



VIMCERTS 240

CÔNG TY TNHH MÔI TRƯỜNG KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ GIANG SƠN

Địa chỉ: tầng 3, số nhà 478, phố Minh Khai, P. Vĩnh Tuy, Q. Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội

Tel: 024 3220 2170; Fax: 024 3652 3158; Website: www.vimcerts.com.vnVIETNAM
BUREAU OF ACCREDITATION
VIETNAM
VILAS 1257**PHIẾU KẾT QUẢ**

Phiếu số: 2023T03-N210/KQ-GS.EST

- Khách hàng: **CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG VICEM BÚT SƠN**
- Địa chỉ: xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
- Loại mẫu: Nước thải
- Kí hiệu mẫu: NT1
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Môi trường tại nhà máy xi măng VICEM Bút Sơn;
 - Vị trí quan trắc: Nước thải sau xử lý hệ thống xử lý nước nhiễm dầu;
 - Tọa độ: X:2271262 Y:590394
- Ngày lấy mẫu: 24/03/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Đải đo	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT (Cột B)
1	pH ^(f)	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	7,92	5,5 ÷ 9
2	Độ màu	Pt-Co	TCVN 6185:2015	9	17	150
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	SMEWW 2540D:2017	15	27	100
4	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	mg/L	SMEWW 5220C:2017	6	21	150
5	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	mg/L	SMEWW 5210B:2017	3	12	50
6	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	TCVN 6179-1: 1996	0,09	0,165	10
7	Tổng P	mg/L	SMEWW 4500-P.B&E:2017	0,06	<0,06	6
8	Tổng N	mg/L	TCVN 6638:2000	3	5,46	40
9	Crom (VI)	mg/L	SMEWW3500-Cr.B:2017	0,009	<0,009	0,1
10	Sắt (Fe)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,102	0,471	5
11	Đồng (Cu)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,096	<0,096	2
12	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	0,0024	<0,0024	0,1
13	Mangan (Mn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,048	0,05	1
14	Dầu mỡ khoáng	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	0,9	<0,9	10
15	Coliform ^(*)	vi khuẩn /100mL	TCVN 8775:2011	1	2.600	5.000

Hà Nội, ngày 07 tháng 04 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Lhi

Soát xét

Tăng Thị Phương Quyên

Lãnh đạo Công ty



GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT

Hoàng Thị Hoa

Ghi chú:

- Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm có thông tin nêu trên phiếu.
- Các vấn đề liên quan đến kết quả phân tích được giải quyết trong vòng 5 ngày kể từ ngày trả kết quả.
- Phiếu kết quả này không có giá trị nếu sao không đầy đủ hoặc không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty TNHH Môi trường Khoa học & Công nghệ Giang Sơn.
- Các kí hiệu, chữ viết tắt:
 - LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp;
 - SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater;
 - TCVN: Tiêu chuẩn quốc gia;
 - QCVN 40:2011/BTNMT- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước thải công nghiệp (Cột B);
 - Dấu (*): Thông số được phân tích bởi nhà thầu phụ Phòng giải pháp công nghệ cải thiện môi trường - Viện Công nghệ môi trường thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam - Vimcerts 079, các kết quả sử dụng nhà thầu phụ trả theo giá trị giới hạn phát hiện của phương pháp (MDL);
 - Dấu (f): Thông số đo ngoài hiện trường; Dấu (-): Không quy định;
 - Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ.

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T03-N211/KQ-GS.EST

- Khách hàng: **CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG VICEM BÚT SƠN**
- Địa chỉ: xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
- Loại mẫu: Nước thải
- Kí hiệu mẫu: NT2
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Môi trường tại nhà máy xi măng VICEM Bút Sơn;
 - Vị trí quan trắc: Khu vực rửa xe tại cổng 4;
 - Tọa độ: X:2270780 Y:589973
- Ngày lấy mẫu: 24/03/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Dải đo	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT (Cột B)
1	pH ^(f)	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	7,9	5,5 ÷ 9
2	Độ màu	Pt-Co	TCVN 6185:2015	9	40	150
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	SMEWW 2540D:2017	15	38	100
4	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	mg/L	SMEWW 5220C:2017	6	12	150
5	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	mg/L	SMEWW 5210B:2017	3	7,05	50
6	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	TCVN 6179-1: 1996	0,09	0,364	10
7	Tổng P	mg/L	SMEWW 4500-P.B&E:2017	0,06	0,067	6
8	Tổng N	mg/L	TCVN 6638:2000	3	8,55	40
9	Crom (VI)	mg/L	SMEWW3500-Cr.B:2017	0,009	<0,009	0,1
10	Sắt (Fe)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,102	0,923	5
11	Đồng (Cu)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,096	<0,096	2
12	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	0,0024	<0,0024	0,1
13	Mangan (Mn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,048	0,35	1
14	Dầu mỡ khoáng	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	0,9	<0,9	10
15	Coliform ^(*)	vi khuẩn /100mL	TCVN 8775:2011	1	3.400	5.000

Hà Nội, ngày 07 tháng 04 năm 2023

Người lập



Doãn Thị Quỳnh Nhi

Soát xét



Lương Thị Phương Quyên

Lãnh đạo Công ty



GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT

Hoàng Thị Hoa

Ghi chú:

- Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm có thông tin nêu trên phiếu.
- Các vấn đề liên quan đến kết quả phân tích được giải quyết trong vòng 5 ngày kể từ ngày trả kết quả.
- Phiếu kết quả này không có giá trị nếu sao không đầy đủ hoặc không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty TNHH Môi trường Khoa học & Công nghệ Giang Sơn.
- Các kí hiệu, chữ viết tắt:
 - LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp;
 - SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater;
 - TCVN: Tiêu chuẩn quốc gia;
 - QCVN 40:2011/BTNMT- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước thải công nghiệp (Cột B);
 - Dấu (*): Thông số được phân tích bởi nhà thầu phụ Phòng giải pháp công nghệ cải thiện môi trường - Viện Công nghệ môi trường thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam - Vicerts 079, các kết quả sử dụng nhà thầu phụ trả theo giá trị giới hạn phát hiện của phương pháp (MDL);
 - Dấu (f): Thông số đo ngoài hiện trường; Dấu (-): Không quy định;
- Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ.



VINCERTS 240

CÔNG TY TNHH MÔI TRƯỜNG KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ GIANG SƠN

Địa chỉ: tầng 3, số nhà 478, phố Minh Khai, P. Vĩnh Tuy, Q. Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội

Tel: 024 3220 2170; Fax: 024 3652 3158; Website: www.vincerts.com.vn

VILAS 1257

Phiếu số: 2023T03-N212/KQ-GS.EST

PHIẾU KẾT QUẢ

- Khách hàng: **CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG VICEM BÚT SON**
- Địa chỉ: xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
- Loại mẫu: Nước thải
- Kí hiệu mẫu: NT3
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Môi trường tại nhà máy xi măng VICEM Bút Sơn;
 - Vị trí quan trắc: Khu vực rửa xe tại công 5;
 - Tọa độ: X:2271682 Y:589892
- Ngày lấy mẫu: 24/03/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Đãi đo	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT (Cột B)
1	pH ^(f)	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	7,61	5,5 ÷ 9
2	Độ màu	Pt-Co	TCVN 6185:2015	9	49	150
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	SMEWW 2540D:2017	15	66	100
4	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	mg/L	SMEWW 5220C:2017	6	48	150
5	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	mg/L	SMEWW 5210B:2017	3	25	50
6	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	TCVN 6179-1: 1996	0,09	0,115	10
7	Tổng P	mg/L	SMEWW 4500-P.B&E:2017	0,06	<0,06	6
8	Tổng N	mg/L	TCVN 6638:2000	3	3,78	40
9	Crom (VI)	mg/L	SMEWW3500-Cr.B:2017	0,009	<0,009	0,1
10	Sắt (Fe)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,102	0,884	5
11	Đồng (Cu)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,096	<0,096	2
12	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	0,0024	<0,0024	0,1
13	Mangan (Mn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,048	0,108	1
14	Dầu mỡ khoáng	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	0,9	<0,9	10
15	Coliform ^(*)	vi khuẩn /100mL	TCVN 8775:2011	1	2.800	5.000

Hà Nội, ngày 07 tháng 04 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét

Lương Thị Phương Quyên

Lãnh đạo Công ty



GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT

Ghi chú:

- Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm có thông tin nêu trên phiếu.
- Các vấn đề liên quan đến kết quả phân tích được giải quyết trong vòng 5 ngày kể từ ngày trả kết quả.
- Phiếu kết quả này không có giá trị nếu sao không đầy đủ hoặc không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty TNHH Môi trường Khoa học & Công nghệ Giang Sơn.
- Các kí hiệu, chữ viết tắt:
 - LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp;
 - SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater;
 - TCVN: Tiêu chuẩn quốc gia;
 - QCVN 40:2011/BTNMT- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước thải công nghiệp (Cột B);
 - Dấu (*): Thông số được phân tích bởi nhà thầu phụ Phòng giải pháp công nghệ cải thiện môi trường - Viện Công nghệ môi trường thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam - Vincerts 079, các kết quả sử dụng nhà thầu phụ trả theo giá trị giới hạn phát hiện của phương pháp (MDL);
 - Dấu (f): Thông số đo ngoài hiện trường; Dấu (-): Không quy định;
- Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ.



VIMCERTS 240

CÔNG TY TNHH MÔI TRƯỜNG KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ GIANG SƠN

Địa chỉ: tầng 3, số nhà 478, phố Minh Khai, P. Vĩnh Tuy, Q. Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội

Tel: 024 3220 2170; Fax: 024 3652 3158; Website: vimgcerts240.com



VILAS 1257

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T03-N213/KQ-GS.EST

- Khách hàng: **CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG VICEM BÚT SƠN**
- Địa chỉ: xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
- Loại mẫu: Nước thải sản xuất
- Kí hiệu mẫu: NT4
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Môi trường tại nhà máy xi măng VICEM Bút Sơn;
 - Vị trí quan trắc: Nước thải phòng thí nghiệm;
 - Tọa độ: X:2271329 Y:590237
- Ngày lấy mẫu: 24/03/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Đải đo	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT (Cột B)
1	pH ^(f)	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	8	5,5 ÷ 9
2	Độ màu	Pt-Co	TCVN 6185:2015	9	21	150
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	SMEWW 2540D:2017	15	<15	100
4	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	mg/L	SMEWW 5220C:2017	6	36	150
5	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	mg/L	SMEWW 5210B:2017	3	23	50
6	Amoni (NH ₄ ⁺ tinh theo N)	mg/L	TCVN 6179-1: 1996	0,09	0,287	10
7	Tổng P	mg/L	SMEWW 4500-P.B&E:2017	0,06	<0,06	6
8	Tổng N	mg/L	TCVN 6638:2000	3	6,72	40
9	Crom (VI)	mg/L	SMEWW3500-Cr.B:2017	0,009	<0,009	0,1
10	Sắt (Fe)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,102	0,115	5
11	Đồng (Cu)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,096	<0,096	2
12	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	0,0024	<0,0024	0,1
13	Mangan (Mn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,048	0,051	1
14	Dầu mỡ khoáng	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	0,9	<0,9	10
15	Coliform ^(*)	vi khuẩn /100mL	TCVN 8775:2011	1	2.000	5.000

Hà Nội, ngày 07 tháng 04 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét

Lương Thị Phương Duyên

Lãnh đạo Công ty

GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT
Hoàng Thị Hoa**Ghi chú:**

- Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm có thông tin nêu trên phiếu.
- Các vấn đề liên quan đến kết quả phân tích được giải quyết trong vòng 5 ngày kể từ ngày trả kết quả.
- Phiếu kết quả này không có giá trị nếu sao không đầy đủ hoặc không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty TNHH Môi trường Khoa học & Công nghệ Giang Sơn.
- Các kí hiệu, chữ viết tắt:
 - LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp;
 - SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater;
 - TCVN: Tiêu chuẩn quốc gia;
 - QCVN 40:2011/BTNMT- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước thải công nghiệp (Cột B);
 - Dấu (*): Thông số được phân tích bởi nhà thầu phụ Phòng giải pháp công nghệ cải thiện môi trường - Viện Công nghệ môi trường thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam - Vimgcerts 079, các kết quả sử dụng nhà thầu phụ trả theo giá trị giới hạn phát hiện của phương pháp (MDL);
 - Dấu (f): Thông số đo ngoài hiện trường; Dấu (-): Không quy định;
 - Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ.



VINCERTS 240

CÔNG TY TNHH MÔI TRƯỜNG KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ GIANG SƠN

Địa chỉ: tầng 3, số nhà 478, phố Minh Khai, P. Vĩnh Tuy, Q. Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội

Tel: 024 3220 2170; Fax: 024 3652 3158; Website: www.vincerts.com.vn

VILAS 1257

Phiếu số: 2023T03-N214/KQ-GS.EST

PHIẾU KẾT QUẢ

- Khách hàng: **CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG VICEM BÚT SƠN**
- Địa chỉ: xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
- Loại mẫu: Nước thải sản xuất
- Kí hiệu mẫu: NT5
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Môi trường tại nhà máy xi măng VICEM Bút Sơn;
 - Vị trí quan trắc: Hoạt động thu rửa bể lắng và bể lọc của hệ thống Trạm xử lý nước cấp (số 2);
 - Tọa độ: X:2271980 Y:589752
- Ngày lấy mẫu: 24/03/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Đãi đo	Kết quả	QCVN 40:2011/BTNMT (Cột B)
1	pH ^(f)	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	8,31	5,5 ÷ 9
2	Độ màu	Pt-Co	TCVN 6185:2015	9	28	150
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	SMEWW 2540D:2017	15	18	100
4	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	mg/L	SMEWW 5220C:2017	6	20	150
5	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	mg/L	SMEWW 5210B:2017	3	11	50
6	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	TCVN 6179-1: 1996	0,09	0,104	10
7	Tổng P	mg/L	SMEWW 4500-P.B&E:2017	0,06	<0,06	6
8	Tổng N	mg/L	TCVN 6638:2000	3	4,97	40
9	Crom (VI)	mg/L	SMEWW3500-Cr.B:2017	0,009	<0,009	0,1
10	Sắt (Fe)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,102	0,245	5
11	Đồng (Cu)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,096	<0,096	2
12	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	0,0024	<0,0024	0,1
13	Mangan (Mn)	mg/L	SMEWW 3111B:2017	0,048	0,053	1
14	Dầu mỡ khoáng	mg/L	SMEWW 5520B&F:2017	0,9	<0,9	10
15	Coliform ^(*)	vi khuẩn /100mL	TCVN 8775:2011	1	2.800	5.000

Hà Nội, ngày 07 tháng 04 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét

Lương Thị Phương Quyên

Lãnh đạo Công ty



GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT

Hoàng Thị Hoa

Ghi chú:

- Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm có thông tin nêu trên phiếu.
- Các vấn đề liên quan đến kết quả phân tích được giải quyết trong vòng 5 ngày kể từ ngày trả kết quả.
- Phiếu kết quả này không có giá trị nếu sao không đầy đủ hoặc không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty TNHH Môi trường Khoa học & Công nghệ Giang Sơn.
- Các kí hiệu, chữ viết tắt:
 - LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp;
 - SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater;
 - TCVN: Tiêu chuẩn quốc gia;
 - QCVN 40:2011/BTNMT- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước thải công nghiệp (Cột B);
 - Dấu (*): Thông số được phân tích bởi nhà thầu phụ Phòng giải pháp công nghệ cải thiện môi trường - Viện Công nghệ môi trường thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam - Vincerts 079, các kết quả sử dụng nhà thầu phụ trả theo giá trị giới hạn phát hiện của phương pháp (MDL);
 - Dấu (f): Thông số đo ngoài hiện trường; Dấu (-): Không quy định;
- Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ.

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T03-N215/KQ-GS.EST

- Khách hàng: CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG VICEM BÚT SƠN
- Địa chỉ: xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
- Loại mẫu: Nước mặt
- Kí hiệu mẫu: NMI
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Môi trường tại nhà máy xi măng VICEM Bút Sơn;
 - Vị trí quan trắc: Tại Trạm xử lý nước số 1 (Nước mặt Sông Đáy);
 - Tọa độ: X: 2275062 Y: 589334
- Ngày lấy mẫu: 24/03/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Dải đo	Kết quả	QCVN 08- MT:2015/BTNMT (Cột B1)
1	pH ^(f)	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	7,31	5,5 ÷ 9
2	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ^(f)	mg/L	SMEWW 2540.C:2017	0 ÷ 1.999	291	-
3	Độ đục ^(f)	NTU	SMEWW 2130B:2017	0 ÷ 1.000	1,8	-
4	Hàm lượng oxy hòa tan (DO) ^(f)	mg/L	TCVN 7325:2016	0 ÷ 16	5,5	≥ 4
5	Tổng chất rắn hòa tan (TSS)	mg/L	SMEWW 2540D:2017	15	28	50
6	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	mg/L	SMEWW 5220C:2017	6	16	30
7	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	mg/L	SMEWW 5210B:2017	3	6	15
8	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	TCVN 6179-1: 1996	0,09	0,146	0,9
9	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N)	mg/L	TCVN 6180:1996	0,009	1,220	10
10	Photphat (PO ₄ ³⁻ tính theo P)	mg/L	SMEWW 4500-P.E:2017	0,024	<0,024	0,3
11	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N)	mg/L	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ .B:2017	0,006	0,095	0,05
12	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	0,0024	<0,0024	0,05

Người lập



Doãn Thị Quỳnh Lhi

Soát xét



Lương Thị Phương Quyên

Hà Nội, ngày 07 tháng 04 năm 2023



Lãnh đạo Công ty

GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT
Hoàng Thị Hoa

Ghi chú:

- Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm có thông tin nêu trên phiếu.
- Các vấn đề liên quan đến kết quả phân tích được giải quyết trong vòng 5 ngày kể từ ngày trả kết quả.
- Phiếu kết quả này không có giá trị nếu sao không đầy đủ hoặc không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty TNHH Môi trường Khoa học & Công nghệ Giang Sơn.
- Các kí hiệu, chữ viết tắt:
 - LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp;
 - SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater;
 - TCVN: Tiêu chuẩn quốc gia;
 - Dấu (f): Thông số đo ngoài hiện trường;
 - Dấu (-): Không quy định;
 - KPH: Không phát hiện;
 - QCVN 08-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt, (cột B1 - Dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi hoặc các mục đích sử dụng khác có yêu cầu chất lượng nước tương tự hoặc các mục đích sử dụng như loại B2);
- Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ.



VICERTS 240

CÔNG TY TNHH MÔI TRƯỜNG KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ GIANG SƠN

Địa chỉ: tầng 3, số nhà 478, phố Minh Khai, P. Vinh Tuy, Q. Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội

Tel: 024 3220 2170; Fax: 024 3652 3158; Website: www.vicerts240.com

VILAS 1257

PHIẾU KẾT QUẢ

Phiếu số: 2023T03-N216/KQ-GS.EST

- Khách hàng: **CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG VICEM BÚT SON**
- Địa chỉ: xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
- Loại mẫu: Nước mặt
- Kí hiệu mẫu: NM2
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Môi trường tại nhà máy xi măng VICEM Bút Sơn;
 - Vị trí quan trắc: Tại Trạm xử lý nước số 2 (Nước sau xử lý tại trạm nước số 2);
 - Tọa độ: X: 2272016 Y: 589730
- Ngày lấy mẫu: 24/03/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Dải đo	Kết quả	QCVN 08- MT:2015/BTNMT (Cột B1)
1	pH ^(f)	-	TCVN 6492:2011	2 ÷ 12	7,71	5,5 ÷ 9
2	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ^(f)	mg/L	SMEWW 2540.C:2017	0 ÷ 1.999	277	-
3	Độ đục ^(f)	NTU	SMEWW 2130B:2017	0 ÷ 1.000	1,7	-
4	Hàm lượng oxy hòa tan (DO) ^(f)	mg/L	TCVN 7325:2016	0 ÷ 16	5,9	≥ 4
5	Tổng chất rắn hòa tan (TSS)	mg/L	SMEWW 2540D:2017	15	<15	50
6	Nhu cầu oxy hóa học (COD)	mg/L	SMEWW 5220C:2017	6	30	30
7	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	mg/L	SMEWW 5210B:2017	3	7	15
8	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	TCVN 6179-1: 1996	0,09	<0,09	0,9
9	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N)	mg/L	TCVN 6180:1996	0,009	1,355	10
10	Photphat (PO ₄ ³⁻ tính theo P)	mg/L	SMEWW 4500-P.E:2017	0,024	<0,024	0,3
11	Nitrit (NO ₂ ⁻ tính theo N)	mg/L	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ .B:2017	0,006	0,018	0,05
12	Asen (As)	mg/L	SMEWW 3114B:2017	0,0024	<0,0024	0,05

Hà Nội, ngày 07 tháng 04 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Chi

Soát xét

Lương Thị Phương Quyên

Lãnh đạo Công ty
GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT
Hoàng Thị Hoa**Ghi chú:**

- Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm có thông tin nêu trên phiếu.
- Các vấn đề liên quan đến kết quả phân tích được giải quyết trong vòng 5 ngày kể từ ngày trả kết quả.
- Phiếu kết quả này không có giá trị nếu sao không đầy đủ hoặc không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty TNHH Môi trường Khoa học & Công nghệ Giang Sơn.
- Các kí hiệu, chữ viết tắt:
 - LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp;
 - SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater;
 - TCVN: Tiêu chuẩn quốc gia;
 - Dấu (f): Thông số đo ngoài hiện trường;
 - Dấu (-): Không quy định;
 - QCVN 08-MT:2015/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt, (cột B1 - Dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi hoặc các mục đích sử dụng khác có yêu cầu chất lượng nước tương tự hoặc các mục đích sử dụng như loại B2);
- Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ.



VIMCERTS 240

CÔNG TY TNHH MÔI TRƯỜNG KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ GIANG SƠN

Địa chỉ: tầng 3, số nhà 478, phố Minh Khai, P. Vinh Tuy, Q. Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội

Tel: 024 3220 2170; Fax: 024 3652 3158; Website: www.vimcerts.com.vn



VILAS 1257

Phiếu số: 2023T03-N209/KQ-GS.EST

PHIẾU KẾT QUẢ

- Khách hàng: **CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG VICEM BÚT SƠN**
- Địa chỉ: xã Thanh Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam
- Loại mẫu: Nước thải sinh hoạt
- Kí hiệu mẫu: NTSH3
- Địa điểm quan trắc:
 - Công ty cổ phần xi măng VICEM Bút Sơn- Môi trường tại nhà máy xi măng VICEM Bút Sơn;
 - Vị trí lấy mẫu: Nước thải sau xử lý tập trung tại trạm xử lý công suất 140 m3/ ngày đêm;
 - Tọa độ: X: 2271080 Y: 590454
- Ngày lấy mẫu: 23/03/2023

STT	Thông số	Đơn vị tính	Phương pháp phân tích	LOQ/ Dải đo	Kết quả	QCVN 14:2008/BTNMT (Cột A)
1	pH ^(f)	-	TCVN 6492 :2011	2 ÷ 12	7,51	5 ÷ 9
2	Tổng chất rắn hòa tan (TDS) ^(f)	mg/L	SMEWW 2540.C:2017	0 ÷ 1.999	139	500
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	SMEWW 2540.D:2017	15	31	50
4	Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅)	mg/L	SMEWW 5210.B:2017	3	21	30
5	Amoni (NH ₄ ⁺ tính theo N)	mg/L	TCVN 6179-1:1996	0,09	0,431	5
6	Nitrat (NO ₃ ⁻ tính theo N)	mg/L	EPA Method 352.1	0,27	1,680	30
7	Photphat (PO ₄ ³⁻ tính theo P)	mg/L	SMEWW 4500-P.E:2017	0,024	<0,024	6
8	Dầu mỡ động, thực vật	mg/L	SMEWW 5520.B&F:2017	0,9	<0,9	10
9	Sunfua (tính theo H ₂ S)	mg/L	TCVN 6637:2000	0,09	<0,09	1,0
10	Coliform ^(*)	vi khuẩn /100mL	TCVN 8775:2011	1	2.500	3.000

Hà Nội, ngày 07 tháng 04 năm 2023

Người lập

Doãn Thị Quỳnh Lhi

Soát xét

Lương Thị Phương Quyên

Lãnh đạo Công ty



GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT
Hoàng Thị Hoa

Ghi chú:

- Các kết quả ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm có thông tin nêu trên phiếu.
- Các vấn đề liên quan đến kết quả phân tích được giải quyết trong vòng 5 ngày kể từ ngày trả kết quả.
- Phiếu kết quả này không có giá trị nếu sao không đầy đủ hoặc không có sự đồng ý bằng văn bản của Công ty TNHH Môi trường Khoa học & Công nghệ Giang Sơn.
- Các kí hiệu, chữ viết tắt:
 - LOQ: Giới hạn định lượng của phương pháp;
 - SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater;
 - TCVN: Tiêu chuẩn quốc gia;
 - Dấu (f): Thông số đo ngoài hiện trường;
 - Dấu (-): Không quy định;
 - KPH: Không phát hiện thấy;
 - QCVN 14:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt, cột A;
 - Dấu (*): Thông số được phân tích bởi nhà thầu phụ Phòng giải pháp công nghệ cải thiện môi trường - Viện Công nghệ môi trường thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam - Vimcerts 079, các kết quả sử dụng nhà thầu phụ trả theo giá trị giới hạn phát hiện của phương pháp (MDL).
- Các giá trị nhỏ hơn giới hạn định lượng (LOQ) sẽ được ghi là: <LOQ.