



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

BIÊN BẢN ĐO ĐẠC, LẤY MẪU

Số: ...21.2.2.../2024/BBLM

Hôm nay, vào hồi ...13... giờ ...00... ngày ...21... tháng ...02... năm 2024.

Tại: ...Chi nhánh Công ty Cổ phần Thép Việt Ý tại Hải Phòng...

Địa chỉ: ...Xã Hồng Đăng và xã Kiến Bắc, Huyện Thủy Nguyên, thành phố Hải Phòng...

Địa điểm quan trắc: ...Chi nhánh Công ty Cổ phần Thép Việt Ý tại Hải Phòng...

1. ĐẠI DIỆN CƠ SỞ ĐƯỢC LẤY MẪU: Chi nhánh Công ty Cổ phần Thép Việt Ý tại Hải Phòng

Ông (Bà): ...Chu Thành Luân... Chức vụ: ...NV...

Ông (Bà): Chức vụ:

2. ĐẠI DIỆN ĐOÀN ĐO ĐẠC, LẤY MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG CEC

Ông (Bà): ...Nguyễn Văn Huy... Chức vụ: ...ĐTQT...

Ông (Bà): Chức vụ:

3. ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ TƯ VẤN (NẾU CÓ): Công ty CP Kiến trúc CM

Ông (Bà): ...Chi Trung Đại... Chức vụ: ...NV...

Ông (Bà): Chức vụ:

4. ĐẠI DIỆN NHÀ THẦU PHỤ (NẾU CÓ):

Ông (Bà): Chức vụ:

Ông (Bà): Chức vụ:

5. ĐẠI DIỆN ĐOÀN GIÁM SÁT (NẾU CÓ): UBND xã Hồng Đăng và Công ty Thủy Lợi Thủy Nguyên

Ông (Bà): ...Bùi Thế Mạnh Cường... Chức vụ: ...Chủ tịch xã...

Ông (Bà): ...Nguyễn Duy Đình... Chức vụ: ...Chủ tịch...

Chúng tôi cùng nhau tiến hành lập biên bản việc đo đạc, lấy mẫu các chỉ tiêu môi trường của cơ sở như sau:

6. ĐIỀU KIỆN KHÍ TƯỢNG KHI ĐO ĐẠC, LẤY MẪU

...Thời tiết gió nhẹ...

7. ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG CỦA CƠ SỞ KHI ĐO ĐẠC, LẤY MẪU

...hoạt động bình thường...

8. NỘI DUNG ĐO ĐẠC, LẤY MẪU

Stt	Kí hiệu	Vị trí đo đạc, lấy mẫu	Ghi chú
1.	NT2-VY	Nước thải đầu ra hệ thống xử lý nước	
2.		thải sinh hoạt	
3.	NT3-VY	Nước thải tại điểm xả thải vào nguồn	
4.		tập nhận kênh Kiên Bái Tây	
5.	NM1-VY	Nước mặt tại nguồn tập nhận nước thải	
6.		tại kênh Kiên Bái Tây	
7.	NM2-VY	Nước mặt tại vị trí khai thác nước mặt	
8.		Sông Cấm	
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			

9. TÌNH TRẠNG BẢO QUẢN VÀ NIÊM PHONG MẪU VẬT

Bảo quản lạnh và hóa chất theo TCVN hiện hành.


Kiểm soát chất lượng: Mẫu lập. MT thiết bị MT hiện trường MT vận chuyển

Các bên thống nhất tình trạng niêm phong mẫu: Có. Không


Ghi chú:.....

Nội dung đo đạc - lấy mẫu, thông số theo kế hoạch và yêu cầu đã được thống nhất giữa các bên. Biên bản có sự chứng kiến, thống nhất nội dung là đúng sự thật và lập thành hai (02) bản, có giá trị pháp lý như nhau, mỗi bên giữ một (01) bản.

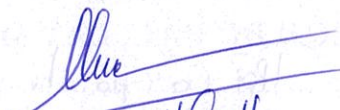
ĐẠI DIỆN CƠ SỞ


Chu Thiệu Xuân


ĐẠI DIỆN ĐOÀN GIÁM SÁT (NẾU CÓ)


Bùi Hoa Thạch

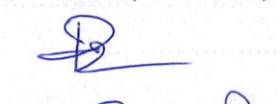
ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ LẤY MẪU


Nguyễn Hữu Huy

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ TƯ VẤN (NẾU CÓ)


Nguyễn Duy Đình

ĐẠI DIỆN NHÀ THẦU PHỤ (NẾU CÓ)


Lê Trọng Hải



Environment Together

VIMCERTS 230

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ & MÔI TRƯỜNG CEC
PHÒNG QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: Lô B06 Tiên Phong - P. Phúc Diễn - Q. Bắc Từ Liêm - TP. Hà Nội
ĐT: (024).73.087.000 - 0985.542.999 Website: moitruongcec.vn

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Số phiếu: 172-7007



KOPT/2024

Tên khách hàng : Công ty Cổ phần đầu tư CM
Địa chỉ : Số 6/5/348 Trần Nguyên Hãn, Niệm Nghĩa, Lê Chân, Hải Phòng
Địa điểm quan trắc : Chi nhánh Công ty Cổ phần Thép Việt Ý tại Hải Phòng - xã Hoàng Động và xã Kiền Bái, huyện Thủy Nguyên, thành phố Hải Phòng
Loại mẫu : Nước thải Số lượng mẫu: 01
Mã mẫu : NT.240221.06
Ngày lấy mẫu : 21/02/2024 Thời gian phân tích: 21/02/2024-05/03/2024

Stt	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả phân tích	QCVN 40:2011/ BTNMT (Cột B)	QCVN 14:2008/ BTNMT C _{max} (Cột B)
				NT2-VY		
1.	Nhiệt độ	°C	SMEWW 2550.B:2017	22,9	40	-
2.	pH	-	TCVN 6492:2011	8,58	5,5 - 9	5-9
3.	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/L	CEC/SOP/HT - 001	689	-	1.000
4.	Độ màu	mgPtCo/L	TCVN 6185.C:2015	KPH (MDL=5)	150	-
5.	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	mg/L	TCVN 6001-1:2008	10	50	50
6.	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	mg/L	SMEWW 5220.C:2017	26	150	-
7.	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	TCVN 6625:2000	34	100	100
8.	Amoni (NH ₄ ⁺ _N)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	<0,13 ^a	10	10
9.	Tổng Nitơ (N)	mg/L	TCVN 6638:2000	7,2	40	-
10.	Tổng Photpho (P)	mg/L	TCVN 6202:2008	0,08	6	-
11.	Nitrat (NO ₃ ⁻ _N)	mg/L	SMEWW 4500.NO ₃ ⁻ .B&E:2017	1,98	-	50
12.	Phosphat (PO ₄ ³⁻ _P)	mg/L	TCVN 6202:2008	<0,02 ^a	-	10
13.	Tổng Phenol	mg/L	SMEWW 5530.C:2017	KPH (MDL=0,002)	0,5	-
14.	Sunfua (S ²⁻)	mg/L	SMEWW 4500.S ²⁻ .B&D:2017	KPH (MDL=0,04)	0,5	4,0
15.	Dầu, mỡ động thực vật	mg/L	SMEWW 5520.B&F:2017	<1 ^a	-	20
16.	Tổng dầu, mỡ khoáng	mg/L	SMEWW 5520.B&F:2017	<1 ^a	10	-
17.	Chất hoạt động bề mặt	mg/L	TCVN 6622-1:2009	KPH (MDL=0,03)	-	10
18.	Coliform	MPN/100mL	SMEWW 9221.B:2017	2.600	5.000	5.000

- (*) Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ.
- Thông số nghiêng chưa được chứng nhận Vilas.
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
- Mẫu thử được lưu tại công ty trong thời hạn 05 ngày sau khi trả kết quả cho khách hàng
- Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý của Công ty
CEC.BM 7.8.03

Lần ban hành: 03

Trang: 1



Environment Together

VIMCERTS 230

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ & MÔI TRƯỜNG CEC
PHÒNG QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: Lô B06 Tiên Phong - P. Phúc Diễn - Q. Bắc Từ Liêm - TP. Hà Nội
ĐT: (024).73.087.000 - 0985.542.999 Website: moitruongcec.vn

Ghi chú:

- Thông tin mẫu:

Ký hiệu	Tên mẫu/Vị trí lấy mẫu	Tọa độ	
		X (m)	Y (m)
NT2-VY	Nước thải đầu ra hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt	2313062.152	0591395.246

- Quy chuẩn so sánh:

+ **QCVN 40:2011/BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về nước thải công nghiệp;

Cột B: Quy định giá trị C của các thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp khi xả vào nguồn nước không dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt;

+ **QCVN 14:2008/BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về nước thải sinh hoạt;

Cột B: Quy định giá trị C của các thông số ô nhiễm làm cơ sở tính toán giá trị tối đa cho phép trong nước thải sinh hoạt khi thải vào các nguồn nước không dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt.

C_{max} là nồng độ tối đa cho phép của thông số ô nhiễm trong nước thải sinh hoạt khi thải ra nguồn nước tiếp nhận, cột B với hệ số $K=1$.

- "KPH": Không phát hiện. Kết quả phân tích mẫu thấp hơn giới hạn phát hiện (MDL) của phương pháp.

- "a": Kết quả phân tích thấp hơn giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp.

- (-): Không có quy định.

Hà Nội, ngày 06 tháng 03 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG
QA/QC

Duyet

Đinh Thị Tuyết



GIÁM ĐỐC
Nguyễn Văn Huy

- (*) Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ.
- Thông số nghiêng chưa được chứng nhận Vilas.
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
- Mẫu thử được lưu tại công ty trong thời hạn 05 ngày sau khi trả kết quả cho khách hàng
- Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý của Công ty
CEC.BM 7.8.03



Environment Together

VIMCERTS 230

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ & MÔI TRƯỜNG CEC
PHÒNG QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: Lô B06 Tiên Phong - P. Phúc Diễn - Q. Bắc Từ Liêm - TP. Hà Nội

ĐT: (024).73.087.000 - 0985.542.999

Website: moitruongcec.vn

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Số phiếu: 178-7007 /KQPT/2024



Tên khách hàng : Công ty Cổ phần đầu tư CM
Địa chỉ : Số 6/5/348 Trần Nguyên Hãn, Niệm Nghĩa, Lê Chân, Hải Phòng
Địa điểm quan trắc : Chi nhánh Công ty Cổ phần Thép Việt Ý tại Hải Phòng - xã Hoàng Động và xã Kiền Bái, huyện Thủy Nguyên, thành phố Hải Phòng
Loại mẫu : Nước thải Số lượng mẫu: 01
Mã mẫu : NT.240221.07
Ngày lấy mẫu : 21/02/2024 Thời gian phân tích: 21/02/2024-05/03/2024

Stt	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả phân tích	QCVN 40:2011/ BTNMT (Cột B)	QCVN 14:2008/ BTNMT C _{max} (Cột B)
				NT3-VY		
1.	Nhiệt độ	°C	SMEWW 2550.B:2017	23,0	40	-
2.	pH	-	TCVN 6492:2011	8,65	5,5 - 9	5-9
3.	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/L	CEC/SOP/HT - 001	756	-	1.000
4.	Độ màu	mgPtCo/L	TCVN 6185.C:2015	KPH (MDL=5)	150	-
5.	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	mg/L	TCVN 6001-1:2008	19	50	50
6.	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	mg/L	SMEWW 5220.C:2017	32	150	-
7.	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	TCVN 6625:2000	40	100	100
8.	Amoni (NH ₄ ⁺ _N)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	<0,13 ^a	10	10
9.	Tổng Nitơ (N)	mg/L	TCVN 6638:2000	<7 ^a	40	-
10.	Tổng Photpho (P)	mg/L	TCVN 6202:2008	0,09	6	-
11.	Nitrat (NO ₃ ⁻ _N)	mg/L	SMEWW 4500.NO ₃ ⁻ .B&E:2017	2,44	-	50
12.	Phosphat (PO ₄ ³⁻ _P)	mg/L	TCVN 6202:2008	0,03	-	10
13.	Tổng Phenol	mg/L	SMEWW 5530.C:2017	KPH (MDL=0,002)	0,5	-
14.	Sunfua (S ²⁻)	mg/L	SMEWW 4500.S ²⁻ .B&D:2017	KPH (MDL=0,04)	0,5	4,0
15.	Dầu, mỡ động thực vật	mg/L	SMEWW 5520.B&F:2017	<1 ^a	-	20
16.	Tổng dầu, mỡ khoáng	mg/L	SMEWW 5520.B&F:2017	<1 ^a	10	-
17.	Chất hoạt động bề mặt	mg/L	TCVN 6622-1:2009	KPH (MDL=0,03)	-	10
18.	Coliform	MPN/ 100mL	SMEWW 9221.B:2017	2.700	5.000	5.000

- (*) Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ.
- Thông số nghiêng chưa được chứng nhận Vilas.
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
- Mẫu thử được lưu tại công ty trong thời hạn 05 ngày sau khi trả kết quả cho khách hàng
- Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý của Công ty



CÔNG TY CP ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ & MÔI TRƯỜNG CEC
PHÒNG QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: Lô B06 Tiên Phong - P. Phúc Diễn - Q. Bắc Từ Liêm - TP. Hà Nội
 ĐT: (024).73.087.000 - 0985.542.999 Website: moitruongcec.vn

VIMCERTS 230

Ghi chú:

- **Thông tin mẫu:**

Ký hiệu	Tên mẫu/Vị trí lấy mẫu	Tọa độ	
		X (m)	Y (m)
NT3-VY	Nước thải tại điểm xả nước thải vào môi trường tiếp nhận kênh Kiên Bái Tây	2313075.559	0591448.750

- **Quy chuẩn so sánh:**

+ **QCVN 40:2011/BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về nước thải công nghiệp;

Cột B: Quy định giá trị C của các thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp khi xả vào nguồn nước không dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt;

+ **QCVN 14:2008/BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về nước thải sinh hoạt;

Cột B: Quy định giá trị C của các thông số ô nhiễm làm cơ sở tính toán giá trị tối đa cho phép trong nước thải sinh hoạt khi thải vào các nguồn nước không dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt K=1.

C_{max} là nồng độ tối đa cho phép của thông số ô nhiễm trong nước thải sinh hoạt khi thải ra nguồn nước tiếp nhận, cột B với hệ số K=1

- “KPH”: Không phát hiện. Kết quả phân tích mẫu thấp hơn giới hạn phát hiện (MDL) của phương pháp.

- “a”: Kết quả phân tích thấp hơn giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp.

- (-): Không có quy định.

Hà Nội, ngày 06 tháng 03 năm 2024

**TRƯỞNG PHÒNG
QA/QC**

Đinh Thị Tuyết



GIÁM ĐỐC

Nguyễn Văn Huy

- (*) Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ.
 - Thông số nghiêng chưa được chứng nhận Vilas.
 - Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
 - Mẫu thử được lưu tại công ty trong thời hạn 05 ngày sau khi trả kết quả cho khách hàng
 - Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý của Công ty
 CEC.BM 7.8.03 Lấn ban hành: 03



Environment Together

VIMCERTS 230

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ & MÔI TRƯỜNG CEC
PHÒNG QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: Lô B06 Tiền Phong – P.Phúc Diễn – Q.Bắc Từ Liêm – TP.Hà Nội.

ĐT: (024).73.087.000 - 0985.542.999

Website: moitruongcec.vn

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Số phiếu: 179 - 7007 /KQPT/2024



VIAS 1222

Tên khách hàng : Công ty Cổ phần đầu tư CM
 Địa chỉ : Số 6/5/348 Trần Nguyên Hãn, Niệm Nghĩa, Lê Chân, Hải Phòng
 Địa điểm quan trắc : Chi nhánh Công ty Cổ phần Thép Việt Ý tại Hải Phòng - xã Hoàng Động và xã Kiên Bái, huyện Thủy Nguyên, thành phố Hải Phòng
 Loại mẫu : Nước mặt Số lượng mẫu: 01
 Mã mẫu : NM.240221.19
 Ngày lấy mẫu : 21/02/2024 Thời gian phân tích: 21/02/2024-05/03/2024

Stt	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả phân tích	QCVN 08:2023 /BTNMT (Mức B)
				NM1-VY	
1.	pH	-	TCVN 6492:2011	7,09	6,0-8,5
2.	Hàm lượng oxy hòa tan (DO)	mg/L	TCVN 7325:2016	5,1	≥ 5,0
3.	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	TCVN 6625:2000	42	100
4.	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	mg/L	TCVN 6001-1:2008	20	6
5.	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	mg/L	SMEWW 5220.C:2017	36	15
6.	Amoni (NH ₄ ⁺ N)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	0,75	0,3
7.	Nitrit (NO ₂ ⁻ N)	mg/L	TCVN 6178:1996	KPH (MDL=0,02)	0,05
8.	Nitrat (NO ₃ ⁻ N)	mg/L	TCVN 6180:1996	0,18	-
9.	Clorua (Cl)	mg/L	SMEWW 4500.Cl-B:2017	53	250
10.	Tổng dầu, mỡ	mg/L	SMEWW 5520.B:2017	<1 ^a	5,0
11.	Chất hoạt động bề mặt	mg/L	TCVN 6622-1:2009	KPH(MDL=0,03)	0,1
12.	Coliform	MPN/100mL	SMEWW 9221.B:2017	2.300	5.000

Ghi chú:

- Thông tin mẫu:

Ký hiệu	Tên mẫu/Vị trí lấy mẫu	Tọa độ	
		X (m)	Y (m)
NM1-VY	Nước mặt tại nguồn tiếp nhận nước thải tại kênh Kiên Bái Tây	2313096	0591443

- Quy chuẩn so sánh:

+ QCVN 08:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng nước mặt;

Mức B: Chất lượng nước trung bình. Hệ sinh thái trong nước tiêu thụ nhiều oxy hòa tan do một lượng lớn chất ô nhiễm. Nước có thể sử dụng cho mục đích sản xuất công nghiệp, nông nghiệp sau khi áp dụng các biện pháp xử lý phù hợp.

- "KPH": Không phát hiện. Kết quả phân tích mẫu thấp hơn giới hạn phát hiện (MDL) của phương pháp.

- "a": Kết quả phân tích thấp hơn giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp.

- (*) Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ.

- Thông số nghiêng chưa được chứng nhận Vilas.

- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.

- Mẫu thử được lưu tại công ty trong thời hạn 05 ngày sau khi trả kết quả cho khách hàng

- Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý của Công ty



Environment Together

VIMCERTS 230

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ & MÔI TRƯỜNG CEC
PHÒNG QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: Lô B06 Tiên Phong – P.Phúc Diễn – Q.Bắc Từ Liêm – TP.Hà Nội.

ĐT: (024).73.087.000 - 0985.542.999

Website: moitruongcec.vn

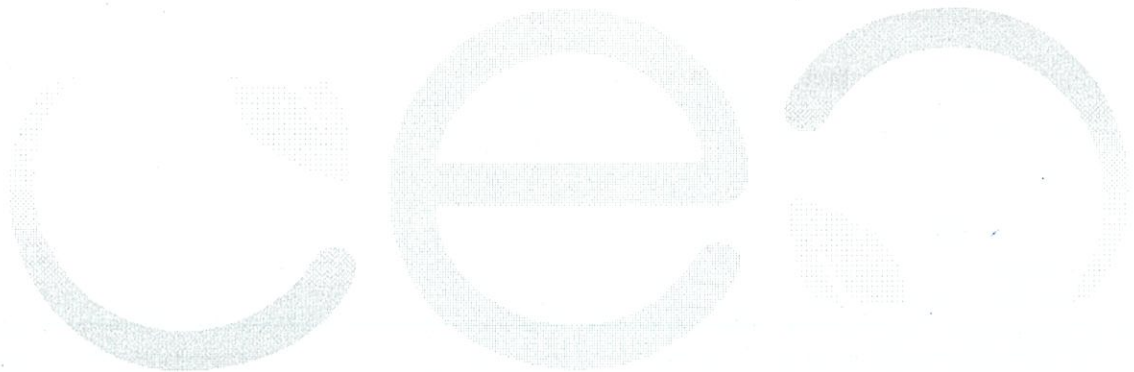
Hà Nội, ngày 06 tháng 03 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG
QA/QC

Đinh Thị Tuyết



GIÁM ĐỐC
Nguyễn Văn Huy



- (*) Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ.
- Thông số nghiêng chưa được chứng nhận Vilas.
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
- Mẫu thử được lưu tại công ty trong thời hạn 05 ngày sau khi trả kết quả cho khách hàng
- Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý của Công ty



Environment Together

VIMCERTS 230

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ & MÔI TRƯỜNG CEC
PHÒNG QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: Lô B06 Tiên Phong – P.Phúc Diễn – Q.Bắc Từ Liêm – TP.Hà Nội.
ĐT: (024).73.087.000 - 0985.542.999

Website: moitruongcec.vn

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Số phiếu: 180 - 7007 /KQPT/2024



Tên khách hàng : Công ty Cổ phần đầu tư CM
Địa chỉ : Số 6/5/348 Trần Nguyên Hãn, Niệm Nghĩa, Lê Chân, Hải Phòng
Địa điểm quan trắc : Chi nhánh Công ty Cổ phần Thép Việt Ý tại Hải Phòng - xã Hoàng Động và xã Kiên Bái, huyện Thủy Nguyên, thành phố Hải Phòng
Loại mẫu : Nước mặt Số lượng mẫu: 01
Mã mẫu : NM.240221.20
Ngày lấy mẫu : 21/02/2024 Thời gian phân tích: 21/02/2024-05/03/2024

Stt	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả phân tích	
				NM2-VY	QCVN 08:2023/ BTNMT (Mức B)
1.	pH	-	TCVN 6492:2011	6,98	6,0-8,5
2.	Hàm lượng oxy hòa tan (DO)	mg/L	TCVN 7325:2016	4,5	≥ 5,0
3.	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	TCVN 6625:2000	38	100
4.	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	mg/L	TCVN 6001-1:2008	11	6
5.	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	mg/L	SMEWW 5220.C:2017	22	15
6.	Amoni (NH ₄ ⁺ -N)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	0,35	0,3
7.	Nitrit (NO ₂ ⁻ -N)	mg/L	TCVN 6178:1996	0,47	0,05
8.	Nitrat (NO ₃ ⁻ -N)	mg/L	TCVN 6180:1996	0,46	-
9.	Phosphat(PO ₄ ³⁻ -P)	mg/L	TCVN 6202:2008	<0,02 ^a	-
10.	Xyanua (CN ⁻)	mg/L	SMEWW4500.CN-.C&E:2017	KPH(MDL=0,003)	0,01
11.	Clorua (Cl ⁻)	mg/L	SMEWW 4500.Cl-B:2017	50	250
12.	Florua (F ⁻)	mg/L	SMEWW 4500.F-.B&D:2017	0,44	1
13.	Sắt (Fe)	mg/L	TCVN 6177:1996	<0,1 ^a	0,5
14.	Mangan (Mn)	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	<0,1 ^a	0,1
15.	Đồng (Cu)	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	<0,1 ^a	0,1
16.	Kẽm (Zn)	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	0,13	0,5
17.	Niken (Ni)	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	<0,1 ^a	0,1
18.	Chì (Pb)	mg/L	SMEWW 3113.B:2017	<0,0018 ^a	0,02
19.	Cadimi (Cd)	mg/L	SMEWW 3113.B:2017	<0,0004 ^a	0,005
20.	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114.B:2017	<0,0007 ^a	0,01
21.	Thủy ngân (Hg)	mg/L	SMEWW 3112.B:2017	<0,0007 ^a	0,001
22.	Tổng Crom (Cr)	mg/L	SMEWW 3111.B:2017	<0,14 ^a	0,05
23.	Crom VI (Cr ⁶⁺)	mg/L	SMEWW 3500-Cr.B:2017	<0,016 ^a	0,01
24.	Tổng dầu, mỡ	mg/L	SMEWW 5520.B:2017	<1 ^a	5,0

- (*) Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ.

- Thông số nghiêng chưa được chứng nhận Vilas.

- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.

- Mẫu thử được lưu tại công ty trong thời hạn 05 ngày sau khi trả kết quả cho khách hàng

- Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý của Công ty



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ & MÔI TRƯỜNG CEC
PHÒNG QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: Lô B06 Tiên Phong – P.Phúc Diễn – Q.Bắc Từ Liêm – TP.Hà Nội.

ĐT: (024).73.087.000 - 0985.542.999

Website: moitruongcec.vn

VIMCERTS 230

Stt	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả phân tích	QCVN 08:2023/ BTNMT (Mức B)
				NM2-VY	
25.	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/L	TCVN 6053:2011	KPH(MDL=0,02)	0,1
26.	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/L	TCVN 6219:2011	KPH(MDL=0,2)	1,0
27.	Tổng Phenol	mg/L	SMEWW 5530.B&C:2017	KPH(MDL=0,002)	0,005
28.	Chất hoạt động bề mặt	mg/L	TCVN 6622-1:2009	KPH(MDL=0,03)	0,1
29.	Coliform	MPN	SMEWW 9221.B:2017	2.000	5.000
30.	E.Coli	/100mL		15	20
31.	Aldrin*	μ g/L	US EPA Method3510C+ US EPA Method 3620C+ US EPA Method 8270D	<0,003	0,1
32.	Dieldrin*	μ g/L		<0,003	0,1
33.	Dichlorodiphenyl trichloroethane (DDTs)*	μ g/L		<0,003	1,0
34.	Heptachlor & Heptachlor epoxide*	μ g/L		<0,003	0,2
35.	Benzene hexachloride (BHC)*	μ g/L	US EPA Method 8081B	<0,003	0,02
36.	Tổng Cacbon hữu cơ*	mg/L	TCVN 6634:2000	1,3	6

Ghi chú:

- Thông tin mẫu:

Ký hiệu	Tên mẫu/Vị trí lấy mẫu	Tọa độ	
		X (m)	Y (m)
NM2-VY	Nước mặt tại vị trí khai thác nước mặt (sông Cấm)	2313127.529	0590934.258

- Quy chuẩn so sánh:

+ QCVN 08:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng nước mặt;

Mức B: Chất lượng nước trung bình. Hệ sinh thái trong nước tiêu thụ nhiều oxy hòa tan do một lượng lớn chất ô nhiễm. Nước có thể sử dụng cho mục đích sản xuất công nghiệp, nông nghiệp sau khi áp dụng các biện pháp xử lý phù hợp.

- “KPH”: Không phát hiện. Kết quả phân tích mẫu thấp hơn giới hạn phát hiện (MDL) của phương pháp.

- “a”: Kết quả phân tích thấp hơn giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp.

- (-): Không có quy định.

- (*) Nhà thầu phụ: Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam – Viện Khoa học Công nghệ Năng lượng và Môi trường – Vimcerts 079.

Hà Nội, ngày 06 tháng 03 năm 2024

**TRƯỞNG PHÒNG
QA/QC**

(Chữ ký)
Đinh Thị Tuyết



GIÁM ĐỐC

(Chữ ký)
Nguyễn Văn Huy

- (*) Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ.
- Thông số nghiêng chưa được chứng nhận Vilas.
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
- Mẫu thử được lưu tại công ty trong thời hạn 05 ngày sau khi trả kết quả cho khách hàng
- Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý của Công ty



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

BIÊN BẢN ĐO ĐẠC, LẤY MẪU

Số: 21.22.../2024/BBLM

Hôm nay, vào hồi giờ ngày 21 tháng 02 năm 2024.

Tại: Chi nhánh Công ty Cổ phần Thép Việt Ý tại Hải Phòng

Địa chỉ: Xã Hồng Động và xã Kiến Bái, Huyện Thủy Nguyên, Thành phố Hải Phòng

Địa điểm quan trắc: Chi nhánh Công ty Cổ phần Thép Việt Ý tại Hải Phòng

1. ĐẠI DIỆN CƠ SỞ ĐƯỢC LẤY MẪU: Chi nhánh Công ty Cổ phần Thép Việt Ý tại Hải Phòng

Ông (Bà): Chu Thanh Luân Chức vụ: NV môi trường

Ông (Bà): Chức vụ:

2. ĐẠI DIỆN ĐOÀN ĐO ĐẠC, LẤY MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG CEC

Ông (Bà): Nguyễn Văn Thủy Chức vụ: Đại diện

Ông (Bà): Chức vụ:

3. ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ TƯ VẤN (NẾU CÓ): Công ty CP tư vấn CM

Ông (Bà): Thị Tuyết Nga Chức vụ: NV

Ông (Bà): Chức vụ:

4. ĐẠI DIỆN NHÀ THẦU PHỤ (NẾU CÓ):

Ông (Bà): Chức vụ:

Ông (Bà): Chức vụ:

5. ĐẠI DIỆN ĐOÀN GIÁM SÁT (NẾU CÓ):

Ông (Bà): Chức vụ:

Ông (Bà): Chức vụ:

Chúng tôi cùng nhau tiến hành lập biên bản việc đo đạc, lấy mẫu các chỉ tiêu môi trường của cơ sở như sau:

6. ĐIỀU KIỆN KHÍ TƯỢNG KHI ĐO ĐẠC, LẤY MẪU
Bãi, thông gió

7. ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG CỦA CƠ SỞ KHI ĐO ĐẠC, LẤY MẪU
Thực công bình thường

.....



8. NỘI DUNG ĐO ĐẠC, LẤY MẪU

Stt	Kí hiệu	Vị trí đo đạc, lấy mẫu	Ghi chú
1.	BT1-VY	Bùn thải tại bể xử lý nước mưa bãi phốt số 1	
2.		(vị trí 1)	
3.	BT2-VY	Bùn thải tại bể xử lý nước mưa bãi phốt	
4.		số 1 (vị trí 2)	
5.	BT3-VY	Bùn thải tại bể xử lý nước mưa bãi phốt	
6.		số 1 (vị trí 3)	
7.	BT4-VY	Bùn thải tại bể bùn xử lý nước lam	
8.		mát (vị trí 1)	
9.	BT5-VY	Bùn thải tại bể bùn xử lý nước lam	
10.		mát (vị trí 2)	
11.	BT6-VY	Bùn thải tại bể bùn xử lý nước lam	
12.		mát (vị trí 3)	
13.	BT7-VY	Bùn thải tại bể bùn team xử lý nước	
14.		mát (vị trí 1)	
15.	BT8-VY	Bùn thải tại bể bùn team xử lý nước	
16.		mát (vị trí 2)	
17.	BT9-VY	Bùn thải tại bể bùn team xử lý nước	
18.		mát (vị trí 3)	
19.	X1-VY	Xử lý cặn và lơ lửng tại kho	
20.		chứa xử cặn	
21.	X2-VY	Xử lý cặn và lơ lửng tại kho	
22.		chứa xử cặn	
23.	K1-VY	Khu vực tập kết nguyên vật liệu thi	
24.		Công xây dựng	
25.	K2-VY	Khu vực thi Công xây dựng	
26.	NT-VY	Nước thải tại hố ga cuối của hệ	
27.		thông thoát nước mưa gần khu vực	
28.		thi công	
29.			
30.			

9. TÌNH TRẠNG BẢO QUẢN VÀ NIÊM PHONG MẪU VẬT

Bảo quản lạnh và hóa chất theo TCVN hiện hành.

Kiểm soát chất lượng: Mẫu lập. MT thiết bị MT hiện trường MT vận chuyển


Các bên thống nhất tình trạng niêm phong mẫu: Có. Không

Ghi chú:

Nội dung đo đạc - lấy mẫu, thông số theo kế hoạch và yêu cầu đã được thống nhất giữa các bên.


Biên bản có sự chứng kiến, thống nhất nội dung là đúng sự thật và lập thành hai (02) bản, có giá trị pháp lý như nhau, mỗi bên giữ một (01) bản.

ĐẠI DIỆN CƠ SỞ


Chu Thi Thanh


**ĐẠI DIỆN
ĐOÀN GIÁM SÁT (NẾU CÓ)**

**ĐẠI DIỆN
ĐƠN VỊ LẤY MẪU**


Nguyễn Văn Huy

**ĐẠI DIỆN NHÀ
THẦU PHỤ (NẾU CÓ)**

**ĐẠI DIỆN
ĐƠN VỊ TƯ VẤN (NẾU CÓ)**


Chu Trong Hoa





Environment Together

VIMCERTS 230

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ & MÔI TRƯỜNG CEC
PHÒNG QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: Lô B06 Tiên Phong – P.Phúc Diễn – Q.Bắc Từ Liêm – TP.Hà Nội.

ĐT: (024).73.087.000 - 0985.542.999

Website: moitruongcec.vn

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Số phiếu: 176-7007 /KQPT/2024



Tên khách hàng : Công ty Cổ phần đầu tư CM
Địa chỉ : Số 6/5/348 Trần Nguyên Hãn, Niệm Nghĩa, Lê Chân, Hải Phòng
Địa điểm quan trắc : Chi nhánh Công ty Cổ phần Thép Việt Ý tại Hải Phòng - xã Hoàng Động và xã Kiên Bái, huyện Thủy Nguyên, thành phố Hải Phòng
Loại mẫu : Bùn thải Số lượng mẫu: 03
Mã mẫu : BT.240221.10; BT.240221.11; BT.240221.12
Ngày lấy mẫu : 21/02/2024 Thời gian phân tích: 21/02/2024-05/03/2024

Stt	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả phân tích			Kết quả trung bình	QCVN 07:2009/ BTNMT (H _{tc} , T=0,56)	QCVN 50:2013/ BTNMT (H _{tc} , T=0,56)
				BT1-VY	BT2-VY	BT3-VY			
1.	Crom VI (Cr ⁶⁺)	mg/Kg	US.EPA Method 3060.A+ US.EPA Methods 7196.A	KPH (MDL=2,5)	KPH (MDL=2,5)	KPH (MDL=2,5)	KPH (MDL=2,5)	58,2	58,2
2.	Đồng (Cu)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + US.EPA Method 7000.B	13,5	21,6	23,1	19,4	-	-
3.	Kẽm (Zn)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + US.EPA Method 7000.B	21,5	35,6	37,1	31,4	2.910	2910
4.	Niken (Ni)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + US.EPA Method 7000.B	12,1	19,4	20,5	17,3	814,8	814,8
5.	Chì (Pb)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + US.EPA Method 7010	7,5	15,2	17,4	13,4	174,6	174,6
6.	Cadimi (Cd)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + US.EPA Method 7010	0,65	1,3	1,5	1,15	5,82	5,82
7.	Antimon (Sb)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + US.EPA Method 7010	1,3	2,5	3,1	2,3	11,64	-

- (*) Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ.
- Thông số nghiêng chưa được chứng nhận Vilas.
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
- Mẫu thử được lưu tại công ty trong thời hạn 05 ngày sau khi trả kết quả cho khách hàng
- Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý của Công ty



Environment Together

VIMCERTS 230

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ & MÔI TRƯỜNG CEC
PHÒNG QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: Lô B06 Tiên Phong – P.Phúc Diễn – Q.Bắc Từ Liêm – TP.Hà Nội.

ĐT: (024).73.087.000 - 0985.542.999

Website: moitruongcec.vn

Ghi chú:

- Thông tin mẫu:

Ký hiệu	Tên mẫu/Vị trí lấy mẫu	Tọa độ	
		X (m)	Y (m)
BT1-VY	Bùn thải tại bể xử lý nước mưa bãi phế số 1 (vị trí 1);	2313156	0590976
BT2-VY	Bùn thải tại bể xử lý nước mưa bãi phế số 1 (vị trí 2);	2313158	0590974
BT3-VY	Bùn thải tại bể xử lý nước mưa bãi phế số 1 (vị trí 3);	2313160	0590970

- Quy chuẩn so sánh:

+ **QCVN 50:2013/BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về ngưỡng nguy hại đối với bùn thải từ quá trình xử lý nước thải

H_{tc} : Ngưỡng hàm lượng tuyệt đối: ngưỡng nguy hại của bùn thải tính theo hàm lượng tuyệt đối: $H_{tc} \text{ (ppm)} = H \cdot (1 + 19 \cdot T) / 20$

H (ppm) là giá trị Hàm lượng tuyệt đối cơ sở được quy định trong Bảng 1 của Quy chuẩn QCVN 50:2013/BTNMT.

+ **QCVN 07:2009/BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về ngưỡng chất thải nguy hại.

H_{tc} : Hàm lượng tuyệt đối: ngưỡng nguy hại của các thông số trong mẫu chất thải nguy hại tính theo hàm lượng tuyệt đối: $H_{tc} \text{ (ppm)} = H \cdot (1 + 19 \cdot T) / 20$

+ H (ppm) là giá trị Hàm lượng tuyệt đối cơ sở được quy định trong Bảng 2 và 3 của Quy chuẩn QCVN 07:2009/BTNMT.

+ T là tỷ số giữa khối lượng thành phần rắn khô trong mẫu chất thải trên tổng khối lượng mẫu chất thải ($T=0,56$).

- "KPH": Không phát hiện. Kết quả phân tích mẫu thấp hơn giới hạn phát hiện (MDL) của phương pháp.

- (-): Không có quy định.

TRƯỞNG PHÒNG
QA/QC


Đinh Thị Tuyết

Hà Nội, ngày 08 tháng 03 năm 2024



GIÁM ĐỐC


- (*) Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ.

- Thông số nghiêng chưa được chứng nhận Vilas.

- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.

- Mẫu thử được lưu tại công ty trong thời hạn 05 ngày sau khi trả kết quả cho khách hàng

- Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý của Công ty



Environment Together

VIMCERTS 230

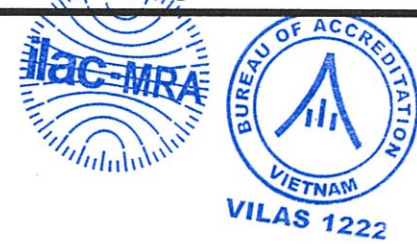
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ & MÔI TRƯỜNG CEC
PHÒNG QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: Lô B06 Tiên Phong – P.Phúc Diễn – Q.Bắc Từ Liêm – TP.Hà Nội.

ĐT: (024).73.087.000 - 0985.542.999

Website: moitruongcec.vn

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Số phiếu: 177 - 7007 /KQPT/2024

Tên khách hàng : Công ty Cổ phần đầu tư CM
Địa chỉ : Số 6/5/348 Trần Nguyên Hãn, Niệm Nghĩa, Lê Chân, Hải Phòng
Địa điểm quan trắc : Chi nhánh Công ty Cổ phần Thép Việt Ý tại Hải Phòng - xã Hoàng Động và xã Kiên Bái, huyện Thủy Nguyên, thành phố Hải Phòng
Loại mẫu : Bùn thải Số lượng mẫu: 03
Mã mẫu : BT.240221.13; BT.240221.14; BT.240221.15
Ngày lấy mẫu : 21/02/2024 Thời gian phân tích: 21/02/2024-05/03/2024

Stt	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả phân tích			Kết quả trung bình	QCVN 07:2009/ BTNMT (H _{tc} , T=0,35)	QCVN 50:2013/ BTNMT (H _{tc} , T=0,35)
				BT4-VY	BT5-VY	BT6-VY			
1.	Crom VI (Cr ⁶⁺)	mg/Kg	US.EPA Method 3060.A+ US.EPA Methods 7196.A	KPH (MDL=2,5)	KPH (MDL=2,5)	KPH (MDL=2,5)	KPH (MDL=2,5)	38,25	38,25
2.	Đồng (Cu)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + US.EPA Method 7000.B	19,4	15,7	12,6	15,9	-	-
3.	Kẽm (Zn)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + US.EPA Method 7000.B	29,5	25,4	18,5	24,5	1912,5	1912,5
4.	Niken (Ni)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + US.EPA Method 7000.B	15,6	13,3	13,2	14,0	535,5	535,5
5.	Chì (Pb)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + US.EPA Method 7010	13,2	10,2	6,5	9,9	114,75	114,75
6.	Cadimi (Cd)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + US.EPA Method 7010	1,1	0,91	0,45	0,82	3,825	3,825
7.	Antimon (Sb)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + US.EPA Method 7010	2,1	1,5	1,1	1,6	7,65	-

- (*) Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ.
- Thông số nghiêng chưa được chứng nhận Vilas.
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
- Mẫu thử được lưu tại công ty trong thời hạn 05 ngày sau khi trả kết quả cho khách hàng
- Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý của Công ty



Environment Together

VIMCERTS 230

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ & MÔI TRƯỜNG CEC
PHÒNG QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: Lô B06 Tiên Phong – P.Phúc Diễn – Q.Bắc Từ Liêm – TP.Hà Nội.

ĐT: (024).73.087.000 - 0985.542.999

Website: moitruongcec.vn

Ghi chú:

- Thông tin mẫu:

Ký hiệu	Tên mẫu/Vị trí lấy mẫu	Tọa độ	
		X (m)	Y (m)
BT4-VY	Bùn thải tại bể bùn xử lý nước làm mát (vị trí 1);	2313130	0591181
BT5-VY	Bùn thải tại bể bùn xử lý nước làm mát (vị trí 2);	2313129	0591180
BT6-VY	Bùn thải tại bể bùn xử lý nước làm mát (vị trí 3).	2313125	0591180

- Quy chuẩn so sánh:

+ **QCVN 50:2013/BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về ngưỡng nguy hại đối với bùn thải từ quá trình xử lý nước thải

H_{tc} : Ngưỡng hàm lượng tuyệt đối; ngưỡng nguy hại của bùn thải tính theo hàm lượng tuyệt đối: $H_{tc} (ppm) = H.(1+19.T)/20$

H (ppm) là giá trị Hàm lượng tuyệt đối cơ sở được quy định trong Bảng 1 của Quy chuẩn QCVN 50:2013/BTNMT.

+ **QCVN 07:2009/BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về ngưỡng chất thải nguy hại.

H_{tc} : Hàm lượng tuyệt đối; ngưỡng nguy hại của các thông số trong mẫu chất thải nguy hại tính theo hàm lượng tuyệt đối: $H_{tc} (ppm) = H.(1+19.T)/20$

+ H (ppm) là giá trị Hàm lượng tuyệt đối cơ sở được quy định trong Bảng 2 và 3 của Quy chuẩn QCVN 07:2009/BTNMT.

+ T là tỷ số giữa khối lượng thành phần rắn khô trong mẫu chất thải trên tổng khối lượng mẫu chất thải (T=0,35).

- “KPH”: Không phát hiện. Kết quả phân tích mẫu thấp hơn giới hạn phát hiện (MDL) của phương pháp.

- (-): Không có quy định.

TRƯỞNG PHÒNG
QA/QC

Đinh Thị Tuyết

Hà Nội, ngày 06 tháng 03 năm 2024



GIÁM ĐỐC

GIÁM ĐỐC

Nguyễn Văn Huy

- (*) Chi tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ.
- Thông số nghiêng chưa được chứng nhận Vilas.
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
- Mẫu thử được lưu tại công ty trong thời hạn 05 ngày sau khi trả kết quả cho khách hàng
- Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý của Công ty



Environment Together

VIMCERTS 230

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ & MÔI TRƯỜNG CEC
PHÒNG QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: Lô B06 Tiên Phong – P.Phúc Diễn – Q.Bắc Từ Liêm – TP.Hà Nội.
ĐT: (024).73.087.000 - 0985.542.999 Website: moitruongcec.vn



PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Số phiếu: 178 - 7007 /KQPT/2024

Tên khách hàng : Công ty Cổ phần đầu tư CM
 Địa chỉ : Số 6/5/348 Trần Nguyên Hãn, Niệm Nghĩa, Lê Chân, Hải Phòng
 Địa điểm quan trắc : Chi nhánh Công ty Cổ phần Thép Việt Ý tại Hải Phòng - xã Hoàng Động và xã Kiên Bái, huyện Thủy Nguyên, thành phố Hải Phòng
 Loại mẫu : Bùn thải Số lượng mẫu: 03
 Mã mẫu : BT.240221.16; BT.240221.17; BT.240221.18
 Ngày lấy mẫu : 21/02/2024 Thời gian phân tích: 21/02/2024-05/03/2024

Stt	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả phân tích			Kết quả trung bình	QCVN 07:2009/ BTNMT (H _{tc} , T=0,67)	QCVN 50:2013/ BTNMT (H _{tc} , T=0,67)
				BT7-VY	BT8-VY	BT9-VY			
1.	Crom VI (Cr ⁶⁺)	mg/Kg	US.EPA Method 3060.A+ US.EPA Methods 7196.A	KPH (MDL=2,5)	KPH (MDL=2,5)	KPH (MDL=2,5)	KPH (MDL=2,5)	68,65	68,65
2.	Đồng (Cu)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + US.EPA Method 7000.B	23,5	18,5	26,8	22,9	-	-
3.	Kẽm (Zn)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + US.EPA Method 7000.B	36,2	27,5	41,2	34,9	3.432,5	3.432,5
4.	Niken (Ni)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + US.EPA Method 7000.B	21,3	14,7	23,5	19,8	961,1	961,1
5.	Chì (Pb)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + US.EPA Method 7010	17,2	14,2	19,1	16,8	205,95	205,95
6.	Cadimi (Cd)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + US.EPA Method 7010	1,5	1,3	2,1	1,6	6,865	6,865
7.	Antimon (Sb)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + US.EPA Method 7010	2,7	2,4	3,5	2,9	13,73	-

- (*) Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ.
 - Thông số nghiêng chưa được chứng nhận Vilas.
 - Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
 - Mẫu thử được lưu tại công ty trong thời hạn 05 ngày sau khi trả kết quả cho khách hàng
 - Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý của Công ty



Environment Together

VIMCERTS 230

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ & MÔI TRƯỜNG CEC
PHÒNG QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: Lô B06 Tiền Phong – P.Phúc Diễn – Q.Bắc Từ Liêm – TP.Hà Nội.

ĐT: (024).73.087.000 - 0985.542.999

Website: moitruongcec.vn

Ghi chú:

- Thông tin mẫu:

Ký hiệu	Tên mẫu/Vị trí lấy mẫu	Tọa độ	
		X (m)	Y (m)
BT7-VY	Bùn thải tại bể bùn trạm xử lý nước mặt (vị trí 1);	2313135	0591185
BT8-VY	Bùn thải tại bể bùn trạm xử lý nước mặt (vị trí 2);	2313138	0591184
BT9-VY	Bùn thải tại bể bùn trạm xử lý nước mặt (vị trí 3).	2313139	0591192

- Quy chuẩn so sánh:

+ **QCVN 50:2013/BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về ngưỡng nguy hại đối với bùn thải từ quá trình xử lý nước thải

H_{tc} : Ngưỡng hàm lượng tuyệt đối: ngưỡng nguy hại của bùn thải tính theo hàm lượng tuyệt đối: $H_{tc} (ppm) = H.(1+19.T)/20$

H (ppm) là giá trị Hàm lượng tuyệt đối cơ sở được quy định trong Bảng 1 của Quy chuẩn QCVN 50:2013/BTNMT.

+ **QCVN 07:2009/BTNMT:** Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về ngưỡng chất thải nguy hại.

H_{tc} : Hàm lượng tuyệt đối: ngưỡng nguy hại của các thông số trong mẫu chất thải nguy hại tính theo hàm lượng tuyệt đối: $H_{tc} (ppm) = H.(1+19.T)/20$

+ H (ppm) là giá trị Hàm lượng tuyệt đối cơ sở được quy định trong Bảng 2 và 3 của Quy chuẩn QCVN 07:2009/BTNMT.

+ T là tỷ số giữa khối lượng thành phần rắn khô trong mẫu chất thải trên tổng khối lượng mẫu chất thải (T=0,67).

- “KPH”: Không phát hiện. Kết quả phân tích mẫu thấp hơn giới hạn phát hiện (MDL) của phương pháp.

- (-): Không có quy định.

TRƯỞNG PHÒNG
QA/QC

Đinh Thị Tuyết

Hà Nội, ngày 06 tháng 03 năm 2024



GIÁM ĐỐC
Nguyễn Văn Hữu

- (*) Chi tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ.
- Thông số nghiệm chưa được chứng nhận Vilas.
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
- Mẫu thử được lưu tại công ty trong thời hạn 05 ngày sau khi trả kết quả cho khách hàng
- Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý của Công ty



Environment Together

VIMCERTS 230

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ & MÔI TRƯỜNG CEC
PHÒNG QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: Lô B06 Tiên Phong – P.Phúc Diễn – Q.Bắc Từ Liêm – Tp.Hà Nội.

ĐT: (024).73.087.000 - 0985.542.999

Website: moitruongcec.vn

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Số phiếu: 174 - 7007 / KQPT/2024



VILAS 1222

Tên khách hàng : Công ty Cổ phần đầu tư CM
Địa chỉ : Số 6/5/348 Trần Nguyên Hãn, Niệm Nghĩa, Lê Chân, Hải Phòng
Địa điểm quan trắc : Chi nhánh Công ty Cổ phần Thép Việt Ý tại Hải Phòng - xã Hoàng Động và xã Kiền Bái, huyện Thủy Nguyên, thành phố Hải Phòng
Loại mẫu : Chất thải Số lượng mẫu: 01
Mã mẫu : CT.240221.08
Ngày lấy mẫu : 21/02/2024 Thời gian phân tích: 21/02/2024-05/03/2024

Stt	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả phân tích	QCVN 07:2009/BTNMT (H _{tc} , T=0,85)
				XT1-VY	
1.	Crom VI (Cr ⁶⁺)	mg/Kg	US.EPA Method 3060.A+ US.EPA Methods 7196.A	KPH (MDL=2,5)	85,75
2.	Đồng (Cu)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + SMEWW Method 7000.B	17,8	-
3.	Kẽm (Zn)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + SMEWW Method 7000.B	25,6	4287,5
4.	Niken (Ni)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + SMEWW 7000.B	15,4	1200,5
5.	Chì (Pb)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + SMEWW 3113B:2017	17,5	257,25
6.	Cadimi (Cd)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + US.EPA Method 7010	2,1	8,575
7.	Antimon (Sb)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + US.EPA Method 7010	8,9	17,15

Ghi chú:**- Thông tin mẫu:**

Ký hiệu	Tên mẫu/Vị trí lấy mẫu	Tọa độ	
		X (m)	Y (m)
XT1-VY	Xi lò điện tại kho chứa	2313014	0591050

- Quy chuẩn so sánh:

+ QCVN 07:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về ngưỡng chất thải nguy hại

H_{tc}: Ngưỡng hàm lượng tuyệt đối: ngưỡng nguy hại của chất thải tính theo hàm lượng tuyệt đối:

$$H_{tc} \text{ (ppm)} = H \cdot (1 + 19 \cdot T) / 20$$

+ H (ppm) là giá trị Hàm lượng tuyệt đối cơ sở được quy định trong Bảng 2 và 3 của Quy chuẩn.

+ T là tỷ số giữa khối lượng thành phần rắn khô trong mẫu chất thải trên tổng khối lượng mẫu (T=0,85).

- "KPH": Không phát hiện. Kết quả phân tích mẫu thấp hơn giới hạn phát hiện (MDL) của phương pháp.

- (-): Không có quy định.

Hà Nội, ngày 06 tháng 03 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG
QA/QC

Đinh Thị Tuyết



GIÁM ĐỐC

- (*) Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ.
- Thông số nghiêng chưa được chứng nhận Vilas.
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
- Mẫu thử được lưu tại công ty trong thời hạn 05 ngày sau khi trả kết quả cho khách hàng
- Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý của Công ty



Environment Together

VIMCERTS 230

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ & MÔI TRƯỜNG CEC
PHÒNG QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: Lô B06 Tiên Phong – P.Phúc Diễn – Q.Bắc Từ Liêm – Tp.Hà Nội.

ĐT: (024).73.087.000 - 0985.542.999

Website: moitruongcec.vn

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Số phiếu: 175 - 7007 / KQPT/2024



Tên khách hàng : Công ty Cổ phần đầu tư CM
Địa chỉ : Số 6/5/348 Trần Nguyễn Hãn, Niệm Nghĩa, Lê Chân, Hải Phòng
Địa điểm quan trắc : Chi nhánh Công ty Cổ phần Thép Việt Ý tại Hải Phòng - xã Hoàng Động và xã Kiền Bái, huyện Thủy Nguyên, thành phố Hải Phòng
Loại mẫu : Chất thải Số lượng mẫu: 01
Mã mẫu : CT.240221.09
Ngày lấy mẫu : 21/02/2024 Thời gian phân tích: 21/02/2024-05/03/2024

Stt	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả phân tích	QCVN 07:2009/BTNMT (H _{tc} , T=0,99)
				XT2-VY	
1.	Crom VI (Cr ⁶⁺)	mg/Kg	US.EPA Method 3060.A+ US.EPA Methods 7196.A	KPH(MDL=2,5)	99,05
2.	Đồng (Cu)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + SMEWW Method 7000.B	19,4	-
3.	Kẽm (Zn)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + SMEWW Method 7000.B	31,6	4.952,5
4.	Niken (Ni)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + SMEWW 7000.B	13,2	1.386,7
5.	Chì (Pb)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + SMEWW 3113B:2017	21,5	297,15
6.	Cadimi (Cd)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + US.EPA Method 7010	3,5	9,905
7.	Antimon (Sb)	mg/Kg	ASTM D5198 - 09 + US.EPA Method 7010	9,5	19,81

Ghi chú:

- Thông tin mẫu:

Ký hiệu	Tên mẫu/Vị trí lấy mẫu	Tọa độ	
		X (m)	Y (m)
XT2-VY	Xi lò tinh luyện tại nhà kho chứa	2312774	0591347

- Quy chuẩn so sánh:

- + QCVN 07:2009/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về ngưỡng chất thải nguy hại
- + H_{tc}: Ngưỡng hàm lượng tuyệt đối: ngưỡng nguy hại của chất thải tính theo hàm lượng tuyệt đối: H_{tc} (ppm) = H.(1+19.T)/20
- + H (ppm) là giá trị Hàm lượng tuyệt đối cơ sở được quy định trong Bảng 2 và 3 của Quy chuẩn.
- + T là tỷ số giữa khối lượng thành phần rắn khô trong mẫu chất thải trên tổng khối lượng mẫu (T=0,99).
- "KPH": Không phát hiện. Kết quả phân tích mẫu thấp hơn giới hạn phát hiện (MDL) của phương pháp.
- (-): Không có quy định.

Hà Nội, ngày 06 tháng 03 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG
QA/QC

Đinh Thị Tuyết



GIÁM ĐỐC
Nguyễn Văn Hùng

(*) Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ.
- Thông số nghiêng chưa được chứng nhận Vilas.
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
- Mẫu thử được lưu tại công ty trong thời hạn 05 ngày sau khi trả kết quả cho khách hàng
- Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý của Công ty
CEC.BM 7.8.03

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Số phiếu: 170 - 7007 / KQPT/2024



Tên khách hàng : Công ty Cổ phần Đầu tư CM
Địa chỉ : 6/5/348 Trần Nguyên Hãn, Niệm Nghĩa, Lê Chân, Hải Phòng
Địa điểm quan trắc : Chi nhánh Công ty Cổ phần Thép Việt Ý tại Hải Phòng - Xã Hoàng Động và xã Kiền Bái, huyện Thủy Nguyên, thành phố Hải Phòng
Loại mẫu : Không khí Số lượng mẫu: 02
Mã mẫu : KXQ.240221.03; KXQ.240221.04
Ngày lấy mẫu : 21/02/2024 Thời gian phân tích: 21/02/2024-05/03/2024

Stt	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả phân tích		QCVN 05:2023/ BTNMT
				K1-VY	K2-VY	
1.	Nhiệt độ	°C	QCVN 46:2012/BTNMT	26,1	26,2	-
2.	Độ ẩm	%RH		59,1	59,4	-
3.	Tốc độ gió	m/s		0,8	0,9	-
4.	Tiếng ồn	dBA	TCVN 7878-2:2018	55,6	60,8	70 ⁽¹⁾
5.	Độ rung	dB	TCVN 6963:2001	44,8	45,5	70 ⁽²⁾
6.	Tổng bụi lơ lửng (TSP)	µg/Nm ³	TCVN 5067:1995	78	85	300
7.	CO	µg/Nm ³	SOP/NB/PT-105	<7.500 ^a	<7.500 ^a	30.000
8.	SO ₂	µg/Nm ³	MASA Method 704.A	<140 ^a	<140 ^a	350
9.	NO ₂	µg/Nm ³	TCVN 6137:2009	77	74	200

Ghi chú:

- Thông tin mẫu:

Ký hiệu	Tên/vị trí lấy mẫu	Tọa độ	
		X (m)	Y (m)
K1-VY	Khu vực tập kết nguyên vật liệu thi công xây dựng	2312949	0591345
K2-VY	Khu vực thi công xây dựng	2313003	0591369

- Quy chuẩn so sánh:

- + QCVN 05:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng không khí (Trung bình 01 giờ).
- + ⁽¹⁾QCVN 26:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về tiếng ồn.
- + ⁽²⁾QCVN 27:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về độ rung – Giá trị tối đa cho phép về mức gia tốc rung đối với hoạt động sản xuất, thương mại, dịch vụ (khu vực thông thường)
- “a”: Kết quả phân tích thấp hơn giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp.
- (-): Không có quy định.

TRƯỞNG PHÒNG QA/QC

Dinh Thị Tuyết

Đinh Thị Tuyết

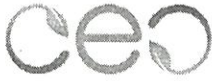
Hà Nội, ngày 06 tháng 03 năm 2024



GIÁM ĐỐC

Nguyễn Văn Huy

- (*) Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ.
- Thông số nghiêng chưa được chứng nhận Vilas.
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
- Mẫu thử được lưu tại công ty trong thời hạn 05 ngày sau khi trả kết quả cho khách hàng
- Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý của Công ty



Environment Together

VIMCERTS 230

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ & MÔI TRƯỜNG CEC
PHÒNG QUAN TRẮC VÀ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG

Địa chỉ: Lô B06 Tiền Phong - P. Phúc Diễn - Q. Bắc Từ Liêm - TP. Hà Nội

ĐT: (024).73.087.000 - 0985.542.999

Website: moitruongcec.vn

PHIẾU KẾT QUẢ PHÂN TÍCH

Số phiếu: 171-7007/KQPT/2024



VILAS 1222

Tên khách hàng : Công ty Cổ phần đầu tư CM
Địa chỉ : Số 6/5/348 Trần Nguyên Hãn, Niệm Nghĩa, Lê Chân, Hải Phòng
Địa điểm quan trắc : Chi nhánh Công ty Cổ phần Thép Việt Ý tại Hải Phòng - xã Hoàng Động và xã Kiền Bái, huyện Thủy Nguyên, thành phố Hải Phòng
Loại mẫu : Nước thải Số lượng mẫu: 01
Mã mẫu : NT.240221.05
Ngày lấy mẫu : 21/02/2024 Thời gian phân tích: 21/02/2024-05/03/2024

Stt	Thông số	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả phân tích	QCVN 40:2011 /BTNMT (Cột B)
				NT-VY	
1.	pH	-	TCVN 6492:2011	7,75	5,5 - 9
2.	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	mg/L	TCVN 6001-1:2008	9	50
3.	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	TCVN 6625:2000	28	100
4.	Tổng dầu, mỡ khoáng	mg/L	SMEWW 5520.B&F:2017	<1 ^a	10
5.	Coliform	MPN/100mL	SMEWW 9221.B:2017	2.200	5.000

Ghi chú:**- Thông tin mẫu:**

Ký hiệu	Tên mẫu/Vị trí lấy mẫu	Tọa độ	
		X (m)	Y (m)
NT-VY	Nước thải tại hố ga cuối của hệ thống thoát nước mưa gần khu vực thi công	2312032	0595909

- Quy chuẩn so sánh:

+ QCVN 40:2011/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về nước thải công nghiệp;

Cột B: Quy định giá trị C của các thông số ô nhiễm trong nước thải công nghiệp khi xả vào nguồn nước không dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt;

- "a": Kết quả phân tích thấp hơn giới hạn định lượng (LOQ) của phương pháp.

Hà Nội, ngày 06 tháng 03 năm 2024

TRƯỞNG PHÒNG
QA/QC

Đinh Thị Tuyết

GIÁM ĐỐC
Nguyễn Văn Huy

(*) Chỉ tiêu được thực hiện bởi nhà thầu phụ.

- Thông số nghiêng chưa được chứng nhận Vilas.

- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.

- Mẫu thử được lưu tại công ty trong thời hạn 05 ngày sau khi trả kết quả cho khách hàng

- Không được sao chép một phần kết quả phân tích nếu không được sự đồng ý của Công ty