



Hành động với sức mạnh cộng đồng

GIẢI PHÁP PHÒNG NGỪA, ỨNG PHÓ KHẨN CẤP SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG

BÀI HỌC TỪ KINH NGHIỆM THỰC TIỄN

(Cập nhật ngày 19/8/2024)

TRUNG TÂM ỨNG PHÓ SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM (SOS)

Trụ sở: P203-A5, làng quốc tế Thăng Long, đường Trần Đăng Ninh, phường Dịch Vọng, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

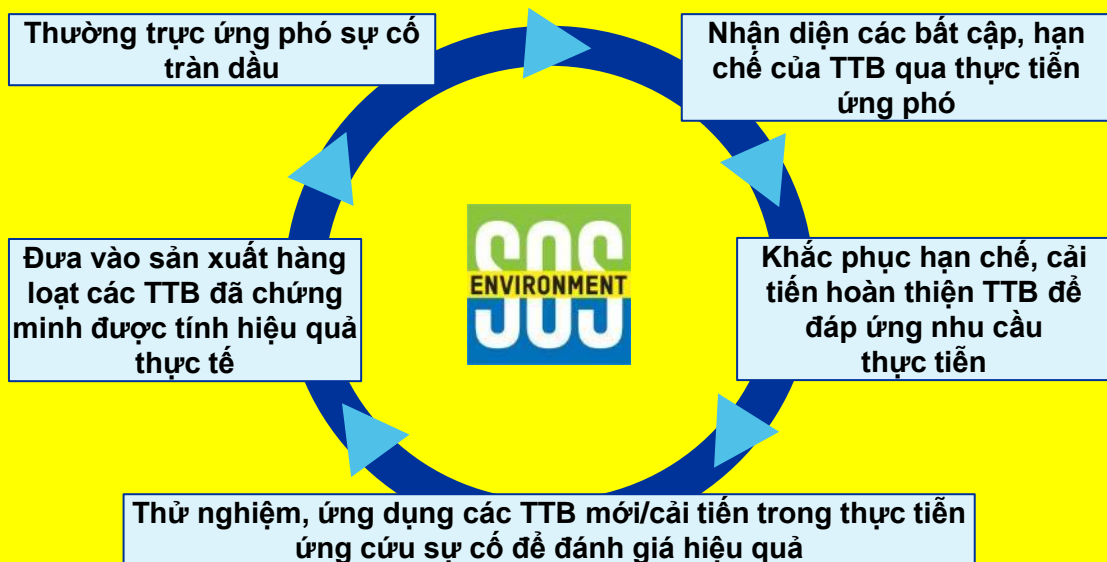
Hotline: 1800 6558 | Tel: 096 9999 828

Email: sos@sosmoitruong.com | Website: sosmoitruong.com



Trung tâm Ứng phó sự cố môi trường Việt Nam (SOS) là đơn vị hiếm hoi hội tụ được đồng thời nhiều lợi thế trong công tác nghiên cứu phát triển các trang thiết bị, vật tư phòng ngừa và ứng phó sự cố môi trường thông qua những kinh nghiệm thực tiễn:

- Ứng cứu sự cố môi trường do dầu và hóa chất (**264 sự cố tính đến tháng 8/2024**);
- Bề dày thực tiễn ứng cứu sự cố giúp phát hiện ra các bất cập hạn chế liên quan đến trang thiết bị (TTB) và biện pháp ứng phó;
- Nghiên cứu phát triển sản phẩm ứng phó chuyên dụng mới, cải tiến TTB, hoàn thiện biện pháp, đưa vào áp dụng trong thực tiễn ứng cứu sự cố để đánh giá hiệu quả;
- Đưa vào sản xuất hàng loạt khi các thiết bị mới, thiết bị cải tiến đã chứng minh được tính hiệu quả thực tế;
- Đưa các trang bị mới, thiết bị cải tiến vào các trạm ứng phó tại khu vực, tăng cường năng lực ứng phó sự cố trên phạm vi toàn quốc.





Trung tâm Ứng phó sự cố môi trường Việt Nam (SOS) là thành viên Hội Bảo vệ Thiên nhiên và Môi trường Việt Nam. SOS đã thiết lập mạng lưới hơn **100 trạm và điểm trực ứng phó** (tính đến tháng 8, 2024) tại các khu vực với lực lượng, phương tiện, trang thiết bị, vật tư chuyên dụng luôn sẵn sàng đảm bảo ứng phó kịp thời và hiệu quả khi có sự cố xảy ra.

Đội ngũ chuyên viên ứng phó giàu kinh nghiệm, khả năng chủ động nghiên cứu, chế tạo trang thiết bị phục vụ ứng phó cùng với mạng lưới trạm, điểm trực ứng phó rộng khắp cả nước chính là lợi thế đặc biệt giúp cho Trung tâm SOS ứng phó, xử lý thành công hơn **260 sự cố** (tính đến tháng 8/2024) với quy mô, mức độ phức tạp, đa dạng khác nhau.



"SOS ENVIRONMENT"

*Ứng dụng điện thoại thông báo
khẩn cấp sự cố môi trường*

TRẠM ỨNG PHÓ CHIẾN LƯỢC TẠI TP. HÀ NỘI



TRẠM ỨNG PHÓ CHIẾN LƯỢC TẠI TP. ĐÀ NẴNG



TRẠM ỨNG PHÓ CHIẾN LƯỢC TẠI TP. HỒ CHÍ MINH



MỘT SỐ ĐIỂM, TRẠM TRỰC ỨNG PHÓ TẠI CÁC TỈNH, THÀNH PHỐ



Quảng Ninh



Thanh Hóa



Đà Nẵng



Hồ Chí Minh



Bà Rịa – Vũng Tàu



An Giang



Đồng Nai



Bình Dương

MỘT SỐ TRẠM ỨNG PHÓ CƠ ĐỘNG TẠI CÁC DỰ ÁN



PHƯƠNG TIỆN ỨNG PHÓ

Phương tiện ứng phó trên cạn



Phương tiện ứng phó dưới nước



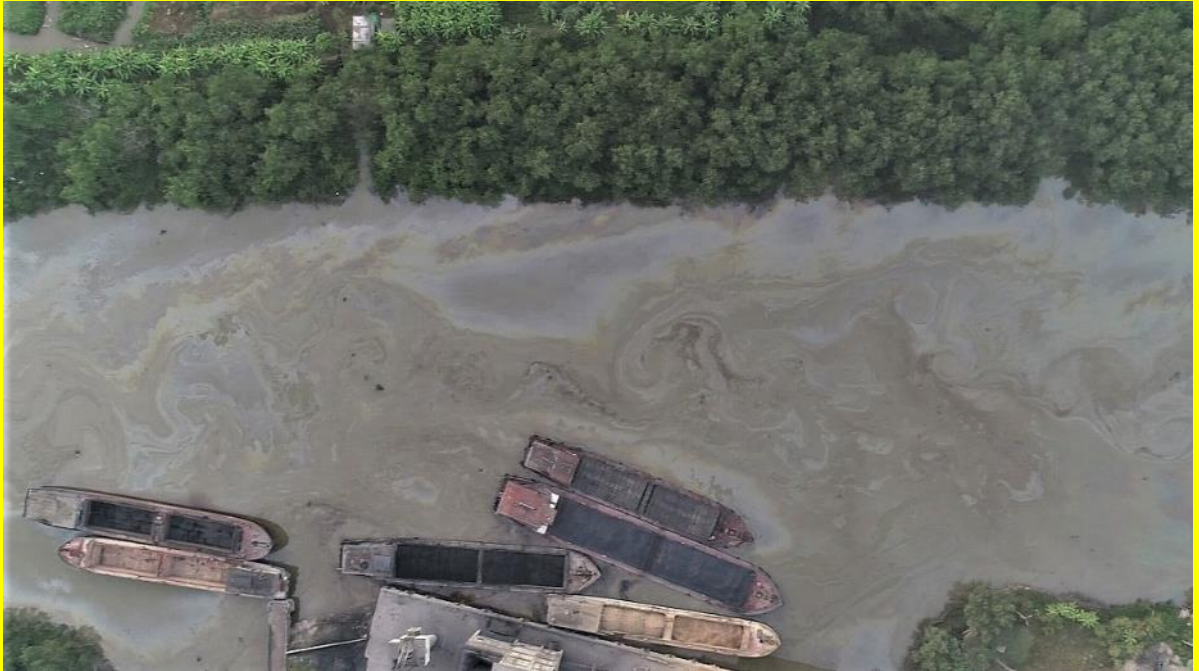
PHƯƠNG TIỆN ỨNG PHÓ



ĐỘI NGŨ NHÂN LỰC GIÀU KINH NGHIỆM



ỨNG PHÓ SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG



264 SỰ CỐ (tính đến tháng 8/2024)

Tính đến tháng 8 năm 2024, Trung tâm SOS đã ứng phó thành công 264 sự cố tràn dầu/hóa chất tại nhiều địa phương trên cả nước như: Hà Nội, Vĩnh Phúc, Hòa Bình, Hải Phòng, Quảng Ninh, Hà Nam, Thái Bình, Ninh Bình, Thanh Hóa, Nghệ An, Hà Tĩnh, Quảng Trị, Bình Thuận, Đắk Lắk, Bình Dương, Bình Phước, Đồng Nai, Bà Rịa - Vũng Tàu...

Một số hoạt động ứng phó khẩn cấp và phục hồi môi trường sau sự cố của SOS ở các trang tiếp theo **»»»**

Phòng ngừa, ứng phó và xử lý ô nhiễm dầu từ tàu bị trôi dạt, mắc cạn



Tàu “King Rich” bị trôi dạt, mắc cạn tại vùng biển Cù Lao Chàm, TP. Hội An, tỉnh Quảng Nam; Hoạt động xử lý ô nhiễm dầu nhằm ngăn chặn tác động tiêu cực tới các khu vực sinh thái nhạy cảm



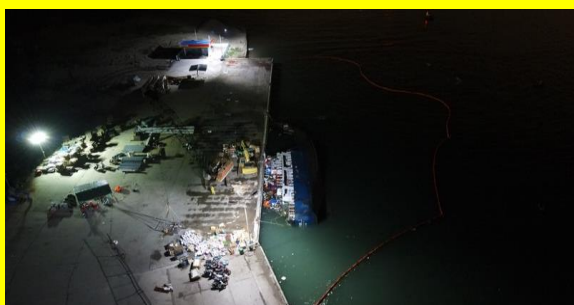
Phòng ngừa, ứng phó và xử lý ô nhiễm dầu từ tàu chìm



Chủ động phòng ngừa, ứng phó sự cố tràn dầu diesel và các chất độc hại từ tàu “Giang Anh 18” bị chìm tại Cù Lao Chàm - khu dự trữ sinh quyển của thế giới, thành phố Hội An, tỉnh Quảng Nam



Ứng phó sự cố tràn dầu do tàu chìm tại cảng



Tàu chìm tại Cảng tổng hợp Thương Chánh, thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận



Tàu chìm tại Cảng tàu khách quốc tế Tuần Châu, thành phố Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh

Ứng phó sự cố tràn dầu do tàu chìm tại cảng



Tàu chìm tại cảng cá Thọ Quang, Sơn Trà, TP Đà Nẵng



Ứng phó sự cố tràn dầu do tàu chìm tại cảng



Tàu chìm tại cảng cá Thọ Quang, Sơn Trà, TP Đà Nẵng



Ứng phó sự cố trên các tuyến đường thủy nội địa

Một lượng lớn dầu bị tràn ra ngoài môi trường do va chạm giữa tàu chở dầu và sà lan chở cát trên sông Kinh Thầy, tỉnh Hải Dương. Không có phương tiện trang bị ứng phó, thuyền viên trên tàu dùng chăn để “ứng phó”.



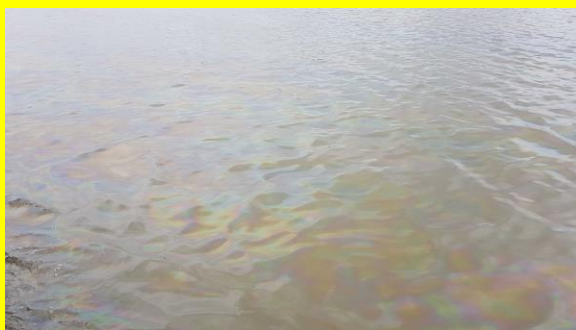
Hoạt động ứng phó trên chiều dài 4 km đường sông



Ứng phó sự cố tràn dầu xâm nhập vào khu lồng bè nuôi cá



Tràn dầu do tai nạn giao thông đường thủy gây ảnh hưởng hơn 1.000 lồng bè nuôi cá trên sông Kinh Thầy, huyện Nam Sách, tỉnh Hải Dương. Áp dụng phương pháp đặc biệt để thu hồi dầu nổi, lọc dầu chìm lẫn trong nước và làm sạch các chất ô nhiễm dầu



Ứng phó sự cố tràn dầu xâm nhập vào khu lồng bè nuôi cá



Ứng dụng phương pháp xử lý cơ học và sinh học thân thiện với môi trường tại các khu vực nhạy cảm



Ứng phó sự cố tràn dầu xâm nhập vào khu lồng bè nuôi cá



Ứng dụng phương pháp xử lý cơ học và sinh học thân thiện với môi trường tại các khu vực nhạy cảm



Ứng phó sự cố tại nhà máy xi măng



Sự cố tràn dầu FO xảy ra do bục đường ống chịu nhiệt dưới áp suất cao.



Thu hồi, làm sạch, xử lý các chất nhiễm dầu FO trên bề mặt, dưới lòng đất, tại các cảng, sông với tổng diện tích 20ha



Ứng phó sự cố tại khu công nghiệp



Ứng phó sự cố tại các trạm biến áp



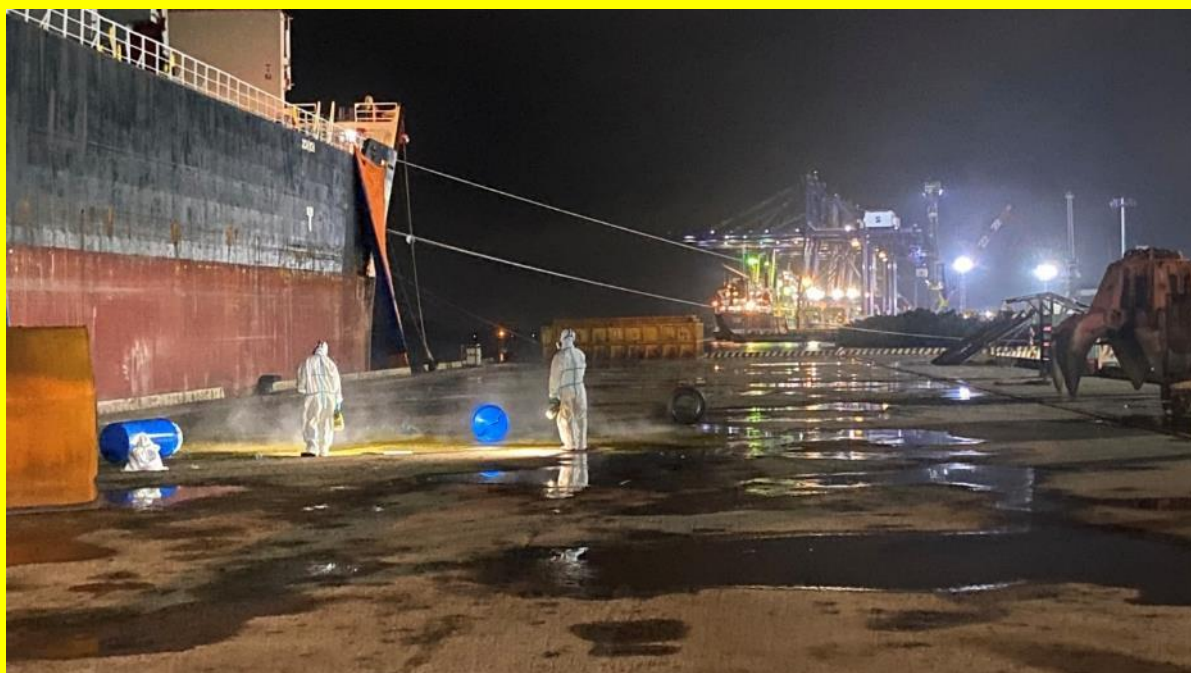
Sự cố tràn dầu tại trạm biến áp 220KV, huyện Châu Thành, tỉnh Hậu Giang. Hoạt động ứng phó trên diện tích lớn đất nông nghiệp.



Ứng phó sự cố hóa chất



Phuy chứa hóa chất bị rơi trong quá trình vận chuyển, bốc xếp lên tàu tại cảng, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu



Ứng phó sự cố hóa chất



**Phuy chứa axit lỏng trong container 40 feet trên tàu bị vỡ khiến axit từ container tràn ra ngoài và đổ xuống các container khác gây nguy hiểm cho hàng hóa vận chuyển trên tàu và thân tàu.
(Cảng Cái Mép, thị trấn Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu)**



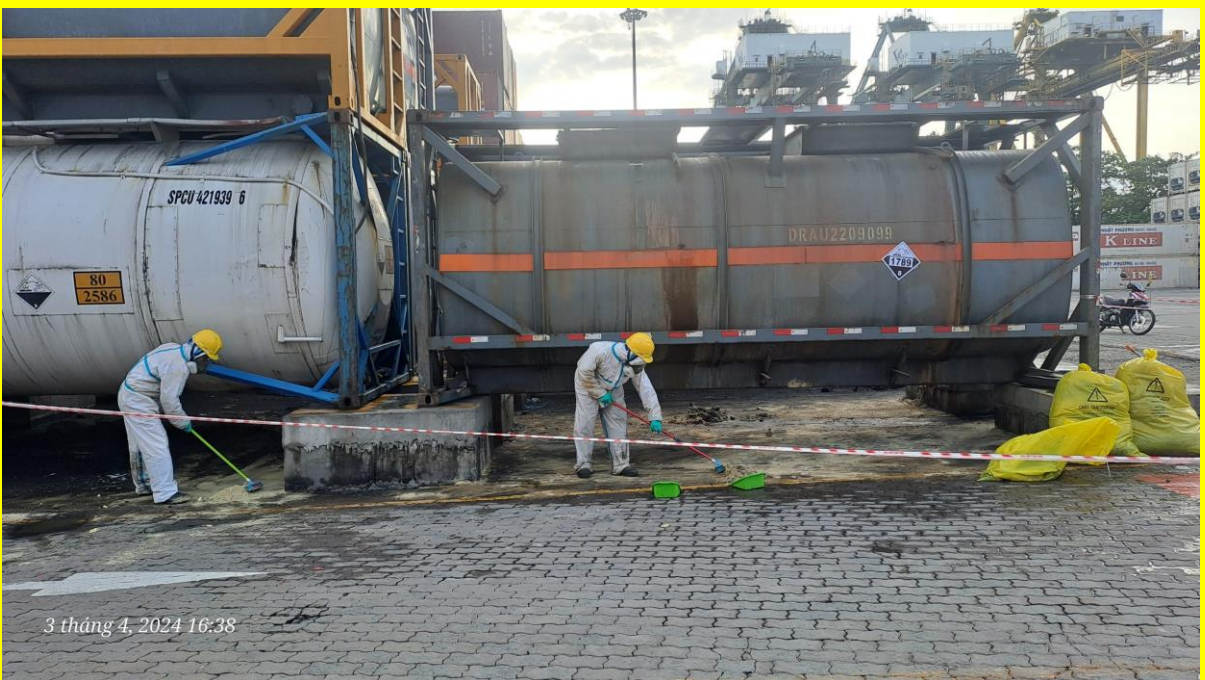
Ứng phó sự cố cháy nổ và hóa chất



Ứng phó sự cố cháy nổ bồn chứa axit clohidric 35% bằng hoạt chất bọc phân tử và hạ nhiệt nhanh (Cảng biển, Quận 7, TP. HCM)



Ứng phó sự cố cháy nổ và hóa chất



Ứng phó sự cố cháy nổ bồn chứa axit clohidric 35% bằng hoạt chất bọc phân tử và hạ nhiệt nhanh (Cảng biển, Quận 7, TP. HCM)



Hoạt động ứng phó sự cố hoá chất Axit Nitric



Sự cố tràn đổ 20 tấn Axit Nitric (HNO₃ 68%).

Nguyên nhân: Các thùng axit được xếp chồng lên nhau, Axit rò rỉ âm thầm ăn mòn khung kim loại của bể chứa. Lúc này, bộ khung bể chứa không còn khả năng chống chịu sức nặng của lượng hoá chất bên trong, dẫn đến bục vỡ bể chứa và gây ảnh hưởng đến các bể chứa hoá chất bên cạnh.



Chất bọc phân tử C-PEC là một giải pháp lý tưởng tại thời điểm này nhằm ngăn chặn kịp thời các loại khí, hơi độc hại phát tán từ sự cố, tránh gây ảnh hưởng đến công nhân đang làm việc và người dân xung quanh. Đặc biệt, đảm bảo an toàn cho lực lượng ứng phó của Trung tâm Ứng phó sự cố môi trường Việt Nam tiến vào khu vực sự cố để ứng phó.



Hoạt động ứng phó sự cố hoá chất Axit Nitric



Thiết bị đa năng SOSE-2, một thiết bị độc đáo có khả năng chống chịu sự ăn mòn mạnh mẽ từ hoá chất được đưa vào sử dụng thu hồi nhanh chóng lượng lớn hoá chất tràn đổ.

Lượng axit được thu hồi sẽ chảy vào các bể chứa cơ động chuyên dụng trong ứng phó sự cố.

Trong quá trình thu hồi axit lỏng bằng SOSE-2, khăn trương ngăn chặn axit chảy vào đường ống thoát nước ra môi trường bên ngoài.



Sử dụng bột trung hoà axit HAZSORB và bột thấm hoá chất Kleen HAZO làm sạch mặt sàn.

ỨNG PHÓ KHẨN CẤP (SỰ CỐ HỖN HỢP)

Ứng phó sự cố hỗn hợp do cháy, nổ



Sự cố cháy nổ kho chứa dầu nhờn khiến dầu tràn bị cuốn theo hàng trăm mét khối nước chữa cháy xuống cống thoát nước, ra sông...



Ứng phó khẩn cấp sự cố khí độc bằng chất bọc phân tử; xử lý ô nhiễm trên bề mặt, trong đất, hệ thống cống rãnh thoát nước, sông hồ bằng phương pháp sinh học



ỨNG PHÓ KHẨN CẤP (SỰ CỐ HỖN HỢP)

Ứng phó sự cố hỗn hợp do cháy, nổ, bão lụt



Mưa bão khiến cho thành phố Cẩm Phả, tỉnh Quảng Ninh bị ngập lụt, cô lập. Tại cửa hàng xăng dầu này, một bể ngầm chứa dầu diesel (rỗng) đã trở thành “pontoon” do thiết kế thi công không đạt tiêu chuẩn. Sức nặng của hàng tấn bê tông phía trên không thể giữ được chiếc “pontoon” này dưới lòng đất. Mưa lũ đã khiến cho bể ngầm nổi lên trên mặt nước, gây đứt gãy hệ thống đường ống của cả các bể chứa ngầm khác. Hỗn hợp xăng – dầu diesel – dầu hỏa chảy tràn vào nhà dân xung quanh.



Do khu vực này bị cô lập nên việc huy động nguồn lực ứng phó từ các cơ sở lân cận rất khó khăn. Nhờ có sẵn trang thiết bị, vật tư từ trạm ứng phó SOS gần đó nên sự cố đã được ứng phó kịp thời và thành công.



Hình ảnh của chiếc bồn chứa ngầm sau khi lũ lụt đi qua

ỨNG PHÓ KHẨN CẤP (SỰ CỐ HỖN HỢP)

Ứng phó sự cố hỗn hợp do cháy, nổ, bão lụt



Trạm biến áp 500KV Hòa Bình phát nổ và bốc cháy. Nước chữa cháy và mưa lớn đã cuốn trôi một lượng lớn dầu tràn từ trên núi xuống, gây ô nhiễm đất, vườn và các tuyến đường trên diện rộng



Hoạt động ứng phó khẩn cấp vào lúc nửa đêm nhằm hạn chế tối đa dầu máy biến áp chảy tràn ngấm sâu vào lòng đất và làm sạch các tuyến đường bị ô nhiễm dầu. Ứng dụng phương pháp xử lý sinh học ở các khu vực không thể sử dụng phương pháp cơ học thông thường.



ỨNG PHÓ KHẨN CẤP (SỰ CỐ HỖN HỢP)

Ứng phó sự cố hỗn hợp (cháy, nổ, bão)



Khắc phục ô nhiễm dầu sau sự cố cháy trạm biến áp 500kV



ỨNG PHÓ KHẨN CẤP (SỰ CỐ HỖN HỢP)

Ứng phó sự cố hỗn hợp do cháy, nổ, bão lụt



Khắc phục ô nhiễm dầu sau sự cố cháy trạm biến áp 500kV



Xử lý đất và nước ngầm bị ô nhiễm xăng



Bể chứa dầu ngầm tại trạm xăng dầu huyện Cẩm Mỹ, tỉnh Đồng Nai bị vỡ, gây ô nhiễm nguồn nước ngầm và nước giếng của người dân địa phương trên diện rộng.



Xử lý đất và nước ngầm bị ô nhiễm xăng



Bể chứa dầu ngầm tại một trạm xăng dầu bị vỡ gây ô nhiễm đất, nước ngầm, nước giếng trên diện rộng, huyện Hương Khê, tỉnh Hà Tĩnh



Ứng phó sự cố nổ đường ống ngầm dẫn xăng dầu



Đường ống ngầm dẫn xăng (dài 2 km) phát nổ ở áp suất cao. Xăng bốc lên từ dưới lòng đất và lan ra các cánh đồng lúa và hồ nước lân cận. Hơi xăng ở nồng độ cao có thể gây nguy cơ cháy nổ và nguy hiểm cho người dân xung quanh.

SOS đã áp dụng biện pháp ứng phó khẩn cấp và sau đó là công tác phục hồi môi trường bằng phương pháp xử lý sinh học.



Xử lý đất và nước ngầm bị ô nhiễm xăng



Bồn ngầm chứa xăng của CHXD bị bục do thành bồn bị rỉ sét nặng. Nước ngầm bị ô nhiễm dầu nghiêm trọng trên diện rộng (tỉnh Yên Bái).



Xử lý nước giếng bị nhiễm xăng bằng chất bọc phân tử và chế phẩm sinh học cho nhiều gia đình tại khu vực bị ảnh hưởng.



Ứng phó sự cố tràn dầu diesel và xử lý sinh học đất nhiễm dầu



Sự cố tràn dầu do tai nạn xe bồn chở dầu bị lật trên đường gây ô nhiễm hơn 2ha đất nông nghiệp ở huyện Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình



Ứng dụng phương pháp xử lý vi sinh tại chỗ cho hơn 2ha đất ruộng



Ứng phó sự cố và phục hồi môi trường



Sự cố tràn dầu diesel do bục van xả đáy bồn của một kho xăng dầu quân đội, phường Quang Hưng, tỉnh Thanh Hóa



Kết hợp phương pháp xử lý cơ học và sinh học



TRƯỚC XỬ LÝ



SAU XỬ LÝ



Ứng phó sự cố và phục hồi môi trường



Sự cố tràn dầu tại cây xăng Thạch Thanh, tỉnh Hà Tĩnh. Dầu chảy xuống mương, tràn vào ruộng lúa.

Ứng phó khẩn cấp và phục hồi môi trường: Hình ảnh Trước và Sau xử lý



ỨNG PHÓ KHẨN CẤP (SỰ CỐ ĐẶC BIỆT)

Ứng phó và xử lý nguồn nước bị nhiễm dầu tại Nhà máy nước sản xuất nước sạch



Nguồn nước đầu vào của Nhà máy nước Sông Đà, tỉnh Hòa Bình bị ô nhiễm dầu thải, ảnh hưởng lớn đến đời sống, sức khỏe của hàng triệu người dân thành phố Hà Nội



Ứng phó và xử lý nguồn nước bị nhiễm dầu tại Nhà máy nước sản xuất nước sạch



Hệ thống màng lọc dầu chuyên dụng đã bảo vệ hàng triệu người dân Hà Nội



Ứng phó và xử lý nguồn nước bị nhiễm dầu tại Nhà máy nước



Hệ thống màng lọc dầu chuyên dụng đã bảo vệ hàng triệu người dân Hà Nội



ỨNG PHÓ KHẨN CẤP (SỰ CỐ ĐẶC BIỆT)

Hệ thống màng lọc dầu đã bảo vệ hàng triệu người dân Hà Nội





Trực phòng ngừa và ứng phó sự cố cháy, nổ, tràn dầu tại Lễ hội pháo hoa quốc tế Đà Nẵng - DIFF 2023 & 2024, TP Đà Nẵng





Trực phòng ngừa và ứng phó sự cố cháy, nổ, tràn dầu tại giải đua xe địa hình Vietnam Offroad PVOIL Cup



**TẬP HUẤN & DIỄN TẬP ỨNG PHÓ SỰ CỐ
>700 khóa (tính đến tháng 8, 2024)**



Tổ chức, phối hợp tổ chức đào tạo, tập huấn, huấn luyện diễn tập cho lực lượng ứng phó sự cố tràn dầu, sự cố hóa chất, phòng thủ dân sự ở các cấp độ khác nhau

Diễn tập phòng thủ dân sự, ứng phó sự cố môi trường quy mô liên tỉnh (phối hợp với Bộ tư lệnh Hóa học)



Diễn tập ứng phó sự cố tràn dầu cấp tỉnh (phối hợp với các cơ quan quản lý, lực lượng chức năng tại địa phương)



Diễn tập tìm kiếm, cứu hộ cứu nạn và ứng phó sự cố tràn dầu trên biển (phối hợp với Bộ tư lệnh Cảnh sát biển)



Diễn tập tìm kiếm, cứu hộ cứu nạn và ứng phó sự cố tràn dầu trên biển (phối hợp với Bộ tư lệnh Cảnh sát biển)



Diễn tập ứng phó sự cố tràn dầu và PCCC



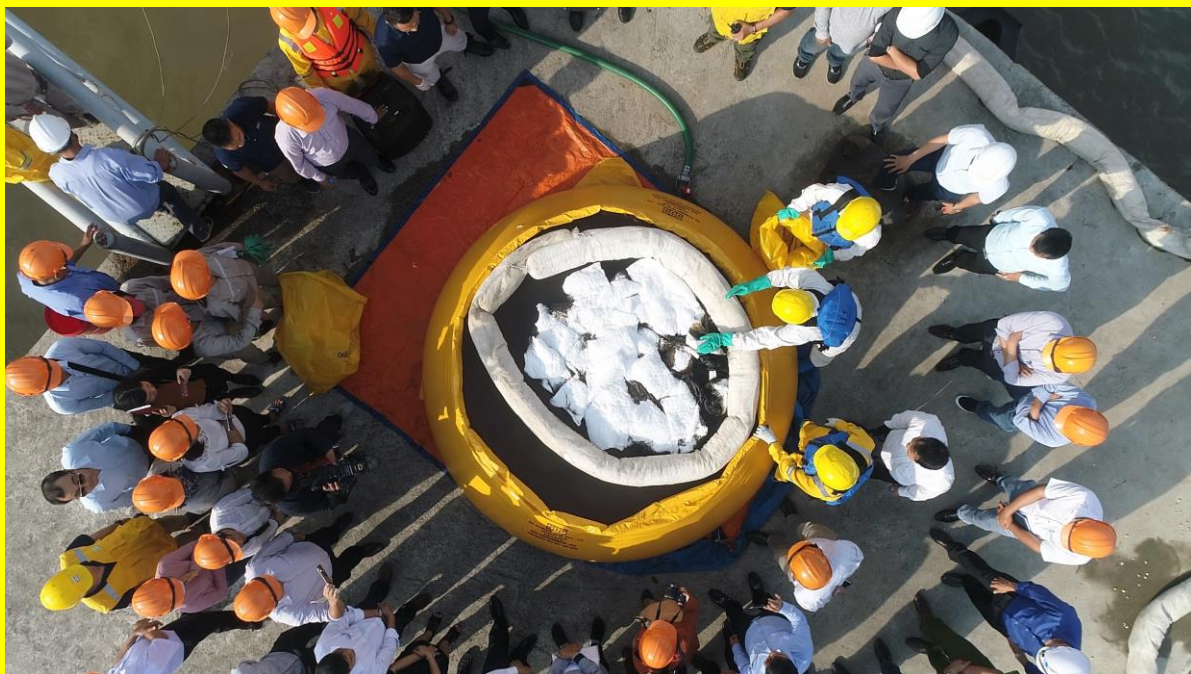
Diễn tập ứng phó sự cố hóa chất



Diễn tập ứng phó sự cố tràn dầu tại kho cảng xăng dầu



Thực hành huấn luyện cơ bản



Chia sẻ kinh nghiệm ứng phó sự cố với các nước trên thế giới



TƯ VẤN XÂY DỰNG KẾ HOẠCH PHÒNG NGỪA, ỨNG PHÓ SỰ CỐ >400 dự án (tính đến tháng 8, 2024)



Dự án quốc tế:

Đánh giá hiện trạng và đề xuất các giải pháp giảm thiểu tác động tiêu cực của đốt ngoài trời và sử dụng hóa chất bảo vệ thực vật trong nông nghiệp đến biến đổi khí hậu, sức khỏe con người và đa dạng sinh học ở Việt Nam.

Dự án cấp bộ:

Xây dựng kế hoạch hành động với các sự cố/ứng phó khẩn cấp, hướng dẫn về ứng phó khẩn cấp sự cố phát thải PCB (Dự án Quốc gia Quản lý PCB của Tổng cục Môi trường, Bộ Tài nguyên và Môi trường).

Xây dựng tài liệu đào tạo và kế hoạch đào tạo cho một số cơ quan có thẩm quyền tại địa phương được lựa chọn trình diễn phòng ngừa và ứng phó sự cố môi trường liên quan đến POP, PCB và các hóa chất độc hại khác (Dự án Quốc gia Quản lý PCB của Tổng cục Môi trường/Cục kĩ thuật An toàn và Môi trường Công nghiệp, Bộ Tài nguyên và Môi trường).

Dự án cấp tỉnh:

Tư vấn xây dựng kế hoạch ứng cứu sự cố tràn dầu/hóa chất và thành lập bản đồ nhạy cảm cho các tỉnh/thành phố: Hà Nội, Bắc Ninh, Quảng Ninh, Thái Bình, Nghệ An, Hà Tĩnh, Quảng Bình, Quảng Trị, Quảng Nam, Bình Định, Tiền Giang, Cà Mau, Bà Rịa – Vũng Tàu, Hà Nam, Bến Tre, Bình Dương....

Dự án cấp cơ sở: Hơn 300 dự án xây dựng kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố tràn dầu/hóa chất cho các doanh nghiệp trên toàn quốc.

SẢN XUẤT VÀ CUNG CẤP TRANG THIẾT BỊ PHÒNG NGỪA, ỨNG PHÓ SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG



Trung tâm SOS hiện sản xuất hơn 120 mục trang thiết bị vật tư chuyên dụng cho ứng phó sự cố, đảm bảo cung cấp cho mạng lưới các trạm ứng phó sự cố tại các địa phương của Trung tâm, cho lực lượng ứng phó nòng cốt của các đơn vị trên cả nước và cho dự trữ chiến lược.

Trung tâm SOS là một đơn vị có lợi thế đặc biệt khi áp dụng được kinh nghiệm thực tiễn trong ứng phó vào công tác nghiên cứu, phát triển và sản xuất trang thiết bị.

Một số trang thiết bị, vật tư chuyên dụng của SOS ở các trang kế tiếp.



MỘT SỐ TRANG THIẾT BỊ & VẬT TƯ CHUYÊN DỤNG

Hệ thống bơm thu hồi dầu hóa chất



Thiết bị đa năng 6 trong 1:

1. Bơm hút chân không dầu/hóa chất tràn đổ
2. Bơm gạn dầu nổi trên mặt nước
3. Bơm hút dầu/hóa chất dưới mương rãnh, cống ngầm
4. Bơm hút dầu/hóa chất trên nền cứng
5. Xịt rửa cao áp
6. Phun khử làm sạch khí khói độc



Phao quây lọc dầu tràn

Phao quây chuyên dụng với 2 chức năng đồng thời:

- 1) Quây chặn dầu tràn (giống như các loại phao quây thông thường khác)
- 2) Lọc và giữ lại các phần tử dầu bị khuếch tán chìm trong nước do tác động của sóng, dòng chảy, gió và quá trình phong hóa (nhưng cho nước chảy qua với lưu tốc cao)

Là giải pháp độc đáo cho kiểm soát ô nhiễm dầu rò rỉ rơi vãi trên mặt kho cảng, cửa hàng xăng dầu, nhà máy, khu công nghiệp... chảy xuống cống nước thải, cống nước mưa thoát ra hồ, sông, biển... và sử dụng cho công tác phòng ngừa chủ động sự cố tràn dầu 24/7.



Bồn chứa cơ động dạng lục giác



Bồn chứa cơ động dạng lục giác dùng để chứa xăng dầu hoặc hóa chất dạng lỏng cần được thu hồi trong các sự cố tràn đổ, rò rỉ xăng dầu, hóa chất ra môi trường. Sản xuất bằng vật liệu chuyên dụng có độ bền cao. Thiết kế dễ dàng gấp lại gọn chiếm thể tích nhỏ, dễ dàng lưu cất trong không gian hẹp.



Bồn chứa cơ động trên cạn dạng hờ



Bồn chứa cơ động trên cạn dạng hờ là dụng cụ lưu chứa tạm thời tất cả các loại chất lỏng, phù hợp cho nhiều ứng dụng khác nhau như ứng cứu khẩn cấp sự cố tràn dầu/hóa chất và sử dụng trong công nghiệp, dân dụng. Bồn có thể dùng để lưu chứa tạm thời lượng lớn nước nhiễm dầu/hóa chất thu gom từ quá trình ứng phó, xử lý sự cố tràn dầu, hóa chất, chất thải công nghiệp, hoặc dùng để chứa nước phục vụ công tác chữa cháy, xây dựng dân dụng... và nhiều loại chất lỏng khác.

Sản phẩm là giải pháp thay thế lý tưởng cho các loại bồn/phuy chứa thông thường với nhiều điểm hạn chế như nặng, cồng kềnh và không thể trang bị cơ động cho phương tiện. Bồn chứa cơ động cũng là giải pháp khắc phục khó khăn trong việc huy động phương tiện lưu chứa đến hiện trường, đặc biệt là ở các vùng sâu, vùng xa hoặc khu vực khó tiếp cận.



Bồn chứa cơ động triển khai dưới nước dạng kín



Trong hoạt động ứng cứu sự cố tràn dầu/hóa trên sông biển, hoặc tại các khu vực xa bờ, việc kịp thời đảm bảo thiết bị lưu chứa các chất ô nhiễm trong quá trình bơm hút thu hồi là vô cùng quan trọng.

Nếu không đảm bảo đủ thiết bị lưu chứa, buộc phải để dầu/hóa chất thoát ra môi trường nước gây hậu quả nghiêm trọng và lâu dài đối với môi trường và con người.

Để giảm thiểu các hiểm họa không lường đối với môi trường do sự cố tràn dầu/hóa chất trên mặt nước và xa bờ, với kinh nghiệm thực tiễn ứng cứu gần 200 sự cố môi trường, Trung tâm SOS đã nghiên cứu phát triển sản phẩm bồn chứa cơ động dạng kín triển khai dưới nước với các dung tích chứa khác nhau, phù hợp với các loại phương tiện kéo sẵn có.



Thiết bị lọc tách dầu cơ động



Thiết bị lọc tách dầu cơ động SOS-T3 được chế tạo bằng vật liệu thép không gỉ SUS304, kết cấu nhỏ gọn, chắc chắn, dễ dàng vận chuyển bằng các phương tiện thông dụng như xe máy, xuồng, thuyền thúng hoặc bằng tay... để có thể cơ động đưa đến các địa điểm khó tiếp cận.

Thiết kế hệ thống khung kết hợp với các lớp lọc chuyên dụng giúp tối ưu hóa khả năng lọc các hạt dầu lẫn trong nước với lưu tốc dòng chảy mạnh tới 30m³/giờ, đáp ứng được yêu cầu xử lý nhanh khối lượng lớn nước nhiễm dầu phát sinh trong ứng phó khẩn cấp sự cố tràn dầu.

Vận hành thiết bị đơn giản, lọc bằng hệ màng lọc dòng chảy do bơm/rót từ bên ngoài vào, không có các bộ phận chuyển động bằng động cơ giúp bảo trì, bảo dưỡng dễ dàng.



Vật tư nano thấm hút dầu - hóa chất



Vật liệu nano thấm hút dầu-hóa chất được sản xuất theo công nghệ tiên tiến của Nhật Bản với các sợi kích thước nano siêu nhỏ, do vậy có khả năng hút và giữ chất lỏng vượt trội. Sản phẩm được thiết kế đa dạng về kiểu dáng và kích thước, phù hợp với nhiều ứng dụng khác nhau.



Bột thấm - trung hòa hóa chất HAZ-SORB



Bột thấm – trung hòa hóa chất HAZ-SORB chuyên dùng để thấm hút nhanh, trung hòa và làm sạch các dung dịch hóa chất khi xảy ra sự cố tràn đổ hay rò rỉ trong kho, phân xưởng, nhà máy, cảng có liên quan đến lưu chứa, vận chuyển, sử dụng hóa chất.

Sản phẩm được sản xuất từ các vật liệu khoáng vô cơ trong tự nhiên, an toàn, thân thiện với con người và môi trường.



Chất khử mùi công nghiệp HAZO



Một sản phẩm ứng dụng **Công nghệ Bọc phân tử** với các công dụng chính:

- Khử các loại mùi hôi, khí, khói, hơi độc (như khí gas, hơi xăng dầu, benzen, khí CO, H₂S, metan, hơi axit, mùi rác thải...);
- Làm sạch bụi mịn, hóa chất độc hại bám trên bề mặt...

Thường được dùng cho ứng phó khẩn cấp sự cố có phát sinh khí độc do hỏa hoạn, sự cố hóa chất.



Chất bọt phân tử C-PEC



C-PEC là dung dịch chuyên dùng để làm sạch dầu tràn trên bề mặt và dưới đất, cát, sỏi, đá...; xử lý ô nhiễm dầu trong đất, nước ngầm khi kết hợp với Bio-HAZO.

Đặc tính nổi bật: Bọt các phân tử khuếch tán và trung hòa độ pH, Chống cháy, Chống tràn, Khử bụi mịn, Giảm nhiệt nhanh, Thân thiện môi trường.



Bột thấm và phân hủy sinh học dầu Bio-HAZO



Có 2 công dụng:

- 1) Thấm hút và kết bao nhanh các dung dịch hydrocarbon, không nhả lại môi trường
- 2) Phân hủy sinh học hydrocarbon đã kết bao bằng các chủng vi sinh ăn dầu, chuyển hóa các chất độc hại thành cacbonic và nước.

Sử dụng để xử lý tại chỗ đất, cát, đá, bờ sông, bãi biển... bị ô nhiễm dầu.



Ứng dụng điện thoại thông báo khẩn cấp sự cố

ỨNG DỤNG THÔNG BÁO KHẨN CẤP
SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG
#SOSENVIRONMENT

QUÉT MÃ QR CODE, CÀI ĐẶT ỨNG DỤNG

Download on the
App Store

ANDROID APP ON
Google play

"SOS Environment" là ứng dụng thông báo sự cố môi trường lần đầu tiên xuất hiện tại Việt Nam, giúp khắc phục được các khó khăn nêu trên một cách dễ dàng và hiệu quả. Ứng dụng có chức năng ưu tiên hàng đầu là hỗ trợ cho người dân, doanh nghiệp có thể thông báo một cách nhanh chóng, chính xác về các sự cố tới đơn vị ứng phó chuyên nghiệp ở bán kính gần nhất đến hỗ trợ ứng cứu.

Tính năng thông báo của "SOS Environment" gồm nhiều tùy chọn để người sử dụng dễ dàng cung cấp thông tin xác thực nhất về sự cố, giúp đơn vị ứng phó chuyên nghiệp đánh giá tình hình, đưa ra phương án ứng cứu và huy động nhanh nguồn lực phù hợp từ tọa độ gần nhất.

Ngoài ra, ứng dụng còn cung cấp kiến thức liên quan đến phòng ngừa và ứng phó sự cố môi trường, thông tin về các sự cố, công nghệ mới, cập nhật tin tức, sự kiện, văn bản pháp luật... Và đây là ứng dụng hoàn toàn miễn phí.



Hành động với sức mạnh cộng đồng

TRUNG TÂM ỨNG PHÓ SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM (SOS)

Trụ sở: P203-A5, làng quốc tế Thăng Long, đường Trần Đăng Ninh, phường Dịch Vọng, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

Hotline: 1800 6558 | Tel: 096 9999 828

Email: sos@sosmoitruong.com | Website: sosmoitruong.com

VP khu vực miền Bắc: Số 39, đường 11, xã Uy Nỗ, huyện Đông Anh, TP. Hà Nội

Tel: 098 551 3689. Email: hanoi@sosmoitruong.com

VP khu vực miền Trung: Cảng Liên Chiểu, phường Hòa Hiệp Bắc, quận Liên Chiểu, TP. Đà Nẵng

Tel: 096 848 9086. Email: danang@sosmoitruong.com

VP khu vực miền Nam: Số 10E, đường Bùi Văn Ba, phường Tân Thuận Đông, Quận 7, TP. Hồ Chí Minh

Tel: 094 544 0022. Email: hcm@sosmoitruong.com

