

Số: *1152*/QĐ-BTNMT

Hà Nội, ngày *18* tháng *6* năm *2014*

QUYẾT ĐỊNH

Về việc chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường

BỘ TRƯỞNG BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

Căn cứ Luật Bảo vệ môi trường ngày 29 tháng 11 năm 2005;

Căn cứ Nghị định số 21/2013/NĐ-CP ngày 04 tháng 3 năm 2013 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 27/2013/NĐ-CP ngày 29 tháng 3 năm 2013 của Chính phủ quy định điều kiện của tổ chức hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường;

Căn cứ Thông tư số 42/2013/TT-BTNMT ngày 03 tháng 12 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chi tiết việc thẩm định điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường và mẫu giấy chứng nhận;

Căn cứ Hồ sơ đề nghị cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường của Trung tâm Quan trắc và Kỹ thuật môi trường, thuộc Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Đồng Nai;

Căn cứ kết quả thẩm định của Tổng cục Môi trường về điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường đối với Trung tâm Quan trắc và Kỹ thuật môi trường, thuộc Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Đồng Nai;

Theo đề nghị của Tổng Cục trưởng Tổng cục Môi trường,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Chứng nhận Tổ chức "**Trung tâm Quan trắc và Kỹ thuật môi trường**" thuộc Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Đồng Nai, đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường theo quy định tại Nghị định số 27/2013/NĐ-CP ngày 29 tháng 3 năm 2013 của Chính phủ, với mã số **VIMCERTS 003** (Giấy chứng nhận kèm theo Quyết định này).

Điều 2. Thông tin chi tiết về lĩnh vực và phạm vi chứng nhận tại Phụ lục kèm theo Quyết định này.

Điều 3. Tổ chức được chứng nhận tại Điều 1 phải thực hiện đầy đủ quy định về chứng nhận theo Nghị định số 27/2013/NĐ-CP ngày 29 tháng 3 năm 2013 của Chính phủ và các quy định hiện hành của pháp luật.

Điều 4. Quyết định này có hiệu lực 03 năm kể từ ngày ký.

Tổng Cục trưởng Tổng cục Môi trường, Chánh Văn phòng Bộ và Tổ chức được chứng nhận tại Điều 1 chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 4;
- Bộ trưởng Nguyễn Minh Quang (để báo cáo);
- Sở TN&MT tỉnh Đồng Nai;
- Lưu: VT, TCMT, LV.06.

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỦ TRƯỞNG**



Bà Cách Tuyên

Phụ lục
PHẠM VI CHỨNG NHẬN ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG
DỊCH VỤ QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG

(Kèm theo Quyết định số 1152 /QĐ-BTNMT ngày 18 tháng 6 năm 2014
 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường)

a) Nước:

- Nước mặt

Quan trắc hiện trường:

- Thông số (đo nhanh ngoài hiện trường):

TT	Tên thông số	Tên/ Số hiệu Phương pháp sử dụng	Dải đo
1	pH	HDCV 51-TB-09; HDCV TB-62	Khoảng đo: 0 - 14, Độ phân giải: 0.01.
2	DO	HDCV 52-TB-09; HDCV TB-66	Khoảng đo: 0 - 20 mg/L, Độ phân giải: 0.01 mg/L.
3	Nhiệt độ	HDCV 51-TB-09; HDCV TB-66	Khoảng đo: -10 - 110 °C, Độ phân giải: 0,01°C.
4	Độ dẫn điện	HDCV-02-TN-99; HDCV TB-66	Khoảng đo: 0.01 μS/cm – 200 mS/cm, Độ phân giải: 0.01 μS/cm.
5	Độ mặn	HDCV TB-66	Khoảng đo: 0 – 42 ‰, Độ phân giải: 0,01 ‰.
6	Lưu lượng dòng chảy	HDCV LM-14	0,03 – 10m/s

HD.CV: Quy trình nội bộ hướng dẫn thực hiện công việc

- Phương pháp lấy mẫu:

TT	Tên thông số/ công việc	Tên/số hiệu phương pháp lấy mẫu
1	Lấy mẫu nước Sông/Suối	TCVN 6663-6:2008, TCVN 6663-3:2008
2	Lấy mẫu nước Hồ Ao tự nhiên và nhân tạo	TCVN 5994:1995, TCVN 6663-3:2008
3	Lấy mẫu để phân tích Hàm lượng Dioxin	HDCV LM-21

Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/Phạm vi đo
1	Nhiệt độ	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008)	
2	pH	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008)	
3	Độ đục	SMEWW 2130.B:2012	1 NTU
4	Độ màu	SMEWW 2120.C:2012 TCVN 6185:2008	5 Pt - Co
5	Độ dẫn điện	SMEWW 2510.B:2012	0,01μS/cm 10 ⁻⁵ ~199,9 mS/cm
6	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	SMEWW 2540.D:2012	

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/Phạm vi đo
		TCVN 6625:2000 (ISO 11923:1997)	2 mg/L
7	Tổng chất rắn (TS)	SMEWW 2540.B:2012	10 mg/L
8	Clorua (Cl ⁻)	SMEWW4500-Cl ⁻ .B:2012 TCVN 6194:1996 (ISO 9297:1989 (E))	5 mg/L
9	Clo dư	SMEWW4500-Cl.G:2012	0,02 mg/L
10	Độ cứng toàn phần	SMEWW 2340.C:2012	5 mg/L
11	Oxy hòa tan (DO)	SMEWW 4500-O.G:2012 TCVN 7325:2004	0,01 mg/L 0,0~19,99mg/L
12	COD	SMEWW 5220.B:2012 SMEWW 5220.C:2012	2 mg/L
13	BOD ₅	SMEWW 5210.B:2012 TCVN 6001-1:2008 (ISO 5815-1:2003) TCVN 6001-2:2008 (ISO 5815-2:2003)	2 mg/L 3 mg/L 0,5~6mg/L
14	Nitrit (NO ₂ ⁻)	SMEWW4500-NO ₂ ⁻ .B:2012 TCVN 6178:1996 (ISO 6777:1984 (E))	0,002 mgNO ₂ ⁻ -N/L
15	Nitrat (NO ₃ ⁻)	TCVN 6180:1996 (ISO 7890-3:1988 (E)) SMEWW 4500-NO ₃ E:2012	0,05 mg NO ₃ ⁻ -N/L
16	Amoni (NH ₄ ⁺)	TCVN 5988-1995 TCVN 6179-1:1996	0,2 mg NH ₄ ⁺ -N/L 0,02 mg NH ₄ ⁺ -N/L
17	Nitơ Kjeldahl	SMEWW 4500-N _{org} .B:2012	1 mg/L
18	Nitơ tổng	SMEWW 4500-N.C:2012 TCVN 6638:2000	2 mg/L
19	Photpho tổng	SMEWW 4500-P. B&D:2012 SMEWW 4500- P.B&E:2012 TCVN 6202:2008 (ISO 6878:2004)	0,003 mg P/L 0,01 mg P/L
20	Photphat (PO ₄ ³⁻)	SMEWW 4500-P.D:2012 SMEWW 4500-P.E:2012 TCVN 6202:2008 (ISO 6878:2004)	0,003 mg P/L 0,01 mg P/L 0,005 mg P/L
21	Sunphat (SO ₄ ²⁻)	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ .E:2005 TCVN 6200:1996	1 mg/L 10 mg/L
22	Xyanua (CN ⁻)	SMEWW4500-CN.E:2012 TCVN 6181:1996 (ISO 6703-1:1984 (E)) SMEWW4500-CN-D:2012	0,002 mg/L 1 mg/L

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/Phạm vi đo
23	Florua (F ⁻)	SMEWW4500-F.D:2012	0,02 mg/L
24	Sunfua(S ²⁻)	SMEWW 4500-S ²⁻ .D:2012	0,1 mg/L
25	Phenol	TCVN 6216:1996	0,001 mg/L
26	Chất hoạt động bề mặt	TCVN 6336:1998	0,05 mg/L
27	Tổng dầu mỡ	TCVN 5070:1995	0,3 mg/L
		SMEWW 5520.C:2012	0,5 mg/L
		TCVN 7875:2008	
28	Dầu mỡ và các sản phẩm của dầu mỡ	SMEWW 5520.C&F:2012	0,5 mg/L
		TCVN 5070:1995	0,3mg/L
		USEPA 1664A:1999	1,4 mg/L
		HDCV 34-TN-05	0,01mg/L
29	Dầu mỡ động thực vật	SMEWW 5520.C&F:2012	0,5 mg/L
		USEPA 1664A:1999	1,4 mg/L
30	Sắt (Fe)	SMEWW 3111 B:2012	0,01 mg /L
		SMEWW 3500-Fe.B:2012	0,05 mg/L
		TCVN 6177:1996 ISO 6332:1988 (E)	
31	Crom (VI)	TCVN 6658 : 2000	0,05 mg/L
		SMEWW 3500-Cr.B:2012	
32	Crom (III)	SMEWW 3113.B (3120 B):2012 & 3500-Cr.B:2012	0,05 mg/L
		TCVN 6222: 2008&TCVN 6658 : 2000	
33	Crom tổng (Cr)	SMEWW 3113 B:2012	0,01 mg/L
		SMEWW 3111 B:2012	
		SMEWW 3120 B:2012	
		TCVN 6222: 2008 (ISO 9174: 1998)	
34	Thùy ngân (Hg)	SMEWW 3112.B:2012	0,0005 mg/L
		TCVN 7877:2008 (ISO 5666:1999)	
35	Natri (Na)	SMEWW 3500-Na.B:2012	0,05 mg/L
		SMEWW 3111. B:2012	
36	Kali (K)	SMEWW 3500-K.B:2012	0,1 mg/L
		SMEWW 3111.B:2012	
37	Niken (Ni)	SMEWW 3111.B:2012	0,3 mg/L
		SMEWW 3113.B:2012	0,01 mg /L
		SMEWW 3120.B:2012	
		TCVN 6193:1996	
38	Chi (Pb)	SMEWW 3113.B:2012	0,001 mg /L
		SMEWW 3120.B:2012	

LawSoft Tel: +84 8 3930 3279 * www.ThuVienPh



A

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/Phạm vi đo
39	Antimon (Sb)	SMEWW 3111.B:2012	0,02 mg/L
		SMEWW 3113.B:2012	
		SMEWW 3120.B:2012	1 mg/L
40	Bạc (Ag)	SMEWW 3113.B:2012	0,001 mg/L
		SMEWW 3111.B:2012	0,1 mg/L
		SMEWW 3120.B:2012	
41	Coban (Co)	SMEWW 3113.B:2012	0,005 mg/L
		SMEWW 3111B:2012	0,5 mg/L
		SMEWW 3120.B:2012	
42	Thiếc (Sn)	SMEWW 3113 B:2012	0,05 mg/L
		SMEWW 3111.B:2012	10 mg/L
		SMEWW 3120.B:2012	0,05 mg/L
43	Đồng (Cu)	SMEWW 3111.B:2012	0,2 mg/L
		SMEWW 3113.B:2012	0,004 mg/L
		SMEWW 3120 B:2012	
		TCVN 6193:1996	
44	Asen (As)	SMEWW 3113.B:2012	0,001 mg/L
		SMEWW 3114.B:2012	
		SMEWW 3120.B:2012	
		TCVN 6626:2000	
45	Canxi (Ca)	SMEWW 3500-Ca.B:2012	2 mg/L
		SMEWW 3111 B:2012	0,2 mg/L
		SMEWW 3120.B:2012	0,5 mg/L
46	Magie (Mg)	SMEWW 3500-Mg.B:2012	2 mg/L
		SMEWW 3111 B:2012	0,02 mg/L
		SMEWW 3120.B:2012	0,5 mg/L
47	Selen(Se)	TCVN 6183:1996 (ISO 9965:1993 (E))	0,001 mg/L
		SMEWW 3114.B:2012	
		SMEWW 3113.B:2012	
		SMEWW 3120.B:2012	0,05 mg/L
48	Kẽm (Zn)	SMEWW 3111 B:2012	0,05 mg/L
		SMEWW 3120 B:2012	
		TCVN 6193:1996 (ISO 8288:1986 (E))	
49	Mangan (Mn)	SMEWW 3111 B:2012	0,05mg/L
		TCVN 6002:1995 (ISO 6333:1986)	
50	Cadimi (Cd)	SMEWW 3113.B:2012	0,0005mg/L
		SMEWW 3120 B:2012	
		TCVN 6197:2008 (ISO	

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/Phạm vi đo
		5961:1994)	
51	Nhôm (Al)	SMEWW 3120 B:2012	0,05 mg/L
52	Độ acid	SMEWW 2310.B:2012	1 mg CaCO ₃ /L
53	Độ kiềm	SMEWW 2320.B:2012	1 mg CaCO ₃ /L
54	Bicarbonate (HCO ₃ ⁻)	SMEWW2320.B:2012	1 mg CaCO ₃ /L
55	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	SMEWW2320.B:2012	1 mg CaCO ₃ /L
56	Coliform	TCVN 6187-2:1996 (ISO 9308-2:1990 (E))	3 MPN/100 mL
		BS 5763-1991(part 3)	
		SMEWW 9221 B:2012	2 MPN/100 mL
57	Fecal Coliform	TCVN 6187-2:1996 (ISO 9308-2:1990 (E))	3 MPN/100 mL
		SMEWW 9221 E:2012	2 MPN/100 mL
58	Escherichia coli	TCVN 6187-2:1996 (ISO 9308-2:1990 (E))	3 MPN/100 mL
		SMEWW 9221 F:2012	2 MPN/100 mL
59	Bảo vệ thực họ Clo hữu cơ (*)	SMEWW 6630.B:2012	0,04µg/L
		TCVN 7876:2008	
		USEPA 8081 B:2007	
60	Bảo vệ thực họ Photpho hữu cơ (**)	SMEWW 6630.B:2012	0,04µg/L
		TCVN 7876:2008	
		TCVN 8062:2009	
		USEPA 8141 B:2000	

Bảo vệ thực họ Clo hữu cơ (*) bao gồm: α-BHC, γ-BHC, β-BHC, Heptachlor, δ-BHC, Aldrin, Heptachlor epoxide, Endosulfan I, 4,4' - DDE, Dieldrin, Endrin, 4,4' - DDD, Endosulfan II, 4,4 - DDT, Endrin aldehyde, Endosulfan Sulfate, Methoxychlor.

Bảo vệ thực họ Photpho hữu cơ (**) bao gồm: Dichlorvos, Elthoprophos, Disulfoton, Parathion-methyl, Fenclhophos, Chlorpyrifos, Prothiofos.

- Nước thải

Quan trắc hiện trường:

- Thông số (đo nhanh ngoài hiện trường):

TT	Tên thông số	Tên/ Số hiệu Phương pháp sử dụng	Đải đo
1	pH	HDCV 51-TB-09; HDCV TB-62	Khoảng đo: 0 - 14, Độ phân giải: 0.01.
2	DO	HDCV 52-TB-09; HDCV TB-66	Khoảng đo: 0 - 20 mg/L, Độ phân giải: 0.01 mg/L.
3	Nhiệt độ	HDCV 51-TB-09; HDCV TB-66	Khoảng đo: -10 - 110 °C, Độ phân giải: 0,01°C.
4	Độ dẫn điện	HDCV-02-TN-99;	Khoảng đo: 0.01 µS/cm – 200 mS/cm, Độ

TT	Tên thông số	Tên/ Số hiệu Phương pháp sử dụng	Dải đo
		HDCV TB-66	phân giải: 0.01 μ S/cm.
5	Độ mặn	HDCV TB-66	Khoảng đo: 0 – 42 ‰, Độ phân giải: 0,01 ‰.
6	Lưu lượng dòng chảy	HDCV LM-14	0,03 – 10m/s
7	Clo dư	HDCV TB-70	0 – 10 mg/l

HD.CV: Quy trình nội bộ hướng dẫn thực hiện công việc

- Phương pháp lấy mẫu:

TT	Tên thông số/ công việc	Tên/số hiệu phương pháp lấy mẫu
1	Lấy mẫu Nước thải	TCVN 5999-1995, TCVN 6663-3:2008

Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
1	Nhiệt độ	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008)	
2	pH	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008)	
3	Độ đục	SMEWW 2130.B:2012	1 NTU
4	Độ màu	SMEWW 2120.C:2012 TCVN 6185:2008	5 Pt - Co
5	Độ dẫn điện	SMEWW 2510.B:2012	0,01 μ S/cm 10 ⁻⁵ ~199,9 mS/cm
6	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	SMEWW 2540.D:2012 TCVN 6625:2000 (ISO 11923:1997)	2 mg/L
7	Tổng chất rắn (TS)	SMEWW 2540.B:2012	10 mg/L
8	Clorua (Cl ⁻)	SMEWW4500-Cl ⁻ .B:2012 TCVN 6194:1996 (ISO 9297:1989 (E))	5 mg/L
9	Clo dư	SMEWW4500-Cl ₂ .G:2012	0,02 mg/L
10	Độ cứng toàn phần	SMEWW 2340.C:2012	5 mg/L
11	Oxy hòa tan (DO)	SMEWW 4500-O.G:2012 TCVN 7325:2004	0,01 mg/L 0,0~19,99mg/L
12	COD	SMEWW 5220.B:2012 SMEWW 5220.C:2012	2 mg/L
13	BOD ₅	SMEWW 5210.B:2012	2 mg/L
		TCVN 6001-1:2008 (ISO 5815-1:2003)	3 mg/L
		TCVN 6001-2:2008 (ISO 5815-2:2003)	0,5~6mg/L
14	Nitrit (NO ₂ ⁻)	SMEWW4500-NO ₂ ⁻ .B:2012	0,002 mgNO ₂ ⁻ -N/L

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
		TCVN 6178:1996 (ISO 6777:1984 (E))	
15	Nitrat (NO_3^-)	TCVN 6180:1996 (ISO 7890-3:1988 (E)) SMEWW 4500- NO_3 E:2012	0,05 mg NO_3^- -N/L
16	Amoni (NH_4^+)	TCVN 5988-1995 TCVN 6179-1:1996	0,2 mg NH_4^+ -N/L 0,02 mg NH_4^+ -N /L
17	Nitơ Kjeldahl	SMEWW 4500- N_{org} .B:2012	1 mg/L
18	Nitơ tổng	SMEWW 4500-N.C:2012 TCVN 6638:2000	2 mg/L
19	Photpho tổng	SMEWW 4500-P. B&D:2012	0,003 mg P/L
		SMEWW 4500- P.B&E:2012	0,01 mg P/L
		TCVN 6202:2008 (ISO 6878:2004)	
20	Photphat (PO_4^{3-})	SMEWW 4500-P.D:2012	0,003 mg P/L
		SMEWW 4500-P.E:2012	0,01 mg P/L
		TCVN 6202:2008 (ISO 6878:2004)	0,005 mg P/L
21	Sunphat (SO_4^{2-})	SMEWW 4500- SO_4^{2-} .E:2005	1 mg/L
		TCVN 6200:1996	10 mg/L
22	Xyanua (CN^-)	SMEWW4500-CN.E:2012	0,002 mg/L
		TCVN 6181:1996 (ISO 6703-1:1984 (E))	
		SMEWW4500-CN.D:2012	1 mg/L
23	Florua (F^-)	SMEWW4500-F.D:2012	0,02 mg/L
24	Sunfua (S^{2-})	SMEWW 4500- S^{2-} .D:2012	0,1 mg/L
25	Phenol	TCVN 6216:1996	0,001 mg/L
26	Chất hoạt động bề mặt	TCVN 6336:1998	0,05 mg/L
27	Tổng dầu mỡ	TCVN 5070:1995	0,3 mg/L
		SMEWW 5520.C:2012	0,5 mg/L
		TCVN 7875:2008	
28	Dầu mỏ và các sản phẩm của dầu mỏ	SMEWW 5520.C&F:2012	0,5 mg/L
		TCVN 5070:1995	0,3mg/L
		USEPA 1664A:1999	1,4 mg/L
		HDCV 34-TN-05	0,01mg/L
29	Dầu mỡ động thực vật	SMEWW 5520.C&F:2012	0,5 mg/L
		USEPA 1664A:1999	1,4 mg/L
30	Sắt (Fe)	SMEWW 3111 B:2012	0,01 mg /L
		SMEWW 3500-Fe.B:2012	0,05 mg/L
		TCVN 6177:1996 ISO 6332:1988 (E)	

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
31	Crom (VI)	TCVN 6658 : 2000	0,05 mg/L
		SMEWW 3500-Cr.B:2012	
32	Crom (III)	SMEWW 3113.B (3120 B):2012 & 3500-Cr.B:2012	0,05 mg/L
		TCVN 6222: 2008&TCVN 6658 : 2000	
33	Crom tổng (Cr)	SMEWW 3113 B:2012	0,01 mg/L
		SMEWW 3111 B:2012	
		SMEWW 3120B:2012	
		TCVN 6222: 2008 (ISO 9174: 1998)	
34	Thủy ngân (Hg)	SMEWW 3112.B:2012	0,0005 mg/L
		TCVN 7877:2008 (ISO 5666:1999)	
35	Natri (Na)	SMEWW 3500-Na.B:2012	0,05 mg/L
		SMEWW 3111. B:2012	
36	Kali (K)	SMEWW 3500-K.B:2012	0,1 mg/L
		SMEWW 3111.B:2012	
37	Niken (Ni)	SMEWW 3111.B:2012	0,3 mg/L
		SMEWW 3113.B:2012	0,01 mg /L
		SMEWW 3120.B:2012	
		TCVN 6193:1996	
38	Chi (Pb)	SMEWW 3111.B:2012	1 mg/L
		SMEWW 3113.B:2012	0,001 mg /L
		SMEWW 3120.B:2012	
		TCVN 6193:1996	
39	Antimon (Sb)	SMEWW 3111.B:2012	0,02 mg/L
		SMEWW 3113.B:2012	1 mg/L
		SMEWW 3120.B:2012	
40	Bạc (Ag)	SMEWW 3113.B:2012	0,001 mg/L
		SMEWW 3111.B:2012	0,1 mg/L
		SMEWW 3120.B:2012	
41	Coban (Co)	SMEWW 3113.B:2012	0,005 mg/L
		SMEWW 3111B:2012	0,5 mg/L
		SMEWW 3120.B:2012	
42	Thiếc (Sn)	SMEWW 3113 B:2012	0,05 mg/L
		SMEWW 3111.B:2012	10 mg/L
		SMEWW 3120.B:2012	0,05 mg/L
43	Đồng (Cu)	SMEWW 3111.B:2012	0,2 mg/L
		SMEWW 3113.B:2012	0,004 mg/L
		SMEWW 3120 B:2012	

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
		TCVN 6193:1996	
44	Asen (As)	SMEWW 3113.B:2012	0,001 mg/L
		SMEWW 3114.B:2012	
		SMEWW 3120.B:2012	
		TCVN 6626:2000	
45	Canxi (Ca)	SMEWW 3500-Ca.B:2012	2 mg/L
		SMEWW 3111 B:2012	0,2 mg/L
		SMEWW 3120.B:2012	0,5 mg/L
46	Magie (Mg)	SMEWW3500-Mg.B:2012	2 mg/L
		SMEWW 3111 B:2012	0,02 mg/L
		SMEWW 3120.B:2012	0,5 mg/L
47	Selen(Se)	TCVN 6183:1996 (ISO 9965:1993 (E))	0,001 mg/L
		SMEWW 3114.B:2012	
		SMEWW 3113.B:2012	0,05 mg/L
		SMEWW 3120.B:2012	
48	Kẽm (Zn)	SMEWW 3111 B:2012	0,05 mg/L
		SMEWW 3120 B:2012	
		TCVN 6193:1996 (ISO 8288:1986 (E))	
49	Mangan (Mn)	SMEWW 3111 B:2012	0,05mg/L
		TCVN 6002:1995 (ISO 6333:1986)	
50	Cadimi (Cd)	SMEWW 3111.B:2012	0,05 mg/L
		SMEWW 3113.B:2012	0,0005mg/L
		SMEWW 3120 B:2012	
		TCVN 6197:2008 (ISO 5961:1994)	
TCVN 6193:1996			
51	Nhôm (Al)	SMEWW 3120 B:2012	0,05 mg/L
52	Độ acid	SMEWW 2310.B:2012	1 mgCaCO ₃ /L
53	Độ kiềm	SMEWW 2320.B:2012	1 mgCaCO ₃ /L
54	Bicarbonate (HCO ₃ ⁻)	SMEWW2320.B:2012	1 mgCaCO ₃ /L
55	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	SMEWW2320.B:2012	1 mgCaCO ₃ /L
56	Coliform	TCVN 6187-2:1996 (ISO 9308-2:1990 (E))	3 MPN/100 mL
		BS 5763-1991(part 3)	2 MPN/100 mL
		SMEWW 9221 B:2012	
57	Fecal Coliform	TCVN 6187-2:1996 (ISO 9308-2:1990 (E))	3 MPN/100 mL
		SMEWW 9221 E:2012	2 MPN/100 mL
58	Escherichia coli	TCVN 6187-2:1996 (ISO	3 MPN/100 mL

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
		9308-2:1990 (E))	
		SMEWW 9221 F:2012	2 MPN/100 mL
59	Bảo vệ thực họ Clo hữu cơ (*)	SMEWW 6630.B:2012	0,04µg/L
		TCVN 7876:2008	
		USEPA 8081 B:2007	
60	Bảo vệ thực họ Photpho hữu cơ (**)	SMEWW 6630.B:2012	0,04µg/L
		TCVN 7876:2008	
		TCVN 8062:2009	
		USEPA 8141 B:2000	

Bảo vệ thực họ Clo hữu cơ (*) bao gồm: α -BHC, γ -BHC, β -BHC, Heptachlor, δ -BHC, Aldrin, Heptachlor epoxide, Endosulfan I, 4,4' - DDE, Dieldrin, Endrin, 4,4' - DDD, Endosulfan II, 4,4 - DDT, Endrin aldehyde, Endosulfan Sulfate, Methoxychlor.

Bảo vệ thực họ Photpho hữu cơ (**) bao gồm: Dichlorvos, Elthoprophos, Disulfoton, Parathion-methyl, Fenchlophos, Chlorpyrifos, Prothiofos.

- Nước dưới đất

Quan trắc hiện trường:

- Thông số (đo nhanh ngoài hiện trường):

TT	Tên thông số	Tên/ Số hiệu Phương pháp sử dụng	Dải đo
1	Độ sâu	HDCV LM 26	0-100m
2	Nhiệt độ	HDCV LM 26	10-50°C

HD.CV: Quy trình nội bộ hướng dẫn thực hiện công việc

- Phương pháp lấy mẫu:

TT	Tên thông số/ công việc	Tên/số hiệu phương pháp lấy mẫu
1	Lấy mẫu Nước ngầm	TCVN 6663-11:2011, TCVN 6663-3:2008
2	Lấy mẫu để phân tích Hàm lượng Dioxin	HDCV LM-21

Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
1	Nhiệt độ	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008)	
2	pH	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008)	
3	Độ đục	SMEWW 2130.B:2012	1 NTU
4	Độ màu	SMEWW 2120.C:2012	5 Pt - Co
		TCVN 6185:2008	
5	Độ dẫn điện	SMEWW 2510.B:2012	0,01µS/cm 10 ⁻³ -199,9 mS/cm
6	Tổng chất rắn lơ lửng	SMEWW 2540.D:2012	

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
	(TSS)	TCVN 6625:2000 (ISO 11923:1997)	2 mg/L
7	Tổng chất rắn (TS)	SMEWW 2540.B:2012	10 mg/L
8	Clorua (Cl ⁻)	SMEWW4500-Cl ⁻ .B:2012 TCVN 6194:1996 (ISO 9297:1989 (E))	5 mg/L
9	Clo dư	SMEWW4500-Cl.G:2012	0,02 mg/L
10	Độ cứng toàn phần	SMEWW 2340.C:2012	5 mg/L
11	Oxy hòa tan (DO)	SMEWW 4500-O.G:2012 TCVN 7325:2004	0,01 mg/L 0,0-19,99mg/L
12	COD	SMEWW 5220.B:2012 SMEWW 5220.C:2012	2 mg/L
13	BOD ₅	SMEWW 5210.B:2012 TCVN 6001-1:2008 (ISO 5815-1:2003) TCVN 6001-2:2008 (ISO 5815-2:2003)	2 mg/L 3 mg/L 0,5-6mg/L
14	Nitrit (NO ₂ ⁻)	SMEWW4500-NO ₂ ⁻ .B:2012 TCVN 6178:1996 (ISO 6777:1984 (E))	0,002 mgNO ₂ ⁻ -N/L
15	Nitrat (NO ₃ ⁻)	TCVN 6180:1996 (ISO 7890-3:1988 (E)) SMEWW 4500-NO ₃ E:2012	0,05 mg NO ₃ ⁻ -N/L
16	Amoni (NH ₄ ⁺)	TCVN 5988-1995 TCVN 6179-1:1996	0,2 mg NH ₄ ⁺ -N/L 0,02 mg NH ₄ ⁺ -N /L
17	Nitơ Kjeldahl	SMEWW 4500-N _{org} .B:2012	1 mg/L
18	Nitơ tổng	SMEWW 4500-N.C:2012 TCVN 6638:2000	2 mg/L
19	Photpho tổng	SMEWW 4500-P. B&D:2012 SMEWW 4500-P.B&E:2012 TCVN 6202:2008 (ISO 6878:2004)	0,003 mg P/L 0,01 mg P/L
20	Photphat (PO ₄ ³⁻)	SMEWW 4500-P.D:2012 SMEWW 4500-P.E:2012 TCVN 6202:2008 (ISO 6878:2004)	0,003 mg P/L 0,01 mg P/L 0,005 mg P/L
21	Sunphat (SO ₄ ²⁻)	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ .E:2005 TCVN 6200:1996	1 mg/L 10 mg/L
22	Xyanua (CN ⁻)	SMEWW4500-CN.E:2012 TCVN 6181:1996 (ISO 6703-1:1984 (E)) SMEWW4500-CN.D:2012	0,002 mg/L 1 mg/L
23	Florua (F ⁻)	SMEWW4500-F.D:2012	0,02 mg/L

LawSoft * Tel: +84 8 3930 3279 * www.ThuVienPh

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
24	Sunfua(S ²⁻)	SMEWW 4500-S ²⁻ .D:2012	0,1 mg/L
25	Phenol	TCVN 6216:1996	0,001 mg/L
26	Chất hoạt động bề mặt	TCVN 6336:1998	0,05 mg/L
27	Tổng dầu mỡ	TCVN 5070:1995	0,3 mg/L
		SMEWW 5520.C:2012	0,5 mg/L
		TCVN 7875:2008	
28	Dầu mỏ và các sản phẩm của dầu mỏ	SMEWW 5520.C&F:2012	0,5 mg/L
		TCVN 5070:1995	0,3mg/L
		USEPA 1664A:1999	1,4 mg/L
		HDCV 34-TN-05	0,01mg/L
29	Dầu mỡ động thực vật	SMEWW 5520.C&F:2012	0,5 mg/L
		USEPA 1664A:1999	1,4 mg/L
30	Sắt (Fe)	SMEWW 3111 B:2012	0,01 mg /L
		SMEWW 3500-Fe.B:2012	0,05 mg/L
		TCVN 6177:1996 ISO 6332:1988 (E)	
31	Crom (VI)	TCVN 6658 : 2000	0,05 mg/L
		SMEWW 3500-Cr.B:2012	
32	Crom (III)	SMEWW 3113.B (3120 B):2012 & 3500-Cr.B:2012	0,05 mg/L
		TCVN 6222: 2008&TCVN 6658 : 2000	
33	Crom tổng (Cr)	SMEWW 3113 B:2012	0,01 mg/L
		SMEWW 3111 B:2012	
		SMEWW 3120 B:2012	
		TCVN 6222: 2008 (ISO 9174: 1998)	
34	Thủy ngân (Hg)	SMEWW 3112.B:2012	0,0005 mg/L
		TCVN 7877:2008 (ISO 5666:1999)	
35	Natri (Na)	SMEWW 3500-Na.B:2012	0,05 mg/L
		SMEWW 3111. B:2012	
36	Kali (K)	SMEWW 3500-K.B:2012	0,1 mg/L
		SMEWW 3111.B:2012	
37	Niken (Ni)	SMEWW 3111.B:2012	0,3 mg/L
		SMEWW 3113.B:2012	0,01 mg /L
		SMEWW 3120.B:2012	
		TCVN 6193:1996	
38	Chi (Pb)	SMEWW 3113.B:2012	0,001 mg /L
		SMEWW 3120.B:2012	
39	Antimon (Sb)	SMEWW 3111.B:2012	0,02 mg/L

✓

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
		SMEWW 3113.B:2012	
		SMEWW 3120.B:2012	1 mg/L
40	Bạc (Ag)	SMEWW 3113.B:2012	0,001 mg/L
		SMEWW 3111.B:2012	0,1 mg/L
		SMEWW 3120.B:2012	
41	Coban (Co)	SMEWW 3113.B:2012	0,005 mg/L
		SMEWW 3111B:2012	0,5 mg/L
		SMEWW 3120.B:2012	
42	Thiếc (Sn)	SMEWW 3113 B:2012	0,05 mg/L
		SMEWW 3111.B:2012	10 mg/L
		SMEWW 3120.B:2012	0,05 mg/L
43	Đồng (Cu)	SMEWW 3111.B:2012	0,2 mg/L
		SMEWW 3113.B:2012	0,004 mg/L
		SMEWW 3120 B:2012	
		TCVN 6193:1996	
44	Asen (As)	SMEWW 3113.B:2012	0,001 mg/L
		SMEWW 3114.B:2012	
		SMEWW 3120.B:2012	
		TCVN 6626:2000	
45	Canxi (Ca)	SMEWW 3500-Ca.B:2012	2 mg/L
		SMEWW 3111 B:2012	0,2 mg/L
		SMEWW 3120.B:2012	0,5 mg/L
46	Magie (Mg)	SMEWW3500-Mg.B:2012	2 mg/L
		SMEWW 3111 B:2012	0,02 mg/L
		SMEWW 3120.B:2012	0,5 mg/L
47	Selen(Se)	TCVN 6183:1996 (ISO 9965:1993 (E))	0,001 mg/L
		SMEWW 3114.B:2012	
		SMEWW 3113.B:2012	0,05 mg/L
		SMEWW 3120.B:2012	
48	Kẽm (Zn)	SMEWW 3111 B:2012	0,05 mg/L
		SMEWW 3120 B:2012	
		TCVN 6193:1996 (ISO 8288:1986 (E))	
49	Mangan (Mn)	SMEWW 3111 B:2012	0,05mg/L
		TCVN 6002:1995 (ISO 6333:1986)	
50	Cadimi (Cd)	SMEWW 3113.B:2012	0,0005mg/L
		SMEWW 3120 B:2012	
		TCVN 6197:2008 (ISO 5961:1994)	

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
51	Nhôm (Al)	SMEWW 3120 B:2012	0,05 mg/L
52	Độ acid	SMEWW 2310.B:2012	1 mgCaCO ₃ /L
53	Độ kiềm	SMEWW 2320.B:2012	1 mgCaCO ₃ /L
54	Bicarbonat (HCO ₃ ⁻)	SMEWW2320.B:2012	1 mgCaCO ₃ /L
55	Carbonat (CO ₃ ²⁻)	SMEWW2320.B:2012	1 mgCaCO ₃ /L
56	Coliform	TCVN 6187-2:1996 (ISO 9308-2:1990 (E))	3 MPN/100 mL
		BS 5763-1991(part 3)	
		SMEWW 9221 B:2012	2 MPN/100 mL
57	Fecal Coliform	TCVN 6187-2:1996 (ISO 9308-2:1990 (E))	3 MPN/100 mL
		SMEWW 9221 E:2012	2 MPN/100 mL
58	Escherichia coli	TCVN 6187-2:1996 (ISO 9308-2:1990 (E))	3 MPN/100 mL
		SMEWW 9221 F:2012	2 MPN/100 mL
59	Bảo vệ thực họ Clo hữu cơ (*)	SMEWW 6630.B:2012	0,04µg/L
		TCVN 7876:2008	
		USEPA 8081 B:2007	
60	Bảo vệ thực họ Photpho hữu cơ (**)	SMEWW 6630.B:2012	0,04µg/L
		TCVN 7876:2008	
		TCVN 8062:2009	
		USEPA 8141 B:2000	

Bảo vệ thực họ Clo hữu cơ (*) bao gồm: α-BHC, γ-BHC, β-BHC, Heptachlor, δ-BHC, Aldrin, Heptachlor epoxide, Endosulfan I, 4,4' - DDE, Dieldrin, Endrin, 4,4' - DDD, Endosulfan II, 4,4 - DDT, Endrin aldehyde, Endosulfan Sulfate, Methoxychlor.

Bảo vệ thực họ Photpho hữu cơ (**) bao gồm: Dichlorvos, Elthoprophos, Disulfoton, Parathion-methyl, Fenchlophos, Chlorpyrifos, Prothiofos.

b) Khí:

- Không khí xung quanh

Quan trắc hiện trường:

- Thông số (đo nhanh ngoài hiện trường):

TT	Tên thông số	Tên/ Số hiệu Phương pháp sử dụng	Dải đo
1	Tiếng ồn (LAeq, LAmax, LA min)	HDCV LM 26	28 - 138 dBA
2	Nhiệt độ	HDCV LM 26	0-50 °C
3	Độ ẩm	TCN của TCKTTV 94TCN6-2001	0-100%
4	Hướng gió	TCN của TCKTTV 94TCN6-2001	16 hướng (0-360°)

TT	Tên thông số	Tên/ Số hiệu Phương pháp sử dụng	Đài đo
5	Vận tốc gió	TCN của TCKTTV 94TCN6-2001	0 - 20 m/s

HD.CV: Quy trình nội bộ hướng dẫn thực hiện công việc

- Phương pháp lấy mẫu:

TT	Tên thông số/ công việc	Tên/số hiệu phương pháp lấy mẫu
1	Bụi	TCVN 5067:1995
2	SO ₂	TCVN 5971:1995
3	CO	TCVN 5972:1995
4	NO ₂	TCVN 6137:2009
5	HCl	HDCV LM-24
6	H ₂ SO ₄	HDCV LM-24
7	H ₂ S	HDCV LM-24
8	NH ₃	HDCV LM-24
9	Bụi Pb	TCVN 5067:1995

Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
1	Bụi	TCVN 5067:1995	3 µg/m ³
2	SO ₂	TCVN 5971:1995	10 µg /m ³
3	CO	HDCV TN-73	5 mg/m ³
4	NO ₂	TCVN 6137:2009	15 µg/m ³
5	HCl	HDCV TN-79	1 mg/m ³
6	H ₂ SO ₄	HDCV TN-78	1 mg/m ³
7	H ₂ S	HDCV TN-80	31 µg/m ³
8	NH ₃	MASA 801:1975	140 µg/m ³
9	Bụi Pb	TCVN 6152:1996	0,0067 µg/m ³
10	Benzen	HDCV TN-64	10 µg/m ³
11	Toluen	HDCV TN-64	10 µg/m ³
12	Xylen	HDCV TN-64	10 µg/m ³

- Không khí môi trường lao động

Quan trắc hiện trường:

- Thông số (đo nhanh ngoài hiện trường):

TT	Tên thông số	Tên/ Số hiệu Phương pháp	Đài đo
----	--------------	--------------------------	--------

		pháp sử dụng	
1	Tiếng ồn (LAeq, LAmax, LA min)	HDCV LM 26	28 - 138 dBA
2	Nhiệt độ	HDCV LM 26	0-50 °C
3	Độ ẩm	TCN của TCKTTV 94TCN6-2001	0-100%
4	Hướng gió	TCN của TCKTTV 94TCN6-2001	16 hướng (0-360°)
5	Vận tốc gió	TCN của TCKTTV 94TCN6-2001	0 - 20 m/s

HD.CV: Quy trình nội bộ hướng dẫn thực hiện công việc

- Phương pháp lấy mẫu:

TT	Tên thông số/ công việc	Tên/số hiệu phương pháp lấy mẫu
1	Bụi	TCVN 5067:1995
2	SO ₂	TCVN 5971:1995
3	CO	TCVN 5972:1995
4	NO ₂	TCVN 6137:2009
5	HCl	HDCV LM-24
6	H ₂ SO ₄	HDCV LM-24
7	H ₂ S	HDCV LM-24
8	NH ₃	HDCV LM-24
9	Bụi Pb	TCVN 5067:1995

Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
1	Bụi	TCVN 5067:1995	3 µg/m ³
2	SO ₂	TCVN 5971:1995	10 µg/m ³
3	CO	HDCV TN-73	5 mg/m ³
4	NO ₂	TCVN 6137:2009	15 µg/m ³
5	HCl	HDCV TN-79	1 mg/m ³
6	H ₂ SO ₄	HDCV TN-78	1 mg/m ³
7	H ₂ S	HDCV TN-80	31 µg/m ³
8	NH ₃	MASA 801:1975	140 µg/m ³
9	BụiPb	TCVN 6152:1996	0,0067 µg/m ³
10	Benzen	HDCV TN-64	10 µg/m ³
11	Toluen	HDCV TN-64	10 µg/m ³
12	Xylen	HDCV TN-64	10 µg/m ³

- Không thải công nghiệp

Quan trắc hiện trường:

Thông số (đo nhanh ngoài hiện trường):

TT	Tên thông số	Tên/ Số hiệu Phương pháp sử dụng	Đơn vị
1	Nhiệt độ	HDCV LM-23	
2	Lưu lượng	HDCV LM-23	

HD.CV: Quy trình nội bộ hướng dẫn thực hiện công việc

- Phương pháp lấy mẫu:

TT	Tên thông số/ công việc	Tên/số hiệu phương pháp lấy mẫu
1	Bụi	HDCV LM-23

Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
1	Bụi Pb	TCVN 7557-3:2005	0,04 mg/Nm ³
2	Bụi Cd	TCVN 7557-3:2005	0,005 mg/Nm ³
3	Bụi Zn	TCVN 7557-1:2005	0,5 mg/Nm ³
4	Bụi Ni	TCVN 7557-1:2005	0,1 mg/Nm ³
5	Bụi Cu	TCVN 7557-1:2005	0,04 mg/Nm ³
6	Benzen	HDCV TN-64	0,1 mg/Nm ³
7	Toluen	HDCV TN-64	0,1 mg/Nm ³
8	Xylen	HDCV TN-64	0,1 mg/Nm ³
9	HF	TCVN 7243:2003	0,2 mg/Nm ³
10	Bụi	HDCV LM-23	-

c) Đất

Quan trắc hiện trường:

- Phương pháp lấy mẫu:

TT	Tên thông số/ công việc	Tên/số hiệu phương pháp lấy mẫu
1	Lấy mẫu đất	TCVN 4046:1985, TCVN 7538-1:2006, TCVN 7538-2:2005, TCVN 7538-4:2007, TCVN 7538-5:2007, TCVN 6663-15
2	Lấy mẫu để phân tích Hàm lượng dioxin	HDCV LM-21

Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
1	pH _{H₂O}	TCVN 5979:2007	
2	pH _{KCL}	TCVN 5979:2007	
3	Carbon hữu cơ	TCVN 6644:2000	0,7 %
4	Nitơ tổng số	TCVN 6498:1999	0,03 %
5	Phospho dễ tiêu	TCVN 5256:2009	0,03 %
6	Phospho tổng số	TCVN 8940:2011	0,03 %
7	Kali tổng số	TCVN 4053:1985 TCVN 8660:2011	0,02 %
8	Kali dễ tiêu	TCVN 5254:1990	0,02 %
9	Cadimi (Cd)	TCVN 6496:2009 + TCVN 6649:2000	0,017 mg/kg
10	Đồng (Cu)	TCVN 6496:2009 + TCVN	0,13 mg/kg

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
		6649:2000	
11	Chì (Pb)	TCVN 6496:2009 + TCVN 6649:2000	0,13 mg/kg
12	Kẽm (Zn)	TCVN 6496:2009 + TCVN 6649:2000	1,67 mg/kg
13	Niken (Ni)	TCVN 6496:2009 + TCVN 6649:2000	0,33 mg/kg
14	Mangan (Mn)	TCVN 6496:2009 + TCVN 6649:2000	1,67 mg/kg
15	Crom (Cr)	TCVN 6496:2009 + TCVN 6649:2000	0,33 mg/kg
16	Coban (Co)	TCVN 6496:2009 + TCVN 6649:2000	0,17 mg/kg
17	Asen (As)	USEPA 7062:1994 + USEPA 3050 B:1996 TCVN 8467:2010	0,05 mg/kg
18	Thủy ngân (Hg)	USEPA 7471A:1994	0,5 mg/kg
19	Endrin	TCVN 8061:2009	0,001 mg/kg
20	Endosulfan	TCVN 8061:2009	0,001 mg/kg
21	Diazinon	TCVN 8062:2009 & USEPA 3541:1994	0,03 mg/kg
22	Dimethoate	TCVN 8062:2009 & USEPA 3541:1994	0,03 mg/kg
23	Bảo vệ thực vật họ Clo hữu cơ	TCVN 8061:2009	0,03 mg/kg
24	Bảo vệ thực vật họ Photpho hữu cơ	TCVN 8062:2009	0,03 mg/kg

d) Trầm tích

Quan trắc hiện trường:

- Phương pháp lấy mẫu:

TT	Tên thông số/ công việc	Tên/số hiệu phương pháp lấy mẫu
1	Lấy mẫu trầm tích	TCVN 6663-13:2000, TCVN 6663-15
2	Lấy mẫu để phân tích Hàm lượng dioxin	HDCV LM-21

Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
1	Pb	TCVN 6649:2000 + TCVN 6496:2009	0,33 mg/kg
		USEPA 6010B:1996	2 mg/kg
2	Zn	TCVN 6649:2000 + TCVN 6496:2009	1,67 mg/kg
		USEPA 6010B:1996	5 mg/kg
3	Cd	TCVN 6649:2000 + TCVN	0,033mg/kg

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
		6496:2009	
		USEPA 6010B:1996	0,5 mg/kg
4	Cu	TCVN 6649:2000 + TCVN 6496:2009	3,33 mg/kg
		USEPA 6010B:1996	1 mg/kg
5	Ni	USEPA 6010B:1996	1 mg/kg
6	As	USEPA 6010B:1996	5 mg/kg
7	Hg	USEPA 7471B:2007	0,5 mg/kg

d) Chất thải rắn (bùn thải)

Quan trắc hiện trường:

Thông số (lấy mẫu):

TT	Tên thông số/ công việc	Tên/số hiệu phương pháp lấy mẫu
1	Lấy mẫu để phân tích, phân định và phân loại chất thải nguy hại	TCVN 6663-13:2000, TCVN 6663-15
2	Lấy mẫu để phân tích Hàm lượng Dioxin	HDCV LM-21

Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
1	pH	ASTM D4980-2003	
2	Pb	USEPA 1311:1992 (TCVN 9239:2012) & SMEWW 3113 B (hoặc 3120 B):2012	0,5 mg/L
		USEPA 3050B:1996 & SMEWW 3120 B:2012	0,4 mg/kg
3	Cd	USEPA 1311:1992 (TCVN 9239:2012) & SMEWW 3113 B (hoặc 3120 B):2012	0,05 mg/L
		USEPA 3050B:1996 & SMEWW 3120 B:2012	0,05 mg/kg
4	Ni	USEPA 1311:1992 (TCVN 9239:2012) & SMEWW 3113 B (hoặc 3120 B):2012	1 mg/L
		USEPA 3050B:1996 & SMEWW 3120 B:2012	1 mg/kg
5	Zn	USEPA 1311:1992 (TCVN 9239:2012) & SMEWW 3120 B:2012	1 mg/L
		USEPA 3050B:1996 & SMEWW 3120 B:2012	5 mg/kg
6	Cr ⁶⁺	USEPA 1311:1992 (TCVN 9239:2012) & SMEWW 3500 Cr.B:2012	0,05 mg/L
		USEPA 3060A:1996 & SMEWW 3500 Cr.B:2012	2 mg/kg
7	Sb	USEPA 1311:1992 (TCVN 9239:2012) & SMEWW 3120 B:2012	0,5 mg/L
		USEPA 3050B:1996 & SMEWW 3120 B:2012	10 mg/kg
8	As	USEPA 1311:1992 (TCVN 9239:2012) & SMEWW 3120 B:2012	1 mg/L
		USEPA 3050B:1996 & SMEWW 3120B:2012	0,1 mg/kg
9	Hg	USEPA 1311:1992 (TCVN 9239:2012) & SMEWW 3112 B:2012	0,002 mg/L

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp sử dụng	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
		USEPA 7471 B:2007	0,5 mg/kg
10	Se	USEPA 1311:1992 (TCVN 9239:2012) & SMEWW 3120 B:2012	0,05 mg/L
		USEPA 3050B:1996 & SMEWW 3120B:2012	0,05 mg/kg
11	Tổng dầu	USEPA 3580A:1992 & 8015D:2003	3 mg/kg
		USEPA 9071 B:1998	5 mg/kg

e) Đa dạng sinh học

Quan trắc hiện trường:

- Phương pháp lấy mẫu:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp lấy mẫu
1	Thuýsinh (động vật đáy, động vật nổi)	HDCV TN-114, HDCV TN-115, HDCV TN-116

Phân tích môi trường:

TT	Tên thông số	Tên/số hiệu phương pháp phân tích	Giới hạn phát hiện/ Phạm vi đo
1	Thuýsinh (động vật đáy, động vật nổi)	HDCV TN-114, HDCV TN-115, HDCV TN-116	-