

**BỘ TÀI CHÍNH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC
TÀI CHÍNH - MARKETING**

Số: 151/TM-ĐHTCM

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

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 23 tháng 01 năm 2026

**THƯ MỜI
Về việc tham gia báo giá**

**Gói thầu: Vận hành và bảo trì hệ thống xử lý nước thải
tại cơ sở Long Trường**

Trường Đại học Tài chính – Marketing trân trọng kính mời các đơn vị có đủ năng lực tham gia báo giá gói thầu: Vận hành và bảo trì hệ thống xử lý nước thải tại cơ sở Long Trường, như sau:

- Chủ đầu tư: Trường Đại học Tài chính - Marketing.
- Địa điểm thực hiện: 306 Võ Văn Hát, phường Long Trường, Thành phố Hồ Chí Minh.
- Thời hạn nhận báo giá: Đến ngày 20/01/2026.
- Địa điểm gửi báo giá: Phòng Đầu tư và Mua sắm (phòng D215), 778 Nguyễn Kiệm, phường Đức Nhuận, Thành phố Hồ Chí Minh).
- Người nhận báo giá: Ông Bùi Ngọc Hảo – ĐT: 0905.57.82.38.
- Nội dung báo giá theo Phụ lục đính kèm.

Trân trọng./

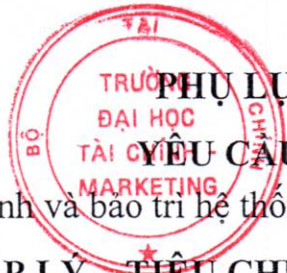
Nơi nhận:

- Ban Giám hiệu;
- Đăng tải trên Website P.ĐTMS;
- Lưu: VT, ĐTMS (2b).

**TL. HIỆU TRƯỞNG
KT. TRƯỞNG PHÒNG
ĐẦU TƯ VÀ MUA SẮM
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG**



Nguyễn Viết Thịnh



**PHỤ LỤC BẢO GIÁ
YÊU CẦU KỸ THUẬT**

(Gói thầu: “Vận hành và bảo trì hệ thống xử lý nước thải tại cơ sở Long Trường”)

I. CĂN CỨ PHÁP LÝ – TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- Luật Bảo vệ môi trường năm 2020.
- Nghị định 08/2022/NĐ-CP.
- QCVN 14:2008/BTNMT – Cột B.
- TCVN 7957:2008; TCVN 5526:2005.
- Hồ sơ thiết kế và hướng dẫn vận hành hệ thống.

II. MỤC TIÊU GÓI THẦU

- Đảm bảo vận hành ổn định công suất trạm xử lý nước thải (XLNT) sinh hoạt tại cơ sở Long Trường và cơ sở Tân thuận.
- Đảm bảo nước sau xử lý đạt QCVN 14:2008/BTNMT – Cột B.
- Duy trì thiết bị hoạt động an toàn, hiệu quả.
- Cung cấp báo cáo đầy đủ theo yêu cầu môi trường.

III. Địa điểm, thời gian thực hiện, công suất

Địa điểm:

- Cơ sở Long Trường: Địa chỉ số 306 Võ Văn Hát, phường Long Trường, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam.

Thời gian thực hiện 12 tháng:

Từ ngày 01/02/2026 đến ngày 31/01/2027.

Công suất trạm xử lý nước thải sinh hoạt:

TT	Thông số kỹ thuật/nhãn hiệu	Khối nhà/ vị trí	Đvt	Số lượng
I	Cơ sở Long Trường			
1	Trạm XLNT công suất 850m³/ngày đêm	Cạnh hồ điều tiết	Trạm	01

IV. PHẠM VI CÔNG VIỆC

1. Vận hành toàn bộ hệ thống theo đúng quy trình công nghệ

- Vận hành hệ thống xử lý. Vận hành, bảo trì, bảo dưỡng toàn bộ các thiết bị của hệ thống xử lý bao gồm, bơm hồ thu gom, máy tách rác tinh, máy khuấy chìm bể

điều hoà, máy khuấy chìm bể thiếu khí (Anoxic), bơm tuần hoàn nước thải bể MBBR, hệ giàn cào bùn, bơm bùn bể lắng sinh học, bơm lọc áp lực, bồn lọc áp lực, hệ máy bơm định lượng hoá chất, máy thổi khí, tủ điện điều khiển hệ thống.

- Nắm rõ nguyên lý hoạt động của hệ thống, nắm rõ tính chất bùn vi sinh của các bể trong hệ thống xử lý, nắm rõ tỉ lệ pha hoá chất, quy trình vận hành bồn lọc áp lực.

- Bảo trì các thiết bị máy móc, sửa chữa nhanh các thiết bị máy móc, thay thế một số thiết bị cần thiết để đảm bảo quá trình hoạt động của hệ thống.

2. Bảo trì – bảo dưỡng định kỳ cơ điện – thiết bị

- Lập kế hoạch và danh mục bảo dưỡng, bảo trì các thiết bị, máy móc, vật liệu lọc,...

- Lập nhật ký vận hành, báo cáo vận hành của hệ thống.

3. Kiểm soát mùi và vệ sinh khu vực trạm

4. Lấy mẫu nước thải quan trắc môi trường định kỳ 6 tháng/lần (theo quy định)

- Kiểm tra nhanh các chỉ tiêu cơ bản của nước thải hằng tuần.

- Lấy mẫu quan trắc các chỉ tiêu nước thải định kì 6 tháng/lần, gửi mẫu nước thải tới các đơn vị có chức năng phân tích các chỉ tiêu chất lượng nước thải trước khi xả vào nguồn nước tiếp nhận bảo đảm đáp ứng yêu cầu về bảo vệ môi trường và Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về nước thải sinh hoạt QCVN 14:2008/BTNMT, cột B (K=1), cụ thể như sau:

STT	Chất ô nhiễm	Đơn vị	Số lượng	Giá trị giới hạn cho phép
1	pH	Mẫu	01	5-9
2	BOD ₅ (20°C)	Mẫu	01	50 mg/l
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	Mẫu	01	100 mg/l
4	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	Mẫu	01	1000 mg/l
5	Sunfua (tính theo H ₂ S)	Mẫu	01	4 mg/l
6	Amoni (tính theo N)	Mẫu	01	10 mg/l
7	Nitrat (NO ₃ ⁻) (tính theo N)	Mẫu	01	50 mg/l
8	Phosphat (PO ₄ ³⁻) (tính theo P)	Mẫu	01	10 mg/l
9	Dầu mỡ động, thực vật	Mẫu	01	20 mg/l
10	Tổng các chất hoạt động bề mặt	Mẫu	01	10 mg/l
11	Tổng Coliforms	Mẫu	01	5.000 MPN/100ml

5. Lập báo cáo xả thải, báo cáo công tác bảo vệ môi trường 1 năm/lần

6. Ứng phó và khắc phục sự cố.

V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT VẬN HÀNH HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

1. Yêu cầu chung

- Nhà thầu có bảng kế hoạch vận hành hệ thống xử lý nước thải, bảng tính hoá chất cần dùng cho hệ thống/ngày/tháng/năm.

- Nhà thầu tính toán lượng nước sạch cần dùng cho hệ thống xử lý nước thải, bảng tính lượng điện cần sử dụng cho hệ thống xử lý nước thải/ngày/tháng/năm.

- Nhà thầu nêu ra biện pháp và phương án vận hành hệ thống xử lý nước thải, phương án sửa chữa nhỏ của hệ thống để tránh trường hợp các thiết bị hư hỏng nặng, ảnh hưởng đến quá trình vận hành của hệ thống không đạt hiệu quả, nêu rõ quá trình và phương án sửa chữa, bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị, máy móc.

- Nhà thầu đưa ra phương án xử lý trong trường hợp mất nước sạch để cấp cho quá trình pha hoá chất. Phương án mất điện toàn bộ hệ thống.

- Nhà thầu đảm bảo các nhân viên vận hành phải có bảo hiểm lao động trong quá trình vận hành.

- Nhà thầu đảm bảo quá trình an ninh trật tự xã hội của các nhân viên vận hành của hệ thống.

2. Kế hoạch vận hành và báo cáo công việc

- Lập kế hoạch tổ chức cung ứng hoá chất, nhân viên vận hành đúng ngày được bàn giao hệ thống xử lý nước thải.

- Hoá chất có chứng từ nguồn gốc rõ ràng.

- Nhân viên vận hành có các chứng chỉ, bằng cấp phù hợp với điều kiện vận hành của hệ thống xử lý nước thải.

- Vào các ngày cuối tháng (hoặc thời điểm do chủ đầu tư yêu cầu), nhà thầu phải nộp bản báo cáo quá trình thực hiện vận hành hệ thống xử lý nước thải của tháng trước đó và kế hoạch cho tháng tiếp theo. Báo cáo cần thể hiện đầy đủ các nội dung: chất lượng công việc, kế hoạch vận hành, công tác an toàn lao động, vệ sinh môi trường, những tồn tại, những khiếm khuyết của công trình, các đề xuất và kiến nghị...

- Công tác báo cáo phải thực hiện theo đúng định kỳ và đột xuất khi có yêu cầu của chủ đầu tư hoặc của các cơ quan chức năng.

3. Giám sát vận hành

- Giám sát kỹ thuật của Chủ đầu tư được quyền bất cứ lúc nào cũng được tiếp cận hệ thống xử lý nước thải để kiểm tra công tác của nhà thầu. Nhà thầu có trách nhiệm hỗ trợ giám sát kỹ thuật của Chủ đầu tư trong công tác trên.

- Toàn bộ hoá chất đưa vào vận hành hệ thống được đưa vào khi có sự chấp thuận bằng văn bản nghiệm thu của giám sát kỹ thuật của Chủ đầu tư.

- Nhà thầu phải chấp nhận tạm thời đình chỉ hoặc hoãn quá trình vận hành không được đòi hỏi bồi hoàn thiệt hại theo yêu cầu trong những trường hợp sau: Do lý do an ninh và an toàn lao động.

4. Hoá chất vận hành hệ thống xử lý nước thải

- Hoá chất đưa vào công trình phải mới 100% và có xuất xứ rõ ràng, tính năng đáp ứng yêu cầu của hệ thống xử lý nước thải.

- Hàng vận chuyển đến tận công trình phải còn nguyên đai, nguyên kiện.

- Trong trường hợp Chủ đầu tư phát hiện hoá chất – thiết bị thay thế, sửa chữa đưa vào công trình không đảm bảo quy cách chất lượng, không đúng nguồn gốc cung cấp đã báo cáo với Chủ đầu tư ... nhà thầu bị coi là vi phạm hợp đồng. Mỗi lần vi phạm nhà thầu phải đưa ngay số vật tư – thiết bị đó ra khỏi công trường.

5. Các trang thiết bị phục vụ công tác vận hành

- Bộ dụng cụ sửa thiết bị máy móc nhanh tại công trường, Palang kéo bom chìm, bộ đo dòng điện để đảm bảo các thiết bị hoạt động hiệu quả.

- Bộ test nước nhanh (pH, NH_4^+ , COD,...), dụng cụ đo bùn vi sinh hoạt tính.

6. Yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ

- Nhà thầu phải thiết lập nội quy phòng chống cháy nổ và tổ chức lực lượng xung kích tại chỗ để tuyên truyền cho công nhân lao động có ý thức chấp hành PCCC.

- Phải nghiêm cấm mọi vật liệu gây nổ đưa vào công trường.

- Có thiết bị phòng cháy: Bể cát, bình cứu hỏa ở các máy, phương tiện quan trọng, nước, xô chậu, thang ...

- Luôn kiểm tra hệ thống điện để phòng chập điện gây cháy.

- Lán trại kho bãi có biện pháp phòng cháy: vải lọc, giấy dầu, bi tum, xăng, dầu...chúng tôi có rào chắn cấm lửa.

- Có nội quy phòng cháy.

- Có phương án phòng cháy và huấn luyện tập duyệt.

7. Yêu cầu về vệ sinh môi trường

STT	Vị trí công việc	Số lượng	Kinh nghiệm trong các công việc tương tự	Chứng chỉ/trình độ chuyên môn
				thuật (hoặc quản lý) vận hành hệ thống kỹ thuật hoặc đã từng phụ trách vị trí trưởng ca kỹ thuật (hoặc quản lý). <i>Tài liệu chứng minh kinh nghiệm của nhân sự: Bằng cấp, hợp đồng; văn bản xác nhận của Chủ đầu tư về việc nhân sự đã tham gia thực hiện (hoặc Biên bản nghiệm thu trong đó có ghi rõ chức danh nhân sự đảm nhận).</i> - Có chứng chỉ về nghiệp vụ về ngành công nghệ (kỹ thuật) môi trường. - Có chứng chỉ về huấn luyện An toàn, vệ sinh lao động hạng II còn hiệu lực. - Có Căn cước công dân . - Hợp đồng lao động.
3	Nhân viên kỹ thuật vận hành trực tiếp	02	Tối thiểu 02 năm	- Tốt nghiệp trung cấp trở lên ngành Kỹ thuật môi trường; điện; Điện – điện tử hoặc có bằng nghề từ bậc 4/7 trở lên một trong các ngành Kỹ thuật. - Kinh nghiệm trong các công việc tương tự: có tối thiểu 02 năm kinh nghiệm ở vị trí nhân viên kỹ thuật vận hành hệ thống xử lý nước thải. <i>Tài liệu chứng minh kinh nghiệm của nhân sự: Bằng cấp, hợp đồng; văn bản xác nhận của Chủ đầu tư về việc nhân sự đã tham gia thực hiện (hoặc Biên bản nghiệm thu trong đó có ghi rõ chức danh nhân sự đảm nhận).</i> - Có chứng chỉ về huấn luyện An toàn, vệ sinh lao động còn hiệu lực. - Có Căn cước công dân. - Hợp đồng lao động.

VII. HÓA CHẤT – VẬT TƯ TIÊU HAO

1. NaOCl

2. Chlorine

3. Cơ chất (Đường Dextros)

VIII. CAM KẾT CỦA NHÀ THẦU

- Đảm bảo nước thải đầu ra luôn đạt quy chuẩn.
- Đảm bảo vận hành liên tục 24/7.
- Chịu trách nhiệm khi để xảy ra vi phạm môi trường.

IX. HỒ SƠ BÀN GIAO – QUẢN LÝ

- Sổ vận hành, sổ bảo trì.
- Báo cáo quan trắc định kỳ.
- Báo cáo môi trường hằng năm.
- Quy trình vận hành và quy trình an toàn.

X. NỘI DUNG CÔNG VIỆC VẬN HÀNH VÀ BẢO TRÌ HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC		ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
A	VẬN HÀNH HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI			
1	Cung cấp và pha châm hóa chất cho hệ thống	<i>Các loại hóa chất sử dụng gồm:</i> - Hóa chất nâng pH: Soda (Na_2CO_3) hoặc NaOH. - Hóa chất dinh dưỡng cho vi sinh: Mật rỉ đường hoặc Methanol hoặc đường Detroxe. - Hóa chất khử trùng nước sau xử lý: Clorine dạng bột hoặc javel dạng nước. - Men vi sinh bổ sung định kỳ nhằm tăng hiệu quả xử lý cho vi sinh.	tháng	12
2	Kiểm tra vận hành hệ thống, tần suất 3 lần/tuần và Báo cáo công tác vận hành hệ thống nước thải theo định kỳ hằng tháng	Cụ thể: - Bể thu gom + Điều hòa: Kiểm tra hệ thống Bơm chìm, phao, vớt rác định kỳ. - Bể Anoxic: Kiểm tra lượng bùn vi sinh, hoạt động của motor khuấy và cánh khuấy. - Bể MBBR: Kiểm tra lượng bùn vi sinh, kiểm tra tình trạng giá thể (lượng vi sinh bám dính), kiểm tra tình trạng sục khí, vệ sinh lưới chắn giá thể. - Bể lắng + lọc: Vệ sinh rửa lọc định kỳ, kiểm tra tình trạng lọc và hiệu suất lọc. - Bể chứa nước sau xử lý: Kiểm tra hệ thống	tháng	12

- Nhà thầu vận hành hệ thống xử lý phải thực hiện các biện pháp bảo đảm về môi trường cho người lao động trên công trường và bảo vệ môi trường xung quanh, bao gồm có biện pháp chống bụi, chống ồn và thu dọn hiện trường; nước thải, chất thải rắn và các loại chất thải khác phải được thu gom xử lý đạt tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật về môi trường.

- Nhà thầu vận hành hệ thống xử lý, chủ đầu tư phải có trách nhiệm kiểm tra giám sát việc thực hiện bảo vệ môi trường xây dựng, đồng thời chịu sự kiểm tra giám sát của cơ quan quản lý nhà nước về môi trường. Trường hợp nhà thầu vận hành hệ thống xử lý không tuân thủ các quy định về bảo vệ môi trường thì chủ đầu tư, cơ quan quản lý nhà nước về môi trường có quyền tạm dừng quá trình vận hành và yêu cầu nhà thầu thực hiện đúng biện pháp bảo vệ môi trường.

- Các tổ chức, cá nhân để xảy ra các hành vi làm tổn hại đến môi trường trong quá trình thi công vận hành hệ thống xử lý phải chịu trách nhiệm trước pháp luật và bồi thường thiệt hại do lỗi của mình gây ra.

- Nhà thầu có trách nhiệm dọn dẹp mặt bằng gọn gàng trong quá trình vận hành hệ thống xử lý nước thải.

8. Yêu cầu về an toàn lao động

- Biện pháp an toàn, nội quy về an toàn lao động phải được thể hiện công khai trên công trường để mọi người biết và chấp hành; những vị trí nguy hiểm trên công trường phải bố trí người hướng dẫn, cảnh báo đề phòng tai nạn.

- Nhà thầu vận hành hệ thống xử lý, chủ đầu tư và các bên có liên quan phải thường xuyên kiểm tra giám sát công tác an toàn lao động tại hệ thống xử lý. Khi phát hiện có vi phạm về an toàn lao động thì phải đình chỉ việc vận hành hệ thống. Người để xảy ra vi phạm về an toàn lao động thuộc phạm vi quản lý của mình phải chịu trách nhiệm trước pháp luật.

- Nhà thầu thi công xây dựng có trách nhiệm đào tạo, hướng dẫn, phổ biến các quy định về an toàn lao động cho người lao động của mình. Đối với một số công việc yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn lao động thì người lao động phải có giấy chứng nhận đào tạo về an toàn lao động.

- Nhà thầu thi công xây dựng có trách nhiệm cấp đầy đủ các trang bị bảo hộ lao động, an toàn lao động cho người lao động theo quy định khi sử dụng lao động trên công trường.

- Khi có sự cố về an toàn lao động, nhà thầu thi công xây dựng và các bên có liên quan có trách nhiệm tổ chức xử lý và báo cáo cơ quan quản lý nhà nước về an toàn lao động theo quy định của pháp luật đồng thời chịu trách nhiệm khắc phục và bồi thường những thiệt hại do nhà thầu không bảo đảm an toàn lao động gây ra.

- Nhà thầu phải chịu trách nhiệm đối với bất kỳ tai nạn và hư hỏng nào xảy ra trên công trường do không đảm bảo an toàn lao động gây ra.

VI. NHÂN SỰ VÀ NĂNG LỰC

- 01 kỹ sư môi trường/ kỹ thuật xử lý nước thải.
- 01 – 02 công nhân vận hành theo ca.
- Nhân sự có kinh nghiệm ≥ 2 năm và chứng chỉ an toàn lao động.

STT	Vị trí công việc	Số lượng	Kinh nghiệm trong các công việc tương tự	Chứng chỉ/trình độ chuyên môn
1	Kỹ sư trưởng	01	Tối thiểu 03 năm 01 hợp đồng	- Tốt nghiệp đại học trở lên ngành Kỹ thuật môi trường. - Kinh nghiệm trong các công việc tương tự: có tối thiểu 03 năm kinh nghiệm liên quan tới công nghệ môi trường hoặc đã từng phụ trách vị trí kỹ sư trưởng (hoặc quản lý) tối thiểu 01 hợp đồng Cung cấp dịch vụ quản lý vận hành dự án có tính chất tương tự. <i>Tài liệu chứng minh kinh nghiệm của nhân sự: Bằng cấp, hợp đồng; biên bản nghiệm thu (hoặc biên bản thanh lý hợp đồng); văn bản xác nhận của Chủ đầu tư về việc nhân sự đã tham gia thực hiện (hoặc Biên bản nghiệm thu trong đó có ghi rõ chức danh nhân sự đảm nhận).</i> - Có chứng chỉ về nghiệp vụ về ngành công nghệ (Kỹ thuật) môi trường. - Có chứng chỉ về huấn luyện An toàn, vệ sinh lao động hạng I còn hiệu lực. - Có Căn cước công dân. - Hợp đồng lao động hoặc tài liệu chứng minh khả năng huy động nhân sự của nhà thầu.
2	Trưởng ca kỹ thuật	01	Tối thiểu 02 năm 01 Hợp đồng	- Tốt nghiệp đại học trở lên ngành Kỹ thuật môi trường. - Kinh nghiệm trong các công việc tương tự: có tối thiểu 02 năm kinh nghiệm ở vị trí kỹ

		bơm và phao. - Hệ thống thiết bị: + Hệ thống bơm tuần hoàn, bơm lọc, bơm rửa lọc: kiểm tra hoạt động của bơm. + Hệ thống máy thổi khí: Kiểm tra dây cu roa, tình trạng hoạt động, châm dầu mỡ nếu cần. - Hệ thống bồn hóa chất: + Kiểm tra hệ thống motor khuấy hóa chất, bơm hóa chất, bồn hóa chất và vệ sinh định kì. + Pha hóa chất. - Hệ thống tủ điện: + kiểm tra tình trạng hoạt động của các thiết bị điện. + Kiểm tra điện áp, có bị rò rỉ điện, chế độ hoạt động tự động, bằng tay. Các công tác vận hành khác như: Vận hành, kiểm soát các thông số: pH, bùn vi sinh, SV30, Amonia (kiểm soát nhanh), NO3- bằng bộ Testkit chuyên dụng.		
B.	BẢO TRÌ ĐỊNH KÌ HÀNG THÁNG TOÀN BỘ THIẾT BỊ HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI (1 LẦN/THÁNG)		tháng	12
1	Kiểm tra, Bảo trì, Bảo dưỡng tổng quát hệ thống tủ điện điều khiển	Kiểm tra và vệ sinh vỏ tủ Kiểm tra quy trình chạy của tủ điện Kiểm tra tín hiệu đèn báo Kiểm tra công tắc và nút reset Kiểm tra cáp điện bên trong bảng điều khiển và từ bảng điều khiển đến từng thiết bị Kiểm tra contactor Kiểm tra và vệ sinh các vị trí tiếp điểm Điều chỉnh/thay thế đèn tín hiệu, công tắc nếu cần thiết Thay thế các đầu cos bị hư hỏng Làm sạch bụi bẩn bên trong tủ		
2	Kiểm tra tất cả các thiết bị trong hệ thống XLNT: Bơm chìm, máy thổi khí, máy khuấy, bơm tuần hoàn, bơm lọc áp lực, bơm định lượng hóa chất, motor khuấy hóa chất, ...	Vệ sinh đầu vào Vệ sinh và vớt rác giỏ chắn rác Các Bơm nước thải Vệ sinh vỏ bơm và cánh quạt Kiểm tra và vệ sinh các phao báo mực nước Kiểm tra và vệ sinh hộp nổi chống nước (thay mới nếu hộp bị hỏng) Kiểm tra khớp nối giữa bơm và đường ống công nghệ Đo dòng điện các bơm Kiểm tra và thay mới các phao nếu bị hỏng Bơm định lượng		

CHÍNH

		Kiểm tra bơm định lượng: tiếng ồn, độ rung lắc		
		Vệ sinh đầu hút hóa chất của bơm		
		Motor khuấy Bể Anoxic		
		Kiểm tra máy khuấy: độ rung lắc và tốc độ vòng quay của motor theo nhà sản xuất		
		Vệ sinh vỏ bơm và cánh khuấy		
		Đo dòng điện		
		Motor khuấy hóa chất		
		Tiếng ồn, độ rung lắc và tốc độ vòng quay		
		Kiểm tra khớp nối giữa cánh khuấy và trục động cơ.		
		Máy thổi khí và hệ thống phân phối khí		
		Kiểm tra và cân chỉnh khi dây curoa lỏng, đồng hồ áp suất		
		Đo dòng motor		
		Kiểm tra bọt khí trên bề mặt đĩa		
		Vệ sinh bụi trên ống hút khí, châm nhớt, thay nhớt máy, bơm mỡ	(3 tháng/1 lần)	
D.	KIỂM TRA VI SINH - HÓA CHẤT – CHẤT LƯỢNG NƯỚC THẢI SAU XỬ LÝ CỦA HỆ THỐNG		tháng	12
1	Đảm bảo duy trì chất lượng vi sinh - bùn hoạt tính cho hệ thống	Bổ sung vi sinh và chất dinh dưỡng khi vi sinh hoạt động kém hiệu quả (bao gồm men vi sinh) bao gồm: - Men vi sinh xử lý BOD, Amonia (trong trường hợp vi sinh yếu) - Bùn hoạt tính vi sinh (trong trường hợp mất bùn)		
2	Hút bùn định kì	Trường hợp bùn trong hệ thống dư, nhà thầu sẽ thuê đơn vị có chức năng hút và xử lý đúng quy định.		
E.	CÁC CÔNG VIỆC KHÁC			
1	Các báo cáo theo chi tiết công việc như sau	Báo cáo vận hành xử lý nước thải hàng tháng.	tháng	12
		Lập nhật ký vận hành Hệ thống xử lý nước thải.	tháng	12
2	Báo cáo công tác bảo vệ môi trường hằng năm	Lập báo cáo xả thải, báo cáo công tác bảo vệ môi trường 1 năm / lần: - Tổng hợp số liệu, tài liệu, viết và hoàn thiện báo cáo theo đúng quy định - Lấy mẫu quan trắc nước thải định kì (3 tháng/1 lần) - Chi phí in ấn, photo, đóng cuốn... - Nộp báo cáo đến cơ quan chức năng.	gói	1