

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM

VPGD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM

VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN

Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713

Số: 0001-03/25-01-KQPT

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 19 tháng 03 năm 2025

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên công ty : CÔNG TY CHẾ BIẾN KHÍ VŨNG TÀU
Địa điểm lấy mẫu : Kho Cảng PVGAS Vũng Tàu (KCTV)
Địa chỉ : KCN Cái Mép, phường Tân Phước, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu
Loại mẫu : Tiếng ồn, độ rung, nhiệt độ
Ngày lấy mẫu : 26/02/2025 Lần ban hành : 01

PHƯƠNG PHÁP THỰC HIỆN

STT	Chỉ tiêu	Phương pháp thực hiện	Giới hạn phát hiện (MDL)/ Phạm vi đo
1	Tiếng ồn ^(a)	TCVN 7878-2: 2010	35÷130 dBA
2	Độ rung ^(a)	TCVN 6963: 2001	20÷150 dB
3	Nhiệt độ ^(a)	QCVN 46:2012/BTNMT	0÷60 °C

KẾT QUẢ ĐO ĐẠT

Điểm Đo	Cường độ ồn (dBA)	Độ rung (dB)	Nhiệt độ (°C)
1. Vị trí nằm trên trục hướng gió chủ đạo so với cầu 1 (X: 01164702; Y: 00420482)	57	49	-
2. Vị trí nằm trên trục hướng gió chủ đạo so với cầu 2 (X: 01164523; Y: 00420366)	56	53	-
3. Vị trí nằm trên trục hướng gió chủ đạo so với khu vực bồn chứa (kho lạnh) (X: 01164061; Y: 00420593)	-	-	32,8
4. Vị trí nằm trên trục hướng gió chủ đạo so với khu vực đuốc đốt (kho lạnh) (X: 01163775; Y: 00420559)	-	-	32,8
Giới hạn tối đa cho phép trong khu vực công cộng và dân cư (QCVN26:2010/BTNMT)	6 giờ - 21 giờ: 70 21 giờ - 6 giờ: 55	-	-
Giá trị tối đa cho phép về mức gia tốc rung đối với hoạt động sản xuất thương mại dịch vụ tại khu vực thông thường (QCVN 27:2010/BTNMT)	-	6 giờ - 21 giờ: 70 21 giờ - 6 giờ: 60	-

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM

VPGD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM

VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN

Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713



Ghi chú: Kết quả phân tích chỉ có giá trị tại thời điểm đo đạc

^(a): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Công ty CP An Toàn – Sức Khỏe – Môi Trường Nam Việt, Vimcerts 314)

**PHỤ TRÁCH
PHÒNG THỬ NGHIỆM**

Nguyễn Thị Mỹ Trang



GIÁM ĐỐC

Hồ Thị Kim Cúc

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM
 VP GD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM
 VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN
 Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713



Số: 0001-03/25-01-KQPT

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 19 tháng 03 năm 2025

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên công ty : **CÔNG TY CHẾ BIẾN KHÍ VŨNG TÀU**
 Địa điểm lấy mẫu : Kho Cảng PVGas Vũng Tàu (KCTV)
 Địa chỉ : KCN Cái Mép, phường Tân Phước, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu
 Loại mẫu : Không khí xung quanh
 Ngày lấy mẫu : 26/02/2025 Lần ban hành : 01

PHƯƠNG PHÁP PHÂN TÍCH

STT	Chỉ tiêu	Phương pháp phân tích môi trường	Giới hạn phát hiện (MDL)/Phạm vi đo
1	Tổng bụi lơ lửng (TSP) ^(a)	TCVN 5067:1995	15,0 µg/m ³
2	CO ^(a)	HD-TN-33*	3.200 µg/m ³
3	SO ₂ ^(a)	TCVN 5971: 1995	10,0 µg/m ³
4	NO ₂ ^(a)	TCVN 6137:2009	13,0 µg/m ³
5	C _x H _y ^(b)	NIOSH 1500	14,6 µg/Nm ³
6	H ₂ S ^(b)	MASA 701	9,5 µg/Nm ³
7	CO ₂	Máy đo nhanh hiện số Extech CO250	-

KẾT QUẢ CHẤT LƯỢNG KHÔNG KHÍ

Chỉ tiêu Điểm đo	Bụi (mg/m ³)	CO (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (mg/m ³)	C _x H _y (mg/Nm ³)	H ₂ S (mg/Nm ³)	CO ₂ (mg/Nm ³)
1. Khu vực ngoài Kho Cảng PVGas Vũng Tàu, trên đường số 9 (X: 01164591; Y: 00421113)	0,101	KPH	0,035	0,025	KPH	-	867
2. Khu vực ngoài Kho Cảng PVGas Vũng Tàu, trên đường số 965 (X: 01163881; Y: 00420740)	0,133	KPH	0,033	0,018	KPH	-	962
3. Khu vực ngoài hàng rào gần cầu cảng số 1 (X: 01164696; Y: 00420785)	0,111	KPH	0,029	0,016	KPH	KPH	-
4. Khu vực ngoài hàng rào gần cầu cảng số 2 (X: 01164492; Y: 00420327)	0,109	KPH	0,031	0,022	KPH	KPH	-
5. Vị trí nằm trên trục hướng gió chủ đạo so với khu vực bồn chứa (kho lạnh) (X: 01164061; Y: 00420593)	0,129	KPH	0,034	0,019	KPH	-	941
6. Vị trí nằm trên trục hướng gió chủ đạo so với khu vực	0,171	KPH	0,026	0,023	KPH	-	857

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM

VPGD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM

VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN

Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713



đuốc đốt (kho lạnh) (X: 01163775; Y:00420559)							
7. Khu vực cầu cảng 1 (X: 01164702; Y: 00420482)	0,182	KPH	0,038	0,015	KPH	KPH	-
8. Khu vực cầu cảng 2 (X: 01164523; Y: 00420366)	0,176	KPH	0,040	0,017	KPH	KPH	-
Quy chuẩn về chất lượng không khí xung quanh (QCVN 05:2023/BTNMT)	0,3	30	0,35	0,2	5,0	0,042	9.000

Ghi chú: Kết quả phân tích chỉ có giá trị tại thời điểm đo đạc

^(a): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Công ty CP An Toàn – Sức Khỏe – Môi Trường Nam Việt, Vimcerts 314)

^(b): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Viện Môi trường & Tài nguyên trung tâm công nghệ môi trường PTN phân tích & Kỹ thuật công nghệ, Vimcerts 077)

KPH: Không phát hiện

**PHỤ TRÁCH
PHÒNG THỬ NGHIỆM**

Nguyễn Thị Mỹ Trang



GIÁM ĐỐC

Hồ Thị Kim Cúc

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM
VPGD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM
VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN
Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713



Số: 0001-03/25-01-KQPT

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 19 tháng 03 năm 2025

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên công ty : CÔNG TY CHẾ BIẾN KHÍ VŨNG TÀU
Địa điểm lấy mẫu : Kho Cảng PVGAS Vũng Tàu (KCTV)
Địa chỉ : KCN Cái Mép, phường Tân Phước, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu
Loại mẫu : Không khí xung quanh
Ngày lấy mẫu : 26/02/2025
Lần ban hành : 01

PHƯƠNG PHÁP PHÂN TÍCH

STT	Chỉ tiêu	Phương pháp phân tích môi trường	Giới hạn phát hiện (MDL)/Phạm vi đo
1	Tổng bụi lơ lửng (TSP) ^(a)	TCVN 5067:1995	15,0 µg/m ³
2	SO ₂ ^(a) - SO _x	TCVN 5971: 1995	10,0 µg/m ³
3	NO ₂ ^(a) - NO _x	TCVN 6137:2009	13,0 µg/m ³
4	C _x H _y ^(b)	NIOSH 1500	14,6 µg/m ³
5	CO ₂	Máy đo nhanh hiện số Extech CO250	-

KẾT QUẢ CHẤT LƯỢNG KHÔNG KHÍ

Chỉ tiêu	Bụi	SO ₂	NO ₂	C _x H _y	CO ₂
Điểm đo	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/Nm ³)
1. Khu vực đuốc thấp áp (Kho LPG lạnh) (X: 01164396; Y: 00420442)	0,133	0,039	0,016	KPH	627
2. Khu vực giữa 2 bồn chứa LPG (Kho LPG lạnh) (X: 01164204; Y: 00420557)	0,129	0,027	0,020	KPH	578
Quy chuẩn về chất lượng không khí xung quanh (QCVN 05:2023/BTNMT)	0,3	0,35	0,2	5,0	9.000

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM

VP GD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM

VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN

Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713



Ghi chú: Kết quả phân tích chỉ có giá trị tại thời điểm đo đạc

(a): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Công ty CP An Toàn – Sức Khỏe – Môi Trường Nam Việt, Vimcerts 314)

(b): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Viện Môi trường & Tài nguyên trung tâm công nghệ môi trường PTN phân tích & Kỹ thuật công nghệ, Vimcerts 077)

KPH: Không phát hiện

**PHỤ TRÁCH
PHÒNG THỬ NGHIỆM**

Nguyễn Thị Mỹ Trang



GIÁM ĐỐC

Hồ Thị Kim Cúc

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM
 VP GD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM
 VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN
 Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713



Số: 0001-03/25-01-KQPT

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 19 tháng 03 năm 2025

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên Công ty : **CÔNG TY CHẾ BIẾN KHÍ VŨNG TÀU**
 Địa điểm lấy mẫu : Kho cảng PVGAS Vũng Tàu (KCTV)
 Địa chỉ : KCN Cái Mép, phường Tân Phước, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu
 Loại mẫu : Nước thải tại đầu ra của hệ thống xử lý nước thải trên Sông Thị Vải, tọa độ (theo hệ tọa độ VN 2000): X=420340; Y=1164435
 Ngày lấy mẫu : 26/02/2025 Lần ban hành : 01

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG NƯỚC THẢI

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả	Giới hạn phát hiện (MDL) / Phạm vi đo	QCVN40: 2011/BTNMT (Cột B) $K_q=1; K_f=0,9$	Phương pháp phân tích
1	pH ^(a)	-	7,07	2 - 12	5,5 - 9	TCVN 6492:2011
2	Nhiệt độ ^(a)	°C	31,3	4 - 55 °C	40	SMEWW 2550:2017
3	Clo dư ^(a)	mg/L	0,06	0 - 5,0	1,8	SMEWW 4500-Cl:2017
4	TSS ^(a)	mg/L	13,0	4,0	90	TCVN 6625:2000
5	COD ^(a)	mg/L	28,0	3,0	135	SMEWW 5220C:2017
6	BOD ₅ ^(a)	mg/L	11,7	1,0	45	SMEWW 5210B:2017
7	Tổng N ^(a)	mg/L	KPH	2,0	36	TCVN 6638:2000
8	Tổng P ^(a)	mg/L	0,398	0,03	5,4	SMEWW 4500-P.B&E:2017
9	N-NH ₄ ⁺ ^(a)	mg/L	KPH	1,0	9	TCVN 5988:1995
10	N-NO ₃ ⁻ ^(a)	mg/L	0,557	0,12	-	SMEWW 4500-NO ₃ ⁻ .E:2017
11	S ²⁻ ^(a)	mg/L	KPH	0,07	0,45	SMEWW4500-S ²⁻ .B&D:2017
12	Tổng Phenol ^(a)	mg/L	KPH	0,001	0,45	TCVN 6216:1996
13	CN ⁻ ^(a)	mg/L	KPH	0,002	0,09	TCVN 6181:1996
14	Fe ^(a)	mg/L	KPH	0,05	4,5	SMEWW 3500-Fe.B:2017; TCVN 6177:1996
15	Cl ⁻ ^(a)	mg/L	15,9	5,0	900	TCVN 6194:1996
16	Tổng dầu, mỡ khoáng ^(a)	mg/L	1,50	0,3	9	SMEWW5520B&F:2017
17	Coliform ^(a)	MPN/	4.600	2	5.000	SMEWW 9221B:2017



CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM

VP GD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM

VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN

Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713



STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả	Giới hạn phát hiện (MDL) / Phạm vi đo	QCVN40: 2011/BTNMT (Cột B) $K_q=1; K_f=0,9$	Phương pháp phân tích
		100mL				
18	DO ^(a)	mg/L	6,7	0 - 16	-	TCVN 7325 : 2016
19	Asen (As) ^(b)	mg/L	KPH	0,002	0,09	SMEWW 3113B:2017
20	Đồng (Cu) ^(b)	mg/L	KPH	0,03	1,8	SMEWW 3111B:2017
21	Chì (Pb) ^(b)	mg/L	KPH	0,002	0,45	SMEWW 3113B:2017
22	Kẽm (Zn) ^(b)	mg/L	KPH	0,02	2,7	SMEWW 3111B:2017
23	Cadimi (Cd) ^(b)	mg/L	KPH	0,0002	0,09	SMEWW 3113B:2017
24	Cr ^(b)	mg/L	KPH	0,004	-	SMEWW 3113B:2017
25	Crom III (Cr ³⁺) ^(b)	mg/L	KPH	0,004	0,9	SMEWW 3113B:2017 + SMEWW 3500-Cr.B:2017
26	Crom VI (Cr ⁶⁺) ^(b)	mg/L	0,05	0,003	0,09	SMEWW 3500-Cr.B:2017
27	Thủy ngân (Hg) ^(b)	mg/L	KPH	0,001	0,009	SMEWW 3112B:2017
28	Niken (Ni) ^(b)	mg/L	0,028	0,02	0,45	SMEWW 3111B:2017
29	Mangan (Mn) ^(b)	mg/L	KPH	0,03	0,9	SMEWW 3111B:2017
30	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N) ^(b)	mg/L	0,047	0,004	-	SMEWW 4500-NO ₂ .B:2017
31	Độ dẫn điện (EC) ^(c)	mS/cm	0,789	-	-	SMEWW 25108:2023
32	Bari (Ba) ^(c)	µg/L	47,6	-	-	SMEWW 3030A&K + SMEWW 3113B:2023
33	Canxi (Ca) ^(c)	mg/L	32,8	-	-	SMEWW 3030A&K + SMEWW 3113B:2023
34	Magie (Mg) ^(c)	mg/L	13,4	-	-	SMEWW 3030A&K + SMEWW 3113B:2023
35	Độ đục ^(c)	NTU	18,87	-	-	SMEWW 22130B:2023
36	Tổng carbon hữu cơ (TOC) ^(c)	mg/L	8,13	-	-	SMEWW 5310B&C:2023
37	Sulfate (SO ₄) ^(c)	mg/L	30,1	-	-	SMEWW 4500-SO42-E:2023
38	Hydrocacbon (VOCs) ^(c)	µg/L	KPH	-	-	US EPA Method 5021A US EPA Method 8260D

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM
VPGD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM
VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN
Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713



Ghi chú: Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử

^(a): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Công ty CP An Toàn – Sức Khỏe – Môi Trường Nam Việt, Vimcerts 314)

^(b): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Viện Môi trường & Tài nguyên trung tâm công nghệ môi trường PTN phân tích & Kỹ thuật công nghệ, Vimcerts 077)

^(c): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Công ty Cổ phần Dịch vụ Sắc ký Sài Gòn, Vimcerts 330)

KPH: Không phát hiện

**PHỤ TRÁCH
PHÒNG THỬ NGHIỆM**

Nguyễn Thị Mỹ Trang



GIÁM ĐỐC

Hồ Thị Kim Cúc



CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM

VPGD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM

VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN

Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713



Số: 0001-03/25-01-KQPT

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 19 tháng 03 năm 2025

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên công ty : CÔNG TY CHẾ BIẾN KHÍ VŨNG TÀU
Địa điểm lấy mẫu : Kho cảng PVGas Vũng Tàu (KCTV)
Địa chỉ : KCN Cái Mép, phường Tân Phước, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu
Loại mẫu : Nước thải sinh hoạt đầu ra của hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt
Ngày lấy mẫu : 26/02/2025 Lần ban hành : 01

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH NƯỚC THẢI

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả	Giới hạn phát hiện (MDL) / Phạm vi đo	QCVN 14:2008/BTNMT Cột B	Phương pháp phân tích
1	pH ^(a) (30,3 ⁰ C)	-	6,92	2 - 12	5 – 9	TCVN 6492:2011
2	TSS ^(a)	mg/L	28,0	4,0	100	TCVN 6625:2000
3	BOD ₅ ^(a)	mg/L	27,0	1,0	50	SMEWW5210B:2017
4	TDS ^(a)	mg/L	360	0 – 1.999	1.000	HD-QT-16
5	S ²⁻ (a)	mg/L	0,235	0,07	4	SMEWW4500-S ²⁻ .B&D:2017
6	N ₋ NH ₄ ⁺ (a)	mg/L	4,06	1,0	10	TCVN 5988:1995
7	N ₋ NO ₃ ⁻ (a)	mg/L	7,58	0,12	50	SMEWW 4500-NO ₃ ⁻ .E:2017
8	P ₋ PO ₄ ³⁻ (a)	mg/L	0,64	0,03	10	SMEWW4500-P.E:2017
9	Dầu, mỡ động thực vật ^(a)	mg/L	2,55	0,3	20	SMEWW5520.B&F:2017
10	Chất hoạt động bề mặt ^(a)	mg/L	0,568	0,03	10	SMEWW5540B&C:2017
11	Coliform ^(a)	MPN/100mL	4.900	2	5.000	SMEWW9221B:2017

Ghi chú: Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử

^(a): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Công ty CP An Toàn – Sức Khỏe – Môi Trường Nam Việt, Vimcerts 314)

PHỤ TRÁCH
PHÒNG THỬ NGHIỆM

Nguyễn Thị Mỹ Trang



GIÁM ĐỐC

Hồ Thị Kim Cúc

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM
VPGD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM
VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN
Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713



Số: 0001-03/25-01-KQPT

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 19 tháng 03 năm 2025

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên Công ty : **CÔNG TY CHẾ BIẾN KHÍ VŨNG TÀU**
Địa điểm lấy mẫu : Kho Cảng PVGAS Vũng Tàu (KCTV)
Địa chỉ : KCN Cái Mép, phường Tân Phước, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu
Loại mẫu : Nước sông Thị Vải cách khu vực cầu cảng 1 500 – 700m về phía:
Ngày lấy mẫu : 26/02/2025 Lần ban hành : 01

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG NƯỚC MẶT

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả		Giới hạn phát hiện (MDL)/ Phạm vi đo	QCVN 08: 2023/BTNMT		Phương pháp phân tích
			Hạ lưu NM2	Thượng lưu NM3		Mức C Bảng 2	Mức D Bảng 2	
1.	pH ^(a)	-	6,99	6,91	2 -12	6,0 – 8,5	< 6,0 hoặc > 8,5	TCVN 6492:2011
2.	Nhiệt độ ^(a)	°C	29,7	29,1	4 - 55	-	-	SMEWW2550B:2017
3.	DO ^(a)	mg/L	3,78	3,91	0 -16	≥ 4,0	≥ 2,0	TCVN 7325:2016
4.	Độ đục ^(a)	NTU	20	26	0 – 1.000	-	-	SMEWW 2130B:2017
5.	EC ^(a)	mS/cm	60,6	62,1	0 – 199,9	-	-	SMEWW2510B:2017
6.	Độ mặn ^(a)	‰	15	16	0 - 70	-	-	SMEWW2520B:2017
7.	TSS ^(a)	mg/L	19,0	27,0	4,0	> 100 và không có rác nổi	> 100 và có rác nổi	TCVN 6625:2000
8.	COD ^(a)	mg/L	27,0	33,0	3,0	≤ 20	> 20	SMEWW5220:2017
9.	BOD ₅ ^(a)	mg/L	12,4	16,8	1,0	≤ 10	> 10	SMEWW5210B:2017
10.	Tổng N ^(a)	mg/L	KPH	KPH	2,0	≤2,0	> 2,0	TCVN 6638:2000
11.	Tổng P ^(a)	mg/L	0,281	0,237	0,03	≤0,5	> 0,5	SMEWW4500-P.B&E:2017
12.	Fe ^(a)	mg/L	0,140	0,360	0,05	0,5 ^(d)	0,5 ^(d)	SMEWW 3500-Fe.B:2017; TCVN 6177:1996
13.	N_NH ₄ ^{+(a)}	mg/L	KPH	KPH	0,07	0,3 ^(d)	0,3 ^(d)	SMEWW4500-NH ₃ .B&F:2017
14.	N_NO ₃ ^{-(a)}	mg/L	0,693	0,673	0,03	-	-	TCVN 6180:1996



CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM

VPGD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM

VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN

Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713



STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả		Giới hạn phát hiện (MDL)/ Phạm vi đo	QCVN 08: 2023/BTNMT		Phương pháp phân tích
			Hạ lưu NM2	Thượng lưu NM3		Mức C Bảng 2	Mức D Bảng 2	
15.	N _{NO₂} ^(a)	mg/L	0,021	0,027	0,01	0,05 ^(d)	0,05 ^(d)	SMEWW4500-NO ₂ .B:2017
16.	Cl ^(a)	mg/L	4.197	4.367	5,0	250 ^(d)	250 ^(d)	TCVN 6194:1996
17.	Tổng Phenol ^(a)	mg/L	KPH	KPH	0,001	0,005 ^(d)	0,005 ^(d)	TCVN 6216:1996
18.	Coliform ^(a)	MPN/100mL	1.400	940	2	≤ 7.500	> 7.500	SMEWW9221B:2017
19.	Tổng dầu, mỡ ^(a)	mg/L	KPH	KPH	0,3	5,0 ^(d)	5,0 ^(d)	SMEWW 5520B:2017
20.	Tổng cacbon hữu cơ (TOC) ^(b)	mg/L	KPH	KPH	0,3	≤ 8	> 8	TCVN 6634:2000
21.	Đồng (Cu) ^(b)	mg/L	KPH	KPH	0,03	0,1 ^(d)	0,1 ^(d)	SMEWW 3111B:2017
22.	Chì (Pb) ^(b)	mg/L	KPH	KPH	0,002	0,02 ^(d)	0,02 ^(d)	SMEWW 3113B:2017
23.	Kẽm (Zn) ^(b)	mg/L	KPH	KPH	0,020	0,5 ^(d)	0,5 ^(d)	SMEWW 3111B:2017
24.	Cadimi (Cd) ^(b)	mg/L	KPH	KPH	0,0002	0,005 ^(d)	0,005 ^(d)	SMEWW 3113B:2017
25.	Tổng số Crom (Cr) ^(b)	mg/L	KPH	KPH	0,002	0,05 ^(d)	0,05 ^(d)	SMEWW 3113B:2017
26.	Canxi (Ca) ^(b)	mg/L	25,36	16,325	0,08	-	-	SMEWW 3111B:2017
27.	Magie (Mg) ^(b)	mg/L	15,625	11,805	0,01	-	-	SMEWW 3111B:2017
28.	Sunphat (SO ₄ ²⁻) ^(b)	mg/L	3.094	3.184,4	2,0	-	-	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ .E:2017
29.	Hydrocacbon (VOCs) ^(c)							
	Benzene	µg/L	KPH	KPH	1,5	10 ^(d)	10 ^(d)	US EPA Method 5012A US EPA Method 8260D
	Chloroform (CHCl ₃)	µg/L	KPH	KPH	1,5	80 ^(d)	80 ^(d)	US EPA Method 5012A US EPA Method 8260D
30.	Thủy ngân (Hg) ^(c)	mg/L	KPH	KPH	0,0003	0,001 ^(d)	0,001 ^(d)	SMEWW 3112B:2023

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM
 VP GD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM
 VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Ván, Nam Từ Liêm, HN
 Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713



STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả		Giới hạn phát hiện (MDL)/ Phạm vi đo	QCVN 08: 2023/BTNMT		Phương pháp phân tích
			Hạ lưu NM2	Thượng lưu NM3		Mức C Bảng 2	Mức D Bảng 2	
31.	Bari (Ba) ^(c)	µg/L	20,9	22,8	-	-	-	SMEWW 3030A&K + SMEWW 3113B:2023

Ghi chú: Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử

^(a): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Công ty CP An Toàn – Sức Khỏe – Môi Trường Nam Việt, Vimcerts 314)

^(b): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Viện Môi trường & Tài nguyên trung tâm công nghệ môi trường PTN phân tích & Kỹ thuật công nghệ, Vimcerts 077)

^(c): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Công ty Cổ phần Dịch vụ Sắc ký Sài Gòn, Vimcerts 330)

^(d): QCVN 08:2023/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng nước mặt

KPH: Không phát hiện

NM2: Nước sông Thị Vải cách khu vực cầu cảng 1 500 – 700m về phía Hạ lưu

NM3: Nước sông Thị Vải cách khu vực cầu cảng 1 500 – 700m về phía Thượng lưu

PHỤ TRÁCH
PHÒNG THỬ NGHIỆM


 Nguyễn Thị Mỹ Trang



GIAM ĐỐC


 Hồ Thị Kim Cúc

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM

VPGD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM

VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN

Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713



STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả	Giới hạn phát hiện (MDL)/ Phạm vi đo	QCVN 08: 2023/BTNMT		Phương pháp phân tích
					Mức C Bảng 2	Mức D Bảng 2	
14.	N _{NO₃} ^(a)	mg/L	0,610	0,03	-	-	TCVN 6180:1996
15.	N _{NO₂} ^(a)	mg/L	0,018	0,01	0,05 ^(d)	0,05 ^(d)	SMEWW4500-NO ₂ .B:2017
16.	Cl ^(a)	mg/L	4.077	5,0	250 ^(d)	250 ^(d)	TCVN 6194:1996
17.	Tổng Phenol ^(a)	mg/L	KPH	0,001	0,005 ^(d)	0,005 ^(d)	TCVN 6216:1996
18.	Coliform ^(a)	MPN/100mL	1.100	2	≤ 7.500	> 7.500	SMEWW9221B:2017
19.	Tổng dầu, mỡ ^(a)	mg/L	KPH	KPH	0,3	5,0 ^(d)	5,0 ^(d)
20.	Tổng cacbon hữu cơ (TOC) ^(b)	mg/L	KPH	0,3	≤ 8	> 8	TCVN 6634:2000
21.	Đồng (Cu) ^(b)	mg/L	KPH	0,03	0,1 ^(d)	0,1 ^(d)	SMEWW 3111B:2017
22.	Chì (Pb) ^(b)	mg/L	KPH	0,002	0,02 ^(d)	0,02 ^(d)	SMEWW 3113B:2017
23.	Kẽm (Zn) ^(b)	mg/L	KPH	0,020	0,5 ^(d)	0,5 ^(d)	SMEWW 3111B:2017
24.	Cadimi (Cd) ^(b)	mg/L	KPH	0,0002	0,005 ^(d)	0,005 ^(d)	SMEWW 3113B:2017
25.	Tổng số Crom (Cr) ^(b)	mg/L	KPH	0,002	0,05 ^(d)	0,05 ^(d)	SMEWW 3113B:2017
26.	Canxi (Ca) ^(b)	mg/L	20,361	0,08	-	-	SMEWW 3111B:2017
27.	Magie (Mg) ^(b)	mg/L	9,775	0,01	-	-	SMEWW 3111B:2017
28.	Sunphat (SO ₄ ²⁻) ^(b)	mg/l	3.312	2,0	-	-	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ .E:2017
29.	Hydrocacbon (VOCs) ^(c)						
	Benzene	µg/L	KPH	1,5	10 ^(d)	10 ^(d)	US EPA Method 5012A US EPA Method 8260D
	Chloroform (CHCl ₃)	µg/L	KPH	1,5	80 ^(d)	80 ^(d)	US EPA Method 5012A

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM

VPGD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM

VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN

Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả	Giới hạn phát hiện (MDL)/ Phạm vi đo	QCVN 08: 2023/BTNMT		Phương pháp phân tích
					Mức C Bảng 2	Mức D Bảng 2	
							US EPA Method 8260D
30.	Thủy ngân (Hg) ^(c)	mg/L	KPH	0,0003	0,001 ^(d)	0,001 ^(d)	SMEWW 3112B:2023
31.	Bari (Ba) ^(c)	µg/L	22,9	-	-	-	SMEWW 3030A&K 3113B:2023

Ghi chú: Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử^(a): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Công ty CP An Toàn – Sức Khỏe – Môi Trường Nam Việt, Vimcerts 3114)^(b): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Viện Môi trường & Tài nguyên trung tâm công nghệ môi trường PTN phân tích & Kỹ thuật công nghệ, Vimcerts 077)^(c): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Công ty Cổ phần Dịch vụ Sắc ký Sài Gòn, Vimcerts 3807)^(d): QCVN 08:2023/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng nước mặt

KPH: Không phát hiện

**PHỤ TRÁCH
PHÒNG THỬ NGHIỆM****Nguyễn Thị Mỹ Trang****GIÁM ĐỐC**
Hồ Thị Kim Cúc

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM

VPGD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM

VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN

Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713

Số: 0001-03/25-01-KQPT

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 19 tháng 03 năm 2025

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên Công ty : CÔNG TY CHẾ BIẾN KHÍ VŨNG TÀU

Địa điểm lấy mẫu : Kho Cảng PVGAS Vũng Tàu (KCTV)

Địa chỉ : KCN Cái Mép, phường Tân Phước, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu

Loại mẫu : Nước sông Thị Vải khu vực cách vị trí xả nước thải 100m về phía:

Ngày lấy mẫu : 26/02/2025

Lần ban hành

: 01

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG NƯỚC MẶT

STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả		Giới hạn phát hiện (MDL)/ Phạm vi đo	QCVN 08: 2023/BTNMT		Phương pháp phân tích
			Thượng lưu NM4	Hạ lưu NM5		Mức C Bảng 2	Mức D Bảng 2	
1	pH ^(a)	-	6,79	6,86	2 -12	6,0 – 8,5	< 6,0 hoặc > 8,5	TCVN 6492:2011
2	DO ^(a)	mg/L	3,27	3,55	0 -16	≥ 4,0	≥ 2,0	TCVN 7325:2016
3	TSS ^(a)	mg/L	14,0	21,0	4,0	> 100 và không có rác nổi	> 100 và có rác nổi	TCVN 6625:2000
4	COD ^(a)	mg/L	14,0	20,0	3,0	≤ 20	> 20	SMEWW5220:2017
5	BOD ₅ ^(a)	mg/L	7,79	10,0	1,0	≤ 10	> 10	SMEWW5210B:2017
6	N _{NH₄⁺} ^(a)	mg/L	KPH	KPH	0,07	0,3 ^(d)	0,3 ^(d)	SMEWW4500-NH ₃ .B&F:2017
7	Cl ⁻ ^(a)	mg/L	5.318	5.473	5,0	250 ^(d)	250 ^(d)	TCVN 6194:1996
8	F ⁻ ^(a)	mg/L	KPH	KPH	0,2	1 ^(d)	1 ^(d)	SMEWW4500-F.B&D:2017
9	N _{NO₂⁻} ^(a)	mg/L	0,040	0,052	0,01	0,05 ^(d)	0,05 ^(d)	SMEWW4500-NO ₂ .B:2017
10	N _{NO₃⁻} ^(a)	mg/L	KPH	0,080	0,03	-	-	TCVN 6180:1996
11	P _{PO₄³⁻} ^(a)	mg/L	KPH	KPH	0,03	-	-	SMEWW4500-P.E:2017
12	CN ⁻ ^(a)	mg/L	KPH	KPH	0,002	0,01 ^(d)	0,01 ^(d)	TCVN 6181:1996
13	Tổng Phenol ^(a)	mg/L	KPH	KPH	0,001	0,005 ^(d)	0,005 ^(d)	TCVN 6216:1996
14	Mn ^(a)	mg/L	KPH	KPH	0,02	0,1 ^(d)	0,1 ^(d)	TCVN 6002:1995

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM

VPGD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM

VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN

Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713



STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả		Giới hạn phát hiện (MDL)/ Phạm vi đo	QCVN 08: 2023/BTNMT		Phương pháp phân tích
			Thượn g lưu NM4	Hạ lưu NM5		Mức C Bảng 2	Mức D Bảng 2	
15	Fe ^(a)	mg/L	KPH	KPH	0,05	0,5 ^(d)	0,5 ^(d)	SMEWW 3500-Fe.B:2017; TCVN 6177:1996
16	Cr (VI) ^(a)	mg/L	KPH	KPH	0,003	0,01 ^(d)	0,01 ^(d)	SMEWW3500-Cr.B:2017
17	Chất hoạt động bề mặt ^(a)	mg/L	KPH	KPH	0,03	0,1 ^(d)	0,1 ^(d)	SMEWW5540B&C: 2017
18	E.coli ^(a)	MPN/ 100m L	9,20	9,30	2	20 ^(d)	20 ^(d)	SMEWW9221G:201 7
19	Coliform ^(a)	MPN/ 100m L	1.400	1.100	2	≤ 7.500	> 7.500	SMEWW9221B:201 7
20	Tổng cacbon hữu cơ (TOC) ^(b)	mg/L	KPH	KPH	0,3	≤ 8	> 8	TCVN 6634:2000
21	Đồng (Cu) ^(b)	mg/L	KPH	KPH	0,03	0,1 ^(d)	0,1 ^(d)	SMEWW 3111B:2017
22	Chì (Pb) ^(b)	mg/L	KPH	KPH	0,002	0,02 ^(d)	0,02 ^(d)	SMEWW 3113B:2017
23	Kẽm (Zn) ^(b)	mg/L	KPH	KPH	0,020	0,5 ^(d)	0,5 ^(d)	SMEWW 3111B:2017
24	Cadimi (Cd) ^(b)	mg/L	KPH	KPH	0,0002	0,005 ^(d)	0,005 ^(d)	SMEWW 3113B:2017
25	Tổng số Crom (Cr) ^(b)	mg/L	KPH	KPH	0,002	0,05 ^(d)	0,05 ^(d)	SMEWW 3113B:2017
26	Niken (Ni) ^(b)	mg/L	KPH	KPH	0,003	0,1 ^(d)	0,1 ^(d)	SMEWW 3113B:2017
27	Asen (As) ^(b)	mg/L	KPH	KPH	0,001	0,01 ^(d)	0,01 ^(d)	SMEWW 3113B:2017
28	Aldrin ^(b)	µg/L	KPH	KPH	0,01	0,1 ^(d)	0,1 ^(d)	US EPA Method 3510C+ US EPA Method 3620C + US EPA Method 8081B
29	Dieldrin ^(b)	µg/L	KPH	KPH	0,01	0,1 ^(d)	0,1 ^(d)	US EPA Method 3510C+ US EPA Method 3620C + US EPA Method 8081B

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM
 VP GD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM
 VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Ván, Nam Từ Liêm, HN
 Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713



STT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Kết quả		Giới hạn phát hiện (MDL)/ Phạm vi đo	QCVN 08: 2023/BTNMT		Phương pháp phân tích
			Thượng lưu NM4	Hạ lưu NM5		Mức C Bảng 2	Mức D Bảng 2	
30	Tổng Dichloro diphenyl trichloroethane (DDTS) ^(b)	µg/L	KPH	KPH	0,01	1,0 ^(d)	1,0 ^(d)	US EPA Method 3510C+ US EPA Method 3620C + US EPA Method 8081B
31	Heptachlor & Heptachlorepoxiđe ^(b)	µg/L	KPH	KPH	0,01	0,2 ^(d)	0,2 ^(d)	US EPA Method 3510C+ US EPA Method 3620C + US EPA Method 8081B
32	Tổng hoạt động phóng xạ α ^(b)	Bq/L	KPH	KPH	0,01	0,1 ^(d)	0,1 ^(d)	TCVN 6053:2011
33	Tổng hoạt động phóng xạ β ^(b)	Bq/L	KPH	KPH	0,3	1,0 ^(d)	1,0 ^(d)	TCVN 6219:2011
34	Thủy ngân (Hg) ^(c)	mg/L	KPH	KPH	0,0003	0,001 ^(d)	0,001 ^(d)	SMEWW 3112B:2023
35	Benzen hexachloride (BHC) ^(c)	µg/L	KPH	KPH	0,006	0,02 ^(d)	0,02 ^(d)	US EPA Method 3510C US EPA Method 3620C US EPA Method 8270E

Ghi chú: Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử

^(a): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Công ty CP An Toàn – Sức Khỏe – Môi Trường Nam Việt, Vimcerts 314)

^(b): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Viện Môi trường & Tài nguyên trung tâm công nghệ môi trường PTN phân tích & Kỹ thuật công nghệ, Vimcerts 077)

^(c): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Công ty Cổ phần Dịch vụ Sắc ký Sài Gòn, Vimcerts 330)

^(d): QCVN 08:2023/ BTNMT - Bảng 1. Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người

KPH: Không phát hiện

NM4: Nước sông Thị Vải khu vực cách vị trí xả nước thải 100m về phía Thượng lưu

NM5: Nước sông Thị Vải khu vực cách vị trí xả nước thải 100m về phía Hạ lưu

**PHỤ TRÁCH
PHÒNG THỬ NGHIỆM**

Nguyễn Thị Mỹ Trang



GIÁM ĐỐC

Hồ Thị Kim Cúc

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM
VPGD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM
VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN
Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713



Số: 0001-03/25-01-KQPT

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 19 tháng 03 năm 2025

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên Công ty : CÔNG TY CHẾ BIẾN KHÍ VŨNG TÀU
Địa điểm lấy mẫu : Kho Cảng PVGAS Vũng Tàu (KCTV)
Địa chỉ : KCN Cái Mép, phường Tân Phước, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu
Loại mẫu : Đất tại khu vực cảng xuất trên sông thị Vải
Ngày lấy mẫu : 26/02/2025 Lần ban hành : 01

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH MẪU ĐẤT

STT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	Giới hạn phát hiện (MDL)/ Phạm vi đo	QCVN 03: 2023/BTNMT (Loại 3)	Phương pháp phân tích
1	Chì (Pb) ^(b)	mg/kg	KPH	3,00	700	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
2	Cadimi (Cd) ^(b)	mg/kg	KPH	0,030	60	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7010
3	Thủy ngân (Hg) ^(b)	mg/kg	KPH	0,06	60	US EPA Method 7471B
4	Crom (Cr) ^(b)	mg/kg	KPH	3,0	250	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
5	Đồng (Cu) ^(b)	mg/kg	33,3	3,0	2.000	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
6	Hydrocacbon (VOCs) ^(c)	µg/kg	KPH	15	-	US EPA Method 5021A US EPA Method 8260D
7	Sắt (Fe) ^(c)	mg/kg	15.815	-	-	US EPA Method 3051A US EPA Method 7000B
8	Cacbon hữu cơ (TOC) ^(c)	%	1,68	0,08	-	TCVN 8941:2011

Ghi chú: Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử

^(b): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Viện Môi trường & Tài nguyên trung tâm công nghệ môi trường PTN phân tích & Kỹ thuật công nghệ, Vimcerts 077)

^(c): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Công ty Cổ phần Dịch vụ Sắc ký Sài Gòn, Vimcerts 330)

KPH: Không phát hiện

PHỤ TRÁCH
PHÒNG THỬ NGHIỆM

Nguyễn Thị Mỹ Trang



GIÁM ĐỐC

Hồ Thị Kim Cúc

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM
VPGD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM
VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN
Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713



Số: 0001-03/25-01-KQPT

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 19 tháng 03 năm 2025

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên Công ty : **CÔNG TY CHẾ BIẾN KHÍ VŨNG TÀU**
Địa điểm lấy mẫu : **Kho Cảng PVGAS Vũng Tàu (KCTV)**
Địa chỉ : **KCN Cái Mép, phường Tân Phước, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu**
Loại mẫu : **Trầm tích tại sông Thị Vải cách khu vực cầu cảng 1 500 – 700m về phía thượng lưu**
Ngày lấy mẫu : **26/02/2025** Lần ban hành : **01**

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH TRẦM TÍCH

STT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	Giới hạn phát hiện (MDL)/ Phạm vi đo	QCVN 43: 2017/BTNMT		Phương pháp phân tích
					Trầm tích nước ngọt	Trầm tích nước mặn, nước lợ	
1.	Chì (Pb) ^(b)	mg/kg	6,90	3,0	91,3	112	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
2.	Cadimi (Cd) ^(b)	mg/kg	KPH	0,030	3,5	4,2	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7010
3.	Kẽm (Zn) ^(b)	mg/kg	42,1	3,0	315	271	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
4.	Sắt (Fe) ^(b)	mg/kg	15.631,64	3,0	20.000	-	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
5.	Thủy ngân (Hg) ^(b)	mg/kg	KPH	0,06	0,5	0,7	US EPA Method 7471B
6.	Tổng Crom (Cr) ^(b)	mg/kg	KPH	3,0	90	160	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
7.	Đồng (Cu) ^(b)	mg/kg	11,1	3,0	197	108	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
8.	Bari (Ba) ^(c)	mg/kg	KPH	0,08	-	-	US EPA Method 3051A US EPA Method 7010
9.	Cacbon hữu cơ (TOC) ^(c)	%	3,69	-	-	-	TCVN 8941:2011
10.	Hydrocarbon (VOCs) ^(c)	µg/kg	KPH	15	-	-	US EPA Method 5012A US EPA Method 8260D

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM

VP GD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM

VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN

Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713



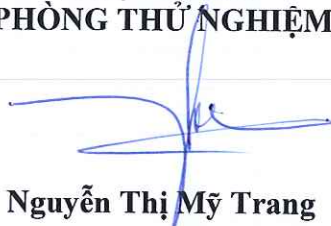
Ghi chú: Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử

^(b): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Viện Môi trường & Tài nguyên trung tâm công nghệ môi trường PTN phân tích & Kỹ thuật công nghệ, Vimcerts 077)

^(c): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Công ty Cổ phần Dịch vụ Sắc ký Sài Gòn, Vimcerts 330)

KPH: Không phát hiện

**PHỤ TRÁCH
PHÒNG THỬ NGHIỆM**



Nguyễn Thị Mỹ Trang



GIÁM ĐỐC



Hồ Thị Kim Cúc

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM

VPGD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM

VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN

Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713

Số: 0001-03/25-01-KQPT

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 19 tháng 03 năm 2025

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên Công ty : **CÔNG TY CHẾ BIẾN KHÍ VŨNG TÀU**
Địa điểm lấy mẫu : **Kho Cảng PVGAS Vũng Tàu (KCTV)**
Địa chỉ : **KCN Cái Mép, phường Tân Phước, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu**
Loại mẫu : **Trầm tích tại sông Thị Vải cách khu vực cầu cảng 1 500 – 700m về phía hạ lưu**
Ngày lấy mẫu : **26/02/2025** Lần ban hành : **01**

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH TRẦM TÍCH

STT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	Giới hạn phát hiện (MDL)/ Phạm vi đo	QCVN 43: 2017/BTNMT		Phương pháp phân tích
					Trầm tích nước ngọt	Trầm tích nước mặn, nước lợ	
1.	Chì (Pb) ^(b)	mg/kg	7,38	3,0	91,3	112	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
2.	Cadimi (Cd) ^(b)	mg/kg	KPH	0,030	3,5	4,2	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7010
3.	Kẽm (Zn) ^(b)	mg/kg	52,7	3,0	315	271	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
4.	Sắt (Fe) ^(b)	mg/kg	15.337,08	3,0	20.000	-	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
5.	Thủy ngân (Hg) ^(b)	mg/kg	KPH	0,06	0,5	0,7	US EPA Method 7471B
6.	Tổng Crom (Cr) ^(b)	mg/kg	KPH	3,0	90	160	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
7.	Đồng (Cu) ^(b)	mg/kg	12,0	3,0	197	108	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
8.	Bari (Ba) ^(c)	mg/kg	KPH	0,08	-	-	US EPA Method 3051A US EPA Method 7010
9.	Cacbon hữu cơ (TOC) ^(c)	%	5,12	-	-	-	TCVN 8941:2011
10.	Hydrocarbon (VOCs) ^(c)	µg/kg	KPH	15	-	-	US EPA Method 5012A US EPA Method 8260D

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM

VPGD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM

VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN

Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713



Ghi chú thử: Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu

^(b): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Viện Môi trường & Tài nguyên trung tâm công nghệ môi trường PTN phân tích & Kỹ thuật công nghệ, Vimcerts 077)

^(c): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Công ty Cổ phần Dịch vụ Sắc ký Sài Gòn, Vimcerts 330)

KPH: Không phát hiện

PHỤ TRÁCH
PHÒNG THỬ NGHIỆM


Nguyễn Thị Mỹ Trang



GIÁM ĐỐC


Hồ Thị Kim Cúc

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM

VPGD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM

VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN

Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713

Số: 0001-03/25-01-KQPT

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 19 tháng 03 năm 2025

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆMTên Công ty : **CÔNG TY CHẾ BIẾN KHÍ VŨNG TÀU**Địa điểm lấy mẫu : **Kho Cảng PVGAS Vũng Tàu (KCTV)**Địa chỉ : **KCN Cái Mép, phường Tân Phước, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu**Loại mẫu : **Trầm tích tại khu vực cảng xuất trên sông Thị Vải**Ngày lấy mẫu : **26/02/2025**

Lần ban hành

: **01****KẾT QUẢ PHÂN TÍCH TRẦM TÍCH**

STT	Thông số	Đơn vị	Kết quả	Giới hạn phát hiện (MDL)/ Phạm vi đo	QCVN 43: 2017/BTNMT		Phương pháp phân tích
					Trầm tích nước ngọt	Trầm tích nước mặn, nước lợ	
1.	Chì (Pb) ^(b)	mg/kg	7,01	3,0	91,3	112	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
2.	Cadimi (Cd) ^(b)	mg/kg	KPH	0,030	3,5	4,2	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7010
3.	Kẽm (Zn) ^(b)	mg/kg	46,4	3,0	315	271	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
4.	Sắt (Fe) ^(b)	mg/kg	17.184,17	3,0	20.000	-	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
5.	Thủy ngân (Hg) ^(b)	mg/kg	KPH	0,06	0,5	0,7	US EPA Method 7471B
6.	Tổng Crom (Cr) ^(b)	mg/kg	KPH	3,0	90	160	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
7.	Đồng (Cu) ^(b)	mg/kg	10,0	3,0	197	108	US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B
8.	Bari (Ba) ^(c)	mg/kg	KPH	0,08	-	-	US EPA Method 3051A US EPA Method 7010
9.	Cacbon hữu cơ (TOC) ^(c)	%	4,95	-	-	-	TCVN 8941:2011
10.	Hydrocarbon (VOCs) ^(c)	µg/kg	KPH	15	-	-	US EPA Method 5012A US EPA Method 8260D

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM

VP GD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM

VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN

Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713



Ghi chú thử: Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu

^(b): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Viện Môi trường & Tài nguyên trung tâm công nghệ môi trường PTN phân tích & Kỹ thuật công nghệ, Vimcerts 077)

^(c): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Công ty Cổ phần Dịch vụ Sắc ký Sài Gòn, Vimcerts 330)

KPH: Không phát hiện

**PHỤ TRÁCH
PHÒNG THỬ NGHIỆM**

Nguyễn Thị Mỹ Trang



GIÁM ĐỐC

Hồ Thị Kim Cúc

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM

VPGD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM

VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN

Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713

Số: 0001-03/25-01-KQPT

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 19 tháng 03 năm 2025

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên Công ty : **CÔNG TY CHẾ BIẾN KHÍ VŨNG TÀU**
Địa điểm lấy mẫu : Kho Cảng PVGAS Vũng Tàu (KCTV)
Địa chỉ : KCN Cái Mép, phường Tân Phước, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu
Loại mẫu : Trầm tích ^(c)
Ngày lấy mẫu : 26/02/2025

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH KÍCH CỠ TRẦM TÍCH

STT	Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp thử	Đơn vị	Kết quả		
				Mẫu 1	Mẫu 2	Mẫu 3
1	Thành phần cấp hạt ^(c)	TCVN 6862-2001				
	Đường kính cỡ hạt (2-1) mm		%	2,01	1,80	1,87
	Đường kính cỡ hạt (1-0,5) mm		%	2,15	2,09	3,14
	Đường kính cỡ hạt (0,5-0,25) mm		%	3,71	3,01	9,41
	Đường kính cỡ hạt (0,25-0,10) mm		%	7,06	7,14	11,61
	Đường kính cỡ hạt (0,10-0,05) mm		%	24,99	25,94	22,16
	Đường kính cỡ hạt (0,05-0,01) mm		%	32,25	37,83	30,8
	Đường kính cỡ hạt (0,01-0,005) mm		%	4,11	3,19	3,56

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM

VPGD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM

VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN

Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713



Ghi chú: Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử

^(c): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Công ty Cổ phần Dịch vụ Sắc ký Sài Gòn, Vincerts 330)

Mẫu 1: Phiêu sinh vật Tại cảng xuất trên sông Thị Vải

Mẫu 2: Phiêu sinh vật Tại sông Thị Vải cách khu vực cầu cảng 1 500 – 700m về phía hạ lưu

Mẫu 3: Phiêu sinh vật Tại sông Thị Vải cách khu vực cầu cảng 1 500 – 700m về phía thượng lưu

**PHỤ TRÁCH
PHÒNG THỬ NGHIỆM**

Nguyễn Thị Mỹ Trang



GIÁM ĐỐC

Hồ Thị Kim Cúc

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM
VPGD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM
VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN
Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713



Số: 0001-03/25-01-KQPT

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 19 tháng 03 năm 2025

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Tên công ty : CÔNG TY CHẾ BIẾN KHÍ VŨNG TÀU
Địa điểm lấy mẫu : Kho Cảng PVGAS Vũng Tàu (KCTV)
Địa chỉ : KCN Cái Mép, phường Tân Phước, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu
Loại mẫu : Thủy sinh^(c)
Ngày lấy mẫu : 26/02/2025 Lần ban hành : 01

PHƯƠNG PHÁP PHÂN TÍCH

STT	Thông số	Phương pháp thử nghiệm
1.	Thực vật nổi (Phytoplankton)	SMEWW 10200: 2017
2.	Động vật nổi (Zooplankton)	SMEWW 10200: 2017
3.	Động vật đáy không xương cỡ lớn (Zoobenthos)	SMEWW 10500: 2017

KẾT QUẢ PHÂN TÍCH**I. THÀNH PHẦN LOÀI VÀ MẬT ĐỘ THỰC VẬT NỔI**

STT	Tên khoa học	Kết quả		
		Mẫu 1	Mẫu 2	Mẫu 3
	Ngành CYANOBACTERIA (tảo Lam)			
1	<i>Anabaena</i> sp.	-	-	12
	Ngành BACILLARIOPHYTA (tảo Silic)			
2	<i>Actinocyclus subtilis</i> (W.Gregory) Ralfs 1861	20	10	3
3	<i>Asterionella japonica</i> Cleve 1882	-	-	12
4	<i>Biddulphia sinensis</i> Greville 1866	4	-	1
5	<i>Coscinodiscus gigas</i> Ehrenberg 1841	4	6	1
6	<i>Coscinodiscus radiatus</i> Ehrenberg 1840	8	2	2
7	<i>Coscinodiscus oculus-iridis</i> (Ehrenberg) Ehrenberg 1840	-	2	-
8	<i>Chaetoceros curvisetus</i> Cleve 1889	-	24	36
9	<i>Cyclotella striata</i> (Kützinger) Grunow 1880	-	4	2
10	<i>Cymbella affinis</i> Kützinger 1844	-	2	-
11	<i>Chaetoceros decipiens</i> Cleve 1873	-	-	24
12	<i>Ditylum brightwellii</i> (T. West) Grunow 1885	4	2	6
13	<i>Ditylum sol</i> (Grunow) De Toni 1894	12	4	-

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM

VPGD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM

VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN

Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713



14	<i>Dactyliosolen fragilissimus</i> (Bergon) Hasle 1996	-	-	5
15	<i>Guinardia flaccida</i> (Castracane) H.Peragallo 1892	-	-	4
16	<i>Odontella aurita</i> (Lyngbye) C.Agardh 1832	4	-	-
17	<i>Eumotia cf bilunaris</i>	-	2	-
18	<i>Melosira sulcata</i> (Ehrenberg) Kützing, 1844	24	12	6
19	<i>Melosira</i> sp.	-	-	6
20	<i>Navicula</i> sp.	-	6	1
21	<i>Nitzschia sigma</i> (Kützing) W.Smith 1853	8	-	3
22	<i>Nitzschia longissima</i> (Brébisson ex Kützing) Grunow 1862	-	2	-
23	<i>Pinnularia major</i> (Kützing) Rabenhorst 1853	4	-	-
24	<i>Pleurosigma angulatum</i> (Queckett) W.Smith 1852	20	6	3
25	<i>Pleurosigma affine</i> Grunow 1880	36	2	-
26	<i>Pleurosigma formosum</i> W.Smith 1852	-	2	1
27	<i>Pseudo-nitzschia pungens</i> (Grunow ex Cleve) Hasle 1993	48	48	24
28	<i>Pleurosigma</i> sp.	-	2	-
29	<i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve 1873	48	24	36
30	<i>Surirella recedens</i> A.W.F.Schmidt 1875	-	4	-
31	<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg, 1832	-	-	2
32	<i>Synedra tabulata</i> (C.Agardh) Kützing 1844	-	-	2
33	<i>Thalassionema frauenfeldii</i> (Grunow) Tempère & Peragallo 1910	120	12	12
34	<i>Thalassionema nitzschioides</i> (Grunow) Mereschkowsky 1902	-	-	18
35	<i>Triceratium moronense</i> Greville 1865	-	2	-
36	<i>Rhizosolenia setigera</i> Brightwell 1858	4	2	4
37	<i>Rhizosolenia bergonii</i> H.Peragallo 1892	-	-	1
Ngành EUGLENOPHYCEAE (tảo mắt)				
38	<i>Lepocinclis acus</i> (O.F.Müller) B.Marin & Melkonian 2003	-	2	-
39	<i>Lepocinclis tripteris</i> (Dujardin) B.Marin & M.Melkonian 2003	-	2	1
Ngành DINOPHYTA (tảo Giáp)				
40	<i>Dinophysis caudata</i> Saville-Kent, 1881	8	-	-
Tổng số loài		17	25	27
Tổng số tế bào/lít		376	186	228

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM
 VP GD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM
 VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN
 Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713

**II. THÀNH PHẦN LOÀI VÀ MẬT ĐỘ ĐỘNG VẬT NỘI**

STT	Tên khoa học	Kết quả		
		Mẫu 1	Mẫu 2	Mẫu 3
	Phylum CILIOPHORA			
	Class OLIGOTRICHAE			
	Order Choreotrichida			
	Family Codonellidae			
1	<i>Tintinnopsis cylindrica</i> Daday	1.000	-	5.000
2	<i>Tintinnopsis everta</i> Kofoed & Campbell	1.000	1.000	2.000
3	<i>Tintinnopsis mortensenii</i> Schmidt	2.000	3.000	1.000
4	<i>Tintinnopsis tocaninensis</i> Kofoed & Campbell	1.000	2000	6.000
5	<i>Tintinnopsis minuta</i> Wailes	-	2.000	1.000
	Phylum AMOEBOZOA			
	Class TUBULINEA			
	Order Arcellinida			
	Family Diffugiidae			
6	<i>Diffugia urceolata</i> Cart	-	-	1.000
	Phylum ROTIFERA			
	Class EUROTATORIA			
	Subclass MONGONONTA			
	Order Ploima			
	Family Brachionidae			
7	<i>Notholca</i> sp.	-	1.000	-
	Phylum ARTHROPODA			
	Class HEXANAUPLIA			
	Subclass COPEPODA			
	Order Calanoida			
	Family Paracalanidae			
8	<i>Calocalanus plumulosus</i> Claus	-	2.000	1.000
	Family Codonellopsidae			
9	<i>Stenosemella ventricosa</i> (Claparède & Lachmann) Jörgensen	1.000	-	3.000
	LAVAR			
10	<i>Copepoda nauplius</i>	1.000	2.000	3.000
11	Nematoda	1.000	-	-

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

Trụ sở: Tầng 14, HM Town, 412 Nguyễn Thị Minh Khai, P.5, Q.3, HCM

VP GD/PTN: 65/17 Nguyễn Thị Xinh, P. Thới An, Q.12, HCM

VP Hà Nội: 08-DG2, 125 Phố Đại Linh, P. Trung Văn, Nam Từ Liêm, HN

Email: info@hsevn.com.vn Web: <https://hsevn.com.vn> Hotline: 1900 1713

Tổng số loài	7	7	9
Tổng số cá thể/m ³	8.000	13.000	23.000

III. THÀNH PHẦN LOÀI VÀ MẬT ĐỘ ĐỘNG VẬT ĐÁY

STT	Tên khoa học	Kết quả		
		Mẫu 1	Mẫu 2	Mẫu 3
	Phylum MOLLUSCA			
	Class GASTROPODA			
	Order Caenogastropoda incertae sedis			
	Family Melanopsidae			
1	<i>Melanopsis costata</i> Olivier	3	2	-
	Phylum ANNELIDA			
	Class POLYCHAETA			
	Order Phyllodocida			
	Family Nereididae			
2	<i>Tylorrhynchus heterochetus</i> (Quatrefages, 1866)	-	2	2
	Tổng số loài	1	2	1
	Tổng số cá thể/m ²	3	4	2

Ghi chú: Kết quả phân tích chỉ có giá trị trên mẫu thử

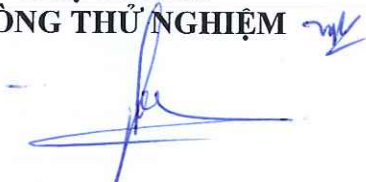
(c): Các chỉ tiêu do nhà thầu phụ thực hiện (Công ty Cổ phần Dịch vụ Sắc ký Sài Gòn, Vimcerts 330)

Mẫu 1: Phiêu sinh vật Tại cảng xuất trên sông Thị Vải

Mẫu 2: Phiêu sinh vật Tại sông Thị Vải cách khu vực cầu cảng 1 500 – 700m về phía hạ lưu

Mẫu 3: Phiêu sinh vật Tại sông Thị Vải cách khu vực cầu cảng 1 500 – 700m về phía thượng lưu

PHỤ TRÁCH
PHÒNG THỬ NGHIỆM


 Nguyễn Thị Mỹ Trang


 Hồ Thị Kim Cúc