

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 1356/2024/N2407.80/1-2

Khách hàng : Tổng Công ty Giấy Việt Nam
Địa chỉ : Thị trấn Phong Châu, huyện Phù Ninh, tỉnh Phú Thọ
Loại mẫu : Mẫu nước thải
Ngày lấy mẫu : 26/7/2024 Ngày thử nghiệm : 26/7/2024 - 23/08/2024
Thông tin về mẫu : N2407.80/1: Nước thải sau trạm xử lý tập trung trước khi đưa vào hệ thống dẫn xả ra sông Hồng - Lấy mẫu lần 1 (NT1)
N2407.80/2: Nước thải sau trạm xử lý tập trung trước khi đưa vào hệ thống dẫn xả ra sông Hồng - Lấy mẫu lần 2 (NT2)
Tình trạng hoạt động : Nhà máy hoạt động bình thường trong thời gian lấy mẫu.

TT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả		QCVN 12-MT:2015/ BTNMT (Cột B3) Kq=1,1;Kf=0,9	QCVN 40:2011/ BTNMT (Cột A) Kq=1,1;Kf=0,9
				NT1	NT2		
1	Lưu lượng	m ³ /phút	CECP.LLN	13,7	14,0	-	-
2	Nhiệt độ	°C	SMEWW 2550B:2023	31,3	31,2	40	40
3	pH	-	TCVN 6492:2011	7,22	7,27	5,5-9	6-9
4	Màu	Pt-Co	TCVN 6185:2015	29	30	247,5	50
5	BOD ₅	mg/L	TCVN 6001-1:2021	11	9	99	29,7
6	COD	mg/L	SMEWW 5220.C:2023	19	16	247,5	74,25
7	TSS	mg/L	TCVN 6625:2000	32	30	99	49,5
8	AOX*	mg/L	TCVN 6493:2008	<1	<1	14,85	-
9	As	mg/L	SMEWW 3114B: 2023	<0,0015	<0,0015	-	0,0495
10	Hg	mg/L	TCVN 7877:2008	<0,0009	<0,0009	-	0,00495
11	Pb	mg/L	SMEWW 3111C:2023	<0,0075	<0,0075	-	0,099
12	Cd	mg/L	SMEWW 3111C:2023	<0,0021	<0,0021	-	0,0495
13	Cr (VI)	mg/L	SMEWW 3500 Cr.B:2023	<0,009	<0,009	-	0,0495
14	Cr (III)	mg/L	SMEWW 3111B:2023 + SMEWW 3500 Cr.B:2023	<0,09	<0,09	-	0,198
15	Cu	mg/L	SMEWW 3111B: 2023	<0,045	<0,045	-	1,98
16	Zn	mg/L	SMEWW 3111B: 2023	0,014	<0,012	-	2,97
17	Ni	mg/L	SMEWW 3111B: 2023	<0,018	<0,018	-	0,198
18	Mn	mg/L	SMEWW 3111B: 2023	0,123	0,122	-	0,495
19	Fe	mg/L	SMEWW 3111B: 2023	<0,12	<0,12	-	0,99
20	CN ⁻	mg/L	TCVN 6181:1996	<0,009	<0,009	-	0,0693
21	Tổng DMK	mg/L	SMEWW 5520B&F:2023	1,1	1,2	-	4,95
22	S ⁻²	mg/L	TCVN 6637:2000	<0,15	<0,15	-	0,198
23	Tổng Phenol	mg/L	TCVN 6216:1996	<0,009	<0,009	-	0,099
24	Clo dư	mg/L	TCVN 6225-3:2011	<0,3	<0,3	-	0,99

- Kết quả này không được phép sao chép từng phần, ngoại trừ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm môi trường và sản xuất sạch (CECP)
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm;
- Kết quả NTP được đánh dấu (*).

- Thời gian lưu mẫu 5 ngày, kể từ ngày tra kết quả. Hết thời gian lưu mẫu, CECP không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả thử nghiệm của khách hàng;
- Thông tin về mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nguồn gốc mẫu;

TT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả		QCVN 12-MT:2015/ BTNMT (Cột B3) Kq=1,1;Kf=0,9	QCVN 40:2011/ BTNMT (Cột A) Kq=1,1;Kf=0,9
				NT1	NT2		
25	Amoni	mg/L	TCVN 6179-1:1996	0,19	0,14	-	4,95
26	Tổng N	mg/L	SMEWW 4500-N.C:2023 +SMEWW 4500-NO ₃ .E:2023	2,4	2,55	-	19,8
27	Tổng P (tính theo P)	mg/L	TCVN 6202:2008	<0,015	<0,015	-	3,96
28	F ⁻	mg/L	SMEWW 45000-F.B&D:2023	0,17	0,21	-	4,95
29	Tổng PCB	µg/L	US EPA Method 3535A + US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8082B	<0,015	<0,015	-	2,97
30	Coliform	MPN/ 100mL	SMEWW 9221B:2023	2100	1900	-	3000

Ghi chú:

- QCVN 12-MT:2015/BTNMT- Cột B3: - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp giấy và bột giấy- Áp dụng cho cơ sở liên hợp sản xuất giấy và bột giấy;
- QCVN 40:2011/BTNMT-Cột A: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước thải công nghiệp – Áp dụng đối với nước thải được xả vào nguồn nước dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt;
- $C_{max} = C \times Kq \times Kf$, trong đó: $Kq = 1,1$; $Kf = 0,9$;
- (-): Không quy định hoặc không phân tích hoặc được thay thế bằng QCVN áp dụng cho ngành đặc thù;
- (*): Thông số sử dụng kết quả phân tích của nhà thầu phụ - VIMCERTS 079.

CÁN BỘ LẬP PHIẾU

Nguyễn Thị Thương

CÁN BỘ QA/QC

Trần Mạnh Quân

Hà Nội, ngày 23 tháng 08 năm 2023



Quang Hoan

1. Kết quả này không được phép sao chép từng phần, ngoại trừ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm môi trường và sản xuất sạch (CECP)
2. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm;
3. Kết quả NTP được đánh dấu (*).

3. Thời gian lưu mẫu 5 ngày, kể từ ngày trả kết quả. Hết thời gian lưu mẫu, CECP không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả thử nghiệm của khách hàng;
4. Thông tin về mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của người gửi mẫu;

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Số: 1357/2024/N2407.80/3-4

Khách hàng : Tổng Công ty Giấy Việt Nam
Địa chỉ : Thị trấn Phong Châu, huyện Phù Ninh, tỉnh Phú Thọ
Loại mẫu : Mẫu nước thải
Ngày lấy mẫu : 26/7/2024 Ngày thử nghiệm : 26/7/2024 - 23/08/2024
Thông tin về mẫu : N2407.80/3: Mẫu nước thải nguyên liệu trước khi xả vào hồ Bò Hòn - Lấy mẫu lần 1 (NT3)
N2407.80/4: Mẫu nước thải nguyên liệu trước khi xả vào hồ Bò Hòn - Lấy mẫu lần 2 (NT4)
Tình trạng hoạt động : Nhà máy hoạt động bình thường trong thời gian lấy mẫu.

TT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả		QCVN 12-MT:2015/ BTNMT (Cột B3) Kq=0,6; Kf=1	QCVN 40:2011/ BTNMT (Cột B) Kq=0,6; Kf=1
				NT3	NT4		
1	Lưu lượng	m ³ /phút	CECP.LLN	0,16	0,15	-	-
2	Nhiệt độ	°C	SMEWW 2550B:2023	28,2	28,3	40	-
3	pH	-	TCVN 6492:2011	7,41	7,34	5,5-9	-
4	Màu	Pt-Co	TCVN 6185:2015 (phương pháp C)	22	18	150	30
5	BOD ₅	mg/L	TCVN 6001-1:2021	11	13	60	90
6	COD	mg/L	SMEWW 5220.C:2023	19	22	150	90
7	TSS	mg/L	TCVN 6625:2000	55	52	60	60
8	As	mg/L	SMEWW 3114B: 2023	<0,015	<0,015	-	0,06
9	Hg	mg/L	TCVN 7877:2008	<0,0009	<0,0009	-	0,006
10	Pb	mg/L	SMEWW 3111C:2023	<0,0075	<0,0075	-	0,3
11	Cd	mg/L	SMEWW 3111C:2023	<0,0021	<0,0021	-	0,06
12	Cr (VI)	mg/L	SMEWW 3500 Cr.B:2023	<0,009	<0,009	-	0,06
13	Cr (III)	mg/L	SMEWW 3111B:2023 + SMEWW 3500 Cr.B:2023	<0,09	<0,09	-	0,6
14	Cu	mg/L	SMEWW 3111B: 2023	<0,045	<0,045	-	1,2
15	Zn	mg/L	SMEWW 3111B: 2023	<0,012	<0,012	-	1,8
16	Ni	mg/L	SMEWW 3111B: 2023	<0,018	<0,018	-	0,3
17	Mn	mg/L	SMEWW 3111B: 2023	<0,048	<0,048	-	0,6
18	Fe	mg/L	SMEWW 3111B: 2023	<0,12	<0,12	-	3
19	CN ⁻	mg/L	TCVN 6181:1996	<0,009	<0,009	-	0,06
20	Tổng DMK	mg/L	SMEWW 5520B&F:2023	1,1	1	-	6
21	S ²⁻	mg/L	TCVN 6637:2000	<0,15	<0,15	-	0,3
22	Tổng Phenol	mg/L	TCVN 6216:1996	<0,009	<0,009	-	0,3
23	Clo dư	mg/L	TCVN 6225-3:2011	<0,3	<0,3	-	1,2
24	Amoni	mg/L	TCVN 6179-1:1996	0,39	0,37	-	6
25	Tổng N	mg/L	SMEWW 4500-N.C:2023	1,95	1,85	-	24



1. Kết quả này không được phép sao chép từng phần, ngoại trừ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm môi trường và sản xuất sạch (CECP)
2. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm;
3. Kết quả NTP được đánh dấu (*).

3. Thời gian lưu mẫu 5 ngày, kể từ ngày tra kết quả. Nếu thời gian lưu mẫu, CECP không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả thử nghiệm của khách hàng.
4. Thông tin về mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của người gửi mẫu.

TT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả		QCVN 12-MT:2015/ BTNMT (Cột B3) Kq=0,6; Kf=1	QCVN 40:2011/ BTNMT (Cột B) Kq=0,6; Kf=1
				NT3	NT4		
			+ SMEWW 4500-NO ₃ -E:2023				
26	Tổng P (tính theo P)	mg/L	TCVN 6202:2008	<0,015	<0,015	-	3,6
27	F ⁻	mg/L	SMEWW 45000-F.B&D:2023	1,1	1,01	-	6
28	Tổng PCB	µg/L	US EPA Method 3535A + US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8082B	<0,015	<0,015	-	6
29	Coliform	MPN/ 100mL	SMEWW 9221B:2023	2300	2600	-	5000

Ghi chú:

- QCVN 12-MT:2015/ BTNMT- Cột B3: - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp giấy và bột giấy- Áp dụng cho cơ sở liên hợp sản xuất giấy và bột giấy;
- QCVN 40:2011/ BTNMT-Cột B: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước thải công nghiệp. Áp dụng đối với nước thải được xả vào nguồn nước không dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt;
- $C_{max} = C \times Kq \times Kf$, trong đó: $Kq = 0,6$; $Kf = 1$;
- (-): Không quy định hoặc không phân tích hoặc được thay thế bằng QCVN áp dụng cho ngành đặc thù.

CÁN BỘ LẬP PHIẾU

Nguyễn Thị Thương

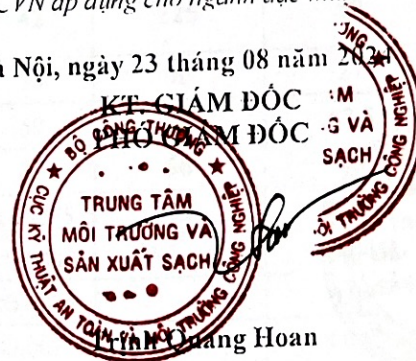
Nguyễn Thị Thương

CÁN BỘ QA/QC

Trần Mạnh Quân

Trần Mạnh Quân

Hà Nội, ngày 23 tháng 08 năm 2024



1. Kết quả này không được phép sao chép từng phần, ngoại trừ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm môi trường và sản xuất sạch (CECP)
2. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm;
3. Kết quả NTP được đánh dấu (*).

3. Thời gian lưu mẫu 5 ngày, kể từ ngày tra kết quả. Hết thời gian lưu mẫu, CECP không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả thử nghiệm của khách hàng.
4. Thông tin về mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của người giao mẫu.

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

Khách hàng : Tổng Công ty Giấy Việt Nam Số: 1358/2024/N2407.80/5-6
Địa chỉ : Thị trấn Phong Châu, huyện Phù Ninh, tỉnh Phú Thọ
Loại mẫu : Mẫu nước thải
Ngày lấy mẫu : 26/7/2024 Ngày thử nghiệm : 26/7/2024 - 23/08/2024
Thông tin về mẫu : N2407.80/5: Nước thải lắng tro xỉ trước khi xả ra mương Phú Nham Lần 1 (NT5);
N2407.80/6: Nước thải lắng tro xỉ trước khi xả ra mương Phú Nham Lần 2 (NT6).
Tình trạng hoạt động : Nhà máy hoạt động bình thường trong thời gian lấy mẫu.

TT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả		QCVN 12-MT:2015/ BTNMT (Cột B3) Kq=0,9; Kf=1	QCVN 40:2011/ BTNMT (Cột A) Kq=0,9; Kf=1
				NT5	NT6		
1	Lưu lượng	m ³ /phút	CECP.LLN	0,36	0,34	-	-
2	Nhiệt độ	°C	SMEWW 2550B:2023	30,3	30,4	40	40
3	pH	-	TCVN 6492:2011	7,69	7,74	5,5-9	6-9
4	Màu	Pt-Co	TCVN 6185:2015 (phương pháp C)	43	42	225	50
5	BOD ₅	mg/L	TCVN 6001-1:2021	32	33	90	27
6	COD	mg/L	SMEWW 5220.C:2023	56	59	225	67,5
7	TSS	mg/L	TCVN 6625:2000	36	38	90	45
8	As	mg/L	SMEWW 3114B: 2023	0,0034	0,00275	-	0,0045
9	Hg	mg/L	TCVN 7877:2008	<0,0009	<0,0009	-	0,0015
10	Pb	mg/L	SMEWW 3111C:2023	<0,0075	<0,0075	-	0,01
11	Cd	mg/L	SMEWW 3111C:2023	<0,0021	<0,0021	-	0,004
12	Cr (VI)	mg/L	SMEWW 3500 Cr.B:2023	<0,009	<0,009	-	0,045
13	Cr (III)	mg/L	SMEWW 3111B:2023 + SMEWW 3500 Cr.B:2023	<0,09	<0,09	-	0,18
14	Cu	mg/L	SMEWW 3111B: 2023	<0,045	<0,045	-	1,8
15	Zn	mg/L	SMEWW 3111B: 2023	0,053	0,014	-	2,7
16	Ni	mg/L	SMEWW 3111B: 2023	<0,018		-	0,18
17	Mn	mg/L	SMEWW 3111B: 2023	0,089	<0,048	-	0,45
18	Fe	mg/L	SMEWW 3111B: 2023	0,284	0,285	-	0,9
19	CN ⁻	mg/L	TCVN 6181:1996	<0,009	<0,009	-	0,063
20	Tổng DMK	mg/L	SMEWW 5520B&F:2023	<1	<1	-	4,5
21	S ²⁻	mg/L	TCVN 6637:2000	<0,15	<0,15	-	0,18
22	Tổng Phenol	mg/L	TCVN 6216:1996	<0,009	<0,009	-	0,09
23	Clo dư	mg/L	TCVN 6225-3:2011	<0,3	<0,3	-	0,9
24	Amoni	mg/L	TCVN 6179-1:1996	0,28	0,26	-	4,5



1. Kết quả này không được phép sao chép từng phần, ngoại trừ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm môi trường và sản xuất sạch (CECP)
2. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm.
3. Thời gian lưu mẫu 5 ngày, kể từ ngày tra kết quả. Hết thời gian lưu mẫu, CECP không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả thử nghiệm của khách hàng.
4. Thông tin về mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nguồn gốc mẫu.
5. Kết quả NTP* được đánh dấu (*).

TT	Chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp phân tích	Kết quả		QCVN 12-MT:2015/ BTNMT (Cột B3) Kq=0,9; Kf=1	QCVN 40:2011/ BTNMT (Cột A) Kq=0,9; Kf=1
				NT5	NT6		
25	Tổng N	mg/L	SMEWW 4500-N.C:2023 + SMEWW 4500-NO ₃ .E:2023	2	2	-	18
26	Tổng P (tính theo P)	mg/L	TCVN 6202:2008	<0,015	<0,015	-	3,6
27	Tổng Fe	mg/L	SMEWW 4500-F.B&D:2023	<0,09	<0,09	-	4,5
28	Tổng PCB	µg/L	US EPA Method 3535A + US EPA Method 3510C + US EPA Method 3620C + US EPA Method 8082B	<0,015	<0,015	-	2,7
29	Coliform	MPN/ 100mL	SMEWW 9221B:2023	1900	2300	-	3000

Ghi chú:

- QCVN 12-MT:2015/BTNMT- Cột B3: - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp giấy và bột giấy- Áp dụng cho cơ sở liên hợp sản xuất giấy và bột giấy;
- QCVN 40:2011/BTNMT-Cột A: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước thải công nghiệp - Áp dụng đối với nước thải được xả vào nguồn nước dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt;
- $C_{max} = C \times K_q \times K_f$, trong đó: $K_q = 0,9$; $K_f = 1$;
- (-): Không quy định hoặc không phân tích hoặc được thay thế bằng QCVN áp dụng cho ngành đặc thù.

Hà Nội, ngày 23 tháng 08 năm 2024

CÁN BỘ LẬP PHIẾU

Nguyễn Thị Sương

CÁN BỘ QA/QC

Trần Mạnh Quân



Quang Hoan



1. Kết quả này không được phép sao chép từng phần, ngoại trừ toàn bộ, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm môi trường và sản xuất sạch (CECP)
2. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu thử nghiệm;
3. Kết quả NTP được đánh dấu (*).

3. Thời gian lưu mẫu 5 ngày, kể từ ngày tra kết quả. Hết thời gian lưu mẫu, CECP không chịu trách nhiệm về việc khiếu nại kết quả thử nghiệm của khách hàng.
4. Thông tin về mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của người gửi mẫu.