73,05	-21,7
11/12/2019 14.00	1,18	15,78	287,02	C	0,03	797,91	0,14	31,95	-152,88
11/12/2019 15.00	0,77	350,56	286,5	FG	0,03	50	0,05	0	18,46
11/12/2019 16.00	0,83	341,74	286,01	FG	0,03	50	0,05	0	15,72
11/12/2019 17.00	1,26	333,72	285,55	FG	0,03	50	0,07	0	12,74
11/12/2019 18.00	1,27	332,87	285,25	FG	0	50	0,07	0	12,74
11/12/2019 19.00	1,79	328,34	284,93	FG	0	56,93	0,11	0	15,09
11/12/2019 20.00	1,86	326,88	284,84	E	0	67,52	0,13	0	22,21
11/12/2019 21.00	1,75	337,01	284,77	FG	0	54,07	0,1	0	12,74
11/12/2019 22.00	2,33	330,39	284,09	E	0	113,53	0,2	0	46,84
11/12/2019 23.00	1,9	325,03	283,12	E	0	55,78	0,1	0	12,74
12/12/2019 00.00	1,87	331,41	283,04	E	0	53,82	0,1	0	12,74
12/12/2019 01.00	1,81	323,55	283,15	E	0	57,52	0,11	0	17,29
12/12/2019 02.00	1,99	329,09	283,07	E	0	82,71	0,15	0	32,01
12/12/2019 03.00	1,12	324,08	283,04	FG	0	50	0,06	0	12,74
12/12/2019 04.00	1,04	321,86	283,17	FG	0	50	0,06	0	12,75
12/12/2019 05.00	0,32	275,88	283,06	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/12/2019 06.00	0,33	289,64	282,84	C	0	50	0,05	0	43,34
12/12/2019 07.00	1,94	292,94	283,2	D	0	259,39	0,22	17,25	-382,64
12/12/2019 08.00	0,37	305,29	283,85	D	0	205,96	0,07	37,02	-2,59
12/12/2019 09.00	0,63	266,92	284,75	D	0	297,78	0,1	47,88	-6,16
12/12/2019 10.00	0,2	249,52	286,01	C	0	625,11	0,09	94,38	-0,25
12/12/2019 11.00	0,89	255,68	287,09	C	0	828,94	0,15	102,34	-5,05
12/12/2019 12.00	1,37	248,84	287,88	C	0	987,41	0,19	101,45	-16,13
12/12/2019 13.00	1,06	241,63	287,03	C	0	1043,76	0,15	87,71	-13,13
12/12/2019 14.00	0,65	239,86	286,4	C	0	1015,9	0,09	46,24	-18,09
12/12/2019 15.00	1,93	155,41	284,98	E	0	52,86	0,12	0	16,23
12/12/2019 16.00	1,61	137,12	283,91	FG	0	50	0,09	0	12,74
12/12/2019 17.00	2,03	153,37	283,63	E	0	78,93	0,16	0	34,98
12/12/2019 18.00	2,44	162,93	283,58	E	0,01	134,16	0,22	0	66,78
12/12/2019 19.00	0,19	180,93	283,43	FG	0	50	0,05	0	43,34
12/12/2019 20.00	0,67	192,05	283,73	FG	0,26	50	0,05	0	24,29
12/12/2019 21.00	0,43	214,91	283,24	FG	0,3	50	0,05	0	43,34
12/12/2019 22.00	0,75	253,53	282,51	FG	0	50	0,05	0	19,2
12/12/2019 23.00	2,18	249,3	281,59	FG	0	60,88	0,12	0	12,75
13/12/2019 00.00	0,24	228,18	280,81	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/12/2019 01.00	0,03	205,52	280,31	FG	0,15	50	0,05	0	43,34
13/12/2019 02.00	0,03	260,94	280,29	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/12/2019 03.00	0,22	279,04	280,21	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/12/2019 04.00	0,21	309,29	280,61	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/12/2019 05.00	0,08	191,42	280,35	FG	0	50	0,05	0	43,34
13/12/2019 06.00	0,14	159,15	280,13	C	0	50	0,05	0	43,34
13/12/2019 07.00	0,11	172,38	281,05	C	0	113,83	0,05	38,8	-0,61
13/12/2019 08.00	0,21	195,75	283,4	B	0	230,42	0,08	65,85	-0,28
13/12/2019 09.00	4,53	212,36	286,98	C	0	676,88	0,51	90,52	-196,08
13/12/2019 10.00	1,22	201,03	288,85	B	0	799,44	0,19	115,7	-7,88
13/12/2019 11.00	1,73	199,57	289,35	B	0	915,68	0,24	119,45	-17,8

13/12/2019 12.00	1,81	189,71	289,23	C	0,01	926,5	0,24	112,05	-23,02
13/12/2019 13.00	2,39	182,48	288,29	D	0,01	909,03	0,28	84,18	-86,07
13/12/2019 14.00	2,25	178,95	287,44	D	0,01	861,05	0,25	44,8	-374,42
13/12/2019 15.00	2,32	180,15	287,03	E	0,01	159,68	0,2	0	46,81
13/12/2019 16.00	2,61	181,91	286,85	D	0,01	250,53	0,25	0	103,24
13/12/2019 17.00	3,3	183,65	286,91	D	0,01	385,63	0,33	0	181,98
13/12/2019 18.00	3,78	179,58	286,84	D	0,05	466,87	0,39	0	247,08
13/12/2019 19.00	4,06	178,86	286,46	D	0,08	546,32	0,42	0	288,3
13/12/2019 20.00	4,31	182,91	285,81	D	0,49	541,72	0,45	0	327,61
13/12/2019 21.00	3,99	179,81	286,16	D	0,75	475,56	0,41	0	276,96
13/12/2019 22.00	3,87	196,06	286,34	D	0,03	383,45	0,4	0	213,69
13/12/2019 23.00	3,6	202,09	285,84	D	0,03	334,5	0,36	0	180,98
14/12/2019 00.00	1,9	219	285,63	E	0	89,68	0,14	0	25,58
14/12/2019 01.00	2,95	270,92	285,5	FG	0	163,74	0,27	0	61,86
14/12/2019 02.00	2,45	305,93	284,45	FG	0	109,32	0,19	0	31,25
14/12/2019 03.00	2,79	318,79	282,9	FG	0	118,52	0,24	0	51,2
14/12/2019 04.00	1,58	304,36	281,93	FG	0	50	0,09	0	12,74
14/12/2019 05.00	0,86	298,79	281,67	FG	0	50	0,05	0	14,79
14/12/2019 06.00	1,64	294,7	281,59	C	0	56,85	0,09	0	12,74
14/12/2019 07.00	2,07	303,14	282,3	D	0	414,88	0,25	57,52	-66,73
14/12/2019 08.00	2,85	302,03	283,83	C	0	584,71	0,34	89,83	-75,58
14/12/2019 09.00	3,52	326,83	284,76	C	0	898,63	0,41	116,8	-98,63
14/12/2019 10.00	3,14	331,37	286,2	D	0	1096,3	0,37	125,64	-72,78
14/12/2019 11.00	5,11	327,4	287,2	D	0	1215,92	0,57	128,4	-270,54
14/12/2019 12.00	5,65	330,1	287,86	D	0	1284,43	0,63	122,3	-432,25
14/12/2019 13.00	6,11	329,15	287,72	D	0	1305,68	0,67	106,92	-805,45
14/12/2019 14.00	5,43	324,75	287,32	D	0	1222,81	0,59	52,93	-4185,82
14/12/2019 15.00	4,89	323,89	286,41	E	0	419,06	0,5	0	221,69
14/12/2019 16.00	3,71	329,21	285,95	E	0	232,08	0,36	0	115,71
14/12/2019 17.00	2,98	321,37	285,35	FG	0	135,88	0,27	0	63,52
14/12/2019 18.00	1,87	320,95	284,85	FG	0	50	0,1	0	12,74
14/12/2019 19.00	1,53	307,41	284,1	FG	0	50	0,08	0	12,74
14/12/2019 20.00	1,78	303,67	283,55	FG	0	50	0,1	0	12,74
14/12/2019 21.00	1,55	319,95	282,97	FG	0	50	0,08	0	12,74
14/12/2019 22.00	1,62	319,26	282,52	FG	0	50	0,09	0	12,75
14/12/2019 23.00	0,72	323,79	281,91	FG	0	50	0,05	0	20,83
15/12/2019 00.00	1,49	314,5	281,6	FG	0	50	0,08	0	12,75
15/12/2019 01.00	1,38	331,7	282,09	FG	0	50	0,07	0	12,75
15/12/2019 02.00	0,56	298,4	281,23	FG	0	50	0,05	0	35
15/12/2019 03.00	0,69	305,74	281,16	FG	0	50	0,05	0	22,65
15/12/2019 04.00	0,75	277,9	280,66	FG	0	50	0,05	0	19,28
15/12/2019 05.00	0,08	273,18	280,73	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/12/2019 06.00	0,11	293,49	280,6	C	0	50	0,05	0	43,34
15/12/2019 07.00	0,22	252,92	282,46	C	0	140,72	0,07	42,83	-0,64
15/12/2019 08.00	0,12	244,33	284,77	B	0	329,54	0,05	73,11	-0,26
15/12/2019 09.00	0,51	268,76	288,63	B	0	411,46	0,14	87,3	-0,93
15/12/2019 10.00	0,42	248,28	290,3	B	0	445,02	0,13	84,29	-0,67
15/12/2019 11.00	0,28	246,69	291,18	B	0	472,42	0,1	84,97	-0,36
15/12/2019 12.00	0,14	198,37	290,88	B	0	487,91	0,06	80,34	-0,29
15/12/2019 13.00	2,04	139,94	290,45	C	0	495,69	0,25	77,29	-43,89
15/12/2019 14.00	0,44	139,08	289,37	C	0	470,95	0,08	41,91	-5,2
15/12/2019 15.00	0,82	139,16	287,15	FG	0	50	0,05	0	16,29
15/12/2019 16.00	0,31	142,03	285,34	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/12/2019 17.00	0,35	166,61	284,17	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/12/2019 18.00	0,4	149,99	283,54	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/12/2019 19.00	0,33	167,29	283,38	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/12/2019 20.00	0,22	144,56	283,4	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/12/2019 21.00	1,99	156,6	283,38	FG	0	50	0,11	0	12,74
15/12/2019 22.00	0,2	138,48	282,97	FG	0	50	0,05	0	43,34
15/12/2019 23.00	0,25	140,36	282,9	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/12/2019 00.00	0,41	147,75	283,34	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/12/2019 01.00	0,42	141,27	283,96	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/12/2019 02.00	0,39	131,64	284,51	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/12/2019 03.00	0,52	152,18	284,9	FG	0	50	0,05	0	40,58
16/12/2019 04.00	0,23	146,28	284,82	FG	0	50	0,05	0	43,34
16/12/2019 05.00	0,26	143,87	284,59	FG	0,15	50	0,05	0	43,34
16/12/2019 06.00	0,34	155,86	284,81	C	0	50	0,05	0	43,34
16/12/2019 07.00	0,65	170,3	286,01	C	0	105,73	0,11	35,06	-6,07
16/12/2019 08.00	1,13	168,33	288,12	C	0	233,88	0,17	59,14	-11,93
16/12/2019 09.00	2,08	172,35	289,82	D	0	412,9	0,26	78,15	-37,69
16/12/2019 10.00	2,63	171,01	290,76	D	0	625,45	0,31	78,39	-79,61
16/12/2019 11.00	2,83	175,95	290,87	D	0	745,89	0,33	87,66	-98,79
16/12/2019 12.00	3,06	176,77	290,91	D	0	836,34	0,35	85,6	-144,45
16/12/2019 13.00	2,63	174,82	290,4	D	0	881,12	0,31	83,44	-108,69
16/12/2019 14.00	2,68	175,32	290	D	0	869,53	0,3	47,48	-527,36
16/12/2019 15.00	2,32	171,47	289,27	E	0	131,2	0,2	0	46,97
16/12/2019 16.00	1,55	170,48	288,31	FG	0	50	0,08	0	12,74
16/12/2019 17.00	1	172,38	287,37	FG	0	50	0,05	0	12,74
16/12/2019 18.00	0,83	164,1	286,88	FG	0	50	0,05	0	15,68
16/12/2019 19.00	0,48	166,4	286,53	FG	0	50	0,05	0	43,34

16/12/2019 20.00	0,52	157,56	286,85	FG	0	50	0,05	0	40,68
16/12/2019 21.00	0,74	164,62	287,38	FG	0	50	0,05	0	19,85
16/12/2019 22.00	1	163,94	287,43	FG	0	50	0,05	0	12,74
16/12/2019 23.00	1,02	162,26	287,32	FG	0	50	0,06	0	12,74
17/12/2019 00.00	1,25	167,94	287,62	FG	0	50	0,07	0	12,74
17/12/2019 01.00	0,9	161,76	287,48	FG	0	50	0,05	0	13,28
17/12/2019 02.00	0,71	158,39	287,48	FG	0	50	0,05	0	21,3
17/12/2019 03.00	0,51	144,01	287,05	FG	0	50	0,05	0	41,44
17/12/2019 04.00	0,62	151,36	287,21	FG	0	50	0,05	0	27,82
17/12/2019 05.00	0,69	165,19	287,6	FG	0	50	0,05	0	22,48
17/12/2019 06.00	1,57	173,58	288,45	C	0	55,23	0,09	0	12,74
17/12/2019 07.00	1,29	175,2	288,59	C	0	222,87	0,17	43,82	-28,02
17/12/2019 08.00	1,41	175,71	289,18	C	0	413,65	0,19	71,55	-19,7
17/12/2019 09.00	2,2	171,37	290,02	D	0	595,53	0,27	89,17	-42,84
17/12/2019 10.00	3,08	175,89	290,62	D	0	921,01	0,37	117,95	-70,2
17/12/2019 11.00	2,95	177,67	290,99	D	0	972,79	0,36	118,83	-64,94
17/12/2019 12.00	3,01	175,49	291,2	D	0	991,72	0,36	112,09	-80,58
17/12/2019 13.00	2,6	172,64	290,54	C	0	996,6	0,31	97,55	-79,5
17/12/2019 14.00	2,08	171,37	289,93	D	0	979,9	0,24	54,48	-198,99
17/12/2019 15.00	1,7	167,23	288,99	FG	0	50	0,09	0	12,74
17/12/2019 16.00	0,81	165,21	288,1	FG	0	50	0,05	0	16,54
17/12/2019 17.00	0,82	155,75	287,22	FG	0	50	0,05	0	16,15
17/12/2019 18.00	0,76	162,12	287,04	FG	0	50	0,05	0	18,66
17/12/2019 19.00	1,02	162,36	286,8	FG	0	50	0,06	0	12,74
17/12/2019 20.00	0,62	155,67	286,66	FG	0	50	0,05	0	27,94
17/12/2019 21.00	0,93	160,14	286,67	FG	0	50	0,05	0	12,74
17/12/2019 22.00	0,63	156,11	286,41	FG	0,15	50	0,05	0	27,12
17/12/2019 23.00	0,71	155,44	286,47	FG	0	50	0,05	0	21,45
18/12/2019 00.00	0,57	153,17	286,5	FG	0	50	0,05	0	33,77
18/12/2019 01.00	0,39	147,92	286,51	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/12/2019 02.00	0,38	149,59	286,58	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/12/2019 03.00	0,4	136,5	287,13	FG	0	50	0,05	0	43,34
18/12/2019 04.00	0,69	156,95	287,18	FG	0	50	0,05	0	22,92
18/12/2019 05.00	1,08	164,39	287,45	FG	0	50	0,06	0	12,75
18/12/2019 06.00	0,66	160,56	287,87	C	0	50	0,05	0	25,15
18/12/2019 07.00	0,63	155,87	288,22	C	0	120,4	0,11	36,31	-5,45
18/12/2019 08.00	0,96	155,95	289,46	C	0	208,25	0,15	56,83	-8,16
18/12/2019 09.00	1,42	161,46	289,96	C	0	350,33	0,2	74,67	-15,96
18/12/2019 10.00	1,68	161,93	290,43	C	0,15	483,77	0,22	76,67	-27,63
18/12/2019 11.00	2,51	170,05	290,86	D	0	725,84	0,3	87,17	-73,76
18/12/2019 12.00	2,16	165,99	291,1	D	0	812,88	0,26	84,82	-59,64
18/12/2019 13.00	1,83	156,45	291,07	D	0	826,24	0,22	72,59	-58,91
18/12/2019 14.00	1,75	155,1	290,47	C	0	787,93	0,2	37,96	-273,32
18/12/2019 15.00	1,57	142,97	289,72	FG	0	51,2	0,09	0	12,74
18/12/2019 16.00	1,5	137,67	289,03	FG	0	50	0,08	0	12,75
18/12/2019 17.00	1,24	143,1	288,53	FG	0	50	0,07	0	12,74
18/12/2019 18.00	1,06	133,65	288,3	FG	0	50	0,06	0	12,74
18/12/2019 19.00	1,03	135,05	288,35	FG	0	50	0,06	0	12,74
18/12/2019 20.00	1	132,23	288,56	FG	0	50	0,05	0	12,74
18/12/2019 21.00	0,85	136,87	288,74	FG	0	50	0,05	0	15,15
18/12/2019 22.00	1,06	134,73	288,58	FG	0	50	0,06	0	12,74
18/12/2019 23.00	0,96	136,63	288,74	FG	0	50	0,05	0	12,74
19/12/2019 00.00	1,12	132,07	288,41	FG	0	50	0,06	0	12,74
19/12/2019 01.00	0,96	134,93	288,1	FG	0	50	0,05	0	12,75
19/12/2019 02.00	1,17	133,78	288,41	FG	0	50	0,06	0	12,74
19/12/2019 03.00	1,74	138,14	288,58	FG	0	53,72	0,09	0	12,75
19/12/2019 04.00	1,59	135,36	288,62	FG	0	64,89	0,09	0	12,75
19/12/2019 05.00	2,11	124,01	288,66	E	0	130,28	0,18	0	42,84
19/12/2019 06.00	1,89	134,33	288,52	D	0,29	112,08	0,14	0	25,91
19/12/2019 07.00	2,66	134,25	289,09	D	0,15	363,27	0,29	17,92	-787,88
19/12/2019 08.00	2,59	139,33	289,75	D	0	383,67	0,29	34,42	-237,59
19/12/2019 09.00	3,17	140,06	290,03	D	0,02	526,7	0,35	44,84	-292,19
19/12/2019 10.00	2,66	154,99	290,04	D	0,2	498,21	0,3	51,99	-161,97
19/12/2019 11.00	2,89	155,56	290,29	D	0,15	514,18	0,33	54,83	-209,26
19/12/2019 12.00	2,54	156	290,07	D	0,03	441,49	0,29	52,05	-183,52
19/12/2019 13.00	1,86	158,78	290,85	D	0	430,51	0,21	42,97	-133,74
19/12/2019 14.00	1,68	153,67	290,56	D	0	89,52	0,12	0	21,81
19/12/2019 15.00	1,42	164,4	290,12	D	0	58,06	0,08	0	12,74
19/12/2019 16.00	1,88	166,8	289,93	E	0	97,06	0,14	0	25,35
19/12/2019 17.00	1,74	156,2	289,46	FG	0	68,56	0,09	0	12,75
19/12/2019 18.00	1,84	165,47	289,18	E	0	93,87	0,13	0	21,95
19/12/2019 19.00	1,95	167,29	289,1	E	0	72,79	0,11	0	12,75
19/12/2019 20.00	2,43	161,15	289,04	E	0	139,74	0,19	0	34,79
19/12/2019 21.00	2,92	170,04	289,12	E	0	202,32	0,27	0	66,12
19/12/2019 22.00	3,07	170,86	289,49	D	0	317,64	0,31	0	155,31
19/12/2019 23.00	2,6	172,92	289,54	D	0,11	238,13	0,25	0	103,45
20/12/2019 00.00	2,57	175,57	289,05	D	0,64	220,61	0,25	0	100,17
20/12/2019 01.00	2,25	172,13	288,86	E	0,07	143,65	0,2	0	53,32
20/12/2019 02.00	1,22	171,55	287,74	FG	0,15	50	0,07	0	12,74
20/12/2019 03.00	1,21	173,86	287,73	FG	0	50	0,07	0	12,74

20/12/2019 04.00	1,33	182,21	287,88	FG	0	52,54	0,07	0	12,75
20/12/2019 05.00	2,3	188,1	288,1	E	0	169,83	0,2	0	57
20/12/2019 06.00	2,86	190,65	288,13	D	0,15	232,79	0,28	0	104,8
20/12/2019 07.00	2,91	194,46	288,43	D	0	495,82	0,33	48,47	-220,08
20/12/2019 08.00	1,52	192,96	288,62	C	0,1	490,35	0,2	75,3	-23,47
20/12/2019 09.00	2,29	198,91	289,4	D	0,32	600,9	0,28	89,37	-47,64
20/12/2019 10.00	3,37	198,48	290,43	C	0	702,41	0,4	111	-81,88
20/12/2019 11.00	2,14	201,87	290,98	C	0	736,86	0,28	111,64	-28,28
20/12/2019 12.00	1,77	200,85	291,52	B	0	850,72	0,24	109,61	-21,51
20/12/2019 13.00	1,17	196,99	291,82	B	0	875,97	0,17	94,18	-12,28
20/12/2019 14.00	1,29	191,16	290,39	C	0	796,7	0,16	52,52	-53,77
20/12/2019 15.00	1,16	187,48	288,92	FG	0	50	0,06	0	12,74
20/12/2019 16.00	0,85	177,4	287,95	FG	0	50	0,05	0	15
20/12/2019 17.00	1,58	175,24	287,77	FG	0	51,82	0,09	0	12,74
20/12/2019 18.00	1,46	170,05	287,81	FG	0	51,59	0,08	0	12,74
20/12/2019 19.00	1,51	168,14	287,72	FG	0	59,96	0,08	0	12,74
20/12/2019 20.00	1,8	175,66	287,78	E	0	96,63	0,11	0	17,75
20/12/2019 21.00	2,33	178,5	288,17	E	0	178,42	0,21	0	59,4
20/12/2019 22.00	3	176,06	288,65	D	0	324,69	0,3	0	146,36
20/12/2019 23.00	3,44	177,86	288,89	D	0	400,2	0,35	0	202,01
21/12/2019 00.00	3,92	177,41	289,01	D	0	469,15	0,41	0	269,41
21/12/2019 01.00	4,05	180,81	289,02	D	0	499,07	0,42	0	289,18
21/12/2019 02.00	3,74	179,26	288,78	D	0	440,93	0,38	0	242,26
21/12/2019 03.00	3,96	180,93	288,94	D	0	499,9	0,41	0	276,21
21/12/2019 04.00	4,09	182,52	288,93	D	0	518,74	0,42	0	295,18
21/12/2019 05.00	3,95	183,59	288,98	D	0	498,35	0,41	0	273,99
21/12/2019 06.00	4,24	183,34	288,97	D	0,01	561,64	0,44	0	319,9
21/12/2019 07.00	4,32	187,28	289,13	D	0,01	705,79	0,47	19,63	-3411,46
21/12/2019 08.00	4,48	181,17	289,41	D	0,02	765,41	0,49	38,02	-1140,62
21/12/2019 09.00	4,61	180,58	289,6	D	0,03	722,25	0,51	47,15	-850,84
21/12/2019 10.00	4,3	175,58	289,52	D	0,02	981,37	0,47	53,45	-613,34
21/12/2019 11.00	4,93	179,29	289,6	D	0,02	1104,03	0,54	59,3	-942,58
21/12/2019 12.00	4,85	179,59	289,42	D	0,02	1057,51	0,53	56,69	-1133,82
21/12/2019 13.00	4,26	182,85	288,87	D	0,2	880,93	0,46	45,51	-1440,93
21/12/2019 14.00	3,85	177,89	288,55	D	0,44	491,74	0,4	0	258,28
21/12/2019 15.00	4,49	183,86	288,32	D	0,24	638,04	0,47	0	361,27
21/12/2019 16.00	4,2	190,68	288,01	D	1,04	463,71	0,43	0	222,46
21/12/2019 17.00	4,38	188,69	288,13	D	0,72	471,9	0,45	0	243,89
21/12/2019 18.00	4,19	192,22	288,31	D	0	413,02	0,43	0	222,06
21/12/2019 19.00	3,46	195,22	288,37	D	0	291,19	0,34	0	142,48
21/12/2019 20.00	3,29	189,75	288,47	E	0	243,87	0,32	0	110,4
21/12/2019 21.00	2,57	186,4	288,42	E	0	154,52	0,23	0	55,71
21/12/2019 22.00	2,43	182,86	288,36	FG	0	105,93	0,19	0	30,88
21/12/2019 23.00	1,58	175,78	288	FG	0	50	0,09	0	12,75
22/12/2019 00.00	1,63	179,21	288,2	FG	0,02	50	0,09	0	12,75
22/12/2019 01.00	0,86	176,2	288,2	FG	0,02	50	0,05	0	14,54
22/12/2019 02.00	2,04	182,53	288,62	E	0,02	131,02	0,17	0	37,58
22/12/2019 03.00	2,46	181,84	288,89	E	0,02	190,38	0,23	0	70,32
22/12/2019 04.00	3,41	185,29	289,31	D	0,02	335,57	0,34	0	161,73
22/12/2019 05.00	3,55	186,67	289,51	D	0,18	356,58	0,36	0	177,89
22/12/2019 06.00	3,73	193,37	289,03	D	0,62	420,06	0,38	0	198,35
22/12/2019 07.00	3,99	184,27	289,38	D	2,15	493,63	0,44	30,42	-783,28
22/12/2019 08.00	5,18	185,56	290,11	D	0,31	771,79	0,57	52,03	-739,99
22/12/2019 09.00	5,22	188,77	289,68	D	0,28	769,51	0,58	65,98	-559,64
22/12/2019 10.00	5,41	195,05	288,24	D	0,43	638,57	0,6	81,66	-406,12
22/12/2019 11.00	3,08	214,74	286,12	D	1,18	448,25	0,36	82,15	-92,54
22/12/2019 12.00	1,83	209,19	286,88	D	4,69	443,65	0,24	77,59	-30,85
22/12/2019 13.00	2,11	209,52	288,66	C	0,03	452,41	0,26	75,11	-46,96
22/12/2019 14.00	4,75	239,22	289,46	D	0,01	509,08	0,52	40,36	-1836,5
22/12/2019 15.00	5,23	238,51	288,91	D	0,16	505,24	0,54	0	275,01
22/12/2019 16.00	6,09	251,82	288,46	D	0,01	579,14	0,64	0	383,01
22/12/2019 17.00	4,26	236,49	288,18	E	0,01	371,09	0,43	0	156,15
22/12/2019 18.00	3,39	240,32	287,85	E	0,01	229,45	0,32	0	88,13
22/12/2019 19.00	3,94	245,51	287,85	E	0,01	291,79	0,39	0	128,85
22/12/2019 20.00	3,63	251,91	287,73	E	0,01	242,41	0,35	0	104,97
22/12/2019 21.00	3,43	250,49	287,56	E	0,01	227,2	0,33	0	90,61
22/12/2019 22.00	2,71	253,39	287,18	FG	0,01	137,5	0,23	0	44,45
22/12/2019 23.00	2,37	275,72	287,1	FG	0,01	98,57	0,17	0	26,99
23/12/2019 00.00	2,85	277,16	287,11	FG	0	148,64	0,25	0	56,23
23/12/2019 01.00	1,5	283,57	286,77	FG	0	50,75	0,08	0	12,74
23/12/2019 02.00	2,87	277,22	286,55	FG	0	134,19	0,25	0	57,01
23/12/2019 03.00	0,49	267,35	285,69	FG	0	50	0,05	0	43,34
23/12/2019 04.00	0,51	283,97	284,68	FG	0	50	0,05	0	42,13
23/12/2019 05.00	0,59	286,58	284,28	FG	0	50	0,05	0	31,14
23/12/2019 06.00	1,09	319,08	284,4	C	0	50	0,06	0	12,74
23/12/2019 07.00	0,41	299,55	284,27	C	0	103,74	0,09	33,8	-2,2
23/12/2019 08.00	0,97	269	285,4	C	0	229,62	0,15	58,09	-8,71
23/12/2019 09.00	1,27	299,37	286,74	C	0	388,09	0,18	77,09	-12,49
23/12/2019 10.00	1,98	322,19	287,87	D	0	534,71	0,25	78,45	-40,3
23/12/2019 11.00	2,68	324,29	287,97	D	0	665,25	0,32	84,72	-86,79

23/12/2019 12.00	3,48	331,3	287,07	D	0,08	731,12	0,39	81,59	-205,11
23/12/2019 13.00	4,73	329,29	286,3	D	0,86	770,78	0,52	69,56	-777,44
23/12/2019 14.00	4,63	331,68	285,26	D	0,12	738,88	0,5	33,1	-6200,44
23/12/2019 15.00	3,69	329,67	284,31	D	0,08	311,87	0,37	0	190,11
23/12/2019 16.00	3,67	323,38	284,19	D	0,08	239,01	0,36	0	118,93
23/12/2019 17.00	2,9	326,48	283,5	E	0,1	147,22	0,26	0	62,45
23/12/2019 18.00	2,73	304,93	283,3	E	0,27	135,43	0,24	0	51,82
23/12/2019 19.00	2,59	318,48	282,53	E	0,14	112,14	0,22	0	42,87
23/12/2019 20.00	1,44	288,95	282	FG	1,27	51,12	0,08	0	12,74
23/12/2019 21.00	0,79	282,26	281,53	FG	2,29	50	0,05	0	17,25
23/12/2019 22.00	1,78	292,5	282,11	FG	0,14	66,38	0,1	0	12,74
23/12/2019 23.00	3,53	315,87	283,39	D	0,11	286,59	0,34	0	107,14
24/12/2019 00.00	4,73	318,28	283,92	D	0,16	395,43	0,48	0	215,71
24/12/2019 01.00	3,31	306	283,84	FG	0	301,56	0,31	0	85,45
24/12/2019 02.00	3,31	302,89	283,49	FG	0	297,14	0,31	0	84,86
24/12/2019 03.00	3,37	305,36	283,76	E	0	249,86	0,32	0	89,04
24/12/2019 04.00	3,01	316,43	283,77	FG	0	205,68	0,27	0	65,02
24/12/2019 05.00	3,2	304,77	284,03	FG	0	217,2	0,29	0	69,58
24/12/2019 06.00	2,9	299,7	283,77	D	0	161,83	0,25	0	51,08
24/12/2019 07.00	3,3	310,39	284,83	D	0	671,44	0,37	56,13	-244,72
24/12/2019 08.00	3,53	314,64	286,11	C	0	772,6	0,41	89,8	-136,35
24/12/2019 09.00	3,93	325,33	287,36	C	0	1060,79	0,45	115,25	-135,83
24/12/2019 10.00	4,71	331,64	288,03	C	0	1182,44	0,53	131,93	-195,74
24/12/2019 11.00	5,41	332,25	288,26	D	0	1322,96	0,61	135,52	-294,8
24/12/2019 12.00	4,58	335,97	288,25	C	0	1376,8	0,52	128,5	-224,19
24/12/2019 13.00	4,39	333,88	288,25	C	0	1391,49	0,49	110,2	-306,41
24/12/2019 14.00	3,57	334,4	286,93	D	0	1355,68	0,39	60,82	-907,24
24/12/2019 15.00	2,99	327,47	285,82	FG	0	149,03	0,27	0	64,18
24/12/2019 16.00	1,6	320,07	284,64	FG	0	50	0,09	0	12,74
24/12/2019 17.00	1,96	297,29	283,77	FG	0	52,66	0,11	0	12,74
24/12/2019 18.00	1,84	305,06	283,21	FG	0	50,56	0,1	0	12,74
24/12/2019 19.00	1,78	296,87	282,71	FG	0	50	0,1	0	12,74
24/12/2019 20.00	1,98	306,22	282,91	FG	0	50	0,11	0	12,74
24/12/2019 21.00	2,01	319,09	283,02	FG	0	50	0,11	0	12,75
24/12/2019 22.00	1,23	300,93	282,19	FG	0	50	0,07	0	12,75
24/12/2019 23.00	0,22	328,44	281,34	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/12/2019 00.00	0,09	210,08	279,94	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/12/2019 01.00	0,11	235,03	280,08	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/12/2019 02.00	0,7	125,92	279,88	FG	0	50	0,05	0	21,85
25/12/2019 03.00	0,87	247,38	278,93	FG	0	50	0,05	0	14,4
25/12/2019 04.00	0,13	307,57	278,3	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/12/2019 05.00	0,14	332,91	278,56	FG	0	50	0,05	0	43,34
25/12/2019 06.00	0,51	328,32	279,66	C	0	50	0,05	0	41,56
25/12/2019 07.00	1,5	325,64	281,16	C	0	151,75	0,19	35,56	-36,08
25/12/2019 08.00	1,25	329,65	283,24	B	0	432,21	0,18	79,05	-12,35
25/12/2019 09.00	2,13	326,04	285,86	C	0	742,02	0,27	106,16	-31,15
25/12/2019 10.00	2,09	326,31	287,59	C	0	985,28	0,27	123,44	-26,43
25/12/2019 11.00	2,67	331,87	288,3	C	0	1082,87	0,33	126,64	-47,78
25/12/2019 12.00	3,22	331,37	288,17	C	0	1120,08	0,38	120,07	-88,61
25/12/2019 13.00	2,98	330,3	288,24	C	0	1130,81	0,35	103,07	-108,65
25/12/2019 14.00	1,81	325,41	286,91	D	0	1092,15	0,21	57,46	-131,71
25/12/2019 15.00	1,75	328,79	286,16	FG	0	50	0,09	0	12,74
25/12/2019 16.00	1,54	322,87	285,04	FG	0	50	0,08	0	12,74
25/12/2019 17.00	1,36	321,9	284,46	FG	0	50	0,07	0	12,74
25/12/2019 18.00	1,72	326,96	283,94	FG	0	50	0,09	0	12,75
25/12/2019 19.00	1,24	294,75	282,83	FG	0	50	0,07	0	12,75
25/12/2019 20.00	1,52	296,38	281,97	FG	0	50	0,08	0	12,75
25/12/2019 21.00	1,15	296,83	281,55	FG	0	50	0,06	0	12,75
25/12/2019 22.00	0,6	294,08	281,28	FG	0	50	0,05	0	29,85
25/12/2019 23.00	1,51	320,02	281,7	FG	0	50	0,08	0	12,74
26/12/2019 00.00	1,32	330,03	281,66	FG	0	50	0,07	0	12,74
26/12/2019 01.00	0,68	308,06	280,59	FG	0	50	0,05	0	23,48
26/12/2019 02.00	0,46	318,57	279,73	FG	0	50	0,05	0	43,34
26/12/2019 03.00	0,98	322,66	279,96	FG	0	50	0,05	0	12,74
26/12/2019 04.00	0,78	320,01	280,61	FG	0	50	0,05	0	17,85
26/12/2019 05.00	0,88	320,81	280,68	FG	0	50	0,05	0	14,09
26/12/2019 06.00	0,3	313,21	280,27	C	0	50	0,05	0	43,34
26/12/2019 07.00	0,94	308,88	281,23	C	0	113,84	0,13	32,99	-14,23
26/12/2019 08.00	2,79	318,32	284,8	C	0	517,65	0,33	77,85	-79,72
26/12/2019 09.00	2,92	328,83	286,3	C	0	819,41	0,35	110,48	-66,04
26/12/2019 10.00	2,84	330,75	287,91	C	0	1144,82	0,35	129,04	-55,61
26/12/2019 11.00	2,98	328,21	288,16	C	0	1307,51	0,36	133,61	-63,89
26/12/2019 12.00	2,89	338,61	287,95	C	0	1378,79	0,35	127,68	-69,2
26/12/2019 13.00	3,49	336,86	287,8	C	0	1434,28	0,4	108,52	-175,58
26/12/2019 14.00	2,9	336,6	286,39	D	0	1388,56	0,32	46,63	-1096,08
26/12/2019 15.00	2,16	331,34	284,97	FG	0	50	0,12	0	12,74
26/12/2019 16.00	2,01	320,71	283,83	FG	0	60,08	0,11	0	12,74
26/12/2019 17.00	1,44	299,61	283,1	FG	0	50	0,08	0	12,75
26/12/2019 18.00	1,59	298,11	282,33	FG	0	50	0,09	0	12,74
26/12/2019 19.00	1,55	282,65	281,59	FG	0	50,73	0,08	0	12,75

26/12/2019 20.00	1,65	300,62	281,84	FG	0	50	0,09	0	12,74
26/12/2019 21.00	1,46	308,44	281,65	FG	0	50	0,08	0	12,75
26/12/2019 22.00	1,56	318,62	280,99	FG	0	50	0,08	0	12,75
26/12/2019 23.00	0,49	286,87	280,34	FG	0	50	0,05	0	43,34
27/12/2019 00.00	1,03	296,13	279,43	FG	0	50	0,06	0	12,74
27/12/2019 01.00	1,07	295,77	279,99	FG	0	50	0,06	0	12,74
27/12/2019 02.00	0,85	299,17	280,04	FG	0	50	0,05	0	14,99
27/12/2019 03.00	0,95	304,21	280,05	FG	0	50	0,05	0	12,74
27/12/2019 04.00	1,26	305,57	280,49	FG	0	50	0,07	0	12,75
27/12/2019 05.00	1,73	324,75	280,4	FG	0	50	0,09	0	12,74
27/12/2019 06.00	1,57	296,65	280,44	C	0	50	0,09	0	12,74
27/12/2019 07.00	1,66	299,09	280,83	C	0	295,73	0,21	49,82	-45,9
27/12/2019 08.00	1,97	305,54	282,14	D	0	682,89	0,25	91,21	-35,2
27/12/2019 09.00	2,33	321,12	283,89	D	0	1028,71	0,29	116,72	-40,32
27/12/2019 10.00	2,16	327,6	284,76	D	0	1111,43	0,27	100,56	-51,29
27/12/2019 11.00	2,09	325,8	284,29	D	0	1213,14	0,26	102,44	-48,45
27/12/2019 12.00	1,54	323,04	284,35	C	0	1269,64	0,2	97,41	-27,59
27/12/2019 13.00	2,14	323,86	284,59	C	0	1380,5	0,26	109,28	-48,66
27/12/2019 14.00	2,41	321,47	284,15	D	0	1385,63	0,27	64,41	-256,13
27/12/2019 15.00	2,08	320,77	283,23	E	0	52,81	0,11	0	12,74
27/12/2019 16.00	0,84	325,22	282,19	FG	0	50	0,05	0	15,2
27/12/2019 17.00	0,54	330,92	281,22	FG	0	50	0,05	0	36,74
27/12/2019 18.00	0,96	324,74	280,68	FG	0	50	0,05	0	12,75
27/12/2019 19.00	0,76	312,87	280,23	FG	0	50	0,05	0	18,82
27/12/2019 20.00	0,72	300,86	279,6	FG	0	50	0,05	0	20,66
27/12/2019 21.00	1,38	292,66	279,14	FG	0	50,55	0,08	0	12,75
27/12/2019 22.00	1,49	305,76	279,74	FG	0	50	0,08	0	12,74
27/12/2019 23.00	1,48	306,88	280,32	FG	0	50	0,08	0	12,75
28/12/2019 00.00	1,51	325,39	280,59	FG	0	50	0,08	0	12,75
28/12/2019 01.00	1,15	316,86	280,39	FG	0	50	0,06	0	12,75
28/12/2019 02.00	0,85	310,93	280,16	FG	0	50	0,05	0	14,85
28/12/2019 03.00	0,95	328,89	280,2	FG	0	50	0,05	0	12,75
28/12/2019 04.00	0,74	325,3	280,35	FG	0	50	0,05	0	19,91
28/12/2019 05.00	1,55	332,38	280,56	FG	0	50	0,08	0	12,74
28/12/2019 06.00	0,98	334,88	280,26	C	0,1	50	0,05	0	12,74
28/12/2019 07.00	1,3	346,49	280,31	C	0,05	236,37	0,17	41,77	-33,8
28/12/2019 08.00	1,27	327,82	280,34	C	0,19	576,65	0,18	77,54	-16,7
28/12/2019 09.00	1,93	335,23	281,74	D	0,19	858,56	0,25	99,17	-33,08
28/12/2019 10.00	2,95	334,5	280,85	D	0,05	850,64	0,33	69,02	-236,38
28/12/2019 11.00	3,47	322,91	280,54	D	0,12	917,67	0,39	69,66	-385,98
28/12/2019 12.00	3,17	333,15	280,04	D	0	937,46	0,35	64,58	-382,39
28/12/2019 13.00	2,04	332,32	280,07	C	1,04	1134,39	0,25	101,91	-43,62
28/12/2019 14.00	2,24	10,5	281,66	D	0	1062,68	0,25	58,74	-212,52
28/12/2019 15.00	2,12	16,89	281,19	E	0,01	58,42	0,11	0	12,74
28/12/2019 16.00	2,14	357,67	280,54	E	0,15	103,07	0,18	0	42,53
28/12/2019 17.00	2,46	344,19	280,17	E	0	148,05	0,22	0	67,21
28/12/2019 18.00	1,51	337,44	279,74	FG	0,07	50	0,08	0	12,74
28/12/2019 19.00	1,25	5,28	280,26	FG	0	50	0,07	0	12,74
28/12/2019 20.00	1,45	0,86	280,23	FG	0	52,53	0,08	0	12,74
28/12/2019 21.00	3,54	32,61	280,37	D	0	404,34	0,36	0	169,66
28/12/2019 22.00	4,82	32,66	280,52	D	0	583,87	0,5	0	338,18
28/12/2019 23.00	3,93	32,93	280,49	D	0	201,73	0,4	0	215,88
29/12/2019 00.00	4,43	28,87	280,43	D	0	430,8	0,46	0	282,32
29/12/2019 01.00	4,5	29,4	280,32	D	0	444	0,47	0	291,07
29/12/2019 02.00	4,25	23,34	280,44	D	0,15	446,71	0,44	0	311,2
29/12/2019 03.00	3,8	24,76	280,45	D	0	376,52	0,39	0	243,76
29/12/2019 04.00	3,58	27,23	280,41	D	0	248,18	0,35	0	118,8
29/12/2019 05.00	3,35	26,89	280,47	D	0	223,63	0,32	0	100,33
29/12/2019 06.00	2,89	24,77	280,3	D	0	227,14	0,26	0	66,85
29/12/2019 07.00	3,24	25,16	280,41	D	0	431,63	0,36	38,37	-352,85
29/12/2019 08.00	3,49	21,66	280,63	D	0	713,23	0,4	75,63	-192,37
29/12/2019 09.00	3,47	21,05	280,97	D	0	833,62	0,4	98,02	-140,61
29/12/2019 10.00	3,72	21,1	281,11	D	0	1058,87	0,43	110,73	-151,06
29/12/2019 11.00	4,32	21,8	281,37	D	0	1226	0,49	115,29	-231,36
29/12/2019 12.00	4,12	18,3	281,25	D	0	1330,57	0,46	111,3	-241,51
29/12/2019 13.00	4,46	17,55	281,53	C	0	1397,3	0,5	109,76	-325,73
29/12/2019 14.00	4,02	19,02	281,22	D	0	1347,65	0,44	64,44	-1074,1
29/12/2019 15.00	3,87	21,32	280,94	D	0	278,43	0,38	0	133,06
29/12/2019 16.00	3,99	21,6	280,6	D	0	308,17	0,4	0	155,16
29/12/2019 17.00	3,92	19,8	280,28	D	0	301,05	0,39	0	148,69
29/12/2019 18.00	4,21	22,09	280,25	D	0	332,31	0,43	0	175,54
29/12/2019 19.00	3,81	21,46	280,07	D	0	272,42	0,38	0	127,54
29/12/2019 20.00	4,06	33	280,02	D	0	386,42	0,41	0	148,72
29/12/2019 21.00	4,35	32,23	279,81	D	0	394,05	0,44	0	174,7
29/12/2019 22.00	4,01	30,78	279,75	D	0	392,15	0,4	0	144,67
29/12/2019 23.00	4,21	26,04	279,81	D	0	418,23	0,42	0	162,08
30/12/2019 00.00	4,16	27,27	279,98	D	0	358,54	0,42	0	157,54
30/12/2019 01.00	4,56	28,28	279,99	D	0	360,41	0,46	0	194,95
30/12/2019 02.00	4,38	31,09	279,88	D	0	454,95	0,44	0	177,7
30/12/2019 03.00	5,07	28,37	279,53	D	0	456,84	0,52	0	247,02



30/12/2019 04.00	4,38	31,9	279,27	D	0	416,45	0,44	0	190,74
30/12/2019 05.00	4,12	31,94	279,31	D	0	358,45	0,42	0	166,16
30/12/2019 06.00	4,25	36,69	279,3	D	0	424,09	0,43	0	178,54
30/12/2019 07.00	3,97	31,35	279,45	D	0	649,81	0,44	51,73	-448,01
30/12/2019 08.00	4,77	37,94	280,04	C	0	989,7	0,53	95,12	-319,26
30/12/2019 09.00	4,67	42,99	280,97	C	0	1101	0,53	121,33	-220,21
30/12/2019 10.00	5,2	44,66	281,54	D	0	1332,21	0,58	135,77	-262,47
30/12/2019 11.00	5,03	42,82	282,11	D	0	1474,37	0,57	139,64	-244,53
30/12/2019 12.00	4,65	48,51	282,34	C	0	1517,94	0,52	132,6	-234,26
30/12/2019 13.00	3,92	52,25	282,8	C	0	1478,52	0,44	108,1	-251,04
30/12/2019 14.00	3,18	46,97	282,43	D	0	1313,02	0,35	40,8	-2018,53
30/12/2019 15.00	2,02	33,63	281,77	FG	0	65,85	0,11	0	12,74
30/12/2019 16.00	0,86	24,49	280,62	FG	0	50	0,05	0	14,82
30/12/2019 17.00	0,77	24,33	280,16	FG	0	50	0,05	0	18,4
30/12/2019 18.00	1,34	25,44	280,47	FG	0	50	0,07	0	12,74
30/12/2019 19.00	1,77	27,9	280,71	FG	0	50,49	0,1	0	12,75
30/12/2019 20.00	1,64	17,86	280,86	FG	0	50	0,09	0	12,74
30/12/2019 21.00	0,96	19,46	280,29	FG	0	50	0,05	0	12,74
30/12/2019 22.00	1,1	13,76	280,08	FG	0	50	0,06	0	12,74
30/12/2019 23.00	1,91	18,92	280,69	FG	0	65,04	0,1	0	12,75
31/12/2019 00.00	1,44	5,31	280,47	FG	0	50	0,08	0	12,74
31/12/2019 01.00	1,3	354,25	280,23	FG	0	50	0,07	0	12,74
31/12/2019 02.00	1,49	15,52	280,35	FG	0	50	0,08	0	12,75
31/12/2019 03.00	1,73	14,22	280,28	FG	0	50	0,09	0	12,75
31/12/2019 04.00	1,52	0,01	279,48	FG	0	50	0,08	0	12,75
31/12/2019 05.00	1,05	341,4	279,13	FG	0	50	0,06	0	12,74
31/12/2019 06.00	1,89	325,95	278,32	D	0	50	0,1	0	12,74
31/12/2019 07.00	2,06	328,42	278,56	D	0	290,27	0,24	45,56	-78,11
31/12/2019 08.00	2,11	335,13	280,74	C	0	676,39	0,27	92,88	-39,49
31/12/2019 09.00	2,18	328,77	283,28	C	0	1072,39	0,28	120,85	-32,55
31/12/2019 10.00	2,67	334,31	285,05	C	0	1159,92	0,33	129,39	-47,97
31/12/2019 11.00	2,97	4,24	285,58	C	0	1209,82	0,36	130,22	-63,17
31/12/2019 12.00	2,69	11,62	285,64	C	0	1224,06	0,33	122,46	-58,21
31/12/2019 13.00	2,34	2,76	285,9	C	0	1221,88	0,28	104,02	-61,33
31/12/2019 14.00	1,95	350,69	284,44	D	0	1198,66	0,22	51,6	-232,29
31/12/2019 15.00	1,26	344,14	283,1	FG	0	50	0,07	0	12,74
31/12/2019 16.00	1,54	325,61	282,02	FG	0	50	0,08	0	12,74
31/12/2019 17.00	1,4	323,95	280,97	FG	0	50	0,08	0	12,74
31/12/2019 18.00	1,75	321,55	280,47	FG	0	50	0,09	0	12,74
31/12/2019 19.00	1,09	304,36	279,5	FG	0	50	0,06	0	12,75
31/12/2019 20.00	1,28	303,36	278,86	FG	0	50	0,07	0	12,74
31/12/2019 21.00	1,5	296,92	278,34	FG	0	50	0,08	0	12,75
31/12/2019 22.00	1,5	310	277,15	FG	0	50	0,08	0	12,74
31/12/2019 23.00	1,5	310	277,15	FG	0	50	0,08	0	12,74