



TỔNG CÔNG TY SONADEZI
CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ SONADEZI

ĐC: Tầng 8, Tòa nhà Sonadezi, Số 1, Đường 1, KCN Biên Hòa 1, An Bình, Biên Hòa, Đồng Nai

ĐT: 0251.8890777/888

Fax: 0251.8890199

Email: sdv@sonadezi-sdv.com.vn

Website: www.sonadezi-sdv.com.vn

Số phiếu: 01880-24/SDV
Ngày cấp phiếu: 16/12/24
Trang: 1/2

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

VIMCERTS 031
VILAS 310

- Đơn vị gửi (hoặc yêu cầu lấy) mẫu : **CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI CHÂU ĐỨC.**
- Tên mẫu và ký hiệu : Nước thải đầu ra sau xử lý của Trạm XLNT tập trung số 2.
- Tình trạng mẫu : Mẫu trong, ít cặn.
- Thể tích mẫu : 12,25 lít.
- Ngày lấy mẫu (nếu có) : 04/12/2024.
- Ngày nhận mẫu tại PTN : 05/12/2024.
- Thời gian thử nghiệm : Từ ngày 05/12/2024 đến ngày 14/12/2024.
- Thời gian lưu mẫu : 5 ngày kể từ ngày trả kết quả
- Điều kiện môi trường lấy mẫu : Trời nắng.
- Phương pháp lấy mẫu (nếu có) : TCVN 5999:1995; TCVN 6663-1:2011; TCVN 6663-3:2016; TCVN 8880:2011.
- Kết quả thử nghiệm : Xem trang 2/2.



TỔ TRƯỞNG PHÂN TÍCH

Lê Quang Vũ

**TRƯỞNG PHÒNG
PHÂN TÍCH THÍ NGHIỆM**

Lê Bá Quân

TỔNG GIÁM ĐỐC



Trần Anh Dũng

- Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử tại thời điểm lấy mẫu/ đo đạc/ mẫu do khách hàng gửi đến.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của đơn vị gửi mẫu/lấy mẫu.
- Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Cty CP Dịch vụ Sonadezi.
- Hết thời gian lưu mẫu, Cty CP Dịch vụ Sonadezi không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả của khách hàng.

Số phiếu: 01880-24/SDV
Ngày cấp phiếu: 16/12/24
Trang: 2/2

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

VIMCERTS 031
VILAS 310

11. Kết quả thử nghiệm:

TT	Tên chỉ tiêu	ĐVT	Phương pháp thử	Kết quả	QCVN (*)
				Mã số mẫu: Dn 01720-24	
11.1	Nhiệt độ (a; b)	°C	SMEWW 2550B: 2023	31,2	40
11.2	pH (a; b)	-	TCVN 6492: 2011	7,3	6 - 9
11.3	Độ màu (a; b)	Pt - Co	SMEWW 2120C: 2023	7	50
11.4	COD (a; b)	mg/L	SMEWW 5220C: 2023	16	67,5
11.5	BOD ₅ (20°C) (a; b)	mg/L	SMEWW 5210B :2023	1,7	27
11.6	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) (a; b)	mg/L	SMEWW 2540D: 2023	7	45
11.7	Amoni (tính theo Nito) (a; b)	mg/L	TCVN 5988: 1995	0,52	4,5
11.8	Tổng Nito (a; b)	mg/L	TCVN 6638: 2000	6,9	18
11.9	Tổng phot pho (a; b)	mg/L	TCVN 6202: 2008	0,76	3,6
11.10	Clo dư (Cl ₂) (a; b)	mg/L	SMEWW 4500-Cl.G: 2023	0,136	0,9
11.11	Sulfua (S ²⁻) (a; b)	mg/L	SMEWW 4500-S ²⁻ .B&D: 2023	KPH (MDL = 0,02)	0,18
11.12	Florua (F ⁻) (a; b)	mg/L	SMEWW 4500-F ⁻ .B&D: 2023	0,14	4,5
11.13	Clorua (Cl ⁻) (a; b)	mg/L	SMEWW 4500 - Cl ⁻ .B: 2023	48,7	450
11.14	Tổng Phenol (c)	mg/L	TCVN 6216: 1996	KPH (MDL = 0,04)	0,09
11.15	Crom III (Cr ³⁺) (c)	mg/L	SMEWW 3125B: 2017 + SMEWW 3500Cr.B: 2017	KPH (MDL = 0,003)	0,18
11.16	Crom VI (Cr ⁶⁺) (a; b)	mg/L	SMEWW 3500-Cr.B: 2023	KPH (MDL = 0,005)	0,045
11.17	Tổng dầu, mỡ khoáng (a; b)	mg/L	SMEWW 5520B&F: 2023	KPH (MDL = 1,0)	4,5
11.18	Sắt (Fe) (a; b)	mg/L	TCVN 6177: 1996	0,24	0,9
11.19	Mangan (Mn) (a; b)	mg/L	SMEWW 3500 -Mn.B: 2023	KPH (MDL = 0,05)	0,45
11.20	Asen (As) (c)	mg/L	SMEWW 3125B: 2017	KPH (MDL = 0,001)	0,045
11.21	Thủy ngân (Hg) (c)	mg/L	SMEWW 3125B: 2017	KPH (MDL = 0,0003)	0,0045
11.22	Chì (Pb) (c)	mg/L	SMEWW 3125B: 2017	KPH (MDL = 0,0001)	0,09
11.23	Cadimi (Cd) (c)	mg/L	SMEWW 3125B: 2017	KPH (MDL = 0,0001)	0,045
11.24	Đồng (Cu) (c)	mg/L	SMEWW 3125B: 2017	KPH (MDL = 0,001)	1,8
11.25	Kẽm (Zn) (c)	mg/L	SMEWW 3111B: 2017	KPH (MDL = 0,01)	2,7
11.26	Niken (Ni) (c)	mg/L	SMEWW 3125B: 2017	0,0012	0,18
11.27	Xyanua (CN ⁻) (a; b)	mg/L	SMEWW 4500-CN ⁻ .C&E: 2023	KPH (MDL = 0,005)	0,063
11.28	Tổng hoạt độ phóng xạ α (c)	Bq/L	SMEWW 7110B: 2017	KPH (MDL = 0,03)	0,1
11.29	Tổng hoạt độ phóng xạ β (c)	Bq/L	SMEWW 7110B: 2017	KPH (MDL = 0,3)	1,0
11.30	Coliform (c)	MPN/ 100mL	SMEWW 9221B: 2017	20	3000

Chú thích:

KPH: Không phát hiện; MDL: Giới hạn phát hiện;

(*): Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp QCVN 40: 2011/BTNMT cột A (hệ số K_q=0,9; K_f=1,0);

(a): Chỉ tiêu được công nhận VILAS;

(b): Chỉ tiêu được cấp phép đủ điều kiện thực hiện dịch vụ quan trắc và phân tích môi trường (Vimcerts 031);

(c): Chỉ tiêu do Nhà thầu phụ có mã số Vimcerts 032 thực hiện - phiếu kết quả số 06588/2024/PKQ (24.1916) ngày 12/12/2024.



CÔNG TY CỔ PHẦN SONADEZI CHÂU ĐỨC

Tầng 9, Cao ốc Sonadezi, Số 1, Đường 1, KCN Biên Hòa 1, P. An Bình, TP. Biên Hoà, Tỉnh Đồng Nai, Việt Nam

(+84) 251 8860 788 / 254 3977 075 (+84) 251 8860 783 / 254 3977 070 sales@sonadezichauduc.com.vn

SỐ LIỆU QUAN TRẮC TRUNG BÌNH THEO GIỜ CỦA TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI TẬP TRUNG SỐ 2 KCN CHÂU ĐỨC THÁNG 12 NĂM 2024

Table with 8 columns: Ngày, Giá trị Trung bình COD (mg/L), Giá trị Trung bình TSS (mg/L), Giá trị Trung bình pH, Giá trị Trung bình Nhiệt độ (oC), Giá trị Trung bình NH4 (mg/L), Trung bình Lưu lượng Vào (m3/h), Trung bình Lưu lượng Ra (m3/h). Rows show hourly data from 01/12/2024 00:00 to 02/12/2024 01:00.



02/12/2024 02:00	12,14	8,82	7,33	27,07	0,40	-	5
02/12/2024 03:00	12,14	8,60	7,32	27,08	0,39	-	3
02/12/2024 04:00	12,13	8,40	7,32	27,10	0,39	-	2
02/12/2024 05:00	12,12	8,41	7,31	27,10	0,39	73	2
02/12/2024 06:00	12,13	8,18	7,31	27,12	0,38	-	1
02/12/2024 07:00	12,15	8,06	7,31	27,18	0,38	15	-
02/12/2024 08:00	12,15	8,07	7,32	27,25	0,38	10	12
02/12/2024 09:00	12,49	10,70	7,24	27,12	0,38	20	115
02/12/2024 10:00	12,12	10,90	7,30	27,37	0,40	50	106
02/12/2024 11:00	12,11	11,68	7,38	27,49	0,38	53	106
02/12/2024 12:00	12,12	11,82	7,38	27,68	0,38	15	103
02/12/2024 13:00	12,10	11,32	7,40	27,87	0,38	35	38
02/12/2024 14:00	12,12	10,92	7,41	27,92	0,38	22	13
02/12/2024 15:00	12,11	10,37	7,42	27,91	0,38	9	6
02/12/2024 16:00	12,13	7,24	7,42	27,88	0,37	9	3
02/12/2024 17:00	12,15	7,26	7,43	27,82	0,35	25	2
02/12/2024 18:00	12,16	6,79	7,43	27,81	0,34	35	2
02/12/2024 19:00	12,17	6,72	7,42	27,80	0,33	19	1
02/12/2024 20:00	12,20	6,61	7,42	27,79	0,33	27	1
02/12/2024 21:00	12,24	6,40	7,41	27,78	0,33	22	1
02/12/2024 22:00	12,28	6,16	7,41	27,79	0,33	9	-
02/12/2024 23:00	12,27	6,15	7,40	27,76	0,33	32	-
03/12/2024 00:00	12,30	6,01	7,40	27,74	0,33	13	-
03/12/2024 01:00	12,32	5,89	7,40	27,74	0,31	-	-
03/12/2024 02:00	12,33	5,80	7,40	27,72	0,31	32	-
03/12/2024 03:00	12,33	5,76	7,39	27,71	0,31	12	-
03/12/2024 04:00	12,36	5,69	7,39	27,70	0,31	11	-
03/12/2024 05:00	12,36	5,77	7,39	27,70	0,31	-	-
03/12/2024 06:00	12,36	5,74	7,38	27,71	0,31	-	-
03/12/2024 07:00	12,37	5,59	7,39	27,73	0,31	56	-
03/12/2024 08:00	12,36	5,51	7,39	27,79	0,31	3	-
03/12/2024 09:00	12,40	6,89	7,30	27,46	0,30	20	65
03/12/2024 10:00	13,14	7,13	7,22	27,29	0,33	51	112
03/12/2024 11:00	12,21	9,16	7,27	27,33	0,32	18	137
03/12/2024 12:00	12,10	8,59	7,27	27,41	0,31	51	88
03/12/2024 13:00	12,00	8,21	7,29	27,49	0,31	-	36
03/12/2024 14:00	12,11	8,09	7,29	27,56	0,31	47	59

03/12/2024 15:00	12,41	7,48	7,30	27,60	0,31	37	19
03/12/2024 16:00	12,71	7,10	7,30	27,61	0,31	47	8
03/12/2024 17:00	12,90	6,87	7,30	27,60	0,31	37	5
03/12/2024 18:00	13,00	6,63	7,30	27,59	0,31	33	3
03/12/2024 19:00	13,06	6,39	7,29	27,58	0,31	40	2
03/12/2024 20:00	13,14	6,21	7,29	27,55	0,31	41	2
03/12/2024 21:00	13,16	6,01	7,28	27,55	0,31	-	1
03/12/2024 22:00	13,14	6,05	7,28	27,52	0,31	-	1
03/12/2024 23:00	13,16	5,83	7,28	27,51	0,31	-	1
04/12/2024 00:00	13,15	5,73	7,27	27,51	0,31	-	1
04/12/2024 01:00	13,13	5,61	7,27	27,50	0,30	-	1
04/12/2024 02:00	13,12	5,54	7,27	27,49	0,30	-	-
04/12/2024 03:00	13,11	5,47	7,27	27,48	0,29	-	-
04/12/2024 04:00	13,11	5,45	7,27	27,46	0,29	-	-
04/12/2024 05:00	13,11	5,39	7,27	27,46	0,29	149	-
04/12/2024 06:00	13,08	5,56	7,28	27,45	0,29	-	-
04/12/2024 07:00	13,07	5,40	7,28	27,48	0,29	96	-
04/12/2024 08:00	13,07	5,32	7,29	27,60	0,27	6	-
04/12/2024 09:00	12,76	8,58	7,17	27,20	0,27	20	75
04/12/2024 10:00	13,13	9,75	7,18	27,35	0,30	61	112
04/12/2024 11:00	12,23	9,46	7,32	27,47	0,30	36	120
04/12/2024 12:00	12,02	9,94	7,32	27,65	0,30	31	109
04/12/2024 13:00	12,08	8,84	7,32	27,61	0,30	-	39
04/12/2024 14:00	12,13	8,13	7,32	27,61	0,29	-	16
04/12/2024 15:00	12,13	7,74	7,32	27,61	0,28	-	8
04/12/2024 16:00	12,12	7,40	7,33	27,61	0,29	130	4
04/12/2024 17:00	12,13	7,06	7,34	27,61	0,29	6	3
04/12/2024 18:00	12,15	6,82	7,34	27,57	0,30	67	3
04/12/2024 19:00	12,18	6,60	7,34	27,55	0,27	32	2
04/12/2024 20:00	12,21	6,37	7,34	27,55	0,27	32	1
04/12/2024 21:00	12,23	6,20	7,33	27,55	0,28	16	1
04/12/2024 22:00	12,23	6,07	7,33	27,53	0,28	-	1
04/12/2024 23:00	12,26	5,93	7,33	27,51	0,28	-	1
05/12/2024 00:00	12,25	5,81	7,32	27,52	0,28	-	-
05/12/2024 01:00	12,28	5,80	7,32	27,51	0,28	-	-
05/12/2024 02:00	12,28	5,74	7,32	27,49	0,28	-	-
05/12/2024 03:00	12,28	5,62	7,32	27,47	0,28	-	1

05/12/2024 04:00	12,29	5,54	7,31	27,46	0,28	-	-
05/12/2024 05:00	12,28	5,60	7,31	27,42	0,27	80	-
05/12/2024 06:00	12,27	5,73	7,32	27,40	0,27	4	-
05/12/2024 07:00	12,30	5,57	7,32	27,41	0,27	120	-
05/12/2024 08:00	12,31	5,51	7,32	27,43	0,26	17	5
05/12/2024 09:00	12,36	9,21	7,16	26,93	0,27	31	92
05/12/2024 10:00	12,66	9,89	7,25	27,15	0,32	37	128
05/12/2024 11:00	11,88	9,84	7,34	27,39	0,28	51	120
05/12/2024 12:00	11,97	9,13	7,35	27,61	0,26	50	99
05/12/2024 13:00	11,99	8,69	7,36	27,75	0,26	31	59
05/12/2024 14:00	11,99	8,36	7,38	27,84	0,25	35	47
05/12/2024 15:00	11,97	7,98	7,41	27,78	0,26	31	15
05/12/2024 16:00	12,03	7,60	7,42	27,75	0,26	15	6
05/12/2024 17:00	12,05	7,17	7,42	27,75	0,26	16	4
05/12/2024 18:00	12,04	6,87	7,41	27,72	0,27	38	2
05/12/2024 19:00	12,04	6,57	7,40	27,71	0,27	45	2
05/12/2024 20:00	12,05	6,39	7,40	27,68	0,28	31	1
05/12/2024 21:00	12,05	6,16	7,39	27,67	0,25	16	1
05/12/2024 22:00	12,04	6,02	7,39	27,66	0,24	41	1
05/12/2024 23:00	12,06	5,92	7,39	27,64	0,25	-	-
06/12/2024 00:00	12,07	5,79	7,38	27,63	0,26	-	-
06/12/2024 01:00	12,06	5,67	7,38	27,61	0,25	-	-
06/12/2024 02:00	12,05	5,59	7,38	27,59	0,25	-	-
06/12/2024 03:00	12,06	5,55	7,37	27,57	0,26	-	-
06/12/2024 04:00	12,07	5,49	7,37	27,56	0,26	-	-
06/12/2024 05:00	12,07	5,45	7,37	27,54	0,26	-	-
06/12/2024 06:00	12,07	5,53	7,37	27,52	0,25	-	-
06/12/2024 07:00	12,09	5,40	7,37	27,54	0,25	99	-
06/12/2024 08:00	12,10	5,30	7,37	27,60	0,25	62	-
06/12/2024 09:00	12,05	6,62	7,35	27,53	0,25	37	45
06/12/2024 10:00	11,80	10,07	7,24	27,43	0,25	20	117
06/12/2024 11:00	11,92	8,83	7,31	27,69	0,25	75	110
06/12/2024 12:00	12,06	8,04	7,35	27,85	0,25	35	82
06/12/2024 13:00	12,07	7,88	7,38	27,99	0,24	16	50
06/12/2024 14:00	12,12	7,48	7,41	28,08	0,25	37	35
06/12/2024 15:00	12,14	7,46	7,41	28,12	0,25	14	43
06/12/2024 16:00	12,36	6,94	7,40	28,13	0,25	67	12

06/12/2024 17:00	12,57	6,69	7,37	28,08	0,27	-	6
06/12/2024 18:00	12,67	6,43	7,34	28,03	0,28	-	4
06/12/2024 19:00	12,66	6,23	7,33	28,00	0,28	78	3
06/12/2024 20:00	12,61	6,07	7,33	27,96	0,29	34	2
06/12/2024 21:00	12,56	5,91	7,33	27,93	0,29	-	1
06/12/2024 22:00	12,52	5,80	7,33	27,91	0,30	-	1
06/12/2024 23:00	12,47	5,73	7,32	27,89	0,30	-	1
07/12/2024 00:00	12,45	5,66	7,33	27,90	0,30	-	-
07/12/2024 01:00	12,45	5,57	7,32	27,90	0,30	-	-
07/12/2024 02:00	12,47	5,50	7,33	27,89	0,29	-	-
07/12/2024 03:00	12,50	5,44	7,31	27,81	0,29	-	2
07/12/2024 04:00	12,43	5,71	7,28	27,63	0,29	-	2
07/12/2024 05:00	12,48	5,66	7,28	27,56	0,29	149	2
07/12/2024 06:00	12,51	5,55	7,27	27,52	0,28	-	1
07/12/2024 07:00	12,54	5,51	7,27	27,55	0,28	76	-
07/12/2024 08:00	12,48	5,93	7,28	27,59	0,26	28	19
07/12/2024 09:00	12,54	6,44	7,19	27,34	0,26	20	21
07/12/2024 10:00	12,95	10,01	7,17	27,40	0,27	39	103
07/12/2024 11:00	12,15	11,90	7,26	27,66	0,29	36	112
07/12/2024 12:00	11,89	9,02	7,35	27,92	0,27	66	93
07/12/2024 13:00	11,88	9,70	7,36	27,99	0,26	-	108
07/12/2024 14:00	11,81	8,46	7,40	27,93	0,26	-	33
07/12/2024 15:00	11,82	8,00	7,43	27,95	0,26	-	10
07/12/2024 16:00	11,85	7,52	7,44	28,00	0,25	117	4
07/12/2024 17:00	11,89	7,01	7,45	28,02	0,22	-	3
07/12/2024 18:00	11,91	6,70	7,45	28,01	0,22	65	2
07/12/2024 19:00	11,94	6,37	7,45	28,01	0,22	31	1
07/12/2024 20:00	11,95	6,24	7,44	28,00	0,23	48	1
07/12/2024 21:00	11,95	6,11	7,43	27,96	0,23	-	1
07/12/2024 22:00	11,96	5,99	7,42	27,94	0,23	-	-
07/12/2024 23:00	11,97	5,86	7,42	27,91	0,23	-	-
08/12/2024 00:00	11,98	5,71	7,42	27,91	0,23	-	-
08/12/2024 01:00	11,98	5,65	7,42	27,91	0,22	-	-
08/12/2024 02:00	12,00	5,56	7,41	27,91	0,21	-	-
08/12/2024 03:00	12,00	5,45	7,41	27,89	0,21	-	-
08/12/2024 04:00	12,01	5,43	7,41	27,86	0,20	-	-
08/12/2024 05:00	12,01	5,38	7,41	27,85	0,20	81	-

08/12/2024 06:00	12,02	5,35	7,41	27,84	0,20	-	-
08/12/2024 07:00	12,02	5,32	7,41	27,86	0,20	101	-
08/12/2024 08:00	12,03	5,30	7,42	27,98	0,19	7	2
08/12/2024 09:00	11,94	11,84	7,25	27,45	0,19	20	95
08/12/2024 10:00	12,69	11,04	7,23	27,71	0,22	20	104
08/12/2024 11:00	11,63	13,39	7,33	27,90	0,20	45	113
08/12/2024 12:00	11,88	8,90	7,34	27,96	0,20	15	82
08/12/2024 13:00	11,93	7,72	7,37	28,10	0,20	15	27
08/12/2024 14:00	12,00	7,29	7,38	28,21	0,20	-	9
08/12/2024 15:00	12,04	7,01	7,40	28,30	0,20	35	3
08/12/2024 16:00	12,06	6,72	7,41	28,35	0,21	-	2
08/12/2024 17:00	12,08	6,49	7,42	28,33	0,21	-	2
08/12/2024 18:00	12,09	6,28	7,42	28,28	0,22	-	1
08/12/2024 19:00	12,08	6,13	7,41	28,24	0,23	-	1
08/12/2024 20:00	12,07	6,06	7,40	28,19	0,23	-	1
08/12/2024 21:00	12,07	5,94	7,40	28,15	0,24	-	-
08/12/2024 22:00	12,07	5,79	7,40	28,13	0,24	-	-
08/12/2024 23:00	12,08	5,71	7,39	28,12	0,22	30	-
09/12/2024 00:00	12,09	5,61	7,39	28,12	0,21	-	-
09/12/2024 01:00	12,11	5,52	7,39	28,11	0,20	-	-
09/12/2024 02:00	12,12	5,46	7,39	28,10	0,20	-	-
09/12/2024 03:00	12,13	5,41	7,39	28,07	0,20	25	-
09/12/2024 04:00	12,13	5,37	7,39	28,06	0,20	-	-
09/12/2024 05:00	12,13	5,41	7,38	28,02	0,19	16	-
09/12/2024 06:00	12,11	5,68	7,38	27,99	0,19	-	-
09/12/2024 07:00	12,13	5,48	7,39	28,01	0,19	-	1
09/12/2024 08:00	12,13	5,40	7,39	28,04	0,19	31	-
09/12/2024 09:00	12,08	6,37	7,37	27,96	0,18	22	31
09/12/2024 10:00	12,06	11,95	7,23	27,54	0,19	20	104
09/12/2024 11:00	11,71	9,46	7,28	27,81	0,19	19	117
09/12/2024 12:00	11,95	7,79	7,35	28,03	0,18	23	45
09/12/2024 13:00	11,94	7,33	7,37	28,11	0,18	14	33
09/12/2024 14:00	11,93	7,12	7,38	28,14	0,19	38	42
09/12/2024 15:00	12,14	6,76	7,37	28,18	0,19	39	13
09/12/2024 16:00	12,39	6,54	7,36	28,21	0,19	42	5
09/12/2024 17:00	12,59	6,32	7,34	28,22	0,19	107	3
09/12/2024 18:00	12,70	6,08	7,32	28,19	0,20	29	2

09/12/2024 19:00	12,69	5,94	7,31	28,14	0,21	-	2
09/12/2024 20:00	12,63	5,82	7,31	28,10	0,21	-	1
09/12/2024 21:00	12,55	5,71	7,31	28,06	0,21	-	1
09/12/2024 22:00	12,51	6,77	7,30	28,02	0,21	-	1
09/12/2024 23:00	12,49	5,53	7,30	27,98	0,20	-	-
10/12/2024 00:00	12,49	5,49	7,30	27,97	0,20	-	-
10/12/2024 01:00	12,49	5,39	7,30	27,96	0,20	-	-
10/12/2024 02:00	12,49	5,40	7,30	27,94	0,20	-	-
10/12/2024 03:00	12,52	5,35	7,31	27,91	0,20	-	-
10/12/2024 04:00	12,54	5,25	7,31	27,90	0,19	-	-
10/12/2024 05:00	12,55	5,28	7,31	27,88	0,20	22	-
10/12/2024 06:00	12,55	5,35	7,31	27,86	0,19	12	-
10/12/2024 07:00	12,56	5,25	7,31	27,88	0,19	103	-
10/12/2024 08:00	12,58	5,21	7,31	27,97	0,19	36	-
10/12/2024 09:00	12,62	7,81	7,21	27,56	0,19	35	76
10/12/2024 10:00	12,67	12,41	7,27	27,65	0,21	86	104
10/12/2024 11:00	11,66	10,46	7,34	27,90	0,20	16	109
10/12/2024 12:00	11,72	9,04	7,36	28,02	0,20	-	75
10/12/2024 13:00	11,78	7,85	7,37	28,02	0,20	69	21
10/12/2024 14:00	11,84	7,35	7,39	28,06	0,21	-	7
10/12/2024 15:00	11,86	7,04	7,41	28,12	0,21	-	3
10/12/2024 16:00	11,88	6,72	7,42	28,16	0,22	128	2
10/12/2024 17:00	11,89	6,56	7,43	28,12	0,22	-	2
10/12/2024 18:00	11,90	6,33	7,42	28,09	0,21	-	1
10/12/2024 19:00	11,93	6,18	7,41	28,07	0,21	114	1
10/12/2024 20:00	11,95	6,09	7,41	28,06	0,22	34	1
10/12/2024 21:00	11,96	5,99	7,40	28,05	0,22	-	1
10/12/2024 22:00	11,98	5,89	7,39	28,02	0,22	-	-
10/12/2024 23:00	11,99	5,84	7,39	28,02	0,19	-	-
11/12/2024 00:00	11,99	5,77	7,38	28,02	0,19	-	-
11/12/2024 01:00	12,00	5,75	7,38	28,01	0,19	-	-
11/12/2024 02:00	11,99	5,72	7,37	27,96	0,20	-	-
11/12/2024 03:00	11,99	5,66	7,38	27,92	0,20	-	-
11/12/2024 04:00	12,00	5,63	7,37	27,91	0,20	-	-
11/12/2024 05:00	12,02	5,65	7,37	27,90	0,20	80	-
11/12/2024 06:00	12,01	5,73	7,37	27,90	0,20	7	-
11/12/2024 07:00	12,02	5,61	7,37	27,94	0,20	153	-

2024
 T. F.

11/12/2024 08:00	12,03	5,58	7,38	28,04	0,19	24	3
11/12/2024 09:00	12,32	8,65	7,22	27,62	0,20	39	96
11/12/2024 10:00	12,55	8,64	7,27	27,83	0,20	48	103
11/12/2024 11:00	11,54	9,01	7,36	27,72	0,18	48	115
11/12/2024 12:00	11,57	8,71	7,36	27,81	0,17	16	87
11/12/2024 13:00	11,65	7,44	7,38	27,83	0,17	36	25
11/12/2024 14:00	11,68	7,07	7,39	27,90	0,17	41	11
11/12/2024 15:00	11,70	6,83	7,39	27,91	0,17	6	5
11/12/2024 16:00	11,70	6,56	7,41	27,95	0,18	-	2
11/12/2024 17:00	11,70	6,41	7,42	27,96	0,18	-	2
11/12/2024 18:00	11,73	6,26	7,42	27,95	0,19	-	2
11/12/2024 19:00	11,75	6,09	7,42	27,95	0,19	-	1
11/12/2024 20:00	11,75	5,98	7,42	27,95	0,20	-	1
11/12/2024 21:00	11,75	5,92	7,42	27,94	0,20	-	1
11/12/2024 22:00	11,76	5,82	7,41	27,92	0,20	-	-
11/12/2024 23:00	11,74	5,76	7,41	27,92	0,20	-	-
12/12/2024 00:00	11,74	5,71	7,40	27,92	0,20	-	-
12/12/2024 01:00	11,74	5,66	7,40	27,91	0,20	-	-
12/12/2024 02:00	11,75	5,64	7,40	27,90	0,20	-	-
12/12/2024 03:00	11,77	5,63	7,39	27,89	0,20	-	-
12/12/2024 04:00	11,78	5,64	7,39	27,87	0,19	-	-
12/12/2024 05:00	11,77	5,65	7,39	27,86	0,19	-	-
12/12/2024 06:00	11,77	5,68	7,40	27,89	0,19	-	-
12/12/2024 07:00	11,77	5,63	7,41	27,91	0,19	158	-
12/12/2024 08:00	11,78	5,60	7,41	27,97	0,18	200	-
12/12/2024 09:00	11,75	7,61	7,31	27,63	0,18	30	74
12/12/2024 10:00	11,87	7,72	7,23	27,60	0,19	20	95
12/12/2024 11:00	11,09	11,34	7,34	27,72	0,19	20	109
12/12/2024 12:00	11,21	8,77	7,38	27,70	0,19	72	82
12/12/2024 13:00	11,29	7,45	7,40	27,80	0,19	-	16
12/12/2024 14:00	11,32	7,14	7,41	27,80	0,20	24	23
12/12/2024 15:00	11,31	7,33	7,41	27,80	0,20	101	27
12/12/2024 16:00	11,35	6,97	7,41	27,80	0,20	-	28
12/12/2024 17:00	11,41	6,80	7,39	27,75	0,21	-	16
12/12/2024 18:00	11,56	6,63	7,37	27,72	0,21	-	8
12/12/2024 19:00	11,74	6,55	7,34	27,72	0,22	-	5
12/12/2024 20:00	11,85	6,47	7,33	27,72	0,22	-	3

12/12/2024 21:00	11,92	6,40	7,32	27,73	0,22	-	2
12/12/2024 22:00	11,95	6,34	7,31	27,72	0,22	-	2
12/12/2024 23:00	11,98	6,28	7,31	27,71	0,19	-	1
13/12/2024 00:00	11,99	6,20	7,31	27,72	0,19	-	1
13/12/2024 01:00	12,01	6,15	7,30	27,71	0,19	-	1
13/12/2024 02:00	12,02	6,11	7,30	27,70	0,19	-	1
13/12/2024 03:00	12,03	6,20	7,30	27,69	0,19	-	1
13/12/2024 04:00	12,05	6,06	7,30	27,69	0,18	-	-
13/12/2024 05:00	12,04	6,07	7,30	27,69	0,18	190	-
13/12/2024 06:00	12,02	6,03	7,30	27,69	0,18	17	-
13/12/2024 07:00	12,03	5,96	7,30	27,70	0,18	141	-
13/12/2024 08:00	12,05	5,94	7,31	27,79	0,18	79	-
13/12/2024 09:00	11,90	6,93	7,22	27,53	0,17	20	60
13/12/2024 10:00	12,34	9,83	7,16	27,40	0,20	66	106
13/12/2024 11:00	11,35	10,01	7,25	27,40	0,20	19	129
13/12/2024 12:00	11,32	8,72	7,29	27,44	0,19	59	96
13/12/2024 13:00	11,30	8,84	7,29	27,56	0,18	-	46
13/12/2024 14:00	11,38	8,51	7,28	27,58	0,18	-	58
13/12/2024 15:00	11,54	7,45	7,27	27,58	0,18	17	20
13/12/2024 16:00	11,60	7,21	7,27	27,58	0,18	79	9
13/12/2024 17:00	11,60	7,14	7,27	27,53	0,18	-	9
13/12/2024 18:00	11,61	7,01	7,28	27,40	0,18	54	9
13/12/2024 19:00	11,60	6,84	7,28	27,31	0,18	85	8
13/12/2024 20:00	11,59	6,62	7,28	27,26	0,18	34	6
13/12/2024 21:00	11,61	6,48	7,29	27,18	0,18	63	4
13/12/2024 22:00	11,60	6,42	7,29	27,16	0,17	-	3
13/12/2024 23:00	11,60	6,32	7,29	27,14	0,17	-	3
14/12/2024 00:00	11,56	6,35	7,29	27,10	0,16	-	2
14/12/2024 01:00	11,56	6,26	7,29	27,07	0,16	-	2
14/12/2024 02:00	11,55	6,18	7,29	27,06	0,16	-	2
14/12/2024 03:00	11,55	6,15	7,29	27,05	0,15	-	1
14/12/2024 04:00	11,54	6,08	7,30	27,05	0,15	-	1
14/12/2024 05:00	11,54	6,08	7,30	27,05	0,15	58	1
14/12/2024 06:00	11,51	6,23	7,28	26,99	0,15	-	2
14/12/2024 07:00	11,47	6,19	7,28	26,95	0,15	154	1
14/12/2024 08:00	11,45	6,19	7,31	27,03	0,15	117	-
14/12/2024 09:00	11,22	9,23	7,22	26,75	0,15	18	76



14/12/2024 10:00	11,73	10,12	7,19	26,81	0,17	20	126
14/12/2024 11:00	11,62	11,04	7,23	27,13	0,17	20	128
14/12/2024 12:00	11,74	9,89	7,22	27,27	0,16	7	96
14/12/2024 13:00	11,80	9,11	7,22	27,30	0,15	92	46
14/12/2024 14:00	11,94	8,94	7,21	27,29	0,16	22	55
14/12/2024 15:00	12,26	8,37	7,22	27,30	0,16	-	18
14/12/2024 16:00	12,45	8,12	7,22	27,30	0,17	-	8
14/12/2024 17:00	12,61	8,00	7,24	27,25	0,17	156	5
14/12/2024 18:00	12,75	7,70	7,24	27,21	0,18	-	4
14/12/2024 19:00	12,83	7,54	7,23	27,19	0,19	33	3
14/12/2024 20:00	12,89	7,38	7,23	27,17	0,19	48	2
14/12/2024 21:00	12,96	7,30	7,23	27,16	0,18	23	1
14/12/2024 22:00	13,00	7,22	7,23	27,15	0,18	13	1
14/12/2024 23:00	13,03	7,14	7,22	27,10	0,17	-	1
15/12/2024 00:00	13,05	7,08	7,22	27,09	0,17	-	1
15/12/2024 01:00	13,04	7,02	7,21	27,09	0,16	-	1
15/12/2024 02:00	13,06	7,00	7,22	27,08	0,15	-	1
15/12/2024 03:00	13,07	6,94	7,21	27,07	0,15	-	1
15/12/2024 04:00	13,08	6,89	7,21	27,05	0,14	-	-
15/12/2024 05:00	13,06	6,99	7,21	27,03	0,14	60	-
15/12/2024 06:00	13,06	6,97	7,22	27,04	0,14	-	-
15/12/2024 07:00	13,07	6,78	7,22	27,04	0,13	53	-
15/12/2024 08:00	13,05	6,71	7,22	27,05	0,13	1	-
15/12/2024 09:00	12,65	9,98	7,15	26,78	0,14	142	67
15/12/2024 10:00	12,56	11,61	7,22	26,61	0,17	20	122
15/12/2024 11:00	11,97	11,56	7,34	26,82	0,16	17	132
15/12/2024 12:00	12,00	11,07	7,34	26,87	0,15	7	102
15/12/2024 13:00	12,09	10,21	7,33	26,92	0,14	7	50
15/12/2024 14:00	12,30	9,24	7,33	26,93	0,14	-	13
15/12/2024 15:00	12,51	9,35	7,32	26,91	0,13	82	42
15/12/2024 16:00	12,66	8,71	7,30	26,86	0,14	42	38
15/12/2024 17:00	12,77	8,42	7,32	26,81	0,14	-	15
15/12/2024 18:00	12,95	8,10	7,35	26,78	0,15	-	8
15/12/2024 19:00	13,05	7,85	7,38	26,78	0,15	-	5
15/12/2024 20:00	13,09	7,62	7,40	26,77	0,15	-	3
15/12/2024 21:00	13,16	7,45	7,41	26,77	0,15	-	2
15/12/2024 22:00	13,21	7,36	7,40	26,74	0,15	-	2

15/12/2024 23:00	13,22	7,60	7,40	26,71	0,15	-	1
16/12/2024 00:00	13,14	7,51	7,38	26,70	0,14	-	1
16/12/2024 01:00	13,14	7,28	7,38	26,71	0,14	-	1
16/12/2024 02:00	13,19	7,11	7,38	26,69	0,13	-	1
16/12/2024 03:00	13,22	7,05	7,37	26,67	0,13	-	-
16/12/2024 04:00	13,25	7,00	7,37	26,66	0,13	-	-
16/12/2024 05:00	13,29	6,96	7,37	26,66	0,13	173	-
16/12/2024 06:00	13,31	6,93	7,36	26,64	0,12	-	-
16/12/2024 07:00	13,36	6,93	7,35	26,64	0,12	148	-
16/12/2024 08:00	13,46	6,88	7,34	26,72	0,11	28	-
16/12/2024 09:00	13,55	6,85	7,34	26,81	0,10	20	3
16/12/2024 10:00	12,47	9,23	7,21	26,42	0,10	20	77
16/12/2024 11:00	12,00	10,77	7,29	26,60	0,10	48	121
16/12/2024 12:00	11,58	10,50	7,41	26,85	0,09	-	60
16/12/2024 13:00	11,61	9,52	7,41	26,98	0,09	91	68
16/12/2024 14:00	11,79	8,61	7,43	27,12	0,09	9	16
16/12/2024 15:00	11,89	7,98	7,45	27,23	0,09	60	-
16/12/2024 16:00	11,96	7,53	7,47	27,29	0,09	29	-
16/12/2024 17:00	12,01	7,19	7,50	27,31	0,09	43	-
16/12/2024 18:00	12,06	7,24	7,44	27,17	0,09	-	11
16/12/2024 19:00	12,04	7,37	7,39	27,06	0,09	57	8
16/12/2024 20:00	12,07	7,08	7,38	27,02	0,09	53	4
16/12/2024 21:00	12,10	6,86	7,38	26,98	0,09	-	3
16/12/2024 22:00	12,13	6,68	7,38	26,96	0,09	-	2
16/12/2024 23:00	12,15	6,55	7,38	26,93	0,09	-	1
17/12/2024 00:00	12,17	6,45	7,38	26,90	0,09	-	1
17/12/2024 01:00	12,18	6,33	7,38	26,88	0,09	-	1
17/12/2024 02:00	12,19	6,26	7,37	26,84	0,09	-	1
17/12/2024 03:00	12,11	6,19	7,38	26,82	0,09	-	1
17/12/2024 04:00	12,11	6,14	7,38	26,77	0,09	-	-
17/12/2024 05:00	12,12	6,07	7,38	26,74	0,09	73	-
17/12/2024 06:00	12,12	6,01	7,38	26,74	0,09	4	-
17/12/2024 07:00	12,12	6,00	7,38	26,75	0,08	213	-
17/12/2024 08:00	12,13	5,96	7,39	26,84	0,08	45	5
17/12/2024 09:00	12,61	9,37	7,22	26,41	0,09	20	79
17/12/2024 10:00	12,22	10,62	7,25	26,59	0,10	20	107
17/12/2024 11:00	11,74	14,40	7,38	26,88	0,09	72	112

3600
CƠ
CỔ
ON
CHÀ
V HỒ

17/12/2024 12:00	11,70	12,30	7,38	26,89	0,08	71	98
17/12/2024 13:00	11,87	11,25	7,37	27,15	0,08	28	30
17/12/2024 14:00	11,94	10,70	7,38	27,36	0,09	-	10
17/12/2024 15:00	11,97	10,23	7,40	27,46	0,09	83	4
17/12/2024 16:00	12,00	9,79	7,41	27,49	0,10	95	1
17/12/2024 17:00	12,04	9,39	7,45	27,52	0,10	51	-
17/12/2024 18:00	12,06	9,12	7,47	27,54	0,10	-	-
17/12/2024 19:00	12,08	8,91	7,48	27,56	0,10	-	-
17/12/2024 20:00	12,09	8,67	7,50	27,58	0,11	-	-
17/12/2024 21:00	12,13	8,45	7,48	27,54	0,11	-	1
17/12/2024 22:00	12,14	8,23	7,44	27,31	0,11	-	2
17/12/2024 23:00	12,12	8,44	7,42	27,14	0,11	-	1
18/12/2024 00:00	12,14	8,49	7,41	27,08	0,11	-	1
18/12/2024 01:00	12,18	8,34	7,40	27,04	0,11	-	1
18/12/2024 02:00	12,21	8,22	7,38	27,04	0,10	-	1
18/12/2024 03:00	12,25	8,15	7,38	26,99	0,10	-	-
18/12/2024 04:00	12,28	8,09	7,37	26,96	0,10	-	-
18/12/2024 05:00	12,30	8,03	7,37	26,93	0,10	-	-
18/12/2024 06:00	12,32	7,95	7,37	26,89	0,10	-	-
18/12/2024 07:00	12,34	7,91	7,37	26,91	0,09	117	-
18/12/2024 08:00	12,35	7,88	7,38	27,00	0,09	189	-
18/12/2024 09:00	12,37	9,12	7,34	26,90	0,10	83	39
18/12/2024 10:00	12,46	10,17	7,22	27,09	0,10	75	102
18/12/2024 11:00	11,67	11,58	7,34	27,17	0,10	20	95
18/12/2024 12:00	11,68	11,69	7,40	27,29	0,11	-	65
18/12/2024 13:00	11,72	11,15	7,42	27,44	0,11	51	15
18/12/2024 14:00	11,77	10,49	7,44	27,52	0,12	-	9
18/12/2024 15:00	11,83	11,39	7,42	27,41	0,12	-	61
18/12/2024 16:00	12,16	10,11	7,40	27,39	0,12	-	19
18/12/2024 17:00	12,43	9,59	7,39	27,32	0,12	45	8
18/12/2024 18:00	12,62	9,27	7,39	27,30	0,13	51	5
18/12/2024 19:00	12,76	9,08	7,38	27,25	0,13	6	3
18/12/2024 20:00	12,85	8,87	7,37	27,21	0,13	-	2
18/12/2024 21:00	12,92	8,74	7,37	27,18	0,13	41	1
18/12/2024 22:00	12,98	8,65	7,36	27,16	0,13	-	1
18/12/2024 23:00	13,03	8,57	7,35	27,15	0,13	-	1
19/12/2024 00:00	13,06	8,51	7,35	27,13	0,13	-	1

19/12/2024 01:00	13,07	8,50	7,34	27,10	0,13	-	-
19/12/2024 02:00	13,06	8,44	7,34	27,08	0,13	-	-
19/12/2024 03:00	13,04	8,33	7,34	27,05	0,12	-	-
19/12/2024 04:00	12,98	8,25	7,33	27,02	0,12	47	-
19/12/2024 05:00	12,94	8,14	7,33	27,00	0,12	105	-
19/12/2024 06:00	12,89	8,08	7,33	26,98	0,11	-	-
19/12/2024 07:00	12,84	8,00	7,34	26,99	0,11	118	-
19/12/2024 08:00	12,84	7,90	7,35	27,06	0,11	168	-
19/12/2024 09:00	12,13	14,99	7,25	26,69	0,11	20	92
19/12/2024 10:00	12,12	12,19	7,26	26,99	0,11	20	117
19/12/2024 11:00	11,67	13,00	7,38	27,27	0,11	8	104
19/12/2024 12:00	11,82	11,21	7,40	27,46	0,11	8	46
19/12/2024 13:00	11,88	10,28	7,42	27,68	0,11	122	5
19/12/2024 14:00	11,90	9,90	7,44	27,83	0,11	-	27
19/12/2024 15:00	12,02	9,64	7,44	27,93	0,11	-	38
19/12/2024 16:00	12,46	9,29	7,43	27,92	0,12	-	12
19/12/2024 17:00	12,69	9,10	7,42	27,85	0,12	-	5
19/12/2024 18:00	12,84	8,85	7,41	27,77	0,11	-	3
19/12/2024 19:00	12,84	8,67	7,39	27,69	0,12	-	2
19/12/2024 20:00	12,75	8,56	7,38	27,60	0,12	130	1
19/12/2024 21:00	12,66	8,46	7,37	27,53	0,12	110	1
19/12/2024 22:00	12,58	8,36	7,36	27,48	0,12	34	1
19/12/2024 23:00	12,55	8,26	7,36	27,41	0,12	-	-
20/12/2024 00:00	12,53	8,15	7,36	27,37	0,12	-	-
20/12/2024 01:00	12,53	8,07	7,36	27,32	0,12	-	-
20/12/2024 02:00	12,53	8,00	7,36	27,29	0,12	-	-
20/12/2024 03:00	12,53	7,94	7,37	27,22	0,11	-	-
20/12/2024 04:00	12,54	7,86	7,37	27,20	0,11	-	-
20/12/2024 05:00	12,54	7,83	7,37	27,19	0,11	58	-
20/12/2024 06:00	12,54	7,80	7,37	27,17	0,11	-	-
20/12/2024 07:00	12,55	7,78	7,37	27,18	0,11	164	-
20/12/2024 08:00	12,55	7,75	7,38	27,23	0,11	33	-
20/12/2024 09:00	12,55	10,65	7,27	26,78	0,11	20	91
20/12/2024 10:00	12,59	12,29	7,28	27,14	0,11	20	112
20/12/2024 11:00	12,16	13,62	7,39	27,38	0,11	71	97
20/12/2024 12:00	12,21	18,63	7,40	27,47	0,10	-	78
20/12/2024 13:00	12,41	12,51	7,39	27,47	0,09	27	57

399
IGT
PH
AD
UE
A-T

20/12/2024 14:00	12,52	13,26	7,40	27,47	0,09	69	17
20/12/2024 15:00	12,36	13,64	7,41	27,46	0,09	54	7
20/12/2024 16:00	12,23	14,00	7,44	27,44	0,09	-	3
20/12/2024 17:00	12,19	14,28	7,45	27,37	0,10	-	2
20/12/2024 18:00	12,19	14,35	7,46	27,36	0,10	96	1
20/12/2024 19:00	12,19	14,16	7,46	27,30	0,10	-	1
20/12/2024 20:00	12,20	14,05	7,46	27,25	0,09	28	1
20/12/2024 21:00	12,21	13,86	7,45	27,21	0,10	-	-
20/12/2024 22:00	12,23	13,75	7,45	27,17	0,10	-	-
20/12/2024 23:00	12,24	13,67	7,45	27,14	0,10	-	-
21/12/2024 00:00	12,25	13,60	7,45	27,10	0,10	-	-
21/12/2024 01:00	12,26	13,48	7,45	27,06	0,10	-	-
21/12/2024 02:00	12,26	13,42	7,45	27,04	0,10	-	-
21/12/2024 03:00	12,26	13,40	7,44	27,02	0,10	-	-
21/12/2024 04:00	12,27	13,36	7,44	26,96	0,10	-	-
21/12/2024 05:00	12,27	13,36	7,44	26,94	0,10	-	-
21/12/2024 06:00	12,28	13,34	7,44	26,91	0,10	-	-
21/12/2024 07:00	12,28	13,35	7,44	26,90	0,10	166	-
21/12/2024 08:00	12,29	13,27	7,44	26,94	0,10	171	-
21/12/2024 09:00	12,40	14,43	7,36	26,57	0,10	43	64
21/12/2024 10:00	12,28	15,79	7,25	26,63	0,10	20	102
21/12/2024 11:00	12,18	16,71	7,35	26,91	0,09	18	88
21/12/2024 12:00	12,24	16,71	7,38	26,92	0,10	-	78
21/12/2024 13:00	12,19	15,95	7,38	26,95	0,10	11	52
21/12/2024 14:00	12,26	15,28	7,37	27,02	0,10	-	41
21/12/2024 15:00	12,72	14,83	7,37	27,08	0,11	51	13
21/12/2024 16:00	12,98	14,57	7,36	27,09	0,11	77	5
21/12/2024 17:00	13,09	14,28	7,37	27,09	0,11	-	3
21/12/2024 18:00	13,13	14,07	7,36	27,07	0,10	-	2
21/12/2024 19:00	13,11	13,86	7,36	27,01	0,10	-	1
21/12/2024 20:00	13,07	13,70	7,36	26,98	0,10	-	1
21/12/2024 21:00	13,04	13,56	7,36	26,95	0,10	-	1
21/12/2024 22:00	13,00	13,47	7,36	26,89	0,11	-	1
21/12/2024 23:00	12,97	13,40	7,36	26,86	0,11	-	1
22/12/2024 00:00	12,94	13,33	7,36	26,82	0,11	-	-
22/12/2024 01:00	12,90	13,27	7,36	26,78	0,10	-	-
22/12/2024 02:00	12,87	13,22	7,36	26,72	0,10	-	-

22/12/2024 03:00	12,83	13,19	7,36	26,68	0,10	-	-
22/12/2024 04:00	12,81	13,12	7,37	26,67	0,09	16	-
22/12/2024 05:00	12,79	13,06	7,37	26,65	0,09	140	-
22/12/2024 06:00	12,76	13,04	7,37	26,60	0,09	-	-
22/12/2024 07:00	12,74	13,05	7,37	26,61	0,08	105	-
22/12/2024 08:00	12,72	13,04	7,38	26,67	0,08	179	-
22/12/2024 09:00	12,66	13,23	7,36	26,58	0,08	46	17
22/12/2024 10:00	12,15	20,85	7,28	26,34	0,08	20	111
22/12/2024 11:00	12,53	19,97	7,30	26,93	0,09	10	82
22/12/2024 12:00	12,53	17,21	7,34	27,05	0,09	40	78
22/12/2024 13:00	12,45	17,25	7,33	26,94	0,09	-	98
22/12/2024 14:00	12,20	15,62	7,34	26,68	0,09	-	28
22/12/2024 15:00	12,10	15,02	7,37	26,69	0,09	-	1
22/12/2024 16:00	12,13	14,43	7,40	26,77	0,09	-	-
22/12/2024 17:00	12,15	14,08	7,40	26,78	0,09	56	3
22/12/2024 18:00	12,05	14,39	7,39	26,59	0,09	-	12
22/12/2024 19:00	12,01	14,21	7,38	26,56	0,09	-	6
22/12/2024 20:00	11,97	13,98	7,38	26,53	0,10	40	3
22/12/2024 21:00	12,00	13,82	7,38	26,49	0,10	-	2
22/12/2024 22:00	12,00	13,69	7,37	26,45	0,10	-	2
22/12/2024 23:00	12,01	13,60	7,37	26,38	0,10	-	1
23/12/2024 00:00	12,02	13,55	7,37	26,33	0,10	14	1
23/12/2024 01:00	12,03	13,46	7,36	26,28	0,10	17	1
23/12/2024 02:00	12,04	13,42	7,34	26,24	0,09	14	-
23/12/2024 03:00	12,06	13,33	7,32	26,18	0,09	38	-
23/12/2024 04:00	12,07	13,25	7,33	26,14	0,09	-	-
23/12/2024 05:00	12,07	13,24	7,34	26,07	0,08	14	-
23/12/2024 06:00	12,08	13,17	7,35	26,06	0,08	-	-
23/12/2024 07:00	12,08	13,16	7,36	26,06	0,08	-	-
23/12/2024 08:00	12,09	13,17	7,35	26,12	0,07	26	-
23/12/2024 09:00	12,08	15,06	7,29	25,72	0,08	19	51
23/12/2024 10:00	12,21	14,13	7,22	25,91	0,12	20	97
23/12/2024 11:00	12,52	16,74	7,30	26,58	0,30	18	86
23/12/2024 12:00	12,58	16,93	7,32	26,92	0,30	26	95
23/12/2024 13:00	12,58	14,88	7,31	26,92	0,30	13	32
23/12/2024 14:00	12,22	14,51	7,35	26,89	0,31	60	10
23/12/2024 15:00	12,15	14,19	7,38	26,94	0,33	24	3

94
Y
AN
EZ
UC
DO

23/12/2024 16:00	12,16	13,89	7,41	26,98	0,35	54	1
23/12/2024 17:00	12,18	13,56	7,42	26,98	0,35	28	1
23/12/2024 18:00	12,20	13,35	7,43	26,96	0,36	-	1
23/12/2024 19:00	12,22	13,18	7,43	26,91	0,36	-	1
23/12/2024 20:00	12,24	13,05	7,42	26,88	0,38	-	1
23/12/2024 21:00	12,26	12,99	7,41	26,86	0,39	-	-
23/12/2024 22:00	12,28	12,89	7,40	26,86	0,39	-	-
23/12/2024 23:00	12,29	12,86	7,39	26,82	0,40	-	-
24/12/2024 00:00	12,31	12,76	7,39	26,78	0,41	-	-
24/12/2024 01:00	12,32	12,73	7,38	26,78	0,41	-	-
24/12/2024 02:00	12,33	12,71	7,37	26,77	0,41	-	-
24/12/2024 03:00	12,35	12,68	7,36	26,77	0,36	-	-
24/12/2024 04:00	12,37	12,63	7,35	26,76	0,33	-	-
24/12/2024 05:00	12,38	12,78	7,34	26,70	0,33	-	-
24/12/2024 06:00	12,40	12,84	7,34	26,67	0,33	-	-
24/12/2024 07:00	12,43	12,66	7,33	26,68	0,33	116	-
24/12/2024 08:00	12,44	12,57	7,34	26,77	0,33	176	-
24/12/2024 09:00	12,45	12,54	7,36	26,80	0,32	98	6
24/12/2024 10:00	12,64	18,10	7,22	26,43	0,33	47	83
24/12/2024 11:00	12,04	13,82	7,23	26,69	0,33	20	89
24/12/2024 12:00	11,56	14,67	7,37	26,60	0,34	-	52
24/12/2024 13:00	11,65	14,09	7,39	26,72	0,34	-	62
24/12/2024 14:00	11,90	12,78	7,37	26,99	0,35	70	28
24/12/2024 15:00	12,04	12,22	7,38	26,99	0,34	51	20
24/12/2024 16:00	11,96	11,92	7,39	26,83	0,35	-	18
24/12/2024 17:00	11,90	11,81	7,40	26,74	0,38	-	8
24/12/2024 18:00	11,88	11,60	7,40	26,67	0,40	-	5
24/12/2024 19:00	11,88	11,37	7,40	26,65	0,40	61	3
24/12/2024 20:00	11,90	11,28	7,40	26,63	0,41	-	2
24/12/2024 21:00	11,93	11,14	7,39	26,59	0,42	-	2
24/12/2024 22:00	11,95	11,05	7,39	26,57	0,42	-	1
24/12/2024 23:00	11,97	10,94	7,38	26,56	0,42	-	1
25/12/2024 00:00	12,01	10,85	7,38	26,52	0,42	-	-
25/12/2024 01:00	12,02	10,72	7,37	26,49	0,42	-	-
25/12/2024 02:00	12,05	10,63	7,37	26,48	0,40	-	-
25/12/2024 03:00	12,10	10,58	7,36	26,47	0,39	-	-
25/12/2024 04:00	12,12	10,53	7,35	26,46	0,37	73	-

25/12/2024 05:00	12,13	10,54	7,33	26,43	0,36	152	-
25/12/2024 06:00	12,14	10,51	7,31	26,38	0,35	-	-
25/12/2024 07:00	12,14	10,43	7,30	26,37	0,34	122	-
25/12/2024 08:00	12,15	10,37	7,28	26,37	0,33	43	-
25/12/2024 09:00	12,01	12,53	7,27	26,34	0,33	20	33
25/12/2024 10:00	12,74	15,15	7,20	26,15	0,32	23	94
25/12/2024 11:00	12,47	14,29	7,27	26,60	0,34	13	88
25/12/2024 12:00	11,92	13,80	7,37	26,88	0,34	-	51
25/12/2024 13:00	11,92	13,42	7,40	27,14	0,34	-	36
25/12/2024 14:00	12,00	13,17	7,40	27,29	0,35	44	38
25/12/2024 15:00	12,29	12,31	7,39	27,27	0,36	34	11
25/12/2024 16:00	12,44	11,91	7,38	27,20	0,38	17	5
25/12/2024 17:00	12,43	11,64	7,39	27,12	0,39	56	2
25/12/2024 18:00	12,35	11,28	7,40	27,05	0,40	-	2
25/12/2024 19:00	12,25	11,17	7,40	27,00	0,41	-	1
25/12/2024 20:00	12,22	11,05	7,39	26,98	0,42	6	-
25/12/2024 21:00	12,19	10,99	7,38	26,94	0,42	113	-
25/12/2024 22:00	12,18	10,90	7,38	26,91	0,42	-	-
25/12/2024 23:00	12,16	10,87	7,37	26,88	0,43	-	-
26/12/2024 00:00	12,18	10,80	7,37	26,87	0,42	-	-
26/12/2024 01:00	12,21	10,73	7,37	26,88	0,42	-	-
26/12/2024 02:00	12,23	10,69	7,36	26,88	0,42	-	-
26/12/2024 03:00	12,26	10,68	7,36	26,88	0,42	-	-
26/12/2024 04:00	12,27	10,64	7,36	26,88	0,41	-	-
26/12/2024 05:00	12,29	10,61	7,36	26,88	0,40	67	-
26/12/2024 06:00	12,30	10,65	7,36	26,88	0,39	-	-
26/12/2024 07:00	12,32	10,61	7,37	26,90	0,37	160	-
26/12/2024 08:00	12,33	10,56	7,38	26,98	0,36	67	-
26/12/2024 09:00	12,29	11,88	7,32	26,84	0,36	64	41
26/12/2024 10:00	13,14	13,38	7,21	26,78	0,41	20	94
26/12/2024 11:00	13,00	15,31	7,26	27,00	0,46	1	80
26/12/2024 12:00	12,66	15,80	7,33	27,14	0,43	-	86
26/12/2024 13:00	12,89	13,40	7,34	27,20	0,43	68	41
26/12/2024 14:00	12,90	12,33	7,35	27,15	0,44	-	15
26/12/2024 15:00	12,81	12,06	7,37	27,18	0,44	63	5
26/12/2024 16:00	12,67	11,77	7,41	27,22	0,44	46	2
26/12/2024 17:00	12,58	11,52	7,43	27,22	0,45	-	2



26/12/2024 18:00	12,54	11,36	7,45	27,21	0,45	-	1
26/12/2024 19:00	12,52	11,23	7,45	27,18	0,45	-	1
26/12/2024 20:00	12,51	11,11	7,44	27,13	0,44	-	1
26/12/2024 21:00	12,51	10,99	7,43	27,11	0,44	-	1
26/12/2024 22:00	12,50	10,95	7,43	27,09	0,44	-	1
26/12/2024 23:00	12,52	10,89	7,43	27,05	0,45	-	-
27/12/2024 00:00	12,55	10,85	7,42	27,06	0,44	-	-
27/12/2024 01:00	12,59	10,81	7,42	27,04	0,45	-	-
27/12/2024 02:00	12,60	10,80	7,42	27,04	0,44	-	-
27/12/2024 03:00	12,60	10,71	7,42	27,05	0,44	-	-
27/12/2024 04:00	12,60	10,68	7,42	27,05	0,43	-	-
27/12/2024 05:00	12,59	10,75	7,41	27,03	0,43	-	-
27/12/2024 06:00	12,58	10,80	7,41	27,04	0,41	-	-
27/12/2024 07:00	12,60	10,67	7,41	27,07	0,40	125	-
27/12/2024 08:00	12,62	10,64	7,42	27,13	0,39	179	-
27/12/2024 09:00	12,63	10,66	7,42	27,20	0,39	156	6
27/12/2024 10:00	12,77	14,82	7,25	27,12	0,39	21	70
27/12/2024 11:00	12,68	13,29	7,19	27,44	0,38	12	85
27/12/2024 12:00	12,57	11,98	7,28	27,21	0,39	26	54
27/12/2024 13:00	12,38	12,38	7,33	27,30	0,39	45	61
27/12/2024 14:00	12,72	12,04	7,34	27,47	0,37	-	40
27/12/2024 15:00	13,00	11,70	7,33	27,50	0,38	-	13
27/12/2024 16:00	12,95	11,58	7,32	27,44	0,40	-	6
27/12/2024 17:00	12,75	11,47	7,32	27,40	0,42	5	4
27/12/2024 18:00	12,58	11,30	7,32	27,33	0,43	-	3
27/12/2024 19:00	12,48	11,21	7,32	27,32	0,44	-	2
27/12/2024 20:00	12,40	11,15	7,32	27,30	0,44	-	1
27/12/2024 21:00	12,38	11,10	7,32	27,26	0,44	-	1
27/12/2024 22:00	12,37	11,00	7,32	27,23	0,44	-	1
27/12/2024 23:00	12,36	10,92	7,32	27,23	0,43	-	1
28/12/2024 00:00	12,36	10,88	7,32	27,21	0,42	-	1
28/12/2024 01:00	12,37	10,82	7,32	27,19	0,37	-	-
28/12/2024 02:00	12,38	10,79	7,32	27,17	0,36	-	-
28/12/2024 03:00	12,38	10,78	7,32	27,13	0,36	-	-
28/12/2024 04:00	12,39	10,74	7,32	27,12	0,35	-	-
28/12/2024 05:00	12,41	10,75	7,32	27,11	0,34	201	-
28/12/2024 06:00	12,40	10,76	7,32	27,10	0,34	-	-

28/12/2024 07:00	12,41	10,68	7,33	27,13	0,33	164	-
28/12/2024 08:00	12,42	10,64	7,35	27,22	0,33	117	-
28/12/2024 09:00	12,43	11,26	7,31	27,15	0,33	20	26
28/12/2024 10:00	13,01	13,19	7,17	27,06	0,33	20	90
28/12/2024 11:00	12,26	13,95	7,25	27,40	0,35	20	84
28/12/2024 12:00	11,52	16,63	7,37	27,59	0,35	2	68
28/12/2024 13:00	11,46	8,05	7,39	27,73	0,36	-	34
28/12/2024 14:00	11,73	2,80	7,41	27,88	0,36	49	31
28/12/2024 15:00	11,80	2,18	7,41	27,91	0,38	3	12
28/12/2024 16:00	11,79	5,99	7,43	27,90	0,39	76	4
28/12/2024 17:00	11,84	33,27	7,42	27,89	0,36	53	2
28/12/2024 18:00	11,93	1,11	7,42	27,81	0,51	38	2
28/12/2024 19:00	12,02	5,56	7,39	27,74	0,53	56	2
28/12/2024 20:00	12,09	5,99	7,38	27,68	0,52	61	1
28/12/2024 21:00	12,14	5,85	7,38	27,64	0,51	-	1
28/12/2024 22:00	12,16	5,72	7,38	27,60	0,50	-	-
28/12/2024 23:00	12,18	5,59	7,38	27,58	0,50	-	-
29/12/2024 00:00	12,19	5,49	7,38	27,57	0,50	-	-
29/12/2024 01:00	12,21	5,41	7,38	27,53	0,51	-	-
29/12/2024 02:00	12,22	5,36	7,38	27,49	0,51	-	-
29/12/2024 03:00	12,22	5,37	7,38	27,45	0,51	-	-
29/12/2024 04:00	12,23	5,35	7,38	27,39	0,52	-	-
29/12/2024 05:00	12,22	5,63	7,38	27,36	0,48	85	-
29/12/2024 06:00	12,24	5,46	7,38	27,31	0,48	-	-
29/12/2024 07:00	12,24	5,42	7,38	27,32	0,49	27	-
29/12/2024 08:00	12,25	5,36	7,38	27,39	0,50	140	-
29/12/2024 09:00	12,26	5,37	7,35	27,30	0,52	20	2
29/12/2024 10:00	12,21	9,93	7,26	27,19	0,55	20	55
29/12/2024 11:00	13,41	9,55	7,18	27,75	0,59	12	77
29/12/2024 12:00	12,92	9,87	7,25	28,13	0,62	45	62
29/12/2024 13:00	12,51	10,21	7,29	28,01	0,62	-	80
29/12/2024 14:00	12,60	7,77	7,29	27,66	0,65	-	36
29/12/2024 15:00	12,34	7,17	7,30	27,51	0,67	35	13
29/12/2024 16:00	12,21	6,91	7,32	27,47	0,68	25	6
29/12/2024 17:00	12,17	6,70	7,34	27,44	0,70	-	3
29/12/2024 18:00	12,15	6,45	7,35	27,40	0,71	-	2
29/12/2024 19:00	12,16	6,30	7,35	27,37	0,72	-	1

9948
 TY
 IAN
 DEZ
 ĐÚ
 -T. B

29/12/2024 20:00	12,16	6,17	7,36	27,34	0,73	9	1
29/12/2024 21:00	12,18	6,06	7,36	27,33	0,74	12	1
29/12/2024 22:00	12,19	6,01	7,36	27,27	0,74	-	1
29/12/2024 23:00	12,16	5,97	7,36	27,21	0,74	-	1
30/12/2024 00:00	12,16	5,94	7,36	27,19	0,74	13	-
30/12/2024 01:00	12,18	5,89	7,36	27,14	0,75	11	-
30/12/2024 02:00	12,22	5,83	7,36	27,09	0,74	-	-
30/12/2024 03:00	12,22	5,81	7,36	27,05	0,74	-	-
30/12/2024 04:00	12,23	5,79	7,36	27,04	0,74	21	-
30/12/2024 05:00	12,21	6,02	7,36	27,01	0,73	20	-
30/12/2024 06:00	12,23	5,93	7,35	26,95	0,67	-	-
30/12/2024 07:00	12,26	5,81	7,35	26,95	0,61	26	-
30/12/2024 08:00	12,26	5,81	7,36	26,99	0,57	12	-
30/12/2024 09:00	12,26	5,86	7,36	27,07	0,56	20	-
30/12/2024 10:00	12,30	9,51	7,27	26,87	0,57	20	74
30/12/2024 11:00	12,08	7,42	7,21	27,36	0,54	13	80
30/12/2024 12:00	11,62	9,05	7,29	27,64	0,52	68	68
30/12/2024 13:00	11,83	8,14	7,29	27,77	0,52	17	27
30/12/2024 14:00	11,92	7,15	7,32	27,89	0,54	49	3
30/12/2024 15:00	11,95	7,31	7,33	27,85	0,57	38	50
30/12/2024 16:00	12,27	6,93	7,30	27,78	0,60	-	21
30/12/2024 17:00	12,66	6,79	7,28	27,78	0,63	-	8
30/12/2024 18:00	12,87	6,63	7,28	27,76	0,66	-	5
30/12/2024 19:00	12,99	6,52	7,26	27,69	0,68	-	3
30/12/2024 20:00	12,97	6,41	7,25	27,61	0,70	-	2
30/12/2024 21:00	12,86	6,31	7,24	27,56	0,71	-	1
30/12/2024 22:00	12,74	6,23	7,24	27,52	0,72	-	1
30/12/2024 23:00	12,66	6,17	7,24	27,45	0,72	-	1
31/12/2024 00:00	12,62	6,17	7,24	27,37	0,72	-	-
31/12/2024 01:00	12,60	6,09	7,25	27,35	0,72	-	-
31/12/2024 02:00	12,59	6,10	7,25	27,30	0,72	-	-
31/12/2024 03:00	12,59	6,07	7,24	27,25	0,72	-	1
31/12/2024 04:00	12,57	6,05	7,24	27,19	0,71	53	-
31/12/2024 05:00	12,58	6,01	7,25	27,14	0,71	167	-
31/12/2024 06:00	12,56	6,05	7,25	27,13	0,70	-	-
31/12/2024 07:00	12,56	6,00	7,25	27,13	0,70	182	-
31/12/2024 08:00	12,57	5,97	7,27	27,22	0,69	22	-

31/12/2024 09:00	12,53	6,66	7,26	27,19	0,68	44	24
31/12/2024 10:00	12,49	10,18	7,14	26,91	0,68	20	86
31/12/2024 11:00	12,12	8,99	7,19	27,32	0,68	20	86
31/12/2024 12:00	11,47	8,66	7,30	27,47	0,68	12	58
31/12/2024 13:00	11,59	7,86	7,35	27,71	0,69	68	23
31/12/2024 14:00	11,63	7,69	7,38	27,91	0,69	-	46
31/12/2024 15:00	11,87	7,18	7,36	27,98	0,70	14	15
31/12/2024 16:00	12,12	7,01	7,34	28,01	0,71	63	6
31/12/2024 17:00	12,16	6,86	7,34	27,97	0,73	12	3
31/12/2024 18:00	12,07	6,74	7,34	27,87	0,74	63	3
31/12/2024 19:00	12,00	6,61	7,34	27,77	0,75	-	2
31/12/2024 20:00	11,95	6,50	7,34	27,68	0,76	-	1
31/12/2024 21:00	11,92	6,42	7,34	27,65	0,73	73	1
31/12/2024 22:00	11,92	6,39	7,34	27,58	0,65	-	1
31/12/2024 23:00	11,94	6,30	7,34	27,57	0,64	-	1
Giá trị trung bình theo giờ	12,29	8,83	7,35	27,35	0,28	26	19
QCVN 40:2011/BTNMT (Cột A với hệ số Kq=0,9 và Kf=1)	67,5 (mg/L)	45 (mg/L)	6 đến 9	40 (oC)	4,5 (mg/L)		187,5 (m ³ /h)

Châu Đức, ngày 1 tháng 01 năm 2025

KT. TỔNG GIÁM ĐỐC

TỔNG GIÁM ĐỐC



Nguyễn Minh Tân

