

Số: **836** /QĐ-UBND

Yên Bái, ngày **03** tháng **5** năm 2024

QUYẾT ĐỊNH

**Ban hành Bộ đơn giá hoạt động quan trắc môi trường
trên địa bàn tỉnh Yên Bái**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH YÊN BÁI

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015;
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 Giá ngày 20 tháng 6 năm 2012;

Căn cứ Luật Ngân sách nhà nước ngày 25 tháng 6 năm 2015;

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

Căn cứ Nghị định số 204/2004/NĐ-CP ngày 14 tháng 12 năm 2004 của
Chính phủ về chế độ tiền lương đối với cán bộ, công chức, viên chức và lực lượng
vũ trang;

Căn cứ Nghị định số 117/2013/NĐ-CP ngày 14 tháng 11 năm 2013 của
Chính phủ về việc quy định chi tiết và hướng dẫn một số điều của Luật Giá;

Căn cứ Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10 tháng 01 năm 2022 của
Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Bảo vệ môi trường;

Nghị định số 24/2023/NĐ-CP ngày 14 tháng 5 năm 2023 của Chính Phủ
quy định mức lương cơ sở đối với cán bộ, công chức, viên chức và lực lượng vũ trang;

Căn cứ Thông tư số 41/2014/TT-BTNMT ngày 24 tháng 7 năm 2014 của
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 liên tịch số 56/2015/TTLT-BTNMT-BNV ngày 8 tháng 12
năm 2015 giữa Bộ Tài nguyên và Môi trường và Bộ Nội vụ quy định mã số và
tiêu chuẩn chức danh nghề nghiệp viên chức chuyên ngành quan trắc tài nguyên
môi trường;

Căn cứ Thông tư số 02/2017/TT-BTC ngày 06 tháng 01 năm 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 tháng 8 năm 2017 của
Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Định mức kinh tế kỹ thuật về hoạt động
quan trắc môi trường;

Căn cứ Thông tư số 10/2021/TT-BTNMT ngày 30 tháng 6 năm 2021 của
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 01/2023/TT-BTNMT ngày 13 tháng 3 năm 2023 của Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng môi trường xung quanh;

Căn cứ Thông tư số 23/2023/TT-BTC ngày 25 tháng 4 năm 2023 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;

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

Căn cứ Quyết định số 540/QĐ-UBND ngày 01 tháng 4 năm 2024 của Ủy ban nhân dân tỉnh Yên Bái về việc ban hành Định mức kinh tế kỹ thuật về hoạt động quan trắc môi trường trên địa bàn tỉnh Yên Bái;

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Tài nguyên và Môi trường tại Tờ trình số 134/TTr-STNMT ngày 23 tháng 4 năm 2024.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Bộ đơn giá hoạt động quan trắc môi trường trên địa bàn tỉnh Yên Bái, gồm:

- Tổng hợp đơn giá hoạt động quan trắc môi trường: Phụ lục số 01.
- Đơn giá quan trắc môi trường không khí ngoài trời: Phụ lục số 02.
- Đơn giá quan trắc môi trường tiếng ồn và độ rung: Phụ lục số 03.
- Đơn giá quan trắc môi trường nước mặt lục: Phụ lục số 04.
- Đơn giá quan trắc môi trường đất: Phụ lục số 05.
- Đơn giá quan trắc môi trường nước dưới đất: Phụ lục số 06.
- Đơn giá quan trắc môi trường nước mưa: Phụ lục số 07.
- Đơn giá quan trắc môi trường nước thải: Phụ lục số 08.
- Đơn giá quan trắc môi trường trầm tích: Phụ lục số 09.
- Đơn giá quan trắc môi trường chất thải: Phụ lục số 10.
- Đơn giá quan trắc môi trường khí thải: Phụ lục số 11.
- Đơn giá quan trắc môi trường nước mặt tự động liên tục: Phụ lục số 12.
- Đơn giá quan trắc môi trường không khí tự động liên tục: Phụ lục số 13.

(Có các Phụ lục chi tiết kèm theo)

Điều 2: Tổ chức thực hiện

1. Bộ đơn giá ban hành kèm theo Quyết định này được áp dụng đối với các dịch vụ sự nghiệp công sử dụng ngân sách nhà nước trên địa bàn tỉnh Yên Bái kể từ ngày quyết định này có hiệu lực thi hành và là căn cứ để lập, giao dự toán, quản lý sử dụng và thanh quyết toán giá trị sản phẩm hoàn thành các công việc sau:

- Hoạt động quan trắc môi trường định kỳ các thành phần môi trường, bao gồm: Môi trường không khí, tiếng ồn và độ rung, nước mặt lục địa, đất, nước dưới đất, nước mưa, nước thải, trầm tích, chất thải, khí thải.

- Hoạt động quan trắc môi trường tự động liên tục, bao gồm: Trạm quan trắc không khí tự động cố định và di động, trạm quan trắc nước mặt tự động cố định và di động.

2. Bộ đơn giá ban hành kèm theo Quyết định này chưa bao gồm các chi phí sau:

- Phụ cấp khu vực.
- Thuế giá trị gia tăng.
- Chi phí cho phương tiện vận chuyển máy móc, thiết bị từ đơn vị quan trắc đến địa điểm quan trắc.

3. Bộ đơn giá ban hành kèm theo Quyết định này được áp dụng, vận dụng đối với các hoạt động quan trắc môi trường từ các nguồn kinh phí khác.

4. Các nội dung khác không quy định tại Quyết định này thì thực hiện theo các quy định của pháp luật hiện hành.

Điều 3. Đối với các hoạt động quan trắc môi trường đã được Ủy ban nhân dân tỉnh phê duyệt dự toán kinh phí trước ngày Quyết định này có hiệu lực thì hành thực hiện như sau:

1. Đối với khối lượng công việc đã thực hiện trước ngày Quyết định này có hiệu lực thì hành thực hiện theo Quyết định số 3222/QĐ-UBND ngày 16 tháng 12 năm 2020 của Ủy ban nhân dân tỉnh Yên Bái.

2. Đối với khối lượng công việc chưa triển khai thực hiện thì thực hiện điều chỉnh dự toán kinh phí theo quy định của Quyết định này.

Điều 4. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký và thay thế Quyết định số 3222/QĐ-UBND ngày 16 tháng 12 năm 2020 của Ủy ban nhân dân tỉnh Yên Bái.

Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân 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 Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố và các tổ chức, cá nhân có liên quan căn cứ Quyết định thi hành./.

Nơi nhận:

- Như Điều 4;
- Bộ Tài chính;
- Bộ Tài nguyên và Môi trường;
- Thường trực Tỉnh ủy;
- Chủ tịch UBND tỉnh;
- Các Phó Chủ tịch UBND tỉnh;
- Công Thông tin điện tử tỉnh (đăng tải);
- Lưu: VT, TC, TNMT.

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
CHỦ TỊCH**

Trần Huy Tuấn

Phụ lục 01

TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

(Kèm theo Quyết định số: **836/QĐ-UBND** ngày **03** tháng **5** năm 2024 của Ủy ban nhân dân tỉnh Yên Bái)

Đơn vị tính: **Đồng**

STT	Mã hiệu	Thông số phân tích	Đơn giá Hiện trường	Đơn giá Phòng Thí nghiệm	Đơn giá
I	HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ				15.023.450
1	KK1a	Nhiệt độ	91.687		91.687
2	KK1b	Độ ẩm	91.687		91.687
3	KK2a	Tốc độ gió	91.226		91.226
4	KK2b	Hướng gió	91.226		91.226
5	KK3	Áp suất khí quyển	91.226		91.226
6	KK4a	TSP	357.302	161.151	518.453
7	KK4b	Pb	357.302	465.544	822.846
8	KK4c	PM10	721.108	271.154	992.262
9	KK4d	PM2,5	721.108	271.154	992.262
10	KK5a	CO (TCVN 7725:2005)	394.211		394.211
11	KK5b	CO (TCVN 5972:1995)	210.256	960.049	1.170.305
12	KK5c	CO (phương pháp phân tích so màu)	224.512	306.204	530.717
13	KK6	NO2	286.992	366.615	653.607
14	KK7	SO2	238.891	294.883	533.774
15	KK8	O3	422.315	242.790	665.105
16	KK9	Amoniac (NH3)	275.596	263.615	539.211
17	KK10	Hydrosulfua (H2S)	274.255	325.651	599.907
18	KK11a	Hơi axit (HCl)	276.728	286.219	562.947
19	KK11b	Hơi axit (HF)	276.728	286.219	562.947
20	KK11c	Hơi axit (HNO3)	276.728	286.219	562.947
21	KK11d	Hơi axit (H2SO4)	276.728	286.219	562.947
22	KK11đ	Hơi axit (HCN)	276.728	286.219	562.947
23	KK12a	Benzen (C6H6)	273.418	543.050	816.468
24	KK12b	Toluen (C6H5CH3)	273.418	543.050	816.468
25	KK12c	Xylen (C6H4(CH3)2)	297.796	543.050	840.846
26	KK12d	Styren (C6H5CHCH2)	322.174	543.050	865.224
II	HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG TIẾNG ỒN, ĐỘ RUNG				2.071.734
a	Tiếng ồn giao thông				835.651
1	TO1a	- Mức ồn trung bình (LAeq)	129.136	90.226	219.362
2	TO1b	- Mức ồn cực đại (LAmaz)	129.136	90.226	219.362
3	TO2	Cường độ dòng xe	276.709	120.217	396.926
b	Tiếng ồn Khu công nghiệp và đô thị, độ rung				1.236.084
1	TO3a	Mức ồn trung bình (LAeq)	129.784	89.995	219.779
2	TO3b	Mức ồn cực đại (LAmaz)	129.784	89.995	219.779

3	TO3c	Mức ồn phân vị (LA50)	129.784	89.995	219.779
4	TO4	Mức ồn theo tần số (dải Octa)	179.236	134.535	313.771
5	ĐR01	Độ rung	170.779	92.197	262.976
III	HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC MẶT LỤC ĐỊA				40.621.724
1	NM1a1	Nhiệt độ nước	108.077		108.077
2	NM1a2	pH	137.237		137.237
3	NM1b	Thế oxi hóa khử (ORP)	2.304.267		2.304.267
4	NM2a	Oxy hòa tan (DO)	415.758		415.758
5	NM2b	Độ đục	225.986		225.986
6	NM3a	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	231.206		231.206
7	NM3b	Độ dẫn điện (EC)	231.206		231.206
8	NM4	Đo đồng thời đa chỉ tiêu: Nhiệt độ, pH, Oxy hòa tan (DO), Tổng chất rắn hòa tan (TDS); Độ dẫn điện (EC), Thế oxi hóa khử (ORP); Độ đục	707.571		707.571
9	NM5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	111.481	118.598	230.079
10	NM6a	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	135.698	198.493	334.191
11	NM6b	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	135.698	247.717	383.415
12	NM7a	Amoni (NH ₄ ⁺)	143.066	215.453	358.519
13	NM7b	Nitrit (NO ₂ ⁻)	143.066	475.579	618.645
14	NM7c	Nitrat (NO ₃ ⁻)	143.066	260.409	403.475
15	NM7d	Tổng P	143.066	342.893	485.959
16	NM7đ	Tổng N	143.066	372.988	516.054
17	NM7e1	Kim loại nặng (Pb)	124.137	535.158	659.295
18	NM7e2	Kim loại nặng (Cd)	124.137	535.158	659.295
19	NM7g1	Kim loại nặng (As)	124.137	533.550	657.687
20	NM7g2	Kim loại nặng (Hg)	124.137	658.137	782.274
21	NM7h1	Kim loại (Fe)	124.137	437.176	561.313
22	NM7h2	Kim loại (Cu)	124.137	437.176	561.313
23	NM7h3	Kim loại (Zn)	124.137	437.176	561.313
24	NM7h4	Kim loại (Mn)	124.137	437.176	561.313
25	NM7h6	Kim loại (Ni)	124.137	437.176	561.313
26	NM7i	Sulphat (SO ₄ ²⁻)	143.066	297.614	440.680
27	NM7k	Photphat (PO ₄ ³⁻)	143.066	272.474	415.540
28	NM7l	Clorua (Cl ⁻)	143.066	165.540	308.606
29	NM7m	Florua (F ⁻)	143.066	400.159	543.225
30	NM7n	Crom (VI)	143.066	274.249	417.315
31	NM8	Tổng dầu, mỡ	165.439	1.957.919	2.123.359
33	NM9a1	Coliform (TCVN 6187-1:2009)	123.988	1.543.162	1.667.150
34	NM9a2	Coliform (TCVN 6187-2:2009)	123.988	1.440.200	1.564.188
35	NM9b1	E.Coli (TCVN 6187-1:2009)	123.988	1.543.162	1.667.150
36	NM9b2	E.Coli (TCVN 6187-2:2009)	123.988	1.440.200	1.564.188

37	NM10	Tổng cacbon hữu cơ (TOC)	125.674	616.888	742.562
38	NM11	Hóa chất BVTV nhóm Clo hữu cơ	93.820	5.490.075	5.583.895
39	NM12	Hóa chất BVTV nhóm Photpho hữu cơ	93.820	5.400.327	5.494.147
40	NM13	Xyanua (CN)	378.628	441.679	820.307
41	NM14	Chất hoạt động bề mặt	386.754	835.024	1.221.778
42	NM15	Phenol	386.754	626.551	1.013.305
43	NM16	Phân tích đồng thời các kim loại		1.216.258	1.216.258
IV	HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG ĐẤT				37.439.536
1	Đ1a	Cl ⁻	92.144	210.673	302.817
2	Đ1b	SO ₄ ²⁻	92.144	272.454	364.598
3	Đ1c	HCO ₃ ⁻	92.144	271.933	364.077
4	Đ1đ	Tổng K ₂ O	92.144	262.716	354.861
5	Đ1h	Tổng N	92.144	442.916	535.060
6	Đ1k	Tổng P	92.144	340.394	432.538
7	Đ1m	Tổng các bon hữu cơ	92.144	542.972	635.116
8	Đ2a	Ca ²⁺	92.122	340.986	433.108
9	Đ2b	Mg ²⁺	92.122	340.532	432.654
10	Đ2c	K ⁺	92.122	296.331	388.454
11	Đ2d	Na ⁺	92.122	296.331	388.454
12	Đ2đ	Al ³⁺	92.122	284.596	376.718
13	Đ2e	Fe ³⁺	92.122	237.490	329.612
14	Đ2g	MN ²⁺	92.122	254.219	346.341
15	Đ2h ₁	Kim loại nặng (Pb)	92.122	422.353	514.475
16	Đ2h ₂	Kim loại nặng (Cd)	92.122	422.353	514.475
17	Đ2k ₁	Kim loại nặng (As)	92.122	673.784	765.906
18	Đ2k ₂	Kim loại nặng (Hg)	92.122	628.538	720.660
19	Đ2l ₁	Kim loại (Fe)	92.122	457.963	550.085
20	Đ2l ₂	Kim loại (Cu)	92.122	457.963	550.085
21	Đ2l ₃	Kim loại (Mn)	92.122	457.963	550.085
22	Đ2l ₄	Kim loại (Zn)	92.122	457.963	550.085
23	Đ2l ₅	Kim loại (Cr)	92.122	457.963	550.085
24	Đ2l ₆	Kim loại (Ni)	92.122	457.963	550.085
25	Đ3a	Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ	137.775	6.208.746	6.346.521
26	Đ3b	Thuốc BVTV nhóm photpho hữu cơ	137.686	9.365.316	9.503.002
27	Đ4	Thuốc BVTV nhóm Pyrethroid	137.686	2.212.762	2.350.447
28	Đ5	PCBs	137.686	2.212.762	2.350.447
29	Đ6	Phân tích đồng thời Kim loại		5.388.683	5.388.683
V	HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC DƯỚI ĐẤT				32.685.435
1	NN1a	Nhiệt độ	88.544		88.544
2	NN1b	pH	105.651		105.651
3	NN2	Oxy hòa tan (DO)	140.700		140.700

4	NN3a	Độ đục	167.817		167.817
5	NN3b	Độ dẫn điện (EC)	194.650		194.650
6	NN3c	Thế Ôxy hóa khử (ORP)	139.787		139.787
7	NN3d	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	194.650		194.650
8	NN4	Lấy mẫu, phân tích đồng thời: Nhiệt độ, pH, Oxy hòa tan (DO), Độ đục, Độ dẫn điện (EC), Thế Ôxy hóa khử (ORP), Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	707.607		707.607
9	NN5a	Chất rắn lơ lửng (SS)	126.952	136.988	263.940
10	NN5b	Chất rắn tổng số (TS)	126.952	124.922	251.874
11	NN6	Độ cứng tổng số theo CaCO ₃	126.952	214.603	341.556
12	NN7a	Chỉ số Permanganat	158.038	196.692	354.729
13	NN7b	Nitơ amôn (NH ₄ ⁺)	158.038	202.577	360.614
14	NN7c	Nitrit (NO ₂ ⁻)	158.038	465.684	623.722
15	NN7d	Nitrat (NO ₃ ⁻)	158.038	251.995	410.033
16	NN7d	Sulphat (SO ₄ ²⁻)	158.038	225.954	383.992
17	NN7f	Photphat (PO ₄ ³⁻)	158.038	235.196	393.234
18	NN7g	Oxyt Silic (SiO ₃)	158.038	214.025	372.063
19	NN7h	Tổng N	158.038	345.063	503.100
20	NN7i	Crom (Cr ⁶⁺)	158.038	258.281	416.319
21	NN7k	Tổng P	158.038	340.380	498.418
22	NN7l	Clorua (Cl ⁻)	158.038	160.050	318.088
23	NN7m1	Kim loại nặng (Pb)	158.038	538.909	696.946
24	NN7m2	Kim loại nặng (Cd)	158.038	538.909	696.946
25	NN7n1	Kim loại nặng (As)	158.038	720.524	878.562
26	NN7n2	Kim loại nặng (Se)	158.038	720.524	878.562
27	NN7n3	Kim loại nặng (Hg)	158.038	731.698	889.735
28	NN7p1	Kim loại (Fe)	158.038	460.320	618.358
29	NN7p2	Kim loại (Cu)	158.038	460.320	618.358
30	NN7p3	Kim loại (Zn)	158.038	460.320	618.358
31	NN7p4	Kim loại (Mn)	158.038	460.320	618.358
32	NN7p5	Kim loại (Cr)	158.038	460.320	618.358
33	NN7p6	Kim loại (Ni)	158.038	460.320	618.358
34	NN8	Cyanua (CN ⁻)	158.038	426.975	585.012
35	NN9a1	Coliform (TCVN 6187-1:2009)	158.038	1.369.747	1.527.785
36	NN9a2	Coliform (TCVN 6187-2:2009)	158.038	1.277.129	1.435.167
37	NN9b1	E.coli (TCVN 6187-1:2009)	158.038	1.369.747	1.527.785
38	NN9b2	E.coli (TCVN 6187-2:2009)	158.038	1.277.129	1.435.167
39	NN10	Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ	166.164	1.888.548	2.054.711
40	NN11	Thuốc BVTV nhóm Phot pho hữu cơ	166.164	1.888.630	2.054.794
41	NN12	Phenol	158.038	570.798	728.835
42	NN13	Phân tích đồng thời các kim loại		5.412.839	5.412.839

VI	HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC MƯA			16.618.580
1	MA1a	Nhiệt độ	85.780	85.780
2	MA1b	pH	85.780	85.780
3	MA2a	Độ dẫn điện (EC)	205.419	205.419
4	MA2b	Thế oxi hóa khử (ORP)	89.526	89.526
5	MA2c	Độ đục	150.856	150.856
6	MA2d	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	90.036	90.036
7	MA2đ	Hàm lượng ôxi hòa tan (DO)	89.526	89.526
8	MA3	Đo đồng thời đa chỉ tiêu: Nhiệt độ, pH; Độ dẫn điện (EC), Thế oxi hoá khử (ORP), Độ đục, Tổng chất rắn hòa tan (TDS), DO	560.487	560.487
9	MA4a	Clorua (Cl ⁻), Florua (F ⁻), Nitrit (NO ₂ ⁻), Nitrat (NO ₃ ⁻), Sulphat (SO ₄ ²⁻), Crom VI (Định mức tính cho 01 thông số)	99.802	99.802
10	MA4b	Pb, Cd, As, Hg (Định mức tính cho 01 thông số)	99.802	99.802
11	MA5	Các Ion Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺ (Định mức tính cho 01 thông số)	99.802	99.802
12	MA4a	Clorua (Cl ⁻)		230.353
13	MA4b	Florua (F ⁻)		430.045
14	MA4c	Nitrit (NO ₂ ⁻)		530.558
15	MA4d	Nitrat (NO ₃ ⁻)		317.339
16	MA4e	Sulphat (SO ₄ ²⁻)		323.334
17	MA4f	Crom (VI) (Cr ⁶⁺)		324.593
18	MA5a	Na ⁺		401.398
19	MA5b	NH ₄ ⁺		253.281
20	MA5c	K ⁺		391.644
21	MA5d	Mg ²⁺		331.890
22	MA5e	Ca ²⁺		335.300
23	MA5f1	Kim loại nặng (Pb)		556.563
24	MA5f2	Kim loại nặng (Cd)		556.563
25	MA5g1	Kim loại nặng (As)		750.854
26	MA5g2	Kim loại nặng (Hg)		750.854
27	MA5h1	Kim loại (Fe)		420.952
28	MA5h2	Kim loại (Cu)		420.952
29	MA5h3	Kim loại (Zn)		420.952
30	MA5h4	Kim loại (Cr)		420.952
31	MA5h5	Kim loại (Mn)		420.952
32	MA5h6	Kim loại (Ni)		420.952
33	MA6a	Phân tích đồng thời các Kim loại		5.407.671
34	MA6b	Phân tích đồng thời các anion: Cl ⁻ , F ⁻ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻		543.813

VII	HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC THẢI				34.138.176
1	NT1	Nhiệt độ	106.271		106.271
2	NT2	pH	129.962		129.962
3	NT3	Vận tốc	176.845		176.845
4	NT4a	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	130.630		130.630
5	NT4b	Độ màu	130.630		130.630
6	NT5a	Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD ₅)	128.747	195.254	324.001
7	NT5b	Nhu cầu oxy hoá học (COD)	131.244	262.628	393.872
8	NT6	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	131.664	148.021	279.685
9	NT7a1	Coliform	139.937	1.402.964	1.542.901
10	NT7a2	Coliform	139.937	1.310.802	1.450.739
11	NT7b1	E.Coli	148.063	1.402.964	1.551.027
12	NT7b2	E.Coli	148.063	1.310.802	1.458.865
13	NT8	Tổng dầu, mỡ khoáng	154.106	1.519.050	1.673.157
14	NT9	Cyanua (CN ⁻)	149.403	400.123	549.526
15	NT10a	Tổng P	141.987	332.043	474.030
16	NT10b	Tổng N	141.987	381.568	523.556
17	NT10c	Nitơ amôn (NH ₄ ⁺)	141.987	227.428	369.415
18	NT10d	Sunlfua (S ²⁻)	141.987	255.238	397.226
19	NT10đ	Crom (VI)	141.987	286.721	428.709
20	NT10e	Nitrate (NO ₃)	141.987	550.147	692.135
21	NT10f	Sulphat (SO ₄ ²⁻)	141.987	245.642	387.629
22	NT10g	Photphat (PO ₄ ³⁻)	141.987	272.971	414.958
23	NT10h	Florua (F ⁻)	141.987	427.851	569.838
24	NT10i	Clorua (Cl ⁻)	141.987	173.628	315.615
25	NT10j	Clo dư (Cl ₂)	141.987	347.746	489.734
26	NT10k1	Kim loại nặng (Pb)	123.059	559.991	683.049
27	NT10k2	Kim loại nặng (Cd)	123.059	559.991	683.049
28	NT10l1	Kim loại nặng (As)	123.059	663.355	786.414
29	NT10l2	Kim loại nặng (Hg)	123.059	727.150	850.208
30	NT10m1	Kim loại (Cu)	123.059	476.599	599.658
31	NT10m2	Kim loại (Zn)	123.059	476.599	599.658
32	NT10m3	Kim loại (Mn)	123.059	476.599	599.658
33	NT10m4	Kim loại (Fe)	123.059	476.599	599.658
34	NT10m5	Kim loại (Cr)	123.059	476.599	599.658
35	NT10m6	Kim loại (Ni)	123.059	476.599	599.658
36	NT11	Phenol	139.035	522.522	661.557
37	NT12	Chất hoạt động bề mặt	139.035	644.507	783.542
38	NT13a	HCBVTV clo hữu cơ	147.332	1.744.849	1.892.180
39	NT13b	HCBVTV phot pho hữu cơ	147.332	1.747.636	1.894.968
40	NT13c	PCBs	147.332	1.747.636	1.894.968
41	NT14	Phân tích đồng thời các kim loại (giá tính cho 01 mẫu)		5.449.336	5.449.336

VIII	HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG TRẦM TÍCH				46.452.976
1	TT1	pH _(H₂O, KCl)	159.579	229.835	389.414
2	TT2	Tổng các bon hữu cơ	159.579	612.781	772.360
3	TT3	Dầu mỡ	156.902	2.142.217	2.299.119
4	TT4	Cyanua (CN ⁻)	156.902	479.923	636.825
5	TT5a	Tổng N	157.291	366.797	524.087
6	TT5b	Tổng P	157.291	382.662	539.953
7	TT5c	Phenol	157.291	2.046.545	2.203.835
8	TT5d1	KLN (Pb)	157.291	636.127	793.418
9	TT5d2	KLN (Cd)	157.291	636.127	793.418
10	TT5d1	KLN (As)	157.291	839.795	997.085
11	TT5d2	KLN (Hg)	157.291	839.795	997.085
12	TT5e1	KLN (Zn)	157.291	564.412	721.702
13	TT5e2	KLN (Cu)	157.291	564.412	721.702
14	TT5e3	KLN (Cr)	157.291	564.412	721.702
15	TT5e4	KLN (Mn)	157.291	564.412	721.702
16	TT5e5	KLN (Ni)	157.291	564.412	721.702
17	TT5f	Tổng K ₂ O	143.070	308.791	451.861
18	TT6a	Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ	156.358	5.818.765	5.975.122
19	TT6b	Thuốc BVTV nhóm phot pho hữu cơ	156.358	5.818.765	5.975.122
20	TT6c	Thuốc BVTV nhóm Pyrethroid	156.358	5.818.765	5.975.122
21	TT6d	Polycyclic aromatic hydrocarbon (PAHs)	156.358	5.818.063	5.974.421
22	TT6đ	PCBs	156.358	1.814.125	1.970.482
23	TT7	Phân tích đồng thời kim loại	132.502	5.443.234	5.575.735
IX	HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG CHẤT THẢI				46.733.920
1	CT1	Độ ẩm (%)	123.492	141.509	265.001
2	CT2	pH	129.259	255.036	384.294
3	CT3	Cyanua (CN ⁻)	134.850	638.531	773.380
4	CT4	Crom (VI)	134.850	345.563	480.413
5	CT5	Florua (F ⁻)	134.850	387.683	522.532
6	CT6a	Kim loại nặng (Pb)	134.850	614.428	749.278
7	CT6b	Kim loại nặng (Cd)	134.850	614.428	749.278
8	CT7a	Kim loại nặng (As)	134.850	761.884	896.734
9	CT7b	Kim loại nặng (Hg)	134.850	807.240	942.090
10	CT8a	Kim loại (Cu)	134.850	513.909	648.758
11	CT8b	Kim loại (Zn)	134.850	513.909	648.758
12	CT8c	Kim loại (Mn)	134.850	513.909	648.758
13	CT8d	Kim loại (Ta)	134.850	513.909	648.758
14	CT8đ	Kim loại (Cr)	134.850	513.909	648.758
15	CT8e	Kim loại (Ni)	134.850	513.909	648.758
16	CT8f	Kim loại (Ba)	134.850	513.909	648.758
17	CT8g	Kim loại (Se)	134.850	513.909	648.758

18	CT8h	Kim loại (Mo)	134.850	513.909	648.758
19	CT8i	Kim loại (Be)	134.850	513.909	648.758
20	CT8k	Kim loại (Va)	134.850	513.909	648.758
21	CT8m	Kim loại (Ag)	134.850	513.909	648.758
22	CT9	Dầu mỡ	149.070	1.659.925	1.808.995
23	CT10	Phenol	149.070	697.204	846.274
24	CT11a	HCBVTV clo hữu cơ	149.070	5.960.615	6.109.685
25	CT11b	HCBVTV phot pho hữu cơ	149.070	5.958.859	6.107.929
26	CT11c	PAH	149.070	6.220.975	6.370.045
27	CT11d	PCBs	149.070	6.154.132	6.303.202
28	CT12	Lấy mẫu đồng thời các kim loại	149.070	5.490.620	5.639.690
X	HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG KHÍ THẢI				46.534.580
	Các thông số khí tượng				771.343
1	KT1a	Nhiệt độ	151.942		151.942
2	KT1b	Độ ẩm	151.942		151.942
3	KT2a	Vận tốc gió	151.942		151.942
4	KT2b	Hướng gió	151.942		151.942
5	KT3	Áp suất khí quyển	163.575		163.575
	Các thông số khí thải				45.763.237
6	KT4	Nhiệt độ	465.199		465.199
7	KT5	Vận tốc	401.429		401.429
8	KT6	Hàm ẩm	239.735		239.735
9	KT7	Khối lượng mol phân tử khí khô	379.448		379.448
10	KT8	Áp suất khí thải	361.754		361.754
11	KT9a	Khí oxy (O2)	808.620		808.620
12	KT9b	Khí CO	691.334		691.334
13	KT9c	Khí NO	973.448		973.448
14	KT9d	Khí Nitơ dioxit (NO2)	973.976		973.976
15	KT9đ	Khí lưu huỳnh dioxit (SO2)	789.295		789.295
16	KT9e	Khí NOx	552.371		552.371
17	KT9f	Khí SO2	435.607		435.607
18	KT9g	Khí CO	387.444		387.444
19	KT10a	Bụi tổng số (TSP)	2.175.369		2.175.369
20	KT10b	Bụi PM10	2.175.369		2.175.369
21	KT11a	HCl	694.786		694.786
22	KT11b	HF	694.786		694.786
23	KT11c	H2SO4	694.786		694.786
24	KT12a1	Kim loại Pb	640.705		640.705
25	KT12a2	Kim loại Cd	640.705		640.705
26	KT12b1	Kim loại As	640.705		640.705
9	KT12b2	Kim loại Sb	640.705		640.705
10	KT12b3	Kim loại Se	640.705		640.705
11	KT12b4	Kim loại Hg	640.705		640.705
12	KT12c1	Kim loại Cu	640.705		640.705

13	KT12c2	Kim loại Cr	640.705		640.705
14	KT12c3	Kim loại Mn	640.705		640.705
15	KT12c4	Kim loại Zn	640.705		640.705
16	KT12c5	Kim loại Ni	640.705		640.705
17	KT12d	Hg (method 30B)	889.517		889.517
18	KT13a	Hợp chất hữu cơ	982.982		982.982
19	KT13b	Tổng các chất hữu cơ không bao gồm Metan (TGNMO)	934.226		934.226
20	KT15a	Chiều cao nguồn thải	386.549		386.549
21	KT15b	Đường kính trong miệng ống khói	386.549		386.549
22	KT16	Lưu lượng khí thải	580.029		580.029
23	KT9a	Khí CO		275.592	275.592
25	KT9b	Khí NOx		345.683	345.683
26	KT9c	Khí lưu huỳnh dioxit (SO2)		260.363	260.363
27	KT10a	Bụi tổng số		315.092	315.092
28	KT10b	Bụi PM10		315.092	315.092
29	KT11a	HCl		534.223	534.223
30	KT11b	HF		534.223	534.223
31	KT11c	H2SO4		534.223	534.223
32	KT12a1	Pb		760.019	760.019
33	KT12a2	Cd		760.019	760.019
34	KT12b1	As		895.611	895.611
35	KT12b2	Se		895.611	895.611
36	KT12b3	Sb		895.611	895.611
37	KT12b4	Hg		895.611	895.611
38	KT12c1	Cu		691.946	691.946
39	KT12c2	Cr		691.946	691.946
40	KT12c3	Zn		691.946	691.946
41	KT12c4	Mn		691.946	691.946
42	KT12c5	Ni		691.946	691.946
43	KT12d	Hg		1.228.080	1.228.080
44	KT13a	Hợp chất hữu cơ		953.994	953.994
45	KT13b	Tổng các chất hữu cơ không bao gồm Metan (TGNMO)		953.994	953.994
46	KT14	Phân tích đồng thời các kim loại (trừ Hg) (Giá tính cho một mẫu)		5.848.100	5.848.100
XI	HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG CỦA TRẠM QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC MẶT TỰ ĐỘNG LIÊN TỤC				9.527.632
	Hoạt động quan trắc nước mặt của trạm quan trắc tự động cố định liên tục				5.000.914
1	NMC1a	Nhiệt độ		250.345	250.345
2	NMC1b	pH		250.345	250.345
3	NMC1c	ORP		250.345	250.345
4	NMC2	Ôxy hoà tan (DO)		457.186	457.186
5	NMC3	Độ dẫn điện (EC)		518.667	518.667
6	NMC4	Độ đục		554.920	554.920

7	NMC5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)		439.651	439.651
8	NMC6	Amoni (NH_4^+)		452.310	452.310
9	NMC7	Nitrat (NO_3^-)		442.546	442.546
10	NMC8	Tổng nitơ (TN)		455.483	455.483
11	NMC9	Tổng phốt pho (TP)		443.535	443.535
12	NMC10	Tổng các bon hữu cơ (TOC)		485.581	485.581
	Hoạt động quan trắc nước mặt của trạm quan trắc tự động di động liên tục				4.526.718
13	NMD1a	Nhiệt độ		274.719	274.719
14	NMD1b	pH		274.719	274.719
15	NMD1c	ORP		274.719	274.719
16	NMD2	Ôxy hoà tan (DO)		419.010	419.010
17	NMD3a	Độ dẫn điện (EC)		593.050	593.050
18	NMD3b	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)		593.050	593.050
19	NMD4	Độ đục		547.941	547.941
20	NMD5	Amoni (NH_4^+)		500.303	500.303
21	NMD6	Nitrat (NO_3^-)		489.490	489.490
22	NMD7	Photphat (PO_4^{3-})		559.718	559.718
XII	HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ TỰ ĐỘNG LIÊN TỤC				11.709.760
	Hoạt động quan trắc không khí của trạm quan trắc tự động cố định liên tục				11.709.760
1	KKC1a	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số nhiệt độ	193.685		193.685
2	KKC1b	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số độ ẩm	193.685		193.685
3	KKC1c	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số tốc độ gió	193.685		193.685
4	KKC1d	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số hướng gió	193.685		193.685
5	KKC1đ	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số bức xạ mặt trời	193.685		193.685
6	KKC1e	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số áp suất khí quyển	193.685		193.685
7	KKC2a	Modul quan trắc bụi TSP	258.636		258.636
8	KKC2b	Modul quan trắc bụi PM10	258.636		258.636
9	KKC2c	Modul quan trắc bụi PM2,5	258.636		258.636
10	KKC2d	Modul quan trắc Bụi PM-1	258.636		258.636
11	KKC3a	Modul quan trắc khí NO	334.200		334.200
12	KKC3b	Modul quan trắc khí NO2	334.200		334.200
13	KKC3c	Modul quan trắc khí NOx	334.200		334.200
14	KKC4	Modul quan trắc khí SO2	351.239		351.239

15	KKC5	Modul quan trắc khí CO	365.066		365.066
16	KKC6	Modul quan trắc O3	304.407		304.407
17	KKC7	Modul quan trắc THC	372.510		372.510
18	KKC8	Modul quan trắc BTEX	525.924		525.924
19	KKD1a	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số nhiệt độ	258.845		258.845
20	KKD1b	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số độ ẩm	258.845		258.845
21	KKD1c	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số tốc độ gió	260.951		260.951
22	KKD1d	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số hướng gió	264.922		264.922
23	KKD1d	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số bức xạ mặt trời	278.623		278.623
24	KKD1e	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số áp suất khí quyển	265.869		265.869
25	KKD2a	Modul quan trắc bụi TSP	328.754		328.754
26	KKD2b	Modul quan trắc bụi PM10	328.754		328.754
27	KKD2c	Modul quan trắc bụi PM2,5	328.754		328.754
28	KKD3a	Modul quan trắc khí NO	596.337		596.337
29	KKD3b	Modul quan trắc khí NO2	596.337		596.337
30	KKD3c	Modul quan trắc khí Nox	596.337		596.337
31	KKD4	Modul quan trắc khí SO2	598.036		598.036
32	KKD5	Modul quan trắc khí CO	531.556		531.556
33	KKD6	Modul quan trắc O3	527.305		527.305
34	KKD7	Modul quan trắc CxHy	571.136		571.136

Phụ lục số 02

TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ NGOÀI TRỜI

(Kèm theo Quyết định số: 836/QĐ-UBND ngày 03 tháng 5 năm 2024 của Ủy ban nhân dân tỉnh Yên Bái)

Đơn vị tính: Đồng

STT	Mã hiệu	Thông số	Chi phí nhân công	Chi phí dụng cụ	Chi phí dụng cụ (đã cộng 10%)	Chi phí thiết bị	Chi phí vật liệu	Chi phí vật liệu (đã cộng 8%)	Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung (20%)	Thành tiền (đồng)
A	HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ NGOÀI TRỜI		7.288.850	1.085.558	1.194.114	1.669.549	2.191.693	2.367.028	12.519.542	2.503.908	15.023.450
A1	Công tác quan trắc môi trường không khí ngoài trời tại hiện trường (1KK)		4.762.785	678.908	746.799	348.731	355.994	384.473	6.242.788	1.248.558	7.491.346
1	1KK1a	Nhiệt độ	55.637	3.081	3.389	1.935	14.300	15.444	76.405	15.281	91.687
2	1KK1b	Độ ẩm	55.637	3.081	3.389	1.935	14.300	15.444	76.405	15.281	91.687
3	1KK2a	Tốc độ gió	55.637	3.081	3.389	1.551	14.300	15.444	76.021	15.204	91.226
4	1KK2b	Hướng gió	55.637	3.081	3.389	1.551	14.300	15.444	76.021	15.204	91.226
5	1KK3	Áp suất khí quyển	55.637	3.081	3.389	1.551	14.300	15.444	76.021	15.204	91.226
6	1KK4a	TSP	220.836	50.325	55.358	10.877	9.890	10.681	297.752	59.550	357.302
7	1KK4b	Pb	220.836	50.325	55.358	10.877	9.890	10.681	297.752	59.550	357.302
8	1KK4c	PM10	524.008	50.325	55.358	10.877	9.890	10.681	600.923	120.185	721.108
9	1KK4d	PM2,5	524.008	50.325	55.358	10.877	9.890	10.681	600.923	120.185	721.108
10	1KK5a	CO (TCVN 7725:2005)	141.966	11.536	12.690	129.930	40.670	43.924	328.510	65.702	394.211
11	1KK5b	CO (TCVN 5972:1995)	141.966	12.588	13.847	5.350	13.010	14.051	175.214	35.043	210.256
12	1KK5c	CO (phương pháp phân tích so màu)	141.966	12.588	13.847	5.350	24.010	25.931	187.094	37.419	224.512
13	1KK6	NO2	141.966	19.505	21.456	7.464	63.217	68.274	239.160	47.832	286.992
14	1KK7	SO2	141.966	19.613	21.574	23.714	10.946	11.822	199.076	39.815	238.891
15	1KK8	O3	141.966	174.433	191.876	10.408	7.110	7.679	351.929	70.386	422.315
16	1KK9	Amoniac (NH3)	189.288	19.398	21.337	10.408	7.991	8.630	229.664	45.933	275.596
17	1KK10	Hydrosulfua (H ₂ S)	189.288	19.398	21.337	10.408	6.956	7.512	228.546	45.709	274.255
18	1KK11a	Hơi axit (HCl)	189.288	19.398	21.337	10.408	8.864	9.573	230.607	46.121	276.728
19	1KK11b	Hơi axit (HF)	189.288	19.398	21.337	10.408	8.864	9.573	230.607	46.121	276.728
20	1KK11c	Hơi axit (HNO ₃)	189.288	19.398	21.337	10.408	8.864	9.573	230.607	46.121	276.728
21	1KK11d	Hơi axit (H ₂ SO ₄)	189.288	19.398	21.337	10.408	8.864	9.573	230.607	46.121	276.728

22	1KK11đ	Hơi axit (HCN)	189.288	19.398	21.337	10.408	8.864	9.573	230.607	46.121	276.728
23	1KK12a	Benzen (C ₆ H ₆)	189.288	19.039	20.943	10.408	6.676	7.210	227.849	45.570	273.418
24	1KK12b	Toluen (C ₆ H ₅ CH ₃)	189.288	19.039	20.943	10.408	6.676	7.210	227.849	45.570	273.418
25	1KK12c	Xylen (C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂)	209.603	19.039	20.943	10.408	6.676	7.210	248.163	49.633	297.796
26	1KK12d	Styren (C ₆ H ₅ CHCH ₂)	229.918	19.039	20.943	10.408	6.676	7.210	268.478	53.696	322.174
A2	Công tác phân tích các thông số môi trường không khí ngoài trời trong phòng thí nghiệm (2KK)		2.526.065	406.650	447.315	1.320.818	1.835.699	1.982.555	6.276.753	1.255.351	7.532.104
1	2KK4a	TSP	41.399	1.639	1.803	4.162	80.490	86.929	134.292	26.858	161.151
2	2KK4b	Pb	131.712	94.088	103.496	95.831	52.698	56.914	387.953	77.591	465.544
3	2KK4c	PM10	41.399	1.639	1.803	95.831	80.490	86.929	225.962	45.192	271.154
4	2KK4d	PM2,5	41.399	1.639	1.803	95.831	80.490	86.929	225.962	45.192	271.154
5	2KK5a	CO (TCVN5972:1995)	131.712	9.414	10.356	155.135	465.591	502.838	800.041	160.008	960.049
6	2KK5b	CO (phương pháp nội bộ)	131.712	37.286	41.014	39.629	39.644	42.816	255.170	51.034	306.204
7	2KK6	NO2	117.604	37.286	41.014	39.629	99.320	107.266	305.513	61.103	366.615
8	2KK7	SO2	117.604	37.930	41.723	53.454	30.513	32.954	245.735	49.147	294.883
9	2KK8	O3	131.712	2.193	2.412	42.508	23.790	25.693	202.325	40.465	242.790
10	2KK9	Amoniac (NH3)	117.604	16.916	18.607	53.454	27.790	30.013	219.679	43.936	263.615
11	2KK10	Hydrosunfua (H ₂ S)	117.604	16.916	18.607	53.454	75.658	81.711	271.376	54.275	325.651
12	2KK11a	Hơi axit (HCl)	117.604	16.916	18.607	24.703	71.853	77.601	238.516	47.703	286.219
13	2KK11b	Hơi axit (HF)	117.604	16.916	18.607	24.703	71.853	77.601	238.516	47.703	286.219
14	2KK11c	Hơi axit (HNO ₃)	117.604	16.916	18.607	24.703	71.853	77.601	238.516	47.703	286.219
15	2KK11d	Hơi axit (H ₂ SO ₄)	117.604	16.916	18.607	24.703	71.853	77.601	238.516	47.703	286.219
16	2KK11đ	Hơi axit (HCN)	117.604	16.916	18.607	24.703	71.853	77.601	238.516	47.703	286.219
17	2KK12a	Benzen (C ₆ H ₆)	204.147	16.282	17.910	117.095	104.990	113.389	452.542	90.508	543.050
18	2KK12b	Toluen (C ₆ H ₅ CH ₃)	204.147	16.282	17.910	117.095	104.990	113.389	452.542	90.508	543.050
19	2KK12c	Xylen (C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂)	204.147	16.282	17.910	117.095	104.990	113.389	452.542	90.508	543.050
20	2KK12d	Styren (C ₆ H ₅ CHCH ₂)	204.147	16.282	17.910	117.095	104.990	113.389	452.542	90.508	543.050

Phụ lục 03:

TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG TIẾNG ÒN, ĐỘ RUNG

(Kèm theo Quyết định số: **836** /QĐ-UBND ngày **03** tháng **5** năm 2024 của Ủy ban nhân dân tỉnh Yên Bái)

Đơn vị tính: Đồng

ST T	Mã hiệu	Thông số	Chi phí nhân công	Chi phí dụng cụ	Chi phí dụng cụ (đã cộng 10%)	Chi phí thiết bị	Chi phí vật liệu	Chi phí vật liệu (đã cộng 8%)	Chi phí trực tiếp	Chi phí QL chung (20%)	Thành tiền
A	HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC TIẾNG ÒN		1.083.553	19.179	21.097	35.589	339.870	367.060	1.507.299	301.460	1.808.758
A1	Công tác quan trắc tiếng ồn tại hiện trường (ITO)		695.460	11.848	13.033	23.940	173.340	187.207	919.640	183.928	1.103.568
a	Tiếng ồn giao thông		354.052	4.777	5.255	7.260	73.380	79.250	445.818	89.164	534.981
1	TO1a	Mức ồn trung bình (LAeq)	75.868	1.023	1.126	3.630	24.990	26.989	107.613	21.523	129.136
2	TO1b	Mức ồn cực đại (LAmax)	75.868	1.023	1.126	3.630	24.990	26.989	107.613	21.523	129.136
3	TO2	Cường độ dòng xe	202.316	2.730	3.003	0	23.400	25.272	230.591	46.118	276.709
b	Tiếng ồn Khu công nghiệp và đô thị		341.408	7.071	7.778	16.680	99.960	107.957	473.822	94.764	568.587
1	TO3a	Mức ồn trung bình (LAeq)	75.868	1.296	1.425	3.870	24.990	26.989	108.153	21.631	129.784
2	TO3b	Mức ồn cực đại (LAmax)	75.868	1.296	1.425	3.870	24.990	26.989	108.153	21.631	129.784
3	TO3c	Mức ồn phân vị (LA50)	75.868	1.296	1.425	3.870	24.990	26.989	108.153	21.631	129.784
4	TO4	Mức ồn theo tần số (đai Octa)	113.803	3.183	3.502	5.070	24.990	26.989	149.363	29.873	179.236
A2	Công tác xử lý số liệu tiếng ồn tại phòng thí nghiệm (2TO)		388.093	7.331	8.064	11.649	166.530	179.852	587.659	117.532	705.190
a	Tiếng ồn giao thông		164.646	3.427	3.770	5.063	71.370	77.080	250.558	50.112	300.670
1	TO1a	Mức ồn trung bình (LAeq)	47.042	1.002	1.102	1.352	23.790	25.693	75.189	15.038	90.226
2	TO1b	Mức ồn cực đại (LAmax)	47.042	1.002	1.102	1.352	23.790	25.693	75.189	15.038	90.226
3	TO2	Cường độ dòng xe	70.562	1.423	1.566	2.359	23.790	25.693	100.181	20.036	120.217
b	Tiếng ồn Khu công nghiệp và đô thị		223.448	3.904	4.294	6.586	95.160	102.773	337.101	67.420	404.521
1	TO3a	Mức ồn trung bình (LAeq)	47.042	827	909	1.352	23.790	25.693	74.996	14.999	89.995
2	TO3b	Mức ồn cực đại (LAmax)	47.042	827	909	1.352	23.790	25.693	74.996	14.999	89.995
3	TO3c	Mức ồn phân vị (LA50)	47.042	827	909	1.352	23.790	25.693	74.996	14.999	89.995

4	TO4	Mức ồn theo tần số (dải Octa)	82.323	1.423	1.566	2.530	23.790	25.693	112.112	22.422	134.535
B	HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC ĐỘ RUNG		160.844	7.062	7.768	10.930	36.670	39.604	219.147	43.829	262.976
B1	Công tác quan trắc độ rung tại hiện trường (1ĐR)		113.803	5.639	6.203	8.400	12.880	13.910	142.316	28.463	170.779
1	1ĐR01	Độ rung	113.803	5.639	6.203	8.400	12.880	13.910	142.316	28.463	170.779
B2	Công tác phân tích độ rung trong phòng thí nghiệm (2ĐR)		47.042	1.423	1.566	2.530	23.790	25.693	76.831	15.366	92.197
2	2ĐR01	Độ rung	47.042	1.423	1.566	2.530	23.790	25.693	76.831	15.366	92.197

Phụ lục 04:
TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC MẶT LỤC ĐỊA

(Kèm theo Quyết định số: **836/QĐ-UBND** ngày **03** tháng **5** năm 2024 của Ủy ban nhân dân tỉnh Yên Bái)

Đơn vị tính: Đồng

STT	Mã hiệu	Thông số	Chi phí nhân công	Chi phí dụng cụ	Chi phí dụng cụ (đã cộng 10%)	Chi phí thiết bị	Chi phí vật liệu	Chi phí vật liệu (đã cộng 8%)	Chi phí trực tiếp	Chi phí QLC (20%)	Thành tiền
	HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC MẶT LỤC ĐỊA		8.891.718	2.606.140	2.866.754	2.245.636	18.296.208	19.759.904	33.764.012	6.752.802	40.516.815
I	Hoạt động lấy mẫu và quan trắc nhanh môi trường nước mặt lục địa tại hiện trường		2.477.363	606.707	667.377	267.087	4.123.421	4.453.295	7.865.122	1.573.024	9.438.146
1	1NM1a1	Nhiệt độ nước	46.475	6.160	6.776	16.693	18.630	20.120	90.064	18.013	108.077
2	1NM1a2	pH	46.475	6.160	6.776	16.693	41.130	44.420	114.364	22.873	137.237
3	1NM1b	Thế oxi hóa khử (ORP)	46.475	200.781	220.859	16.693	1.514.996	1.636.196	1.920.222	384.044	2.304.267
4	1NM2a	Oxy hòa tan (DO)	46.475	201.451	221.596	16.693	57.130	61.700	346.465	69.293	415.758
5	1NM2b	Độ đục	46.475	34.174	37.592	16.693	81.076	87.562	188.322	37.664	225.986
6	1NM3a	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	46.475	9.790	10.769	16.693	109.940	118.735	192.672	38.534	231.206
7	1NM3b	Độ dẫn điện (EC)	46.475	9.790	10.769	16.693	109.940	118.735	192.672	38.534	231.206
8	1NM4	Đo đồng thời đa chỉ tiêu: Nhiệt độ, pH, Oxy hòa tan (DO), Tổng chất rắn hòa tan (TDS); Độ dẫn điện (EC), Thế oxi hóa khử (ORP); Độ đục	220.836	29.033	31.936	48.896	266.642	287.973	589.642	117.928	707.571
9	1NM5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	56.324	3.263	3.589	2.376	28.344	30.612	92.901	18.580	111.481
10	1NM6a	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	56.324	3.263	3.589	2.376	47.030	50.792	113.082	22.616	135.698
11	1NM6b	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	56.324	3.263	3.589	2.376	47.030	50.792	113.082	22.616	135.698
12	1NM7a	Amoni (NH ₄ ⁺); Nitrit (NO ₂ ⁻); Nitrat (NO ₃ ⁻); Tổng N, Tổng P; Sulphat (SO ₄ ²⁻), Florua (F ⁻), Crom (VI), Photphat (PO ₄ ³⁻); Clorua (Cl ⁻) (Định mức tính cho 01 thông số)	63.096	3.263	3.589	3.000	45.867	49.536	119.222	23.844	143.066

13	1NM7b	Kim loại nặng Pb, Cd, Hg, As, Fe, Cu, Zn, Mn, Ni (Định mức tính cho 01 thông số)	47.322	3.263	3.589	3.000	45.867	49.536	103.448	20.690	124.137
14	1NM8	Tổng dầu, mỡ	63.096	3.163	3.479	2.376	63.810	68.915	137.866	27.573	165.439
15	1NM9a	Coliform	63.096	4.160	4.576	2.376	30.810	33.275	103.323	20.665	123.988
16	1NM9b	E.Coli	63.096	4.160	4.576	2.376	30.810	33.275	103.323	20.665	123.988
17	1NM10	Tổng cacbon hữu cơ (TOC)	63.096	3.263	3.589	4.788	30.792	33.255	104.729	20.946	125.674
18	1NM11	Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ	69.868	3.263	3.589	2.232	2.310	2.495	78.184	15.637	93.820
19	1NM12	Thuốc BVTV nhóm Phot pho hữu cơ	69.868	3.263	3.589	2.232	2.310	2.495	78.184	15.637	93.820
20	1NM13	Xyanua (CN ⁻)	63.096	3.263	3.589	4.944	225.828	243.894	315.523	63.105	378.628
21	1NM14	Chất hoạt động bề mặt	69.868	3.263	3.589	4.944	225.828	243.894	322.295	64.459	386.754
22	1NM15	Phenol	69.868	3.263	3.589	4.944	225.828	243.894	322.295	64.459	386.754
II	Công tác phân tích các thông số môi trường nước mặt lục địa trong phòng thí nghiệm		6.414.355	1.999.433	2.199.376	1.978.549	14.172.787	15.306.610	25.898.890	5.179.778	31.078.668
1	2NM5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	82.374	4.110	4.521	9.845	1.937	2.092	98.832	19.766	118.598
2	2NM6a	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	93.147	41.994	46.193	18.583	6.933	7.488	165.410	33.082	198.493
3	2NM6b	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	113.846	31.144	34.259	25.635	30.270	32.691	206.431	41.286	247.717
4	2NM7a	Amoni (NH ₄ ⁺)	103.497	40.143	44.158	17.844	13.006	14.046	179.544	35.909	215.453
5	2NM7b	Nitrit (NO ₂ ⁻)	103.497	45.305	49.836	19.635	206.804	223.348	396.316	79.263	475.579
6	2NM7c	Nitrat (NO ₃ ⁻)	103.497	46.557	51.212	18.630	40.434	43.669	217.008	43.402	260.409
7	2NM7d	Tổng P	164.646	57.521	63.273	32.430	23.514	25.395	285.744	57.149	342.893
8	2NM7đ	Tổng N	188.166	30.784	33.862	36.929	48.024	51.866	310.824	62.165	372.988
9	2NM7e1	Kim loại nặng (Pb)	237.081	87.696	96.466	65.151	43.767	47.268	445.965	89.193	535.158
10	2NM7e2	Kim loại nặng (Cd)	237.081	87.696	96.466	65.151	43.767	47.268	445.965	89.193	535.158
11	2NM7g1	Kim loại nặng (As)	237.081	81.513	89.664	67.233	46.895	50.647	444.625	88.925	533.550
12	2NM7g2	Kim loại nặng (Hg)	237.081	86.677	95.344	67.233	137.768	148.789	548.447	109.689	658.137
13	2NM7h1	Kim loại (Fe)	164.646	54.232	59.656	108.962	28.750	31.050	364.313	72.863	437.176

14	2NM7h2	Kim loại (Cu)	164.646	54.232	59.656	108.962	28.750	31.050	364.313	72.863	437.176
15	2NM7h3	Kim loại (Zn)	164.646	54.232	59.656	108.962	28.750	31.050	364.313	72.863	437.176
16	2NM7h4	Kim loại (Mn)	164.646	54.232	59.656	108.962	28.750	31.050	364.313	72.863	437.176
17	2NM7h6	Kim loại (Ni)	164.646	54.232	59.656	108.962	28.750	31.050	364.313	72.863	437.176
18	2NM7i	Sulphat (SO_4^{2-})	141.125	47.609	52.370	17.155	34.594	37.362	248.011	49.602	297.614
19	2NM7k	Photphat (PO_4^{3-})	141.125	40.201	44.221	21.495	18.724	20.222	227.062	45.412	272.474
20	2NM7l	Clorua (Cl^-)	91.527	16.916	18.607	14.193	12.614	13.623	137.950	27.590	165.540
21	2NM7m	Florua (F^-)	117.604	39.636	43.600	22.163	138.980	150.098	333.466	66.693	400.159
22	2NM7n	Crom (VI)	117.604	40.201	44.221	23.160	40.330	43.556	228.541	45.708	274.249
23	2NM8	Tổng dầu, mỡ	237.081	115.912	127.503	37.889	1.138.080	1.229.126	1.631.600	326.320	1.957.919
25	2NM9a1	Coliform (TCVN 6187-1:2009)	188.166	38.195	42.014	52.579	928.897	1.003.209	1.285.968	257.194	1.543.162
26	2NM9a2	Coliform (TCVN 6187-2:2009)	188.166	38.195	42.014	52.579	849.451	917.407	1.200.167	240.033	1.440.200
27	2NM9b1	E.Coli (TCVN 6187-1:2009)	188.166	38.195	42.014	52.579	928.897	1.003.209	1.285.968	257.194	1.543.162
28	2NM9b2	E.Coli (TCVN 6187-2:2009)	188.166	38.195	42.014	52.579	849.451	917.407	1.200.167	240.033	1.440.200
29	2NM10	Tổng cacbon hữu cơ (TOC)	188.166	57.521	63.273	41.369	204.874	221.264	514.073	102.815	616.888
30	2NM11	Hóa chất BVTV nhóm Clo hữu cơ	395.135	134.258	147.684	132.423	3.610.946	3.899.821	4.575.063	915.013	5.490.075
31	2NM12	Hóa chất BVTV nhóm Photpho hữu cơ	395.135	134.258	147.684	132.423	3.541.696	3.825.031	4.500.273	900.055	5.400.327
32	2NM13	Xyanua (CN)	158.054	42.741	47.015	49.328	105.249	113.669	368.066	73.613	441.679
33	2NM14	Chất hoạt động bề mặt	263.423	100.091	110.101	42.366	259.226	279.964	695.854	139.171	835.024
34	2NM15	Phenol	263.423	87.854	96.639	49.328	104.385	112.736	522.126	104.425	626.551
35	2NM16	Phân tích đồng thời các kim loại	263.423	22.923	25.215	86.872	590.776	638.038	1.013.548	202.710	1.216.258

Phụ lục 05:
TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG ĐẤT

(Kèm theo Quyết định số: **836** /QĐ-UBND ngày **03** tháng **5** năm 2024 của Ủy ban nhân dân tỉnh Yên Bái)

Đơn vị tính: Đồng

STT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Chi phí nhân công	Chi phí dụng cụ	Chi phí dụng cụ (đã cộng thêm 10%)	Chi phí thiết bị	Chi phí vật liệu	Chi phí vật liệu (đã cộng thêm 8%)	Chi phí trực tiếp	Chi phí QLC (20%)	Thành tiền
	HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG ĐẤT		5.237.177	1.523.508	1.675.858	2.642.526	18.476.885	19.955.035	29.510.597	5.902.119	35.412.716
I	Hoạt động lấy mẫu đất tại hiện trường		502.490	11.098	12.207	20.448	71.700	77.436	612.582	122.516	735.098
1	1Đ1	Cl-, SO42-, HCO3-, Tổng P2O5, Tổng K2O, P2O5 dễ tiêu, K2O dễ tiêu, Tổng N, Tổng P, Tổng muối, Tổng các bon hữu cơ (Định mức tính cho 01 thông số)	61.957	1.808	1.989	3.408	8.734	9.433	76.787	15.357	92.144
2	1Đ2	Ca2+, Mg2+, K+, Na+, Al3+, Fe3+, MN2+, KLN (Định mức tính cho 01 thông số)	61.957	1.792	1.971	3.408	8.734	9.433	76.768	15.354	92.122
3	1Đ3	Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ	94.644	1.925	2.117	3.408	13.558	14.643	114.812	22.962	137.775
4	1Đ4	Thuốc BVTV nhóm Pyrethroid	94.644	1.858	2.043	3.408	13.558	14.643	114.738	22.948	137.686
5	1Đ5	Thuốc BVTV nhóm photpho hữu cơ	94.644	1.858	2.043	3.408	13.558	14.643	114.738	22.948	137.686
6	1Đ6	PCBs	94.644	1.858	2.043	3.408	13.558	14.643	114.738	22.948	137.686
II	Hoạt động phân tích mẫu đất trong phòng thí nghiệm		4.734.686	1.512.410	1.663.651	2.622.078	18.405.185	19.877.599	28.898.015	5.779.603	34.677.618
1	2Đ1a	Cl-	93.147	16.639	18.303	49.710	13.334	14.401	175.561	35.112	210.673
2	2Đ1b	SO42-	93.147	10.669	11.736	61.275	56.377	60.887	227.045	45.409	272.454
3	2Đ1c	HCO3-	93.147	10.274	11.302	61.275	56.377	60.887	226.611	45.322	271.933
4	2Đ1đ	Tổng K2O	93.147	15.126	16.638	78.145	28.704	31.000	218.930	43.786	262.716
5	2Đ1h	Tổng N	176.406	63.002	69.302	65.747	53.371	57.641	369.097	73.819	442.916

6	2Đ1k	Tổng P	176.406	14.813	16.294	65.747	23.346	25.213	283.661	56.732	340.394
7	2Đ1m	Tổng các bon hữu cơ	93.147	15.190	16.709	57.317	264.170	285.304	452.477	90.495	542.972
8	2Đ2a	Ca ²⁺	105.844	14.456	15.902	65.147	90.057	97.262	284.155	56.831	340.986
9	2Đ2b	Mg ²⁺	105.844	14.456	15.902	65.147	89.707	96.884	283.777	56.755	340.532
10	2Đ2c	K ⁺	105.844	12.862	14.148	87.915	36.145	39.037	246.943	49.389	296.331
11	2Đ2d	Na ⁺	105.844	12.862	14.148	87.915	36.145	39.037	246.943	49.389	296.331
12	2Đ2đ	Al ³⁺	105.844	12.862	14.148	65.147	48.171	52.025	237.163	47.433	284.596
13	2Đ2e	Fe ³⁺	105.844	16.349	17.984	57.060	15.760	17.021	197.908	39.582	237.490
14	2Đ2g	MN ²⁺	105.844	16.349	17.984	66.347	20.070	21.676	211.849	42.370	254.219
15	2Đ2h1	Pb	105.844	95.179	104.697	88.459	49.038	52.961	351.961	70.392	422.353
16	2Đ2h2	Cd	105.844	95.179	104.697	88.459	49.038	52.961	351.961	70.392	422.353
17	2Đ2k1	Kim loại nặng (As)	223.910	84.587	93.046	118.459	116.734	126.073	561.487	112.297	673.784
18	2Đ2k2	Kim loại nặng (Hg)	223.910	87.539	96.293	118.459	78.815	85.120	523.782	104.756	628.538
19	2Đ2l1	Kim loại (Fe)	164.646	56.112	61.723	87.584	62.670	67.684	381.636	76.327	457.963
20	2Đ2l2	Kim loại (Cu)	164.646	56.112	61.723	87.584	62.670	67.684	381.636	76.327	457.963
21	2Đ2l3	Kim loại (Mn)	164.646	56.112	61.723	87.584	62.670	67.684	381.636	76.327	457.963
22	2Đ2l4	Kim loại (Zn)	164.646	56.112	61.723	87.584	62.670	67.684	381.636	76.327	457.963
23	2Đ2l5	Kim loại (Cr)	164.646	56.112	61.723	87.584	62.670	67.684	381.636	76.327	457.963
24	2Đ2l6	Kim loại (Ni)	164.646	56.112	61.723	87.584	62.670	67.684	381.636	76.327	457.963
25	2Đ3a	Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ	316.108	135.331	148.864	157.244	4.214.574	4.551.739	5.173.955	1.034.791	6.208.746
26	2Đ3b	Thuốc BVTV nhóm photpho hữu cơ	316.108	135.331	148.864	157.244	6.650.199	7.182.214	7.804.430	1.560.886	9.365.316
27	2Đ4	Thuốc BVTV nhóm Pyrethroid	316.108	135.331	148.864	164.457	1.124.574	1.214.539	1.843.968	368.794	2.212.762
28	2Đ5	PCBs	316.108	135.331	148.864	164.457	1.124.574	1.214.539	1.843.968	368.794	2.212.762
29	2Đ6	Phân tích đồng thời Kim loại	263.423	26.025	28.627	105.442	3.789.886	4.093.077	4.490.569	898.114	5.388.683

Phụ lục 06:

TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC DƯỚI ĐẤT

(Kèm theo Quyết định số: **836** /QĐ-UBND ngày **03** tháng **5** năm 2024 của Ủy ban nhân dân tỉnh Yên Bái)

Đơn vị tính: Đồng

STT	Mã hiệu	Thông số	Chi phí nhân công	Chi phí dụng cụ	Chi phí dụng cụ (đã cộng 10%)	Chi phí thiết bị	Chi phí vật liệu	Chi phí vật liệu (đã cộng 8%)	Chi phí trực tiếp	Chi phí QLC (20%)	Thành tiền
HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC DƯỚI ĐẤT			8.737.742	2.082.350	2.290.585	2.397.269	12.667.193	13.680.568	27.106.164	5.421.233	32.527.397
I	Hoạt động lấy mẫu và quan trắc nhanh môi trường nước dưới đất tại hiện trường		2.753.603	307.233	337.956	134.298	2.441.863	2.637.212	5.863.070	1.172.614	7.035.684
1	1NN1a	Nhiệt độ	56.324	5.216	5.738	4.606	6.591	7.118	73.787	14.757	88.544
2	1NN1b	pH	56.324	5.216	5.738	4.606	19.791	21.374	88.043	17.609	105.651
3	1NN2	Oxy hòa tan (DO)	56.324	5.908	6.499	4.606	46.130	49.820	117.250	23.450	140.700
4	1NN3a	Độ đục	56.324	5.604	6.164	4.606	67.364	72.753	139.848	27.970	167.817
5	1NN3b	Độ dẫn điện (EC)	56.324	8.488	9.337	4.606	85.130	91.940	162.208	32.442	194.650
6	1NN3c	Thế Ôxy hóa khử (ORP)	56.324	5.216	5.738	4.606	46.130	49.820	116.489	23.298	139.787
7	1NN3d	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	56.324	8.488	9.337	4.606	85.130	91.940	162.208	32.442	194.650
8	1NN4	Lấy mẫu, phân tích đồng thời: Nhiệt độ, pH, Oxy hòa tan (DO), Độ đục, Độ dẫn điện (EC), Thế Oxy hóa khử (ORP), Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	220.836	51.789	56.968	4.952	284.181	306.915	589.673	117.935	707.607
9	1NN5a	Chất rắn lơ lửng (SS)	56.324	7.615	8.377	2.856	35.404	38.236	105.794	21.159	126.952
10	1NN5b	Chất rắn tổng số (TS)	56.324	7.615	8.377	2.856	35.404	38.236	105.794	21.159	126.952
11	1NN6	Độ cứng tổng số theo CaCO ₃	56.324	7.615	8.377	2.856	35.404	38.236	105.794	21.159	126.952

12	1NN7a	Nitơ amôn (NH_4^+), Nitrite (NO_2^-), Nitrate (NO_3^-), TSS, (TS), Chỉ số permanganat, Oxyt Silic (SiO_3), Tổng N, Tổng P, Sulphat (SO_4^{2-}), Photphat (PO_4^{3-}), Clorua (Cl^-) (Định mức tính cho 01 thông số)	63.096	6.079	6.687	2.856	54.684	59.059	131.698	26.340	158.038
13	1NN7b	Kim loại nặng Pb, Cd, Hg, As, Se, Cr (VI), Cr, Fe, Cu, Zn, Mn, Ni (Định mức tính cho 01 thông số)	63.096	6.079	6.687	2.856	54.684	59.059	131.698	26.340	158.038
14	1NN8	Cyanua (CN^-)	63.096	6.079	6.687	2.856	54.684	59.059	131.698	26.340	158.038
15	1NN9	Coliform, E.coli	63.096	6.079	6.687	2.856	54.684	59.059	131.698	26.340	158.038
16	1NN10	Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ	69.868	6.079	6.687	2.856	54.684	59.059	138.470	27.694	166.164
17	1NN11	Thuốc BVTV nhóm Photpho hữu cơ	69.868	6.079	6.687	2.856	54.684	59.059	138.470	27.694	166.164
18	1NN12	Phenol	63.096	6.079	6.687	2.856	54.684	59.059	131.698	26.340	158.038
II	Công tác phân tích các thông số môi trường nước dưới đất trong phòng thí nghiệm		5.984.139	1.775.118	1.952.629	2.262.970	10.225.330	11.043.356	21.243.094	4.248.619	25.491.713
1	2NN5a	Chất rắn lơ lửng (SS)	86.937	4.718	5.190	20.123	1.765	1.906	114.156	22.831	136.988
2	2NN5b	Chất rắn tổng số (TS)	76.882	4.718	5.190	20.123	1.765	1.906	104.102	20.820	124.922
3	2NN6	Độ cứng tổng số theo CaCO_3	76.882	13.309	14.640	19.922	62.400	67.392	178.836	35.767	214.603
4	2NN7a	Chỉ số Permanganat	86.937	29.273	32.200	33.368	10.560	11.405	163.910	32.782	196.692
5	2NN7b	Nitơ amôn (NH_4^+)	86.937	40.778	44.856	27.964	8.386	9.057	168.814	33.763	202.577
6	2NN7c	Nitrit (NO_2^-)	86.937	45.594	50.153	28.021	206.444	222.960	388.070	77.614	465.684
7	2NN7d	Nitrat (NO_3^-)	86.937	47.105	51.815	27.964	40.074	43.280	209.996	41.999	251.995
8	2NN7đ	Sulphat (SO_4^{2-})	86.937	35.450	38.996	25.390	34.234	36.973	188.295	37.659	225.954
9	2NN7f	Photphat (PO_4^{3-})	98.787	40.489	44.538	32.838	18.364	19.833	195.997	39.199	235.196
10	2NN7g	Oxyt Silic (SiO_3)	98.787	35.450	38.996	27.964	11.674	12.608	178.355	35.671	214.025
11	2NN7h	Tổng N	164.646	27.407	30.148	41.282	47.664	51.477	287.552	57.510	345.063

12	2NN7i	Crom (VI)	98.787	40.489	44.538	27.964	40.690	43.945	215.234	43.047	258.281
13	2NN7k	Tổng P	152.885	58.026	63.829	41.282	23.754	25.654	283.650	56.730	340.380
14	2NN7l	Clorua (Cl)	76.882	18.601	20.461	27.010	8.354	9.022	133.375	26.675	160.050
15	2NN7m1	Kim loại nặng (Pb)	223.910	88.160	96.976	76.799	47.598	51.406	449.091	89.818	538.909
16	2NN7m2	Kim loại nặng (Cd)	223.910	88.160	96.976	76.799	47.598	51.406	449.091	89.818	538.909
17	2NN7n1	Kim loại nặng (As)	223.910	82.127	90.339	124.031	150.145	162.157	600.437	120.087	720.524
18	2NN7n ₂	Kim loại nặng (Se)	223.910	82.127	90.339	124.031	150.145	162.157	600.437	120.087	720.524
19	2NN7n ₃	Kim loại nặng (Hg)	223.910	87.539	96.293	124.031	153.254	165.514	609.748	121.950	731.698
20	2NN7p1	Kim loại (Fe)	164.646	57.073	62.781	89.657	61.590	66.517	383.600	76.720	460.320
21	2NN7p2	Kim loại (Cu)	164.646	57.073	62.781	89.657	61.590	66.517	383.600	76.720	460.320
22	2NN7p3	Kim loại (Zn)	164.646	57.073	62.781	89.657	61.590	66.517	383.600	76.720	460.320
23	2NN7p4	Kim loại (Mn)	164.646	57.073	62.781	89.657	61.590	66.517	383.600	76.720	460.320
24	2NN7p5	Kim loại (Cr)	164.646	57.073	62.781	89.657	61.590	66.517	383.600	76.720	460.320
25	2NN7p6	Kim loại (Ni)	164.646	57.073	62.781	89.657	61.590	66.517	383.600	76.720	460.320
26	2NN8	Cyanua (CN)	152.885	43.289	47.618	46.835	100.439	108.474	355.812	71.162	426.975
27	2NN9a1	Coliform (TCVN 6187-1:2009)	164.646	12.208	13.429	49.488	846.197	913.893	1.141.456	228.291	1.369.747
28	2NN9a2	Coliform (TCVN 6187-2:2009)	164.646	12.208	13.429	49.488	774.733	836.712	1.064.274	212.855	1.277.129
29	2NN9b1	E.coli (TCVN 6187-1:2009)	164.646	12.208	13.429	49.488	846.197	913.893	1.141.456	228.291	1.369.747
30	2NN9b2	E.coli (TCVN 6187-2:2009)	164.646	12.208	13.429	49.488	774.733	836.712	1.064.274	212.855	1.277.129
31	2NN10	Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ	526.846	135.331	148.864	147.266	695.199	750.814	1.573.790	314.758	1.888.548
32	2NN11	Thuốc BVTV nhóm Phot pho hữu cơ	526.846	135.331	148.864	147.266	695.262	750.883	1.573.858	314.772	1.888.630
33	2NN12	Phenol	210.738	92.915	102.206	50.373	104.025	112.347	475.665	95.133	570.798
34	2NN13	Phân tích đồng thời các kim loại	237.081	26.195	28.814	152.505	3.789.166	4.092.299	4.510.699	902.140	5.412.839

Phụ lục 07:

TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC MƯA

(Kèm theo Quyết định số: **836/QĐ-UBND** ngày **03** tháng **5** năm 2024 của Ủy ban nhân dân tỉnh Yên Bái)

Đơn vị tính: Đồng

STT	Mã hiệu	Thông số	Chi phí nhân công	Chi phí dụng cụ	Chi phí dụng cụ (đã cộng 10%)	Chi phí thiết bị	Chi phí vật liệu	Chi phí vật liệu (đã cộng 8%)	Chi phí trực tiếp	Chi phí QLC (20%)	Thành tiền
HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC NƯỚC MƯA			4.922.241	1.296.453	1.426.098	2.004.797	6.012.685	6.493.700	14.846.835	2.969.367	17.816.202
I	Hoạt động lấy mẫu và quan trắc nước mưa tại hiện trường		1.253.994	150.504	165.554	95.324	799.838	863.825	2.378.697	475.739	2.854.436
1	1MA1a	Nhiệt độ	37.180	6.054	6.659	4.612	21.326	23.032	71.483	14.297	85.780
2	1MA1b	pH	37.180	6.054	6.659	4.612	21.326	23.032	71.483	14.297	85.780
3	1MA2a	Độ dẫn điện (EC)	37.180	9.828	10.811	4.612	109.796	118.580	171.183	34.237	205.419
4	1MA2b	Thế oxi hóa khử (ORP)	45.060	9.828	10.811	4.612	13.076	14.122	74.605	14.921	89.526
5	1MA2c	Độ đục	45.060	6.218	6.840	4.612	64.076	69.202	125.713	25.143	150.856
6	1MA2d	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	45.060	9.508	10.458	4.612	13.796	14.900	75.030	15.006	90.036
7	1MA2đ	Hàm lượng ôxi hòa tan (DO)	45.060	9.828	10.811	4.612	13.076	14.122	74.605	14.921	89.526
8	1MA3	Đo đồng thời đa chỉ tiêu: Nhiệt độ, pH; Độ dẫn điện (EC), Thế oxi hoá khử (ORP), Độ đục, Tổng chất rắn hòa tan (TDS), DO	252.384	44.400	48.840	10.840	143.526	155.008	467.072	93.414	560.487
9	1MA4a	Clorua (Cl ⁻), Florua (F ⁻), Nitrit (NO ₂ ⁻), Nitrat (NO ₃ ⁻), Sulphat (SO ₄ ²⁻), Crom VI (Định mức tính cho 01 thông số)	47.322	3.252	3.578	3.480	26.656	28.788	83.168	16.634	99.802
10	1MA4b	Pb, Cd, As, Hg (Định mức tính cho 01 thông số)	47.322	3.252	3.578	3.480	26.656	28.788	83.168	16.634	99.802
11	1MA5	Các Ion Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺ (Định mức tính cho 01 thông số)	47.322	3.252	3.578	3.480	26.656	28.788	83.168	16.634	99.802

II	Hoạt động phân tích nước mưa tại phòng thí nghiệm		3.668.247	1.145.949	1.260.544	1.909.473	5.212.847	5.629.875	12.468.138	2.493.628	14.961.766
1	2MA4a	Clorua (Cl ⁻)	105.844	17.282	19.010	60.727	5.908	6.381	191.961	38.392	230.353
2	2MA4b	Florua (F ⁻)	105.844	45.538	50.092	79.596	113.740	122.839	358.371	71.674	430.045
3	2MA4c	Nitrit (NO ₂ ⁻)	105.844	45.538	50.092	63.684	206.030	222.512	442.132	88.426	530.558
4	2MA4d	Nitrat (NO ₃ ⁻)	105.844	47.354	52.089	63.684	39.660	42.833	264.449	52.890	317.339
5	2MA4e	Sulphat (SO ₄ ²⁻)	117.604	35.423	38.965	66.231	43.190	46.645	269.445	53.889	323.334
6	2MA4f	Crom (VI) (Cr ⁶⁺)	117.604	40.461	44.507	66.231	39.030	42.152	270.495	54.099	324.593
7	2MA5a	Na ⁺	141.125	16.004	17.605	107.182	63.506	68.586	334.498	66.900	401.398
8	2MA5b	NH ₄ ⁺	117.604	40.778	44.856	39.609	8.332	8.999	211.068	42.214	253.281
9	2MA5c	K ⁺	141.125	16.004	17.605	107.182	55.980	60.458	326.370	65.274	391.644
10	2MA5d	Mg ²⁺	117.604	15.237	16.761	83.494	54.367	58.716	276.575	55.315	331.890
11	2MA5e	Ca ²⁺	117.604	15.237	16.761	83.361	57.121	61.691	279.416	55.883	335.300
12	2MA5f1	Kim loại nặng (Pb)	237.081	95.137	104.651	80.125	38.838	41.945	463.803	92.761	556.563
13	2MA5f2	Kim loại nặng (Cd)	237.081	95.137	104.651	80.125	38.838	41.945	463.803	92.761	556.563
14	2MA5g1	Kim loại nặng (As)	263.423	98.360	108.196	114.044	129.675	140.049	625.712	125.142	750.854
15	2MA5g2	Kim loại nặng (Hg)	263.423	98.360	108.196	114.044	129.675	140.049	625.712	125.142	750.854
16	2MA5h1	Kim loại (Fe)	141.125	58.064	63.871	79.669	61.230	66.128	350.793	70.159	420.952
17	2MA5h2	Kim loại (Cu)	141.125	58.064	63.871	79.669	61.230	66.128	350.793	70.159	420.952
18	2MA5h3	Kim loại (Zn)	141.125	58.064	63.871	79.669	61.230	66.128	350.793	70.159	420.952
19	2MA5h4	Kim loại (Cr)	141.125	58.064	63.871	79.669	61.230	66.128	350.793	70.159	420.952
20	2MA5h5	Kim loại (Mn)	141.125	58.064	63.871	79.669	61.230	66.128	350.793	70.159	420.952
21	2MA5h6	Kim loại (Ni)	141.125	58.064	63.871	79.669	61.230	66.128	350.793	70.159	420.952
22	2MA6a	Phân tích đồng thời các Kim loại	263.423	30.596	33.656	117.792	3.788.446	4.091.522	4.506.392	901.278	5.407.671
23	2MA6b	Phân tích đồng thời các anion: Cl ⁻ , F ⁻ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻	263.423	45.114	49.625	104.349	33.130	35.780	453.178	90.636	543.813

Phụ lục 08:
TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC THẢI

(Kèm theo Quyết định số: **836** /QĐ-UBND ngày **03** tháng **5** năm 2024 của Ủy ban nhân dân tỉnh Yên Bái)

Đơn vị tính: Đồng

STT	Mã hiệu	Thông số	Chi phí nhân công	Chi phí dụng cụ	Chi phí dụng cụ (đã cộng 10%)	Chi phí thiết bị	Chi phí vật liệu	Chi phí vật liệu (đã cộng 8%)	Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung (20%)	Thành tiền
HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC NƯỚC THẢI			8.861.358	2.749.582	3.024.540	2.611.344	12.695.591	13.711.239	28.208.481	5.641.696	33.850.177
I	Công tác quan trắc môi trường nước thải tại hiện trường		2.289.464	697.340	767.074	93.518	1.072.490	1.158.289	4.308.345	861.669	5.170.014
1	1NT1	Nhiệt độ	56.324	11.227	12.350	2.875	15.750	17.010	88.559	17.712	106.271
2	1NT2	pH	56.324	11.227	12.350	2.875	34.030	36.752	108.302	21.660	129.962
3	1NT3	Vận tốc	126.192	14.268	15.695	2.482	2.780	3.002	147.371	29.474	176.845
4	1NT4a	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	56.324	18.813	20.694	2.647	27.030	29.192	108.858	21.772	130.630
5	1NT4b	Độ màu	56.324	18.813	20.694	2.647	27.030	29.192	108.858	21.772	130.630
6	1NT5a	Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD ₅)	56.324	18.296	20.126	2.424	26.310	28.415	107.289	21.458	128.747
7	1NT5b	Nhu cầu oxy hoá học (COD)	56.324	18.813	20.694	2.424	27.710	29.927	109.370	21.874	131.244
8	1NT6	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	56.324	20.290	22.319	2.424	26.530	28.652	109.720	21.944	131.664
9	1NT7a	Coliform	63.096	18.850	20.735	2.424	28.110	30.359	116.614	23.323	139.937
10	1NT7b	E.Coli	69.868	18.850	20.735	2.424	28.110	30.359	123.385	24.677	148.063
11	1NT8	Tổng dầu, mỡ khoáng	69.868	23.428	25.771	2.424	28.110	30.359	128.422	25.684	154.106
12	1NT9	Cyanua (CN ⁻)	63.096	18.167	19.984	2.424	36.110	38.999	124.503	24.901	149.403
13	1NT10a	Tổng P	63.096	18.813	20.694	2.424	29.730	32.108	118.323	23.665	141.987
14	1NT10b	Tổng N	63.096	18.813	20.694	2.424	29.730	32.108	118.323	23.665	141.987
15	1NT10c	Nitơ amôn (NH ₄ ⁺)	63.096	18.813	20.694	2.424	29.730	32.108	118.323	23.665	141.987
16	1NT10d	Sunlfua (S ²⁻)	63.096	18.813	20.694	2.424	29.730	32.108	118.323	23.665	141.987

17	1NT10đ	Crom (VI)	63.096	18.813	20.694	2.424	29.730	32.108	118.323	23.665	141.987
18	1NT10e	Nitrate (NO ₃)	63.096	18.813	20.694	2.424	29.730	32.108	118.323	23.665	141.987
19	1NT10f	Sulphat (SO ₄ ²⁻)	63.096	18.813	20.694	2.424	29.730	32.108	118.323	23.665	141.987
20	1NT10g	Photphat (PO ₄ ³⁻)	63.096	18.813	20.694	2.424	29.730	32.108	118.323	23.665	141.987
21	1NT10h	Florua (F ⁻)	63.096	18.813	20.694	2.424	29.730	32.108	118.323	23.665	141.987
22	1NT10i	Clorua (Cl ⁻)	63.096	18.813	20.694	2.424	29.730	32.108	118.323	23.665	141.987
23	1NT10j	Clo dư (Cl ₂)	63.096	18.813	20.694	2.424	29.730	32.108	118.323	23.665	141.987
24	1NT10k1	Kim loại nặng (Pb)	47.322	18.813	20.694	2.424	29.730	32.108	102.549	20.510	123.059
25	1NT10k2	Kim loại nặng (Cd)	47.322	18.813	20.694	2.424	29.730	32.108	102.549	20.510	123.059
26	1NT10l1	Kim loại nặng (As)	47.322	18.813	20.694	2.424	29.730	32.108	102.549	20.510	123.059
27	1NT10l2	Kim loại nặng (Hg)	47.322	18.813	20.694	2.424	29.730	32.108	102.549	20.510	123.059
28	1NT10m1	Kim loại (Cu)	47.322	18.813	20.694	2.424	29.730	32.108	102.549	20.510	123.059
29	1NT10m2	Kim loại (Zn)	47.322	18.813	20.694	2.424	29.730	32.108	102.549	20.510	123.059
30	1NT10m3	Kim loại (Mn)	47.322	18.813	20.694	2.424	29.730	32.108	102.549	20.510	123.059
31	1NT10m4	Kim loại (Fe)	47.322	18.813	20.694	2.424	29.730	32.108	102.549	20.510	123.059
32	1NT10m5	Kim loại (Cr)	47.322	18.813	20.694	2.424	29.730	32.108	102.549	20.510	123.059
33	1NT10m6	Kim loại (Ni)	47.322	18.813	20.694	2.424	29.730	32.108	102.549	20.510	123.059
34	1NT11	Phenol	63.096	18.167	19.984	2.424	28.110	30.359	115.863	23.173	139.035
35	1NT12	Chất hoạt động bề mặt	63.096	18.167	19.984	2.424	28.110	30.359	115.863	23.173	139.035
36	1NT13a	HCBVTV clo hữu cơ	69.868	18.296	20.126	2.424	28.110	30.359	122.776	24.555	147.332
37	1NT13b	HCBVTV phot pho hữu cơ	69.868	18.296	20.126	2.424	28.110	30.359	122.776	24.555	147.332
38	1NT13c	PCBs	69.868	18.296	20.126	2.424	28.110	30.359	122.776	24.555	147.332
II	Công tác phân tích môi trường nước thải trong phòng thí nghiệm		6.571.894	2.052.242	2.257.466	2.517.826	11.623.101	12.552.949	23.900.135	4.780.027	28.680.162
1	2NT5a	Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD ₅)	97.287	39.602	43.562	19.266	2.404	2.596	162.711	32.542	195.254

2	2NT5b	Nhu cầu oxy hoá học (COD)	113.846	30.032	33.035	31.049	37.895	40.927	218.857	43.771	262.628
3	2NT6	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	97.287	4.514	4.965	17.841	3.017	3.258	123.351	24.670	148.021
4	2NT7a1	Coliform	192.871	13.468	14.815	47.558	846.197	913.893	1.169.137	233.827	1.402.964
5	2NT7a2	Coliform	192.871	13.468	14.815	47.558	775.085	837.092	1.092.335	218.467	1.310.802
6	2NT7b1	E.Coli	192.871	13.468	14.815	47.558	846.197	913.893	1.169.137	233.827	1.402.964
7	2NT7b2	E.Coli	192.871	13.468	14.815	47.558	775.085	837.092	1.092.335	218.467	1.310.802
8	2NT8	Tổng dầu, mỡ khoáng	223.448	113.352	124.687	63.677	790.800	854.064	1.265.875	253.175	1.519.050
9	2NT9	Cyanua (CN ⁻)	145.829	43.431	47.774	30.581	101.159	109.252	333.436	66.687	400.123
10	2NT10a	Tổng P	145.829	57.139	62.853	39.844	26.090	28.177	276.702	55.340	332.043
11	2NT10b	Tổng N	145.829	66.759	73.435	45.177	49.567	53.532	317.973	63.595	381.568
12	2NT10c	Nitơ amôn (NH ₄ ⁺)	107.636	40.964	45.061	26.841	9.246	9.986	189.523	37.905	227.428
13	2NT10d	Sunlfua (S ²⁻)	117.604	40.964	45.061	26.583	21.714	23.451	212.699	42.540	255.238
14	2NT10đ	Crom (VI)	122.308	40.647	44.712	26.841	41.735	45.074	238.934	47.787	286.721
15	2NT10e	Nitrate (NO ₃)	107.636	55.743	61.317	26.583	243.444	262.920	458.456	91.691	550.147
16	2NT10f	Sulphat (SO ₄ ²⁻)	117.604	35.609	39.170	23.952	22.200	23.976	204.701	40.940	245.642
17	2NT10g	Photphat (PO ₄ ³⁻)	117.604	40.647	44.712	46.217	17.540	18.943	227.476	45.495	272.971
18	2NT10h	Florua (F ⁻)	122.308	40.647	44.712	26.583	150.870	162.940	356.542	71.308	427.851
19	2NT10i	Clorua (Cl ⁻)	95.188	17.114	18.825	19.866	10.010	10.811	144.690	28.938	173.628
20	2NT10j	Clo dư (Cl ₂)	235.208	20.535	22.588	20.286	10.839	11.706	289.789	57.958	347.746
21	2NT10k1	Kim loại nặng (Pb)	210.738	88.304	97.134	106.861	48.078	51.925	466.659	93.332	559.991
22	2NT10k2	Kim loại nặng (Cd)	210.738	88.304	97.134	106.861	48.078	51.925	466.659	93.332	559.991

23	2NT10I1	Kim loại nặng (As)	210.738	87.663	96.429	154.093	84.755	91.535	552.796	110.559	663.355
24	2NT10I2	Kim loại nặng (Hg)	210.738	87.663	96.429	154.093	133.979	144.697	605.958	121.192	727.150
25	2NT10m1	Kim loại (Cu)	164.646	56.263	61.889	104.503	61.230	66.128	397.166	79.433	476.599
26	2NT10m2	Kim loại (Zn)	164.646	56.263	61.889	104.503	61.230	66.128	397.166	79.433	476.599
27	2NT10m3	Kim loại (Mn)	164.646	56.263	61.889	104.503	61.230	66.128	397.166	79.433	476.599
28	2NT10m4	Kim loại (Fe)	164.646	56.263	61.889	104.503	61.230	66.128	397.166	79.433	476.599
29	2NT10m5	Kim loại (Cr)	164.646	56.263	61.889	104.503	61.230	66.128	397.166	79.433	476.599
30	2NT10m6	Kim loại (Ni)	164.646	56.263	61.889	104.503	61.230	66.128	397.166	79.433	476.599
31	2NT11	Phenol	184.396	93.101	102.411	43.571	97.275	105.057	435.435	87.087	522.522
32	2NT12	Chất hoạt động bề mặt	184.396	98.012	107.814	47.661	182.610	197.219	537.089	107.418	644.507
33	2NT13a	HCBVTV clo hữu cơ	408.306	135.517	149.068	145.828	695.221	750.839	1.454.041	290.808	1.744.849
34	2NT13b	HCBVTV phot pho hữu cơ	408.306	135.517	149.068	145.828	697.372	753.162	1.456.364	291.273	1.747.636
35	2NT13c	PCBs	408.306	135.517	149.068	145.828	697.372	753.162	1.456.364	291.273	1.747.636
36	2NT14	Phân tích đồng thời các kim loại (giá tính cho 01 mẫu)	263.423	23.496	25.845	158.768	3.789.886	4.093.077	4.541.113	908.223	5.449.336

Phụ lục 09:

TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG TRẦM TÍCH

(Kèm theo Quyết định số: **836** /QĐ-UBND ngày **03** tháng **5** năm 2024 của Ủy ban nhân dân tỉnh Yên Bái)

Đơn vị tính: Đồng

STT	Mã hiệu	Thông số	Chi phí nhân công	Chi phí dụng cụ	Chi phí dụng cụ (đã cộng thêm 10%)	Chi phí thiết bị	Chi phí vật liệu	Chi phí vật liệu (đã cộng thêm 8%)	Chi phí trực tiếp	Chi phí QLC (20%)	Thành tiền
HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC CHẤT LƯỢNG TRẦM TÍCH			7.764.086	1.691.131	1.860.244	3.605.731	23.593.289	25.480.752	38.710.813	7.742.163	46.452.976
I	Công tác quan trắc môi trường trầm tích tại hiện trường (TT)		2.532.229	63.021	69.323	74.976	282.388	304.979	2.981.507	596.301	3.577.808
1	1TT1	pH (H ₂ O, KCl)	112.649	2.865	3.151	3.408	12.754	13.774	132.982	26.596	159.579
2	1TT2	Tổng các bon hữu cơ	112.649	2.865	3.151	3.408	12.754	13.774	132.982	26.596	159.579
3	1TT3	Dầu mỡ	110.418	2.865	3.151	3.408	12.754	13.774	130.752	26.150	156.902
4	1TT4	Cyanua (CN ⁻)	110.418	2.865	3.151	3.408	12.754	13.774	130.752	26.150	156.902
5	1TT5a	Tổng N	110.418	2.865	3.151	3.408	13.054	14.098	131.076	26.215	157.291
6	1TT5b	Tổng P	110.418	2.865	3.151	3.408	13.054	14.098	131.076	26.215	157.291
7	1TT5c	Phenol	110.418	2.865	3.151	3.408	13.054	14.098	131.076	26.215	157.291
8	1TT5d1	KLN (Pb)	110.418	2.865	3.151	3.408	13.054	14.098	131.076	26.215	157.291
9	1TT5d2	KLN (Cd)	110.418	2.865	3.151	3.408	13.054	14.098	131.076	26.215	157.291
10	1TT5d1	KLN (As)	110.418	2.865	3.151	3.408	13.054	14.098	131.076	26.215	157.291
11	1TT5d2	KLN (Hg)	110.418	2.865	3.151	3.408	13.054	14.098	131.076	26.215	157.291
12	1TT5e1	KLN (Zn)	110.418	2.865	3.151	3.408	13.054	14.098	131.076	26.215	157.291
13	1TT5e2	KLN (Cu)	110.418	2.865	3.151	3.408	13.054	14.098	131.076	26.215	157.291
14	1TT5e3	KLN (Cr)	110.418	2.865	3.151	3.408	13.054	14.098	131.076	26.215	157.291
15	1TT5e4	KLN (Mn)	110.418	2.865	3.151	3.408	13.054	14.098	131.076	26.215	157.291

16	1TT5e5	KLN (Ni)	110.418	2.865	3.151	3.408	13.054	14.098	131.076	26.215	157.291
17	1TT5f	Tổng K2O	98.568	2.865	3.151	3.408	13.054	14.098	119.225	23.845	143.070
18	1TT6a	Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ	110.418	2.865	3.151	3.408	12.334	13.321	130.298	26.060	156.358
19	1TT6b	Thuốc BVTV nhóm phot pho hữu cơ	110.418	2.865	3.151	3.408	12.334	13.321	130.298	26.060	156.358
20	1TT6c	Thuốc BVTV nhóm Pyrethroid	110.418	2.865	3.151	3.408	12.334	13.321	130.298	26.060	156.358
21	1TT6d	Polycyclic aromatic hydrocarbon (PAHs)	110.418	2.865	3.151	3.408	12.334	13.321	130.298	26.060	156.358
22	1TT6đ	PCBs	110.418	2.865	3.151	3.408	12.334	13.321	130.298	26.060	156.358
23	1TT7	Phân tích đồng thời kim loại	110.418		0			0	110.418	22.084	132.502
II	Công tác phân tích môi trường trầm tích trong phòng thí nghiệm (TT)		5.231.857	1.628.110	1.790.921	3.530.755	23.310.901	25.175.773	35.729.306	7.145.861	42.875.168
1	2TT1	pH (H ₂ O, KCl)	124.196	11.379	12.517	22.445	29.974	32.372	191.529	38.306	229.835
2	2TT2	Tổng các bon hữu cơ	158.054	12.431	13.674	53.619	264.170	285.304	510.651	102.130	612.781
3	2TT3	Dầu mỡ	235.208	15.527	17.080	65.389	1.358.800	1.467.504	1.785.181	357.036	2.142.217
4	2TT4	Cyanua (CN ⁻)	235.208	15.482	17.031	37.938	101.629	109.759	399.936	79.987	479.923
5	2TT5a	Tổng N	176.406	24.099	26.509	56.272	43.034	46.477	305.664	61.133	366.797
6	2TT5b	Tổng P	176.406	56.034	61.637	56.272	22.750	24.570	318.885	63.777	382.662
7	2TT5c	Phenol	263.423	93.101	102.411	51.896	1.192.337	1.287.724	1.705.454	341.091	2.046.545
8	2TT5d1	KLN (Pb)	210.738	98.208	108.029	158.766	48.678	52.573	530.106	106.021	636.127
9	2TT5d2	KLN (Cd)	210.738	98.208	108.029	158.766	48.678	52.573	530.106	106.021	636.127
10	2TT5đ1	KLN (As)	263.423	103.945	114.339	195.998	116.730	126.068	699.829	139.966	839.795
11	2TT5đ2	KLN (Hg)	263.423	103.945	114.339	195.998	116.730	126.068	699.829	139.966	839.795
12	2TT5e1	KL (Zn)	188.166	56.263	61.889	152.604	62.670	67.684	470.343	94.069	564.412
13	2TT5e2	KL (Cu)	188.166	56.263	61.889	152.604	62.670	67.684	470.343	94.069	564.412
14	2TT5e3	KL (Cr)	188.166	56.263	61.889	152.604	62.670	67.684	470.343	94.069	564.412
15	2TT5e4	KL (Mn)	188.166	56.263	61.889	152.604	62.670	67.684	470.343	94.069	564.412
16	2TT5e5	KL (Ni)	188.166	56.263	61.889	152.604	62.670	67.684	470.343	94.069	564.412

17	2TT5f	Tổng K2O	103.497	15.418	16.960	105.869	28.704	31.000	257.326	51.465	308.791
18	2TT6a	Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ	316.108	135.517	149.068	295.780	3.785.199	4.088.014	4.848.971	969.794	5.818.765
19	2TT6b	Thuốc BVTV nhóm phot pho hữu cơ	316.108	135.517	149.068	295.780	3.785.199	4.088.014	4.848.971	969.794	5.818.765
20	2TT6c	Thuốc BVTV nhóm Pyrethroid	316.108	135.517	149.068	295.780	3.785.199	4.088.014	4.848.971	969.794	5.818.765
21	2TT6d	Polycyclic aromatic hydrocarbon (PAHs)	316.108	135.517	149.068	295.780	3.784.657	4.087.430	4.848.386	969.677	5.818.063
22	2TT6đ	PCBs	316.108	135.517	149.068	295.780	695.199	750.814	1.511.771	302.354	1.814.125
23	2TT7	Phân tích đồng thời kim loại	289.765	21.436	23.579	129.606	3.789.886	4.093.077	4.536.028	907.206	5.443.234

Phụ lục 10:

TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG CHẤT THẢI

(Kèm theo Quyết định số: **836/QĐ-UBND** ngày **03** tháng **5** năm 2024 của Ủy ban nhân dân tỉnh Yên Bái)

Đơn vị tính: Đồng

STT	Mã hiệu	Thông số	Chi phí nhân công	Chi phí dụng cụ	Chi phí dụng cụ (đã cộng 10%)	Chi phí thiết bị	Chi phí vật liệu	Chi phí vật liệu (đã cộng 8%)	Chi phí trực tiếp	Chi phí QLC (20%)	Thành tiền
HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC CHẤT THẢI			9.753.931	1.981.318	2.179.450	3.624.045	21.655.101	23.387.509	38.944.934	7.788.987	46.733.920
I	Công tác quan trắc chất thải tại hiện trường (ICT)		2.822.743	70.162	77.178	151.123	152.108	164.277	3.215.320	643.064	3.858.384
1	ICT1	Độ ẩm (%)	88.513	2.506	2.756	5.966	5.254	5.674	102.910	20.582	123.492
2	ICT2	pH	88.513	2.506	2.756	5.376	10.250	11.070	107.716	21.543	129.259
3	ICT3	Cyanua (CN-)	98.568	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	112.375	22.475	134.850
4	ICT4	Crom (VI)	98.568	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	112.375	22.475	134.850
5	ICT5	Florua (F-)	98.568	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	112.375	22.475	134.850
6	ICT6a	Kim loại nặng (Pb)	98.568	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	112.375	22.475	134.850
7	ICT6b	Kim loại nặng (Cd)	98.568	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	112.375	22.475	134.850
8	ICT7a	Kim loại nặng (As)	98.568	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	112.375	22.475	134.850
9	ICT7b	Kim loại nặng (Hg)	98.568	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	112.375	22.475	134.850
10	ICT8a	Kim loại (Cu)	98.568	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	112.375	22.475	134.850
11	ICT8b	Kim loại (Zn)	98.568	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	112.375	22.475	134.850
12	ICT8c	Kim loại (Mn)	98.568	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	112.375	22.475	134.850
13	ICT8d	Kim loại (Ta)	98.568	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	112.375	22.475	134.850
14	ICT8đ	Kim loại (Cr)	98.568	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	112.375	22.475	134.850
15	ICT8e	Kim loại (Ni)	98.568	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	112.375	22.475	134.850
16	ICT8f	Kim loại (Ba)	98.568	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	112.375	22.475	134.850

17	1CT8g	Kim loại (Se)	98.568	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	112.375	22.475	134.850
18	1CT8h	Kim loại (Mo)	98.568	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	112.375	22.475	134.850
19	1CT8i	Kim loại (Be)	98.568	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	112.375	22.475	134.850
20	1CT8k	Kim loại (Va)	98.568	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	112.375	22.475	134.850
21	1CT8m	Kim loại (Ag)	98.568	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	112.375	22.475	134.850
22	1CT9	Dầu mỡ	110.418	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	124.225	24.845	149.070
23	1CT10	Phenol	110.418	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	124.225	24.845	149.070
24	1CT11a	HCBVTV clo hữu cơ	110.418	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	124.225	24.845	149.070
25	1CT11b	HCBVTV phot pho hữu cơ	110.418	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	124.225	24.845	149.070
26	1CT11c	PAH	110.418	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	124.225	24.845	149.070
27	1CT11d	PCBs	110.418	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	124.225	24.845	149.070
28	1CT12	Lấy mẫu đồng thời các kim loại	110.418	2.506	2.756	5.376	5.254	5.674	124.225	24.845	149.070
II	Công tác phân tích chất thải trong phòng thí nghiệm (2CT)		6.931.188	1.911.156	2.102.272	3.472.921	21.502.993	23.223.232	35.729.614	7.145.923	42.875.536
1	2CT1	Độ âm (%)	91.527	9.927	10.919	13.945	1.420	1.534	117.924	23.585	141.509
2	2CT2	pH	124.196	17.220	18.942	20.758	45.032	48.635	212.530	42.506	255.036
3	2CT3	Cyanua (CN-)	316.108	36.966	40.662	66.449	100.824	108.890	532.109	106.422	638.531
4	2CT4	Crom (VI)	141.125	39.106	43.017	39.190	59.850	64.638	287.969	57.594	345.563
5	2CT5	Florua (F-)	141.125	39.106	43.017	39.190	92.350	99.738	323.069	64.614	387.683
6	2CT6a	Kim loại nặng (Pb)	263.423	56.302	61.932	134.484	48.318	52.184	512.024	102.405	614.428
7	2CT6b	Kim loại nặng (Cd)	263.423	56.302	61.932	134.484	48.318	52.184	512.024	102.405	614.428
8	2CT7a	Kim loại nặng (As)	263.423	103.942	114.336	171.716	79.100	85.428	634.903	126.981	761.884
9	2CT7b	Kim loại nặng (Hg)	263.423	101.427	111.569	171.716	116.659	125.992	672.700	134.540	807.240
10	2CT8a	Kim loại (Cu)	164.646	58.355	64.191	132.126	62.310	67.295	428.257	85.651	513.909
11	2CT8b	Kim loại (Zn)	164.646	58.355	64.191	132.126	62.310	67.295	428.257	85.651	513.909

12	2CT8c	Kim loại (Mn)	164.646	58.355	64.191	132.126	62.310	67.295	428.257	85.651	513.909
13	2CT8d	Kim loại (Ta)	164.646	58.355	64.191	132.126	62.310	67.295	428.257	85.651	513.909
14	2CT8đ	Kim loại (Cr)	164.646	58.355	64.191	132.126	62.310	67.295	428.257	85.651	513.909
15	2CT8e	Kim loại (Ni)	164.646	58.355	64.191	132.126	62.310	67.295	428.257	85.651	513.909
16	2CT8f	Kim loại (Ba)	164.646	58.355	64.191	132.126	62.310	67.295	428.257	85.651	513.909
17	2CT8g	Kim loại (Se)	164.646	58.355	64.191	132.126	62.310	67.295	428.257	85.651	513.909
18	2CT8h	Kim loại (Mo)	164.646	58.355	64.191	132.126	62.310	67.295	428.257	85.651	513.909
19	2CT8i	Kim loại (Be)	164.646	58.355	64.191	132.126	62.310	67.295	428.257	85.651	513.909
20	2CT8k	Kim loại (Va)	164.646	58.355	64.191	132.126	62.310	67.295	428.257	85.651	513.909
21	2CT8m	Kim loại (Ag)	164.646	58.355	64.191	132.126	62.310	67.295	428.257	85.651	513.909
22	2CT9	Dầu mỡ	316.108	112.702	123.972	69.320	809.140	873.871	1.383.271	276.654	1.659.925
23	2CT10	Phenol	316.108	87.610	96.371	56.178	104.025	112.347	581.004	116.201	697.204
24	2CT11a	HCBVTV clo hữu cơ	526.846	133.675	147.042	202.198	3.788.049	4.091.092	4.967.179	993.436	5.960.615
25	2CT11b	HCBVTV phot pho hữu cơ	526.846	133.014	146.315	202.198	3.787.367	4.090.356	4.965.716	993.143	5.958.859
26	2CT11c	PAHs	583.276	133.014	146.315	202.198	3.937.367	4.252.356	5.184.146	1.036.829	6.220.975
27	2CT11d	PCBs	526.846	133.675	147.042	202.198	3.937.367	4.252.356	5.128.443	1.025.689	6.154.132
28	2CT12	Phân tích đồng thời các kim loại	291.638	16.905	18.596	161.190	3.800.086	4.104.093	4.575.517	915.103	5.490.620

Phụ lục 11:
TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG KHÍ THẢI

(Kèm theo Quyết định số **836** /QĐ-UBND ngày **03** tháng **5** năm 2024 của Ủy ban nhân dân tỉnh Yên Bái)

Đơn vị tính: Đồng

S TT	Mã hiệu	Thông số	Chi phí nhân công	Chi phí dụng cụ	Chi phí dụng cụ (đã cộng 10%)	Chi phí thiết bị	Chi phí vật liệu	Chi phí vật liệu (đã cộng 8%)	Chi phí trực tiếp	Chi phí quản lý chung (20%)	Thành tiền
HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC KHÍ THẢI			17.432.554	4.209.094	4.630.003	6.836.773	9.147.674	9.879.488	38.778.818	7.755.764	46.534.581
I	Hoạt động lấy mẫu và quan trắc khí thải tại hiện trường		12.483.946	3.042.737	3.347.011	1.801.155	3.638.252	3.929.312	21.561.423	4.312.285	25.873.708
a	Các thông số khí tượng										
1	1KT1a	Nhiệt độ	97.799	18.785	20.663	4.704	3.196	3.452	126.619	25.324	151.942
2	1KT1b	Độ ẩm	97.799	18.785	20.663	4.704	3.196	3.452	126.619	25.324	151.942
3	1KT2a	Vận tốc gió	97.799	18.785	20.663	4.704	3.196	3.452	126.619	25.324	151.942
4	1KT2b	Hướng gió	97.799	18.785	20.663	4.704	3.196	3.452	126.619	25.324	151.942
5	1KT3	Áp suất khí quyển	97.799	18.785	20.663	14.400	3.194	3.450	136.312	27.262	163.575
b	Các thông số khí thải										
b1	Các thông số đo tại hiện trường										
6	1KT4	Nhiệt độ	192.136	98.876	108.764	81.982	4.429	4.784	387.666	77.533	465.199
7	1KT5	Vận tốc	262.004	35.049	38.554	29.182	4.429	4.784	334.524	66.905	401.429
8	1KT6	Hàm ẩm	110.418	48.229	53.052	31.526	4.429	4.784	199.779	39.956	239.735
9	1KT7	Khối lượng mol phân tử khí khô	110.418	135.216	148.737	53.926	2.893	3.125	316.206	63.241	379.448
10	1KT8	Áp suất khí thải	173.514	98.876	108.764	14.400	4.429	4.784	301.462	60.292	361.754
11	1KT9a	Khí oxy (O2)	262.004	29.576	32.533	51.299	303.716	328.013	673.850	134.770	808.620
12	1KT9b	Khí CO	262.004	37.829	41.612	51.299	204.812	221.197	576.112	115.222	691.334
13	1KT9c	Khí NO	262.004	36.627	40.290	51.299	423.716	457.613	811.206	162.241	973.448

14	1KT9d	Khí Nitơ dioxit (NO2)	262.004	37.028	40.731	51.299	423.716	457.613	811.647	162.329	973.976
15	1KT9đ	Khí Lưu huỳnh dioxit (SO2)	262.004	37.829	41.612	26.117	303.716	328.013	657.746	131.549	789.295
b2	Lấy mẫu ngoài hiện trường										
16	1KT9e	Khí NOx	244.537	37.028	40.731	58.782	107.647	116.259	460.309	92.062	552.371
17	1KT9f	Khí SO2	244.537	37.829	41.612	33.600	40.053	43.257	363.006	72.601	435.607
18	1KT9g	Khí CO	244.537	33.328	36.661	33.600	7.474	8.072	322.870	64.574	387.444
19	1KT10a	Bụi tổng số (TSP)	1.532.786	96.770	106.447	53.182	111.474	120.392	1.812.808	362.562	2.175.369
20	1KT10b	Bụi PM10	1.532.786	96.770	106.447	53.182	111.474	120.392	1.812.808	362.562	2.175.369
21	1KT11a	HCl	244.537	98.588	108.447	73.982	140.761	152.022	578.988	115.798	694.786
22	1KT11b	HF	244.537	98.588	108.447	73.982	140.761	152.022	578.988	115.798	694.786
23	1KT11c	H2SO4	244.537	98.588	108.447	73.982	140.761	152.022	578.988	115.798	694.786
24	1KT12a1	Kim loại Pb	268.238	123.865	136.252	53.182	70.601	76.249	533.921	106.784	640.705
25	1KT12a2	Kim loại Cd	268.238	123.865	136.252	53.182	70.601	76.249	533.921	106.784	640.705
26	1KT12b1	Kim loại As	268.238	123.865	136.252	53.182	70.601	76.249	533.921	106.784	640.705
27	1KT12b2	Kim loại Sb	268.238	123.865	136.252	53.182	70.601	76.249	533.921	106.784	640.705
28	1KT12b3	Kim loại Se	268.238	123.865	136.252	53.182	70.601	76.249	533.921	106.784	640.705
29	1KT12b4	Kim loại Hg	268.238	123.865	136.252	53.182	70.601	76.249	533.921	106.784	640.705
30	1KT12c1	Kim loại Cu	268.238	123.865	136.252	53.182	70.601	76.249	533.921	106.784	640.705
31	1KT12c2	Kim loại Cr	268.238	123.865	136.252	53.182	70.601	76.249	533.921	106.784	640.705
32	1KT12c3	Kim loại Mn	268.238	123.865	136.252	53.182	70.601	76.249	533.921	106.784	640.705
33	1KT12c4	Kim loại Zn	268.238	123.865	136.252	53.182	70.601	76.249	533.921	106.784	640.705
34	1KT12c5	Kim loại Ni	268.238	123.865	136.252	53.182	70.601	76.249	533.921	106.784	640.705
35	1KT12d	Hg (method 30B)	459.836	112.063	123.269	53.182	97.201	104.977	741.264	148.253	889.517
36	1KT13a	Hợp chất hữu cơ	459.836	118.729	130.602	87.582	130.677	141.131	819.152	163.830	982.982

37	1KT13b	Tổng các hợp chất hữu cơ không bao gồm Metan (TGNMO)	419.206	118.729	130.602	87.582	130.677	141.131	778.522	155.704	934.226
c	Các đặc tính nguồn thải										
38	1KT15a	Chiều cao nguồn thải	315.480	2.624	2.887	2.688	990	1.069	322.124	64.425	386.549
39	1KT15b	Đường kính trong miệng ống khói	315.480	2.624	2.887	2.688	990	1.069	322.124	64.425	386.549
40	1KT16	Lưu lượng khí thải	383.196	38.903	42.793	52.582	4.431	4.786	483.358	96.672	580.029
II	Hoạt động phân tích khí thải trong phòng thí nghiệm		4.948.608	1.166.357	1.282.992	5.035.618	5.509.422	5.950.176	17.217.394	3.443.479	20.660.873
1	2KT9a	Khí CO	188.166	1.562	1.719	2.243	34.752	37.533	229.660	45.932	275.592
2	2KT9b	Khí NOx	188.166	1.562	1.719	2.243	88.834	95.941	288.069	57.614	345.683
3	2KT9c	Khí Lưu huỳnh dioxit (SO ₂)	188.166	1.562	1.719	2.243	23.001	24.841	216.969	43.394	260.363
4	2KT10a	Bụi tổng số	188.166	11.633	12.796	38.322	21.566	23.292	262.577	52.515	315.092
5	2KT10b	Bụi PM10	188.166	11.633	12.796	38.322	21.566	23.292	262.577	52.515	315.092
6	2KT11a	HCl	210.738	20.573	22.631	161.725	46.381	50.092	445.186	89.037	534.223
7	2KT11b	HF	210.738	20.573	22.631	161.725	46.381	50.092	445.186	89.037	534.223
8	2KT11c	H ₂ SO ₄	210.738	20.573	22.631	161.725	46.381	50.092	445.186	89.037	534.223
9	2KT12a1	Pb	210.738	101.554	111.709	252.231	54.324	58.670	633.349	126.670	760.019
10	2KT12a2	Cd	210.738	101.554	111.709	252.231	54.324	58.670	633.349	126.670	760.019
11	2KT12b1	As	210.738	101.892	112.082	338.460	78.761	85.062	746.342	149.268	895.611
12	2KT12b2	Se	210.738	101.892	112.082	338.460	78.761	85.062	746.342	149.268	895.611
13	2KT12b3	Sb	210.738	101.892	112.082	338.460	78.761	85.062	746.342	149.268	895.611
14	2KT12b4	Hg	210.738	101.892	112.082	338.460	78.761	85.062	746.342	149.268	895.611
15	2KT12c1	Cu	210.738	59.609	65.570	226.532	68.316	73.781	576.622	115.324	691.946
16	2KT12c2	Cr	210.738	59.609	65.570	226.532	68.316	73.781	576.622	115.324	691.946
17	2KT12c3	Zn	210.738	59.609	65.570	226.532	68.316	73.781	576.622	115.324	691.946

18	2KT12c4	Mn	210.738	59.609	65.570	226.532	68.316	73.781	576.622	115.324	691.946
19	2KT12c5	Ni	210.738	59.609	65.570	226.532	68.316	73.781	576.622	115.324	691.946
20	2KT12d	Hg	210.738	101.892	112.082	252.231	415.138	448.349	1.023.400	204.680	1.228.080
21	2KT13a	Hợp chất hữu cơ	291.638	18.637	20.501	369.542	104.920	113.314	794.995	158.999	953.994
22	2KT13b	Tổng các hợp chất hữu cơ không bao gồm Metan (TGNMO)	291.638	18.637	20.501	369.542	104.920	113.314	794.995	158.999	953.994
23	2KT14	Phân tích đồng thời các kim loại (trừ Hg) (Giá tính cho một mẫu)	263.423	28.793	31.673	484.791	3.790.306	4.093.530	4.873.417	974.683	5.848.100

Phụ lục 12:
TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG
CỦA TRẠM QUAN TRẮC NƯỚC MẶT TỰ ĐỘNG LIÊN TỤC

(Kèm theo Quyết định số: **836** /QĐ-UBND ngày **03** tháng **5** năm 2024 của Ủy ban nhân dân tỉnh Yên Bái)

Đơn vị tính: Đồng

STT	Mã hiệu	Thông số	Chi phí nhân công	Chi phí dụng cụ	Chi phí dụng cụ (đã cộng 10%)	Chi phí thiết bị	Chi phí vật liệu	Chi phí vật liệu (đã cộng 8%)	Chi phí trực tiếp	Chi phí QLC (20%)	Thành tiền
I	Hoạt động quan trắc nước mặt của trạm quan trắc tự động cố định liên tục		757.153	825.483	908.032	613.931	1.748.438	1.888.313	4.167.428	833.486	5.000.914
1	NMC1a	Nhiệt độ	63.096	43.918	48.309	49.220	44.440	47.995	208.621	41.724	250.345
2	NMC1b	pH	63.096	43.918	48.309	49.220	44.440	47.995	208.621	41.724	250.345
3	NMC1c	ORP	63.096	43.918	48.309	49.220	44.440	47.995	208.621	41.724	250.345
4	NMC2	Ôxy hoà tan (DO)	63.096	115.062	126.568	48.478	132.266	142.847	380.989	76.198	457.186
5	NMC3	Độ dẫn điện (EC)	63.096	34.365	37.802	48.078	262.266	283.247	432.223	86.445	518.667
6	NMC4	Độ đục	63.096	25.677	28.245	53.933	293.666	317.159	462.433	92.487	554.920
7	NMC5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	63.096	100.062	110.068	49.933	132.666	143.279	366.376	73.275	439.651
8	NMC6	Amoni (NH ₄ ⁺)	63.096	85.251	93.777	51.933	155.666	168.119	376.925	75.385	452.310
9	NMC7	Nitrat (NO ₃ ⁻)	63.096	75.636	83.200	50.053	159.666	172.439	368.788	73.758	442.546
10	NMC8	Tổng nitơ (TN)	63.096	79.482	87.430	54.011	162.066	175.031	379.569	75.914	455.483
11	NMC9	Tổng photpho (TP)	63.096	73.713	81.084	55.451	157.390	169.981	369.613	73.923	443.535
12	NMC10	Tổng các bon hữu cơ (TOC)	63.096	104.482	114.930	54.401	159.466	172.223	404.651	80.930	485.581
II	Hoạt động quan trắc nước mặt của trạm quan trắc tự động di động liên tục		630.961	472.238	519.462	993.731	1.507.510	1.628.111	3.772.265	754.453	4.526.718
1	NMD1a	Nhiệt độ	63.096	21.898	24.088	93.325	44.836	48.423	228.932	45.786	274.719
2	NMD1b	pH	63.096	21.898	24.088	93.325	44.836	48.423	228.932	45.786	274.719
3	NMD1c	ORP	63.096	21.898	24.088	93.325	44.836	48.423	228.932	45.786	274.719

4	NMD2	Ôxy hoà tan (DO)	63.096	44.789	49.268	93.186	132.986	143.625	349.175	69.835	419.010
5	NMD3a	Độ dẫn điện (EC)	63.096	37.674	41.441	94.630	273.186	295.041	494.208	98.842	593.050
6	NMD3b	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	63.096	37.674	41.441	94.630	273.186	295.041	494.208	98.842	593.050
7	NMD4	Độ đục	63.096	27.607	30.368	97.273	246.186	265.881	456.618	91.324	547.941
8	NMD5	Amoni (NH ₄ ⁺)	63.096	87.735	96.509	97.273	148.186	160.041	416.919	83.384	500.303
9	NMD6	Nitrat (NO ₃ ⁻)	63.096	78.120	85.932	97.273	149.636	161.607	407.908	81.582	489.490
10	NMD7	Photphat (PO ₄ ³⁻)	63.096	92.944	102.238	139.491	149.636	161.607	466.432	93.286	559.718

Phụ lục 13:
TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG
CỦA TRẠM QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ TỰ ĐỘNG LIÊN TỤC

(Kèm theo Quyết định số: **836** /QĐ-UBND ngày **03** tháng **5** năm 2024 của Ủy ban nhân dân tỉnh Yên Bái)

Đơn vị tính: Đồng

STT	Mã hiệu	Thông số	Chi phí nhân công	Chi phí dụng cụ	Chi phí dụng cụ (đã cộng 10%)	Chi phí thiết bị	Chi phí vật liệu	Chi phí vật liệu (đã cộng 8%)	Chi phí trực tiếp	Chi phí QLC (20%)	Thành tiền
I	Hoạt động quan trắc không khí của trạm quan trắc tự động cố định liên tục		1.046.629	1.035.643	1.139.207	640.253	1.332.632	1.439.243	4.265.332	853.066	5.118.398
1	KKC1a	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số nhiệt độ	34.703	69.600	76.560	20.829	27.141	29.312	161.404	32.281	193.685
2	KKC1b	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số độ ẩm	34.703	69.600	76.560	20.829	27.141	29.312	161.404	32.281	193.685
3	KKC1c	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology) đo thông số tốc độ gió	34.703	69.600	76.560	20.829	27.141	29.312	161.404	32.281	193.685
4	KKC1d	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số hướng gió	34.703	69.600	76.560	20.829	27.141	29.312	161.404	32.281	193.685
5	KKC1đ	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số bức xạ mặt trời	34.703	69.600	76.560	20.829	27.141	29.312	161.404	32.281	193.685
6	KKC1e	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số áp suất khí quyển	34.703	69.600	76.560	20.829	27.141	29.312	161.404	32.281	193.685
7	KKC2a	Modul quan trắc Bụi TSP	69.868	12.763	14.040	37.187	87.441	94.436	215.530	43.106	258.636
8	KKC2b	Modul quan trắc Bụi PM-10	69.868	12.763	14.040	37.187	87.441	94.436	215.530	43.106	258.636
9	KKC2c	Modul quan trắc Bụi PM-2,5	69.868	12.763	14.040	37.187	87.441	94.436	215.530	43.106	258.636
10	KKC2d	Modul quan trắc Bụi PM-1	69.868	12.763	14.040	37.187	87.441	94.436	215.530	43.106	258.636
11	KKC3a	Modul quan trắc khí NO	69.868	71.048	78.153	24.487	98.141	105.992	278.500	55.700	334.200
12	KKC3b	Modul quan trắc khí NO ₂	69.868	71.048	78.153	24.487	98.141	105.992	278.500	55.700	334.200
13	KKC3c	Modul quan trắc khí NO _x	69.868	71.048	78.153	24.487	98.141	105.992	278.500	55.700	334.200
14	KKC4	Modul quan trắc khí SO ₂	69.868	71.048	78.153	60.394	78.041	84.284	292.699	58.540	351.239
15	KKC5	Modul quan trắc khí CO	69.868	71.048	78.153	59.119	89.891	97.082	304.221	60.844	365.066

16	KKC6	Modul quan trắc O ₃	69.868	71.048	78.153	51.187	50.431	54.465	253.672	50.734	304.407
17	KKC7	Modul quan trắc THC	69.868	71.048	78.153	65.625	89.611	96.780	310.425	62.085	372.510
18	KKC8	Modul quan trắc BTEX	69.868	69.656	76.621	56.746	217.625	235.035	438.270	87.654	525.924
II	Hoạt động quan trắc không khí của trạm quan trắc tự động di động liên tục		925.823	1.897.015	2.086.717	1.449.925	954.016	1.030.337	5.492.802	1.098.560	6.591.362
19	KKD1a	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số nhiệt độ	37.858	77.157	84.873	63.661	27.141	29.312	215.704	43.141	258.845
20	KKD1b	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số độ ẩm	37.858	77.157	84.873	63.661	27.141	29.312	215.704	43.141	258.845
21	KKD1c	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology) đo thông số tốc độ gió	37.858	77.157	84.873	65.417	27.141	29.312	217.460	43.492	260.951
22	KKD1d	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số hướng gió	37.858	77.157	84.873	68.725	27.141	29.312	220.768	44.154	264.922
23	KKD1d	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số bức xạ mặt trời	37.858	77.157	84.873	80.143	27.141	29.312	232.186	46.437	278.623
24	KKD1e	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số áp suất khí quyển	37.858	77.157	84.873	69.515	27.141	29.312	221.557	44.311	265.869
25	KKD2a	Modul quan trắc bụi TSP	69.868	22.926	25.219	69.319	101.441	109.556	273.962	54.792	328.754
26	KKD2b	Modul quan trắc bụi PM ₁₀	69.868	22.926	25.219	69.319	101.441	109.556	273.962	54.792	328.754
27	KKD2c	Modul quan trắc bụi PM _{2,5}	69.868	22.926	25.219	69.319	101.441	109.556	273.962	54.792	328.754
28	KKD3a	Modul quan trắc khí NO	69.868	195.042	214.546	132.143	74.436	80.391	496.948	99.390	596.337
29	KKD3b	Modul quan trắc khí NO ₂	69.868	195.042	214.546	132.143	74.436	80.391	496.948	99.390	596.337
30	KKD3c	Modul quan trắc khí NO _x	69.868	195.042	214.546	132.143	74.436	80.391	496.948	99.390	596.337
31	KKD4	Modul quan trắc khí SO ₂	69.868	195.042	214.546	132.479	75.436	81.471	498.363	99.673	598.036
32	KKD5	Modul quan trắc khí CO	69.868	195.042	214.546	88.959	64.436	69.591	442.963	88.593	531.556
33	KKD6	Modul quan trắc O ₃	69.868	195.042	214.546	101.103	49.911	53.904	439.421	87.884	527.305
34	KKD7	Modul quan trắc C _x H _y	69.868	195.042	214.546	111.876	73.756	79.656	475.947	95.189	571.136