

Phụ lục III**KẾ HOẠCH PHỤC HỒI MÔI TRƯỜNG SAU SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG**

(Ban hành kèm theo Thông tư số/2025/TT-BNNMT ngày.... tháng... năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Môi trường)

CƠ QUAN/CƠ SỞ**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: .../KH-.....

....., ngày ... tháng ... năm...

KẾ HOẠCH**Phục hồi môi trường sau sự cố môi trường của ...****I. Thông tin chung**

- Tên dự án đầu tư, cơ sở xảy ra sự cố.
- Tên chủ dự án đầu tư, cơ sở.
- Địa điểm xảy ra sự cố.
- Cấp sự cố.
- Địa điểm phục hồi môi trường sau sự cố môi trường.
- Thông tin liên quan khác (nếu có).

II. Nội dung kế hoạch phục hồi môi trường

2.1. Mô tả, đánh giá hiện trạng môi trường sau sự cố gồm mức độ, phạm vi, mức độ ô nhiễm môi trường khu vực xảy ra sự cố; thông tin về hiện trạng môi trường trước khi xảy ra sự cố môi trường (nếu có).

2.2. Yêu cầu xử lý môi trường theo quy chuẩn kỹ thuật môi trường về chất lượng môi trường xung quanh.

2.3. Giải pháp phục hồi môi trường (*phân tích, đánh giá, lựa chọn giải pháp phù hợp để phục hồi môi trường*).

2.3.1. Giải pháp phục hồi chất lượng nước mặt:

a) Nguồn nước mặt tĩnh (ao, hồ ...):

- Trường hợp bị ô nhiễm bởi các chất hữu cơ dễ phân hủy, áp dụng công nghệ xử lý bằng chế phẩm sinh học kết hợp thả bè thủy sinh.

- Trường hợp bị ô nhiễm chất hữu cơ khó phân hủy, kim loại nặng, áp dụng công nghệ xử lý hóa lý kết hợp với sinh học (công đoạn chính gồm: Điều chỉnh pH, keo tụ, tạo bông, lắng, anoxic, yếm khí, hiếu khí...).

- Hút bùn đáy bị ô nhiễm để xử lý.

- Các giải pháp phục hồi phù hợp khác.

b) Nguồn nước mặt động (sông, suối...):

- Tùy theo đặc điểm của loại chất ô nhiễm và địa hình của sông, suối... có thể thiết lập đập tạm, rào chắn hoặc xác định điểm, vị trí có khả năng tích tụ chất ô nhiễm (khu vực đập chắn nhân tạo...) để đánh giá, xác định mức độ ô nhiễm, trên cơ sở đó đề xuất giải pháp phục hồi phù hợp. Sử dụng công nghệ xử lý hóa lý để xử lý (công đoạn chính gồm: Điều chỉnh pH, keo tụ, tạo bông, lắng ...).

- Hút bùn đáy bị ô nhiễm để xử lý.

- Các giải pháp phục hồi phù hợp khác.

2.3.2. Giải pháp phục hồi chất lượng nước dưới đất:

- Bơm, hút nước bị ô nhiễm lên để xử lý (trường hợp lượng nước ngầm bị ô nhiễm nhỏ và có khả năng bơm, hút lên để xử lý).

- Trường hợp bị ô nhiễm các chất Benzen, Toluene, Ethylbenzene, Xylen, sử dụng bơm oxy lỏng và vi sinh vật để phân hủy các chất hữu cơ nêu trên.

- Trường hợp bị ô nhiễm Trichloroethylene, dung môi, sử dụng chế phẩm sinh học, hóa chất phù hợp để khử các chất ô nhiễm thành chất có tính độc môi trường thấp hơn.

- Các giải pháp phục hồi phù hợp khác.

2.3.3. Giải pháp phục hồi chất lượng đất:

Tùy theo mức độ ô nhiễm, chất ô nhiễm có trong đất để áp dụng một hoặc một số các biện pháp phục hồi môi trường sau:

TT	Giải pháp	Mục đích	Phạm vi áp dụng
1	Vật lý, cơ học		
	Đào xới, vận chuyển đất ô nhiễm đi xử lý	Loại bỏ đất bị ô nhiễm	Ô nhiễm nặng, phạm vi nhỏ
	Rửa đất bị ô nhiễm	Dùng dung dịch phù hợp để tách chất ô nhiễm ra khỏi đất	Đất bị ô nhiễm kim loại nặng, đất hạt thô dễ dàng phân tách chất ô nhiễm
2	Giải hấp nhiệt		
	Đào đất bị ô nhiễm đưa vào các mố xử lý	Loại bỏ chất ô nhiễm	Chất ô nhiễm là Dioxin, khối lượng đất ô nhiễm cần xử lý lớn
3	Hóa học		
	Oxy hóa/khử tại chỗ	Bơm chất như H_2O_2 vào đất để khử chất ô nhiễm	Đất bị ô nhiễm bởi chất hữu cơ (Benzen, Toluene, Xylen...)
4	Sinh học		
	Phục hồi sinh học tại chỗ	Kích thích vi sinh	Đất bị ô nhiễm bởi

		vật trong đất bằng duơng chất/oxy để phân hủy chất ô nhiễm	hydrocarbon, thuốc trừ sâu
	Thực vật xử lý	Trồng cây có khả năng hút hoặc phân hủy chất ô nhiễm (cỏ vetiver ...)	Đất bị ô nhiễm bởi kim loại nặng, khu vực rộng nhưng ô nhiễm nhẹ
5	Các giải pháp phục hồi phù hợp khác		

2.3.4. Giải pháp phục hồi môi trường không khí:

- Phun sương dập bụi.
- Sử dụng các hóa chất thân thiện với môi trường để hấp thụ, trung hòa chất ô nhiễm; sử dụng chế phẩm sinh học để khử chất ô nhiễm.
- Các giải pháp phục hồi phù hợp khác.

2.4. Danh mục, khối lượng các hạng mục, phục hồi môi trường đối với giải pháp lựa chọn.

2.5. Kế hoạch thực hiện (*phân chia kế hoạch thực hiện theo từng giai đoạn phục hồi môi trường*).

2.6. Chương trình quản lý, quan trắc, giám sát trong thời gian phục hồi môi trường.

2.7. Kế hoạch nghiệm thu kết quả phục hồi môi trường.

2.8. Báo cáo kết quả phục hồi môi trường sau sự cố môi trường.

III. Kết luận và kiến nghị

Nơi nhận:

-
-
- Lưu:

QUYỀN HẠN, CHỨC VỤ CỦA NGƯỜI KÝ

*(Chữ ký của người có thẩm quyền,
dấu/chữ ký số của cơ quan, tổ chức)*

Họ và tên