

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỆN THÔNG QUẢN ĐỘI CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG CẨM PHẢ Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: /XMCP-TCCT Cẩm Phả, ngày tháng năm 2023
V/v: Báo giá Quan trắc môi trường định kỳ
quý III và IV năm 2023

Kính gửi:

Công ty Cổ phần Xi măng Cẩm Phả đề nghị Quý Công ty báo giá với nội dung cụ thể như sau:

I. Phạm vi công việc và các nội dung yêu cầu:

1. Cụ thể phạm vi công việc như sau:

| TT | Danh mục dịch vụ (Thông số) | ĐVT | Vị trí Quan trắc (Số điểm lấy mẫu) | Số lần/ngày | Số ngày thực hiện | Số quý thực hiện | Tổng số lượng mẫu thực hiện |
|------------|--|-----|------------------------------------|-------------|-------------------|------------------|-----------------------------|
| A | KHU VỰC NHÀ MÁY | | | | | | |
| I | Môi trường không khí | | | | | | |
| I.1 | Khu vực bên trong Nhà máy: 12 điểm lấy mẫu | | | | | | |
| 1 | Bụi tổng cộng | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 |
| 2 | Bụi SiO ₂ | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 |
| 3 | Bụi lơ lửng tổng số (TSP) | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 |
| 4 | SO ₂ | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 |
| 5 | NO ₂ | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 |
| 6 | CO | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 |
| 7 | CO ₂ | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 |
| 8 | Tiếng ồn | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 |
| 9 | Nhiệt độ | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 |
| 10 | Độ ẩm | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 |
| 11 | Tốc độ gió | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 |
| 12 | Cường độ Ánh sáng | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 |
| 13 | Độ rung | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 |
| I.2 | Khu vực Silo mới xây dựng + khu vực đóng bao: 02 điểm - 11 thông số | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------|---|-----|---|---|---|---|----|
| 1 | Nhiệt độ | mẫu | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 2 | Độ ẩm | mẫu | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 3 | Tốc độ gió | mẫu | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 4 | Tiếng ồn | mẫu | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 5 | Độ rung | mẫu | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 6 | Bụi lơ lửng tổng số (TSP) | mẫu | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 7 | Bụi SiO ₂ | mẫu | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 8 | NO ₂ | mẫu | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 9 | SO ₂ | mẫu | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 10 | CO | mẫu | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 11 | CO ₂ | mẫu | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| I.3 | Băng tải đá vôi (Vị trí: 03 điểm: dân cư khu 2, dân cư khu 3, dân cư khu 5). | | | | | | |
| 1 | Bụi lơ lửng tổng số (TSP) | mẫu | 3 | 2 | 1 | 2 | 12 |
| 2 | Độ rung | mẫu | 3 | 2 | 1 | 2 | 12 |
| 3 | Độ ồn | mẫu | 3 | 2 | 1 | 2 | 12 |
| I.4 | Băng tải đá vôi (Vị trí: 01 điểm Khu dân cư khu Trần Hưng Đạo - phường Cẩm Thạch). | | | | | | |
| 1 | Độ ồn | mẫu | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 |
| II | Môi trường nước | | | | | | |
| II.1 | Nước sinh hoạt (08 điểm lấy mẫu: Khu dân cư cạnh nhà máy 4 mẫu, nước sinh hoạt trong nhà máy 2 mẫu, tập thể CBCNV 2 mẫu) | | | | | | |
| 1 | pH | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 |
| 2 | Hàm lượng chất rắn lơ lửng(TSS) | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 |
| 3 | Tổng hàm lượng chất rắn hoà tan (TDS) | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 |
| 4 | Hàm lượng asen | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 |
| 5 | Hàm lượng chì | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 |
| 6 | Hàm lượng sắt | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 |
| 7 | Hàm lượng thủy ngân | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 |

| | | | | | | | |
|-------------|--|-----|---|---|---|---|----|
| 8 | Hàm lượng mangan | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 |
| 9 | Hàm lượng crom | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 |
| 10 | Hàm lượng kẽm | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 |
| 11 | Hàm lượng thiếc | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 |
| 12 | Tổng photpho | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 |
| 13 | Tổng nitơ | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 |
| 14 | Hàm lượng phenol (C ₆ H ₅ OH) | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 |
| 15 | Tổng dầu mỡ | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 |
| 16 | Tổng số vi khuẩn | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 |
| 17 | Phóng xạ α | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 |
| 18 | Phóng xạ β | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 |
| II.2 | Nước thải (2 điểm lấy mẫu: Nước thải trước xử lý-TXLNT tập trung:01 mẫu; Nước thải sau xử lý tại cửa xả TXLNT tập trung (Nước thải sinh hoạt và nước thải vệ sinh công nghiệp) - Cửa xả số 1) | | | | | | |
| 1 | pH | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 2 | Tổng hàm lượng chất rắn lơ lửng (TSS) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 3 | Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD ₅) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 4 | Nhu cầu oxy hoá học (COD) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 5 | Hàm lượng Asen | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 6 | Hàm lượng chì | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 7 | Hàm lượng thủy ngân | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 8 | Hàm lượng mangan | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 9 | Hàm lượng crom (VI) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 10 | Hàm lượng kẽm | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 11 | Tổng nitơ | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 12 | Hàm lượng dầu, mỡ khoáng | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 13 | Hàm lượng dầu mỡ động thực vật | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |

| | | | | | | | |
|-------------|--|-----|---|---|---|---|---|
| 14 | Phốt pho hữu cơ | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 15 | Hàm lượng chất hoạt động bề mặt | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 16 | Tổng coliform | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 17 | Hàm lượng amoni (NH ₄ ⁺) (tính theo nitơ) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 18 | Hàm lượng nitrat (NO ₃ ⁻) (tính theo nitơ) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 19 | Phosphat (tính theo P) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 20 | Hàm lượng cadmi | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 21 | Hàm lượng sắt | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 22 | Màu | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 23 | tổng chất rắn hòa tan | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 24 | Sunfua | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| II.3 | Nước thải: Nước mưa chảy tràn bãi chứa nguyên liệu số 1 (nước trước xử lý) và Nước mưa chảy tràn bãi chứa nguyên liệu số 2 (nước trước xử lý): 2 điểm lấy mẫu - 13 chỉ tiêu | | | | | | |
| 1 | Màu | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 2 | pH | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 3 | Tổng hàm lượng chất rắn lơ lửng (TSS) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 4 | Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD ₅) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 5 | Nhu cầu oxy hoá học (COD) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 6 | Hàm lượng Asen | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 7 | Hàm lượng chì | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 8 | Hàm lượng thủy ngân | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 9 | Hàm lượng mangan | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 10 | Hàm lượng cadmi | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 11 | Hàm lượng Sắt | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 12 | Hàm lượng dầu, mỡ khoáng | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |

| | | | | | | | |
|-------------|--|-----|---|---|---|---|---|
| 13 | Tổng coliform | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| II.4 | Nước thải: Cửa xả nước mưa chảy tràn bãi chứa nguyên liệu số 1 - Cửa xả số 2 (nước sau xử lý) và Cửa xả nước mưa chảy tràn bãi chứa nguyên liệu số 2 - Cửa xả số 3 (nước sau xử lý): 2 điểm lấy mẫu - 13 chỉ tiêu | | | | | | |
| 1 | Màu | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 2 | pH | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 3 | Tổng hàm lượng chất rắn lơ lửng (TSS) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 4 | Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD ₅) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 5 | Nhu cầu oxy hoá học (COD) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 6 | Hàm lượng Asen | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 7 | Hàm lượng chì | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 8 | Hàm lượng thủy ngân | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 9 | Hàm lượng mangan | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 10 | Hàm lượng cadmi | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 11 | Hàm lượng Sắt | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 12 | Hàm lượng dầu, mỡ khoáng | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 13 | Tổng coliform | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| II.5 | Nước biên ven bờ Vịnh Bái Tử Long cạnh Nhà máy - Nguồn nước tiếp nhận: 02 điểm lấy mẫu- 18 chỉ tiêu | | | | | | |
| 1 | pH | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 2 | Hàm lượng chất rắn lơ lửng (TSS) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 3 | Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD ₅) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 4 | Hàm lượng oxi hoá học (COD) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 5 | Hàm lượng Sắt | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 6 | Hàm lượng Asen | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 7 | Hàm lượng Cadimi | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 8 | Hàm lượng chì | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 9 | Hàm lượng thủy ngân | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 10 | Hàm lượng mangan | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |

| | | | | | | | |
|--------------------------|--|-----|---|---|---|---|---|
| 11 | Hàm lượng crom (VI) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 12 | Hàm lượng kẽm | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 13 | Tổng nitơ | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 14 | Hàm lượng dầu, mỡ khoáng | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 15 | Hàm lượng dầu mỡ động thực vật | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 16 | Phốt pho hữu cơ | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 17 | Tổng coliform | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| B MÔ SÉT HÀ CHANH | | | | | | | |
| I | Môi trường không khí: 3 điểm - 4 thông số 1. Khu vực khai thác Khu II 2. Khu vực bãi chứa sét khu III 3. Tuyến đường vận tải của cơ sở | | | | | | |
| 1 | Bụi lơ lửng tổng số (TSP) | mẫu | 3 | 1 | 1 | 2 | 6 |
| 2 | SO ₂ | mẫu | 3 | 1 | 1 | 2 | 6 |
| 3 | NO ₂ | mẫu | 3 | 1 | 1 | 2 | 6 |
| 4 | CO | mẫu | 3 | 1 | 1 | 2 | 6 |
| II | Tiếng ồn, độ rung: 3 điểm - 2 thông số 1. Khu vực khai thác Khu II 2. Khu vực bãi chứa sét khu III 3. Tuyến đường vận tải của cơ sở | | | | | | |
| 1 | Tiếng ồn | mẫu | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 2 | Độ rung | mẫu | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| III Nước thải | | | | | | | |
| III.1 | Nước thải công nghiệp: 02 mẫu - 15 thông số 1. Cửa xả nước thải từ hồ lắng khu II (sông Thác Thủy) 2. Cửa xả nước thải từ hồ lắng khu III – phía Tây (sông Thác Thủy) | | | | | | |
| 1 | pH | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 2 | Độ màu | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 3 | Tổng hàm lượng chất rắn lơ lửng (TSS) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |

| | | | | | | | |
|--------------|---|-----|---|---|---|---|---|
| 4 | Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD ₅) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 5 | Nhu cầu oxy hoá học (COD) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 6 | Hàm lượng chì | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 7 | Hàm lượng mangan | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 8 | Hàm lượng kẽm | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 9 | Hàm lượng asen | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 10 | Hàm lượng thủy ngân | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 11 | Hàm lượng sắt | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 12 | Hàm lượng đồng | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 13 | Hàm lượng cadimi | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 14 | Hàm lượng dầu, mỡ khoáng | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 15 | Tổng coliform | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| III.2 | Cửa xả nước thải từ hồ lắng khu III – phía Đông (sông Voi Lớn) - 1 mẫu - 21 thông số | | | | | | |
| 1 | Màu | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 2 | pH | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 3 | Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD ₅) | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 4 | Nhu cầu oxy hoá học (COD) | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 5 | Tổng hàm lượng chất rắn lơ lửng (TSS) | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 6 | Hàm lượng asen | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 7 | Hàm lượng thủy ngân | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 8 | Hàm lượng chì | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 9 | Hàm lượng cadimi | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 10 | Hàm lượng sắt | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 11 | Hàm lượng mangan | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 12 | Hàm lượng đồng | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 13 | Hàm lượng kẽm | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 14 | Tổng Dầu mỡ khoáng | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 15 | Coliform tổng số | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 16 | Tổng chất rắn hoà tan (TDS) | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 17 | Sunfua (tính theo H ₂ S) | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |

| | | | | | | | |
|-----------|---|-----|---|---|---|---|----|
| 18 | Hàm lượng amoni (NH_4^+) (tính theo nitơ) | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 19 | NO_3^- (tính theo N) | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 20 | Tổng các chất hoạt động bề mặt | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 21 | PO_4^{3-} (tính theo P) | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| C | CẢNG XUẤT NHẬP | | | | | | |
| I | Môi trường không khí các bến xuất nhập: 8 điểm - 8 thông số: 1. Bến nhập nguyên liệu & xuất xi măng bao (4 điểm) 2. Bến xuất Clinker (2 điểm) 3. Bến xuất sét Hà chanh (2 điểm) | | | | | | |
| 1 | Bụi tổng cộng | mẫu | 8 | 2 | 2 | 2 | 64 |
| 2 | Bụi SiO_2 | mẫu | 8 | 2 | 2 | 2 | 64 |
| 3 | Bụi lơ lửng tổng số (TSP) | mẫu | 8 | 2 | 2 | 2 | 64 |
| 4 | SO_2 | mẫu | 8 | 2 | 2 | 2 | 64 |
| 5 | NO_2 | mẫu | 8 | 2 | 2 | 2 | 64 |
| 6 | CO | mẫu | 8 | 2 | 2 | 2 | 64 |
| 7 | CO_2 | mẫu | 8 | 2 | 2 | 2 | 64 |
| 8 | Tiếng ồn | mẫu | 8 | 2 | 2 | 2 | 64 |
| II | Nước thải: 1. Nước trước xử lý bến nhập nguyên liệu và xuất xi măng bao 2. Nước trước xử lý bến xuất clinker 3. Nước sau xử lý tại Bến nhập nguyên liệu và xuất xi măng bao – Cửa xả số 4 4. Nước sau xử lý bến xuất clinker – Cửa xả số 5 | | | | | | |
| 1 | pH | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 |
| 2 | Độ màu | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 |
| 3 | Tổng hàm lượng chất rắn lơ lửng (TSS) | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 |
| 4 | Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD_5) | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 |
| 5 | Nhu cầu oxy hoá học (COD) | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 |

| | | | | | | | |
|--------------|--|-----|---|---|---|---|---|
| 6 | Hàm lượng chì | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 |
| 7 | Hàm lượng mangan | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 |
| 8 | Hàm lượng sắt | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 |
| 9 | Hàm lượng asen | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 |
| 10 | Hàm lượng thủy ngân | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 |
| 11 | Hàm lượng cadimi | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 |
| 12 | Hàm lượng dầu, mỡ khoáng | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 |
| 13 | Tổng coliform | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 |
| III | Nước biển ven bờ | | | | | | |
| III.1 | Nước biển ven bờ tại Bến xuất clinker – Nước nguồn tiếp nhận (2 mẫu) và Nước biển ven bờ tại Bến nhập nguyên liệu và xi măng bao – Nước nguồn tiếp nhận (2 mẫu) | | | | | | |
| 1 | pH | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 2 | Tổng hàm lượng chất rắn lơ lửng (TSS) | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 3 | Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD ₅) | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 4 | Nhu cầu oxy hoá học COD | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 5 | Tổng hàm lượng chất rắn hoà tan (TDS) | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 6 | Hàm lượng Asen | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 7 | Hàm lượng cadimi | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 8 | Hàm lượng chì | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 9 | Hàm lượng sắt | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 10 | Hàm lượng thủy ngân | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 11 | Hàm lượng mangan | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 12 | Hàm lượng crom | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 13 | Hàm lượng kẽm | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 14 | Tổng photpho | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 15 | Tổng nitơ | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 16 | Hàm lượng phenol (C ₆ H ₅ OH) | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 |

| | | | | | | | |
|--------------|---|-----|---|---|---|---|---|
| 17 | Dầu mỡ khoáng | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 18 | Tổng coliform | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| III.2 | Nước biển ven bờ Sông Voi Lớn và sông Voi Bé (02 điểm) | | | | | | |
| 1 | pH | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 2 | DO | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 3 | Tổng hàm lượng chất rắn lơ lửng (TSS) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 4 | Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD ₅) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 5 | Nhu cầu oxyhoá học COD | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 6 | Tổng hàm lượng chất rắn hoà tan (TDS) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 7 | Hàm lượng amoni (NH ₄ ⁺) (tính theo nitơ) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 8 | Hàm lượng Asen | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 9 | Hàm lượng cadimi | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 10 | Hàm lượng chì | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 11 | Hàm lượng Cu | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 12 | Hàm lượng Zn | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 13 | Hàm lượng mangan | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 14 | Hàm lượng sắt | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 15 | Hàm lượng thủy ngân | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 16 | Hàm lượng crom | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 17 | Tổng nitơ | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 18 | Dầu mỡ khoáng | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 19 | Dầu mỡ ĐTV | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 20 | Tổng photpho | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 21 | Hàm lượng phenol (C ₆ H ₅ OH) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 22 | Tổng coliform | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| D | Quan trắc khí thải khi xảy ra sự cố đối với thiết bị đo của hệ thống quan trắc môi trường khí thải tự động, liên tục (dự kiến thực hiện 02 đợt đối với mỗi thông số) | | | | | | |

| I Ống khói chính | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|---|---|---|---|---|
| 1 | NOx | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 2 | CO | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 3 | SO2 | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 4 | Bụi tổng | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| II Ống khói làm nguội clinker | | | | | | | |
| 1 | Bụi tổng | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| III Ống khói nghiền xi măng | | | | | | | |
| 1 | Bụi tổng | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| IV Ống khói nghiền than | | | | | | | |
| 1 | Bụi tổng | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |

- Mô tả dịch vụ/Yêu cầu kỹ thuật:

+ Địa điểm thực hiện: Nhà máy Xi măng Cẩm Phả, Cảng xuất nhập Xi măng Cẩm Phả, Mỏ sét Hà Chanh, Khu dân cư phường Quang Hanh, Khu dân cư phường Cẩm Thạch.

+ Nhà thầu có Quyết định về việc chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường và phụ lục lĩnh vực phạm vi đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường theo quyết định đó đảm bảo thực hiện đối với các nội dung nêu tại bảng phạm vi công việc.

+ Trường hợp có thỏa thuận liên danh cần có Quyết định về việc chứng nhận đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường và phụ lục lĩnh vực phạm vi đủ điều kiện hoạt động dịch vụ quan trắc môi trường theo quyết định đó của đơn vị liên danh.

- Tiến độ cung cấp: 120 ngày.

2. Điều kiện thanh toán:

- Thanh toán bằng chuyển khoản qua Ngân hàng.

II. Nội dung đề nghị Nhà thầu Báo giá:

Trên tinh thần hợp tác, Công ty Cổ phần Xi măng Cẩm Phả đề nghị Quý Công ty báo giá theo các nội dung sau:

1. Biểu mẫu đề nghị báo giá:

| TT | Danh mục dịch vụ (Thông số) | ĐVT | Vị trí Quan trắc (Số điểm lấy mẫu) | Số lần/ngày | Số ngày thực hiện | Số quý thực hiện | Tổng số lượng mẫu thực hiện | Đơn giá | Thành tiền |
|------------|--|-----|---|----------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8)=(4)*(5) *(6)*(7) | (9) | (10)=(8)*(9) |
| A | KHU VỰC NHÀ MÁY | | | | | | | | |
| I | Môi trường không khí | | | | | | | | |
| I.1 | Khu vực bên trong Nhà máy: 12 điểm lấy mẫu | | | | | | | | |
| 1 | Bụi tổng cộng | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 | | |
| 2 | Bụi SiO ₂ | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 | | |
| 3 | Bụi lơ lửng tổng số (TSP) | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 | | |
| 4 | SO ₂ | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 | | |
| 5 | NO ₂ | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 | | |
| 6 | CO | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 | | |
| 7 | CO ₂ | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 | | |
| 8 | Tiếng ồn | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 | | |
| 9 | Nhiệt độ | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 | | |
| 10 | Độ ẩm | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 | | |
| 11 | Tốc độ gió | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 | | |
| 12 | Cường độ Ánh sáng | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 | | |
| 13 | Độ rung | mẫu | 12 | 2 | 2 | 2 | 96 | | |
| I.2 | Khu vực Silo mới xây dựng + khu vực đóng bao: 02 điểm - 11 thông số | | | | | | | | |
| 1 | Nhiệt độ | mẫu | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | | |
| 2 | Độ ẩm | mẫu | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | | |
| 3 | Tốc độ gió | mẫu | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | | |
| 4 | Tiếng ồn | mẫu | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | | |
| 5 | Độ rung | mẫu | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | | |
| 6 | Bụi lơ lửng tổng số (TSP) | mẫu | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | | |
| 7 | Bụi SiO ₂ | mẫu | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | | |
| 8 | NO ₂ | mẫu | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | | |
| 9 | SO ₂ | mẫu | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | | |
| 10 | CO | mẫu | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | | |
| 11 | CO ₂ | mẫu | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | | |

| TT | Danh mục dịch vụ (Thông số) | ĐVT | Vị trí Quan trắc (Số điểm lấy mẫu) | Số lần/ngày | Số ngày thực hiện | Số quý thực hiện | Tổng số lượng mẫu thực hiện | Đơn giá | Thành tiền |
|-----------|---|-----|---|----------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------|------------|
| I.3 | Bảng tải đa vôi (Vị trí: 03 điểm: dân cư khu 2, dân cư khu 3, dân cư khu 5). | | | | | | | | |
| 1 | Bụi lơ lửng tổng số (TSP) | mẫu | 3 | 2 | 1 | 2 | 12 | | |
| 2 | Độ rung | mẫu | 3 | 2 | 1 | 2 | 12 | | |
| 3 | Độ ồn | mẫu | 3 | 2 | 1 | 2 | 12 | | |
| I.4 | Bảng tải đa vôi (Vị trí: 01 điểm Khu dân cư khu Trần Hưng Đạo - phường Cẩm Thạch). | | | | | | | | |
| 1 | Độ ồn | mẫu | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | | |
| II | Môi trường nước | | | | | | | | |
| II.1 | Nước sinh hoạt (08 điểm lấy mẫu: Khu dân cư cạnh nhà máy 4 mẫu, nước sinh hoạt trong nhà máy 2 mẫu, tập thể CBCNV 2 mẫu) | | | | | | | | |
| 1 | pH | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 | | |
| 2 | Hàm lượng chất rắn lơ lửng(TSS) | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 | | |
| 3 | Tổng hàm lượng chất rắn hoà tan (TDS) | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 | | |
| 4 | Hàm lượng asen | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 | | |
| 5 | Hàm lượng chì | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 | | |
| 6 | Hàm lượng sắt | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 | | |
| 7 | Hàm lượng thủy ngân | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 | | |
| 8 | Hàm lượng mangan | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 | | |
| 9 | Hàm lượng crom | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 | | |
| 10 | Hàm lượng kẽm | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 | | |
| 11 | Hàm lượng thiếc | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 | | |
| 12 | Tổng phot pho | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 | | |
| 13 | Tổng nitơ | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 | | |

| TT | Danh mục dịch vụ (Thông số) | ĐVT | Vị trí Quan trắc (Số điểm lấy mẫu) | Số lần/ngày | Số ngày thực hiện | Số quý thực hiện | Tổng số lượng mẫu thực hiện | Đơn giá | Thành tiền |
|-------------|--|-----|---|----------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------|------------|
| 14 | Hàm lượng phenol (C ₆ H ₅ OH) | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 | | |
| 15 | Tổng dầu mỡ | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 | | |
| 16 | Tổng số vi khuẩn | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 | | |
| 17 | Phóng xạ α | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 | | |
| 18 | Phóng xạ β | mẫu | 8 | 1 | 1 | 2 | 16 | | |
| II.2 | Nước thải (2 điểm lấy mẫu: Nước thải trước xử lý-TXLNT tập trung:01 mẫu; Nước thải sau xử lý tại cửa xả TXLNT tập trung (Nước thải sinh hoạt và nước thải vệ sinh công nghiệp) - Cửa xả số 1) | | | | | | | | |
| 1 | pH | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 2 | Tổng hàm lượng chất rắn lơ lửng (TSS) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 3 | Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD ₅) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 4 | Nhu cầu oxy hoá học (COD) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 5 | Hàm lượng Asen | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 6 | Hàm lượng chì | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 7 | Hàm lượng thủy ngân | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 8 | Hàm lượng mangan | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 9 | Hàm lượng crom (VI) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 10 | Hàm lượng kẽm | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 11 | Tổng nitơ | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 12 | Hàm lượng dầu, mỡ khoáng | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 13 | Hàm lượng dầu mỡ động thực vật | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 14 | Phốt pho hữu cơ | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 15 | Hàm lượng chất hoạt động bề mặt | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |

| TT | Danh mục dịch vụ (Thông số) | ĐVT | Vị trí Quan trắc (Số điểm lấy mẫu) | Số lần/ngày | Số ngày thực hiện | Số quý thực hiện | Tổng số lượng mẫu thực hiện | Đơn giá | Thành tiền |
|-------------|--|-----|---|----------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------|------------|
| 16 | Tổng coliform | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 17 | Hàm lượng amoni (NH ₄ ⁺) (tính theo nitơ) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 18 | Hàm lượng nitrat (NO ₃ ⁻) (tính theo nitơ) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 19 | Phosphat (tính theo P) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 20 | Hàm lượng cadmi | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 21 | Hàm lượng sắt | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 22 | Màu | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 23 | tổng chất rắn hòa tan | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 24 | Sunfua | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| II.3 | Nước thải: Nước mưa chảy tràn bãi chứa nguyên liệu số 1 (nước trước xử lý) và Nước mưa chảy tràn bãi chứa nguyên liệu số 2 (nước trước xử lý): 2 điểm lấy mẫu - 13 chỉ tiêu | | | | | | | | |
| 1 | Màu | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 2 | pH | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 3 | Tổng hàm lượng chất rắn lơ lửng (TSS) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 4 | Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD ₅) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 5 | Nhu cầu oxy hoá học (COD) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 6 | Hàm lượng Asen | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 7 | Hàm lượng chì | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 8 | Hàm lượng thủy ngân | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 9 | Hàm lượng mangan | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 10 | Hàm lượng cadmi | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 11 | Hàm lượng Sắt | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |

| TT | Danh mục dịch vụ (Thông số) | ĐVT | Vị trí Quan trắc (Số điểm lấy mẫu) | Số lần/ngày | Số ngày thực hiện | Số quý thực hiện | Tổng số lượng mẫu thực hiện | Đơn giá | Thành tiền |
|-------------|--|-----|------------------------------------|-------------|-------------------|------------------|-----------------------------|---------|------------|
| 12 | Hàm lượng dầu, mỡ khoáng | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 13 | Tổng coliform | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| II.4 | Nước thải: Cửa xả nước mưa chảy tràn bãi chứa nguyên liệu số 1 - Cửa xả số 2 (nước sau xử lý) và Cửa xả nước mưa chảy tràn bãi chứa nguyên liệu số 2 - Cửa xả số 3 (nước sau xử lý): 2 điểm lấy mẫu - 13 chỉ tiêu | | | | | | | | |
| 1 | Màu | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 2 | pH | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 3 | Tổng hàm lượng chất rắn lơ lửng (TSS) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 4 | Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD ₅) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 5 | Nhu cầu oxy hoá học (COD) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 6 | Hàm lượng Asen | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 7 | Hàm lượng chì | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 8 | Hàm lượng thủy ngân | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 9 | Hàm lượng mangan | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 10 | Hàm lượng cadmi | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 11 | Hàm lượng Sắt | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 12 | Hàm lượng dầu, mỡ khoáng | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 13 | Tổng coliform | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| II.5 | Nước biển ven bờ Vịnh Bái Tử Long cạnh Nhà máy - Nguồn nước tiếp nhận: 02 điểm lấy mẫu - 18 chỉ tiêu | | | | | | | | |
| 1 | pH | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 2 | Hàm lượng chất rắn lơ lửng (TSS) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 3 | Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD ₅) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |

| TT | Danh mục dịch vụ (Thông số) | ĐVT | Vị trí Quan trắc (Số điểm lấy mẫu) | Số lần/ngày | Số ngày thực hiện | Số quý thực hiện | Tổng số lượng mẫu thực hiện | Đơn giá | Thành tiền |
|-----------|---|-----|------------------------------------|-------------|-------------------|------------------|-----------------------------|---------|------------|
| 4 | Hàm lượng oxi hoá học (COD) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 5 | Hàm lượng Sắt | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 6 | Hàm lượng Asen | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 7 | Hàm lượng Cadimi | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 8 | Hàm lượng chì | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 9 | Hàm lượng thủy ngân | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 10 | Hàm lượng mangan | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 11 | Hàm lượng crom (VI) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 12 | Hàm lượng kẽm | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 13 | Tổng nitơ | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 14 | Hàm lượng dầu, mỡ khoáng | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 15 | Hàm lượng dầu mỡ động thực vật | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 16 | Phốt pho hữu cơ | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 17 | Tổng coliform | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| B | MỎ SÉT HÀ CHANH | | | | | | | | |
| I | Môi trường không khí: 3 điểm - 4 thông số 1. Khu vực khai thác Khu II 2. Khu vực bãi chứa sét khu III 3. Tuyến đường vận tải của cơ sở | | | | | | | | |
| 1 | Bụi lơ lửng tổng số (TSP) | mẫu | 3 | 1 | 1 | 2 | 6 | | |
| 2 | SO ₂ | mẫu | 3 | 1 | 1 | 2 | 6 | | |
| 3 | NO ₂ | mẫu | 3 | 1 | 1 | 2 | 6 | | |
| 4 | CO | mẫu | 3 | 1 | 1 | 2 | 6 | | |
| II | Tiếng ồn, độ rung: 3 điểm - 2 thông số 1. Khu vực khai thác Khu II 2. Khu vực bãi chứa sét khu III | | | | | | | | |

| TT | Danh mục dịch vụ (Thông số) | ĐVT | Vị trí Quan trắc (Số điểm lấy mẫu) | Số lần/ngày | Số ngày thực hiện | Số quý thực hiện | Tổng số lượng mẫu thực hiện | Đơn giá | Thành tiền |
|---|--|-----|------------------------------------|-------------|-------------------|------------------|-----------------------------|---------|------------|
| 3. Tuyến đường vận tải của cơ sở | | | | | | | | | |
| 1 | Tiếng ồn | mẫu | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | | |
| 2 | Độ rung | mẫu | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | | |
| III Nước thải | | | | | | | | | |
| III.1 Nước thải công nghiệp: 02 mẫu - 15 thông số | | | | | | | | | |
| 1. Cửa xả nước thải từ hồ lắng khu II (sông Thác Thủy) | | | | | | | | | |
| 2. Cửa xả nước thải từ hồ lắng khu III – phía Tây (sông Thác Thủy) | | | | | | | | | |
| 1 | pH | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 2 | Độ màu | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 3 | Tổng hàm lượng chất rắn lơ lửng (TSS) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 4 | Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD ₅) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 5 | Nhu cầu oxy hoá học (COD) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 6 | Hàm lượng chì | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 7 | Hàm lượng mangan | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 8 | Hàm lượng kẽm | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 9 | Hàm lượng asen | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 10 | Hàm lượng thủy ngân | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 11 | Hàm lượng sắt | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 12 | Hàm lượng đồng | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 13 | Hàm lượng cadimi | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 14 | Hàm lượng dầu, mỡ khoáng | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| 15 | Tổng coliform | mẫu | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | | |
| III.2 Cửa xả nước thải từ hồ lắng khu III – phía Đông (sông Voi Lớn) - 1 mẫu - 21 thông số | | | | | | | | | |

| TT | Danh mục dịch vụ (Thông số) | ĐVT | Vị trí Quan trắc (Số điểm lấy mẫu) | Số lần/ngày | Số ngày thực hiện | Số quý thực hiện | Tổng số lượng mẫu thực hiện | Đơn giá | Thành tiền |
|----------|---|-----|------------------------------------|-------------|-------------------|------------------|-----------------------------|---------|------------|
| 1 | Màu | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 2 | pH | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 3 | Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD ₅) | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 4 | Nhu cầu oxy hoá học (COD) | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 5 | Tổng hàm lượng chất rắn lơ lửng (TSS) | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 6 | Hàm lượng asen | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 7 | Hàm lượng thủy ngân | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 8 | Hàm lượng chì | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 9 | Hàm lượng cadimi | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 10 | Hàm lượng sắt | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 11 | Hàm lượng mangan | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 12 | Hàm lượng đồng | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 13 | Hàm lượng kẽm | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 14 | Tổng Dầu mỡ khoáng | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 15 | Coliform tổng số | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 16 | Tổng chất rắn hoà tan (TDS) | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 17 | Sunfua (tính theo H ₂ S) | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 18 | Hàm lượng amoni (NH ₄ ⁺) (tính theo nitơ) | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 19 | NO ₃ ⁻ (tính theo N) | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 20 | Tổng các chất hoạt động bề mặt | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 21 | PO ₄ ³⁻ (tính theo P) | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| C | CĂNG XUẤT NHẬP | | | | | | | | |
| I | Môi trường không khí các bến xuất nhập: 8 điểm - 8 thông số: 1. Bến nhập nguyên liệu & xuất xi măng bao (4 điểm) 2. Bến xuất Clinker (2 điểm) | | | | | | | | |

| TT | Danh mục dịch vụ (Thông số) | ĐVT | Vị trí Quan trắc (Số điểm lấy mẫu) | Số lần/ngày | Số ngày thực hiện | Số quý thực hiện | Tổng số lượng mẫu thực hiện | Đơn giá | Thành tiền |
|-----------|---|-----|---|----------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------|------------|
| | 3. Bến xuất sét Hà chanh (2 điểm) | | | | | | | | |
| 1 | Bụi tổng cộng | mẫu | 8 | 2 | 2 | 2 | 64 | | |
| 2 | Bụi SiO ₂ | mẫu | 8 | 2 | 2 | 2 | 64 | | |
| 3 | Bụi lơ lửng tổng số (TSP) | mẫu | 8 | 2 | 2 | 2 | 64 | | |
| 4 | SO ₂ | mẫu | 8 | 2 | 2 | 2 | 64 | | |
| 5 | NO ₂ | mẫu | 8 | 2 | 2 | 2 | 64 | | |
| 6 | CO | mẫu | 8 | 2 | 2 | 2 | 64 | | |
| 7 | CO ₂ | mẫu | 8 | 2 | 2 | 2 | 64 | | |
| 8 | Tiếng ồn | mẫu | 8 | 2 | 2 | 2 | 64 | | |
| II | Nước thải: 1. Nước trước xử lý bến nhập nguyên liệu và xuất xi măng bao 2. Nước trước xử lý bến xuất clinker 3. Nước sau xử lý tại Bến nhập nguyên liệu và xuất xi măng bao – Cửa xả số 4 4. Nước sau xử lý bến xuất clinker – Cửa xả số 5 | | | | | | | | |
| 1 | pH | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 | | |
| 2 | Độ màu | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 | | |
| 3 | Tổng hàm lượng chất rắn lơ lửng (TSS) | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 | | |
| 4 | Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD ₅) | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 | | |
| 5 | Nhu cầu oxy hoá học (COD) | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 | | |
| 6 | Hàm lượng chì | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 | | |
| 7 | Hàm lượng mangan | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 | | |
| 8 | Hàm lượng sắt | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 | | |
| 9 | Hàm lượng asen | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 | | |
| 10 | Hàm lượng thủy ngân | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 | | |

| TT | Danh mục dịch vụ (Thông số) | ĐVT | Vị trí Quan trắc (Số điểm lấy mẫu) | Số lần/ngày | Số ngày thực hiện | Số quý thực hiện | Tổng số lượng mẫu thực hiện | Đơn giá | Thành tiền |
|--------------|--|-----|---|----------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------|------------|
| 11 | Hàm lượng cadimi | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 | | |
| 12 | Hàm lượng dầu, mỡ khoáng | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 | | |
| 13 | Tổng coliform | mẫu | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 | | |
| III | Nước biển ven bờ | | | | | | | | |
| III.1 | Nước biển ven bờ tại Bến xuất clinker – Nước nguồn tiếp nhận (2 mẫu) và Nước biển ven bờ tại Bến nhập nguyên liệu và xi măng bao – Nước nguồn tiếp nhận (2 mẫu) | | | | | | | | |
| 1 | pH | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | | |
| 2 | Tổng hàm lượng chất rắn lơ lửng (TSS) | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | | |
| 3 | Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD ₅) | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | | |
| 4 | Nhu cầu oxyhoá học COD | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | | |
| 5 | Tổng hàm lượng chất rắn hoà tan (TDS) | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | | |
| 6 | Hàm lượng Asen | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | | |
| 7 | Hàm lượng cadimi | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | | |
| 8 | Hàm lượng chì | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | | |
| 9 | Hàm lượng sắt | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | | |
| 10 | Hàm lượng thủy ngân | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | | |
| 11 | Hàm lượng mangan | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | | |
| 12 | Hàm lượng crom | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | | |
| 13 | Hàm lượng kẽm | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | | |
| 14 | Tổng phot pho | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | | |
| 15 | Tổng nitơ | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | | |
| 16 | Hàm lượng phenol (C ₆ H ₅ OH) | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | | |
| 17 | Dầu mỡ khoáng | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | | |
| 18 | Tổng coliform | mẫu | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | | |

| TT | Danh mục dịch vụ (Thông số) | ĐVT | Vị trí Quan trắc (Số điểm lấy mẫu) | Số lần/ngày | Số ngày thực hiện | Số quý thực hiện | Tổng số lượng mẫu thực hiện | Đơn giá | Thành tiền |
|--------------|--|-----|---|----------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------|------------|
| III.2 | Nước biển ven bờ Sông Voi Lớn và sông Voi Bé (02 điểm) | | | | | | | | |
| 1 | pH | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 2 | DO | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 3 | Tổng hàm lượng chất rắn lơ lửng (TSS) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 4 | Nhu cầu oxy sinh hoá (BOD ₅) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 5 | Nhu cầu oxyhoá học COD | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 6 | Tổng hàm lượng chất rắn hoà tan (TDS) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 7 | Hàm lượng amoni (NH ₄ ⁺) (tính theo nitơ) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 8 | Hàm lượng Asen | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 9 | Hàm lượng cadimi | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 10 | Hàm lượng chì | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 11 | Hàm lượng Cu | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 12 | Hàm lượng Zn | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 13 | Hàm lượng mangan | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 14 | Hàm lượng sắt | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 15 | Hàm lượng thủy ngân | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 16 | Hàm lượng crom | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 17 | Tổng nitơ | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 18 | Dầu mỡ khoáng | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 19 | Dầu mỡ ĐTV | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 20 | Tổng phot pho | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 21 | Hàm lượng phenol (C ₆ H ₅ OH) | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| 22 | Tổng coliform | mẫu | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | | |
| D | Quan trắc khí thải khi xảy ra sự cố đối với thiết bị đo của hệ thống quan trắc môi trường khí thải tự động, liên tục (dự kiến | | | | | | | | |

| TT | Danh mục dịch vụ (Thông số) | ĐVT | Vị trí Quan trắc (Số điểm lấy mẫu) | Số lần/ngày | Số ngày thực hiện | Số quý thực hiện | Tổng số lượng mẫu thực hiện | Đơn giá | Thành tiền |
|------------|--|-----|---|----------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------|------------|
| | Thực hiện 02 đợt đối với mỗi thông số | | | | | | | | |
| I | Ống khói chính | | | | | | | | |
| 1 | NOx | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 2 | CO | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 3 | SO2 | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 4 | Bụi tổng | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| II | Ống khói làm nguội clinker | | | | | | | | |
| 1 | Bụi tổng | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| III | Ống khói nghiền xi măng | | | | | | | | |
| 1 | Bụi tổng | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| IV | Ống khói nghiền than | | | | | | | | |
| 1 | Bụi tổng | mẫu | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |

2. Tiến độ cung cấp: 120 ngày.

3. Điều kiện thanh toán: Thanh toán theo từng quý, trong vòng 60 ngày kể từ ngày hai bên nghiệm thu dịch vụ.

4. Các yêu cầu/đề xuất khác nếu có:

5. Thời gian có hiệu lực của báo giá:

Báo giá được gửi Bản gốc hoặc bản Scan cho Công ty Cổ phần Xi măng Cẩm Phả trước 17h30' ngày 07/8/2023 theo địa chỉ dưới đây:

- Công ty Cổ phần Xi măng Cẩm Phả.

- Địa chỉ: Km6, Quốc lộ 18A, Phường Cẩm Thạch, Thành phố Cẩm Phả, Tỉnh Quảng Ninh.

- ĐT: 0203.3721.996 – 868. Fax: 0203.3714.605.

Mong nhận được sự hợp tác của Quý Công ty.

Nơi nhận:

- Như kính gửi;

- Lưu: VT, TCCT, Nam 01.

**KT. TỔNG GIÁM ĐỐC
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC**

Hoàng Quang Thoá