

BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: **3217**/QĐ - BTNMT

Hà Nội, ngày **18** tháng **12** năm **2017**

QUYẾT ĐỊNH

**Ban hành Bộ đơn giá sản phẩm dịch vụ sự nghiệp công
lĩnh vực môi trường do Bộ Tài nguyên và Môi trường đặt hàng,
giao kế hoạch sử dụng ngân sách nhà nước năm 2017**

BỘ TRƯỞNG BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG



Căn cứ Nghị định số 36/2017/NĐ-CP ngày 04 tháng 4 năm 2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Tài nguyên và Môi trường;

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

Căn cứ Nghị định số 47/2017/NĐ-CP ngày 24 tháng 4 năm 2017 của Chính phủ quy định mức lương cơ sở đối với cán bộ, công chức, viên chức, lực lượng vũ trang từ ngày 01 tháng 7 năm 2017 là 1.300.000 đồng/tháng;

Căn cứ Thông tư số 18/2014/TT-BTNMT ngày 22 tháng 4 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành định mức kinh tế - kỹ thuật hoạt động quan trắc môi trường không khí xung quanh, nước mặt lục địa, đất, nước dưới đất, nước mưa axit, nước biển, khí thải công nghiệp và phóng xạ;

Căn cứ Thông tư số 04/2017/TT-BTNMT ngày 03 tháng 4 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường về quy định xây dựng định mức kinh tế - kỹ thuật ngành tài nguyên và môi trường;

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

Căn cứ Công văn số 15179/BTC-QLG ngày 09 tháng 11 năm 2017 của Bộ Tài chính tham gia ý kiến về 03 bộ đơn giá sản phẩm, dịch vụ sự nghiệp công lĩnh vực tài nguyên môi trường;

Xét đề nghị của Cục Công nghệ Thông tin và Dữ liệu tài nguyên môi trường tại Công văn số 532/CNTT-KHTC ngày 05 tháng 12 năm 2017 về việc trình các bộ đơn giá sản phẩm, dịch vụ sự nghiệp công lĩnh vực tài nguyên và môi trường;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Kế hoạch- Tài chính,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Bộ đơn giá sản phẩm dịch vụ sự nghiệp công lĩnh vực môi trường do Bộ Tài nguyên và Môi trường đặt hàng, giao kế hoạch sử dụng ngân sách nhà nước năm 2017 (theo mức tiền lương cơ sở 1.300.000 đồng/tháng) cho các cơ quan, đơn vị thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường thực hiện.

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký và áp dụng đối với khối lượng sản phẩm hoàn thành từ ngày 01 tháng 7 năm 2017.

Chánh Văn phòng Bộ, Vụ trưởng các Vụ: Kế hoạch- Tài chính, Khoa học và Công nghệ, Tổ chức cán bộ; Tổng cục trưởng Tổng cục Môi trường và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan thuộc Bộ chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 2;
- Bộ trưởng Trần Hồng Hà (để báo cáo);
- Bộ Tài chính (Cục Quản lý giá);
- Kho bạc nhà nước Trung ương;
- Lưu VT, KHTC, Mhg.30.



**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**



Võ Tuấn Nhân

**THUYẾT MINH TÍNH ĐƠN GIÁ
SẢN PHẨM QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NĂM 2017
(THEO MỨC TIỀN LƯƠNG CƠ SỞ 1.300.000 ĐỒNG/ THÁNG)**

*(Kèm theo Quyết định số ~~3217~~/QĐ – BTNMT ngày 18 tháng 12 năm 2017
của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường)*

I. Bộ đơn giá sản phẩm hoạt động quan trắc môi trường gồm:

1. Đơn giá sản phẩm hoạt động quan trắc môi trường không khí xung quanh;
2. Đơn giá sản phẩm hoạt động quan trắc môi trường nước mặt lục địa;
3. Đơn giá sản phẩm hoạt động quan trắc môi trường nước dưới đất;
4. Đơn giá sản phẩm hoạt động quan trắc chất lượng nước mưa axit;
5. Đơn giá sản phẩm hoạt động quan trắc môi trường đất;
6. Đơn giá sản phẩm hoạt động quan trắc môi trường nước biển;
7. Đơn giá sản phẩm hoạt động quan trắc khí thải công nghiệp;
8. Đơn giá sản phẩm hoạt động quan trắc phóng xạ.

II. Căn cứ tính đơn giá:

1. Định mức kinh tế kỹ thuật:

- Thông tư số 18/2014/TT-BTNMT ngày 22 tháng 4 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, ban hành định mức kinh tế - kỹ thuật hoạt động quan trắc môi trường không khí xung quanh, nước mặt lục địa, đất, nước dưới đất, nước mưa axit, nước biển, khí thải công nghiệp và phóng xạ;

- Thông tư số 04/2017/TT-BTNMT ngày 03 tháng 4 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định xây dựng định mức kinh tế - kỹ thuật ngành tài nguyên và môi trường.

2. Cơ cấu tính giá sản phẩm:

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

- Đối với đơn giá không có khấu hao tài sản cố định, chi phí chung được xác định tỷ lệ trên chi phí trực tiếp (bao gồm: chi phí nhân công; chi phí vật liệu; chi phí công cụ dụng cụ; chi phí năng lượng; chi phí nhiên liệu).

- Quyết định số 595/QĐ-BHXH ngày 14 tháng 4 năm 2017 của Tổng Giám đốc Bảo hiểm xã hội Việt Nam ban hành quy định về quy trình thu bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp, bảo hiểm tai nạn lao động, bệnh nghề nghiệp; quản lý sổ bảo hiểm xã hội, thẻ bảo hiểm y tế và các Thông tư hướng dẫn.

(Mức trích từ ngày 1/6/2017 của Người sử dụng lao động là 23,5% tiền lương đóng bảo hiểm, gồm: BHXH 17,5%; BHYT 3%; BHTN 1%; KPCĐ 2%).

- Thông tư số 59/2015/TT-BLĐTBXH ngày 29 tháng 12 năm 2015 của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật bảo hiểm xã hội về bảo hiểm xã hội bắt buộc.

4. Chế độ Thuế:

Căn cứ Luật Thuế Giá trị gia tăng số 13/2008/QH12 ngày 03 tháng 6 năm 2008, Nghị định số 209/2013/NĐ-CP ngày 18 tháng 12 năm 2013 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều Luật Thuế Giá trị gia tăng, Thông tư số 219/2013/TT-BTC ngày 31 tháng 12 năm 2013 của Bộ Tài chính hướng dẫn thi hành Luật Thuế Giá trị gia tăng, Nghị định số 209/2013/NĐ-CP ngày 18 tháng 12 năm 2013 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều Luật Thuế Giá trị gia tăng, và các Thông tư hướng dẫn. Công văn số 14573/BTC-TCT ngày 15 tháng 10 năm 2009 của Bộ Tài chính ý kiến về thuế GTGT đối với hoạt động điều tra cơ bản; Công văn số 4160/BTNMT-TC ngày 05 tháng 11 năm 2009 thực hiện Luật thuế GTGT đối với các hoạt động điều tra cơ bản thuộc lĩnh vực tài nguyên và môi trường.

III. Phương pháp tính chi tiết các khoản mục chi phí trực tiếp

1. Chi phí nhân công:

- Đơn giá tiền lương lao động kỹ thuật, bao gồm: lương cơ bản; lương phụ (bằng 11% lương cơ bản); phụ cấp lưu động (áp dụng hệ số 0,4 tiền lương cơ sở cho các công việc ngoại nghiệp); phụ cấp độc hại, nguy hiểm (áp dụng hệ số 0,1 tiền lương cơ sở đối với viên chức trực tiếp quan trắc tài nguyên môi trường); các khoản đóng góp theo lương (BHXH, BHYT, BHTN, KPCĐ = 23,5%)

- Ngày công lao động tháng là 26 ngày;

- Đơn giá tiền lương lao động kỹ thuật theo từng nội dung công việc, từng loại sản phẩm trong các bảng chi phí nhân công, đã tính theo số lượng định biên và cấp bậc kỹ thuật quy định trong định mức kinh tế - kỹ thuật (KT-KT);

- Đối với phụ cấp trách nhiệm, phụ cấp khu vực và phụ cấp đặc biệt: không tính vào đơn giá tiền lương lao động kỹ thuật, được tính đơn giá riêng để áp dụng tính dự toán theo quy định;

- Định mức công lao động là số lượng công nhóm hoặc công đơn theo quy định tại các định mức KT-KT.

2. Chi phí vật liệu:

- Đơn giá vật liệu: theo đơn giá đã tính trong các bộ đơn giá sản phẩm ban hành tại Quyết định số 2075/QĐ-BTNMT ngày 25 tháng 8 năm 2014 của Bộ

IV. Phần tổng hợp đơn giá sản phẩm và hướng dẫn áp dụng:

1. Phần tổng hợp Đơn giá sản phẩm, bao gồm: các khoản mục chi phí trực tiếp (như cách tính nêu trên) và chi phí quản lý chung.

Chi phí quản lý chung được tính được xác định theo tỷ lệ 20% tính trên chi phí trực tiếp, theo quy định Thông tư số 02/2017/TT-BTC ngày 06 tháng 01 năm 2017 của Bộ Tài chính hướng dẫn quản lý kinh phí sự nghiệp bảo vệ môi trường.

2. Hướng dẫn áp dụng bộ đơn giá sản phẩm:

- Bộ đơn giá sản phẩm dịch vụ quan trắc môi trường theo mức tiền lương cơ sở 1.300.000 đồng/tháng được áp dụng đối với khối lượng sản phẩm hoàn thành từ ngày 01 tháng 7 năm 2017 do Bộ Tài nguyên và Môi trường đặt hàng, giao kế hoạch sử dụng ngân sách nhà nước.

- Đối với đơn vị sự nghiệp công lập tự bảo đảm chi thường xuyên; đơn vị sự nghiệp công lập tự bảo đảm một phần chi thường xuyên; đơn vị sự nghiệp công lập do Nhà nước bảo đảm chi thường xuyên: sử dụng đơn giá không có khấu hao tài sản cố định.

- Đối với đơn vị sự nghiệp công lập tự bảo đảm chi thường xuyên và chi đầu tư hoặc thực hiện theo phương thức đấu thầu, kí hợp đồng cho các tổ chức bên ngoài: sử dụng đơn giá có khấu hao tài sản cố định (đã loại trừ phần thuế giá trị gia tăng đối với các yếu tố đầu vào: chi phí vật liệu; chi phí công cụ, dụng cụ; chi phí năng lượng; chi phí nhiên liệu...).

- Đối với các đơn vị thực hiện là đơn vị sự nghiệp công lập được Nhà nước giao biên chế, cấp kinh phí hoạt động thường xuyên, trong đơn giá sản phẩm dịch vụ sự nghiệp công phải giảm trừ chi phí thường xuyên đã được ngân sách nhà nước bố trí cho số biên chế của đơn vị trong thời gian thực hiện nhiệm vụ, dự án theo quy định hiện hành.

- Các khoản phụ cấp trách nhiệm, phụ cấp đặc biệt, phụ cấp độc hại, nguy hiểm, phụ cấp lưu động, phụ cấp khu vực, xác định theo đúng quy định do cơ quan nhà nước có thẩm quyền ban hành đối với từng đối tượng cụ thể.

- Đối với sản phẩm, dịch vụ có sử dụng các dữ liệu đã được tính chi phí trong sản phẩm khác thì không tính trong đơn giá sản phẩm chi phí để tạo ra dữ liệu.

- Khi đơn vị thực hiện quyết toán, thanh tra, kiểm toán với cơ quan có thẩm quyền, trường hợp có những khoản chi phí không được coi là hợp lý, hợp lệ để tính vào trong chi phí theo kết luận của các cơ quan này thì phải giảm trừ phần chi phí đó và xử lý theo quy định hiện hành của pháp luật về kế toán, kiểm toán, thuế và pháp luật có liên quan./.



BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

**ĐƠN GIÁ SẢN PHẨM QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG
KHÔNG KHÍ XUNG QUANH VÀ NƯỚC MẶT LỤC ĐỊA**

Đơn vị tính: Đồng

Số TT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Chi phí LDKT	Chi phí CCDC	Chi phí vật liệu	CP năng lượng	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá không có khấu hao
A	B	C	1	2	3	4	5=1+2+3+4	6=5*20%	7=6+5
A	HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ XUNG QUANH								
A1	Công tác quan trắc môi trường không khí tại hiện trường (1KK)								
1	1KK1	Nhiệt độ, độ ẩm	42.653	1.426	4.590	0	48.669	9.734	58.403
2	1KK2	Vận tốc gió, hướng gió	42.653	1.426	4.590	0	48.669	9.734	58.403
3	1KK3	Áp suất khí quyển	42.653	1.426	4.590	0	48.669	9.734	58.403
4	1KK4	TSP, PM10, PM2,5, Pb	84.351	3.628	24.235	2.316	114.530	22.906	137.436
5	1KK5	CO	76.095	1.088	18.059	2.316	97.558	19.512	117.069
6	1KK6	NO ₂	105.552	19.052	18.165	3.400	146.169	29.234	175.403
7	1KK7	SO ₂	105.552	19.052	19.856	3.400	147.860	29.572	177.432
8	1KK8	O ₃	171.423	115.210	3.877	5.257	295.767	59.153	354.920
A2	Công tác phân tích các thông số môi trường không khí trong phòng thí nghiệm (2KK)								
1	2KK4a	TSP, PM10, PM2,5	46.139	1.215	2.398	2.187	51.939	10.388	62.327
2	2KK4b	Pb	93.038	59.505	54.184	20.604	227.330	45.466	272.796
3	2KK5	CO	134.388	52.399	294.970	13.344	495.100	99.020	594.120
4	2KK6	NO ₂	119.962	22.826	42.907	11.337	197.032	39.406	236.439
5	2KK7	SO ₂	147.646	23.149	43.629	9.302	223.727	44.745	268.472
6	2KK8	O ₃	175.738	859	29.916	9.778	216.291	43.258	259.549
B	HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC TIẾNG ÒN								
B1	Công tác quan trắc tiếng ồn tại hiện trường (1TO)								
a	Tiếng ồn giao thông								

Số TT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Chi phí LĐKT	Chi phí CCDC	Chi phí vật liệu	CP năng lượng	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá không có khấu hao
1	1TO1	- Mức ồn trung bình (L_{Aeq}); - Mức ồn cực đại (L_{Amax})	42.653	283	11.794	0	54.729	10.946	65.675
2	1TO2	Cường độ dòng xe	218.838	1.020	13.176	0	233.034	46.607	279.641
b	Tiếng ồn Khu công nghiệp và Đô thị								
1	1TO3	- Mức ồn trung bình (L_{Aeq}); - Mức ồn cực đại (L_{Amax}); - Mức ồn phân vị (LA_{50})	56.122	364	11.794	0	68.280	13.656	81.936
2	1TO4	Mức ồn theo tần số (dải Octa)	171.423	915	11.794	0	184.132	36.826	220.958
B2	Công tác xử lý số liệu tiếng ồn tại phòng thí nghiệm (2TO)								
a	Tiếng ồn giao thông								
1	2TO1	- Mức ồn trung bình (L_{Aeq}); - Mức ồn cực đại (L_{Amax})	36.912	460	29.916	1.072	68.359	13.672	82.031
2	2TO2	Cường độ dòng xe	64.595	965	29.916	1.871	97.347	19.469	116.816
b	Tiếng ồn Khu công nghiệp và Đô thị								
1	2TO3	- Mức ồn trung bình (L_{Aeq}); - Mức ồn cực đại (L_{Amax}); - Mức ồn phân vị (LA_{50})	36.912	460	29.916	1.072	68.359	13.672	82.031
2	2TO4	Mức ồn theo tần số (dải Octa)	64.595	965	29.916	2.037	97.512	19.502	117.015

Số TT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Chi phí LĐKT	Chi phí CCDC	Chi phí vật liệu	CP năng lượng	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá không có khấu hao
C	HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG NƯỚC MẶT LỤC ĐỊA								
C1	Công tác quan trắc môi trường nước mặt lục địa tại hiện trường (1NM)								
1	1NM1	Nhiệt độ nước, pH (TCVN 4557:1998 và TCVN 6492:2011)	59.881	2.840	77.782	0	140.503	28.101	168.603
2	1NM2	Oxy hòa tan (DO) (TCVN 7325:2004)	59.881	2.918	69.574	0	132.373	26.475	158.847
3	1NM3	Tổng chất rắn hòa tan (TDS), Độ dẫn điện (EC) (Đo bằng máy)	59.881	3.995	85.504	0	149.379	29.876	179.255
4	1NM4	Lấy mẫu, phân tích đồng thời: - Nhiệt độ nước, pH; - Oxy hòa tan (DO); - Tổng chất rắn hòa tan (TDS), Độ dẫn điện (EC) (Giá tính cho một mẫu)	187.128	9.654	255.431	0	452.213	90.443	542.655
5	1NM5	Chất rắn lơ lửng (SS)	32.826	122	44.734	0	77.681	15.536	93.217
6	1NM6	- Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅); - Nhu cầu oxy hóa học (COD)	32.826	122	44.734	0	77.681	15.536	93.217
7	1NM7	- Nitơ amôn (NH ₄ ⁺), Nitrite (NO ₂ ⁻), Nitrate (NO ₃ ⁻), Tổng N, Tổng P, Sulphat (SO ₄ ²⁻), Photphat (PO ₄ ³⁻), Clorua (Cl ⁻), Kim loại nặng Pb, Cd, Hg, As, Fe, Cu, Zn, Mn	61.367	193	44.859	0	106.419	21.284	127.703
8	1NM8	Dầu mỡ	44.810	122	44.766	0	89.697	17.939	107.637
9	1NM9	Coliform	40.815	122	44.734	0	85.670	17.134	102.804
10	1NM10	Hóa chất BVTV nhóm Clo hữu cơ	44.810	158	45.770	0	90.739	18.148	108.886
11	1NM11	Hóa chất BVTV nhóm Pyrethroid	44.810	158	45.770	0	90.739	18.148	108.886

Số TT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Chi phí LDKT	Chi phí CCDC	Chi phí vật liệu	CP năng lượng	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá không có khấu hao
C2	Công tác phân tích môi trường nước mặt lục địa trong phòng thí nghiệm (2NM)								
1	2NM5	Chất rắn lơ lửng (SS)	83.536	2.302	10.687	10.563	107.088	21.418	128.506
2	2NM6a	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	73.823	63.128	17.017	7.435	161.403	32.281	193.684
3	2NM6b	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	110.735	21.142	54.958	11.022	197.857	39.571	237.429
4	2NM7a	Nitơ amôn (NH ₄ ⁺)	92.279	40.064	46.829	12.346	191.517	38.303	229.821
5	2NM7b	Nitrite (NO ₂ ⁻)	92.279	41.386	89.153	11.337	234.155	46.831	280.986
6	2NM7c	Nitrate (NO ₃ ⁻)	92.279	41.737	19.372	11.337	164.725	32.945	197.670
7	2NM7d	Tổng P	147.646	36.298	8.879	18.968	211.792	42.358	254.150
8	2NM7đ	Tổng N	184.558	41.368	10.045	23.526	259.497	51.899	311.396
9	2NM7e	Kim loại nặng (Pb, Cd)	206.750	61.614	59.314	55.324	383.002	76.600	459.602
10	2NM7g ₁	Kim loại nặng (As)	248.100	151.406	70.567	71.976	542.049	108.410	650.459
11	2NM7g ₂	Kim loại nặng (Hg)	274.731	154.604	65.038	71.976	566.349	113.270	679.619
12	2NM7h	Kim loại (Fe, Cu, Zn, Mn, Cr)	147.646	42.747	44.950	49.369	284.711	56.942	341.654
13	2NM7i	Sulphat (SO ₄ ²⁻)	124.050	23.216	158.069	13.379	318.714	63.743	382.457
14	2NM7k	Photphat (PO ₄ ³⁻)	124.050	23.733	6.331	15.992	170.107	34.021	204.128
15	2NM7l	Clorua (Cl ⁻)	100.244	17.482	70.572	15.176	203.473	40.695	244.168
16	2NM8	Dầu mỡ	413.500	39.907	150.850	50.086	654.343	130.869	785.211
17	2NM9	Coliform	369.115	33.397	253.735	33.874	690.121	138.024	828.146
18	2NM10	Hóa chất BVTN nhóm Clo hữu cơ	686.828	166.385	1.087.441	166.302	2.106.956	421.391	2.528.348
19	2NM11	Hóa chất BVTN nhóm Pyrethroid	686.828	166.385	1.073.967	166.302	2.093.482	418.696	2.512.179
20	2NM12	Phân tích đồng thời các kim loại (Giá tính cho một mẫu)	251.135	28.842	585.166	102.469	967.611	193.522	1.161.133

ĐƠN GIÁ SẢN PHẨM QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG ĐẤT

Đơn vị tính: Đồng

Số TT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Chi phí LDKT	Chi phí CCDC	Chi phí vật liệu	CP năng lượng	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá không có khấu hao
A	B	C	1	2	3	4	5=1+2+3+4	6=5*20%	7=5+6
I Hoạt động lấy mẫu đất tại hiện trường									
1	1Đ1	Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , HCO ₃ ⁻ , Tổng P ₂ O ₅ , Tổng K ₂ O, P ₂ O ₅ dễ tiêu, K ₂ O dễ tiêu, Tổng N, Tổng P, Tổng muối, Tổng hữu cơ	68.025	970	5.141		74.136	14.827	88.963
2	1Đ2	Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , K ⁺ , Na ⁺ , Al ³⁺ , Fe ³⁺ , Mn ²⁺ ,	68.025	985	5.141		74.151	14.830	88.981
3	1Đ3	Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ*	89.619	1.009	7.517		98.145	19.629	117.775
4	1Đ4	Thuốc BVTV nhóm Pyrethroid**	268.858	992	7.517		277.367	55.473	332.840
II Hoạt động phân tích mẫu đất trong phòng thí nghiệm									
1	2Đ1a	Cl ⁻	81.183	17.216	70.572	28.158	197.128	39.426	236.554
2	2Đ1b	SO ₄ ²⁻	81.183	6.074	3.264	27.166	117.686	23.537	141.224
3	2Đ1c	HCO ₃ ⁻	81.183	6.235	3.264	27.166	117.847	23.569	141.416
4	2Đ1d	Tổng K ₂ O	81.183	22.341	36.925	41.686	182.134	36.427	218.561
5	2Đ1h	Tổng N	81.183	36.834	91.684	30.309	240.010	48.002	288.012
6	2Đ1k	Tổng P	81.183	22.164	23.494	30.309	157.149	31.430	188.579
7	2Đ1m	Tổng hữu cơ	81.183	22.327	156.978	25.438	285.925	57.185	343.111
8	2Đ2a	Ca ²⁺	124.050	34.278	60.976	37.771	257.075	51.415	308.490
9	2Đ2b	Mg ²⁺	124.050	34.278	59.053	37.771	255.152	51.030	306.183
10	2Đ2c	K ⁺	124.050	7.181	80.091	77.729	289.050	57.810	346.861

Số TT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Chi phí LDKT	Chi phí CCDC	Chi phí vật liệu	CP năng lượng	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá không có khấu hao
A	B	C	1	2	3	4	5=1+2+3+4	6=5*20%	7=5+6
11	2Đ2d	Na ⁺	124.050	7.181	87.651	77.729	296.610	59.322	355.933
12	2Đ2đ	Al ³⁺	124.050	7.181	112.329	37.771	281.330	56.266	337.596
13	2Đ2e	Fe ³⁺	124.050	25.596	70.872	33.029	253.547	50.709	304.256
14	2Đ2g	Mn ²⁺	124.050	25.596	38.761	58.007	246.415	49.283	295.698
15	2Đ2h ₁	Pb	165.400	61.736	59.314	85.761	372.210	74.442	446.652
16	2Đ2h ₂	Cd	165.400	61.736	59.314	85.761	372.210	74.442	446.652
17	2Đ2k ₁	Hg	165.400	154.786	65.038	92.690	477.914	95.583	573.497
18	2Đ2k ₂	As	165.400	154.786	70.567	92.690	483.443	96.689	580.132
19	2Đ5l ₁	Fe	165.400	42.848	44.950	92.268	345.465	69.093	414.558
20	2Đ5l ₂	Cu	165.400	42.848	44.950	92.268	345.465	69.093	414.558
21	2Đ5l ₃	Zn	165.400	42.848	44.950	92.268	345.465	69.093	414.558
22	2Đ5l ₄	Cr	165.400	42.848	44.950	92.268	345.465	69.093	414.558
23	2Đ5l ₅	Mn	165.400	42.848	44.950	92.268	345.465	69.093	414.558
24	2Đ3	Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ*	457.885	166.628	1.087.441	194.883	1.906.837	381.367	2.288.204
25	2Đ4	Thuốc BVTV nhóm Pyrethroid**	457.885	174.359	1.235.941	183.763	2.051.949	410.390	2.462.338

*Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ: 666, Lindan, Aldrin, Dieldrin, DDE, DDD, DDT, Alpha-Endosulfan, Beta-Endosulfan, Endosulfan-sulfate, Endrin, Endrin Aldehyde, Alpha-HCH, Beta-HCH, Delta-HCH, Heptaclor, Trans-Heptaclor Epoxide, Methoxyclor

**Thuốc BVTV nhóm Pyrethroid: Permethrin, Deltamethrin, Cypermethrin, Fenvalerate

ĐƠN GIÁ SẢN PHẨM QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC DƯỚI ĐẤT

Đơn vị tính: Đồng

Số TT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Chi phí LDKT	Chi phí CCDC	Chi phí vật liệu	CP năng lượng	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá không có khấu hao
A	B	C	1	2	3	4	5=1+2+3+4	6=5*20%	7=5+6
I	Hoạt động lấy mẫu và quan trắc nhanh môi trường nước dưới đất tại hiện trường								
1	1NN1	Nhiệt độ, pH	61.367	2.815	88.960		153.142	30.628	183.770
2	1NN2	Oxy hòa tan (DO)	61.367	2.918	272.938		337.223	67.445	404.667
3	1NN3	Độ đục, Độ dẫn điện (EC)	61.367	3.995	210.298		275.660	55.132	330.792
4	1NN4	Lấy mẫu, phân tích đồng thời: - Nhiệt độ, pH; - Oxy hòa tan (DO); - Độ đục, Độ dẫn điện (EC) (Giá tính cho một mẫu)	184.102	9.508	307.120		500.729	100.146	600.875
5	1NN5	Chất rắn lơ lửng (SS)	40.815	158	45.511		86.485	17.297	103.782
6	1NN6	Độ cứng theo CaCO ₃	40.815	158	45.511		86.485	17.297	103.782
7	1NN7	Nitơ amôn (NH ₄ ⁺), Nitrite (NO ₂ ⁻), Nitrate (NO ₃ ⁻), Oxyt Silic (SiO ₃), Tổng N, Tổng P, Sulphat (SO ₄ ²⁻), Photphat (PO ₄ ³⁻), Clorua (Cl ⁻), KLN Pb, Cd, Hg, As, Cr, Fe, Cu, Zn, Mn, Phenol...	40.815	218	47.844		88.877	17.775	106.652
8	1NN8	Cyanua (CN ⁻)	40.815	158	47.844		88.817	17.763	106.581
9	1NN9	Coliform	32.826	158	47.844		80.828	16.166	96.994
10	1NN10	Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ	44.810	158	47.844		92.812	18.562	111.375
11	1NN11	Thuốc BVTV nhóm Pyrethroid	40.815	158	47.844		88.817	17.763	106.581

Số TT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Chi phí LDKT	Chi phí CCDC	Chi phí vật liệu	CP năng lượng	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá không có khấu hao
A	B	C	1	2	3	4	5=1+2+3+4	6=5*20%	7=5+6
II	Hoạt động phân tích mẫu nước dưới đất trong phòng thí nghiệm								
1	2NN5	Chất rắn lơ lửng (SS)	83.536	13.134	4.504	10.563	111.737	22.347	134.084
2	2NN6	Độ cứng theo CaCO ₃	83.536	33.828	45.268	9.025	171.657	34.331	205.989
3	2NN7a	Nitơ amôn (NH ₄ ⁺)	92.279	50.806	46.829	12.346	202.260	40.452	242.712
4	2NN7b	Nitrit (NO ₂ ⁻)	92.279	52.129	89.153	11.337	244.897	48.979	293.876
5	2NN7c	Nitrat (NO ₃ ⁻)	92.279	52.339	19.372	11.337	175.327	35.065	210.392
6	2NN7d	Sulphat (SO ₄ ²⁻)	110.735	23.324	158.825	13.379	306.262	61.252	367.514
7	2NN7e	Photphat (PO ₄ ³⁻)	110.735	34.475	6.331	15.992	167.533	33.507	201.040
8	2NN7g	Oxyt Silic (SiO ₃)	110.735	23.324	8.000	15.992	158.050	31.610	189.660
9	2NN7h	Tổng N	147.646	60.167	10.045	23.526	241.384	48.277	289.661
10	2NN7k	Tổng P	184.558	52.412	8.879	18.968	264.817	52.963	317.780
11	2NN7l	Clorua (Cl ⁻)	100.244	17.589	70.572	15.176	203.580	40.716	244.296
12	2NN7m	Kim loại nặng (Pb, Cd)	206.750	77.728	67.684	55.324	407.485	81.497	488.982
13	2NN7n ₁	Kim loại nặng (As)	248.100	155.566	69.509	71.976	545.150	109.030	654.181
14	2NN7n ₂	Kim loại nặng (Hg)	248.100	164.135	83.344	71.976	567.555	113.511	681.066
15	2NN7p	Kim loại (Fe, Cu, Zn, Cr, Mn)	165.400	56.175	53.320	49.369	324.263	64.853	389.116
16	2NN7q	Phenol	369.115	91.047	64.141	40.620	564.923	112.985	677.907
17	2NN8	Cyanua (CN ⁻)	165.400	58.829	133.116	15.200	372.545	74.509	447.054
18	2NN9	Coliform	413.500	76.366	262.375	33.874	786.116	157.223	943.339
19	2NN10	Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ	553.673	198.612	1.087.441	166.302	2.006.028	401.206	2.407.234
20	2NN11	Thuốc BVTV nhóm Pyrethroid	686.828	198.612	1.073.967	166.302	2.125.709	425.142	2.550.851
21	2NN12	Phân tích đồng thời các kim loại (Giá tính cho một mẫu)	251.135	42.270	585.166	102.469	981.039	196.208	1.177.247

ĐƠN GIÁ SẢN PHẨM QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC MƯA AXIT

Đơn vị tính: Đồng

Số TT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Chi phí LDKT	Chi phí CCDC	Chi phí vật liệu	CP năng lượng	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá không có khấu hao
A	B	C	1	2	3	4	5=1+2+3+4	6=5*20%	7=5+6
I	Hoạt động lấy mẫu và quan trắc nhanh nước mưa axit tại hiện trường								
1	1MA1	Nhiệt độ, pH	124.752	3.565	77.971		206.287	41.257	247.545
2	1MA2	Độ dẫn điện (EC)	124.752	4.751	85.504		215.007	43.001	258.008
3	1MA3	Lấy mẫu, phân tích đồng thời: Nhiệt độ, pH, Độ dẫn điện(EC) (Giá tính cho một mẫu)	32.436	8.426	158.565		199.426	39.885	239.312
4	1MA4	Clorua (Cl ⁻), Florua (F ⁻), Nitrite (NO ₂ ⁻), Nitrate (NO ₃ ⁻), Sulphat (SO ₄ ²⁻)	40.815	232	44.734		85.781	17.156	102.937
5	1MA5	Các Ion Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺	40.815	232	85.504		126.551	25.310	151.861
II	Hoạt động phân tích nước mưa axit tại phòng thí nghiệm								
1	2MA4a	Clorua (Cl ⁻)	147.646	54.450	81.929	68.778	352.803	70.561	423.364
2	2MA4b	Florua (F ⁻)	147.646	55.317	81.929	67.436	352.328	70.466	422.794
3	2MA4c	Nitrit (NO ₂ ⁻)	92.279	73.425	89.153	68.668	323.524	64.705	388.229
4	2MA4d	Nitrat (NO ₃ ⁻)	92.279	73.776	19.372	68.668	254.094	50.819	304.913
5	2MA4e	Sulphat (SO ₄ ²⁻)	92.279	44.620	158.069	67.436	362.404	72.481	434.885
6	2MA5a	Na ⁺	147.646	40.310	35.130	155.348	378.434	75.687	454.121
7	2MA5b	NH ₄ ⁺	92.279	72.102	46.829	126.105	337.315	67.463,015	404.778
8	2MA5c	K ⁺	147.646	40.310	35.130	155.348	378.434	75.687	454.121

Số TT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Chi phí LDKT	Chi phí CCDC	Chi phí vật liệu	CP năng lượng	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá không có khấu hao
A	B	C	1	2	3	4	5=1+2+3+4	6=5*20%	7=5+6
9	2MA5d	Mg ²⁺	92.279	60.759	24.261	134.009	311.307	62.261	373.569
10	2MA5e	Ca ²⁺	92.279	60.759	26.184	124.690	303.911	60.782	364.693
11	2MA6	Phân tích đồng thời các anion: Cl-,F-,NO2-, NO3-,SO42- (Giá tính cho một mẫu)	206.750	221.336	1.042.107	28.158	1.498.351	299.670	1.798.021

ĐƠN GIÁ SẢN PHẨM QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC BIỂN

Đơn vị tính: Đồng

Số TT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Chi phí LĐKT	Chi phí CCDC	Chi phí vật liệu	CP năng lượng	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá không có khấu hao
A	B	C	1	2	3	4	5=1+2+3+4	6=5*20%	7=5+6
I	Hoạt động lấy mẫu và quan trắc nhanh nước biển ven bờ								
a	Đo quan trắc hiện trường								
1	1NB1	Nhiệt độ, độ ẩm không khí	65.651	2.858	6.858		75.368	15.074	90.441
2	1NB2	Tốc độ gió	65.651	2.858	6.858		75.368	15.074	90.441
3	1NB3	Sóng	73.641	2.858	1.620		78.119	15.624	93.743
4	1NB4	Tốc độ dòng chảy tầng mặt	244.890	498	48.978		294.366	58.873	353.239
5	1NB5	Nhiệt độ nước biển	98.477	6.307	77.782		182.565	36.513	219.078
6	1NB6	Độ muối	131.303	8.334	150.358		289.994	57.999	347.993
7	1NB7	Độ đục	196.954	8.252	143.878		349.084	69.817	418.900
8	1NB8	Độ trong suốt	196.954	4.375	150.358		351.687	70.337	422.024
9	1NB9	Độ màu	196.954	4.375	176.278		377.607	75.521	453.128
10	1NB10	pH	147.281	24.164	188.860		360.305	72.061	432.366
11	1NB11	DO	163.260	24.164	69.574		256.998	51.400	308.397
12	1NB12	EC	147.281	24.164	85.504		256.949	51.390	308.339
13	1NB13	Lấy mẫu, phân tích đồng thời: pH, DO, EC <i>(Giá tính cho một mẫu)</i>	441.844	72.493	291.503		805.840	161.168	967.008
b	Lấy mẫu								

Số TT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Chi phí LDKT	Chi phí CCDC	Chi phí vật liệu	CP năng lượng	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá không có khấu hao
A	B	C	1	2	3	4	5=1+2+3+4	6=5*20%	7=5+6
14	1NB14	NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , SiO ₃ ²⁻ , Tổng N, Tổng P	98.188	4.798	26.944		129.930	25.986	155.916
15	1NB15	COD, BOD ₅	99.802	4.798	26.944		131.544	26.309	157.852
16	1NB16	Hàm lượng chất rắn lơ lửng (SS)	89.795	4.798	26.944		121.537	24.307	145.844
17	1NB17	Coliform, Fecal Coliform,	98.188	4.798	26.944		129.930	25.986	155.916
18	1NB18	Chlorophyll a, Chlorophyll b, Chlorophyll c	108.840	4.798	26.944		140.582	28.116	168.698
19	1NB19	Cyanua (CN ⁻)	108.840	4.798	26.944		140.582	28.116	168.698
20	1NB20	Pb, Cd, Hg, As, Cu, Zn, Mn, Mg, Ni, CrV, CrVI,	108.840	4.798	26.944		140.582	28.116	168.698
21	1NB21	Dầu mỡ trong tầng nước mặt	130.145	4.798	26.944		161.887	32.377	194.264
22	1NB22	Phenol	108.840	4.798	26.944		140.582	28.116	168.698
23	1NB23	Hóa chất BVTV nhóm Clo, Hóa chất BVTV nhóm Photpho	108.840	4.798	26.944		140.582	28.116	168.698
24	1NB24	Trầm tích biển*	298.731	6.028	26.944		331.702	66.340	398.043
25	1NB25	Sinh vật biển**	358.477	62.372	26.944		447.793	89.559	537.351
II	Hoạt động quan trắc nước biển xa bờ								
a	Đo quan trắc hiện trường								
1	2NB1	Nhiệt độ, độ ẩm không khí	110.461	4.221	6.129		120.811	24.162	144.973
2	2NB2	Tốc độ gió	110.461	4.221	1.125		115.807	23.161	138.968
3	2NB3	Sóng	110.461	4.221	1.674		116.356	23.271	139.627
4	2NB4	Tốc độ dòng chảy tầng mặt	331.383	16.701	6.129		354.213	70.843	425.056

Số TT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Chi phí LDKT	Chi phí CCDC	Chi phí vật liệu	CP năng lượng	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá không có khấu hao
A	B	C	1	2	3	4	5=1+2+3+4	6=5*20%	7=5+6
5	2NB5	Nhiệt độ nước biển	166.919	7.341	80.276		254.536	50.907	305.443
6	2NB6	Độ muối	244.890	18.571	224.748		488.209	97.642	585.851
7	2NB7	Độ đục	367.335	11.532	143.878		522.744	104.549	627.293
8	2NB8	Độ trong suốt	367.335	6.281	224.748		598.364	119.673	718.036
9	2NB9	Độ màu	367.335	6.281	224.748		598.364	119.673	718.036
10	2NB10	pH	244.890	18.571	279.102		542.564	108.513	651.077
11	2NB11	DO	489.780	24.687	103.604		618.071	123.614	741.685
12	2NB12	EC	244.890	18.571	127.499		390.961	78.192	469.153
13	2NB 13	Lấy mẫu, phân tích đồng thời: pH, DO, EC (Giá tính cho một mẫu)	368.204	74.061	463.887		906.151	181.230	1.087.381
b	Lấy mẫu								
14	2NB14	NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , SiO ₃ ²⁻ , Tổng N, Tổng P	163.260	6.604	13.740		183.603	36.721	220.324
15	2NB15	COD, BOD ₅	149.702	8.367	42		158.112	31.622	189.734
16	2NB16	SS	134.692	6.604	11.250		152.546	30.509	183.055
17	2NB17	Coliform, Fecal Coliform,	163.260	6.604	30		169.894	33.979	203.872
18	2NB18	Chlorophyll a, b, c	163.260	6.604	1.400		171.264	34.253	205.516
19	2NB19	CN ⁻	163.260	6.604	13.740		183.603	36.721	220.324
20	2NB20	Pb, Cd, Hg, As, Cu, Zn, Mn, Mg, Ni, CrV, CrVI	163.260	6.604	13.740		183.603	36.721	220.324
21	2NB21	Dầu mỡ trong tầng nước mặt	179.239	6.604	13.740		199.582	39.916	239.498

Số TT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Chi phí LDKT	Chi phí CCDC	Chi phí vật liệu	CP năng lượng	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá không có khấu hao
A	B	C	1	2	3	4	5=1+2+3+4	6=5*20%	7=5+6
22	2NB22	Phenol	163.260	6.604	13.740		183.603	36.721	220.324
23	2NB23	Hóa chất BVTV nhóm Clo, Hóa chất BVTV nhóm Photpho	179.239	6.604	13.740		199.582	39.916	239.498
24	2NB24	Trầm tích biển*	448.097	8.644	13.740		470.481	94.096	564.577
25	2NB25	Sinh vật biển**	537.716	93.291	13.740		644.746	128.949	773.696
III Phân tích nước biển trong phòng thí nghiệm									
1	3NB14a	NH ₄ ⁺	166.102	40.149	46.829	11.028	264.107	52.821	316.929
2	3NB14b	NO ₂ ⁻	129.190	41.467	89.153	9.355	269.166	53.833	322.999
3	3NB14c	NO ₃ ⁻	166.102	41.819	19.372	10.716	238.008	47.602	285.610
4	3NB14d	SO ₄ ²⁻	129.190	23.217	158.825	7.885	319.117	63.823	382.941
5	3NB14đ	PO ₄ ³⁻	147.646	23.814	6.331	9.374	187.165	37.433	224.598
6	3NB14e	SiO ₃ ²⁻	147.646	23.217	8.378	9.374	188.615	37.723	226.338
7	3NB14f	Tổng N	206.750	41.509	10.045	12.168	270.472	54.094	324.566
8	3NB14g	Tổng P	206.750	36.419	8.879	11.947	263.996	52.799	316.795
9	3NB15a	COD	203.013	21.264	54.769	13.399	292.445	58.489	350.934
10	3NB15b	BOD ₅	147.646	63.262	17.017	9.484	237.409	47.482	284.891
11	3NB16	SS	100.244	2.396	4.504	6.654	113.797	22.759	136.556
12	3NB17	Coliform, Fecal Coliform	184.558	4.498	253.735	26.247	469.037	93.807	562.845
13	3NB18	Chlorophyll a, b, c	147.646	7.406	13.975	9.484	178.512	35.702	214.214
14	3NB19	CN ⁻	310.125	37.764	132.231	9.686	489.806	97.961	587.767
15	3NB20a	Pb, Cd	268.775	61.736	59.314	17.222	407.046	81.409	488.455

Số TT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Chi phí LDKT	Chi phí CCDC	Chi phí vật liệu	CP năng lượng	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá không có khấu hao
A	B	C	1	2	3	4	5=1+2+3+4	6=5*20%	7=5+6
16	3NB20b	As	372.150	136.908	69.509	29.959	608.526	121.705	730.231
17	3NB20b	Hg	372.150	136.768	93.604	29.959	632.481	126.496	758.977
18	3NB20c	Cu, Zn, Mn, Mg, Ni, CrV, CrVI	268.775	42.848	44.950	21.358	377.930	75.586	453.516
19	3NB21	Dầu mỡ trong tầng nước mặt	620.250	40.230	150.850	30.805	842.135	168.427	1.010.562
20	3NB22	Phenol	206.750	48.400	69.293	20.402	344.845	68.969	413.814
21	3NB23a	Hóa chất BVTV nhóm Clo	686.828	166.628	1.179.997	34.334	2.067.786	413.557	2.481.343
22	3NB23b	Hóa chất BVTV nhóm Photpho	572.356	166.628	1.212.397	36.815	1.988.196	397.639	2.385.836
23	NB23c	Phân tích đồng thời các kim loại (Giá tính cho một mẫu)	251.135	28.943	585.166	102.469	967.712	193.542	1.161.254
24	3NB24a	N-NO ₂	129.190	41.467	89.153	7.793	267.603	53.521	321.124
25	3NB24b	N-NO ₃	166.102	41.819	19.372	11.028	238.321	47.664	285.985
26	3NB24c	N-NH ₃	166.102	40.149	46.829	11.102	264.181	52.836	317.017
27	3NB24d	P-PO ₄	147.646	23.814	14.528	8.216	194.204	38.841	233.045
28	3NB24đ	Pb, Cd	310.125	61.736	10.606	22.387	404.853	80.971	485.824
29	3NB24e	Hg, As	465.188	136.908	69.509	37.458	709.063	141.813	850.875
30	3NB24f	Cu, Zn	276.836	42.848	44.950	25.842	390.476	78.095	468.571
31	3NB24g	CN-	310.125	37.764	136.410	37.587	521.887	104.377	626.264
32	3NB24h	Độ ẩm	50.122	2.312	49.961	1.985	104.380	20.876	125.256
33	3NB24i	Tỷ trọng	50.122	2.312	2.053	1.893	56.380	11.276	67.656
34	3NB24j	Chất hữu cơ	200.487	6.620	175.258	9.723	392.088	78.418	470.506
35	3NB24k	Tổng N	184.558	41.509	10.434	11.910	248.411	49.682	298.093

Số TT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Chi phí LDKT	Chi phí CCDC	Chi phí vật liệu	CP năng lượng	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá không có khấu hao
A	B	C	1	2	3	4	5=1+2+3+4	6=5*20%	7=5+6
36	3NB24l	Tổng P	184.558	36.419	8.879	9.980	239.836	47.967	287.804
37	3NB24m	Hóa chất BVTV nhóm Clo	686.828	166.628	1.087.441	44.994	1.985.891	397.178	2.383.069
38	3NB24n	Hóa chất BVTV nhóm Photpho	686.828	166.628	1.235.941	44.994	2.134.391	426.878	2.561.269
39	3NB24o	Dầu mỡ	620.250	40.230	150.850	29.316	840.646	168.129	1.008.775
40	3NB25a	Thực vật phù du, Tảo độc	184.558	3.411	2.754	8.363	199.086	39.817	238.903
41	3NB25b	Động vật phù du, Động vật đáy	221.469	4.132	2.754	10.256	238.611	47.722	286.334
42	3NB25c	Hóa chất BVTV nhóm Clo	686.828	156.958	1.087.441	44.994	1.976.220	395.244	2.371.465
43	3NB25d	Hóa chất BVTV nhóm Photpho	572.356	39.374	1.073.967	35.437	1.721.134	344.227	2.065.360
44	3NB25đ	Pb, Cd	310.125	61.736	59.314	22.718	453.892	90.778	544.670
45	3NB25e	Hg, As	465.188	136.908	74.974	38.010	715.079	143.016	858.095
46	3NB25f	Cu, Zn, Mg	276.836	42.848	44.950	25.842	390.476	78.095	468.571

*Trầm tích biển: N-NO₂, N-NO₃, P-PO₄, Pb, Cd, Hg, As, Cu, Zn, CN-, Độ ẩm, Tỷ trọng, Chất hữu cơ, Tổng N, Tổng P, Hóa chất BVTV nhóm Clo, Hóa chất BVTV nhóm Photpho, Dầu mỡ

**Sinh vật biển: Thực vật phù du, Tảo độc, Động vật phù du, Động vật đáy, Hóa chất BVTV nhóm Clo, Hóa chất BVTV nhóm Photpho, Pb, Cd, Hg, As, Cu, Zn, Mg.

ĐƠN GIÁ SẢN PHẨM QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG KHÍ THẢI CÔNG NGHIỆP

Đơn vị tính: Đồng

Số TT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Chi phí LDKT	Chi phí CCDC	Chi phí vật liệu	CP năng lượng	Chi phí khấu hao	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá không có khấu hao
A	B	C	1	2	3	4	5	5=1+2+3+4	6=5*20%	7=5+6
I	Hoạt động lấy mẫu và quan trắc nhanh khí thải tại hiện trường									
a	Các thông số khí tượng									
1	1KT1	Nhiệt độ, độ ẩm	73.641	2.840	7.992		1.168	84.473	16.895	101.367
2	1KT2	Vận tốc gió, hướng gió	73.641	2.840	7.992		1.168	84.473	16.895	101.367
3	1KT3	Áp suất khí quyển	73.641	2.840	6.858		2.507	83.339	16.668	100.007
b	Các thông số khí thải									
4	1KT4	Nhiệt độ khí thải	149.366	24.073	8.397	24.335	177.892	206.170	41.234	247.404
5	1KT5	Tốc độ của khí thải	149.366	164.670	8.397	24.335	5.415	346.768	69.354	416.121
6	1KT6	Khí: O ₂	136.050	79.511	197.021	24.335	23.876	436.917	87.383	524.300
7	1KT7	Khí: CO	136.050	71.098	197.021	24.335	23.876	428.503	85.701	514.204
8	1KT8	Khí: CO ₂	136.050	75.304	197.021	24.335	23.876	432.710	86.542	519.252
9	1KT9	Khí: NO	136.050	83.718	197.021	24.335	23.876	441.124	88.225	529.348
10	1KT10	Khí: NO ₂	136.050	79.511	197.021	0	23.876	412.582	82.516	495.098
11	1KT11	Khí: NO _x	136.050	87.925	197.021	24.335	23.876	445.330	89.066	534.396
12	1KT12	Khí: SO ₂	136.050	82.456	197.021	0	23.876	415.527	83.105	498.632
13	1KT13	Bụi tổng số	162.681	101.048	463.133	24.335	58.916	751.196	150.239	901.436
14	1KT14	Các kim loại Pb, Sb, As, Cd, Cu, Zn (Giá tính cho một mẫu)	813.405	128.276	101.369	0	58.916	1.043.050	208.610	1.251.660
c	Các đặc tính nguồn thải									

Số TT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Chi phí LDKT	Chi phí CCDC	Chi phí vật liệu	CP năng lượng	Chi phí khấu hao	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá không có khấu hao
A	B	C	1	2	3	4	5	5=1+2+3+ 4	6=5*20%	7=5+6
15	1KT15	Chiều cao nguồn thải, Đường kính trong miệng ống khói	122.735	4.823	1.674	0	964	129.232	25.846	155.078
16	1KT16	Lưu lượng khí thải	149.366	21.425	9.531	24.335	792	204.657	40.931	245.588
II	Hoạt động phân tích khí thải công nghiệp trong phòng thí nghiệm									
1	2KT6	Khí Oxy (O ₂)	103.375	1.002	21.276	1.072	1.271	126.725	25.345	152.070
2	2KT7	Khí CO	103.375	1.002	21.276	1.072	1.271	126.725	25.345	152.070
3	2KT8	Khí CO ₂	103.375	1.002	21.276	1.072	1.271	126.725	25.345	152.070
4	2KT9	Khí NO	103.375	1.002	21.276	1.072	1.271	126.725	25.345	152.070
5	2KT10	Khí Nitơ dioxit (NO ₂)	103.375	1.002	21.276	1.072	1.271	126.725	25.345	152.070
6	2KT11	Khí NO _x	103.375	1.002	21.276	1.072	1.271	126.725	25.345	152.070
7	2KT12	Khí Lưu huỳnh dioxit (SO ₂)	103.375	1.002	21.276	1.072	1.271	126.725	25.345	152.070
8	2KT13	Bụi tổng số	103.375	7.983	38.156	28.710	12.558	178.224	35.645	213.868
9	2KT14a	Cd, Pb	125.568	61.842	59.314	55.324	227.401	302.047	60.409	362.456
10	2KT14b	As, Sb	125.568	151.676	70.567	71.976	300.363	419.787	83.957	503.744
11	2KT14c	Cu, Zn	125.568	42.933	44.950	49.369	204.613	262.819	52.564	315.383
12	2KT14d	Phân tích đồng thời các kim loại (Giá tính cho một mẫu)	251.135	28.943	585.166	102.469	611.593	967.712	193.542	1.161.254

ĐƠN GIÁ SẢN PHẨM QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG PHÓNG XẠ

Đơn vị tính: Đồng

Số TT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Chi phí LDKT	Chi phí CCDC	Chi phí vật liệu	CP năng lượng	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá không có khấu hao
A	B	C	1	2	3	4	5=1+2+3+4	6=5*20%	7=5+6
I Hoạt động lấy mẫu và quan trắc nhanh phóng xạ tại hiện trường									
1	1PX1a	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu sol khí: Pb ²¹⁴ , Bi ²¹⁴ , Tl ²⁰⁸ , Ac ²²⁸ , Ra ²²⁶ , Cs ¹³⁷ , K ⁴⁰ , Be ⁷	1.224.450	440	15.185	5.257	1.245.332	249.066	1.494.398
2	1PX1b	Gamma trong không khí	68.025	236	557.280		625.541	125.108	750.649
3	1PX1c	Hàm lượng Randon trong không khí	272.100	236	15.185		287.520	57.504	345.024
4	1PX1d	Tổng hoạt độ Beta, Tổng hoạt độ Anpha	272.100	236	34.560		306.896	61.379	368.275
5	1PX2a	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu tổng rơi lắng: Pb ²¹⁴ , Bi ²¹⁴ , Tl ²⁰⁸ , Ac ²²⁸ , Ra ²²⁶ , Cs ¹³⁷ , K ⁴⁰ , Be ⁷	1.224.450	81.116	89.640		1.395.206	279.041	1.674.247
6	1PX2b	Tổng hoạt độ Beta, Tổng hoạt độ Anpha	272.100	81.116	50.760		403.976	80.795	484.771
7	1PX3	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu đất: Pb ²¹⁴ , Bi ²¹⁴ , Tl ²⁰⁸ , Ac ²²⁸ , Ra ²²⁶ , Cs ¹³⁷ , K ⁴⁰ , Be ⁷	544.200	4.553	19.440		568.193	113.639	681.832
8	1PX4a	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu nước: Pb ²¹⁴ , Bi ²¹⁴ , Tl ²⁰⁸ , Ac ²²⁸ , Ra ²²⁶ , Cs ¹³⁷ , K ⁴⁰ , Be ⁷	816.300	367	46.127		862.794	172.559	1.035.352
9	1PX4b	Hàm lượng Randon trong nước	272.100	363	234.662		507.126	101.425	608.551
10	1PX4c	Tổng hoạt độ Beta, Tổng hoạt độ Anpha	544.200	475	22.751		567.426	113.485	680.912
11	1PX5a	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu sinh vật, thực phẩm: Pb ²¹⁴ , Bi ²¹⁴ , Tl ²⁰⁸ , Ac ²²⁸ , Ra ²²⁶ , Cs ¹³⁷ , K ⁴⁰ , Be ⁷	544.200	347	19.872		564.419	112.884	677.302

Số TT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Chi phí LDKT	Chi phí CCDC	Chi phí vật liệu	CP năng lượng	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung	Đơn giá không có khấu hao
12	1PX5b	Tổng hoạt độ Beta, Tổng hoạt độ Anpha	544.200	347	19.440		563.987	112.797	676.784
II Công tác phân tích môi trường phóng xạ trong phòng thí nghiệm									
1	2PX1a	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu sol khí: Pb ²¹⁴ , Bi ²¹⁴ , Tl ²⁰⁸ , Ac ²²⁸ , Ra ²²⁶ , Cs ¹³⁷ , K ⁴⁰ , Be ⁷	915.770	233	109.350	4.595	1.029.948	205.990	1.235.938
2	2PX1b	Hàm lượng Radon trong không khí	228.943	685	477.241	20.769	727.638	145.528	873.165
3	2PX1c	Tổng hoạt độ Anpha, Tổng hoạt độ Beta	228.943	233	58.050	4.595	291.820	58.364	350.185
4	2PX2a	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu bụi xa lắng: Pb ²¹⁴ , Bi ²¹⁴ , Tl ²⁰⁸ , Ac ²²⁸ , Ra ²²⁶ , Cs ¹³⁷ , K ⁴⁰ , Be ⁷	915.770	62.729	109.350	4.595	1.092.444	218.489	1.310.933
5	2PX2b	Tổng hoạt độ Anpha, Tổng hoạt độ Beta	228.943	62.729	37.260	4.595	333.526	66.705	400.232
6	2PXc	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu đất: Pb ²¹⁴ , Bi ²¹⁴ , Tl ²⁰⁸ , Ac ²²⁸ , Ra ²²⁶ , Cs ¹³⁷ , K ⁴⁰ , Be ⁷	915.770	59.699	88.560	4.595	1.068.624	213.725	1.282.349
7	2PX4a	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu nước: Pb ²¹⁴ , Bi ²¹⁴ , Tl ²⁰⁸ , Ac ²²⁸ , Ra ²²⁶ , Cs ¹³⁷ , K ⁴⁰ , Be ⁷	915.770	64.384	5.059.800	4.595	6.044.549	1.208.910	7.253.459
8	2PX4b	Hàm lượng Randon trong nước	228.943	64.384	456.451	20.769	770.547	154.109	924.656
9	2PX4c	Tổng hoạt độ Anpha, Tổng hoạt độ Beta	228.943	64.384	37.973	4.595	335.894	67.179	403.073
10	2PX5a	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu thực vật: Pb ²¹⁴ , Bi ²¹⁴ , Tl ²⁰⁸ , Ac ²²⁸ , Ra ²²⁶ , Cs ¹³⁷ , K ⁴⁰ , Be ⁷	915.770	64.384	88.560	4.595	1.073.309	214.662	1.287.971
11	2PX5b	Tổng hoạt độ Anpha, Tổng hoạt độ Beta	228.943	64.384	37.260	4.595	335.181	67.036	402.218

MỤC LỤC

1. Đơn giá sản phẩm hoạt động quan trắc môi trường không khí xung quanh.....	1-2;
2. Đơn giá sản phẩm hoạt động quan trắc môi trường nước mặt lục địa.....	3-4;
3. Đơn giá sản phẩm hoạt động quan trắc môi trường đất.....	5-6;
4. Đơn giá sản phẩm hoạt động quan trắc môi trường nước dưới đất.....	7-8;
5. Đơn giá sản phẩm hoạt động quan trắc chất lượng nước mưa axit.....	9-10;
6. Đơn giá sản phẩm hoạt động quan trắc môi trường nước biển.....	11-16;
7. Đơn giá sản phẩm hoạt động quan trắc khí thải công nghiệp.....	17-18;
8. Đơn giá sản phẩm hoạt động quan trắc phóng xạ.....	19-20.