

**ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH THANH HÓA**

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

Số: 19 /2020/QĐ-UBND

Thanh Hóa, ngày 07 tháng 5 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH

Ban hành Bộ đơn giá sản phẩm hoạt động quan trắc môi trường trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THANH HÓA

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/6/2015;

Căn cứ Luật giá ngày 20/6/2012;

Căn cứ Luật Bảo vệ môi trường ngày 23/6/2014;

Căn cứ Nghị định số 149/2016/NĐ-CP ngày 11/11/2016 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 177/2013/NĐ-CP ngày 14/11/2013 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật giá;

Căn cứ Thông tư số 02/2017/TT-BTC ngày 06/01/2017 của Bộ Tài chính về hướng dẫn quản lý kinh phí sự nghiệp bảo vệ môi trường;

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

Căn cứ Thông tư số 24/2017/TT-BTNMT ngày 01/9/2017 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành quy trình kỹ thuật quan trắc môi trường;

Căn cứ Thông tư số 45/2018/TT-BTC ngày 07/5/2018 của 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;

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Tài nguyên và Môi trường tại Tờ trình số 220/TTr-STNMT ngày 13/3/2020 về ban hành Bộ đơn giá sản phẩm hoạt động quan trắc môi trường trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Bộ đơn giá sản phẩm hoạt động quan trắc môi trường trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa (có phụ lục kèm theo).

Điều 2. Giao Sở Tài nguyên và Môi trường hướng dẫn tổ chức thực hiện và kiểm tra việc thực hiện; tổng hợp những khó khăn, vướng mắc, đề xuất Ủy ban nhân dân tỉnh xem xét, quyết định sửa đổi, bổ sung hoặc thay thế cho phù hợp với quy định pháp luật hiện hành.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày 01/6/2020.

Chánh Văn phòng UBND tỉnh, Giám đốc các Sở: Tài nguyên và Môi trường, Tài chính, Kế hoạch và Đầu tư; Giám đốc Kho bạc Nhà nước tỉnh; Chủ tịch UBND các huyện, thành phố, thị xã; Thủ trưởng các cơ quan, tổ chức, đơn vị và cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3 Quyết định;
- Bộ Tài nguyên và Môi trường (đề b/c);
- Bộ Tài chính (đề b/c);
- TT Tỉnh ủy, TT HĐND tỉnh (đề b/c);
- Chủ tịch, các PCT UBND tỉnh;
- Cục Kiểm tra văn bản - Bộ Tư pháp;
- Tổng cục Môi trường;
- Sở Tư pháp;
- Công báo tỉnh Thanh Hóa;
- Công TTĐT tỉnh Thanh Hóa;
- Lưu: VT, KTTT. (thht)

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



Nguyễn Đức Quyền

Phụ lục I
ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC PHÂN TÍCH CÁC THÔNG SỐ
MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ XUNG QUANH, TIẾNG ÒN, ĐỘ RUNG
(Kèm theo Quyết định số 19 /2020/QĐ-UBND ngày 07/5/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa)



Đơn vị: đồng

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
I.	Không khí xung quanh					
1	KK1a	Nhiệt độ không khí	QCVN 46:2012/BTNMT	51.800	51.800	-
2	KK1b	Độ ẩm	QCVN 46:2012/BTNMT	51.800	51.800	-
3	KK2a	Vận tốc gió	QCVN 46:2012/BTNMT	51.724	51.724	-
4	KK2b	Hướng gió	QCVN 46:2012/BTNMT	51.724	51.724	-
5	KK3	Áp suất khí quyển	QCVN 46:2012/BTNMT	52.998	52.998	-
6	KK4a	TSP	TCVN 5067:1995	274.777	199.231	75.546
7	KK4b	Pb	TCVN 5067:1995	831.397	199.231	632.166
8	KK4c	PM ₁₀	AS/NZS 3580..7:2009	865.947	444.688	421.259
9	KK4d	PM _{2,5}	AS/NZS 3580..7:2009	865.947	444.688	421.259
10	KK5a	CO (TCVN 7725:2005)	TCVN 7725:2005	786.490	269.945	516.545
11	KK5b	CO (TCVN 5972:1995)	TCVN 5972:1995	470.402	162.881	307.521
12	KK5c	CO (Phương pháp phân tích so màu)	Phương pháp phân tích so màu	504.098	196.577	307.521
13	KK6	NO ₂	TCVN 6137:2009	483.374	190.432	292.941
14	KK7	SO ₂	TCVN 5971:1995	467.638	160.480	307.158
15	KK8	O ₃	TCVN 7171:2002	516.411	264.383	252.028
16	KK9	Amoniac (NH ₃)	MASA401	474.325	196.470	277.855
17	KK10	Hydrosunfua (H ₂ S)	MASA701	503.238	194.836	308.402
18	KK11a	Hơi axit (HCl)	NIOSH method 7903	387.214	192.052	195.162

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
19	KK11b	Hơi axit (HF)	NIOSH method 7903	387.214	192.052	195.162
20	KK11c	Hơi axit (HNO ₃)	NIOSH method 7903	387.214	192.052	195.162
21	KK11d	Hơi axit (H ₂ SO ₄)	NIOSH method 7903	387.214	192.052	195.162
22	KK11đ	Hơi axit (HCN)	NIOSH method 7903	544.999	349.838	195.162
23	KK12a	Benzen (C ₆ H ₆)	MASA 834:1988	911.452	346.126	565.325
24	KK12b	Toluen (C ₆ H ₅ CH ₃)	MASA 834:1988	911.452	346.126	565.325
25	KK12c	Xylen (C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂)	MASA 834:1988	911.452	346.126	565.325
26	KK12d	Styren (C ₆ H ₅ CHCH ₂)	MASA 834:1988	911.452	346.126	565.325
II.	Tiếng ồn					
a.	Tiếng ồn giao thông					
1	TO1a	Mức ồn trung bình (LA _{eq})	TCVN 7878-1:2018	144.618	76.563	68.054
2	TO1b	Mức ồn cực đại (LA _{max})	TCVN 7878-2:2010	144.618	76.563	68.054
3	TO2	Cường độ dòng xe	Đếm trực tiếp	304.486	211.386	93.100
b.	Tiếng ồn Khu công nghiệp và đô thị					
1	TO3a	Mức ồn trung bình (LA _{eq})	TCVN 7878-1:2018	144.828	76.773	68.054
2	TO3b	Mức ồn cực đại (LA _{max})	TCVN 7878-2:2010	144.828	76.773	68.054
3	TO3c	Mức ồn phân vị (LA ₅₀)	TCVN 7878-2:2010	144.828	76.773	68.054
4	TO4	Mức ồn theo tần số (đải Octa)	TCVN 7878-2:2010	213.389	108.409	104.980
III.	Độ rung					
1	ĐR01	Độ rung	TCVN 6963:2001	189.141	125.670	63.471

Ghi chú: (Căn cứ theo Thông tư 20/2017/TT-BTNMT ngày 8/8/2017 tại phần 1: Quy định chung; Mục 6: Quy định các chữ viết tắt trong định mức KT-KT)

KK: Viết tắt không khí; TO: Viết tắt của tiếng ồn; ĐR: Viết tắt của độ rung.



Phụ lục II
ĐƠN GIÁ HUẤT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC MẶT LỤC ĐỊA
 (Kèm theo Quyết định số 19 /2020/QĐ-UBND ngày 07/5/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Đơn vị: đồng

TT	Mã hiệu	Thông số	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
1	NM1a1	Nhiệt độ nước	SMEWW 2550B:2012	69.895	69.895	-
2	NM1a2	pH	TCVN 6492:2011	76.171	76.171	-
3	NM1b	Thế oxi hóa khử (ORP)	SMEWW 2580B:2012	62.125	62.125	-
4	NM2a	Oxy hòa tan (DO)	TCVN 7325:2004	128.363	128.363	-
5	NM2b	Độ đục	TCVN 6184:2008	119.691	119.691	-
6	NM3a	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	SMEWW 2540C:2012	82.314	82.314	-
7	NM3b	Độ dẫn điện EC	SMEWW 2510B:2012	82.314	82.314	-
8	NM4	Đo đồng thời đa chỉ tiêu: Nhiệt độ nước; pH; Oxy hóa khử; Độ đục; Oxy hòa tan (DO); Tổng chất rắn hòa tan (TDS); Độ dẫn điện (EC)		343.005	343.005	-
9	NM5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	TCVN 6625:2000	164.066	58.077	105.989
10	NM6a	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	TCVN 6001:2008	242.727	60.359	182.367
11	NM6b	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	TCVN 6491:1999	257.712	60.359	197.352
12	NM7a	Amoni (NH ₄ ⁺)	TCVN 6179:1996	253.862	57.520	196.342

TT	Mã hiệu	Thông số	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
13	NM7b	Nitrit (NO_2^-)	SMEWW 4500NO2. B:2012	377.548	57.520	320.028
14	NM7c	Nitrat (NO_3^-)	TCVN 6180:1996	240.956	57.520	183.436
15	NM7d	Tổng P	TCVN 6202:2008	329.621	57.520	272.101
16	NM7đ	Tổng N	TCVN 6638:2000	335.082	57.520	277.562
17	NM7e1	Kim loại nặng Pd	SMEWW 3113B:2012	503.319	44.807	458.512
18	NM7e2	Kim loại nặng Cd	SMEWW 3113B:2012	503.319	44.807	458.512
19	NM7g1	Kim loại nặng As	TCVN 7877:2008	577.995	44.807	533.188
20	NM7g2	Kim loại nặng Hg	TCVN 6626:2000	529.639	44.807	484.832
21	NM7h1	Kim loại Fe	SMEWW 3111B:2012	374.354	44.807	329.547
22	NM7h2	Kim loại Cu	SMEWW 3111B:2012	374.354	44.807	329.547
23	NM7h3	Kim loại Zn	SMEWW 3111B:2012	374.354	44.807	329.547
24	NM7h4	Kim loại Mn	SMEWW 3111B:2012	373.826	44.807	329.019
25	NM7h5	Kim loại Cr	SMEWW 3111B:2012	376.466	44.807	331.659
26	NM7h6	Kim loại Ni	SMEWW 3111B:2012	374.354	44.807	329.547
27	NM7i	Sulphat (SO_4^{2-})	EPA 375.4	326.412	57.520	268.892
28	NM7k	Photphat (PO_4^{3-})	SMEWW 4500.CLB:2012	277.919	57.520	220.399
29	NM7l	Clorua (Cl^-)	SMEWW 4500.CLB:2012	213.943	57.520	156.423
30	NM7m	Florua (F^-)	SMEWW 4500.F.D:2012	308.515	57.520	250.995
31	NM7n	Crom (VI)	TCVN 6658:2000	292.170	57.520	234.649

TT	Mã hiệu	Thông số	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
32	NM8	Tổng dầu, mỡ	SMEWW 5520B:2012	566.907	60.441	506.466
33	NM9a1	Coliform (TCVN 6187-1:2009)	TCVN 6187-1:2009	747.964	60.377	687.587
34	NM9a2	Coliform (TCVN 6187-2:2009)	TCVN 6187-2:2009	589.885	60.377	529.508
35	NM9b1	E.Coli (TCVN 6187-1:2009)	TCVN 6187-1:2009	747.964	60.377	687.587
36	NM9b2	E.Coli (TCVN 6187-2:2009)	TCVN 6187-2:2009	588.067	60.377	527.689
37	NM10	Tổng Cacbon hữu cơ (TOC)	TCVN 6634:2000	370.662	71.243	299.419
38	NM11	Hóa chất BVTV nhóm Clo hữu cơ	EPA method 8270D	1.369.987	67.163	1.302.824
39	NM12	Hóa chất BVTV nhóm Photpho hữu cơ	EPA method 8270D	1.310.532	67.163	1.243.369
40	NM13	Cyanua (CN ⁻)	TCVN 6181:1996	412.539	71.711	340.828
41	NM14	Chất hoạt động bề mặt	TCVN 6622-1:2019	518.754	77.643	441.111
42	NM15	Phenol	SMEWW 5530C:2012	559.230	77.316	481.914
43	NM16	Phân tích đồng thời các kim loại	TCVN 6665:2011	1.310.499	55.639	1.254.861

Ghi chú: (Căn cứ theo Thông tư 20/2017/TT-BTNMT ngày 8/8/2017 tại Phần 1: Quy định chung; Mục 6: Quy định các chữ viết tắt trong định mức KT-KT).

NM: Viết tắt nước mặt



Phụ lục III

ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG ĐẤT

(Kèm theo Quyết định số 19/2020/QĐ-UBND ngày 07/5/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Đơn vị: đồng

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
1	Đ1a	Cl ⁻	SMEWW 4500-Cl.B:2012	250.060	80.509	169.551
2	Đ1b	SO ₄ ²⁻	TCVN 6656:2000	247.244	80.509	166.735
3	Đ1c	HCO ₃ ⁻	SMEWW 4500.HCO3:2012	247.244	80.509	166.735
4	Đ1d	Tổng K ₂ O	TCVN 8660:2011	367.031	80.509	286.522
5	Đ1h	Tổng N	TCVN 6498:1999	347.092	80.509	266.582
6	Đ1k	Tổng P	TCVN 8940:2011	349.224	80.509	268.715
7	Đ1m	Tổng cacbon hữu cơ	TCVN 6644:2000	495.940	80.509	415.431
8	Đ2a	Ca ²⁺	EPA 3050b + TCVN 6196:1996	318.230	80.472	237.758
9	Đ2b	Mg ²⁺	EPA 3050b + TCVN 6196:1996	308.100	80.472	227.628
10	Đ2c	K ⁺	TCVN 5254-1990	389.474	80.472	309.001
11	Đ2d	Na ⁺	TCVN 5254-1990	389.474	80.472	309.001
12	Đ2đ	Al ³⁺	TCVN 4403:2011	355.807	80.472	275.334
13	Đ2e	Fe ³⁺	TCVN 4618-1988	250.506	80.472	170.034
14	Đ2g	Mn ²⁺	SMEWW 3113B	309.708	80.472	229.235
15	Đ2h1	Pb	TCVN 6649-2000 + TCVN 6496:2009	486.039	80.472	405.567
16	Đ2h2	Cd	TCVN 6649-2000 + TCVN 6496:2009	486.039	80.472	405.567
17	Đ2k1	Kim loại nặng As	EPA 3050b + TCVN 61626:2000	707.950	80.472	627.478
18	Đ2k2	Kim loại nặng Hg	EPA 3050b + TCVN 61626:2000	687.519	80.472	607.046
19	Đ2l1	Kim loại Fe	TCVN 6649-2000 + TCVN 6496:2009	493.210	80.472	412.737

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
20	Đ212	Kim loại Cu	TCVN 6649-2000 + TCVN 6496:2009	563.302	80.472	482.829
21	Đ213	Kim loại Mn	TCVN 6649-2000 + TCVN 6496:2009	562.774	80.472	482.301
22	Đ214	Kim loại Zn	TCVN 6649-2000 + TCVN 6496:2009	493.210	80.472	412.737
23	Đ215	Kim loại Cr	TCVN 6649-2000 + TCVN 6496:2009	495.322	80.472	414.849
24	Đ216	Kim loại Ni	TCVN 6649-2000 + TCVN 6496:2009	493.210	80.472	412.737
25	Đ3a	Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ	TCVN 8061:2009	1.703.779	110.287	1.593.492
26	Đ3b	Thuốc BVTV nhóm Photpho hữu cơ	TCVN 8062:2009	1.916.621	110.273	1.806.348
27	Đ4	Thuốc BVTV nhóm Pyrethroid	TCVN 8061:2009	1.708.057	110.273	1.597.784
28	Đ5	PCBs	TCVN 8061:2009	1.708.057	110.273	1.597.784
29	Đ6	Phân tích đồng thời các kim loại		1.187.950	80.472	1.107.478

Ghi chú: (Căn cứ theo Thông tư 20/2017/TT-BTNMT ngày 8/8/2017 tại Phần 1: Quy định chung; Mục 6: Quy định các chữ viết tắt trong định mức KT-KT).

Đ: Viết tắt đất



Phụ lục IV

ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC DƯỚI ĐẤT

(Kèm theo Quyết định số 19/2020/QĐ-UBND ngày 07/5/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Đơn vị: đồng

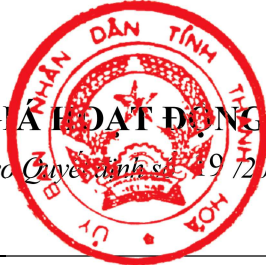
TT	Mã hiệu	Thông số	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
1	NN1a	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2012	65.047	65.047	-
2	NN1b	pH	TCVN 6492:2011	65.195	65.195	-
3	NN2	Oxy hòa tan (DO)	TCVN 7325:2004	103.995	103.995	-
4	NN3a	Độ đục	TCVN 6184:2008	88.577	88.577	-
5	NN3b	Độ dẫn điện (EC)	SMEWW 2510B:2012	88.567	88.567	-
6	NN3c	Thế oxy hóa khử (ORP)	SMEWW 258013:2012	102.377	102.377	-
7	NN3d	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	SMEWW 25400:2012	87.244	87.244	-
8	NN4	Lấy mẫu phân tích đồng thời đa chỉ tiêu: Nhiệt độ, pH, Oxy hòa tan (DO), Độ đục, Độ dẫn điện (EC), Thế oxy hóa khử (ORP), Tổng chất rắn hòa tan (TDS)		355.557	355.557	-
9	NN5a	Chất rắn lơ lửng (SS)	TCVN 6625:2000	210.524	93.148	117.376
10	NN5b	Chất rắn tổng số (TS)	SMEWW 2540D:2012	200.536	93.148	107.388
11	NN6	Độ cứng tổng số theo CaCO ₃	TCVN 6624:1996	284.682	93.148	191.534
12	NN7a	Chỉ số Permanganat	TCVN 6186:1996	265.653	96.318	169.334
13	NN7b	Nitơ amôn (NH ₄ ⁺)	TCVN 6179:1996	276.263	96.318	179.945

TT	Mã hiệu	Thông số	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
14	NN7c	Nitrit (NO ₂ ⁻)	SMEWW 4500.NP23:2012	415.905	96.318	319.586
15	NN7d	Nitrat (NO ₃ ⁻)	TCVN 6180:1996	275.034	96.318	178.716
16	NN7đ	Sulphat (SO ₄ ²⁻)	EPA 375.4	312.631	96.318	216.313
17	NN7e	Florua (F ⁻)	SMEWW 4500.F.d:2012	335.465	96.318	239.147
18	NN7f	Photphat (PO ₄ ³⁻)	TCVN 6202:2008	295.198	96.318	198.879
19	NN7g	Oxyt Silic (SiO ₃)	SMEWW 4500- SiO2:2012	303.365	96.318	207.047
20	NN7h	Tổng N	TCVN 6638:2000	369.256	96.318	272.938
21	NN7i	Crom (VI)	TCVN 6658:2000	322.994	96.318	226.676
22	NN7k	Tổng P	TCVN 6202:2008	377.034	96.318	280.715
23	NN7l	Clorua (Cl ⁻)	SMEWW 4500.CLB:2012	259.193	96.318	162.874
24	NN7m1	Kim loại nặng Pb	SMEWW 3113.b:2012	637.145	96.318	540.827
25	NN7m2	Kim loại nặng Cd	SMEWW 3113.b:2012	637.145	96.318	540.827
26	NN7n1	Kim loại nặng As	TCVN 6626:2000	730.305	96.318	633.986
27	NN7n2	Kim loại nặng Se	TCVN 6626:2000	730.305	96.318	633.986
28	NN7n3	Kim loại nặng Hg	TCVN 7877:2008	703.138	96.318	606.820
29	NN7o	Sulfua	SMEWW 4500.S2- D:2012	315.878	96.318	219.560
30	NN7p1	Kim loại Fe	SMEWW 3111.B:2012	519.979	96.318	423.661
31	NN7p2	Kim loại Cu	SMEWW 3111.B:2012	519.979	96.318	423.661
32	NN7p3	Kim loại Zn	SMEWW 3111.B:2012	519.979	96.318	423.661

TT	Mã hiệu	Thông số	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
33	NN7p4	Kim loại Mn	SMEWW 3111.B:2012	519.451	96.318	423.133
34	NN7p5	Kim loại Cr	SMEWW 3111.B:2012	522.091	96.318	425.773
35	NN7p6	Kim loại Ni	SMEWW 3111.B:2012	519.979	96.318	423.661
36	NN8	Cyanua (CN ⁻)	TCVN 6181:1996	506.175	96.318	409.857
37	NN9a1	Coliform (TCVN 6187-1:2009)	TCVN 6187-1:2009	845.069	96.318	748.750
38	NN9a2	Coliform (TCVN 6187-2:2009)	TCVN 6187-2:2009	718.014	96.318	621.696
39	NN9b1	E.Coli(TCVN 6187-1:2009)	TCVN 6187-1:2009	845.069	96.318	748.750
40	NN9b2	E.Coli (TCVN 6187-2:2009)	TCVN 6187-2:2009	718.014	96.318	621.696
41	NN10	Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ	EPA Method 8270D	1.526.988	101.924	1.425.064
42	NN11	Thuốc BVTV nhóm Photpho hữu cơ	EPA Method 8270D	1.589.688	101.924	1.487.764
43	NN12	Phenol	SMEWW 5530C:2012	540.548	96.318	444.230
44	NN13	Phân tích đồng thời các kim loại	TCVN 6665:2011	1.307.872	96.318	1.211.553

Ghi chú: (Căn cứ theo Thông tư 20/2017/TT-BTNMT ngày 8/8/2017 tại Phần 1: Quy định chung; Mục 6: Quy định các chữ viết tắt trong định mức KT-KT).

NN: Viết tắt nước dưới đất



Phụ lục V

ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC MƯA

(Kèm theo Quyết định số 19/2020/QĐ-UBND ngày 07/5/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Đơn vị: đồng

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
1	MA1a	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2012	65.111	65.111	-
2	MA1b	pH	TCVN 6492:2011	65.111	65.111	-
3	MA2a	Độ dẫn điện (EC)	SMEWW 2510B:2012	82.167	82.167	-
4	MA2b	Thế oxi hóa khử (ORP)	SMEWW 2580B:2012	69.837	69.837	-
5	MA2c	Độ đục	TCVN 6184:2008	91.315	91.315	-
6	MA2d	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	SMEWW 2540C:2012	70.257	70.257	-
7	MA2đ	Hàm lượng oxi hòa tan (DO)	TCVN 7325:2004	69.837	69.837	-
8	MA3	Đo đồng thời đa chỉ tiêu: Nhiệt độ, pH, Độ dẫn điện (EC), Thế oxi hóa khử (ORP), Độ đục, Tổng chất rắn hòa tan (TDS), DO		278.354	278.354	-
12	MA4a	Clorua (Cl ⁻)	SMEWW 4500.CLB:2012	326.136	64.888	261.247
13	MA4b	Florua (F ⁻)	SMEWW 4500.FD:2012	408.194	64.888	343.306
14	MA4c	Nitrit (NO ₂ ⁻)	SMEWW 4500.NO2.B:2012	439.181	64.888	374.292
15	MA4d	Nitrat (NO ₃ ⁻)	TCVN 6180:1996	303.416	64.888	238.527
16	MA4e	Sulphat (SO ₄ ²⁻)	EPA 375.4	303.054	64.888	238.166
17	MA4f	Crom (VI)	TCVN 6658:2000	350.774	64.888	285.885
18	MA5a	Na ⁺	SMEWW 3500-Na:2012	448.053	64.888	383.164
19	MA5b	NH ₄ ⁺	TCVN 6179:1996	291.529	64.888	226.641
20	MA5c	K ⁺	SMEWW 3500-K:2012	427.927	64.888	363.039
21	MA5d	Mg ²⁺	TCVN 6196:1996	327.052	64.888	262.164

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
22	MA5e	Ca ²⁺	TCVN 6196:1996	326.899	64.888	262.010
23	MA5f1	Kim loại nặng Pb	SMEWW 3113.B:2012	599.649	64.888	534.761
24	MA5f2	Kim loại nặng Cd	SMEWW 3113.B:2012	599.649	64.888	534.761
25	MA5g1	Kim loại nặng As	TCVN 6626:2000	752.613	64.888	687.724
26	MA5g2	Kim loại nặng Hg	TCVN 7877:2008	752.613	64.888	687.724
27	MA5h1	Kim loại Fe	SMEWW 3111.B:2012	474.197	64.888	409.309
28	MA5h2	Kim loại Cu	SMEWW 3111.B:2012	474.197	64.888	409.309
29	MA5h3	Kim loại Zn	SMEWW 3111.B:2012	474.197	64.888	409.309
30	MA5h4	Kim loại Cr	SMEWW 3111.B:2012	476.309	64.888	411.421
31	MA5h5	Kim loại Mn	SMEWW 3111.B:2012	473.669	64.888	408.781
32	MA5h6	Kim loại Ni	SMEWW 3111.B:2012	474.197	64.888	409.309
33	MA6a	Phân tích đồng thời các kim loại	TCVN 6665:2011	1.235.019	64.888	1.170.131
34	MA6b	Phân tích đồng thời các anion: Cl ⁻ , F ⁻ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻	TCVN 6494-1:2011	823.496	64.888	758.607

Ghi chú: (Căn cứ theo Thông tư 20/2017/TT-BTNMT ngày 8/8/2017 tại Phần 1: Quy định chung; Mục 6: Quy định các chữ viết tắt trong định mức KT-KT).

MA: Viết tắt nước mưa axit

Phụ lục VI

ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC BIỂN**Phụ hiện 1: Đơn giá hoạt động quan trắc môi trường nước biển ven bờ**

(Kèm theo Quyết định số 19/2020/QĐ-UBND ngày 07/5/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa)



Đơn vị: đồng

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó		
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm	
I	NƯỚC BIỂN						
1	NB1a	Nhiệt độ không khí	QCVN 46:2012	71.685	71.685	-	
2	NB1b	Độ ẩm không khí	QCVN 46:2012	71.685	71.685	-	
3	NB2	Tốc độ gió	QCVN 46:2012	75.130	75.130	-	
4	NB3	Sóng	94TCN6:2001	93.722	93.722	-	
5	NB4	Tốc độ dòng chảy tầng mặt	94TCN6:2001	127.505	127.505	-	
6	NB5	Nhiệt độ nước biển	SMEWW2550B:2012	123.546	123.546	-	
7	NB6	Độ muối	SMEWW 2520:2012	134.655	134.655	-	
8	NB7	Độ đục	TCVN 6184:2008 + SMEWW 2130B:2012	164.904	164.904	-	
9	NB8	Độ trong suốt	TCVN 5501:1991	152.348	152.348	-	
10	NB9	Độ màu	SMEWW 2120B:2012	160.473	160.473	-	
11	NB10	pH	SMEWW 2550B:2012	180.305	180.305	-	
12	NB11	Oxy hòa tan (DO)	TCVN 7325:2004	242.441	242.441	-	
13	NB12	Độ dẫn điện EC	SMEWW 2510B:2012	195.846	195.846	-	
14	NB13	Tổng chất rắn hòa tan	SMEWW 2540C:2012	195.846	195.846	-	
15	NB14	Lấy mẫu, đo đồng thời: pH, DO, EC, TDS		522.421	522.421	-	
16	NB15a	NH ₄ ⁺	TCVN 5988:1995 + TCVN 6179:1996	416.249	127.935	288.313	

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
17	NB15b	NO ₂ ⁻	SMEWW 4500.NO2.B:2012	424.709	127.935	296.774
18	NB15c	NO ₃ ⁻	SMEWW 4500.NO3.E:2012	437.435	127.935	309.499
19	NB15d	SO ₄ ²⁻	EPA 375.4	385.920	127.935	257.985
20	NB15đ	PO ₄ ³⁻	SMEWW 4500.P.E:2012	348.504	127.935	220.569
21	NB15e	SiO ₃ ²⁻	SMEWW 4500-SiO2:2012	356.068	127.935	228.132
22	NB15f	Tổng N	TCVN 6638:2000	507.719	127.935	379.784
23	NB15g	Tổng P	TCVN 6202:2008	417.593	127.935	289.658
24	NB15h	Crom (VI)	TCVN 6658:2000	443.352	127.935	315.417
25	NB15i	Florua	SMEWW 4500.F.D:2012	439.827	127.935	311.892
26	NB15k	Sunfua	SMEWW 4500.S2-D:2012	423.662	127.935	295.726
27	NB16a	COD	SMEWW 5210B:2012	328.322	116.148	212.174
28	NB16b	BOD ₅	SMEWW 2540C:2012	339.687	116.148	223.539
29	NB17a	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	SMEWW 2540C:2012	230.805	111.052	119.753
30	NB17b	Độ màu	SMEWW 2120B:2012	348.295	126.594	221.701
31	NB18a1	Coliform (TCVN 6187-1:2009)	TCVN 6187-1:2009	843.906	126.594	717.312
32	NB18a2	Fecal Coliform (TCVN 6187-1:2009)	TCVN 6187-2:2009	843.906	126.594	717.312
33	NB18a3	E.Coli (TCVN 6187-1:2009)	TCVN 6187-1:2009	843.906	126.594	717.312
34	NB18b1	Coliform (TCVN 6187-2:2009)	TCVN 6187-2:2009	770.859	126.594	644.265
35	NB18b2	Fecal Coliform (TCVN 6187-2:2009)	TCVN 6187-1:2009	770.859	126.594	644.265

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
36	NB18b3	E.Coli (TCVN 6187-2:2009)	TCVN 6187-2:2009	770.859	126.594	644.265
37	NB19a	Chlorophyll a	APHA 10200:1995	332.594	135.002	197.592
38	NB19b	Chlorophyll b	APHA 10200:1995	332.594	135.002	197.592
39	NB19c	Chlorophyll c	APHA 10200:1995	332.594	135.002	197.592
40	NB20	Cyanua CN ⁻	SMEWW 4500.CN:2012	575.315	135.002	440.313
41	NB21a1	Kim loại nặng Pb	SMEWW 3113.B:2012	644.600	135.002	509.597
42	NB21a2	Kim loại nặng Cd	SMEWW 3113.B:2012	644.600	135.002	509.597
43	NB21b1	Kim loại nặng As	TCVN 6626:2000	851.168	135.002	716.166
44	NB21b2	Kim loại nặng Hg	TCVN 7877:2008	822.621	135.002	687.619
45	NB21c1	Kim loại Fe	SMEWW 3111.B:2012	657.019	135.002	522.017
46	NB21c2	Kim loại Cu	SMEWW 3111.B:2012	657.019	135.002	522.017
47	NB21c3	Kim loại Cr	SMEWW 3111.B:2012	657.019	135.002	522.017
48	NB21c4	Kim loại Zn	SMEWW 3111.B:2012	657.019	135.002	522.017
49	NB21c5	Kim loại Mn	SMEWW 3111.B:2012	656.491	135.002	521.489
50	NB21c6	Kim loại Ni	SMEWW 3111.B:2012	657.019	135.002	522.017
51	NB21c7	Crom (III)	SMEWW 3111.B:2012	659.131	135.002	524.129
52	NB22	Tổng dầu, mỡ khoáng	SMEWW 5520.B:2012	963.423	135.002	828.420
53	NB23	Phenol	SMEWW 5530.B.C:2012	776.802	135.002	641.799
54	NB24a	Hóa chất BVTV nhóm Clo	EPA Method 8270D	3.391.025	135.002	3.256.023
55	NB24b	Hóa chất BVTV nhóm Photpho	EPA Method 8270D	3.503.852	135.002	3.368.849
56	NB24c	Phân tích đồng thời các kim loại	TCVN 6665:2011	1.861.814	135.002	1.726.812
II	TRÀM TÍCH BIẾN					

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
57	NB25a1	N-NO ₂	TCVN 5988:1995 + TCVN 6179:1996	736.913	357.407	379.506
58	NB25a2	N-NO ₃	SMEWW 4500.NO2.B:2012	616.314	357.407	258.907
59	NB25a3	N-NH ₃	SMEWW 4500.NO3.E:2012	611.120	357.407	253.713
60	NB25a4	P-PO ₄	SMEWW 4500.P.E:2012	595.170	357.407	237.763
61	NB25b1	Kim loại nặng Pd	SMEWW 3113.B:2012	974.223	357.407	616.816
62	NB25b2	Kim loại nặng Cd	SMEWW 3113.B:2012	974.223	357.407	616.816

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
77	NB26b	Động vật phù du, Động vật đáy		610.695	401.383	209.312
78	NB26c1	Hóa chất BVTV nhóm Clo	EPA Method 8270D	1.928.592	403.975	1.524.617
79	NB26c2	Hóa chất BVTV nhóm Photpho	EPA Method 8270D	1.930.358	403.975	1.526.383
80	NB26d1	Kim loại nặng Pd	SMEWW3113.B:2012	1.012.098	403.975	608.123
81	NB26d2	Kim loại nặng Cd	SMEWW3113.B:2012	1.012.098	403.975	608.123
82	NB26d3	Kim loại nặng As	TCVN 6626:2000	1.177.365	403.975	773.391
83	NB26d4	Kim loại nặng Hg	TCVN 7877:2008	1.177.365	403.975	773.391
84	NB26d5	Kim loại Cu	SMEWW3111.B:2012	929.098	403.975	525.124
85	NB26d6	Kim loại Zn	SMEWW3111.B:2012	929.098	403.975	525.124
86	NB26d7	Kim loại Mg	SMEWW3111.B:2012	928.042	403.975	524.068

Ghi chú: (Căn cứ theo Thông tư 20/2017/TT-BTNMT ngày 8/8/2017 tại Phần 1: Quy định chung; Mục 6: Quy định các chữ viết tắt trong định mức KT-KT).

NB: Viết tắt nước biển

Phụ lục VI
ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC BIỂN
Phụ biểu 2: Đơn giá hoạt động quan trắc môi trường nước biển xa bờ
(Kèm theo Quyết định số 19/2020/QĐ-UBND ngày 07/5/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Đơn vị: đồng

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
B	NƯỚC BIỂN XA BỜ					
I	NƯỚC BIỂN					
1	NB1a	Nhiệt độ	QCVN 46:2012	116.484	116.484	-
2	NB1b	Độ ẩm không khí	QCVN 46:2012	116.484	116.484	-
3	NB2	Tốc độ gió	QCVN 46:2012	118.414	118.414	-
4	NB3	Sóng	94TCN6:2001	139.555	139.555	-
5	NB4	Tốc độ dòng chảy tầng mặt	94TCN6:2001	244.249	244.249	-
6	NB5	Nhiệt độ nước biển	SMEWW2550B:2012	164.862	164.862	-
7	NB6	Độ muối	SMEWW 2520:2012	226.338	226.338	-
8	NB7	Độ đục	TCVN 6184:2008 + SMEWW 2130B:2012	243.358	243.358	-
9	NB8	Độ trong suốt	TCVN 5501:1991	206.321	206.321	-
10	NB9	Độ màu	SMEWW 2120B:2012	243.358	243.358	-
11	NB10	pH	SMEWW 2550B:2012	202.252	202.252	-
12	NB11	Oxy hòa tan (DO)	TCVN 7325:2004	283.302	283.302	-
13	NB12	Độ dẫn điện EC	SMEWW 2510B:2012	218.937	218.937	-

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
14	NB13	Tổng chất rắn hòa tan	SMEWW 2540C:2012	218.937	218.937	-
15	NB14	đo đồng thời: pH, DO, EC, TDS		553.593	553.593	-
16	NB15a	NH ₄ ⁺	TCVN 5988:1995 + TCVN 6179:1996	461.890	173.576	288.313
17	NB15b	NO ₂ ⁻	SMEWW 4500.NO2.B:2012	470.350	173.576	296.774
18	NB15c	NO ₃ ⁻	SMEWW 4500.NO3.E:2012	483.076	173.576	309.499
19	NB15d	SO ₄ ²⁻	EPA 375.4	431.561	173.576	257.985
20	NB15đ	PO ₄ ³⁻	SMEWW 4500.P.E:2012	394.145	173.576	220.569
21	NB15e	SiO ₃ ²⁻	SMEWW 4500- SiO2:2012	401.709	173.576	228.132
22	NB15f	Tổng N	TCVN 6638:2000	553.360	173.576	379.784
23	NB15g	Tổng P	TCVN 6202:2008	463.234	173.576	289.658
24	NB15h	Crom (VI)	TCVN 6658:2000	465.629	173.576	292.053
25	NB15i	Florua	SMEWW 4500.F.D:2012	462.104	173.576	288.528
26	NB15k	Sunfua	SMEWW 4500.S2- D:2012	445.939	173.576	272.362
27	NB16a	COD	SMEWW 5210B:2012	405.867	193.693	212.174
28	NB16b	BOD ₅	SMEWW 2540C:2012	417.232	193.693	223.539
29	NB17a	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	SMEWW 2540C:2012	313.268	193.514	119.753
30	NB17b	Độ màu	SMEWW 2120B:2012	387.904	166.203	221.701
31	NB18a1	Coliform (TCVN 6187-1:2009)	TCVN 6187-1:2009	910.827	193.514	717.312
32	NB18a2	Fecal Coliform (TCVN 6187-1:2009)	TCVN 6187-2:2009	910.827	193.514	717.312

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
33	NB18a3	E.Coli (TCVN 6187-1:2009)	TCVN 6187-1:2009	910.827	193.514	717.312
34	NB18b1	Coliform (TCVN 6187-2:2009)	TCVN 6187-2:2009	837.779	193.514	644.265
35	NB18b2	Fecal Coliform (TCVN 6187-2:2009)	TCVN 6187-1:2009	837.779	193.514	644.265
36	NB18b3	E.Coli (TCVN 6187-2:2009)	TCVN 6187-2:2009	837.779	193.514	644.265
37	NB19a	Chlorophyll a	APHA 10200:1995	391.106	193.514	197.592
38	NB19b	Chlorophyll b	APHA 10200:1995	391.106	193.514	197.592
39	NB19c	Chlorophyll c	APHA 10200:1995	391.106	193.514	197.592
40	NB20	Cyanua CN ⁻	SMEWW 4500.CN:2012	597.141	156.829	440.313
41	NB21a1	Kim loại nặng Pb	SMEWW 3113.B:2012	666.426	156.829	509.597
42	NB21a2	Kim loại nặng Cd	SMEWW 3113.B:2012	666.426	156.829	509.597
43	NB21b1	Kim loại nặng As	TCVN 6626:2000	872.995	156.829	716.166
44	NB21b2	Kim loại nặng Hg	TCVN 7877:2008	844.448	156.829	687.619
45	NB21c1	Kim loại Fe	SMEWW 3111.B:2012	678.846	156.829	522.017
46	NB21c2	Kim loại Cu	SMEWW 3111.B:2012	678.846	156.829	522.017
47	NB21c3	Kim loại Cr	SMEWW 3111.B:2012	678.846	156.829	522.017
48	NB21c4	Kim loại Zn	SMEWW 3111.B:2012	678.846	156.829	522.017
49	NB21c5	Kim loại Mn	SMEWW 3111.B:2012	678.318	156.829	521.489
50	NB21c6	Kim loại Ni	SMEWW 3111.B:2012	678.846	156.829	522.017
51	NB21c7	Crom (III)	SMEWW 3111.B:2012	680.958	156.829	524.129
52	NB22	Tổng dầu, mỡ khoáng	SMEWW 5520.B:2012	985.249	156.829	828.420
53	NB23	Phenol	SMEWW 5530.B.C:2012	798.628	156.829	641.799
54	NB24a	Hóa chất BVTV nhóm Clo	EPA Method 8270D	3.442.062	186.040	3.256.023

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
55	NB24b	Hóa chất BVTV nhóm Photpho	EPA Method 8270D	3.554.889	186.040	3.368.849
56	NB24c	Phân tích đồng thời các kim loại	TCVN 6665:2011	1.883.640	156.829	1.726.812
II	TRẦM TÍCH BIỂN					
57	NB25a1	N-NO ₂	TCVN 5988:1995 + TCVN 6179:1996	888.566	509.060	379.506
58	NB25a2	N-NO ₃	SMEWW 4500.NO2.B:2012	767.967	509.060	258.907
59	NB25a3	N-NH ₃	SMEWW 4500.NO3.E:2012	762.772	509.060	253.713
60	NB25a4	P-PO ₄	SMEWW 4500.P.E:2012	746.823	509.060	237.763
61	NB25b1	Kim loại nặng Pd	SMEWW 3113.B:2012	1.125.876	509.060	616.816
62	NB25b2	Kim loại nặng Cd	SMEWW 3113.B:2012	1.125.876	509.060	616.816
63	NB25b3	Kim loại nặng As	TCVN 6626:2000	1.361.695	509.060	852.635
64	NB25b4	Kim loại nặng Hg	TCVN 7877:2008	1.361.695	509.060	852.635
65	NB25b5	Kim loại Cu	SMEWW 3111.B:2012	1.030.771	509.060	521.712
66	NB25b6	Kim loại zn	SMEWW 3111.B:2012	1.030.771	509.060	521.712
67	NB25c	CN ⁻	SMEWW 3111.B:2012	915.752	509.060	406.692
68	NB25d1	Độ ẩm	QCVN 46:2012	602.730	509.060	93.670
69	NB25d2	Tỷ trọng	QCVN 46:2012	602.004	509.060	92.944
70	NB25e	Chất hữu cơ		993.614	509.060	484.554
71	NB25f1	Tổng N	TCVN 6638:2000	900.519	509.060	391.459
72	NB25f2	Tổng P	TCVN 6202:2008	819.414	509.060	310.354
73	NB25g1	Hóa chất BVTV nhóm Clo	EPA Method 8270D	2.619.629	509.060	2.110.569
74	NB25g2	Hóa chất BVTV nhóm Photpho	EPA Method 8270D	2.676.874	509.060	2.167.815

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
75	NB25h	Tổng dầu, mỡ khoáng	SMEWW 5520.B:2012	1.297.012	509.060	787.952
III	SINH VẬT BIỂN					
76	NB26a	Thực vật phù du, Tảo độc		683.078	483.282	199.796
77	NB26b	Động vật phù du, Động vật đáy		692.594	483.282	209.312
78	NB26c1	Hóa chất BVTV nhóm Clo	EPA Method 8270D	2.033.677	509.060	1.524.617
79	NB26c2	Hóa chất BVTV nhóm Photpho	EPA Method 8270D	2.035.443	509.060	1.526.383
80	NB26d1	Kim loại nặng Pd	SMEWW 3113.B:2012	1.117.183	509.060	608.123
81	NB26d2	Kim loại nặng Cd	SMEWW 3113.B:2012	1.117.183	509.060	608.123
82	NB26d3	Kim loại nặng As	TCVN 6626:2000	1.282.451	509.060	773.391
83	NB26d4	Kim loại nặng Hg	TCVN 7877:2008	1.282.451	509.060	773.391
84	NB26d5	Kim loại Cu	SMEWW 3111.B:2012	1.034.183	509.060	525.124
85	NB26d6	Kim loại Zn	SMEWW 3111.B:2012	1.034.183	509.060	525.124
86	NB26d7	Kim loại Mg	SMEWW 3111.B:2012	1.033.127	509.060	524.068

Ghi chú: (Căn cứ theo Thông tư 20/2017/TT-BTNMT ngày 8/8/2017 tại Phần 1: Quy định chung; Mục 6: Quy định các chữ viết tắt trong định mức KT-KT).

NB: Viết tắt nước biển



Phụ lục VII

ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG PHÒNG XẠ

(Kèm theo Quyết định số 18/2020/QĐ-UBND ngày 07/5/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Đơn vị: đồng

TT	Mã hiệu	Thông số	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
1	PX1a1	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu sol khí (12 thông số): Pb ²¹⁰ ; Pb ²¹² ; Pb ²¹⁴ ; Bi ²¹² ; B ⁱ²¹⁴ ; Tl ²⁰⁸ ; Ac ²²⁸ ; Ra ²²⁶ ; Cs ¹³⁷ ; K ⁴⁰ ; ¹³¹ I, Be ⁷	TCVN 9420:2012	2.629.089	1.725.017	904.072
2	PX1a2	Đồng vị phóng xạ ⁹⁰ Sr trong mẫu sol khí		3.191.016	1.725.017	1.465.999
3	PX1a3	Đồng vị phóng xạ ^{239,240} Pu trong mẫu sol khí		3.382.424	1.725.017	1.657.407
4	PX1b	Gamma trong không khí	TCVN 9414:2012	1.941.481	1.442.729	498.753
5	PX1c	Hàm lượng Radon trong không khí	TCVN 9416:2012	2.146.953	1.491.942	655.011
6	PX1d1	Tổng hoạt độ Beta trong không khí	TCVN 6291:2011	1.605.133	665.572	939.562
7	PX1d2	Tổng hoạt độ Anpha trong không khí	TCVN 6053:2011	1.605.133	665.572	939.562
8	PX2a	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu tổng rơi lắng(12 thông số): Pb ²¹⁰ ; Pb ²¹² ; Pb ²¹⁴ ; Bi ²¹² ; B ⁱ²¹⁴ ; Tl ²⁰⁸ ; Ac ²²⁸ ; Ra ²²⁶ ; Cs ¹³⁷ ; K ⁴⁰ ; ¹³¹ I, Be ⁷	TCVN 9420:2012	2.882.450	1.828.331	1.054.119
9	PX2b1	Tổng hoạt độ Beta	TCVN 6291:2011	1.464.039	758.195	705.844
10	PX2b2	Tổng hoạt độ Anpha	TCVN 6053:2011	1.450.586	744.741	705.844

TT	Mã hiệu	Thông số	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
11	PX3a1	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	1.334.417	308.650	1.025.767
12	PX3a2	Đồng vị phóng xạ ⁹⁰ Sr trong mẫu đất		1.105.840	308.650	797.190
13	PX3a3	Đồng vị phóng xạ ^{239,240} Pu trong mẫu đất		1.105.840	308.650	797.190
14	PX4a1	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 ⁷	TCVN 9420:2012	2.011.524	322.675	1.688.848
15	PX4a2	Đồng vị phóng xạ ⁹⁰ Sr trong mẫu nước		1.387.030	323.445	1.063.586
16	PX4a3	Đồng vị phóng xạ ^{239,240} Pu trong mẫu nước		1.387.030	323.445	1.063.586
17	PX4a4	Đồng vị phóng xạ ¹³¹ I trong mẫu nước		2.062.413	322.445	1.739.968
18	PX4b	Hàm lượng Radon trong nước		2.427.758	1.588.190	839.568
19	PX4c1	Tổng hoạt độ Beta	TCVN 6291:2011	895.855	307.570	588.285
20	PX4c2	Tổng hoạt độ Anpha	TCVN 6053:2011	895.855	307.570	588.285
21	PX5a1	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	1.472.441	302.522	1.169.919
22	PX5a2	Đồng vị phóng xạ ⁹⁰ Sr trong mẫu lương thực, thực phẩm		1.327.594	302.522	1.025.072

TT	Mã hiệu	Thông số	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
23	PX5a3	Đồng vị phóng xạ $^{239,240}\text{Pu}$ trong mẫu lương thực, thực phẩm		1.327.594	302.522	1.025.072
24	PX5b1	Tổng hoạt độ Beta	TCVN 6291:2011	1.120.677	301.658	819.019
25	PX5b2	Tổng hoạt độ Anpha	TCVN 6053:2011	1.120.690	301.658	819.032

Ghi chú: (Căn cứ theo Thông tư 20/2017/TT-BTNMT ngày 8/8/2017 tại Phần 1: Quy định chung; Mục 6: Quy định các chữ viết tắt trong định mức KT-KT).

PX: Viết tắt phóng xạ

Phụ lục IIX
ĐƠN GIÁ TIẾT LỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG
KHÍ THẢI CÔNG NGHIỆP

(Kèm theo Quyết định số 12/2020/QĐ-UBND ngày 07/5/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa)



Đơn vị: đồng

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
a	Các thông số khí tượng					
1	KT1a	Nhiệt độ	QCVN 46:2012/BTNMT	87.153	87.153	-
2	KT1b	Độ ẩm	QCVN 46:2012/BTNMT	87.162	87.162	-
3	KT2a	Vận tốc gió	QCVN 46:2012/BTNMT	87.162	87.162	-
4	KT2b	Hướng gió	QCVN 46:2012/BTNMT	87.162	87.162	-
5	KT3	Áp suất khí quyển	QCVN 46:2012/BTNMT	88.872	88.872	-
b	Các thông số khí thải					
b1	Các thông số đo tại hiện trường					
6	KT4	Nhiệt độ	Đo trực tiếp	326.084	326.084	-
7	KT5	Vận tốc	US-EPA Method 2	318.401	318.401	-
8	KT6	Hàm ẩm	US-EPA Method 3	242.358	242.358	-
9	KT7	Khối lượng mol phân tử khí khô	US-EPA Method 4	311.353	311.353	-
10	KT8	Áp suất khí thải	Đo trực tiếp	176.935	176.935	-
11	KT9a	Khí Oxy (O ₂)	Đo trực tiếp	815.126	815.126	-
12	KT9b	Khí CO	Đo trực tiếp	815.126	815.126	-
13	KT9c	Khí NO	Đo trực tiếp	1.155.490	1.155.490	-
14	KT9d	Khí Nito dioxit NO ₂	Đo trực tiếp	1.155.490	1.155.490	-
15	KT9đ	Khí Lưu huỳnh dioxit (SO ₂)	Đo trực tiếp	1.257.372	1.257.372	-
b2	Lấy mẫu ngoài hiện trường					
16	KT9g	Khí CO	TCVN 7242:2003	547.604	287.043	260.561

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
17	KT9e	Khí NO _x	US-EPA Method 7	737.282	482.491	254.791
18	KT9f	Khí SO ₂	US-EPA Method 6	516.287	270.699	245.588
19	KT10a	Bụi tổng số (TSP)	US-EPA Method 5	2.836.908	2.496.802	340.106
20	KT10b	Bụi PM ₁₀	US-EPA Method 201	2.836.908	2.496.802	340.106
21	KT11a	HCl	US-EPA Method 26 + TCVN 7244:2003	1.002.190	657.891	344.298
22	KT11b	HF	US-EPA Method 26 + TCVN 7244:2003	1.002.190	657.891	344.298
23	KT11c	H ₂ SO ₄	US-EPA Method 8	1.002.190	657.891	344.298
24	KT12a1	Kim loại Pb	US-EPA Method 29	2.325.193	1.325.969	999.224
25	KT12a2	Kim loại Cd	US-EPA Method 29	2.325.193	1.325.969	999.224
26	KT12b1	Kim loại As	US-EPA Method 29	2.907.194	1.325.969	1.581.224
27	KT12b2	Kim loại Sb	US-EPA Method 29	2.907.786	1.325.969	1.581.816
28	KT12b3	Kim loại Se	US-EPA Method 29	2.907.786	1.325.969	1.581.816
29	KT12b4	Kim loại Hg	US-EPA Method 29	2.907.786	1.325.969	1.581.816
30	KT12c1	Kim loại Cu	US-EPA Method 29	2.203.473	1.325.969	877.504
31	KT12c2	Kim loại Cr	US-EPA Method 29	2.205.585	1.325.969	879.616
32	KT12c3	Kim loại Mn	US-EPA Method 29	2.202.945	1.325.969	876.976
33	KT12c4	Kim loại Zn	US-EPA Method 29	2.203.473	1.325.969	877.504
34	KT12c5	Kim loại Ni	US-EPA Method 29	2.203.473	1.325.969	877.504
35	KT12d	Hg (method 30B)	US-EPA Method 30B + US-EPA Method 29	2.068.572	1.043.141	1.025.431

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
36	KT13a	Hợp chất hữu cơ	US-EPA Method 18	1.631.071	844.630	786.441
37	KT13b	Tổng các hợp chất hữu cơ không bao gồm Metan	US-EPA Method 25	1.679.119	810.998	868.122
38	KT14	Phân tích đồng thời các kim loại (trừ Hg)	US-EPA Method 29	2.626.959	1.325.969	1.300.990
c	Các đặc tính nguồn thải					
39	KT15a	Chiều cao nguồn thải		260.651	260.651	-
40	KT15b	Đường kính trong miệng ống khói		260.497	260.497	-
41	KT16	Lưu lượng khí thải		369.221	369.221	-

Ghi chú: (Căn cứ theo Thông tư 20/2017/TT-BTNMT ngày 8/8/2017 tại Phần 1: Quy định chung; Mục 6: Quy định các chữ viết tắt trong định mức KT-KT).

KT: Viết tắt khí thải



Phụ lục IX

ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC THẢI

(Kèm theo Quyết định số 19/2020/QĐ-UBND ngày 07/5/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Đơn vị: đồng

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
1	NT1	Nhiệt độ	TCVN 4557:1988 + SMEWW 2550B:2012	70.553	70.553	-
2	NT2	pH	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008)	76.833	76.833	-
3	NT3	Vận tốc	Đo bằng máy	107.770	107.770	-
4	NT4a	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	SMEWW 2540C:2012	80.627	80.627	-
5	NT4b	Độ màu	TCVN 6185:2008 + EPA Method 2120C,D,E	80.627	80.627	-
6	NT5a	Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD ₅)	SMEWW 5210B:2012	263.545	69.664	193.881
7	NT5b	Nhu cầu oxy hoá học (COD)	TCVN 6491:1999	278.330	70.696	207.634
8	NT6	Tổng chất rắn lơ lửng (SS)	TCVN 6625:2000	204.961	68.904	136.057
9	NT7a1	Coliform (1)	TCVN 6187-1:2009	797.602	77.354	720.247
10	NT7a2	Coliform (2)	TCVN 6187-2:2009	721.423	77.354	644.068
11	NT7b1	E.Coli (1)	TCVN 6187-1:2009	803.207	82.960	720.247
12	NT7b2	E.Coli (2)	TCVN 6187-2:2009	727.028	82.960	644.068
13	NT8	Tổng dầu, mỡ khoáng	SMEWW 5520B,C:2012	664.196	84.296	579.900
14	NT9	Cyanua (CN ⁻)	TCVN 6181:1996	421.191	90.395	330.796
15	NT10a	Tổng P	TCVN 6202:2008	359.671	79.166	280.506
16	NT10b	Tổng N	TCVN 6638:2000	454.341	79.166	375.175
17	NT10c	Nito amon (NH ₄ ⁺)	TCVN 6179-1:1996	294.433	79.166	215.268
18	NT10d	Sunlfua (S ²⁻)	SMEWW 4500.S2-D:2012	310.501	79.166	231.335

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
19	NT10đ	Crom (VI)	TCVN 6658:2000	329.716	79.166	250.550
20	NT10e	Nitrate (NO ₃ ⁻)	SMEWW 4500.NO3.B:2012	463.266	79.166	384.100
21	NT10f	Sulphat (SO ₄ ²⁻)	US-EPA 375.4	322.123	79.166	242.958
22	NT10g	Photphat (PO ₄ ³⁻)	TCVN 6202:21996	369.254	79.166	290.088
23	NT10h	Florua (F ⁻)	SMEWW 4500.F.D:2012	389.372	79.166	310.206
24	NT10i	Clorua (Cl ⁻)	SMEWW 4500.CLB:2012	268.140	79.166	188.974
25	NT10j	Clo dư (Cl ₂)	TCVN 6225-3:2011	382.404	79.166	303.238
26	NT10k1	Kim loại nặng Pb	SMEWW 3113.B:2012	578.435	66.452	511.983
27	NT10k2	Kim loại nặng Cd	SMEWW 3113.B:2012	578.435	66.452	511.983
28	NT10l1	Kim loại nặng As	SMEWW 3113.B:2012	731.858	66.452	665.406
29	NT10l2	Kim loại nặng Hg	SMEWW 3113.B:2012	691.330	66.452	624.878
30	NT10m1	Kim loại Cu	SMEWW 3113.B:2012	513.711	66.452	447.258
31	NT10m2	Kim loại Zn	SMEWW 3113.B:2012	513.711	66.452	447.258
32	NT10m3	Kim loại Mn	SMEWW 3113.B:2012	513.183	66.452	446.730
33	NT10m4	Kim loại Fe	SMEWW 3113.B:2012	518.749	66.452	452.296
34	NT10m5	Kim loại Cr	SMEWW 3113.B:2012	515.823	66.452	449.370
35	NT10m6	Kim loại Ni	SMEWW 3113.B:2012	513.711	66.452	447.258
36	NT11	Phenol	SMEWW 5530.C:2012	524.926	77.300	447.626
37	NT12	Chất hoạt động bề mặt	TCVN 6622-1:2000	510.412	77.300	433.112
38	NT13a	Hóa chất BVTV Clo hữu cơ	US-EPA 8720D	1.469.930	82.891	1.387.039
39	NT13b	Hóa chất BVTV Photpho hữu cơ	US-EPA 8720D	1.505.510	82.891	1.422.619
40	NT13c	PCBs	US-EPA 8720D	1.500.110	82.891	1.417.219
41	NT14	Phân tích đồng thời các kim loại	TCVN 6665:2011	1.346.580	66.452	1.280.128

Ghi chú: (Căn cứ theo Thông tư 20/2017/TT-BTNMT ngày 8/8/2017 tại Phần 1: Quy định chung; Mục 6: Quy định các chữ viết tắt trong định mức KT-KT).

NT: Viết tắt nước thải

**Phụ lục X****ĐƠN GIÁ ĐOẠT ĐUNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG TRẦM TÍCH ĐÁY**

(Kèm theo Quyết định số 120/2020/QĐ-UBND ngày 07/5/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Đơn vị: đồng

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
1	TT1	pH (H ₂ O, KCl)	TCVN 5979:2007	417.578	174.693	242.884
2	TT2	Tổng Cacbon hữu cơ	TCVN 6644:2000	668.500	174.693	493.806
3	TT3	Dầu mỡ	US-EPA 9071	703.572	173.191	530.381
4	TT4	Cyanua (CN ⁻)	US-EPA 9010	594.034	173.191	420.844
5	TT5a	Tổng N	TCVN 6498:1999	439.660	173.623	266.038
6	TT5b	Tổng P	TCVN 8940:2011	455.281	173.623	281.658
7	TT5c	Phenol	US-EPA 3550C + SMEWW 5530C	701.962	173.623	528.339
8	TT5d1	Kim loại nặng Pd	TCVN 6649:2000 +TCVN 6496:2009	842.932	173.623	669.310
9	TT5d2	Kim loại nặng Cd	TCVN 6649:2000 +TCVN 6496:2009	839.660	173.623	666.037
10	TT5đ1	Kim loại nặng As	TCVN 6649:2000 +TCVN 6496:2009	962.024	173.623	788.402
11	TT5đ2	Kim loại nặng Hg	TCVN 6649:2000 +TCVN 6496:2009	962.024	173.623	788.402
12	TT5e1	Kim loại Zn	TCVN 6649:2000 +TCVN 6496:2009	794.388	173.623	620.765
13	TT5e2	Kim loại Cu	TCVN 6649:2000 +TCVN 6496:2009	794.388	173.623	620.765
14	TT5e3	Kim loại Cr	TCVN 6649:2000 +TCVN 6496:2009	796.500	173.623	622.877
15	TT5e4	Kim loại Mn	TCVN 6649:2000 +TCVN 6496:2009	793.860	173.623	620.237
16	TT5e5	Kim loại Ni	TCVN 6649:2000 +TCVN 6496:2009	794.388	173.623	620.765

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
17	TT5f	Tổng K ₂ O	TCVN 8660:2011	661.511	163.813	497.698
18	TT6a	Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ	US-EPA 3550C + US-EPA 8270D	1.504.539	173.623	1.330.916
19	TT6b	Thuốc BVTV nhóm Photpho hữu cơ	US-EPA 3550C + US-EPA 8270D	1.499.501	173.623	1.325.878
20	TT6c	Thuốc BVTV nhóm Pyrethroid	US-EPA 3550C + US-EPA 8270D	1.499.501	173.623	1.325.878
21	TT6d	Polycyclic aromatic hydrocarbon (PAHs)	US-EPA 3550C + US-EPA 8270D	1.488.730	173.623	1.315.107
22	TT6đ	PCBs	US-EPA 3550C + US-EPA 8270D	1.496.801	173.623	1.323.178
23	TT7	Phân tích đồng thời kim loại	TCVN 8246:2009 + US-EPA 7000A	1.294.383	173.623	1.120.761

Ghi chú: (Căn cứ theo Thông tư 20/2017/TT-BTNMT ngày 8/8/2017 tại Phần 1: Quy định chung; Mục 6: Quy định các chữ viết tắt trong định mức KT-KT).

TT: Viết tắt trầm tích



Phụ lục XI

ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG CHẤT THẢI

(Kèm theo Quyết định số 19/2020/QĐ-UBND ngày 07/5/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Đơn vị: đồng

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
1	CT1	Độ âm (%)	TCVN 6648:2000	230.606	95.790	134.815
2	CT2	pH	ASTMD 4980:89	285.197	99.747	185.451
3	CT3	Cyanua (CN ⁻)	EPA 9013 + TCVN 6181:1996	622.386	103.551	518.835
4	CT4	Crom (VI)	EPA 3060A + EPA 7196A	424.642	103.551	321.090
5	CT5	Florua (F ⁻)	SMEWW 4500.FD:2012	543.343	250.610	292.733
6	CT6a	Kim loại nặng Pd	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3113:2012	823.916	103.551	720.364
7	CT6b	Kim loại nặng Cd	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3113:2012	823.916	103.551	720.364
8	CT7a	Kim loại nặng As	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3113:2012	915.408	103.551	811.857
9	CT7b	Kim loại nặng Hg	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3113:2012	885.136	103.551	781.585
10	CT8a	Kim loại Cu	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3113:2012	699.516	103.551	595.964
11	CT8b	Kim loại Zn	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3113:2012	699.516	103.551	595.964
12	CT8c	Kim loại Mn	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3113:2012	699.516	103.551	595.964
13	CT8d	Kim loại Ta	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3113:2012	699.516	103.551	595.964
14	CT8đ	Kim loại Cr	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3113:2012	699.516	103.551	595.964

TT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn	Tổng hợp đơn giá	Trong đó	
					Hiện trường	Phòng Thí nghiệm
15	CT8e	Kim loại Ni	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3113:2012	699.516	103.551	595.964
16	CT8f	Kim loại Ba	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3113:2012	699.516	103.551	595.964
17	CT8g	Kim loại Se	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3113:2012	699.516	103.551	595.964
18	CT8h	Kim loại Mo	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3113:2012	699.516	103.551	595.964
19	CT8i	Kim loại Be	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3113:2012	699.516	103.551	595.964
20	CT8k	Kim loại Va	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3113:2012	699.516	103.551	595.964
21	CT8m	Kim loại Ag	TCVN 8963:2011 + SMEWW 3113:2012	699.516	103.551	595.964
22	CT9	Dầu mỡ	EPA 9071B	728.625	113.361	615.264
23	CT10	Phenol	EPA 3550C + SMEWW 5530C	639.397	113.361	526.037
24	CT11a	Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ	EPA 846 + EPA 8270D	1.519.514	113.361	1.406.153
25	CT11b	Thuốc BVTV nhóm Photpho hữu cơ	EPA 846 + EPA 8270D	1.576.405	113.361	1.463.044
26	CT11c	Polycyclic aromatic hydrocarbon (PAHs)	EPA 846 + EPA 8270D	1.573.355	113.361	1.459.994
27	CT11d	PCBs	EPA 846 + EPA 8270D	1.514.951	113.361	1.401.590
28	CT12	Phân tích đồng thời kim loại	TCVN 8963:2011 + TCVN 6665:2011	1.003.045	113.361	889.684

Ghi chú: (Căn cứ theo Thông tư 20/2017/TT-BTNMT ngày 8/8/2017 tại Phần 1: Quy định chung; Mục 6: Quy định các chữ viết tắt trong định mức KT-KT).

CT: Viết tắt chất thải



Phụ lục XII

**ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC
MÔI TRƯỜNG NƯỚC VÀ KHÔNG KHÍ TỰ ĐỘNG LIÊN TỤC**

(Kèm theo Quyết định số 19/2020/QĐ-UBND ngày 07/5/2020 của UBND tỉnh Thanh Hóa)

Đơn vị: đồng

TT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Tổng hợp đơn giá
A	TRẠM QUAN TRẮC KHÔNG KHÍ TỰ ĐỘNG LIÊN TỤC		
	Hoạt động quan trắc không khí của trạm quan trắc tự động cố định liên tục		
1	KKC1a	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số nhiệt độ	120.512
2	KKC1b	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số độ ẩm	120.512
3	KKC1c	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology) đo thông số tốc độ gió	120.512
4	KKC1d	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số hướng gió	120.512
5	KKC1đ	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số bức xạ mặt trời	120.512
6	KKC1e	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số áp suất khí quyển	120.512
7	KKC2a	Modul quan trắc Bụi TSP	203.448
8	KKC2b	Modul quan trắc Bụi PM-10	203.448
9	KKC2c	Modul quan trắc Bụi PM-2,5	203.448
10	KKC2d	Modul quan trắc Bụi PM-1	203.448
11	KKC3a	Modul quan trắc khí NO	248.475
12	KKC3b	Modul quan trắc khí NO ₂	248.475
13	KKC3c	Modul quan trắc khí NO _x	248.475
14	KKC4	Modul quan trắc khí SO ₂	250.197
15	KKC5	Modul quan trắc khí CO	251.831
16	KKC6	Modul quan trắc O ₃	193.080
17	KKC7	Modul quan trắc THC	249.432
18	KKC8	Modul quan trắc BETX	360.631

TT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Tổng hợp đơn giá
B	TRẠM QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC MẶT TỰ ĐỘNG LIÊN TỤC		
	Hoạt động quan trắc nước mặt của trạm quan trắc tự động cố định liên tục		
1	NMC1a	Nhiệt độ	156.756
2	NMC1b	pH	156.756
3	NMC1c	ORP	156.756
4	NMC2	Ôxy hoà tan (DO)	252.246
5	NMC3	Độ dẫn điện (EC)	197.601
6	NMC4	Độ đục	219.947
7	NMC5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	177.421
8	NMC6	Amoni (NH ₄ ⁺)	179.106
9	NMC7	Nitrat (NO ₃ ⁻)	199.830
10	NMC8	Tổng nitơ (TN)	259.045
11	NMC9	Tổng phốt pho (TP)	252.693
12	NMC10	Tổng các bon hữu cơ (TOC)	255.978

Ghi chú: (Căn cứ theo Thông tư 20/2017/TT-BTNMT ngày 8/8/2017 tại Phần 1: Quy định chung; Mục 6: Quy định các chữ viết tắt trong định mức KT-KT).

KKC: Viết tắt trạm quan trắc môi trường không khí tự động cố định

MNC: Viết tắt trạm quan trắc môi trường nước mặt tự động cố định