

Số: 02803/2024/KQTN

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

11/12/2024

- Địa điểm lấy mẫu : CN TỔNG CÔNG TY DẦU VIỆT NAM-CTCP XÍ NGHIỆP TỔNG KHO XĂNG DẦU NHÀ BÈ
- Địa chỉ : Ấp 4, xã Phú Xuân, huyện Nhà Bè, thành phố Hồ Chí Minh
- Ngày lấy mẫu : 29/11/2024
- Điều kiện lấy mẫu : Trời nắng, gió nhẹ
- Loại mẫu : Đất
- Vị trí lấy và mô tả mẫu : 241129.03DD1: Đất đối diện bồn chứa xăng dầu 5.000 m³, độ sâu 0-20cm (tầng nông) - X: 10°41'1.62"; Y: 106°45'25.81"
241129.03DD2: Đất tại khu vực thoát nước thải của kho trước khi ra sông Nhà Bè - X: 10°40'57.62"; Y: 106°45'29.03"
- Phương pháp lấy mẫu và bảo quản mẫu : Mẫu đựng trong bao nilon
- Kết quả đo đạc, phân tích:

| TT | Thông số | Đơn vị | Kết quả | | QCVN 03:2023/BTNMT Loại 2 | Phương pháp đo đạc, phân tích |
|----|----------------------------|--------|------------------|------------------|---------------------------|--|
| | | | 241129.03DD1 | 241129.03DD2 | | |
| 1. | Asen (As) ⁽¹⁾ | mg/kg | KPH MDL=0,08 | KPH MDL=0,08 | 50 | US EPA Method 3050B + US EPA Method 7010 |
| 2. | Cadimi (Cd) ⁽¹⁾ | mg/kg | KPH MDL=0,016 | KPH MDL=0,016 | 10 | US EPA Method 3050B + US EPA Method 7010 |
| 3. | Chì (Pb) ⁽¹⁾ | mg/kg | <0,3 LOQ=0,3 | <0,3 LOQ=0,3 | 400 | US EPA Method 3050B + US EPA Method 7010 |
| 4. | Kẽm (Zn) ⁽¹⁾ | mg/kg | 32 | 38 | 600 | US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B |
| 5. | Crom (Cr) ⁽¹⁾ | mg/kg | 0,23 | 0,2 | 200 | US EPA Method 3050B + US EPA Method 7010 |
| 6. | Đồng (Cu) ⁽¹⁾ | mg/kg | 28 | 24 | 500 | US EPA Method 3050B + US EPA Method 7000B |

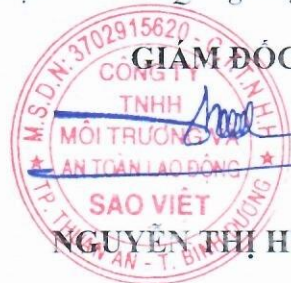
Ghi chú: Kết quả đo đạc và phân tích có giá trị trên mẫu thử và tại thời điểm đo;

- ⁽¹⁾ Thông số được Bộ Tài nguyên và môi trường công nhận;
- QCVN 03:2023/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về giới hạn cho phép của một số kim loại nặng trong đất.
- KPH: Không phát hiện MDL: Ngưỡng phát hiện LOQ: Ngưỡng định lượng

PHÒNG THỬ NGHIỆM



TRẦN THỊ THỦY NHUNG



NGUYỄN THỊ HUYỀN

Số: 02800/2024/KQTN **PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM** 11/12/2024

- Địa điểm lấy mẫu : CN TỔNG CÔNG TY DẦU VIỆT NAM-CTCP XÍ NGHIỆP TỔNG KHO XĂNG DẦU NHÀ BÈ
- Địa chỉ : Ấp 4, xã Phú Xuân, huyện Nhà Bè, thành phố Hồ Chí Minh
- Ngày lấy mẫu : 29/11/2024
- Điều kiện lấy mẫu : Trời nắng, gió nhẹ
- Loại mẫu : Không khí xung quanh
- Kết quả đo đạc, phân tích :

Bảng 1:

| Vị trí đo | Tiếng ồn ⁽¹⁾ (dBA) | Độ rung ⁽¹⁾ (dB) |
|--|----------------------------------|--------------------------------|
| Khu vực cổng chính X: 10°40'56.26"; Y: 106°45'21.74" | 63,8 | 41,5 |
| Khu vực trạm xử lý nước thải X: 10°40'54.36"; Y: 106°45'22.71" | 52,8 | 44,1 |
| Khu vực nhà máy phát điện dự phòng 1 và 2 X: 10°40'58.31"; Y: 106°45'22.61" | 53,2 | 45,4 |
| Khu vực bể chứa 20.000 m ³ X: 10°40'57.36"; Y: 106°45'21.60" | 52,3 | 45,2 |
| Khu vực bể chứa 5.000 m ³ X: 10°40'58.76"; Y: 106°45'25.77" | 53,6 | 31,2 |
| Khu vực bể chứa 10.000 m ³ X: 10°40'54.26"; Y: 106°45'21.47" | 56,3 | 32,2 |
| Khu vực nhà bơm công nghệ X: 10°41'3.26"; Y: 106°45'21.37" | 68,9 | 33,4 |
| Khu vực xuất bộ cho oto xitec X: 10°41'3.71"; Y: 106°45'21.53" | 69,8 | 34,3 |
| Khu vực kiểm định X: 10°41'3.02"; Y: 106°45'30.59" | 67,8 | 30,2 |
| Khu vực cầu cảng nhập 45.000 DWT X: 10°41'3.02"; Y: 106°45'30.62" | 55,6 | 30,1 |
| Khu vực cầu cảng nhập 40.000 DWT X: 10°41'6.83"; Y: 106°45'26.56" | 52,2 | 33,7 |
| QCVN 26:2010/BTNMT | ≤ 70 | - |
| QCVN 27:2010/BTNMT | - | ≤ 70 |
| Phương pháp đo đạc, lấy mẫu, phân tích | TCVN 7878-2:2018 | TCVN 6963:2011 |



Bảng 2:

| Vị trí đo | Bụi ⁽¹⁾ mg/m ³ | NO ₂ ⁽¹⁾ mg/Nm ³ | SO ₂ ⁽¹⁾ mg/Nm ³ | CO ⁽¹⁾ mg/Nm ³ | Pb ⁽²⁾ µg/Nm ³ | THC ⁽²⁾ (n-heptan) µg/m ³ | Benzen ⁽²⁾ µg/Nm ³ |
|---|---|--|--|---|---|---|---|
| Khu vực công chính X: 10°40'56.26"; Y: 106°45'21.74" | 0,21 | 0,055 | 0,064 | 5,64 | KPH MDL=0,09 | KPH MDL=17,4 | KPH MDL=5,5 |
| Khu vực trạm xử lý nước thải X: 10°40'54.36"; Y: 106°45'22.71" | 0,19 | 0,058 | 0,065 | 5,37 | KPH MDL=0,09 | KPH MDL=17,4 | KPH MDL=5,5 |
| Khu vực nhà máy phát điện dự phòng 1 và 2 X: 10°40'58.31"; Y: 106°45'22.61" | 0,17 | 0,056 | 0,063 | 5,26 | KPH MDL=0,09 | KPH MDL=17,4 | KPH MDL=5,5 |
| Khu vực bể chứa 20.000 m ³ X: 10°40'57.36"; Y: 106°45'21.60" | 0,21 | 0,055 | 0,062 | 5,34 | KPH MDL=0,09 | KPH MDL=17,4 | KPH MDL=5,5 |
| Khu vực bể chứa 5.000 m ³ X: 10°40'58.76"; Y: 106°45'25.77" | 0,17 | 0,056 | 0,065 | 5,36 | KPH MDL=0,09 | KPH MDL=17,4 | KPH MDL=5,5 |
| Khu vực bể chứa 10.000 m ³ X: 10°40'54.26"; Y: 106°45'21.47" | 0,22 | 0,054 | 0,062 | 5,44 | KPH MDL=0,09 | KPH MDL=17,4 | KPH MDL=5,5 |
| Khu vực nhà bơm công nghệ X: 10°41'3.26"; Y: 106°45'21.37" | 0,20 | 0,053 | 0,066 | 5,34 | KPH MDL=0,09 | KPH MDL=17,4 | KPH MDL=5,5 |
| Khu vực xuất bộ cho oto xitec X: 10°41'3.71"; Y: 106°45'21.53" | 0,18 | 0,052 | 0,066 | 5,32 | KPH MDL=0,09 | KPH MDL=17,4 | KPH MDL=5,5 |
| Khu vực kiểm định X: 10°41'3.02"; Y: 106°45'30.59" | 0,19 | 0,052 | 0,063 | 5,24 | KPH MDL=0,09 | KPH MDL=17,4 | KPH MDL=5,5 |
| Khu vực cầu cảng nhập 45.000 DWT X: 10°41'3.02"; Y: 106°45'30.62" | 0,22 | 0,054 | 0,065 | 5,37 | KPH MDL=0,09 | KPH MDL=17,4 | KPH MDL=5,5 |
| Khu vực cầu cảng nhập 40.000 DWT X: 10°41'6.83"; Y: 106°45'26.56" | 0,23 | 0,053 | 0,064 | 5,19 | KPH MDL=0,09 | KPH MDL=17,4 | KPH MDL=5,5 |
| QCVN 05 : 2023/BTNMT | ≤ 0,3 | ≤ 0,2 | ≤ 0,35 | ≤ 30 | ≤ 1,5 | - | ≤ 22 |
| Phương pháp đo đạc, lấy mẫu, phân tích | TCVN 5067:1995 | TCVN 6137:2009 | TCVN 5971:1995 | HDPT-31- KHI CO | ASTM D 4185:2017 | NIOSH 1500 | NIOSH 1500 |

Ghi chú: Kết quả đo đạc và phân tích có giá trị trên mẫu thử và tại thời điểm đo;

- ⁽¹⁾ Thông số được Bộ Tài nguyên và môi trường công nhận;
- ⁽²⁾ Thông số sử dụng nhà thầu phụ Vimcerts 077;
- QCVN 26 : 2010/ BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn
- QCVN 27 : 2010/ BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung
- QCVN 05 : 2023/ BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí
- KPH: Không phát hiện MDL: Ngưỡng phát hiện

PHÒNG THỬ NGHIỆM



TRẦN THỊ THÙY NHUNG

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY TNHH
MÔI TRƯỜNG VÀ
AN TOÀN LAO ĐỘNG
SAO VIỆT
TP. THUẬN AN, BÌNH DƯƠNG



NGUYỄN THỊ HUYỀN

Số: 02813/2024/KQTN

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

12/12/2024

- Địa điểm lấy mẫu : CÔNG TY TNHH HOMN REEN (VIETNAM)
- Địa chỉ : KCN Tam Phước, phường Tam Phước, thành phố Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai
- Ngày nhận mẫu : 29/11/2024
- Loại mẫu : Nước thải
- Ký hiệu và mô tả mẫu : 241129.11NT1: Nước thải sinh hoạt trước khi đầu nối vào hệ thống thoát nước KCN
241129.11NT2: nước thải sản xuất sau HTXLNT trước khi đầu nối vào hệ thống thoát nước KCN
- Phương pháp lấy mẫu và bảo quản mẫu : Khách hàng gửi mẫu
- Kết quả đo đạc, phân tích:

| Stt | Thông số | Đơn vị | Kết quả | | Tiêu chuẩn KCN Tam Phước | Phương pháp đo đạc, phân tích |
|-----|--|------------|---------------------|---------------------|--------------------------|--|
| | | | 241129.11NT1 | 241129.11NT2 | | |
| 1. | Độ màu ⁽¹⁾ | Pt-Co | 39 | 41 | 50 | TCVN 6185:2015 (Phương pháp C) |
| 2. | pH ⁽¹⁾ | - | 6,30 | 6,32 | 5,5-9 | TCVN 6492:2011 |
| 3. | TSS ^{(1)(a)} | mg/L | 20 | 27 | 100 | TCVN 6625:2000 |
| 4. | COD ^{(1)(a)} | mg/L | 74 | 58 | 150 | SMEWW 5220C:2023 |
| 5. | BOD ₅ ⁽¹⁾ | mg/L | 39 | 30 | 50 | TCVN 6001-1:2021 |
| 6. | Amoni (NH ₄ ⁺ _N) ⁽¹⁾ | mg/L | 9,60 | KPH MDL=0,9 | 10 | TCVN 5988:1995 |
| 7. | Tổng Nito ^{(1)(a)} | mg/L | 17,4 | 15,4 | 40 | TCVN 6638:2000 |
| 8. | Tổng phosphor ^{(1)(a)} | mg/L | 0,64 | 0,84 | 6 | SMEWW 4500-P. B&E:2023 |
| 9. | Sắt (Fe) ^{(1)(a)} | mg/L | - | KPH MDL=0,03 | 5 | SMEWW 3111B:2023 |
| 10. | Crom VI (Cr ⁶⁺) ^{(1)(a)} | mg/L | - | KPH MDL=0,003 | 0,04 | SMEWW 3500-Cr.B:2023 |
| 11. | Crom III (Cr ³⁺) ⁽¹⁾ | mg/L | - | KPH MDL=0,003 | 0,16 | SMEWW 3113B:2023 + SMEWW 3500-Cr.B:2023 |
| 12. | Dầu mỡ khoáng ⁽¹⁾ | mg/L | KPH MDL=1 | KPH MDL=1 | 5 | SMEWW 5520B&F:2023 |
| 13. | Đồng (Cu) ^{(1)(a)} | mg/L | - | KPH MDL=0,03 | 2 | SMEWW 3111B:2023 |
| 14. | Kẽm (Zn) ^{(1)(a)} | mg/L | - | KPH MDL=0,015 | 2,43 | SMEWW 3111B:2023 |
| 15. | Niken (Ni) ^{(1)(a)} | mg/L | - | KPH MDL=0,001 | 0,5 | SMEWW 3113B:2023 |
| 16. | Tổng Coliform ⁽¹⁾ | MPN /100mL | 2,3x10 ³ | 2,8x10 ³ | 5.000 | SMEWW 9221B:2023 |
| 17. | Tổng phenol ⁽²⁾ | mg/L | - | KPH MDL=0,003 | 0,08 | TCVN 6216:1996 |
| 18. | Xianua (CN) ⁽²⁾ | mg/L | - | KPH MDL=0,002 | 0,05 | SMEWW 4500-CN-C&E:2017 |

Ghi chú: Kết quả đo đạc và phân tích có giá trị trên mẫu thử và tại thời điểm đo;

- ⁽¹⁾ Thông số được Bộ Tài nguyên và môi trường công nhận;
- ⁽²⁾ Thông số sử dụng nhà thầu phụ Vimecerts 077;
- KPH: Không phát hiện MDL: Ngưỡng phát hiện

PHÒNG THỬ NGHIỆM



TRẦN THỊ THÙY NHUNG



NGUYỄN THỊ HUYỀN

Sự hài lòng của bạn - Uy tín của chúng tôi

Số: 02801/2024/KQTN

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

11/12/2024

- 1 Địa điểm lấy mẫu : CN TỔNG CÔNG TY DẦU VIỆT NAM-CTCP XÍ NGHIỆP TỔNG KHO XĂNG DẦU NHÀ BÈ
- 2 Địa chỉ : Ấp 4, xã Phú Xuân, huyện Nhà Bè, thành phố Hồ Chí Minh
- 3 Ngày lấy mẫu : 29/11/2024
- 4 Điều kiện lấy mẫu : Trời nắng, gió nhẹ
- 5 Loại mẫu : Nước thải
- 6 Ký hiệu và mô tả mẫu : 241129.03NT1: Nước thải đầu ra hệ thống XLNT 45m³
X: 10°40'57.29"; Y: 106°45'29.84"
241129.03NT2: Nước thải đầu ra hệ thống XLNT 40m³
X: 10°40'57.29"; Y: 106°45'29.84"
- 7 Phương pháp lấy mẫu và bảo quản mẫu : TCVN 6663-1:2011 – Chất lượng nước. Lấy mẫu. Phần 1: Hướng dẫn lập chương trình lấy mẫu và kỹ thuật lấy mẫu.
TCVN 5999:1995 – Chất lượng nước. Lấy mẫu. Hướng dẫn lấy mẫu nước thải
TCVN 6663-3:2016 – Chất lượng nước. Hướng dẫn bảo quản và xử lý mẫu.
TCVN 6663-14:2018 - Chất lượng nước. Lấy mẫu. phần 14: Hướng dẫn về đảm bảo và kiểm soát chất lượng nước được lấy mẫu và xử lý
TCVN 8880:2011 – Chất lượng nước. Lấy mẫu để phân tích vi sinh vật.

8 Kết quả đo đạc, phân tích:

| Stt | Thông số | Đơn vị | Kết quả | | QCVN 29-MT:2010/ BTNMT | | Phương pháp đo đạc, phân tích |
|-----|------------------------------|--------|--------------|--------------|------------------------|---------|-------------------------------|
| | | | 241129.03NT1 | 241129.03NT2 | Cột A | Cột B | |
| 1. | pH ⁽¹⁾ | - | 8,24 | 8,51 | 6 - 9 | 5,5 - 9 | TCVN 6492:2011 |
| 2. | TSS ^{(1) (a)} | mg/L | 38 | 10 | 50 | 100 | TCVN 6625:2000 |
| 3. | COD ^{(1) (a)} | mg/L | 47 | 28 | 50 | 100 | SMEWW 5220C:2023 |
| 4. | Dầu mỡ khoáng ⁽¹⁾ | mg/L | KPH MDL=1 | KPH MDL=1 | 5 | 15 | SMEWW 5520B&F:2023 |

Ghi chú: Kết quả đo đạc và phân tích có giá trị trên mẫu thử và tại thời điểm đo;

- ⁽¹⁾ Thông số được Bộ Tài nguyên và môi trường công nhận;
- ^(a) Thông số được Viện Công nhận Chất lượng Việt Nam công nhận;
- QCVN 29-MT:2010/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc Gia về nước thải của kho và cửa hàng xăng dầu
- KPH: Không phát hiện MDL: Ngưỡng phát hiện

PHÒNG THỬ NGHIỆM



TRẦN THỊ THÙY NHUNG



GIÁM ĐỐC

NGUYỄN THỊ HUYỀN

Số: 02802/2024/KQTN

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

11/12/2024

- Địa điểm lấy mẫu** : CN TỔNG CÔNG TY DẦU VIỆT NAM-CTCP XÍ NGHIỆP TỔNG KHO XĂNG DẦU NHÀ BÈ
- Địa chỉ** : Ấp 4, xã Phú Xuân, huyện Nhà Bè, thành phố Hồ Chí Minh
- Ngày lấy mẫu** : 29/11/2024
- Điều kiện lấy mẫu** : Trời nắng, gió nhẹ
- Loại mẫu** : Nước thải
- Ký hiệu và mô tả mẫu** : 241129.03NT3: Nước thải sinh hoạt tại hố ga đầu nối vào hệ thống thoát nước chung - X: 10°40'48.22"; Y: 106°45'18.76"
- Phương pháp lấy mẫu và bảo quản mẫu** : TCVN 6663-1:2011 – Chất lượng nước. Lấy mẫu. Phần 1: Hướng dẫn lập chương trình lấy mẫu và kỹ thuật lấy mẫu.
TCVN 5999:1995 – Chất lượng nước. Lấy mẫu. Hướng dẫn lấy mẫu nước thải
TCVN 6663-3:2016 – Chất lượng nước. Hướng dẫn bảo quản và xử lý mẫu.
TCVN 6663-14:2018 - Chất lượng nước. Lấy mẫu. phần 14: Hướng dẫn về đảm bảo và kiểm soát chất lượng nước được lấy mẫu và xử lý
TCVN 8880:2011 – Chất lượng nước. Lấy mẫu để phân tích vi sinh vật.

8 Kết quả đo đạc, phân tích:

| Stt | Thông số | Đơn vị | Kết quả | QCVN 14:2008/ BTNMT | | Phương pháp đo đạc, phân tích |
|-----|---|---------------|---------------------|------------------------|-------|--|
| | | | 241129. 03NT3 | CỘT A | CỘT B | |
| 1. | TDS ⁽¹⁾ | mg/L | | 500 | 1.000 | HD-TDS |
| 2. | pH ⁽¹⁾ | - | 7,72 | 5 - 9 | 5 - 9 | TCVN 6492:2011 |
| 3. | TSS ^{(1) (a)} | mg/L | 27 | 50 | 100 | TCVN 6625:2000 |
| 4. | COD ^{(1) (a)} | mg/L | 110 | - | - | SMEWW 5220C:2023 |
| 5. | BOD ₅ ⁽¹⁾ | mg/L | 48 | 30 | 50 | TCVN 6001-1:2021 |
| 6. | Amoni (NH ₄ ⁺ N) ⁽¹⁾ | mg/L | 9,40 | 5 | 10 | TCVN 5988:1995 |
| 7. | Nitrat (NO ₃ ⁻ N) ⁽¹⁾ | mg/L | 3,42 | 30 | 50 | SMEWW 4500-NO ₃ ⁻ .E:2023 |
| 8. | Phosphat (PO ₄ ³⁻ P) ⁽¹⁾ | mg/L | 2,12 | 6 | 10 | SMEWW 4500-PO ₄ ³⁻ .E :2023 |
| 9. | Sulfua (S ²⁻) ^{(1) (a)} | mg/L | <0,045 LOQ=0,045 | 1 | 4 | SMEWW 4500-S ²⁻ .B&D:2023 |
| 10. | Chất hoạt động bề mặt anion ⁽¹⁾ | mg/L | KPH MDL=0,02 | 5 | 10 | SMEWW 5540B&C:2023 |
| 11. | Dầu mỡ động thực vật ⁽¹⁾ | mg/L | KPH MDL=1 | 10 | 20 | SMEWW 5520B&F:2023 |
| 12. | Tổng Coliform ⁽¹⁾ | MPN /100mL | 4,3x10 ³ | 3.000 | 5.000 | SMEWW 9221B:2023 |

Ghi chú: Kết quả đo đạc và phân tích có giá trị trên mẫu thử và tại thời điểm đo;

- (1) Thông số được Bộ Tài nguyên và môi trường công nhận;
- (a) Thông số được Viện Công nhận Chất lượng Việt Nam công nhận;
- QCVN 14:2008/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc Gia về nước thải sinh hoạt.
- KPH: Không phát hiện MDL: Ngưỡng phát hiện LOQ: Ngưỡng định lượng

PHÒNG THỬ NGHIỆM

GIÁM ĐỐC

TRẦN THỊ THUY NHUNG

NGUYỄN THỊ HUYỀN

Sự hài lòng của bạn - Uy tín của chúng tôi