

**ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH ĐỒNG NAI**

Số: 44/2018/QĐ-UBND

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

Đồng Nai, ngày 30 tháng 10 năm 2018

QUYẾT ĐỊNH

**BAN HÀNH ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH
ĐỒNG NAI**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH ĐỒNG NAI

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

Căn cứ Luật ban hành văn bản quy phạm pháp luật ngày 22/6/2015;

Căn cứ Luật Giá ngày 20/6/2012;

Căn cứ Nghị định số 177/2013/NĐ-CP ngày 14/11/2013 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Giá;

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

Căn cứ Nghị định số 72/2018/NĐ-CP ngày 15/5/2018 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 20/2017/TT-BTNMT ngày 08/08/2017 của Bộ Tài nguyên và Môi trường về ban hành định mức kinh tế - kỹ thuật hoạt động quan trắc môi trường;

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

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Tài nguyên và Môi trường tại Tờ trình 1191/TTr-STNMT ngày 10/10/2018.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Đơn giá hoạt động quan trắc môi trường trên địa bàn tỉnh Đồng Nai, cụ thể như sau:

1. Phạm vi điều chỉnh, đối tượng áp dụng: Đơn giá này được áp dụng thống nhất trên phạm vi toàn tỉnh Đồng Nai đối với:

a) Các nhiệm vụ, dự án có sử dụng vốn ngân sách Nhà nước.

b) Các cá nhân, tổ chức có nhu cầu quan trắc môi trường.

2. Đơn giá hoạt động Quan trắc môi trường trên địa bàn tỉnh Đồng Nai được ban hành kèm theo Quyết định này chưa gồm chi phí khấu hao thiết bị, chi phí đi lại, vận chuyển con người và thiết bị, vận chuyển mẫu từ đơn vị quan trắc đến địa bàn quan trắc và trở về sau khi kết thúc công việc; đơn giá chưa bao gồm thuế VAT.

Điều 2. Tổ chức thực hiện

1. Giao Sở Tài nguyên và Môi trường tổ chức triển khai, hướng dẫn, theo dõi việc thực hiện Đơn giá; tổng hợp những khó khăn, vướng mắc và kịp thời báo UBND tỉnh xem xét, quyết định sửa đổi, bổ sung hoặc thay thế cho phù hợp với quy định pháp luật hiện hành.

2. Giao Sở Tài chính theo dõi, quản lý giá, giá dịch vụ theo quy định.

3. Trong quá trình thực hiện nếu có vướng mắc, phát sinh, các sở, ban, ngành, UBND các huyện, thị xã Long Khánh, thành phố Biên Hòa và các đơn vị có liên quan báo cáo UBND tỉnh (qua Sở Tài nguyên và Môi trường) để xem xét, giải quyết.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày 15/11/2018.

Quyết định này thay thế Quyết định số 54/2015/QĐ-UBND ngày 22/12/2015 của UBND tỉnh ban hành đơn giá hoạt động quan trắc môi trường không khí xung quanh, tiếng ồn, nước mặt lục địa, đất, nước dưới đất, khí thải công nghiệp trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

Điều 4. Chánh Văn Phòng UBND tỉnh, Giám đốc các Sở: Tài nguyên và Môi trường, Kế hoạch và Đầu tư, Tài chính, Giám đốc Kho bạc Nhà nước tỉnh, Chủ tịch UBND các huyện, thị xã Long Khánh, thành phố Biên Hòa và Thủ trưởng các đơn vị, các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 4;
- Bộ Tài nguyên và Môi trường;
- Bộ Tài chính;
- Bộ Tư pháp (Cục Kiểm tra văn bản);
- Thường trực HĐND tỉnh;
- Ban Kinh tế Ngân sách HĐND tỉnh;
- Chủ tịch, Phó Chủ tịch UBND tỉnh;
- Chánh - Phó Chánh VP UBND tỉnh;
- Sở Tư pháp;
- TT. Công báo tỉnh;
- Lưu VT, CNN, KT.

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

Nguyễn Quốc Hùng

PHỤ LỤC

ĐƠN GIÁ HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH ĐỒNG NAI
(Ban hành kèm theo Quyết định số 44/2018/QĐ-UBND ngày 30/10/2018 của UBND tỉnh Đồng Nai)

DVT: Đồng Việt Nam

TT	Mã hiệu	Thông số	Phương pháp	Chi phí LĐKT	Chi phí CCDC	Chi phí vật liệu	Chi phí năng lượng	Chi phí trực tiếp	Chi phí chung 20%	Đơn giá (không VAT)
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5 = 1+2+3+4</i>	<i>6 = 5*20%</i>	<i>7 = 5+6</i>
A HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ NGOÀI TRỜI										
A1 Công tác quan trắc môi trường không khí tại hiện trường										
1	1KK1a	Nhiệt độ	QCVN 46:2012/BTNMT	35.955	1.266	7.062		44.284	8.857	53.140
2	1KK1b	Độ ẩm	QCVN 46:2012/BTNMT	35.955	1.266	7.062		44.284	8.857	53.140
3	1KK2a	Tốc độ gió	QCVN 46:2012/BTNMT	35.955	16.496	7.062		59.513	11.903	71.416
4	1KK2b	Hướng gió	QCVN 46:2012/BTNMT	35.955	16.496	7.062		59.513	11.903	71.416
5	1KK3	Áp suất khí quyển	QCVN 46:2012/BTNMT	35.955	16.496	7.062		59.513	11.903	71.416
6	1KK4a	TSP	TCVN 5067 ÷ 1995	98.424	3.511	3.262	2.316	107.513	21.503	129.015
7	1KK4b	Pb	TCVN 5067:1995	98.424	3.511	3.262	2.316	107.513	21.503	129.015
8	1KK4C	PM10	AS/NZS 3580.9.7:2009	328.079	3.511	3.262	2.316	337.168	67.434	404.601
9	1KK4d	PM2,5	AS/NZS 3580.9.7:2009	328.079	3.511	3.262	2.316	337.168	67.434	404.601
10	1KK5a	CO (TCVN 7725:2005)	TCVN 7725:2007	98.424	12.331	1.160		111.915	22.383	134.298
11	1KK5b	CO (TCVN 5972:1995)	Phương pháp lấy mẫu hấp thụ	98.424	3.843	9.310	2.316	113.893	22.779	136.672
12	1KK5c	CO (Phương pháp phân tích so màu)	Phương pháp lấy mẫu hấp thụ	98.424	3.843	9.677	2.316	114.261	22.852	137.113
13	1KK6	NO2	TCVN 6137:2009	98.424	12.742	3.153	3.400	117.719	23.544	141.263
14	1KK7	SO2	TCVN 5971:1995	98.424	12.892	6.140	3.400	120.856	24.171	145.028
15	1KK8	O3	TCVN 7171:2002	109.102	24.488	2.663	3.400	139.654	27.931	167.584
16	1KK9	Amoniac (NH3)	MASA 401	109.360	12.426	3.695	3.400	128.882	25.776	154.658
17	1KK10	Hydrosulfua (H2S)	MASA 701	109.360	12.426	6.885	3.400	132.072	26.414	158.486
18	1KK11a	Hơi axit (HCl)	TCVN 5969:1995; NIOSH method 7903	109.360	12.426	8.629	3.400	133.816	26.763	160.579
19	1KK11b	Hơi axit (HF)		109.360	12.426	8.629	3.400	133.816	26.763	160.579
20	1KK11c	Hơi axit (HNO3)		109.360	12.426	8.629	3.400	133.816	26.763	160.579

21	1KK11d	Hơi axit (H ₂ SO ₄)		109.360	12.426	8.629	3.400	133.816	26.763	160.579
22	1KK11d	Hơi axit (HCN)		109.360	12.426	8.629	3.400	133.816	26.763	160.579
23	1KK12a	Benzen (C ₆ H ₆)	MASA 834:1988	145.469	12.799	6.885	3.400	168.554	33.711	202.265
24	1KK12b	Toluen (C ₆ H ₅ CH ₃)	MASA 834:1988	145.469	12.799	6.885	3.400	168.554	33.711	202.265
25	1KK12c	Xylen (C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂)	MASA 834:1988	145.469	12.799	6.885	3.400	168.554	33.711	202.265
26	1KK12d	Styren (C ₆ H ₅ CHCH ₂)	MASA 834:1988	145.469	12.799	6.885	3.400	168.554	33.711	202.265
A2 Công tác phân tích môi trường không khí trong phòng thí nghiệm										
1	2KK1a	Nhiệt độ		0	0	0	0	0	0	0
2	2KK1b	Độ ẩm		0	0	0	0	0	0	0
3	2KK2a	Tốc độ gió		0	0	0	0	0	0	0
4	2KK2b	Hướng gió		0	0	0	0	0	0	0
5	2KK3	Áp suất khí quyển		0	0	0	0	0	0	0
6	2KK4a	TSP	TCVN 5067:1995;	39.467	441	20.995	3.040	63.944	12.789	76.732
7	2KK4b	Pb	TCVN 6152:1996	98.668	45.915	49.319	5.371	199.272	39.854	239.127
8	2KK4c	PM10	AS/NZS 3580.9.7:2009	39.467	441	13.921	5.371	59.200	11.840	71.040
9	2KK4d	PM _{2,5}		39.467	441	13.921	5.371	59.200	11.840	71.040
10	2KK5a	CO (TCVN 7725:2005)		0	0	0	0	0	0	0
11	2KK5b	CO (TCVN 5972:1995)	TCVN 5972:1995	78.934	14.196	28.528	7.209	128.866	25.773	154.639
12	2KK5c	CO (Phương pháp phân tích so màu)	Phương pháp phân tích so màu	78.934	15.595	19.887	7.209	121.625	24.325	145.950
13	2KK6	NO ₂	TCVN 6137:2009	78.934	14.198	30.615	7.209	130.955	26.191	157.146
14	2KK7	SO ₂	TCVN 5971:1995	78.934	14.126	23.087	7.528	123.675	24.735	148.411
15	2KK8	O ₃	TCVN 7171:2002	78.934	4.095	44.053	6.854	133.936	26.787	160.724
16	2KK9	Amoniac (NH ₃)	MASA 401	88.425	11.354	34.347	7.040	141.166	28.233	169.399
17	2KK10	Hydrosunfua (H ₂ S)	MASA 701	88.425	16.722	40.825	10.716	156.687	31.337	188.025
18	2KK11a	Hơi axit (HCl)	NIOSH method 7903	88.425	16.722	43.852	7.400	156.399	31.280	187.679
19	2KK11b	Hơi axit (HF)		88.425	16.722	43.852	7.400	156.399	31.280	187.679
20	2KK11c	Hơi axit (HNO ₃)		88.425	16.722	43.852	7.400	156.399	31.280	187.679
21	2KK11d	Hơi axit (H ₂ SO ₄)		88.425	16.722	43.852	7.400	156.399	31.280	187.679
22	2KK11đ	Hơi axit (HCN)		88.425	16.722	43.852	7.400	156.399	31.280	187.679
23	2KK12a	Benzen (C ₆ H ₆)	MASA 834:1988	187.965	38.534	53.152	14.730	294.380	58.876	353.256
24	2KK12b	Toluen (C ₆ H ₅ CH ₃)	MASA 834:1988	187.965	38.534	53.152	14.730	294.380	58.876	353.256
25	2KK12c	Xylen (C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂)	MASA 834:1988	187.965	38.534	53.152	14.730	294.380	58.876	353.256
26	2KK12d	Styren (C ₆ H ₅ CHCH ₂)	MASA 834:1988	187.965	38.534	53.152	14.730	294.380	58.876	353.256
B HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC TIẾNG ÒN										
B1 Công tác quan trắc tiếng ồn tại hiện trường										
a	Tiếng ồn giao thông									

1	1TO1a	Mức ồn trung bình (LAeq)	TCVN 7878 - 1:2008	0	0	38	487	525	105	631
2	1TO1b	Mức ồn cực đại (LAmax)	TCVN 7878 - 2:2010	0	0	38	487	525	105	631
3	1TO2	Cường độ dòng xe	Đếm thủ công hoặc thiết bị tự động	0	150	14	0	164	33	197
b Tiếng ồn khu công nghiệp và đô thị										
1	1TO3a	Mức ồn trung bình (LAeq)	TCVN 7878 - 1:2008; TCVN 7878 -2:2010	0	409	0	0	409	82	491
2	1TO3b	Mức ồn cực đại (LAmax)		0	409	0	0	409	82	491
3	1TO3C	Mức ồn phân vị (LA50)		0	409	0	0	409	82	491
B2 Công tác xử lý số liệu tiếng ồn tại phòng thí nghiệm										
a Tiếng ồn giao thông										
1	2TO1a	Mức ồn trung bình (LAeq)		15.347	241	5.523	665	21.776	4.355	26.132
2	2TO1b	Mức ồn cực đại (LAmax)		15.347	241	5.523	665	21.776	4.355	26.132
3	2TO2	Cường độ dòng xe		30.694	288	5.523	1.084	37.589	7.518	45.107
b Tiếng ồn Khu công nghiệp và Đô thị										
1	2TO3a	Mức ồn trung bình (LAeq)		15.347	241	5.523	665	21.776	4.355	26.132
2	2TO3b	Mức ồn cực đại (LAmax)		15.347	241	5.523	665	21.776	4.355	26.132
3	2TO3C	Mức ồn phân vị (LA50)		15.347	241	5.523	665	21.776	4.355	26.132
4	2TO4	Mức ồn theo tần số (đai Octa)	TCVN 7878 - 1:2008; TCVN 7878 - 2:2010	53.715	288	5.523	2.788	62.314	12.463	74.777
C HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC NƯỚC MẶT LỤC ĐỊA										
C1 Công tác quan trắc môi trường nước mặt lục địa tại hiện trường (1NM)										
1	1NM1a1	Nhiệt độ nước (t0)	SMEWW 2550B:2012	34.971	2.320	30.807	0	68.098	13.620	81.718
2	1NM1a2	pH	TCVN 6492:2011	34.971	2.320	31.857	0	69.148	13.830	82.978
3	1NM1b	Thế oxy hoá khử (ORP)	SMEWW 2580B:2012	34.971	1.995	20.841	0	57.807	11.561	69.368
4	1NM2a	Oxy hòa tan (DO)	TCVN 7325:2004	34.971	2.542	35.298	0	72.811	14.562	87.373
5	NM2b	Độ đục	TCVN 6184:2008;	34.971	2.457	68.800	0	106.228	21.246	127.474
6	1NM3a	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	SMEWW 2540C:2012	34.971	7.393	28.631	0	70.995	14.199	85.194
7	1NM3b	Độ dẫn điện (EC)	SMEWW 2510B:2012	34.971	7.393	28.631	0	70.995	14.199	85.194
8	1NM4	Đo đồng thời đa chỉ tiêu: Nhiệt độ, pH, oxy hòa tan (DO), tổng chất rắn hòa tan (TDS); độ dẫn điện		132.467	11.661	120.320	0	264.448	52.890	317.338

		(EC), thế oxy hóa khử (ORP); độ đục								
9	INM5	Tổng chất rắn lơ lửng(TSS)	TCVN 6625:2000	34.971	2.544	1.960	0	39.475	7.895	47.370
10	INM6a	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD5)	TCVN 6001:2008	34.971	2.544	2.522	0	40.037	8.007	48.044
11	INM6b	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	TCVN 6491:1999	43.744	2.544	2.522	0	48.810	9.762	583.572
12	INM7a	Amoni (N-NH4+)	TCVN 6179:1996	43.744	2.544	2.190	0	48.478	9.696	58.174
13	INM7b	Nitrit (NO2-)	SMEWW 4500.NO2.B:2012	43.744	2.544	2.190	0	48.478	9.696	58.174
14	INM7c	Nitrat (NO3-)	TCVN 6180:1996	43.744	2.544	2.190	0	48.478	9.696	58.174
15	INM7d	Tổng P	TCVN 6202:2008	43.744	2.544	2.190	0	48.478	9.696	58.174
16	INM7đ	Tổng N	TCVN 6638:2000	43.744	2.544	2.190	0	48.478	9.696	58.174
17	INM7e1	Kim loại nặng Pb	SMEWW 3113.B:2012	36.367	2.544	2.190	0	41.101	8.220	49.321
18	INM7e2	Kim loại nặng Cd	SMEWW 3113.B:2012	36.367	2.544	2.190	0	41.101	8.220	49.321
19	INM7g1	Kim loại nặng (As)	TCVN 6626:2000	36.367	2.544	2.190	0	41.101	8.220	49.321
20	INM7g2	Kim loại nặng (Hg)	TCVN 7877:2008	36.367	2.544	2.190	0	41.101	8.220	49.321
21	INM7h1	Kim loại Fe	SMEWW 3111.B:2012	36.367	2.544	2.190	0	41.101	8.220	49.321
22	INM7h2	Kim loại Cu	SMEWW 3111.B:2012	36.367	2.544	2.190	0	41.101	8.220	49.321
23	INM7h3	Kim loại Zn	SMEWW 3111.B:2012	36.367	2.544	2.190	0	41.101	8.220	49.321
24	INM7h4	Kim loại Mn	SMEWW 3111.B:2012	36.367	2.544	2.190	0	41.101	8.220	49.321
25	INM7h5	Kim loại Cr	SMEWW 3111.B:2012	36.367	2.544	2.190	0	41.101	8.220	49.321
26	INM7h6	Kim loại Ni	SMEWW 3111.B:2012	36.367	2.544	2.190	0	41.101	8.220	49.321
27	INM7i	Sulphat (SO42-)	EPA 375.4	43.744	2.544	2.190	0	48.478	9.696	58.174
28	INM7k	Photphat (PO4 3-)	SMEWW 4500.P.E:2012	43.744	2.544	2.190	0	48.478	9.696	58.174
29	INM7l	Clorua (Cl-)	SMEWW 4500.C1.B:2012	43.744	2.544	2.190	0	48.478	9.696	58.174
30	INM7m	Florua (F-)	SMEWW 4500.F.D:2012	43.744	2.544	2.190	0	48.478	9.696	58.174
31	INM7n	Crom (VI)	TCVN 6658:2000	43.744	2.544	2.190	0	48.478	9.696	58.174
32	INM8	Tổng dầu, mỡ	SMEWW 5520.B:2012	48.490	2.361	7.020	0	57.871	11.574	69.445
33	INM9a1	Coliform	TCVN 6187 - 1:2009	48.490	2.544	6.977	0	58.011	11.602	69.613
34	INM9a2	Coliform	TCVN 6187 - 2:2009	48.490	2.544	6.977	0	58.011	11.602	69.613
35	INM9b1	E.Coli	TCVN 6187 - 1:2009	48.490	2.544	6.977	0	58.011	11.602	69.613
36	INM9b2	E.Coli	TCVN 6187 -	48.490	2.544	6.977	0	58.011	11.602	69.613

			2:2009								
37	1NM10	Tổng cacbon hữu cơ (TOC)	TCVN 6634:2000	48.490	2.544	6.977	0	58.011	11.602	69.613	
38	1NM11	Hóa chất BVTV nhóm Clo hữu cơ	EPA Method 8270D	53.235	2.544	7.560	0	63.339	12.668	76.007	
39	1NM12	Hóa chất BVTV nhóm Photpho hữu cơ	EPA Method 8270D	53.235	2.544	7.560	0	63.339	12.668	76.007	
40	1NM13	Xyanua (CN-)	TCVN 6181:1996	48.490	2.544	6.458	0	57.492	11.498	68.990	
41	1NM14	Chất hoạt động bề mặt	TCVN 6622-1:2009	48.490	2.544	6.458	0	57.492	11.498	68.990	
42	1NM15	Phenol	SMEWW 5530C:2012	48.490	2.544	6.458	0	57.492	11.498	68.990	
C2 Công tác quan trắc môi trường nước mặt lục địa trong phòng thí nghiệm (2NM)											
1	2NM5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	TCVN 6625:2000	75.534	4.689	12.763	2.132	95.118	19.024	114.142	
2	2NM6a	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD5)	TCVN 6001:2008	75.534	16.580	19.974	4.612	116.700	23.340	140.040	
3	2NM6b	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	TCVN 6491:1999	75.534	4.162	22.679	6.787	109.162	21.832	130.994	
4	2NM7a	Amoni (N-NH4+)	TCVN 6179:1996	88.801	13.132	16.710	6.887	125.530	25.106	150.636	
5	2NM7b	Nitrit (NO2-)	SMEWW 4500.NO2.B:2012	88.801	12.324	26.630	6.887	134.642	26.928	161.570	
6	2NM7C	Nitrat (NO3-)	TCVN 6180:1996	88.801	13.350	10.823	6.887	119.861	23.972	143.833	
7	2NM7d	Tổng P	TCVN 6202:2008	98.668	12.844	15.036	10.842	137.390	27.478	164.868	
8	2NM7đ	Tổng N	TCVN 6638:2000	118.401	15.159	23.261	10.842	167.663	33.533	201.196	
9	2NM7e1	Kim loại nặng Pb	SMEWW 3113.B:2012	132.638	43.374	33.169	15.952	225.133	45.027	270.160	
10	2NM7e2	Kim loại nặng Cd	SMEWW 3113.B:2012	132.638	43.374	33.169	15.952	225.133	45.027	270.160	
11	2NM7g1	Kim loại nặng (As)	TCVN 6626:2000	198.957	20.943	38.916	16.594	275.410	55.082	330.492	
12	2NM7g2	Kim loại nặng (Hg)	TCVN 7877:2008	198.957	23.146	38.501	16.594	277.198	55.440	332.638	
13	2NM7h1	Kim loại Fe	SMEWW 3111.B:2012	132.638	16.719	24.467	8.801	182.625	36.525	219.150	
14	2NM7h2	Kim loại Cu	SMEWW 3111.B:2012	132.638	16.719	24.467	8.801	182.625	36.525	219.150	
15	2NM7h3	Kim loại Zn	SMEWW 3111.B:2012	132.638	16.719	24.467	8.801	182.625	36.525	219.150	
16	2NM7h4	Kim loại Mn	SMEWW 3111.B:2012	132.638	16.719	24.467	8.801	182.625	36.525	219.150	
17	2NM7h5	Kim loại Cr	SMEWW 3111.B:2012	132.638	16.719	24.467	8.801	182.625	36.525	219.150	
18	2NM7h6	Kim loại Ni	SMEWW 3111.B:2012	154.744	16.719	24.467	8.801	204.731	40.946	245.677	
19	2NM7i	Sulphat (SO4 2-)	EPA 375.4	118.401	15.296	25.971	7.460	167.128	33.426	200.554	
20	2NM7k	Photphat (PO4 3-)	SMEWW 4500.P.E:2012	118.401	17.419	11.961	7.460	155.241	31.048	186.289	
21	2NM7l	Clorua (Cl-)	SMEWW 4500.C1.B:2012	83.927	16.720	17.379	7.399	125.425	25.085	150.510	

22	2NM7m	Fluorua (F-)	SMEWW 4500.F.D:2012	98.668	17.419	31.789	7.399	155.275	31.055	186.330
23	2NM7n	Crom (VI)	TCVN 6658:2000	110.532	27.158	40.117	7.399	185.206	37.041	222.247
24	2NM8	Tổng dầu, mỡ	SMEWW 5520.B:2012	176.850	19.892	99.115	18.544	314.401	62.880	377.281
25	2NM9a1	Coliform	TCVN 6187 - 1:2009	154.744	4.737	96.048	17.553	273.082	54.616	327.698
26	2NM9a2	Coliform	TCVN 6187 - 2:2009	154.744	4.737	73.921	17.553	250.955	50.191	301.146
27	2NM9b1	E.Coli	TCVN 6187 - 1:2009	154.744	4.737	96.048	21.229	276.758	55.352	332.110
28	2NM9b2	E.Coli	TCVN 6187 - 2:2009	154.744	4.737	73.921	21.229	254.631	50.926	305.557
29	2NM10	Tổng cacbon hữu cơ (TOC)	TCVN 6634:2000	154.744	16.356	78.519	20.546	270.165	54.033	324.198
30	2NM11	Hóa chất BVTV nhóm Clo hữu cơ	EPA Method 8270D	367.188	88.135	639.886	38.232	1.133.441	226.688	1.360.129
31	2NM12	Hóa chất BVTV nhóm Photpho hữu cơ	EPA Method 8270D	367.188	88.135	639.886	38.232	1.133.441	226.688	1.360.129
32	2NM13	Xyanua (CN-)	TCVN 6181:1996	146.875	29.082	40.572	16.870	233.399	46.680	280.079
33	2NM14	Chất hoạt động bề mặt	TCVN 6622 - 1:2009	176.850	53.015	85.364	17.607	332.836	66.567	399.403
34	2NM15	Phenol	SMEWW 5530C:2012	176.850	45.360	63.623	17.592	303.425	60.685	364.110
35	2NM16	Phân tích đồng thời các kim loại	TCVN 6665:2011	244.792	29.707	521.438	33.230	829.167	165.833	995.000

D HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC ĐẤT

D1 Hoạt động lấy mẫu đất hiện trường

1	1Đ1a	Cl-	TCVN 5297:1995	48.118	1.395	5.929	0	55.442	11.088	66.530
2	1Đ1b	SO42-		48.118	1.395	5.929	0	55.442	11.088	66.530
3	1Đ1c	HCO ₃ -		48.118	1.395	5.929	0	55.442	11.088	66.530
4	1Đ1d	Tổng P ₂ O ₅		48.118	1.395	5.929	0	55.442	11.088	66.530
5	1Đ1Đ	Tổng K ₂ O		48.118	1.395	5.929	0	55.442	11.088	66.530
6	1Đ1e	P ₂ O ₅ dễ tiêu		48.118	1.395	5.929	0	55.442	11.088	66.530
7	1Đ1f	K ₂ O dễ tiêu		48.118	1.395	5.929	0	55.442	11.088	66.530
8	1Đ1g	Tổng muối		48.118	1.395	5.929	0	55.442	11.088	66.530
9	1Đ1h	Tổng N		48.118	1.395	5.929	0	55.442	11.088	66.530
10	1Đ1k	Tổng P		48.118	1.395	5.929	0	55.442	11.088	66.530
11	1Đ1m	tổng các bon hữu cơ		48.118	1.395	5.929	0	55.442	11.088	66.530
12	1Đ2a	Ca ²⁺		48.118	1.347	5.929	0	55.394	11.079	66.473
13	1Đ2b	Mg ²⁺		48.118	1.347	5.929	0	55.394	11.079	66.473
14	1Đ2c	K ⁺		48.118	1.347	5.929	0	55.394	11.079	66.473
15	1Đ2d	Na ⁺		48.118	1.347	5.929	0	55.394	11.079	66.473
16	1Đ21Đ	Al ³⁺		48.118	1.347	5.929	0	55.394	11.079	66.473

17	1Đ2e	Fe ³⁺		48.118	1.347	5.929	0	55.394	11.079	66.473
18	1Đ2g	Mn ²⁺		48.118	1.347	5.929	0	55.394	11.079	66.473
19	1Đ2h1	Pb		48.118	1.347	5.929	0	55.394	11.079	66.473
20	1Đ2h2	Cd		48.118	1.347	5.929	0	55.394	11.079	66.473
21	1Đ2k1	Kim loại nặng (As)		48.118	1.347	5.929	0	55.394	11.079	66.473
22	1Đ2k2	Kim loại nặng (Hg)		48.118	1.347	5.929	0	55.394	11.079	66.473
23	1Đ2l1	Kim loại (Fe)		48.118	1.347	5.929	0	55.394	11.079	66.473
24	1Đ2l2	Kim loại (Cu)		48.118	1.347	5.929	0	55.394	11.079	66.473
25	1Đ2l3	Kim loại (Mn)		48.118	1.347	5.929	0	55.394	11.079	66.473
26	1Đ2l4	Kim loại (Zn)		48.118	1.347	5.929	0	55.394	11.079	66.473
27	1Đ2l5	Kim loại (Cr)		48.118	1.347	5.929	0	55.394	11.079	66.473
28	1Đ2l6	Kim loại (Ni)		48.118	1.347	5.929	0	55.394	11.079	66.473
29	1Đ3a	Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ		72.734	1.506	6.232	0	80.472	16.094	96.566
30	1Đ3b	Thuốc BVTV nhóm photpho hữu cơ		72.734	1.493	6.232	0	80.459	16.092	96.551
31	1Đ4	Thuốc BVTV nhóm Pyrethroid		72.734	1.493	6.232	0	80.459	16.092	96.551
32	1Đ5	PCBs		72.734	1.493	6.232	0	80.459	16.092	96.551
33	1Đ6	Phân tích đồng thời Kim loại		0	0	0	0	0	0	0

D2 Hoạt động lấy mẫu đất trong phòng thí nghiệm										
1	2Đ1a	Cl ⁻	SMEWW 4500 - C1.B: 2012	78.934	13.532	21.644	9.003	123.113	24.623	147.735
2	2Đ1b	SO ₄ ²⁻	TCVN 6656: 2000	78.934	7.129	31.682	13.156	130.901	26.180	157.081
3	2Đ1c	HCO ₃ ⁻	SMEWW 4500.HCO3:2012	78.934	7.013	14.337	13.524	113.809	22.762	136.571
4	2Đ1d	Tổng P ₂ O ₅		78.934	7.129	22.391	17.016	125.470	25.094	150.564
5	2Đ12Đ	Tổng K ₂ O	TCVN 8660: 2011	78.934	14.745	28.141	17.016	138.837	27.767	166.604
6	2Đ1e	P ₂ O ₅ để tiêu		78.934	14.745	22.391	17.016	133.087	26.617	159.704
7	2Đ1f	K ₂ O để tiêu		78.934	14.745	28.141	17.016	138.837	27.767	166.604
8	2Đ1g	Tổng muối		108.534	18.019	16.323	16.667	159.543	31.909	191.452
9	2Đ1h	Tổng N	TCVN 6498:1999	108.534	37.304	15.908	16.667	178.413	35.683	214.096
10	2Đ1k	Tổng P	TCVN 8940 :2011	108.534	18.019	15.600	16.667	158.820	31.764	190.584
11	2Đ1m	Tổng các bon hữu cơ	TCVN 6644:2000	78.934	20.094	38.017	20.986	158.031	31.606	189.637
12	2Đ2a	Ca ²⁺	EPA 3050b + TCVN 6196-1996	88.425	18.353	46.340	17.002	170.120	34.024	204.144
13	2Đ2b	Mg ²⁺	EPA 3050b + TCVN 6196-1996	88.425	18.353	51.550	17.002	175.329	35.066	210.395
14	2Đ2c	K ⁺	TCVN 5254-1990	88.425	8.277	28.841	16.524	142.066	28.413	170.479
15	2Đ2d	Na ⁺	TCVN 5254-1990	88.425	8.277	28.766	16.524	141.991	28.398	170.389
16	2Đ22Đ	Al ³⁺	TCVN 4403 : 2011	88.425	8.277	134.295	16.524	247.520	49.504	297.024

17	2Đ2e	Fe3+	TCVN 4618 - 1988	88.425	23.419	17.501	17.773	147.119	29.424	176.543
18	2Đ2g	Mn2+	SMEWW 3113.B	88.425	23.419	28.328	17.020	157.193	31.439	188.631
19	2Đ2h1	Pb	TCVN 6649-2000 +TCVN 6496: 2009	88.425	116.726	39.228	21.720	266.099	53.220	319.319
20	2Đ2h2	Cd	TCVN 6649-2000 +TCVN 6496: 2009	88.425	116.726	39.228	21.720	266.099	53.220	319.319
21	2Đ2k1	Kim loại nặng (As)	EPA 3050B + TCVN 6626:2000)	165.797	67.500	51.682	22.168	307.147	61.429	368.577
22	2Đ2k2	Kim loại nặng (Hg)	EPA 3050b + TCVN 7877:2008	165.797	65.065	31.509	22.168	284.539	56.908	341.447
23	2Đ211	Kim loại (Fe)	TCVN 6649-2000 +TCVN 6496: 2009	110.532	42.806	32.903	20.453	206.695	41.339	248.034
24	2Đ212	Kim loại (Cu)	TCVN 6649-2000 +TCVN 6496: 2009	110.532	42.806	32.508	20.453	206.299	41.260	247.559
25	2Đ213	Kim loại (Mn)	TCVN 6649-2000 +TCVN 6496: 2009	110.532	42.806	36.720	20.453	210.511	42.102	252.614
26	2Đ214	Kim loại (Zn)	TCVN 6649-2000 +TCVN 6496: 2009	110.532	42.806	32.903	20.453	206.695	41.339	248.034
27	2Đ215	Kim loại (Cr)	TCVN 6649-2000 +TCVN 6496: 2009	110.532	42.806	38.221	20.453	212.013	42.403	254.415
28	2Đ216	Kim loại (Ni)	TCVN 6649-2000 +TCVN 6496: 2009	110.532	42.806	36.720	20.453	210.511	42.102	252.614
29	2Đ3a	Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ	TCVN 8061:2009	244.792	88.671	863.948	41.081	1.238.492	247.698	1.486.191
30	2Đ3b	Thuốc BVTV nhóm photpho hữu cơ	TCVN 8062:2009	244.792	126.411	604.667	41.081	1.016.951	203.390	1.220.342
31	2Đ4	Thuốc BVTV nhóm Pyrethroid	TCVN 8061:2009	244.792	88.671	926.345	42.827	1.302.636	260.527	1.563.163
32	2Đ5	PCBs	TCVN 8061:2009	244.792	88.671	858.802	59.369	1.251.634	250.327	1.501.961
33	2Đ6	Phân tích đồng thời Kim loại	TCVN 8246:2009	244.792	29.977	152.175	65.709	492.653	98.531	591.183
E HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC NƯỚC DƯỚI ĐẤT										
E1 Công tác quan trắc môi trường nước dưới đất tại hiện trường (INN)										
1	INN1a	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2012	43.744	2.295	13.231		59.270	11.854	71.124
2	INN1b	pH	TCVN 6492:2011	43.744	2.295	16.202		62.241	12.448	74.689
3	INN2	Oxy hòa tan (DO)	TCVN 7325:2004	43.744	2.765	18.090		64.599	12.920	77.519
4	INN3a	Độ đục	TCVN 6184:2008;	43.744	2.500	32.270		78.515	15.703	94.218
5	INN3b	Độ dẫn điện (EC)	SMEWW 2510B:2012	43.744	7.436	12.928		64.108	12.822	76.930
6	INN3c	Thế oxy hóa khử (ORP)	SMEWW 2580B:2012	43.744	2.295	27.810		73.849	14.770	88.619
7	INN3d	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	SMEWW 2540C:2012	43.744	2.295	26.536		72.575	14.515	87.090
8	INN4	Lấy mẫu, phân tích đồng thời: Nhiệt độ, pH, oxy hòa tan (DO), độ đục, độ dẫn điện (EC), thế oxy	TCVN 6663- 1:2011 TCVN 6663-	169.714	6.783	79.142		255.638	51.128	306.766

		hóa khử (ORP), tổng chất rắn hòa tan (TDS)	3:2008 TCVN 6663- 11:2011							
9	INN5a	Chất rắn lơ lửng (SS)		43.744	1.998	7.009		52.752	10.550	63.302
10	INN5b	Chất rắn tổng số (TS)		43.744	1.998	7.009		52.752	10.550	63.302
11	INN6	Độ cứng tổng số theo CaCO ₃		43.744	1.998	7.009		52.752	10.550	63.302
12	INN7a	Chỉ số permanganat		43.744	2.797	7.139		53.680	10.736	64.416
13	INN7b	Nitơ amôn (NH ₄ ⁺)		43.744	2.797	7.139		53.680	10.736	64.416
14	INN7c	Nitrite (NO ₂ ⁻)		48.490	2.797	7.139		58.426	11.685	70.111
15	INN7d	Nitrate (NO ₃ ⁻)		48.490	2.797	7.139		58.426	11.685	70.111
16	INN7đ	Sulphat (SO ₄ ²⁻)		48.490	2.797	7.139		58.426	11.685	70.111
17	INN7e	Florua (F ⁻)		48.490	2.797	7.139		58.426	11.685	70.111
18	INN7f	Photphat (PO ₄ ³⁻)		48.490	2.797	7.139		58.426	11.685	70.111
19	INN7g	Oxyt Silic (SiO ₃)		48.490	2.797	7.139		58.426	11.685	70.111
20	INN7h	Tổng N		48.490	2.797	7.139		58.426	11.685	70.111
21	INN7i	Crom (Cr ₆ ⁺)		48.490	2.797	7.139		58.426	11.685	70.111
22	INN7k	Tổng P		48.490	2.797	7.139		58.426	11.685	70.111
23	INN7l	Clorua (Cl ⁻)		48.490	2.797	7.139		58.426	11.685	70.111
24	INN7m1	Kim loại nặng Pb		48.490	2.797	7.139		58.426	11.685	70.111
25	INN7m2	Kim loại nặng Cd		48.490	2.797	7.139		58.426	11.685	70.111
26	INN7n1	Kim loại nặng As		48.490	2.797	7.139		58.426	11.685	70.111
27	INN7n2	Kim loại nặng Se		48.490	2.797	7.139		58.426	11.685	70.111
28	INN7n3	Kim loại nặng Hg		48.490	2.797	7.139		58.426	11.685	70.111
29	INN7o	Sulfua		48.490	2.797	7.139		58.426	11.685	70.111
30	INN7p1	Kim loại Fe		48.490	2.797	7.139		58.426	11.685	70.111
31	INN7p2	Kim loại Cu		48.490	2.797	7.139		58.426	11.685	70.111
32	INN7p3	Kim loại Zn		48.490	2.797	7.139		58.426	11.685	70.111
33	INN7p4	Kim loại Mn		48.490	2.797	7.139		58.426	11.685	70.111
34	INN7p5	Kim loại Cr		48.490	2.797	7.139		58.426	11.685	70.111
35	INN7p6	Kim loại Ni		48.490	2.797	7.139		58.426	11.685	70.111
36	INN8	Cyanua (CN)		48.490	3.855	7.754		60.100	12.020	72.120
37	INN9a1	Coliform (TCVN 6187-1:2009)		48.490	3.855	7.754		60.100	12.020	72.120
38	INN9a2	Coliform (TCVN 6187-2:2009)		48.490	3.855	7.754		60.100	12.020	72.120
39	INN9b1	E.coli (TCVN 6187- 1:2009)		48.490	3.855	7.754		60.100	12.020	72.120
40	INN9b2	E.coli (TCVN 6187- 2:2009)		48.490	3.855	7.754		60.100	12.020	72.120
41	INN10	Thuốc BVTV nhóm		53.235	3.855	7.754		64.845	12.969	77.814

		Clo hữu cơ								
42	1NN11	Thuốc BVTV nhóm Phốt pho hữu cơ		53.235	3.855	7.754		64.845	12.969	77.814
43	1NN12	Phenol		48.490	3.855	7.754		60.100	12.020	72.120
44	1NN13	Phân tích đồng thời các kim loại		0	0	0		0	0	0
E2 Công tác quan trắc môi trường nước dưới đất trong phòng thí nghiệm (2NN)										
1	2NN5a	Chất rắn lơ lửng (SS)	TCVN 6625:2000	70.498	3.433	12.277	2.739	88.947	17.789	106.736
2	2NN5b	Chất rắn tổng số (TS)	SMEWW 2540.D:2012	70.498	3.433	12.277	2.739	88.947	17.789	106.736
3	2NN6	Độ cứng tổng số theo CaCO ₃	TCVN 6624:1996	70.498	9.162	79.629	4.577	163.866	32.773	196.639
4	2NN7a	Chỉ số Permanganat	TCVN 6186:1996	70.498	15.098	17.013	4.950	107.559	21.512	129.071
5	2NN7b	Nitơ amôn (NH ₄ ⁺)	TCVN 6179:1996	82.881	27.767	20.199	4.771	135.618	27.124	162.742
6	2NN7c	Nitrite (NO ₂ ⁻)	SMEWW 4500.NO2.B:2012	82.881	29.152	19.941	5.049	137.023	27.405	164.428
7	2NN7d	Nitrate (NO ₃ ⁻)	TCVN 6180:1996	82.881	29.559	21.455	5.049	138.945	27.789	166.734
8	2NN7đ	Sulphat (SO ₄ ²⁻)	EPA 375.4	82.881	22.035	30.307	7.440	142.663	28.533	171.196
9	2NN7e	Fluorua (F ⁻)	SMEWW 4500.F.D:2012	82.881	24.252	58.685	8.245	174.064	34.813	208.877
10	2NN7f	Photphat (PO ₄ ³⁻)	TCVN 6202:2008	82.881	21.176	11.403	8.216	123.677	24.735	148.412
11	2NN7g	Oxyt Silic (SiO ₂)	SMEWW 4500-SiO2:2012	82.881	21.044	30.019	7.896	141.840	28.368	170.208
12	2NN7h	Tổng N	TCVN 6638:2000	118.401	18.343	14.792	10.949	162.485	32.497	194.982
13	2NN7i	Crom (Cr ₆ ⁺)	TCVN 6658:2000	92.846	21.176	29.171	10.083	153.277	30.655	183.932
14	2NN7k	Tổng P	TCVN 6202:2008	128.268	26.326	7.525	9.646	171.764	34.353	206.117
15	2NN7l	Clorua (Cl ⁻)	SMEWW 4500.C1.B:2012	70.498	16.801	16.132	9.238	112.669	22.534	135.203
16	2NN7m1	Kim loại nặng Pb	SMEWW 3113.B:2012	187.904	25.011	21.020	17.014	250.950	50.190	301.140
17	2NN7m2	Kim loại nặng Cd	SMEWW 3113.B:2012	187.904	25.011	21.763	17.014	251.693	50.339	302.032
18	2NN7n1	Kim loại nặng As	TCVN 6626:2000	208.073	24.833	31.498	19.411	283.815	56.763	340.578
19	2NN7n2	Kim loại nặng Se	TCVN 6626:2000	208.073	24.833	25.401	19.411	277.718	55.544	333.262
20	2NN7n3	Kim loại nặng Hg	TCVN 7877:2008	208.073	24.330	28.642	19.411	280.456	56.091	336.547
21	2NN7o	Sulfua	SMEWW 4500.S2-D:2012	92.846	65.357	23.989	13.410	195.602	39.120	234.722
22	2NN7p1	Kim loại Fe	SMEWW 3111.B:2012	154.744	13.117	25.975	14.314	208.151	41.630	249.781
23	2NN7p2	Kim loại Cu	SMEWW 3111.B:2012	154.744	13.593	18.970	14.314	201.622	40.324	241.946
24	2NN7p3	Kim loại Zn	SMEWW 3111.B:2012	154.744	13.117	17.810	14.314	199.986	39.997	239.983
25	2NN7p4	Kim loại Mn	SMEWW 3111.B:2012	154.744	16.537	20.953	14.314	206.548	41.310	247.858

26	2NN7p5	Kim loại Cr	SMEWW 3111.B:2012	154.744	13.117	21.708	14.314	203.884	40.777	244.661
27	2NN7p6	Kim loại Ni	SMEWW 3111.B:2012	154.744	13.117	20.207	14.314	202.382	40.476	242.858
28	2NN8	Cyanua (CN ⁻)	TCVN 6181:1996	143.691	17.619	48.785	16.906	227.000	45.400	272.400
29	2NN9a1	Coliform (TCVN 6187-1:2009)	TCVN 6187-1:2009	154.744	4.459	93.951	21.284	274.438	54.888	329.326
30	2NN9a2	Coliform (TCVN 6187-2:2009)	TCVN 6187-2:2009	154.744	4.459	73.917	21.284	254.404	50.881	305.285
31	2NN9b1	E.coli (TCVN 6187-1:2009)	TCVN 6187-1:2009	154.744	4.459	93.951	21.284	274.438	54.888	329.326
32	2NN9b2	E.coli (TCVN 6187-2:2009)	TCVN 6187-2:2009	154.744	4.459	73.917	21.284	254.404	50.881	305.285
33	2NN10	Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ	EPA Method 8270D	489.584	72.148	580.991	41.908	1.184.632	236.926	1.421.558
34	2NN11	Thuốc BVTV nhóm Phốt pho hữu cơ	EPA Method 8270D	489.584	72.148	580.991	41.908	1.184.632	236.926	1.421.558
35	2NN12	Phenol	SMEWW 5530C:2012	176.850	37.950	69.176	17.591	301.567	60.313	361.880
36	2NN13	Phân tích đồng thời các kim loại	TCVN 6665:2011	220.313	37.120	140.684	102.469	500.586	100.117	600.703
G HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC KHÍ THẢI										
G1 Hoạt động lấy mẫu và quan trắc khí thải tại hiện trường										
a Các thông số khí trọng										
1	1KT1a	Nhiệt độ	QCVN 46:2012/BTNMT	49.212	2.242	10.774		62.228	12.446	74.674
2	1KT1b	Độ ẩm		49.212	2.242	10.774		62.228	12.446	74.674
3	1KT2a	Vận tốc gió		49.212	2.242	10.774		62.228	12.446	74.674
4	1KT2b	Hướng gió		49.212	2.242	10.774		62.228	12.446	74.674
5	1KT3	Áp suất khí quyển		49.212	2.242	10.773		62.228	12.446	74.673
b Các thông số khí thải										
				0				0	0	0
b1 Các thông số đo nhanh tại hiện trường										
6	1KT4	Nhiệt độ	Sử dụng thiết bị đo trực tiếp	84.857	13.040	9.975	1.838	109.710	21.942	131.652
7	1KT5	Vận tốc	US-EPA Method 2	84.857	40.002	13.999	1.838	140.697	28.139	168.836
8	1KT6	Hàm ẩm	US-EPA Method 3	84.857	52.039	13.999	1.838	152.733	30.547	183.280
9	1KT7	Khối lượng mol phân tử khí khô	US-EPA Method 4	84.857	27.012	14.048	3.676	129.593	25.919	155.511
10	1KT8	Áp suất khí thải	Sử dụng thiết bị đo trực tiếp	133.346	13.040	9.975		156.361	31.272	187.633
11	1KT9a	Khí oxy (O ₂)		199.633	38.289	54.295	5.955	298.171	59.634	357.806
12	1KT9b	Khí CO		199.633	50.791	47.197	5.955	303.576	60.715	364.292
13	1KT9c	Khí NO		199.633	49.366	41.821	5.955	296.775	59.355	356.130
14	1KT9d	Khí Nitơ dioxit (NO ₂)		199.633	49.910	55.580	5.955	311.078	62.216	373.293
15	1KT9đ	Khí Lưu huỳnh dioxit (SO ₂)		199.633	50.181	82.567	0	332.381	66.476	398.858

b2 Các thông số đo bằng thiết bị phân tích thí nghiệm										
16	1KT9e	Khí NOx	USEPA method 7	186.324	50.181	24.932	5.955	267.392	53.478	320.871
17	1KT9f	Khí: SO2	USEPA method 6	186.324	50.181	8.794		245.299	49.060	294.359
18	1KT9g	Khí CO	TCVN 7242:2003	186.324	59.467	11.326		257.117	51.423	308.540
19	1KT10a	Bụi tổng số (TSP)		1.064.708	95.398	128.204	5.955	1.294.266	258.853	1.553.119
20	1KT10b	Bụi PM10	USEPA method 201	1.064.708	95.398	128.204	24.335	1.312.646	262.529	1.575.175
21	1KT11a	HCl	USEPA method 26 TCVN 7244:2003	186.324	57.189	50.606	24.335	318.455	63.691	382.146
22	1KT11a	HF		186.324	57.189	50.606	24.335	318.455	63.691	382.146
23	1KT11c	H2SO4		186.324	57.189	50.606	24.335	318.455	63.691	382.146
24	1KT12a1	Kim loại Pb	USEPA method 29	186.324	61.925	69.827	5.955	324.032	64.806	388.838
25	1KT12a2	Kim loại Cd		186.324	61.925	69.827	5.955	324.032	64.806	388.838
26	1KT12b1	Kim loại As		186.324	61.925	69.827	5.955	324.032	64.806	388.838
27	1KT12b2	Kim loại Sb		186.324	61.925	69.827	5.955	324.032	64.806	388.838
28	1KT12b3	Kim loại Se		186.324	61.925	69.827	5.955	324.032	64.806	388.838
29	1KT12b4	Kim loại Hg		186.324	61.925	69.827	5.955	324.032	64.806	388.838
30	1KT12c1	Kim loại Cu		186.324	61.925	69.827	5.955	324.032	64.806	388.838
31	1KT12c2	Kim loại Cr		186.324	61.925	69.827	5.955	324.032	64.806	388.838
32	1KT12c3	Kim loại Mn		186.324	61.925	69.827	5.955	324.032	64.806	388.838
33	1KT12c4	Kim loại Zn		186.324	61.925	69.827	5.955	324.032	64.806	388.838
34	1KT12c5	Kim loại Ni	186.324	61.925	69.827	5.955	324.032	64.806	388.838	
35	1KT12d	Hg (method 30B)	USEPA method 30B	212.942	60.808	56.261	5.955	335.966	67.193	403.159
36	1KT13a	Hợp chất hữu cơ	USEPA method 18	212.942	65.060	79.639	5.955	363.596	72.719	436.315
37	1KT13b	Tổng các hợp chất hữu cơ không bao gồm Metan (TGNMO)	USEPA method 25	212.942	65.060	79.639	5.955	363.596	72.719	436.315
c Các đặc tính nguồn thải										
38	1KT15a	Chiều cao nguồn thải		84.857	2.626	4.579		92.062	18.412	110.475
39	1KT15b	Đường kính trong miệng ống khói		84.857	2.626	4.579		92.062	18.412	110.475
40	1KT16	Lưu lượng khí thải		146.397	9.694	14.000	5.955	176.046	35.209	211.255
G2 Hoạt động phân tích khí thải trong phòng thí nghiệm										
1	2KT9e	Khí NOx	USEPA method 7	88.425	381	55.542	1.823	146.171	29.234	175.406
2	2KT9f	Khí: SO2	USEPA method 6	88.425	381	103.695	1.823	194.324	38.865	233.188
3	2KT9g	Khí CO	TCVN 7242:2003	88.425	381	27.702	1.823	118.331	23.666	141.997
4	2KT10a	Bụi tổng số (TSP)	USEPA method 15	88.425	2.968	14.150	34.021	139.564	27.913	167.477
5	2KT10b	Bụi PM10	USEPA method 201	88.425	2.968	14.150	34.021	139.564	27.913	167.477
6	2KT11a	HCl	USEPA method 26 TCVN 7244:2003	122.396	29.735	84.300	17.698	254.129	50.826	304.954
7	2KT11a	HF		122.396	29.735	84.300	17.698	254.129	50.826	304.954
8	2KT11c	H2SO4		122.396	29.735	84.300	17.698	254.129	50.826	304.954
9	2KT12a1	Kim loại Pb	USEPA method 29	122.396	47.924	49.157	20.690	240.168	48.034	288.202

10	2KT12a2	Kim loại Cd		122.396	47.924	49.157	20.690	240.168	48.034	288.202
11	2KT12b1	Kim loại As		122.396	61.373	57.920	21.139	262.827	52.565	315.393
12	2KT12b2	Kim loại Sb		122.396	61.373	57.920	21.139	262.827	52.565	315.393
13	2KT12b3	Kim loại Se		122.396	61.373	57.920	21.139	262.827	52.565	315.393
14	2KT12b4	Kim loại Hg	USEPA method 30B	122.396	61.373	57.920	21.139	262.827	52.565	315.393
15	2KT12c1	Kim loại Cu	USEPA method 29	122.396	35.228	42.833	20.269	220.727	44.145	264.872
16	2KT12c2	Kim loại Cr		122.396	35.228	42.833	20.269	220.727	44.145	264.872
17	2KT12c3	Kim loại Mn		122.396	35.228	42.833	20.269	220.727	44.145	264.872
18	2KT12c4	Kim loại Zn		122.396	35.228	42.833	20.269	220.727	44.145	264.872
19	2KT12c5	Kim loại Ni		122.396	35.228	42.833	20.269	220.727	44.145	264.872
20	2KT12d	Hg (method 30B)	USEPA method 30B	122.396	61.373	19.670	21.139	224.578	44.916	269.493
21	2KT13a	Hợp chất hữu cơ	USEPA method 18	244.792	24.580	33.682	29.838	332.892	66.578	399.470
22	2KT13b	Tổng các hợp chất hữu cơ không bao gồm Metan (TGNMO)	USEPA method 25	244.792	24.580	33.682	29.838	332.892	66.578	399.470
23	2KT14	Phân tích đồng thời các kim loại (trừ Hg) (Giá tính cho một mẫu)	USEPA method 29	244.792	43.587	754.988	102.469	1.145.835	229.167	1.375.002

H HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC NƯỚC THẢI

H1	Công tác quan trắc môi trường nước thải tại hiện trường (1NT)									
1	1NT1	Nhiệt độ	SMEWW 2550B:2012	37.675	10.735	6.412	0	54.822	10.964	65.786
2	1NT2	pH	TCVN 6492:2011	37.675	10.735	11.148	0	59.557	11.911	71.468
3	1NT3	Vận tốc	SMEWW 2580B:2012	96.522	14.967	3.197	0	114.685	22.937	137.622
4	1NT4a	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	TCVN 7325:2004	38.820	2.547	33.653	0	75.020	15.004	90.024
5	1NT4b	Độ màu	TCVN 6184:2008;	43.541	2.547	33.653	0	79.741	15.948	95.689
6	1NT5a	Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD5)	SMEWW 2540C:2012	38.820	2.499	1.723	0	43.041	8.608	51.649
7	1NT5b	Nhu cầu oxy hoá học (COD)	SMEWW 2510B:2012	38.820	2.336	2.313	0	43.469	8.694	52.163
8	1NT6	Chất rắn lơ lửng (SS)		38.820	2.674	1.750	0	43.244	8.649	51.893
9	1NT7a1	Coliform	TCVN 6625:2000	43.541	2.505	2.846	0	48.892	9.778	58.670
10	1NT7a2	Coliform	TCVN 6001:2008	43.541	2.505	2.846	0	48.892	9.778	58.670
11	1NT7b1	E.Coli	TCVN 6491:1999	48.261	2.285	2.846	0	53.392	10.678	64.070
12	1NT7b2	E.Coli	TCVN 6179:1996	48.261	2.285	2.846	0	53.392	10.678	64.070
13	1NT8	Tổng dầu, mỡ khoáng	SMEWW 4500.NO2.B:2012	52.982	2.327	2.943	0	58.252	11.650	69.902
14	1NT9	Cyanua (CN-)	TCVN 6180:1996	48.261	2.542	8.246	0	59.049	11.810	70.859
15	1NT10a	Tổng P	TCVN 6202:2008	48.261	2.327	3.799	0	54.388	10.878	65.266

16	INT10b	Tổng N	TCVN 6638:2000	48.261	2.327	3.799	0	54.388	10.878	65.266
17	INT10c	Nitơ amôn (NH4+)	SMEWW 3113.B:2012	43.541	2.327	3.799	0	49.668	9.934	59.602
18	INT10d	Sunfua (S2-)	SMEWW 3113.B:2012	43.541	2.327	3.799	0	49.668	9.934	59.602
19	INT10đ	Crom (VI)	TCVN 6626:2000	48.261	2.327	3.799	0	54.388	10.878	65.266
20	INT10e	Nitrate (NO3)	TCVN 7877:2008	48.261	2.327	3.799	0	54.388	10.878	65.266
21	INT10f	Sulphat (SO42)	SMEWW 3111.B:2012	48.261	2.327	3.799	0	54.388	10.878	65.266
22	INT10g	Photphat (PO4)	SMEWW 3111.B:2012	48.261	2.327	3.799	0	54.388	10.878	65.266
23	INT10h	Florua (F-)	SMEWW 3111.B:2012	48.261	2.327	3.799	0	54.388	10.878	65.266
24	INT10i	Clorua (Cl-)	SMEWW 3111.B:2012	48.261	2.327	3.799	0	54.388	10.878	65.266
25	INT10j	Clo dư (Cl2)	SMEWW 3111.B:2012	48.261	2.327	3.799	0	54.388	10.878	65.266
26	INT10k1	Kim loại nặng (Pb)	SMEWW 3111.B:2012	36.196	2.327	3.799	0	42.323	8.465	50.788
27	INT10k2	Kim loại nặng (Cd)	EPA 375.4	36.196	2.327	3.799	0	42.323	8.465	50.788
28	INT10l1	Kim loại nặng (As)	SMEWW 4500.P.E:2012	36.196	2.327	3.799	0	42.323	8.465	50.788
29	INT10l2	Kim loại nặng (Hg)	SMEWW 4500.CLB:2012	36.196	2.327	3.799	0	42.323	8.465	50.788
30	INT10m1	Kim loại (Cu)	SMEWW 4500.F.D:2012	36.196	2.327	3.799	0	42.323	8.465	50.788
31	INT10m2	Kim loại (Zn)	TCVN 6658:2000	36.196	2.327	3.799	0	42.323	8.465	50.788
32	INT10m3	Kim loại (Mn)	SMEWW 5520.B:2012	36.196	2.327	3.799	0	42.323	8.465	50.788
33	INT10m4	Kim loại (Fe)	TCVN 6187 - 1:2009	36.196	2.327	3.799	0	42.323	8.465	50.788
34	INT10m5	Kim loại (Cr)	TCVN 6187 - 2:2009	36.196	2.327	3.799	0	42.323	8.465	50.788
35	INT10m6	Kim loại (Ni)	TCVN 6187 - 1:2009	36.196	2.327	3.799	0	42.323	8.465	50.788
36	INT11	Phenol	TCVN 6187 - 2:2009	48.261	2.542	7.263	0	58.066	11.613	69.679
37	INT12	Chất hoạt động bề mặt	TCVN 6634:2000	48.261	2.542	7.263	0	58.066	11.613	69.679
38	INT13a	HCBVTV clo hữu cơ	EPA Method 8270D	52.982	2.524	7.263	0	62.769	12.554	75.323
39	INT13b	HCBVTV phốt pho hữu cơ	EPA Method 8270D	52.982	2.524	7.263	0	62.769	12.554	75.323
40	INT13c	PCBs	TCVN 6181:1996	52.982	2.524	7.263	0	62.769	12.554	75.323
41	INT14	Phân tích đồng thời các kim loại (giá tính cho 01 mẫu)	TCVN 6622 - 1:2009	0	0	0	0	0	0	0
H2 Công tác quan trắc môi trường nước thải trong phòng thí nghiệm (2NT)										
1	2NT1	Nhiệt độ	TCVN 6625:2000	0	0	0	0	0	0	0

2	2NT2	pH	TCVN 6001:2008	0	0	0	0	0	0	0
3	2NT3	Vận tốc	TCVN 6491:1999	0	0	0	0	0	0	0
4	2NT4a	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	TCVN 6179:1996	0	0	0	0	0	0	0
5	2NT4b	Độ màu	SMEWW 4500.NO2.B:2012	0	0	0	0	0	0	0
6	2NT5a	Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD5)	TCVN 6180:1996	73.946	17.047	20.251	4.612	115.856	23.171	139.027
7	2NT5b	Nhu cầu oxy hoá học (COD)	TCVN 6202:2008	73.946	11.661	23.633	6.788	116.028	23.206	139.234
8	2NT6	Chất rắn lơ lửng (SS)	TCVN 6638:2000	76.474	5.007	24.363	6.575	112.418	22.484	134.902
9	2NT7a1	Coliform	SMEWW 3113.B:2012	129.433	4.540	60.618	13.932	208.523	41.705	250.228
10	2NT7a2	Coliform	SMEWW 3113.B:2012	129.433	4.540	73.917	13.932	221.822	44.364	266.186
11	2NT7b1	E.Coli	TCVN 6626:2000	129.433	4.540	60.618	13.932	208.523	41.705	250.228
12	2NT7b2	E.Coli	TCVN 7877:2008	129.433	4.540	73.917	13.932	221.822	44.364	266.186
13	2NT8	Tổng dầu, mỡ khoáng	SMEWW 3111.B:2012	165.677	15.450	99.212	35.986	316.325	63.265	379.590
14	2NT9	Cyanua (CN-)	SMEWW 3111.B:2012	128.400	19.836	40.346	16.906	205.487	41.097	246.584
15	2NT10a	Tổng P	SMEWW 3111.B:2012	114.640	12.743	7.665	10.842	145.890	29.178	175.068
16	2NT10b	Tổng N	SMEWW 3111.B:2012	114.640	12.847	18.102	10.949	156.538	31.308	187.846
17	2NT10c	Nitơ amôn (NH4+)	SMEWW 3111.B:2012	96.150	11.461	16.907	4.771	129.290	25.858	155.148
18	2NT10d	Sunlfua (S2-)	SMEWW 3111.B:2012	92.452	11.461	15.575	5.049	124.537	24.907	149.444
19	2NT10đ	Crom (VI)	EPA 375.4	107.690	15.502	31.024	6.407	160.623	32.125	192.748
20	2NT10e	Nitrate (NO3)	SMEWW 4500.P.E:2012	92.452	16.191	26.802	5.049	140.494	28.099	168.593
21	2NT10f	Sulphat (SO42)	SMEWW 4500.CI.B:2012	92.452	14.412	27.175	7.440	141.480	28.296	169.776
22	2NT10g	Photphat (PO4)	SMEWW 4500.F.D:2012	103.548	15.502	10.621	8.216	137.887	27.577	165.464
23	2NT10h	Florua (F-)	TCVN 6658:2000	96.150	17.758	31.885	5.398	151.191	30.238	181.429
24	2NT10i	Clorua (Cl-)	SMEWW 5520.B:2012	81.812	16.976	16.402	7.400	122.590	24.518	147.108
25	2NT10j	Clo dư (Cl2)	TCVN 6187 - 1:2009	165.677	17.384	50.207	7.400	240.667	48.133	288.800
26	2NT10k1	Kim loại nặng (Pb)	TCVN 6187 - 2:2009	165.677	25.216	20.988	17.014	228.895	45.779	274.674
27	2NT10k2	Kim loại nặng (Cd)	TCVN 6187 - 1:2009	165.677	25.216	20.988	17.014	228.895	45.779	274.674
28	2NT10l1	Kim loại nặng (As)	TCVN 6187 - 2:2009	183.431	27.846	39.306	19.411	269.994	53.999	323.993
29	2NT10l2	Kim loại nặng (Hg)	TCVN 6634:2000	183.431	27.846	32.207	19.411	262.895	52.579	315.474

30	2NT10m1	Kim loại (Cu)	EPA Method 8270D	144.967	12.810	19.067	14.314	191.159	38.232	229.391
31	2NT10m2	Kim loại (Zn)	EPA Method 8270D	144.967	12.810	19.463	14.314	191.554	38.311	229.865
32	2NT10m3	Kim loại (Mn)	TCVN 6181:1996	144.967	12.810	21.050	14.314	193.142	38.628	231.770
33	2NT10m4	Kim loại (Fe)	TCVN 6622-1:2009	144.967	12.810	19.463	14.314	191.554	38.311	229.865
34	2NT10m5	Kim loại (Cr)	SMEWW 5530C:2012	144.967	12.810	19.067	14.314	191.159	38.232	229.391
35	2NT10m6	Kim loại (Ni)	TCVN 6665-2011	144.967	12.810	19.067	14.314	191.159	38.232	229.391
36	2NT11	Phenol		160.502	38.119	69.176	17.591	285.388	57.078	342.466
37	2NT12	Chất hoạt động bề mặt		160.502	47.360	81.767	17.606	307.236	61.447	368.683
38	2NT13a	HCBVTV clo hữu cơ		355.398	83.763	639.497	38.232	1.116.891	223.378	1.340.269
39	2NT13b	HCBVTV phot pho hữu cơ		355.398	83.763	641.889	38.232	1.119.283	223.857	1.343.140
40	2NT13c	PCBs		355.398	118.965	641.924	78.668	1.194.955	238.991	1.433.946
41	2NT14	Phân tích đồng thời các kim loại (giá tính cho 01 mẫu)		229.289	30.150	152.175	106.734	518.349	103.670	622.019
I HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC TRẦM TÍCH										
II Công tác quan trắc môi trường trầm tích tại hiện trường (ITT)										
1	ITT1	pH (H ₂ O, KCl)	TCVN 6663-19:2015	87.488	16.016	2.854	1.838	108.196	21.639	129.836
2	ITT2	Tổng các bon hữu cơ		87.488	16.016	2.854	1.838	108.196	21.639	129.836
3	ITT3	Dầu mỡ	ISO 5667-19:2004 TCVN 5979:2007	84.857	16.016	2.854	1.838	105.565	21.113	126.678
4	ITT4	Cyanua (CN-)		84.857	16.016	2.854	1.838	105.565	21.113	126.678
5	ITT5a	Tổng N	TCVN 6663-19:2015	84.857	16.535	2.854	1.838	106.084	21.217	127.301
6	ITT5b	Tổng P		84.857	16.535	2.854	1.838	106.084	21.217	127.301
7	ITT5c	Phenol	ISO 5667-19:2004	84.857	16.535	2.854	1.838	106.084	21.217	127.301
8	ITT5d1	KLN (Pb)		84.857	16.535	2.854	1.838	106.084	21.217	127.301
9	ITT5d2	KLN (Cd)		84.857	16.535	2.854	1.838	106.084	21.217	127.301
10	ITT5d1	KLN (As)		84.857	16.535	2.854	1.838	106.084	21.217	127.301
11	ITT5d2	KLN (Hg)		84.857	16.535	2.854	1.838	106.084	21.217	127.301
12	ITT5e1	KLN (Zn)		84.857	16.535	2.854	1.838	106.084	21.217	127.301
13	ITT5e2	KLN (Cu)		84.857	16.535	2.854	1.838	106.084	21.217	127.301
14	ITT5e3	KLN (Cr)		84.857	16.535	2.854	1.838	106.084	21.217	127.301
15	ITT5e4	KLN (Mn)		84.857	16.535	2.854	1.838	106.084	21.217	127.301
16	ITT5e5	KLN (Ni)		84.857	16.535	2.854	1.838	106.084	21.217	127.301
17	ITT5f	Tổng K ₂ O	76.552	16.535	2.854	1.838	97.779	19.556	117.335	
18	ITT6a	Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ	84.857	16.319	2.854	1.838	105.868	21.174	127.041	
19	ITT6b	Thuốc BVTV nhóm phot pho hữu cơ	84.857	16.319	2.854	1.838	105.868	21.174	127.041	
20	ITT6c	Thuốc BVTV nhóm Pyrethroid	84.857	16.319	2.854	1.838	105.868	21.174	127.041	

21	1TT6d	Polycyclic aromatic hydrocarbon (PAHs)		84.857	16.319	2.854	1.838	105.868	21.174	127.041
22	1TT6đ	PCBs		84.857	16.319	2.854	1.838	105.868	21.174	127.041
I2 Công tác quan trắc môi trường trầm tích trong phòng thí nghiệm (2TT)										
1	2TT1	pH (H ₂ O, KCl)		118.401	75.815	16.613	8.120	218.950	43.790	262.740
2	2TT2	Tổng các bon hữu cơ	TCVN 6644:2000	146.875	206.954	12.808	26.500	393.138	78.628	471.766
3	2TT3	Đầu mỡ	USEPA 9071	221.063	139.555	14.818	16.263	391.699	78.340	470.039
4	2TT4	Cyanua (CN ⁻)	USEPA 9010	221.063	129.521	26.058	16.263	392.905	78.581	471.485
5	2TT5a	Tổng N	TCVN 6498:1999	165.797	45.584	43.859	20.343	275.583	55.117	330.700
6	2TT5b	Tổng P	TCVN 8940:2011	165.797	45.377	44.343	20.345	275.861	55.172	331.033
7	2TT5c	Phenol	USEPA 3550C SMEWW 5530C	221.063	211.173	76.978	35.971	545.186	109.037	654.223
8	2TT5d1	KLN (Pb)	TCVN 6649:2000 TCVN 6496:2009	195.834	44.643	96.058	57.450	393.985	78.797	472.782
9	2TT5d2	KLN (Cd)	TCVN 6649:2000 TCVN 6496:2009	195.834	44.643	96.058	57.450	393.985	78.797	472.782
10	2TT5d1	KLN (As)	TCVN 8467:2010 TCVN 6649:2000	244.792	46.571	93.273	57.899	442.535	88.507	531.041
11	2TT5d2	KLN (Hg)	TCVN 8467:2010 TCVN 6649:2000	244.792	46.571	93.273	57.899	442.535	88.507	531.041
12	2TT5e1	KLN (Zn)	TCVN 6496:2009 TCVN 6649:2000	176.850	38.318	53.369	51.074	319.612	63.922	383.535
13	2TT5e2	KLN (Cu)	TCVN 6496:2009 TCVN 6649:2000	176.850	38.318	53.369	51.074	319.612	63.922	383.535
14	2TT5e3	KLN (Cr)	TCVN 6496:2009 TCVN 6649:2000	176.850	38.318	53.369	51.074	319.612	63.922	383.535
15	2TT5e4	KLN (Mn)	TCVN 6496:2009 TCVN 6649:2000	176.850	38.318	53.369	51.074	319.612	63.922	383.535
16	2TT5e5	KLN (Ni)	TCVN 6496:2009 TCVN 6649:2000	176.850	38.318	53.369	51.074	319.612	63.922	383.535
17	2TT5f	Tổng K ₂ O	TCVN 8660:2011	98.668	47.571	26.196	24.368	196.804	39.361	236.165
18	2TT6a	Thuốc BVTV nhóm Clo hữu cơ	USEPA 3550C USEPA 8270D	293.750	574.676	152.070	170.568	1.191.064	238.213	1.429.277
19	2TT6b	Thuốc BVTV nhóm phot pho hữu cơ	USEPA 3550C USEPA 8270D	293.750	574.676	152.070	170.568	1.191.064	238.213	1.429.277
20	2TT6c	Thuốc BVTV nhóm Pyrethroid	USEPA 3550C USEPA 8270D	293.750	574.676	152.070	170.568	1.191.064	238.213	1.429.277
21	2TT6d	Polycyclic aromatic hydrocarbon (PAHs)	USEPA 3550C USEPA 8270D	293.750	439.755	152.070	170.568	1.056.144	211.229	1.267.373
22	2TT6đ	PCBs	USEPA 3550C USEPA 8270D	293.750	559.480	152.070	170.568	1.175.869	235.174	1.411.043
23	2TT7	Phân tích đồng thời kim loại	TCVN 8246:2009 USEPA 7000A	269.271	802.119	22.800	67.414	1.161.604	232.321	1.393.925
K HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC CHẤT THẢI										
K1 Công tác quan trắc môi trường chất thải tại hiện trường (ICT)										
1	1CT1	Độ ẩm (%)	TCVN 4046: 1985	37.848	2.509	7.916		48.273	9.655	57.928

2	ICT2	pH	TCVN 5297:1995	47.310	2.509	10.314		60.133	12.027	72.159
3	ICT3	Cyanua (CN-)		76.552	2.509	7.916		86.977	17.395	104.373
4	ICT4	Crom (VI)		76.552	2.509	7.916		86.977	17.395	104.373
5	ICT5	Florua (F-)		76.552	2.509	7.916		86.977	17.395	104.373
6	ICT6a	Kim loại nặng (Pb)		76.552	2.509	7.916		86.977	17.395	104.373
7	ICT6b	Kim loại nặng (Cd)		76.552	2.509	7.916		86.977	17.395	104.373
8	ICT7a	Kim loại nặng (As)		76.552	2.509	7.916		86.977	17.395	104.373
9	ICT7b	Kim loại nặng (Hg)		76.552	2.509	7.916		86.977	17.395	104.373
10	ICT8a	Kim loại (Cu)		76.552	2.509	7.916		86.977	17.395	104.373
11	ICT8b	Kim loại (Zn)		76.552	2.509	7.916		86.977	17.395	104.373
12	ICT8c	Kim loại (Mn)		76.552	2.509	7.916		86.977	17.395	104.373
13	ICT8d	Kim loại (Ta)		76.552	2.509	7.916		86.977	17.395	104.373
14	ICT8đ	Kim loại (Cr)		76.552	2.509	7.916		86.977	17.395	104.373
15	ICT8e	Kim loại (Ni)		76.552	2.509	7.916		86.977	17.395	104.373
16	ICT8f	Kim loại (Ba)		76.552	2.509	7.916		86.977	17.395	104.373
17	ICT8g	Kim loại (Se)		76.552	2.509	7.916		86.977	17.395	104.373
18	ICT8h	Kim loại (Mo)		76.552	2.509	7.916		86.977	17.395	104.373
19	ICT8i	Kim loại (Be)		76.552	2.509	7.916		86.977	17.395	104.373
20	ICT8k	Kim loại (Va)		76.552	2.509	7.916		86.977	17.395	104.373
21	ICT8m	Kim loại (Ag)		76.552	2.509	7.916		86.977	17.395	104.373
22	ICT9	Dầu mỡ		84.857	2.509	7.916		95.282	19.056	114.339
23	ICT10	Phenol		84.857	2.509	7.916		95.282	19.056	114.339
24	ICT11a	HCBVTV clo hữu cơ		84.857	2.509	7.916		95.282	19.056	114.339
25	ICT11b	HCBVTV phốt pho hữu cơ		84.857	2.509	7.916		95.282	19.056	114.339
26	ICT11c	PAH		84.857	2.509	7.916		95.282	19.056	114.339
27	ICT11d	PCBs		84.857	2.509	7.916		95.282	19.056	114.339
28	ICT12	Lấy mẫu đồng thời các kim loại		84.857	2.509	7.916		95.282	19.056	114.339

K2a Công tác quan trắc môi trường chất thải tại phòng thí nghiệm (2CT) ở dạng tuyệt đối

1	2CT1	Độ ẩm (%)	TCVN 6648:2000	50.356	5.573	11.372	6.749	74.051	14.810	88.861
2	2CT2	pH	ASTM D4980:89	98.668	14.133	5.366	8.501	126.667	25.333	152.001
3	2CT3	Cyanua (CN-)	EPA 9013 TCVN 6181:1996	221.063	29.227	129.586	16.614	396.490	79.298	475.788
4	2CT4	Crom (VI)	EPA 3060A EPA 7196A	132.638	27.676	148.283	12.750	321.348	64.270	385.618
5	2CT5	Florua (F-)	SMEWW 4500.F-D	132.638	27.676	119.763	12.750	292.828	58.566	351.394
6	2CT6a	Kim loại nặng (Pb)	TCVN 8963:2011 SMEWW 3113:2012	195.834	89.229	61.988	39.070	386.121	77.224	463.345
7	2CT6b	Kim loại nặng (Cd)		195.834	89.229	61.988	39.070	386.121	77.224	463.345
8	2CT7a	Kim loại nặng (As)		244.792	82.709	47.489	39.519	414.509	82.902	497.411
9	2CT7b	Kim loại nặng (Hg)	TCVN 8963:2011 SMEWW	244.792	85.384	46.571	39.519	416.266	83.253	499.519

			3114:2012								
10	2CT8a	Kim loại (Cu)	TCVN 8963:2011 SMEWW 3111:2012	154.744	51.799	46.991	36.370	289.905	57.981	347.885	
11	2CT8b	Kim loại (Zn)		154.744	51.799	46.991	36.370	289.905	57.981	347.885	
12	2CT8c	Kim loại (Mn)		154.744	51.799	46.991	36.370	289.905	57.981	347.885	
13	2CT8d	Kim loại (Ta)	TCVN 8963:2011 EPA200.8	154.744	51.799	46.991	36.370	289.905	57.981	347.885	
14	2CT8đ	Kim loại (Cr)	TCVN 8963:2011 SMEWW 3111:2012	154.744	51.799	46.991	36.370	289.905	57.981	347.885	
15	2CT8e	Kim loại (Ni)	TCVN 8963:2011 SMEWW 3113:2012	154.744	51.799	46.991	36.370	289.905	57.981	347.885	
16	2CT8f	Kim loại (Ba)		154.744	51.799	46.991	36.370	289.905	57.981	347.885	
17	2CT8g	Kim loại (Se)		154.744	51.799	46.991	36.370	289.905	57.981	347.885	
18	2CT8h	Kim loại (Mo)	TCVN 8963:2011 SMEWW 3111:2012	154.744	51.799	46.991	36.370	289.905	57.981	347.885	
19	2CT8i	Kim loại (Be)	TCVN 8963:2011 SMEWW 3113:2012	154.744	51.799	46.991	36.370	289.905	57.981	347.885	
20	2CT8k	Kim loại (Va)	TCVN 8963:2011 SMEWW 3111:2012	154.744	51.799	46.991	36.370	289.905	57.981	347.885	
21	2CT8m	Kim loại (Ag)	TCVN 8963:2011 SMEWW 3113:2012	154.744	51.799	46.991	36.370	289.905	57.981	347.885	
22	2CT9	Dầu mỡ	EPA 9071B	221.063	32.279	132.427	38.945	424.715	84.943	509.658	
23	2CT10	Phenol	EPA 3550C SMEWW 5530C	293.750	75.370	113.228	32.020	514.367	102.873	617.241	
24	2CT11a	HCBVTV clo hữu cơ	EPA 846 EPA 8270D	489.584	151.791	593.505	78.668	1.313.549	262.710	1.576.259	
25	2CT11b	HCBVTV phốt pho hữu cơ		489.584	151.504	577.192	78.668	1.296.948	259.390	1.556.338	
26	2CT11c	PAH		367.188	151.504	452.684	78.668	1.050.045	210.009	1.260.053	
27	2CT11d	PCBs		489.584	151.504	452.684	78.668	1.172.441	234.488	1.406.929	
28	2CT12	Lấy mẫu đồng thời các kim loại	TCVN 8963:2011 TCVN 6665:2011	268.521	22.796	837.759	102.469	1.231.545	246.309	1.477.854	
K2b Công tác quan trắc môi trường chất thải tại phòng thí nghiệm (2CT) ở dạng ngâm chiết											
1	2CT4	Crom (VI)	EPA 1311 EPA 7196A	159.166	33.212	177.940	15.300	385.618	77.124	462.741	
2	2CT5	Florua (F-)	EPA 1311 SMEWW 4500.F- .D	159.166	33.212	143.716	15.300	351.394	70.279	421.672	
3	2CT6a	Kim loại nặng (Pb)	EPA 1311 SMEWW 3113B: 2012	235.001	107.075	74.385	46.884	463.345	92.669	556.014	
4	2CT6b	Kim loại nặng (Cd)		235.001	107.075	74.385	46.884	463.345	92.669	556.014	
5	2CT7a	Kim loại nặng (As)	EPA 1311 SMEWW 3114B: 2012	293.750	99.251	56.987	47.423	497.411	99.482	596.893	
6	2CT7b	Kim loại nặng (Hg)	EPA 1311 TCVN 7877:2008	293.750	102.461	55.885	47.423	499.519	99.904	599.423	
7	2CT8a	Kim loại (Cu)	EPA 1311	185.693	62.159	56.389	43.644	347.885	69.577	417.463	

8	2CT8b	Kim loại (Zn)	SMEWW 311B:2012	185.693	62.159	56.389	43.644	347.885	69.577	417.463
9	2CT8c	Kim loại (Mn)		185.693	62.159	56.389	43.644	347.885	69.577	417.463
10	2CT8đ	Kim loại (Cr)		185.693	62.159	56.389	43.644	347.885	69.577	417.463
11	2CT8e	Kim loại (Ni)		185.693	62.159	56.389	43.644	347.885	69.577	417.463
12	2CT8f	Kim loại (Ba)		185.693	62.159	56.389	43.644	347.885	69.577	417.463
13	2CT8g	Kim loại (Se)		185.693	62.159	56.389	43.644	347.885	69.577	417.463
14	2CT9	Dầu mỡ	EPA 9071B	265.276	38.735	158.913	46.734	509.658	101.932	611.589
15	2CT10	Phenol		352.500	90.444	135.873	38.424	617.241	123.448	740.689
16	2CT11a	HCBVTV clo hữu cơ	EPA 1311 EPA 8270D	587.501	182.150	712.207	94.402	1.576.259	315.252	1.891.511
17	2CT11b	HCBVTV phốt pho hữu cơ		587.501	181.805	692.631	94.402	1.556.338	311.268	1.867.606
18	2CT11c	PAH		440.626	181.805	543.221	94.402	1.260.053	252.011	1.512.064
19	2CT11d	PCBs		587.501	181.805	543.221	94.402	1.406.929	281.386	1.688.314
20	2CT12	Lấy mẫu đồng thời các kim loại	EPA 1311 TCVN 6665:2011	322.225	27.355	1.005.311	122.962	1.477.854	295.571	1.773.425

L HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG CỦA TRẠM QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ TỰ ĐỘNG CỐ ĐỊNH LIÊN TỤC										
1	KKC1a	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số nhiệt độ		26.081	37.943	28.846	4.540	97.410	19.482	116.892
2	KKC1b	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số độ ẩm		26.081	37.943	28.846	4.540	97.410	19.482	116.892
3	KKC1c	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology) đo thông số tốc độ gió		26.081	37.943	28.846	4.540	97.410	19.482	116.892
4	KKC1d	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số hướng gió		26.081	37.943	28.846	4.540	97.410	19.482	116.892
5	KKC1đ	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số bức xạ mặt trời		26.081	37.943	28.846	4.540	97.410	19.482	116.892
6	KKC1e	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số áp suất khí quyển		26.081	37.943	28.846	4.540	97.410	19.482	116.892
7	KKC2a	Modul quan trắc bụi TSP		52.166	27.252	132.306	7.242	218.966	43.793	262.760
8	KKC2b	Modul quan trắc bụi PM-10		52.166	27.252	132.306	7.242	218.966	43.793	262.760
9	KKC2c	Modul quan trắc bụi PM-2,5		52.166	27.252	132.306	7.242	218.966	43.793	262.760
10	KKC2d	Modul quan trắc bụi PM-1,0		52.166	27.252	132.306	7.242	218.966	43.793	262.760
11	KKC3a	Modul quan trắc khí NO		52.166	79.151	122.273	7.242	260.832	52.166	312.999
12	KKC3b	Modul quan trắc khí		52.166	79.151	122.273	7.242	260.832	52.166	312.999

		NO ₂								
13	KKC3c	Modul quan trắc khí NO _x		52.166	79.151	122.273	7.242	260.832	52.166	312.999
14	KKC4	Modul quan trắc khí SO ₂		52.166	78.418	126.809	7.242	264.635	52.927	317.562
15	KKC5	Modul quan trắc khí CO		52.166	64.013	151.067	7.242	274.488	54.898	329.386
16	KKC6	Modul quan trắc O ₃		52.166	65.218	96.721	7.242	221.346	44.269	265.616
17	KKC7	Modul quan trắc THC		52.166	69.618	145.644	7.242	274.670	54.934	329.604
18	KKC8	Modul BETX		52.166	183.682	219.963	7.517	463.328	92.666	555.994
M	HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG CỦA TRẠM QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ TỰ ĐỘNG DI ĐỘNG LIÊN TỤC									
1	KKD1a	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số nhiệt độ		28.452	63.553	28.846	10.973	131.824	26.365	158.189
2	KKD1b	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số độ ẩm		28.452	63.553	28.846	10.973	131.824	26.365	158.189
3	KKD1c	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology) đo thông số tốc độ gió		28.452	99.257	28.846	10.973	167.528	33.506	201.033
4	KKD1d	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số hướng gió		28.452	99.257	28.846	10.973	167.528	33.506	201.033
5	KKD1đ	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số bức xạ mặt trời		28.452	99.257	28.846	10.973	167.528	33.506	201.033
6	KKD1e	Modul quan trắc khí tượng (Meteorology), đo thông số áp suất khí quyển		28.452	99.257	28.846	10.973	167.528	33.506	201.033
7	KKD2a	Modul quan trắc bụi TSP		52.166	76.376	335.843	10.973	475.358	95.072	570.430
8	KKD2b	Modul quan trắc bụi PM 10		52.166	80.916	335.843	10.973	479.898	95.980	575.878
9	KKD2c	Modul quan trắc bụi PM 2,5		52.166	76.451	335.843	10.973	475.433	95.087	570.520
10	KKD3a	Modul quan trắc khí NO		52.166	92.122	102.663	10.973	257.924	51.585	309.508
11	KKD3b	Modul quan trắc khí NO ₂		52.166	101.331	102.663	10.973	267.132	53.426	320.559
12	KKD3C	Modul quan trắc khí NO _x		52.166	173.489	102.663	10.973	339.290	67.858	407.148
13	KKD4	Modul quan trắc khí SO ₂		52.166	146.924	119.759	10.973	329.822	65.964	395.786
14	KKD5	Modul quan trắc khí CO		52.166	240.074	73.904	10.973	377.118	75.424	452.541
15	KKD6	Modul quan trắc O ₃		52.166	261.622	42.909	10.973	367.671	73.534	441.205

16	KKD7	Modul quan trắc CxHy		52.166	306.680	79.892	12.223	450.961	90.192	541.153
N	HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG CỦA TRẠM QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG NƯỚC MẶT TỰ ĐỘNG CỐ ĐỊNH LIÊN TỤC									
1	NMC1a	Nhiệt độ		47.420	21.395	24.634	12.682	106.131	21.226	127.358
2	NMC1b	pH		47.420	26.320	24.634	12.682	111.056	22.211	133.267
3	NMC1c	ORP		47.420	26.670	24.634	12.682	111.406	22.281	133.687
4	NMC2	Oxy hòa tan (DO)		47.420	34.009	55.261	12.682	149.372	29.874	179.247
5	NMC3	Độ dẫn điện (EC)		47.420	35.059	38.053	12.682	133.214	26.643	159.857
6	NMC4	Độ đục		47.420	26.774	205.237	12.682	292.113	58.423	350.535
7	NMC5	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)		47.420	26.920	137.197	12.682	224.220	44.844	269.063
8	NMC6	Amoni (NR ₄ ⁺)		47.420	27.233	212.257	12.682	299.592	59.918	359.511
9	NMC7	Nitrat (NO ₃)		47.420	27.233	159.445	12.682	246.780	49.356	296.136
10	NMC8	Tổng Nitơ (TN)		47.420	27.233	191.089	12.682	278.424	55.685	334.109
11	NMC9	Tổng photpho		47.420	27.233	193.076	12.682	280.412	56.082	336.494
12	NMC10	Tổng cacbon hữu cơ (TOC)		47.420	27.233	229.429	12.682	316.764	63.353	380.117