

**ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH QUẢNG BÌNH**

Số: 3689/QĐ-UBND

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Quảng Bình, ngày 25 tháng 12 năm 2024

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc ban hành Giá dịch vụ quan trắc và phân tích môi trường
trên địa bàn tỉnh Quảng Bình**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG BÌNH

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015 và Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22 tháng 11 năm 2019;

Căn cứ Luật Bảo vệ môi trường ngày 17 tháng 11 năm 2020;

Căn cứ Luật Giá ngày 19 tháng 6 năm 2023;

Căn cứ Nghị định số 73/2024/NĐ-CP ngày 30 tháng 6 năm 2024 của Chính phủ Quy định mức lương cơ sở và chế độ tiền thưởng đối với cán bộ, công chức, viên chức và lực lượng vũ trang;

Căn cứ Nghị định số 85/2024/NĐ-CP ngày 10 tháng 7 năm 2024 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Giá;

Căn cứ Thông tư số 41/2014/TT-BTNMT ngày 24 tháng 7 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chế độ phụ cấp trách nhiệm công việc, phụ cấp lưu động và phụ cấp độc hại, nguy hiểm đối với viên chức quan trắc tài nguyên môi trường, điều tra cơ bản tài nguyên nước;

Căn cứ Thông tư số 02/2017/TT-BTC ngày 06 tháng 01 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Tài chính hướng dẫn quản lý kinh phí sự nghiệp bảo vệ môi trường; Thông tư số 31/2023/TT-BTC ngày 25 tháng 5 năm 2023 của Bộ Tài chính sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 02/2017/TT-BTC;

Căn cứ Thông tư số 20/2017/TT-BTNMT ngày 08 tháng 8 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Định mức kinh tế - kỹ thuật hoạt động quan trắc môi trường;

Căn cứ Thông tư số 10/2021/TT-BTNMT ngày 30 tháng 6 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định kỹ thuật quan trắc môi trường và quản lý thông tin, dữ liệu quan trắc chất lượng môi trường;

Căn cứ Thông tư số 23/2023/TT-BTC ngày 25 tháng 4 năm 2023 của Bộ trưởng Bộ Tài chính hướng dẫn chế độ quản lý, tính hao mòn, khấu hao tài sản cố định tại cơ quan, tổ chức, đơn vị và tài sản cố định do Nhà nước giao cho doanh nghiệp quản lý không tính thành phần vốn Nhà nước tại doanh nghiệp;



Căn cứ Thông tư số 45/2024/TT-BTC ngày 01 tháng 7 năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Tài chính ban hành phương pháp định giá chung đối với hàng hóa, dịch vụ do Nhà nước định giá;

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Tài nguyên và Môi trường tại Tờ trình số 947/TTr-STNMT ngày 18 tháng 12 năm 2024 và ý kiến của Sở Tài chính tại Công văn số 1056/STC-HCSN ngày 15/4/2024 và Công văn số 3034/STC-HCSN ngày 04/10/2024.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Giá dịch vụ quan trắc và phân tích môi trường trên địa bàn tỉnh Quảng Bình, bao gồm:

Phụ lục 01. Giá dịch vụ quan trắc và phân tích môi trường không khí xung quanh, tiếng ồn và độ rung;

Phụ lục 02. Giá dịch vụ quan trắc và phân tích môi trường nước mặt lục địa;

Phụ lục 03. Giá dịch vụ quan trắc và phân tích môi trường đất;

Phụ lục 04. Giá dịch vụ quan trắc và phân tích môi trường nước dưới đất;

Phụ lục 05. Giá dịch vụ quan trắc và phân tích môi trường nước mưa;

Phụ lục 06. Giá dịch vụ quan trắc và phân tích môi trường nước biển;

Phụ lục 07. Giá dịch vụ quan trắc và phân tích các thông số phóng xạ;

Phụ lục 08. Giá dịch vụ quan trắc và phân tích khí thải;

Phụ lục 09. Giá dịch vụ quan trắc và phân tích môi trường nước thải;

Phụ lục 10. Giá dịch vụ quan trắc và phân tích chất lượng trầm tích;

Phụ lục 11. Giá dịch vụ quan trắc và phân tích môi trường chất thải;

Phụ lục 12. Giá dịch vụ quan trắc môi trường của trạm quan trắc môi trường không khí tự động, liên tục;

Phụ lục 13. Giá dịch vụ quan trắc môi trường của trạm quan trắc môi trường nước mặt tự động, liên tục.

(Chi tiết có phụ lục kèm theo)

Điều 2. Phạm vi điều chỉnh, đối tượng áp dụng:

Giá dịch vụ quan trắc và phân tích môi trường trên địa bàn tỉnh Quảng Bình áp dụng đối với các cơ quan, đơn vị sự nghiệp công lập, các tổ chức và cá nhân có liên quan thực hiện các dự án, nhiệm vụ hoạt động quan trắc và phân tích môi trường trên địa bàn tỉnh Quảng Bình có sử dụng ngân sách nhà nước và các nguồn vốn khác.

Giá dịch vụ quan trắc và phân tích môi trường trên địa bàn tỉnh Quảng Bình chưa bao gồm thuế VAT, chi phí đi lại; chi phí vận chuyển (vận chuyển con người và thiết bị, vận chuyển mẫu từ đơn vị quan trắc đến địa bàn quan trắc và trở về sau khi kết thúc công việc); phụ cấp khu vực, hệ số phải ngừng nghỉ việc do thời tiết.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký và thay thế Quyết định số 817/QĐ-UBND ngày 19 tháng 3 năm 2018 của UBND tỉnh Quảng Bình về việc ban hành Bộ đơn giá hoạt động quan trắc và phân tích môi trường trên địa bàn tỉnh Quảng Bình.

Điều 4. Giao Sở Tài nguyên và Môi trường chủ trì, phối hợp với Sở Tài chính hướng dẫn, theo dõi và kiểm tra việc thực hiện giá dịch vụ kèm theo Quyết định này; báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh xem xét, điều chỉnh giá dịch vụ trong trường hợp Nhà nước thay đổi quy định về cơ sở tính toán đảm bảo theo đúng quy định của pháp luật, phù hợp với tình hình thực tế.

Điều 5. Chánh Văn phòng UBND tỉnh; Giám đốc các Sở: Tài nguyên và Môi trường, Tài chính; Thủ trưởng các sở, ban, ngành; Chủ tịch UBND các huyện, thành phố, thị xã và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 5;
- CT, các PCT UBND tỉnh;
- Lưu: VT, CVKT.

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH



Đoàn Ngọc Lâm

PHỤ LỤC 01

GIÁ DỊCH VỤ QUẢN TRÁC VÀ PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ XUNG QUANH, TIẾNG ÒN VÀ ĐỘ RUNG
(Kèm theo Quyết định số: 3683/QĐ-UBND ngày 25 tháng 1 năm 2024 của UBND tỉnh Quảng Bình)

Đơn vị tính: Đồng

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá	
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm				
1	2	3	4		5		6		7		8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9	
I	Thông số môi trường không khí xung quanh													
1	Nhiệt độ	QCVN 46:2012/BTNMT	11.076		7.925									
2	Độ ẩm	QCVN 46:2012/BTNMT	11.076		7.925			1.100						
3	Tốc độ gió	QCVN 46:2012/BTNMT	11.076		7.925			700						
4	Hướng gió	QCVN 46:2012/BTNMT	11.076		7.925			700						
5	Áp suất khí quyển	QCVN 46:2012/BTNMT	11.076		7.925			560						
6	Tổng bụi lơ lửng (TSP)	TCVN 5067:1995	175.229	2.685	5.275	17.775	45.294	8.332	232.939	53.818	541.349	108.270	649.619	
7	Pb	TCVN 6152:1996	175.229	85.792	5.275	58.269	45.294	294.372	232.939	171.225	1.068.395	213.679	1.282.074	
8	Bụi PM ₁₀	AS/NZS 3580.9.7:2009	175.229	2.685	5.275	17.775	45.294	294.372	554.175	53.818	1.148.624	229.725	1.378.349	
9	Bụi PM _{2,5}	AS/NZS 3580.9.7:2009	175.229	2.685	5.275	17.775	45.294	294.372	554.175	53.818	1.148.624	229.725	1.378.349	
10	CO (TCVN 7725:2005)	TCVN 7725:2005	30.386	-	210.284	-	218.065	-	149.747	-	608.482	121.696	730.178	
11	CO (TCVN 5972:1995)	TCVN 5972:1995	31.456	15.369	14.525	125.235	16.244	352.761	149.747	171.225	876.561	175.312	1.051.874	
12	CO (Phương pháp phân tích so màu)	Phương pháp phân tích so màu	31.456	37.442	61.125	87.805	16.244	81.346	149.747	171.225	636.391	127.278	763.669	
13	NO ₂	TCVN 6137:2009	41.166	37.442	39.193	92.103	25.489	98.246	149.747	152.885	636.272	127.254	763.526	
14	SO ₂	TCVN 5971:1995	41.274	37.488	29.381	110.877	25.489	130.198	149.747	152.885	677.339	135.468	812.807	
15	O ₃	TCVN 7171:2002	158.779	2.818	19.045	16.435	27.448	106.949	149.747	171.225	652.447	130.489	782.937	
16	Amoniac (NH ₃)	MASA 401	39.012	20.533	8.038	74.175	27.448	136.448	199.662	152.885	658.201	131.640	789.842	

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4		5		6		7		8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9
17	Hydro sulfua (H ₂ S)	MASA 701	39.012	20.533	6.420	55.958	27.448	136.448	199.662	152.885	638.367	127.673	766.040
18	Hơi axit (HCl)	NIOSH method 7903	39.012	20.533	9.794	64.904	27.448	58.515	199.662	152.885	572.753	114.551	687.304
19	Hơi axit (HF)	NIOSH method 7903	39.012	20.533	9.794	64.904	27.448	58.515	199.662	152.885	572.753	114.551	687.304
20	Hơi axit (HNO ₃)	NIOSH method 7903	39.012	20.533	9.794	64.904	27.448	58.515	199.662	152.885	572.753	114.551	687.304
21	Hơi axit (H ₂ SO ₄)	NIOSH method 7903	39.012	20.533	9.794	64.904	27.448	58.515	199.662	152.885	572.753	114.551	687.304
22	Hơi axit (HCN)	NIOSH method 7903	39.012	20.533	9.794	64.904	27.448	58.515	199.662	152.885	572.753	114.551	687.304
23	Benzen (C ₆ H ₆)	MASA 834:1988	39.299	40.523	6.181	378.130	27.448	244.411	199.662	265.391	1.201.045	240.209	1.441.254
24	Toluen(C ₆ H ₅ CH ₃)	MASA 834:1988	39.299	40.523	6.181	378.130	27.448	244.411	199.662	265.391	1.201.045	240.209	1.441.254
25	Xylen	MASA 834:1988	39.299	40.523	6.181	378.130	27.448	244.411	199.662	265.391	1.201.045	240.209	1.441.254
26	Styren	MASA 834:1988	39.299	40.523	6.181	378.130	27.448	244.411	199.662	265.391	1.201.045	240.209	1.441.254
II	Tiếng ồn												
II.1	a. Tiếng ồn giao thông												
1	L _{Aeq}	TCVN 7878-1:2008	1.341	1.449	30.075	16.435	10.300	1448,27	79.491	66.554	207.093	41.419	248.512
2	L _{Amax}	TCVN 7878-2:2010	1.341	1.449	30.075	16.435	10.300	1448,27	79.491	66.554	207.093	41.419	248.512
3	Cường độ dòng xe	Đếm trực tiếp	4.844	2.357	37.100	16.435		2527,17	211.975	99.831	375.069	75.014	450.083
II.2	Tiếng ồn Khu công nghiệp và đô thị												
1	L _{Aeq}	TCVN 7878-1:2008	1.699	1.449	30.075	16.435	10.375	1.448	79.491	66.554	207.526	41.505	249.031
2	L _{Amax}	TCVN 7878-2:2010	1.699	1.449	30.075	16.435	10.375	1.448	79.491	66.554	207.526	41.505	249.031
3	L _{A50}	TCVN 7878-2:2010	1.699	1.449	30.075	16.435	10.375	1.448	79.491	66.554	207.526	41.505	249.031
4	Mức ồn theo tần số (đài Octa)	TCVN 7878-2:2010	4.085	2.357	30.075	16.435	10.750	2.702	119.236	116.470	302.109	60.422	362.531

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
I	2	3	4	5	6	7	8-4+5+6+7	9-8*20%	10-8+9				
III	Độ rung												
	Độ rung	TCVN 6963:2001	193.249	2.357	32.070	2.935	11.375	2.702	119.236	66.554	430.477	86.095	516.573

PHỤ LỤC 02

GIÁ DỊCH VỤ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG NƯỚC MẶT LỤC ĐỊA

(Kèm theo Quyết định số: 3689/QĐ-UBND ngày 25 tháng 1 năm 2024 của UBND tỉnh Quảng Bình)

Đơn vị tính: Đồng

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2017	23.496		42.725		32.000		48.548		146.769	29.354	176.123
2	pH	TCVN 6492:2011	23.496		65.440		32.000		48.548		169.484	33.897	203.381
3	Thế oxy hóa khử (ORP)	SMEWW 2580B:2017	12.928		48.875		32.000		48.548		142.351	28.470	170.821
4	Oxi hòa tan (DO)	TCVN 7325:2004	44.696		146.527		32.000		48.548		271.771	54.354	326.125
5	Độ đục	TCVN 6184:2008;	24.024		217.871		32.000		48.548		322.443	64.489	386.932
6	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	SMEWW 2540C:2017	57.358		70.355		32.000		48.548		208.261	41.652	249.913
7	Độ dẫn (EC)	SMEWW 2510B:2017	57.358		70.355		32.000		48.548		208.261	41.652	249.913
8	Đo đồng thời đa chỉ tiêu (Nhiệt độ nước, pH; Thế oxy hóa khử (ORP); Oxy hòa tan (DO); Độ đục; Tổng chất rắn hoà tan (TDS); Độ dẫn điện (EC))		465.279		501.659		94.400		232.939		1.294.277	258.855	1.553.132
9	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	TCVN 6625:2000	25.417	7.053	132.540	16.146	17.250	15.489	59.218	107.086	380.200	76.040	456.240
10	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	TCVN 6001:2008	25.417	205.593	130.825	19.524	17.250	29.888	59.218	121.091	608.807	121.761	730.568
11	Nhu cầu oxy hóa hóa (COD)	TCVN 6491:1999	25.417	30.892	130.825	42.622	17.250	47.574	59.218	148.000	501.798	100.360	602.158
12	Anoni (N-NH ₄ ⁺)	TCVN 6179:1996	25.417	92.607	130.283	40.991	28.450	27.020	66.554	134.546	545.868	109.174	655.042
13	Nitrite (NO ₂ ⁻)	SMEWW4500.NO2.B:2017	25.417	92.716	130.283	145.903	28.450	30.020	66.554	134.546	653.888	130.778	784.666
14	Nitrate (NO ₃ ⁻)	TCVN 6180:1996	25.417	96.818	130.283	188.364	28.450	30.620	66.554	134.546	701.052	140.210	841.262
15	Tổng P	TCVN 6202:2008	25.417	57.478	130.283	56.185	28.450	55.225	66.554	214.039	633.632	126.726	760.358

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dùng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Trên Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1			4	5	6	7	8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9				
16	Tổng N	TCVN 6638:2000	25.417	40.445	130.283	60.692	28.450	58.134	66.554	244.616	654.592	130.918	785.510
17	Kim loại nặng (Pb)	SMEWW 3113.B:2017	25.417	116.850	130.283	72.269	28.450	112.956	49.916	308.205	844.346	168.869	1.013.215
18	Kim loại nặng (Cd)	SMEWW 3113.B:2017	25.417	116.850	130.283	72.269	28.450	112.956	49.916	308.205	844.346	168.869	1.013.215
19	Kim loại nặng (Hg)	TCVN 7877:2008	25.417	136.360	130.283	167.308	28.450	122.407	49.916	308.205	968.346	193.669	1.162.015
20	Kim loại nặng (As)	TCVN 6626:2000	25.417	128.249	130.283	103.443	28.450	122.407	49.916	308.205	896.370	179.274	1.075.644
21	Kim loại nặng (Fe)	SMEWW 3111.B:2017	25.417	75.927	130.283	63.015	28.450	103.292	49.916	214.039	690.339	138.068	828.407
22	Kim loại nặng (Cu)	SMEWW 3111.B:2017	25.417	75.927	130.283	63.015	28.450	103.292	49.916	214.039	690.339	138.068	828.407
23	Kim loại nặng (Zn)	SMEWW 3111.B:2017	25.417	75.927	130.283	63.015	28.450	103.292	49.916	214.039	690.339	138.068	828.407
24	Kim loại nặng (Cr)	SMEWW 3111.B:2017	25.417	75.927	130.283	63.015	28.450	103.292	49.916	214.039	690.339	138.068	828.407
25	Kim loại nặng (Mn)	SMEWW 3111.B:2017	25.417	75.927	130.283	63.015	28.450	103.292	49.916	214.039	690.339	138.068	828.407
26	Kim loại nặng (Ni)	SMEWW 3111.B:2017	25.417	75.927	130.283	63.015	28.450	103.292	49.916	214.039	690.339	138.068	828.407
27	Sulphat (SO ₄ ²⁻)	EPA 375.4	25.417	50.896	130.283	63.166	28.450	31.975	66.554	183.462	580.202	116.040	696.242
28	Phosphat (PO ₄ ³⁻)	SMEWW4500.P.E:2017	25.417	42.936	130.283	29.434	28.450	83.087	66.554	183.462	589.624	117.925	707.549
29	Clorua (Cl ⁻)	SMEWW4500.CLB:2017	25.417	20.533	130.283	96.125	28.450	26.971	66.554	152.885	547.219	109.444	656.663
30	Florua (F ⁻)	SMEWW4500.F.D:2017	25.417	42.936	130.283	114.360	28.450	35.174	66.554	152.885	596.060	119.212	715.272
31	Crom (VI)	TCVN 6658:2000	25.417	42.936	130.283	53.793	28.450	38.174	66.554	152.885	538.492	107.698	646.191
32	Tổng dầu, mỡ	SMEWW 5520.B:2017	25.150	95.898	130.175	533.990	17.250	52.988	66.554	308.205	1.230.211	246.042	1.476.253
33	Coliform (TCVN 6187-1:2009)	TCVN 6187-1:2009	26.039	401.895	154.550	392.285	3.930	66.663	66.554	244.616	1.356.533	271.307	1.627.840
34	E. Coli (TCVN 6187-1:2009)	TCVN 6187-1:2009	26.039	401.895	154.550	392.285	3.930	66.663	66.554	244.616	1.356.533	271.307	1.627.840
35	Coliform (TCVN 6187-2:2009)	TCVN 6187-2:2009	26.039	401.895	154.550	377.386	3.930	66.663	66.554	244.616	1.341.634	268.327	1.609.961
36	E. Coli (TCVN 6187-2:2009)	TCVN 6187-2:2009	26.039	401.895	154.550	377.386	3.930	66.663	66.554	244.616	1.341.634	268.327	1.609.961

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4	5	6	7	8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9				
37	Tổng cacbon hữu cơ (TOC)	TCVN 6634:2000	25.417	73.020	152.940	72.854	16.350	54.819	66.554	244.616	706.571	141.314	847.885
38	Hóa chất BVTV nhóm Clo hữu cơ	EPA Method 8270D	25.417	135.051	153.275	1.850.059	6.200	195.904	73.890	513.675	2.953.471	590.694	3.544.165
39	Hóa chất BVTV nhóm Photpho hữu cơ	EPA Method 8270D	25.417	135.051	153.275	1.850.059	6.200	195.904	73.890	513.675	2.953.471	590.694	3.544.165
40	Xyanua (CN)	TCVN 6181:1996	25.417	48.657	130.210	117.159	19.300	66.639	66.554	205.470	679.406	135.881	815.287
41	Chất hoạt động bề mặt	TCVN 6622-1:2009	25.417	98.729	130.210	413.496		57.452	73.890	342.450	1.141.643	228.329	1.369.972
42	Phenol	SMEWW 5530C:2017	25.417	95.245	130.210	202.095		66.639	73.890	342.450	935.946	187.189	1.123.135
43	Phân tích đồng thời các kim loại	TCVN 6665:2011		125.428		691.979		151.359		342.450	1.311.216	262.243	1.573.459

PHỤ LỤC 03

GIÁ DỊCH VỤ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG ĐẤT

(Kèm theo Quyết định số: 3689/QĐ-UBND ngày 25/Tháng 12 năm 2024 của UBND tỉnh Quảng Bình)

Đơn vị tính: Đồng

TT	Thông số	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4		5		6		7		8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9
1	Tổng P ₂ O ₅	TCVN 5297:1995	16.083		59.555		8.438		65.140		149.216	29.843	179.059
2	P ₂ O ₅ dễ tiêu	TCVN 5297:1995	16.083		59.555		8.438		65.140		149.216	29.843	179.059
3	K ₂ O dễ tiêu	TCVN 5297:1995	16.083		59.555		8.438		65.140		149.216	29.843	179.059
4	Tổng muối	TCVN 5297:1995	16.083		59.555		8.438		65.140		149.216	29.843	179.059
5	Cl ⁻	SMEWW 4500-Cl.B:2017	16.083	20.420	59.555	162.825	8.438	61.467	65.140	137.597	531.524	106.305	637.829
6	SO ₄ ²⁻	TCVN 6656: 2000	16.083	16.110	59.555	140.862	8.438	83.179	65.140	137.597	526.964	105.393	632.357
7	HCO ₃ ⁻	SMEWW4500.HCO3:2017	16.083	16.110	59.555	140.862	8.438	83.179	65.140	137.597	526.964	105.393	632.357
8	Tổng K ₂ O	TCVN 8660: 2011	16.083	34.489	59.555	329.389	8.438	146.245	65.140	137.597	796.936	159.387	956.324
9	Tổng N	TCVN 6498:1999	16.083	130.458	59.555	129.663	8.438	80.613	65.140	137.597	627.546	125.509	753.055
10	Tổng P	TCVN 8940 : 2011	16.083	31.691	59.555	118.029	8.438	80.613	65.140	137.597	517.145	103.429	620.574
11	Tổng cacbon hữu cơ	TCVN 6644:2000	16.083	31.682	59.555	537.717	8.438	64.175	65.140	137.597	920.388	184.078	1.104.466
12	Ca ²⁺	EPA 3050b + TCVN 6196-1996	16.032	30.514	59.555	143.577	8.438	71.703	65.140	137.597	532.555	106.511	639.066
13	Mg ²⁺	EPA 3050b + TCVN 6196-1996	16.032	30.514	59.555	142.957	8.438	71.703	65.140	137.597	531.935	106.387	638.322
14	K ⁺	TCVN 5254-1990	16.032	20.999	59.555	342.602	8.438	171.838	65.140	137.597	822.201	164.440	986.641
15	Na ⁺	TCVN 5254-1990	16.032	20.999	59.555	341.052	8.438	171.838	65.140	137.597	820.651	164.130	984.781

TT	Thông số	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4		5		6		7		8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9
16	Al ³⁺	TCVN 4403 : 2011	16.032	20.999	59.555	278.086	8.438	71.703	65.140	137.597	657.549	131.510	789.059
17	Fe ³⁺	TCVN 4618-1988	16.032	42.763	59.555	191.149	8.438	59.928	65.140	137.597	580.601	116.120	696.721
18	Mn ²⁺	SMEWW 3113.B:2017	16.032	34.387	59.555	108.134	8.438	80.922	65.140	137.597	510.205	102.041	612.246
19	Pb	TCVN 6649-2000 +TCVN 6496: 2009	16.032	128.495	59.555	142.994	8.438	191.391	65.140	137.597	749.642	149.928	899.570
20	Cd	TCVN 6649-2000 +TCVN 6496: 2009	16.032	128.685	59.555	142.994	8.438	191.391	65.140	154.103	766.337	153.267	919.604
21	Kim loại nặng (As)	EPA 3050B +TCVN 6626:2000)	16.032	113.851	59.555	82.167	8.438	291.391	65.140	291.083	927.656	185.531	1.113.187
22	Kim loại nặng (Hg)	EPA 3050B +TCVN 7877:2008	16.032	108.210	59.555	167.241	8.438	291.391	65.140	291.083	1.007.090	201.418	1.208.508
23	Kim loại (Fe)	TCVN 6649-2000 +TCVN 6496: 2009	16.032	70.372	59.555	124.940	8.438	190.499	65.140	214.039	749.015	149.803	898.818
24	Kim loại (Cu)	TCVN 6649-2000 +TCVN 6496: 2009	16.032	70.372	59.555	124.940	8.438	190.499	65.140	214.039	749.015	149.803	898.818
25	Kim loại (Mn)	TCVN 6649-2000 +TCVN 6496: 2009	16.032	70.372	59.555	124.940	8.438	190.499	65.140	214.039	749.015	149.803	898.818
26	Kim loại (Zn)	TCVN 6649-2000 +TCVN 6496: 2009	16.032	70.372	59.555	124.940	8.438	190.499	65.140	214.039	749.015	149.803	898.818
27	Kim loại (Cr)	TCVN 6649-2000 +TCVN 6496: 2009	16.032	70.372	59.555	124.940	8.438	190.499	65.140	214.039	749.015	149.803	898.818
28	Kim loại (Ni)	TCVN 6649-2000 +TCVN 6496: 2009	16.032	70.372	59.555	124.940	8.438	190.499	65.140	214.039	749.015	149.803	898.818
29	Thuốc bảo vệ thực vật nhóm Clo hữu cơ	TCVN 8061:2009	16.251	137.910	61.635	2.574.664	8.438	322.094	99.831	410.940	3.631.764	726.353	4.358.117
30	Thuốc bảo vệ thực vật nhóm Pyrethroid	TCVN 8061:2009	16.228	137.910	61.635	2.612.664	8.438	328.632	99.831	410.940	3.676.279	735.256	4.411.535
31	Thuốc bảo vệ thực vật nhóm Photpho hữu cơ	TCVN 8062:2009	16.228	137.910	61.635	1.701.314	8.438	322.094	99.831	410.940	2.758.391	551.678	3.310.069
32	PCBs	TCVN 8061:2009	16.228	137.910	61.635	2.612.664	8.438	328.632	99.831	410.940	3.676.279	735.256	4.411.535

TT	Thông số	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1			4		5		6		7		$8=4+5+6+7$	$9=8*20\%$	$10=8+9$
33	Phân tích đồng thời kim loại	TCVN 8246: 2009		122.086		1.021.044		159.026		342.450	1.644.606	328.921	1.973.527

(Handwritten mark)

PHỤ LỤC 04
GIÁ DỊCH VỤ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG NƯỚC DƯỚI ĐẤT
 (Kèm theo Quyết định số: ~~3689~~ **3689** QĐ-UBND ngày ~~25~~ **12** tháng ~~12~~ năm 2024 của UBND tỉnh Quảng Bình)

Đơn vị tính: Đồng

TT	Thông số	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4	5	6	7	8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9				
1	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2017	22.121	26.549	8.955	59.218	116.843	23.369	140.212				
2	pH	TCVN 6492:2011	22.121	28.859	8.955	59.218	119.153	23.831	142.984				
3	Oxy hoà tan (DO)	TCVN 7325:2004	45.156	196.834	8.955	59.218	310.163	62.033	372.196				
4	Độ đục	TCVN 6184:2008;	24.146	70.504	8.955	59.218	162.823	32.565	195.388				
5	Độ dẫn điện (EC)	SMEWW 2510B:2017	70.300	66.989	8.955	59.218	205.462	41.092	246.554				
6	Thế oxi hóa khử (ORP)	SMEWW 2580B:2017	22.121	196.834	8.955	59.218	287.128	57.426	344.554				
7	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	SMEWW 2540C:2017	22.121	66.989	8.955	59.218	157.283	31.457	188.740				
8	Đo đồng thời đa chỉ tiêu: Nhiệt độ; pH; Oxi hòa tan (DO); Độ đục; Độ dẫn điện (EC); Thế oxi hóa khử (ORP); Tổng chất rắn hòa tan (TDS)		303.740	717.201	54.955	232.939	1.308.835	261.767	1.570.602				
9	Chất rắn lơ lửng (SS)	TCVN 6625:2000	17.021	135.590	4.080	29.683	397.966	79.593	477.559				
10	Chất rắn tổng số (TS)	SMEWW 2540.D:2017	17.021	135.590	4.080	29.683	384.894	76.979	461.873				
11	Độ cứng theo CaCO3	TCVN 6624:1996	17.021	135.590	4.080	40.059	423.257	84.651	507.909				
12	Chỉ số Peranganat	TCVN 6186:1996	58.454	111.990	4.080	64.980	484.614	96.923	581.537				
13	Nitro amôn (NH ₄ ⁺)	TCVN 6179:1996	58.454	111.990	4.080	59.877	540.581	108.116	648.697				
14	Nitrit (NO ₂ ⁻)	SMEWW4500.NO ₂ .B:2017	58.454	111.990	4.080	63.012	626.617	125.323	751.940				
15	Nitrat (NO ₃ ⁻)	TCVN 6180:1996	58.454	111.990	4.080	63.012	573.616	114.723	688.339				

TT	Thông số	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dùng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4		5		6		7		8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9
16	Oxyt Silic (SiO ₂)	SMEWW/4500-SiO ₂ :2017	58.454	93.339	111.990	98.726	4.080	63.012	66.554	128.424	624.579	124.916	749.495
17	Tổng N	TCVN 6638:2000	58.454	36.819	111.990	75.992	4.080	86.378	66.554	214.039	654.306	130.861	785.167
18	Tổng P	TCVN 6202:2008	58.454	43.847	111.990	66.727	4.080	81.567	66.554	198.751	631.970	126.394	758.364
19	Sulphat (SO ₄ ²⁻)	EPA 375.4	58.454	35.928	111.990	78.466	4.080	43.967	66.554	113.018	512.457	102.491	614.948
20	Florua (F ⁻)	SMEWW/4500.F.D:2017	58.454	31.768	111.990	88.049	4.080	45.564	66.554	128.424	534.883	106.977	641.860
21	Phosphat (PO ₄ ³⁻)	TCVN 6202:2008	58.454	38.819	111.990	60.334	4.080	61.426	66.554	128.424	530.081	106.016	636.097
22	Clorua (Cl ⁻)	SMEWW/4500.Cl.B:2017	58.454	21.171	111.990	119.175	4.080	45.564	66.554	128.424	555.412	111.082	666.494
23	Kim loại nặng (Pb)	SMEWW/3113.B:2017	58.454	120.319	111.990	83.069	4.080	181.290	66.554	291.083	916.839	183.368	1.100.207
24	Kim loại nặng (Cd)	SMEWW/3113.B:2017	58.454	120.319	111.990	83.069	4.080	181.290	66.554	291.083	916.839	183.368	1.100.207
25	Kim loại nặng (Hg)	TCVN 7877:2008	58.454	103.572	111.990	185.983	4.080	348.866	66.554	291.083	1.170.582	234.116	1.404.698
26	Kim loại nặng (As)	TCVN 6626:2000	58.454	102.159	111.990	139.961	4.080	348.866	66.554	291.083	1.123.147	224.629	1.347.776
27	Kim loại nặng (Se)	TCVN 6626:2000	58.454	102.159	111.990	139.961	4.080	348.866	66.554	291.083	1.123.147	224.629	1.347.776
28	Sulfua	SMEWW/4500.S ²⁻ .D:2017	58.454	72.218	111.990	34.817	4.080	63.012	66.554	128.424	539.549	107.910	647.459
29	Crom (VI)	TCVN 6658:2000	58.454	38.819	111.990	69.293	4.080	63.012	66.554	128.424	540.626	108.125	648.751
30	Kim loại (Fe)	SMEWW/3111.B:2017	58.454	70.478	111.990	47.415	4.080	194.404	66.554	214.039	767.415	153.483	920.898
31	Kim loại (Cu)	SMEWW/3111.B:2017	58.454	70.478	111.990	47.415	4.080	194.404	66.554	214.039	767.415	153.483	920.898
32	Kim loại (Zn)	SMEWW/3111.B:2017	58.454	70.478	111.990	47.415	4.080	194.404	66.554	214.039	767.415	153.483	920.898
33	Kim loại (Mn)	SMEWW/3111.B:2017	58.454	70.478	111.990	47.415	4.080	194.404	66.554	214.039	767.415	153.483	920.898
34	Kim loại (Cr)	SMEWW/3111.B:2017	58.454	70.478	111.990	47.415	4.080	194.404	66.554	214.039	767.415	153.483	920.898
35	Kim loại (Ni)	SMEWW/3111.B:2017	58.454	70.478	111.990	47.415	4.080	194.404	66.554	214.039	767.415	153.483	920.898

TT	Thông số	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4	5	6	7	8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9				
36	Cyanua (CN-)	TCVN 6181:1996	58.454	42.841	111.990	132.634	4.080	133.090	66.554	198.751	748.394	149.679	898.073
37	Coliform (TCVN 6187-1:2009)	TCVN 6187-1:2009	58.454	38.261	111.990	361.245	4.080	67.943	66.554	214.039	922.567	184.513	1.107.080
38	Coliform (TCVN 6187-2:2009)	TCVN 6187-2:2009	58.454	38.261	111.990	358.186	4.080	67.943	66.554	214.039	919.507	183.901	1.103.408
39	E. Coli (TCVN 6187-1:2009)	TCVN 6187-1:2009	58.454	38.261	111.990	361.245	4.080	67.943	66.554	214.039	922.566	184.513	1.107.079
40	E. Coli (TCVN 6187-2:2009)	TCVN 6187-2:2009	58.454	38.261	111.990	358.186	4.080	67.943	66.554	214.039	919.507	183.901	1.103.408
41	Thuốc bảo vệ thực vật nhóm Clo hữu cơ	EPA Method 8270D	58.454	136.686	111.990	1.849.859	4.080	307.827	73.890	684.900	3.227.686	645.537	3.873.223
42	Thuốc bảo vệ thực vật nhóm Photpho hữu cơ	EPA Method 8270D	58.454	138.289	111.990	1.846.402	4.080	307.827	73.890	684.900	3.225.832	645.166	3.870.998
43	Phenol	SMEWW 5530C:2017	58.454	97.161	111.990	31.275	4.080	90.840	66.554	273.960	734.314	146.863	881.177
44	Phân tích đồng thời các kim loại	TCVN 6665:2011		46.905		785.359		192.426		308.205	1.332.895	266.579	1.599.474

PHỤ LỤC 05

GIÁ DỊCH VỤ QUẢN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG NƯỚC MƯA

(Kèm theo Quyết định số: 3659/QĐ-UBND ngày 25 tháng 12 năm 2024 của UBND tỉnh Quảng Bình)

Đơn vị tính: Đồng

TT	Thông số	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4	5	6	7	8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9				
1	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2017	27.119		46.000		11.200		47.375		131.694	26.339	158.033
2	pH	TCVN 6492:2011	27.119		46.000		11.200		47.375		131.694	26.339	158.033
3	Độ dẫn điện (EC)	SMEWW 2510B:2017	42.196		75.742		11.200		47.375		176.513	35.303	211.816
4	Thế oxy hóa khử (ORP)	SMEWW 2580B:2017	42.196		42.170		11.200		47.375		142.941	28.588	171.529
5	Độ đục	TCVN 6184:2008	14.529		247.246		11.200		47.375		320.350	64.070	384.420
6	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	SMEWW 2540C:2017	80.658		42.790		11.200		47.375		182.022	36.404	218.426
7	Oxy hoà tan (DO)	TCVN 7325:2004	42.196		42.170		11.200		47.375		142.941	28.588	171.529
8	Lấy mẫu, phân tích đồng thời: Nhiệt độ, pH, Oxy hòa tan (DO), Độ đục, Tổng chất rắn hòa tan (TDS), Độ dẫn điện (EC), Thế oxy hóa khử (ORP)		263.879		117.882		78.600		266.216		726.577	145.315	871.892
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	SMEWW 4500.NO2.B:2017	25.603	94.392	130.070	134.826	28.600	124.264	49.916	137.597	725.268	145.054	870.322
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	TCVN 6180:1996	25.603	98.379	130.070	111.741	28.600	124.264	49.916	137.597	706.170	141.234	847.404
11	Sulphat (SO ₄ ²⁻)	EPA 375.4	25.603	35.802	130.070	84.034	28.600	125.604	49.916	152.885	632.514	126.503	759.017
12	Fluorua (F ⁻)	SMEWW 4500.F.D:2017	25.603	94.392	130.070	124.444	28.600	123.912	49.916	137.597	714.534	142.907	857.441
13	Clorua (Cl ⁻)	SMEWW 4500.Cl.B:2017	25.603	21.013	130.070	119.175	28.600	99.441	49.916	137.597	611.415	122.283	733.698
14	Cr (VI)	TCVN 6658:2000	25.603	38.693	130.070	53.793	28.600	125.604	49.916	152.885	605.164	121.033	726.197

TT	Thông số	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn		Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
		Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3		4		5		6		7		8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9
15	Na ⁺	25.603	23.899	130.070	267.684	28.600	157.560	49.916	183.462	866.794	173.359	1.040.153		
16	NH ₄ ⁺	25.603	90.115	130.070	37.836	28.600	92.999	49.916	152.885	608.024	121.605	729.629		
17	K ⁺	25.603	23.899	130.070	217.480	28.600	157.560	49.916	183.462	816.590	163.318	979.908		
18	Mg ²⁺	25.603	22.758	130.070	54.548	28.600	90.090	49.916	152.885	554.470	110.894	665.365		
19	Ca ²⁺	25.603	22.758	130.070	57.038	28.600	92.759	49.916	152.885	559.630	111.926	671.556		
20	Kim loại nặng (Pb)	25.603	128.685	130.070	67.569	28.600	192.410	49.916	308.205	931.058	186.212	1.117.270		
21	Kim loại nặng (Cd)	25.603	128.685	130.070	67.569	28.600	192.410	49.916	308.205	931.058	186.212	1.117.269		
22	Kim loại nặng (As)	25.603	149.169	130.070	82.042	28.600	346.406	49.916	342.450	1.154.256	230.851	1.385.107		
23	Kim loại nặng (Hg)	25.603	149.169	130.070	82.042	28.600	346.406	49.916	342.450	1.154.256	230.851	1.385.107		
24	Kim loại (Fe)		71.013		62.815		191.944		183.462	509.234	101.847	611.081		
25	Kim loại (Cu)		71.013		62.815		191.944		183.462	509.234	101.847	611.081		
26	Kim loại (Zn)		71.013		62.815		191.944		183.462	509.234	101.847	611.081		
27	Kim loại (Cr)		71.013		62.815		191.944		183.462	509.234	101.847	611.081		
28	Kim loại (Mn)		71.013		62.815		191.944		183.462	509.234	101.847	611.081		
29	Kim loại (Ni)		71.013		62.815		191.944		183.462	509.234	101.847	611.081		
30	Phân tích đồng thời các kim loại		106.177		288.579		164.746		342.450	901.952	180.390	1.082.342		
31	Phân tích đồng thời các anion: Cl ⁻ , F ⁻ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻		285.961		269.242		156.047		342.450	1.053.700	210.740	1.264.440		

PHỤ LỤC 06

GIÁ DỊCH VỤ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG NƯỚC BIỂN
(Kèm theo Quyết định số: 3689/QĐ-UBND ngày 25 tháng 12 năm 2024 của UBND tỉnh Quảng Bình)

Đơn vị tính: Đồng

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4	5	6	7	8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9				
I Hoạt động quan trắc nước biển ven bờ													
I.1 Do đặc quan trắc hiện trường													
1	Nhiệt độ không khí	QCVN 46:2012	27.010		7.657		1.970		79.945		116.582	23.316	139.898
2	Độ ẩm không khí	QCVN 46:2012	27.010		7.657		1.970		79.945		116.582	23.316	139.898
3	Tốc độ gió	QCVN 46:2012	27.010		7.657		3.250		79.945		117.862	23.572	141.434
4	Sóng	94TCN6:2001	27.010		3.155		27.000		89.848		147.013	29.403	176.416
5	Tốc độ dòng chảy tầng mặt	94TCN6:2001	4.108		18.157		28.750		99.752		150.767	30.153	180.920
6	Nhiệt độ nước biển	SME/W/W 2550B:2017	40.515		39.077		15.300		103.632		198.524	39.705	238.229
7	Độ muối	SME/W/W 2520:2017	90.062		41.557		9.806		103.632		245.057	49.011	294.068
8	Độ đục	TCVN 6184:2008 SME/W/W 2130B:2017	71.608		123.847		26.250		103.632		325.336	65.067	390.404
9	Độ trong suốt	TCVN 5501:1991	17.954		123.847		52.795		103.632		298.228	59.646	357.874
10	Độ màu	SME/W/W 2120B:2017	17.954		123.847		26.250		103.632		271.683	54.337	326.020
11	pH	SME/W/W 2550B:2017	49.677		17.637		19.125		116.470		202.909	40.582	243.491
12	Oxy hòa tan (DO)	TCVN 7325:2004	49.677		137.451		45.850		129.308		362.286	72.457	434.743
13	Độ dẫn điện (EC)	SME/W/W 2510B:2017	49.677		73.047		15.000		116.470		254.194	50.839	305.033
14	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	SME/W/W 2540C:2017	49.677		73.047		15.000		116.470		254.194	50.839	305.033

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4		5		6		7		8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9
15	Lấy mẫu đo đồng thời: pH, DO, EC, TDS (Giá tính cho 01 mẫu)		153.172		292.170		100.500		266.216		812.058	162.412	974.470
I.2 Lấy mẫu													
1	NH ₄ ⁺	TCVN 5988:1995; TCVN 6179:1996	45.960	40.284	92.675	81.568	9.450	59.173	99.831	152.885	581.826	116.365	698.191
2	Nitrat (NO ₂)	SMEWW4500.NO2.B:2017	45.960	36.406	92.675	68.598	9.450	68.483	99.831	152.885	574.289	114.858	689.147
3	Nitrat (NO ₃)	SMEWW4500.NO3.E: 2017	45.960	50.140	92.675	64.187	9.450	68.633	101.498	152.885	585.429	117.086	702.515
4	Sulphua (SO ₄ ²⁻)	EPA 375.4	45.960	41.880	92.675	57.386	9.450	40.243	101.498	152.885	541.978	108.396	650.374
5	Photphat (PO ₄ ³⁻)	SMEWW4500.P.E:2017	45.960	44.412	92.675	35.464	9.450	62.408	91.161	152.885	534.416	106.883	641.299
6	SiO ₃ ²⁻	SMEWW4500-SiO2:2017	45.960	41.880	92.675	54.919	9.450	56.908	99.831	152.885	554.508	110.902	665.410
7	Tổng P	TCVN 6202:2008	45.960	72.379	92.675	43.483	9.450	96.173	99.831	183.462	643.413	128.683	772.096
8	Tổng N	TCVN 6638:2000	45.960	51.317	92.675	95.841	9.450	79.410	99.831	183.462	657.946	131.589	789.535
9	Crom (VI)	TCVN 6658:2000	45.960	44.412	92.675	68.823	9.450	71.088	99.831	152.885	585.124	117.025	702.149
10	Florua (F ⁻)	SMEWW 4500.F.D:2017	45.960	44.412	92.675	62.236	9.450	71.088	99.831	152.885	578.537	115.707	694.244
11	Sulfua (S ²⁻)	SMEWW 4500.S2-.D:2017	45.960	32.131	92.675	34.817	9.450	71.035	99.831	152.885	538.784	107.757	646.541
12	Nhu cầu oxi hóa học (COD)		45.960	68.287	92.675	31.102	45.850	47.574	86.160	134.546	552.154	110.431	662.585
13	Nhu cầu oxi sinh hóa (BOD ₅)	SMEWW 5210B:2017	45.960	68.287	92.675	22.047	45.850	47.574	86.160	134.546	543.099	108.620	651.719
14	Tổng chất rắn lơ lửng (SS)	SMEWW 2540D:2017	45.960	13.360	92.675	15.925	45.850	23.788	79.491	118.985	436.033	87.207	523.240
15	Độ màu	SMEWW 2120B:2017	45.960	13.360	92.675	11.122	45.850	56.738	99.831	118.985	484.520	96.904	581.424
16	Coliform	TCVN 6187-1:2009	45.960	43.742	92.675	203.720	45.850	75.298	99.831	244.616	851.693	170.339	1.022.032
17	Fecal Coliform	TCVN 6187-1:2009	45.960	43.742	92.675	203.720	45.850	75.298	99.831	244.616	851.693	170.339	1.022.032
18	E. Coli	TCVN 6187-1:2009	45.960	43.742	92.675	203.720	45.850	75.298	99.831	244.616	851.693	170.339	1.022.032

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dùng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4		5		6		7		8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9
19	Coliform	TCVN 6187-2:2009	45.960	43.742	92.675	200.236	45.850	63.703	99.831	244.616	836.614	167.323	1.003.937
20	Fecal Coliform	TCVN 6187-2:2009	45.960	43.742	92.675	200.236	45.850	63.703	99.831	244.616	836.614	167.323	1.003.937
21	E. Coli	TCVN 6187-2:2009	45.960	43.742	92.675	200.236	45.850	63.703	99.831	244.616	836.614	167.323	1.003.937
22	Chlorophyll a	APHA10200:1995	45.960	25.401	92.675	19.535	45.850	23.788	110.835	152.885	516.929	103.386	620.315
23	Chlorophyll b	APHA10200:1995	45.960	25.401	92.675	19.535	45.850	23.788	110.835	152.885	516.929	103.386	620.315
24	Chlorophyll c	APHA10200:1995	45.960	25.401	92.675	19.535	45.850	23.788	110.835	152.885	516.929	103.386	620.315
25	Cyanua (CN ⁻)	SMEWW 4500.CN:2017	45.960	43.280	92.675	102.699	45.850	92.418	99.831	239.715	762.428	152.486	914.914
26	Kim loại nặng (Pb)	SMEWW 3113.B:2017	45.960	143.537	92.675	118.569	45.850	192.447	110.835	239.715	989.589	197.918	1.187.507
27	Kim loại nặng (Cd)	SMEWW 3113.B:2017	45.960	143.537	92.675	118.569	45.850	192.447	110.835	239.715	989.589	197.918	1.187.507
28	Kim loại nặng (As)	TCVN 6626:2000	45.960	162.727	92.675	66.961	45.850	230.940	110.835	342.450	1.098.398	219.680	1.318.078
29	Kim loại nặng (Hg)	TCVN 7877:2008	45.960	162.327	92.675	112.653	45.850	230.940	110.835	342.450	1.143.690	228.738	1.372.428
30	Kim loại (Fe)	SMEWW 3111.B:2017	45.960	85.225	92.675	141.910	45.850	218.541	110.835	239.715	980.711	196.142	1.176.853
31	Kim loại (Cu)	SMEWW 3111.B:2017	45.960	85.225	92.675	141.910	45.850	218.541	110.835	239.715	980.711	196.142	1.176.853
32	Kim loại (Cr)	SMEWW 3111.B:2017	45.960	85.225	92.675	141.910	45.850	218.541	110.835	239.715	980.711	196.142	1.176.853
33	Kim loại (Zn)	SMEWW 3111.B:2017	45.960	85.225	92.675	141.910	45.850	218.541	110.835	239.715	980.711	196.142	1.176.853
34	Kim loại (Mn)	SMEWW 3111.B:2017	45.960	85.225	92.675	141.910	45.850	218.541	110.835	239.715	980.711	196.142	1.176.853
35	Kim loại (Mg)	SMEWW 3111.B:2017	45.960	85.225	92.675	141.910	45.850	218.541	110.835	239.715	980.711	196.142	1.176.853
36	Kim loại (Ni)	SMEWW 3111.B:2017	45.960	85.225	92.675	141.910	45.850	218.541	110.835	239.715	980.711	196.142	1.176.853
37	Crom (III)	SMEWW 3111.B:2017	45.960	85.225	92.675	141.910	45.850	218.541	110.835	239.715	980.711	196.142	1.176.853
38	Tổng dầu mỡ khoáng	SMEWW 5520.B:2017	45.960	106.871	92.675	255.920	45.850	181.401	110.835	513.675	1.353.187	270.637	1.623.824

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4		5		6		7		8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9
39	Phenol	SMEWW 5530B.C:2017	45.960	83.001	92.675	39.025	45.850	264.612	99.831	239.715	910.669	182.134	1.092.803
40	Hóa chất BVTV nhóm Clo	EPA Method 8270D	45.960	143.770	92.675	1.383.689	45.850	1.101.109	110.835	787.635	3.711.523	742.305	4.453.828
41	Hóa chất BVTV nhóm Photpho	EPA Method 8270D	45.960	143.770	92.675	1.385.902	45.850	1.101.109	110.835	787.635	3.713.736	742.747	4.456.483
42	Phân tích đồng thời các kim loại	TCVN 6665:2011	45.960	92.901	92.675	607.704	45.850	422.922	342.450		1.650.462	330.092	1.980.554
I.3	Trầm tích biến												
1	N-NO ₂	SMEWW4500.NO2.B:2017	48.436	43.842	92.675	106.153	18.750	58.123	324.904	183.462	876.345	175.269	1.051.614
2	N-NO ₃	SMEWW4500.NO3.E: 2017	48.436	47.960	92.675	21.409	18.750	73.648	324.904	183.462	811.244	162.249	973.493
3	N-NH ₃	TCVN 5988:1995; TCVN 6179:1996	48.436	44.963	92.675	37.941	18.750	68.773	324.904	183.462	819.904	163.981	983.885
4	P-PO ₄ ³	SMEWW4500.P.E:2017	48.436	44.412	92.675	45.462	18.750	50.008	324.904	183.462	808.109	161.622	969.731
5	Kim loại nặng (Pb)	SMEWW 3113.B:2017	48.436	135.172	92.675	72.469	18.750	213.597	324.904	325.328	1.231.330	246.266	1.477.596
6	Kim loại nặng (Cd)	SMEWW 3113.B:2017	48.436	135.172	92.675	72.469	18.750	213.597	324.904	325.328	1.231.330	246.266	1.477.596
7	Kim loại nặng (As)	TCVN 6626:2000	48.436	134.554	92.675	98.745	18.750	243.657	324.904	342.450	1.304.171	260.834	1.565.005
8	Kim loại nặng (Hg)	TCVN 7877:2008	48.436	134.554	92.675	98.745	18.750	243.657	324.904	342.450	1.304.171	260.834	1.565.005
9	Kim loại (Cu)	SMEWW 3111.B:2017	48.436	85.225	92.675	86.377	18.750	161.784	324.904	229.328	1.047.478	209.496	1.256.974
10	Kim loại (Zn)	SMEWW 3111.B:2017	48.436	85.225	92.675	86.377	18.750	161.784	324.904	229.328	1.047.478	209.496	1.256.974
11	Cyanua (CN)	SMEWW 4500.CN:2017	48.436	50.750	92.675	96.456	18.750	93.871	324.904	239.715	965.557	193.111	1.158.668
12	Độ âm	QCVN 46:2012	48.436	26.077	92.675	27.430	18.750	13.825	324.904	71.391	623.488	124.698	748.185
13	Tỷ trọng	QCVN 46:2012	48.436	26.077	92.675	50.700	18.750	12.415	324.904	71.391	645.348	129.070	774.417
14	Chất hữu cơ		48.436	18.117	92.675	327.965	18.750	48.311	324.904	237.969	1.156.029	231.206	1.387.235
15	Tổng N	TCVN 6638:2000	48.436	56.348	92.675	30.146	18.750	81.280	324.904	244.616	897.155	179.431	1.076.586

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1			4	5	6	7	8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9				
16	Tổng P	TCVN 6202:2008	48.436	56.799	92.675	48.458	18.750	66.969	324.904	244.616	901.607	180.321	1.081.928
17	Hóa chất BVTV nhóm Clo	EPA Method 8270D	48.436	143.770	92.675	1.200.739	18.750	998.854	324.904	787.635	3.615.763	723.153	4.338.916
18	Hóa chất BVTV nhóm Phospho	EPA Method 8270D	48.436	143.770	92.675	1.271.849	18.750	998.854	324.904	787.635	3.686.873	737.375	4.424.248
19	Tổng dầu mỡ khoáng	SMEWW 5520.B:2017	48.436	95.105	92.675	239.170	18.750	103.182	324.904	513.675	1.435.897	287.179	1.723.076
I.4	Sinh vật biển												
1	Thực vật phù du, tảo độc		33.231	13.374	92.675	32.500	2.250	21.025	365.517	214.039	774.611	154.922	929.533
2	Động vật phù du, động vật đáy		33.231	14.947	92.675	32.500	2.250	24.673	365.517	214.039	779.832	155.966	935.798
3	Hóa chất bảo vệ thực vật nhóm Clo	EPA Method 8270D	33.231	140.191	92.675	1.383.689	2.250	448.479	365.517	684.900	3.150.932	630.186	3.781.118
4	Hóa chất bảo vệ thực vật nhóm Phospho	EPA Method 8270D	33.231	140.191	92.675	1.528.122	2.250	357.917	365.517	684.900	3.204.803	640.961	3.845.764
5	Kim loại nặng (Pb)	SMEWW 3113.B:2017	33.231	149.781	92.675	129.569	2.250	216.717	365.517	325.328	1.315.067	263.013	1.578.080
6	Kim loại nặng (Cd)	SMEWW 3113.B:2017	33.231	149.781	92.675	129.569	2.250	216.717	365.517	325.328	1.315.067	263.013	1.578.080
7	Kim loại nặng (As)	TCVN 6626:2000	33.231	121.477	92.675	183.863	2.250	381.505	365.517	359.573	1.540.089	308.018	1.848.107
8	Kim loại nặng (Hg)	TCVN 7877:2008	33.231	121.477	92.675	183.863	2.250	381.505	365.517	359.573	1.540.089	308.018	1.848.107
9	Kim loại (Cu)	SMEWW 3111.B:2017	33.231	91.468	92.675	135.595	2.250	259.130	365.517	229.328	1.209.193	241.839	1.451.032
10	Kim loại (Zn)	SMEWW 3111.B:2017	33.231	91.468	92.675	135.595	2.250	259.130	365.517	229.328	1.209.193	241.839	1.451.032
11	Mg	SMEWW 3111.B:2017	33.231	91.468	92.675	135.595	2.250	259.130	365.517	229.328	1.209.193	241.839	1.451.032
II	Hoạt động quan trắc nước biển xa bờ												
II.1 Đo đạc quan trắc hiện trường													
1	Nhiệt độ không khí	QCVN 46:2012	17.369		9.997		4.500		133.108		164.974	32.995	197.969
2	Độ ẩm không khí	QCVN 46:2012	17.369		9.997		4.500		133.108		164.974	32.995	197.969

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4	5	6	7	8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9				
3	Tốc độ gió	QCVN 46:2012	17.369	9.997	4.500	133.108	164.974	32.995	197.969				
4	Sóng	94TCN6:2001	17.369	3.245	61.125	133.108	214.847	42.969	257.816				
5	Tốc độ dòng chảy tầng mặt	94TCN6:2001	5.954	18.157	78.375	199.662	302.148	60.430	362.578				
6	Nhiệt độ nước biển	SMEWW 2550B:2017	56.823	66.928	15.300	133.108	272.159	54.432	326.591				
7	Độ muối	SMEWW 2520:2017	205.258	101.863	9.806	147.780	464.707	92.941	557.648				
8	Độ đục	TCVN 6184:2008 SMEWW 2130B:2017	109.800	187.217	26.250	147.780	471.047	94.209	565.256				
9	Độ trong suốt	TCVN 5501:1991	26.481	187.217	1.185	147.780	362.663	72.533	435.196				
10	Độ màu	SMEWW 2120B:2017	109.800	187.217	26.250	147.780	471.047	94.209	565.256				
11	pH	SMEWW 2550B:2017	109.800	20.533	19.125	147.780	297.238	59.448	356.686				
12	Oxy hòa tan (DO)	TCVN 7325:2004	291.744	166.760	64.000	147.780	670.284	134.057	804.341				
13	Độ dẫn điện (EC)	SMEWW 2510B:2017	49.677	109.586	15.000	147.780	322.043	64.409	386.452				
14	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	SMEWW 2540C:2017	49.677	109.586	15.000	147.780	322.043	64.409	386.452				
15	Lấy mẫu đo đồng thời: pH, DO, EC, TDS (Giá tính cho 01 mẫu)		450.800	374.488	55.125	299.493	1.179.906	235.981	1.415.887				
II.2 Lấy mẫu													
1	NH ₄ ⁺	TCVN 5988:1995; TCVN 6179:1996	49.872	186.425	14.175	129.308	718.369	143.674	862.043				
2	Nitrat (NO ₂)	SMEWW4500.NO2.B:2017	49.872	186.425	14.175	129.308	713.588	142.718	856.306				
3	Nitrat (NO ₃)	SMEWW4500.NO3.E: 2017	49.872	186.425	14.175	129.308	713.445	142.689	856.134				
4	Sulphua (SO ₄ ²⁻)	EPA 375.4	49.872	186.425	14.175	129.308	674.706	134.941	809.647				
5	Photphat (PO ₄ ³⁻)	SMEWW4500.P.E:2017	49.872	186.425	14.175	129.308	674.949	134.990	809.939				
6	SiO ₃ ²⁻	SMEWW4500-SiO2:2017	49.872	186.425	14.175	129.308	688.904	137.781	826.685				

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dung cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1											$8=4+5+6+7$	$9=8*20\%$	$10=8+9$
7	Tổng P	TCVN 6202:2008	49.872	56.799	186.425	43.483	14.175	96.173	129.308	183.462	759.697	151.939	911.636
8	Tổng N	TCVN 6638:2000	49.872	56.348	186.425	95.841	14.175	79.410	129.308	183.462	794.841	158.968	953.809
9	Crom (VI)	TCVN 6658:2000	49.872	44.412	186.425	68.823	14.175	71.088	129.308	152.885	716.988	143.398	860.386
10	Florua (F ⁻)	SMEWW 4500.F.D:2017	49.872	44.412	186.425	62.236	14.175	71.088	129.308	152.885	710.401	142.080	852.481
11	Sulfua (S ²⁻)	SMEWW 4500.S2.D:2017	49.872	32.131	186.425	34.817	14.175	71.035	129.308	152.885	670.648	134.130	804.778
12	Nhu cầu oxi hóa học (COD)		68.967	68.287	186.425	31.102	55.125	47.574	129.308	134.546	721.333	144.267	865.600
13	Nhu cầu oxi sinh hóa (BOD ₅)	SMEWW 5210B:2017	68.967	68.287	186.425	22.047	55.125	47.574	129.308	134.546	712.279	142.456	854.735
14	Tổng chất rắn lơ lửng (SS)	SMEWW 2540D:2017	49.872	13.360	186.425	15.925	55.125	23.788	129.308	138.436	612.237	122.447	734.684
15	Độ màu	SMEWW 2120B:2017	49.872	13.360	186.425	11.122	55.125	56.738	92.739	138.436	603.816	120.763	724.579
16	Coliform	TCVN 6187-1:2009	49.872	43.742	186.425	203.720	55.125	75.298	129.308	244.616	988.106	197.621	1.185.727
17	Fecal Coliform	TCVN 6187-1:2009	49.872	43.742	186.425	203.720	55.125	75.298	129.308	244.616	988.106	197.621	1.185.727
18	E. Coli	TCVN 6187-1:2009	49.872	43.742	186.425	203.720	55.125	75.298	129.308	244.616	988.106	197.621	1.185.727
19	Coliform	TCVN 6187-2:2009	49.872	43.742	186.425	200.236	55.125	63.820	129.308	244.616	973.144	194.629	1.167.773
20	Fecal Coliform	TCVN 6187-2:2009	49.872	43.742	186.425	200.236	55.125	63.820	129.308	244.616	973.144	194.629	1.167.773
21	E. Coli	TCVN 6187-2:2009	49.872	43.742	186.425	200.236	55.125	63.820	129.308	244.616	973.144	194.629	1.167.773
22	Chlorophyll a	APHA10200:1995	49.872	25.401	186.425	19.535	55.125	23.788	129.308	152.885	642.339	128.468	770.807
23	Chlorophyll b	APHA10200:1995	49.872	25.401	186.425	19.535	55.125	23.788	129.308	152.885	642.339	128.468	770.807
24	Chlorophyll c	APHA10200:1995	49.872	25.401	186.425	19.535	55.125	23.788	129.308	152.885	642.339	128.468	770.807
25	Cyanua (CN)	SMEWW 4500.CN:2017	49.872	43.280	186.425	102.699	15.000	92.418	129.308	239.715	858.717	171.743	1.030.460
26	Kim loại nặng (Pb)	SMEWW 3113.B:2017	49.872	143.537	186.425	118.569	15.000	192.447	129.308	239.715	1.074.873	214.975	1.289.848

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4		5		6		7		8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9
27	Kim loại nặng (Cd)	SMEWW 3113.B:2017	49.872	143.537	186.425	118.569	15.000	192.447	129.308	239.715	1.074.873	214.975	1.289.848
28	Kim loại nặng (As)	TCVN 6626:2000	49.872	162.727	186.425	66.961	15.000	230.940	129.308	342.450	1.183.683	236.737	1.420.420
29	Kim loại nặng (Hg)	TCVN 7877:2008	49.872	162.327	186.425	112.653	15.000	230.940	129.308	342.450	1.228.974	245.795	1.474.769
30	Kim loại (Fe)	SMEWW 3111.B:2017	49.872	85.225	186.425	141.910	15.000	218.541	129.308	239.715	1.065.996	213.199	1.279.195
31	Kim loại (Cu)	SMEWW 3111.B:2017	49.872	85.225	186.425	141.910	15.000	218.541	129.308	239.715	1.065.996	213.199	1.279.195
32	Kim loại (Cr)	SMEWW 3111.B:2017	49.872	85.225	186.425	141.910	15.000	218.541	129.308	239.715	1.065.996	213.199	1.279.195
33	Kim loại (Zn)	SMEWW 3111.B:2017	49.872	85.225	186.425	141.910	15.000	218.541	129.308	239.715	1.065.996	213.199	1.279.195
34	Kim loại (Mn)	SMEWW 3111.B:2017	49.872	85.225	186.425	141.910	15.000	218.541	129.308	239.715	1.065.996	213.199	1.279.195
35	Kim loại (Mg)	SMEWW 3111.B:2017	49.872	85.225	186.425	141.910	15.000	218.541	129.308	239.715	1.065.996	213.199	1.279.195
36	Kim loại (Ni)	SMEWW 3111.B:2017	49.872	85.225	186.425	141.910	15.000	218.541	129.308	239.715	1.065.996	213.199	1.279.195
37	Crom (III)	SMEWW 3111.B:2017	49.872	85.225	186.425	141.910	15.000	218.541	129.308	239.715	1.065.996	213.199	1.279.195
38	Tổng dầu mỡ khoáng	SMEWW 5520.B:2017	49.872	106.871	186.425	255.920	15.000	181.401	129.308	513.675	1.438.472	287.694	1.726.166
39	Phenol	SMEWW 5530B.C:2017	49.872	83.001	186.425	39.025	15.000	264.612	129.308	239.715	1.006.958	201.392	1.208.350
40	Hóa chất bảo vệ thực vật nhóm Clo	EPA Method 8270D	49.872	143.770	186.425	1.383.689	21.900	1.101.109	129.308	787.635	3.803.708	760.742	4.564.450
41	Hóa chất bảo vệ thực vật nhóm Photpho	EPA Method 8270D	49.872	143.770	186.425	1.385.902	21.900	1.101.109	129.308	787.635	3.805.921	761.184	4.567.105
42	Phân tích đồng thời các kim loại	TCVN 6665:2011	49.872	92.901	186.425	607.704	15.000	422.922	129.308	342.450	1.846.582	369.316	2.215.898
II.3 Trám tích biến													
1	N-NO ₂	SMEWW4500.NO2.B:2017	21.692	43.842	186.425	106.153	30.000	58.123	295.560	183.462	925.257	185.051	1.110.308
2	N-NO ₃	SMEWW4500.NO3.E: 2017	21.692	47.960	186.425	21.409	30.000	73.648	295.560	183.462	860.157	172.031	1.032.188
3	N-NH ₃	TCVN 5988:1995; TCVN 6179:1996	21.692	44.963	186.425	37.941	30.000	68.773	295.560	183.462	868.816	173.763	1.042.579

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1			4	5	6	7	8-4+5+6+7	9-8*20%	10=8+9				
4	P-PO ₄ ³	SMEWW/4500.P.E:2017	21.692	44.412	186.425	45.462	30.000	50.008	295.560	183.462	857.021	171.404	1.028.425
5	Kim loại nặng (Pb)	SMEWW 3113.B:2017	21.692	135.172	186.425	72.469	30.000	213.597	295.560	325.328	1.280.243	256.049	1.536.292
6	Kim loại nặng (Cd)	SMEWW 3113.B:2017	21.692	135.172	186.425	72.469	30.000	213.597	295.560	325.328	1.280.243	256.049	1.536.292
7	Kim loại nặng (As)	TCVN 6626:2000	21.692	134.554	186.425	98.745	30.000	243.657	295.560	342.450	1.353.083	270.617	1.623.700
8	Kim loại nặng (Hg)	TCVN 7877:2008	21.692	134.554	186.425	98.745	30.000	243.657	295.560	342.450	1.353.083	270.617	1.623.700
9	Kim loại (Cu)	SMEWW 3111.B:2017	21.692	85.225	186.425	86.377	30.000	161.784	295.560	229.328	1.096.391	219.278	1.315.669
10	Kim loại (Zn)	SMEWW 3111.B:2017	21.692	85.225	186.425	86.377	30.000	161.784	295.560	229.328	1.096.391	219.278	1.315.669
11	Cyanua (CN)	SMEWW 4500.CN:2017	21.692	50.750	186.425	96.456	30.000	93.871	295.560	239.715	1.014.470	202.894	1.217.364
12	Độ âm	QCVN 46:2012	21.692	26.077	186.425	27.430	30.000	13.825	295.560	83.061	684.071	136.814	820.885
13	Tỷ trọng	QCVN 46:2012	21.692	26.077	186.425	50.700	30.000	12.415	295.560	83.061	705.931	141.186	847.117
14	Chất hữu cơ		21.692	18.117	186.425	327.965	30.000	48.311	295.560	276.872	1.204.941	240.988	1.445.930
15	Tổng N	TCVN 6638:2000	21.692	56.348	186.425	30.146	30.000	81.280	295.560	244.616	946.067	189.213	1.135.280
16	Tổng P	TCVN 6202:2008	21.692	56.799	186.425	48.458	30.000	66.969	295.560	244.616	950.519	190.104	1.140.623
17	Hóa chất bảo vệ thực vật nhóm Clo	EPA Method 8270D	21.692	143.770	186.425	1.200.739	30.000	998.854	295.560	787.635	3.664.675	732.935	4.397.610
18	Hóa chất bảo vệ thực vật nhóm Photpho	EPA Method 8270D	21.692	143.770	186.425	1.271.849	30.000	998.854	295.560	787.635	3.735.785	747.157	4.482.942
19	Tổng dầu mỡ khoáng	SMEWW 5520.B:2017	21.692	95.105	186.425	239.170	30.000	103.182	295.560	513.675	1.484.809	296.962	1.781.771
II.4 Sinh vật biển													
1	Thực vật phù du, tảo độc		39.046	13.374	186.425	32.500	26.250	21.025	295.560	214.039	828.219	165.644	993.863
2	Động vật phù du, động vật đáy		39.046	14.947	186.425	32.500	26.250	24.673	295.560	214.039	833.440	166.688	1.000.128
3	Hóa chất bảo vệ thực vật nhóm Clo	EPA Method 8270D	39.046	140.191	186.425	1.383.689	26.250	448.479	295.560	684.900	3.204.540	640.908	3.845.448

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4	5	6	7	8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9				
4	Hóa chất bảo vệ thực vật nhóm Photpho	EPA Method 8270D	39.046	186.425	26.250	357.917	295.560	684.900	651.682	3.258.411	3.910.093		
5	Kim loại nặng (Pb)	SMEWW 3113.B:2017	39.046	186.425	26.250	216.717	295.560	325.328	273.735	1.368.676	1.642.411		
6	Kim loại nặng (Cd)	SMEWW 3113.B:2017	39.046	186.425	26.250	216.717	295.560	325.328	273.735	1.368.676	1.642.411		
7	Kim loại nặng (As)	TCVN 6626:2000	39.046	186.425	26.250	381.505	295.560	359.573	318.740	1.593.699	1.912.439		
8	Kim loại nặng (Hg)	TCVN 7877:2008	39.046	186.425	26.250	381.505	295.560	359.573	318.740	1.593.699	1.912.439		
9	Kim loại (Cu)	SMEWW 3111.B:2017	39.046	186.425	26.250	259.130	295.560	229.328	252.561	1.262.803	1.515.364		
10	Kim loại (Zn)	SMEWW 3111.B:2017	39.046	186.425	26.250	259.130	295.560	229.328	252.561	1.262.803	1.515.364		
11	Mg	SMEWW 3111.B:2017	39.046	186.425	26.250	259.130	295.560	229.328	252.561	1.262.803	1.515.364		

PHỤ LỤC 07

GIÁ DỊCH VỤ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH CÁC THÔNG SỐ PHÒNG XẠ

(Kèm theo Quyết định số: 3489/QĐ-UBND ngày 25 tháng 12 năm 2024 của UBND tỉnh Quảng Bình)

Đơn vị tính: Đồng

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu sol khí (12 thông số): Pb ²¹⁰ , Pb ²¹² , Pb ²¹⁴ , Bi ²¹² , Bi ²¹⁴ , Tl ²⁰⁸ , Ac ²²⁸ , Ra ²²⁶ , Cs ¹³⁷ , ¹³¹ I, K ⁴⁰ , Be ⁷	TCVN 9420:2012	4.503	24.123	357.150	241.570	55.052	229.977	738.900	758.259	2.409.534	481.907	2.891.441
2	Đồng vị phóng xạ ⁹⁰ Sr trong mẫu sol khí		4.503	75.726	357.150	588.058	55.052	258.904	738.900	454.955	2.533.248	506.650	3.039.898
3	Đồng vị phóng xạ ²³⁹ Pu, ²⁴⁰ Pu trong mẫu sol khí		4.503	75.950	357.150	1.848.245	55.052	297.677	738.900	454.955	3.832.432	766.486	4.598.918
4	Gamma trong không khí (1 thông số)	TCVN 9414:2012	3.718	75.950	688.070	26.470	3.273	456.815	369.450	454.955	2.078.700	415.740	2.494.440
5	Hàm lượng Randon trong không khí (1 thông số)	TCVN 9416:2012	78.462	75.950	636.770	449.870	56.523	87.552	369.450	454.955	2.209.531	441.906	2.651.437
6	Tổng hoạt độ Beta trong không khí	TCVN 6219:2011	3.718	75.950	159.670	59.970	56.523	555.677	369.450	758.259	2.039.217	407.843	2.447.060
7	Tổng hoạt độ Alpha trong không khí	TCVN 6053:2011	3.718	75.950	159.670	59.970	56.523	555.677	369.450	758.259	2.039.217	407.843	2.447.060
8	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu tổng rơi lắng (12 thông số): Pb ²¹⁰ , Pb ²¹² , Pb ²¹⁴ , Bi ²¹² , Bi ²¹⁴ , Tl ²⁰⁸ , Ac ²²⁸ , Ra ²²⁶ , Cs ¹³⁷ , K ⁴⁰ , ¹³¹ I, Be ⁷	TCVN 9420:2012	9.218	27.987	244.355	901.570	958	164.315	738.900	758.259	2.845.561	569.112	3.414.673
9	Tổng hoạt độ Beta.	TCVN 6219:2011	9.218	27.987	211.645	48.470	958	551.815	369.450	454.955	1.674.497	334.899	2.009.396
10	Tổng hoạt độ Alpha	TCVN 6053:2011	9.218	27.987	211.645	48.470	958	551.815	369.450	454.955	1.674.497	334.899	2.009.396
11	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu đất (12 thông số): Pb ²¹⁰ , Pb ²¹² , Pb ²¹⁴ , Bi ²¹² , Bi ²¹⁴ , Tl ²⁰⁸ , Ac ²²⁸ , Ra ²²⁶ , Cs ¹³⁷ , K ⁴⁰ , ¹³¹ I, Be ⁷	TCVN 9420:2012	4.635	28.297	48.070	406.570	33.429	246.065	369.450	758.259	1.894.774	378.955	2.273.729
12	Đồng vị phóng xạ ⁹⁰ Sr trong mẫu đất		4.635	28.297	48.070	406.570	33.429	246.065	369.450	454.955	1.591.470	318.294	1.909.764

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4		5		6		7		8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9
13	Đồng vị phóng xạ ^{239, 240} Pu trong mẫu đất		4.635	28.297	48.070	406.570	33.429	246.065	369.450	454.955	1.591.470	318.294	1.909.764
14	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu nước (11 thông số): Pb ²¹⁰ , Pb ²¹² , Pb ²¹⁴ , Bi ²¹² , Bi ²¹⁴ , Tl ²⁰⁸ , Ac ²²⁸ , Ra ²²⁶ , Cs ¹³⁷ , K ⁴⁰ , Be ⁸	TCVN 9420:2012	16.846	39.547	140.920	1.492.435	11.273	257.065	369.450	758.259	3.085.794	617.159	3.702.953
15	Đồng vị phóng xạ ⁹⁰ Sr trong mẫu nước		19.346	39.547	140.920	1.492.435	11.273	257.065	369.450	758.259	3.088.294	617.659	3.705.953
16	Đồng vị phóng xạ ^{239, 240} Pu trong mẫu nước		19.346	39.547	140.920	1.492.435	11.273	257.065	369.450	758.259	3.088.294	617.659	3.705.953
17	Đồng vị phóng xạ ¹³¹ I trong mẫu nước		70.410	39.547	140.920	1.492.435	11.273	272.565	369.450	758.259	3.154.858	630.972	3.785.830
18	Hàm lượng Randon trong nước (1 thông số)		4.474	39.547	1.416.770	223.870	57.173	87.552	369.450	454.955	2.653.791	530.758	3.184.549
19	Tổng hoạt độ Beta trong nước	TCVN 6219:2011	4.282	39.547	84.720	48.470	11.273	502.315	369.450	454.955	1.515.011	303.002	1.818.013
20	Tổng hoạt độ Alpha trong nước	TCVN 6053:2011	4.282	39.547	84.720	48.470	11.273	502.315	369.450	454.955	1.515.011	303.002	1.818.013
21	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu thực vật, lương thực, thực phẩm (12 thông số): Pb ²¹⁰ , Pb ²¹² , Pb ²¹⁴ , Bi ²¹² , Bi ²¹⁴ , Tl ²⁰⁸ , Ac ²²⁸ , Ra ²²⁶ , Cs ¹³⁷ , K ⁴⁰ , ¹³¹ I, Be ⁷	TCVN 9420:2012	3.834	37.002	52.070	698.470	773	279.552	369.450	947.824	2.388.975	477.795	2.866.770
22	Đồng vị phóng xạ ⁹⁰ Sr trong mẫu lương thực, thực phẩm		3.834	37.002	52.070	698.470	773	279.552	369.450	758.259	2.199.410	439.882	2.639.292
23	Đồng vị phóng xạ ^{239, 240} Pu trong mẫu lương thực, thực phẩm		3.834	37.002	52.070	698.470	773	279.552	369.450	758.259	2.199.410	439.882	2.639.292
24	Tổng hoạt độ Beta	TCVN 6219:2011	3.834	37.002	48.070	48.470	773	977.052	369.450	758.259	2.242.910	448.582	2.691.492
25	Tổng hoạt độ Alpha	TCVN 6053:2011	3.834	37.002	48.070	48.470	773	977.052	369.450	758.259	2.242.910	448.582	2.691.492

PHỤ LỤC 08

GIÁ DỊCH VỤ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH KHÍ THẢI

Kèm theo Quyết định số: 3689 QĐ-UBND ngày 25 tháng 4 năm 2024 của UBND tỉnh Quảng Bình)

Đơn vị tính: Đồng

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4	5	6	7	8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9				
I Các thông số khí tượng													
1	Nhiệt độ	QCVN 46:2012/BTNMT	21.844		7.553		2.550		103.159		135.106	27.021	162.127
2	Độ ẩm	QCVN 46:2012/BTNMT	21.844		7.553		2.550		103.159		135.106	27.021	162.127
3	Vận tốc gió	QCVN 46:2012/BTNMT	21.844		7.553		2.550		103.159		135.106	27.021	162.127
4	Hướng gió	QCVN 46:2012/BTNMT	21.844		7.553		2.550		103.159		135.106	27.021	162.127
5	Áp suất khí quyển	QCVN 46:2012/BTNMT	21.844		7.552		5.400		103.159		137.955	27.591	165.546
II Các thông số khí thải													
II.1 Các thông số đo tại hiện trường													
1	Nhiệt độ khí thải (đo nhanh)	Sử dụng thiết bị đo trực tiếp	132.472		9.927		161.436		203.198		507.033	101.407	608.440
2	Tốc độ của khí thải	US-EPA Method 2	68.933		9.927		31.686		277.088		387.634	77.527	465.161
3	Hàm ẩm	US-EPA Method 3	121.762		17.054		40.220		116.470		295.506	59.101	354.607
4	Khối lượng mol phân tử khí khô	US-EPA Method 4	159.465		163.002		35.920		116.470		474.857	94.971	569.828
5	Áp suất khí thải	Sử dụng thiết bị đo trực tiếp	132.472		9.927		3.000		183.024		328.423	65.685	394.108
6	Khí Oxy (O ₂) (sử dụng thiết bị đo trực tiếp)	Sử dụng thiết bị đo trực tiếp	182.056		139.143		172.436		277.088		770.723	154.145	924.868
7	Khí Lưu huỳnh dioxide (SO ₂) (sử dụng thiết bị đo trực tiếp)	Sử dụng thiết bị đo trực tiếp	182.056		367.338		172.436		277.088		998.918	199.784	1.198.702

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4		5		6		7		8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9
8	Khí CO (sử dụng thiết bị đo trực tiếp)	Sử dụng thiết bị đo trực tiếp	182.056		240.423		172.436		277.088		872.003	174.401	1.046.404
9	Khí NO (sử dụng thiết bị đo trực tiếp)	Sử dụng thiết bị đo trực tiếp	182.056		368.823		172.436		277.088		1.000.403	200.081	1.200.484
10	Khí Nitơ dioxit (NO ₂) (sử dụng thiết bị đo trực tiếp)	Sử dụng thiết bị đo trực tiếp	182.056		428.058		172.436		277.088		1.059.638	211.928	1.271.566
II.2 Lấy mẫu ngoài hiện trường													
1	Khí NOx	USEPA method 7	182.056	2.709	95.808	91.552	187.436	18.323	258.615	244.616	1.081.116	216.223	1.297.339
2	Khí Lưu huỳnh dioxit (SO ₂)	USEPA method 6	182.056	2.709	94.359	109.526	187.436	18.323	258.615	244.616	1.097.640	219.528	1.317.168
3	Khí cacbon monoxit (CO)	TCVN 7242:2003	93.712	2.709	12.077	85.987	187.436	18.323	258.615	244.616	903.475	180.695	1.084.170
4	Tổng bụi lơ lửng	USEPA method 5	82.801	22.089	484.448	133.978	169.986	52.178	1.624.518	244.616	2.814.614	562.923	3.377.537
5	Bụi PM10	USEPA method 201	82.801	22.089	484.448	133.978	169.986	52.178	1.624.518	244.616	2.814.614	562.923	3.377.537
6	Hơi axit (HCl)	USEPA method 26 TCVN 7244:2003	123.233	26.494	58.271	571.494	568.436	406.128	258.615	273.960	2.286.632	457.326	2.743.958
7	Hơi axit (HF)	USEPA method 26 TCVN 7244:2003	123.233	26.494	58.271	571.494	568.436	406.128	258.615	273.960	2.286.632	457.326	2.743.958
8	Hơi axit H ₂ SO ₄	USEPA method 26 TCVN 7244:2003	122.849	45.345	58.271	571.494	568.436	406.128	258.615	273.960	2.305.098	461.020	2.766.118
9	Kim loại Pb	USEPA method 29	122.648	133.907	570.770	74.569	169.986	647.018	284.291	273.960	2.277.149	455.430	2.732.579
10	Kim loại Cd	USEPA method 29	122.648	133.907	570.770	74.569	169.986	647.018	284.291	273.960	2.277.149	455.430	2.732.579
11	Kim loại As	USEPA method 29	122.648	154.650	570.770	292.779	169.986	598.570	284.291	273.960	2.467.655	493.531	2.961.186
12	Kim loại Sb	USEPA method 29	122.648	154.650	570.770	292.779	169.986	598.570	284.291	273.960	2.467.655	493.531	2.961.186
13	Kim loại Se	USEPA method 29	122.648	154.650	570.770	292.779	169.986	598.570	284.291	273.960	2.467.655	493.531	2.961.186
14	Kim loại Hg	USEPA method 29	122.648	154.650	570.770	292.779	169.986	598.570	284.291	273.960	2.467.655	493.531	2.961.186
15	Kim loại Cu	USEPA method 29	122.648	75.853	570.770	125.030	169.986	660.572	284.291	273.960	2.283.110	456.622	2.739.732

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4	5	6	7	8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9				
16	Kim loại Cr	USEPA method 29	122.648	75.853	570.770	125.030	169.986	660.572	284.291	273.960	2.283.110	456.622	2.739.732
17	Kim loại Mn	USEPA method 29	122.648	75.853	570.770	125.030	169.986	660.572	284.291	273.960	2.283.110	456.622	2.739.732
18	Kim loại Zn	USEPA method 29	122.648	75.853	570.770	125.030	169.986	660.572	284.291	273.960	2.283.110	456.622	2.739.732
19	Kim loại Ni	USEPA method 29	122.648	75.853	570.770	125.030	169.986	660.572	284.291	273.960	2.283.110	456.622	2.739.732
20	Hg	USEPA Method 30B USEPA method 29	330.058	154.650	344.126	65.434	169.986	647.018	487.355	273.960	2.472.587	494.517	2.967.104
21	Hợp chất hữu cơ	USEPA Method 18	130.102	50.083	53.688	96.227	568.436	704.781	487.355	379.130	2.469.802	493.960	2.963.762
22	Tổng các hợp chất hữu cơ không bao gồm Metan (TCNMO)	USEPA method 25	130.102	50.083	53.688	96.227	568.436	704.781	443.340	342.450	2.389.108	477.822	2.866.930
23	Phân tích đồng thời các kim loại (trừ Hg) (Giá tính cho một mẫu)	USEPA method 29		50.655	1.397.119		885.369			342.450	2.675.593	535.119	3.210.712
III Các đặc tính nguồn thải													
1	Chiều cao nguồn thải		11.397		3.175		759		332.771		348.102	69.620	417.722
2	Đường kính trong miệng ống khói		11.397		3.175		759		332.771		348.102	69.620	417.722
3	Lưu lượng khí thải		157.410		9.928		39.936		406.130		613.403	122.681	736.084

PHỤ LỤC 9

GIÁ DỊCH VỤ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG NƯỚC THẢI

(Kèm theo Quyết định số: 3689/QĐ-UBND ngày 25 tháng 12 năm 2024 của UBND Quảng Bình)

Đơn vị tính: Đồng

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	Nhiệt độ	TCVN 4557:1988 SMEWW 2550B:2017	8.343		59.640		6.580		59.218		133.781	26.756	160.537
2	pH	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008)	8.343		63.490		6.700		59.218		137.751	27.550	165.301
3	Vận tốc	Đo bằng máy đo vận tốc	10.238		5.175		1.490		133.108		150.011	30.002	180.013
4	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	SMEWW2540C:2017	46.042		43.175		8.870		59.218		157.305	31.461	188.766
5	Độ màu	TCVN 6185:2008 (ISO 7887:1994) EPA Method 2120C,D,E	46.042		43.175		8.870		59.218		157.305	31.461	188.766
6	Nhu cầu oxy sinh học BOD ₅	SMEWW 5210B: 2017	1.242	85.567	125.825	19.978	5.630	36.411	59.218	126.473	460.344	92.069	552.413
7	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	TCVN 6491-1:1999	1.347	32.404	131.490	62.322	5.630	77.207	59.218	148.000	517.618	103.524	621.142
8	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	TCVN 6625-2:2000	46.042	7.893	125.675	78.096	5.630	57.438	59.218	126.473	506.465	101.293	607.758
9	Coliform (TCVN 6187-1:2009)	TCVN 6187-1:2009	46.282	38.519	130.225	284.115	5.630	71.726	66.554	250.732	893.783	178.757	1.072.540
10	E. Coli (TCVN 6187-1:2009)	TCVN 6187-1:2009	46.282	38.519	130.225	284.115	5.630	71.726	73.890	250.732	901.119	180.224	1.081.343
11	Coliform (TCVN 6187-2:2009)	TCVN 6187-2:2009	46.282	38.519	130.225	260.186	5.630	71.726	66.554	250.732	869.854	173.971	1.043.825
12	E. Coli (TCVN 6187-2:2009)	TCVN 6187-2:2009	46.282	38.519	130.225	260.186	5.630	71.726	73.890	250.732	877.190	175.438	1.052.628
13	Tổng dầu, mỡ khoáng	SMEWW 5520B,C: 2017	46.052	105.987	130.225	438.370	5.630	89.212	73.890	290.482	1.179.847	235.969	1.415.816
14	Xyanua (CN ⁻)	TCVN 6181: 1996	49.738	50.481	167.725	179.134	5.630	61.233	66.554	189.578	770.073	154.015	924.088
15	Tổng P	TCVN 6202: 2008	46.042	68.933	134.109	123.425	5.630	82.210	66.554	189.578	716.481	143.296	859.777
16	Tổng N	TCVN 6638:2000	46.042	80.323	134.109	109.866	5.630	77.021	66.554	189.578	709.123	141.825	850.948

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu 31		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4		5		6		7		8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9
17	Amoni (NH ₄ ⁺)	TCVN 6179-1:1996	46.042	94.698	134.109	45.487	5.630	61.720	66.554	139.927	594.167	118.833	713.000
18	Sulfua (S ²⁻)	SMEWW 4500.S2.D: 2017	46.042	94.698	134.109	41.093	5.630	57.155	66.554	152.885	598.166	119.633	717.799
19	Crom (VI)	TCVN 6658:2000	46.042	44.030	134.109	118.646	5.630	61.720	66.554	159.001	635.732	127.146	762.878
20	Nitrate (NO ₃ ⁻)	SMEWW4500.NO3.B:2017	46.042	132.794	134.109	281.113	5.630	63.655	66.554	139.927	869.824	173.965	1.043.789
21	Sulphat (SO ₄ ²⁻)	USEPA 375.4	46.042	51.601	134.109	123.509	5.630	48.810	66.554	152.885	629.140	125.828	754.968
22	Phosphat (PO ₄ ³⁻)	TCVN 6202:1996	46.042	44.030	134.109	107.496	5.630	62.069	66.554	152.885	618.815	123.763	742.578
23	Florua (F ⁻)	SMEWW 4500.F.D:2017	46.042	44.030	134.109	249.244	5.630	57.155	66.554	159.001	761.765	152.353	914.118
24	Clorua (Cl ⁻)	SMEWW 4500.Cl.B: 2017	46.042	21.460	134.109	165.915	5.630	40.388	66.554	159.001	639.099	127.820	766.919
25	Clo dư (Cl ₂)	TCVN 6225-3: 2011	46.042	22.684	134.109	39.117	5.630	41.048	66.554	305.771	660.955	132.191	793.146
26	Kim loại nặng (Pb)	SMEWW 3113.B: 2017	46.042	120.608	134.109	129.569	5.630	191.496	49.916	273.960	951.330	190.266	1.141.596
27	Kim loại nặng (Cd)	SMEWW 3113.B: 2017	46.042	120.608	134.109	129.569	5.630	191.496	49.916	273.960	951.330	190.266	1.141.596
28	Kim loại nặng (As)	SMEWW 3114.B: 2017	46.042	138.787	134.109	98.084	5.630	359.072	49.916	273.960	1.105.600	221.120	1.326.720
29	Kim loại nặng (Hg)	TCVN 7877:2008	46.042	138.787	134.109	136.658	5.630	359.072	49.916	273.960	1.144.174	228.835	1.373.009
30	Kim loại nặng (Cu)	SMEWW 3111.B: 2017	46.042	70.661	134.109	63.135	5.630	189.090	49.916	214.039	772.622	154.524	927.146
31	Kim loại nặng (Zn)	SMEWW 3111.B: 2017	46.042	70.661	134.109	63.135	5.630	189.090	49.916	214.039	772.622	154.524	927.146
32	Kim loại nặng (Mn)	SMEWW 3111.B: 2017	46.042	70.661	134.109	63.135	5.630	189.090	49.916	214.039	772.622	154.524	927.146
33	Kim loại nặng (Fe)	SMEWW 3111.B: 2017	46.042	70.661	134.109	63.135	5.630	189.090	49.916	214.039	772.622	154.524	927.146
34	Kim loại nặng (Cr)	SMEWW 3111.B: 2017	46.042	70.661	134.109	63.135	5.630	189.090	49.916	214.039	772.622	154.524	927.146
35	Kim loại nặng (Ni)	SMEWW 3111.B: 2017	46.042	70.661	134.109	63.135	5.630	189.090	49.916	214.039	772.622	154.524	927.146
36	Phenol	SMEWW 5530.C:2017	49.738	102.373	130.225	77.775	5.630	74.483	66.554	239.715	746.493	149.299	895.792

TT	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4		5		6		7		8=4+5+6+7	9=8*20%	10=8+9
37	Chất hoạt động bề mặt	TCVN6622-1:2000	49.738	105.422	130.225	338.496	5.630	78.654	66.554	239.715	1.014.434	202.887	1.217.321
38	Hóa chất bảo vệ thực vật nhóm Clo hữu cơ	USEPA 8270D	45.937	138.577	130.225	1.846.235	5.630	308.470	73.890	530.798	3.079.763	615.953	3.695.716
39	Hóa chất bảo vệ thực vật nhóm Photpho hữu cơ	USEPA 8270D	45.937	138.577	130.225	2.000.655	5.630	308.470	73.890	530.798	3.234.183	646.837	3.881.020
40	PCBs	USEPA 8270D	45.937	138.577	130.225	1.870.655	5.630	308.470	73.890	530.798	3.104.183	620.837	3.725.020
41	Phân tích đồng thời các kim loại (giá tính cho 01 mẫu)	TCVN 6665: 2011		126.878		688.279		195.407		342.450	1.353.014	270.603	1.623.617

PHỤ LỤC 10

GIÁ DỊCH VỤ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG TRÀM TÍCH

(Kèm theo Quyết định số: 3689/QĐ-UBND ngày 25 tháng 1 năm 2024 của UBND tỉnh Quảng Bình)

Đơn vị tính: Đồng

TT	Thông số	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4	5	6	7	8-4+5+6+7	9-8*20%	10-8+9				
1	pH _{H2O} , pH _{KCl}	TCVN 5979:2007	24.027	33.632	213.855	96.659	8.438	71.351	118.436	161.455	727.852	145.570	873.422
2	Tổng carbon hữu cơ	TCVN 6644:2000	24.027	16.140	213.855	403.631	8.438	71.351	118.436	205.470	1.061.347	212.269	1.273.616
3	Dầu mỡ	USEPA 9071	24.027	21.686	213.855	649.555	8.438	100.380	116.470	305.771	1.440.181	288.036	1.728.217
4	Cyanua (CN ⁻)	USEPA 9010	24.027	33.801	213.855	179.435	8.438	90.559	116.470	305.771	972.356	194.471	1.166.827
5	Tổng P	TCVN 8940:2011	24.027	66.053	214.855	104.749	8.438	89.602	116.470	229.328	853.521	170.704	1.024.225
6	Tổng N	TCVN 6498:1999	24.027	57.043	214.855	114.130	8.438	89.602	116.470	229.328	853.892	170.778	1.024.670
7	Phenol	USEPA 3550C SMEWW 5530C	24.027	102.373	214.855	343.513	8.438	85.480	116.470	342.450	1.237.606	247.521	1.485.127
8	Kim loại nặng (Pb)	TCVN 6649:2000	24.027	133.819	214.855	129.569	8.438	432.395	116.470	273.960	1.333.534	266.707	1.600.241
9	Kim loại nặng (Cd)	TCVN 6649:2000	24.027	133.819	214.855	129.569	8.438	432.395	116.470	273.960	1.333.534	266.707	1.600.241
10	Kim loại nặng (As)	TCVN 8467:2010	24.027	158.210	214.855	197.476	8.438	549.972	116.470	342.450	1.611.897	322.379	1.934.276
11	Kim loại nặng (Hg)	TCVN 8467:2010	24.027	158.210	214.855	197.476	8.438	549.972	116.470	342.450	1.611.897	322.379	1.934.276
12	Kim loại nặng (Zn)	TCVN 6496:2009	24.027	70.661	214.855	125.175	8.438	426.110	116.470	244.616	1.230.351	246.070	1.476.421
13	Kim loại nặng (Cu)	TCVN 6496:2009	24.027	70.661	214.855	125.175	8.438	426.110	116.470	244.616	1.230.351	246.070	1.476.421
14	Kim loại nặng (Cr)	TCVN 6496:2009	24.027	70.661	214.855	125.175	8.438	426.110	116.470	244.616	1.230.351	246.070	1.476.421
15	Kim loại nặng (Mn)	TCVN 6496:2009	24.027	70.661	214.855	125.175	8.438	426.110	116.470	244.616	1.230.351	246.070	1.476.421
16	Kim loại nặng (Ni)	TCVN 6496:2009	24.027	70.661	214.855	125.175	8.438	426.110	116.470	244.616	1.230.351	246.070	1.476.421
17	Tổng K ₂ O	TCVN 8660:2011	24.027	39.515	214.855	384.389	8.438	314.100	103.631	134.546	1.223.501	244.700	1.468.201

TT	Thông số	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4		5		6		7		8=4+3+6+7	9=8*20%	10=8+9
18	Thuốc bảo vệ thực vật nhóm Clo hữu cơ	USEPA 3550C USEPA 8270D	24.027	138.199	214.555	1.844.189	8.438	597.532	116.470	410.940	3.354.349	670.870	4.025.219
19	Thuốc bảo vệ thực vật nhóm Photpho hữu cơ	USEPA 3550C USEPA 8270D	24.027	138.199	214.555	1.844.189	8.438	597.532	116.470	410.940	3.354.349	670.870	4.025.219
20	Thuốc bảo vệ thực vật nhóm Pyrethroid	USEPA 3550C USEPA 8270D	24.027	138.199	214.555	1.844.189	8.438	597.532	116.470	410.940	3.354.349	670.870	4.025.219
21	Polycyclic aromatic hydrocarbon (PAHs)	USEPA 3550C USEPA 8270D	24.027	138.199	214.555	1.809.562	8.438	597.532	116.470	410.940	3.319.722	663.944	3.983.666
22	PCBs	USEPA 3550C USEPA 8270D	24.027	138.199	214.555	1.850.299	8.438	597.532	116.470	410.940	3.360.459	672.092	4.032.551
23	Phân tích đồng thời các kim loại	TCVN 8246:2009 USEPA 7000A		104.665		1.039.159		165.856		376.695	1.686.375	337.275	2.023.650

PHỤ LỤC 11

GIÁ DỊCH VỤ QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG CHẤT THẢI

(Kèm theo Quyết định số: 3489/QĐ-UBND ngày 15 tháng 12 năm 2024 của UBND tỉnh Quảng Bình)

Đơn vị tính: Đồng

TT	Thông số	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dùng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	Độ ẩm (%)	TCVN 6648:2000	19.506	47.532	56.355	11.275	9.078	23.226	92.739	118.985	378.696	75.739	454.435
2	pH	ASTM D4980:89	19.506	45.201	41.075	35.911	8.938	33.963	92.739	161.455	438.788	87.758	526.546
3	Cyanua (CN-)	EPA 9013 TCVN 6181:1996	19.506	35.700	56.355	115.750	8.938	108.785	103.632	410.940	859.606	171.921	1.031.527
4	Crom (VI)	EPA 3060A EPA 7196A	19.506	35.684	56.355	114.535	8.938	80.981	103.632	183.462	603.093	120.619	723.712
5	Florua (F-)	SME/W/W 4500.F.D	19.506	35.684	56.355	175.044	8.938	80.981	103.632	183.462	663.602	132.720	796.322
6	Kim loại nặng (Pb)	TCVN 8963:2011 SME/W/W 3113:2017	19.506	76.654	56.355	145.069	8.938	361.759	103.632	342.450	1.114.363	222.873	1.337.236
7	Kim loại nặng (Cd)	TCVN 8963:2011 SME/W/W 3113:2017	19.506	76.654	56.355	145.069	8.938	361.759	103.632	342.450	1.114.363	222.873	1.337.236
8	Kim loại nặng (As)	TCVN 8963:2011 SME/W/W 3113:2017	19.506	150.021	56.355	82.584	8.938	479.336	103.632	305.770	1.206.141	241.228	1.447.369
9	Kim loại nặng (Hg)	TCVN 8963:2011 SME/W/W 3114:2017	19.506	150.429	56.355	133.658	8.938	479.336	103.632	305.770	1.257.624	251.525	1.509.149
10	Kim loại nặng (Cu)	TCVN 8963:2011 SME/W/W 3111:2017	19.506	77.582	56.355	109.635	8.938	359.354	103.632	214.039	949.040	189.808	1.138.848
11	Kim loại nặng (Zn)	TCVN 8963:2011 SME/W/W 3111:2017	19.506	77.582	56.355	109.635	8.938	359.354	103.632	214.039	949.040	189.808	1.138.848
12	Kim loại nặng (Mn)	TCVN 8963:2011 SME/W/W 3111:2017	19.506	77.582	56.355	109.635	8.938	359.354	103.632	214.039	949.040	189.808	1.138.848
13	Kim loại nặng (Ta)	TCVN 8963:2011 EPA 200.8	19.506	77.582	56.355	109.635	8.938	359.354	103.632	214.039	949.040	189.808	1.138.848
14	Kim loại nặng (Cr)	TCVN 8963:2011 SME/W/W 3111:2017	19.506	77.582	56.355	109.635	8.938	359.354	103.632	214.039	949.040	189.808	1.138.848
15	Kim loại nặng (Ni)	TCVN 8963:2011 SME/W/W 3113:2017	19.506	77.582	56.355	109.635	8.938	359.354	103.632	214.039	949.040	189.808	1.138.848
16	Kim loại (Ba)	TCVN 8963:2011 SME/W/W 3113:2017	19.506	77.582	56.355	109.635	8.938	359.354	103.632	239.715	974.716	194.943	1.169.659
17	Kim loại (Se)	TCVN 8963:2011 SME/W/W 3113:2017	19.506	77.582	56.355	109.635	8.938	359.354	103.632	239.715	974.716	194.943	1.169.659

TT	Thông số	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Dụng cụ		Vật liệu		Thiết bị		Tiền Công		Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
			Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm	Hiện trường	Phòng thí nghiệm			
1	2	3	4	5	6	7	8=4+5+6+7		9=8*20%		10=8+9		
18	Kim loại (Mo)	TCVN 8963:2011 SMEWW 3111:2017	19.506	77.582	56.355	109.635	8.938	359.354	103.632	239.715	974.716	194.943	1.169.659
19	Kim loại (Be)	TCVN 8963:2011 SMEWW 3113:2017	19.506	77.582	56.355	109.635	8.938	359.354	103.632	214.039	949.040	189.808	1.138.848
20	Kim loại (Va)	TCVN 8963:2011 SMEWW 3111:2017	19.506	77.582	56.355	109.635	8.938	359.354	103.632	214.039	949.040	189.808	1.138.848
21	Kim loại (Ag)	TCVN 8963:2011 SMEWW 3113:2017	19.506	77.582	56.355	109.635	8.938	359.354	103.632	214.039	949.040	189.808	1.138.848
22	Dầu mỡ	EPA 9071B	19.506	86.838	56.355	682.070	8.938	91.880	116.470	366.925	1.428.982	285.796	1.714.778
23	Phenol	EPA 3550C SMEWW 5530C	19.506	88.380	56.355	223.881	8.938	71.309	116.470	366.925	951.763	190.353	1.142.116
24	Hóa chất bảo vệ thực vật Clo hữu cơ	EPA 846EPA 8270D	19.506	131.263	56.355	1.810.859	8.938	494.421	116.470	611.541	3.249.354	649.871	3.899.225
25	Hóa chất bảo vệ thực vật Photpho hữu cơ	EPA 846EPA 8270D	19.506	129.982	56.355	1.812.772	8.938	494.421	116.470	684.900	3.323.345	664.669	3.988.014
26	Polycyclic aromatic hydrocarbon (PAHs)	EPA 846EPA 8270D	19.506	131.841	56.355	1.812.182	8.938	494.421	116.470	758.259	3.397.973	679.595	4.077.568
27	PCBs	EPA 846EPA 8270D	19.506	131.841	56.355	1.864.042	8.938	494.421	116.470	684.900	3.376.474	675.295	4.051.769
28	Phân tích đồng thời các kim loại	TCVN 8963:2011 TCVN 6665:2011	19.506	103.334	56.355	802.659	8.938	260.920	116.470	379.130	1.747.311	349.462	2.096.773

PHỤ LỤC 12

GIẢI DỊCH YẾU QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG CỦA TRẠM QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ TỰ ĐỘNG LIÊN TỤC

Kèm theo Quyết định số: **3669/QĐ-UBND** ngày **15** tháng **12** năm 2024 của UBND tỉnh Quảng Bình)

Đơn vị tính: Đồng

TT	Thông số phân tích	Dụng cụ	Vật liệu	Thiết bị	Trên Công	Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
I	Hoạt động quan trắc không khí của Trạm quan trắc tự động cố định liên tục							
1	Modul quan trắc khí tương (Meteorology), đo thông số nhiệt độ	68.427	373.335	20.431	36.605	498.798	99.760	598.558
2	Modul quan trắc khí tương (Meteorology), đo thông số độ ẩm	68.427	373.335	20.431	36.605	498.798	99.760	598.558
3	Modul quan trắc khí tương (Meteorology), đo thông số tốc độ gió	68.427	373.335	20.431	36.605	498.798	99.760	598.558
4	Modul quan trắc khí tương (Meteorology), đo thông số hướng gió	68.427	373.335	20.431	36.605	498.798	99.760	598.558
5	Modul quan trắc khí tương (Meteorology), đo thông số bức xạ mặt trời	68.427	373.335	20.431	36.605	498.798	99.760	598.558
6	Modul quan trắc khí tương (Meteorology), đo thông số áp suất khí quyển	68.427	373.335	20.431	36.605	498.798	99.760	598.558
7	Modul quan trắc bụi TSP	34.917	516.625	22.233	73.890	647.665	129.533	777.198
8	Modul quan trắc bụi PM-10	34.917	516.625	22.233	73.890	647.665	129.533	777.198
9	Modul quan trắc bụi PM-2,5	34.917	516.625	22.233	73.890	647.665	129.533	777.198
10	Modul quan trắc bụi PM-1	34.917	516.625	22.233	73.890	647.665	129.533	777.198
11	Modul quan trắc khí NO	78.846	281.855	41.947	73.890	476.538	95.308	571.846
12	Modul quan trắc khí NO ₂	78.846	281.855	41.947	73.890	476.538	95.308	571.846
13	Modul quan trắc khí NOx	78.846	281.855	41.947	73.890	476.538	95.308	571.846
14	Modul quan trắc khí SO ₂	78.846	231.455	47.656	73.890	431.847	86.369	518.216
15	Modul quan trắc khí CO	78.846	242.035	44.974	73.890	439.745	87.949	527.694
16	Modul quan trắc khí O ₃	78.846	173.147	46.111	73.890	371.994	74.399	446.393

TT	Thông số phân tích	Dụng cụ	Vật liệu	Thiết bị	Tiền Công	Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
1	2	3	4	5	6	$7=3+4+5+6$	$8=7*20\%$	$9=7+8$
17	Modul quan trắc khí THC	78.846	201.585	49.184	73.890	403.505	80.701	484.206
18	Modul quan trắc khí BTEX	75.373	229.115	52.067	73.890	430.445	86.089	516.534
II Hoạt động quan trắc không khí của Trạm quan trắc tự động di động liên tục								
1	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số nhiệt độ	87.849	76.335	12.421	36.692	213.297	42.659	255.956
2	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số độ ẩm	87.849	76.335	12.421	36.692	213.297	42.659	255.956
3	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số tốc độ gió	87.849	76.335	12.780	36.692	213.656	42.731	256.387
4	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số hướng gió	87.849	76.335	11.847	36.692	212.723	42.545	255.268
5	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số bức xạ mặt trời	87.849	76.335	12.820	36.692	213.696	42.739	256.435
6	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số áp suất khí quyển	87.849	76.335	12.315	36.692	213.191	42.638	255.829
7	Modul quan trắc bụi TSP	63.618	101.885	15.884	68.490	249.877	49.975	299.852
8	Modul quan trắc bụi PM-10	63.618	101.885	15.884	68.490	249.877	49.975	299.852
9	Modul quan trắc bụi PM-2,5	63.618	101.885	15.884	68.490	249.877	49.975	299.852
10	Modul quan trắc khí NO	83.878	158.027	135.966	68.490	446.361	89.272	535.633
11	Modul quan trắc khí NO ₂	83.878	158.027	135.966	68.490	446.361	89.272	535.633
12	Modul quan trắc khí NOx	83.878	158.027	135.966	68.490	446.361	89.272	535.633
13	Modul quan trắc khí SO ₂	66.079	158.057	129.546	68.490	422.171	84.434	506.606
14	Modul quan trắc khí CO	78.733	147.327	49.494	68.490	344.044	68.809	412.853
15	Modul quan trắc khí O ₃	74.676	156.047	52.554	68.490	351.767	70.353	422.120
16	Modul quan trắc khí CxHy	75.145	119.757	66.965	68.490	330.357	66.071	396.428

PHỤ LỤC 13

GIÁ DỊCH VỤ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG CỦA TRẠM QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC MẶT TỰ ĐỘNG LIÊN TỤC

(Kèm theo Quyết định số: ~~3689~~ /QĐ-UBND ngày 4 tháng 12 năm 2024 của UBND tỉnh Quảng Bình)

Đơn vị tính: Đồng

TT	Thông số phân tích	Dụng cụ	Vật liệu	Thiết bị	Tiền Công	Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
I Hoạt động quan trắc nước mặt của Trạm quan trắc tự động cố định liên tục								
1	Nhiệt độ	49.744	62.290	36.936	66.554	215.524	43.105	258.629
2	PH	49.744	62.290	36.936	66.554	215.524	43.105	258.629
3	Thế oxi hóa khử (ORP)	49.744	62.290	36.936	66.554	215.524	43.105	258.629
4	Oxy hòa tan (DO)	68.047	563.720	41.477	66.554	739.799	147.960	887.758
5	Độ dẫn điện (EC)	125.024	143.340	39.403	66.554	374.321	74.864	449.185
6	Độ đục	56.863	3.363.070	49.585	66.554	3.536.071	707.214	4.243.286
7	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	57.150	1.501.140	38.477	66.554	1.663.321	332.664	1.995.985
8	Amoni (NH ₄ ⁺)	69.386	1.531.340	36.705	66.554	1.703.985	340.797	2.044.782
9	Nitrat (NO ₃ ⁻)	69.386	1.545.740	37.125	66.554	1.718.805	343.761	2.062.566
10	Tổng Nitơ (TN)	765.540	1.545.770	38.995	66.554	2.416.859	483.372	2.900.231
11	Tổng Phospho (TP)	765.540	1.527.770	38.894	66.554	2.398.758	479.752	2.878.510
12	Tổng Cacbon hữu cơ (TOC)	765.540	1.527.800	41.403	66.554	2.401.297	480.259	2.881.556
II Hoạt động quan trắc nước mặt của Trạm quan trắc tự động di động liên tục								
1	Nhiệt độ	51.789	64.460	42.755	66.554	225.558	45.112	270.670
2	PH	51.789	64.460	42.755	66.554	225.558	45.112	270.670
3	Thế oxi hóa khử (ORP)	51.789	64.460	42.755	66.554	225.558	45.112	270.670
4	Oxy hòa tan (DO)	53.994	565.890	43.810,26	66.554	730.248	146.050	876.298

TT	Thông số phân tích	Dụng cụ	Vật liệu	Thiết bị	Tiền Công	Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung	Đơn giá
1	2	3	4	5	6	$7=3+4+5+6$	$8=7*20\%$	$9=7+8$
5	Độ dẫn điện (EC)	107.559	146.140	43.662	66.554	363.915	72.783	436.698
6	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	107.559	146.140	43.662	66.554	363.915	72.783	436.698
7	Độ đục	64.218	2.650.940	25.532	73.890	2.814.580	562.916	3.377.496
8	Amoni (NH_4^+)	77.038	1.527.540	25.532	73.890	1.704.000	340.800	2.044.800
9	Nitrat (NO_3^-)	77.038	1.554.730	25.532	73.890	1.731.190	346.238	2.077.428
10	Phosphat (PO_4^{3-})	40.540	1.536.530	29.421	73.890	1.680.381	336.076	2.016.457