Người ký: Ủy ban nhân dân tỉnh Tây Ninh
Cơ quan: Tỉnh Tây Ninh
Thời gian ký: 19.02.2020 16:13:13 +07:00

ỦY BAN NHÂN DÂN **TỈNH TÂY NINH**	**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**
Số: 289 /KH-UBND	*Tây Ninh, ngày 18 tháng 02 năm 2020*

KẾ HOẠCH
Tổ chức Diễn tập Phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh năm 2019

Căn cứ Quyết định số 330/QĐ-UBND ngày 15 tháng 02 năm 2017 của UBND tỉnh Tây Ninh phê duyệt Kế hoạch Phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất trên địa bàn tỉnh Tây Ninh đến năm 2025, UBND tỉnh xây dựng Kế hoạch tổ chức Diễn tập Phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh năm 2019, như sau:

I. MỤC ĐÍCH – YÊU CẦU

1. Mục đích:

Kế hoạch này được xây dựng nhằm phục vụ Diễn tập ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh năm 2019; thực hiện theo tinh thần chỉ đạo của Bộ Công Thương tại Văn bản số 10093/BCT-HC ngày 12/12/2018 và cụ thể hóa nội dung của Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất trên địa bàn tỉnh Tây Ninh đến năm 2025 đã được UBND tỉnh phê duyệt tại Quyết định số 330/QĐ-UBND ngày 15/02/2017.

Kế hoạch được xây dựng phù hợp với điều kiện thực tế, cơ sở vật chất kỹ thuật và lực lượng huy động phục vụ cho đợt diễn tập năm 2019.

Thông qua diễn tập nhằm tăng cường năng lực chỉ đạo, điều hành, kỹ năng ứng phó; tăng cường khả năng chủ động và khả năng phối hợp của các lực lượng liên quan trong ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh.

2. Yêu cầu:

Để đạt được mục đích đề ra, đợt diễn tập cần đảm bảo các yêu cầu sau:

- Tình huống diễn tập và các hành động ứng phó cần sát với thực tế và phù hợp với điều kiện con người và cơ sở vật chất hiện có, bảo đảm thiết thực, hiệu quả, tiết kiệm.

- Các đơn vị liên quan tuyệt đối tuân thủ theo sự điều động, chỉ đạo của Ban chỉ đạo, đồng thời chủ động trong việc triển khai các nội dung được phân công theo tinh thần của kịch bản được UBND tỉnh phê duyệt; đảm bảo công tác phối hợp hành động trong các tình huống ứng phó theo yêu cầu của kịch bản.

- Đảm bảo an toàn tuyệt đối về tính mạng, tài sản của các lực lượng tham gia diễn tập.

- Trên cơ sở diễn tập, kịp thời rút kinh nghiệm, bổ sung các kế hoạch, phương án; từng bước bảo đảm phương tiện, trang bị, cơ sở vật chất cho công tác ứng phó khi có sự cố hoá chất xảy ra.

- Quá trình diễn tập không gây ảnh hưởng, gián đoạn hoạt động sản xuất của doanh nghiệp và người dân khu vực xung quanh nơi tổ chức diễn tập. Chú ý công tác thông tin tuyên truyền cho nhân dân trong khu vực được nắm bắt đầy đủ về thời gian, địa điểm và quy mô của hoạt động diễn tập.

II. THỜI GIAN, ĐỊA ĐIỂM VÀ QUY TRÌNH DIỄN TẬP

1. Thời gian dự kiến: trong tháng 02/2020.

- Thời gian tập luyện và hướng dẫn quy trình, kịch bản ứng phó: ngày 20/02 và 24/02/2020.

- Thời gian quay phim cơ chế: từ ngày 24/02 đến ngày 27/02/2020.

- Thời gian tổng duyệt: ngày 27/02/2020 (thứ năm).

- Thời gian tổ chức chính thức: ngày 29/02/2020 (thứ bảy).

2. Địa điểm diễn tập:

- Địa điểm quay phim cơ chế: trụ sở các cơ quan chức năng có liên quan và địa điểm tổ chức diễn tập *(đính kèm kịch bản phim cơ chế)*

- Địa điểm diễn tập: Nhà máy chế biến mủ cao su thuộc Công ty Cổ phần Cao su Tây Ninh.

3. Quy trình diễn tập: gồm 03 bước

- Bước 1: Thực hiện thuyết minh nội dung kịch bản thông qua đoạn phim mô tả diễn biến và cơ chế vận hành công tác ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh *(theo kịch bản riêng được phê duyệt)*.

- Bước 2: Tổ chức diễn tập tại hiện trường diễn tập *(theo kịch bản tổ chức được phê duyệt)*.

- Bước 3: Công tác báo cáo kết quả diễn tập.

III. TÌNH HUỐNG VÀ PHÂN CẤP ỨNG PHÓ SỰ CỐ

1. Giả định tình huống sự cố:

Tình huống rò rỉ Amoniac khan (NH_3) trong quá trình nạp NH_3 từ xe bồn dung tích $20m^3$ vào bồn chứa của Công ty Cổ phần Cao su Tây Ninh có dung tích $20m^3$ (Xe bồn chứa 10 tấn NH_3 và bồn chứa của Nhà máy còn tồn 5,5 tấn, khối lượng riêng của NH_3 ở thể lỏng là $682kg/m^3$); tốc độ rò rỉ NH_3 từ 3,0 m^3/ giờ đến 3,5 m^3/ giờ. Sự cố đã làm phát tán một lượng lớn khí độc ra ngoài môi trường, gây ảnh hưởng đến sức khỏe người lao động, một số người bị thương nặng do tiếp xúc với khí độc trong thời gian dài.

2. Phân cấp công tác ứng phó sự cố:

- Cấp 1 (cấp cơ sở): sau khi sự cố xuất hiện, lực lượng ứng phó tại chỗ của Công ty Cổ phần Cao su Tây Ninh được báo động và triển khai công tác ứng phó cấp cơ sở; tập trung xử lý sự cố, di tản cán bộ và công nhân viên.

- Cấp 2 (cấp tỉnh): gồm 03 giai đoạn như sau:

*** Giai đoạn 1: Lực lượng ứng phó ban đầu xử lý sự cố:** lực lượng dân quân, công an xã Hiệp Thạnh đến hiện trường đầu tiên bảo đảm công tác an ninh trật tự tại hiện trường; Đội Cảnh sát PCCC & CNCH huyện Gò Dầu đến hiện trường thực hiện công tác cứu nạn – cứu hộ, phun nước làm giảm nồng độ phát tán khí độc trong không khí; lực lượng y bác sĩ của Trung tâm Y tế huyện Gò Dầu nhanh chóng đến hiện trường cấp cứu nạn nhân. Tuy nhiên sự cố tiếp tục diễn biến phức tạp, phạm vi phát tán khí độc ngày càng rộng hơn, số lượng người bị nạn của nhà máy nhiều hơn, có nguy cơ ảnh hưởng đến khu vực dân cư ấp Giữa, xã Hiệp Thạnh, huyện Gò Dầu. Chỉ huy lực lượng Cảnh sát Phòng cháy chữa cháy tại hiện trường nhận thấy tình hình phức tạp đề nghị tăng cường lực lượng chi viện và vận hành cơ chế ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh.

*** Giai đoạn 2: Vận hành cơ chế ứng phó cấp tỉnh giải quyết sự cố:** Cơ chế ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh được vận hành theo kế hoạch, Ban Chỉ đạo ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh tham gia trực tiếp công tác chỉ đạo, các lực lượng chức năng được tăng cường chi viện cho hiện trường *(Cảnh sát PCCC & CNCH của tỉnh và các lực lượng chuyên nghiệp của Công an tỉnh như cảnh sát môi trường, cảnh sát điều tra, kỹ thuật hình sự; lực lượng bộ đội, dân quân của Bộ Chỉ huy quân sự tỉnh; lực lượng y bác sĩ của Bệnh viện Đa khoa tỉnh; cán bộ kỹ thuật của Trung tâm Quan trắc Tài nguyên và Môi trường – Sở Tài nguyên và Môi trường)*. Công tác ứng phó có hiệu quả, sự cố dần được khống chế, mức độ ô nhiễm chỉ nằm trong khu vực sự cố, được kiểm soát và không phát tán ra bên ngoài môi trường, không ảnh hưởng đến cuộc sống của người dân; công tác cứu chữa người bị nạn, công tác sơ tán công nhân đến vùng an toàn được đảm bảo. Công tác thông tin và tuyên truyền cho nhân dân trong vùng được đảm bảo kịp thời, đầy đủ, chính xác; không để tình trạng tụ tập đông người hiếu kỳ làm ảnh hưởng đến công tác ứng phó sự cố của các lực lượng chức năng.

*** Giai đoạn 3: Kết thúc hoạt động ứng phó, xử lý sự cố môi trường:** thực hiện tiêu độc môi trường và tiêu tẩy, vệ sinh vô trùng cho các lực lượng tham gia trực tiếp công tác ứng cứu tại hiện trường; công tác khám nghiệm hiện trường điều tra nguyên nhân được tiến hành; thực hiện việc thu gom chất thải nguy hại và thu dọn hiện trường; thực hiện đo kiểm, quan trắc, đánh giá tác động của sự cố với môi trường toàn nhà máy và khu vực lân cận; báo cáo đánh giá công tác tổ chức ứng phó sự cố hóa chất.

IV. PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ VÀ ĐIỀU ĐỘNG LỰC LƯỢNG, PHƯƠNG TIỆN THAM GIA DIỄN TẬP

1. Ban Chỉ đạo Diễn tập Phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh năm 2019:

- Phó Chủ tịch UBND tỉnh Trần Văn Chiến – chỉ đạo trực tiếp.

- Chịu trách nhiệm trước UBND tỉnh về việc tổ chức diễn tập phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh năm 2019, đạt được mục tiêu đề ra, đảm bảo an toàn tuyệt đối về tính mạng và tài sản cho các lực lượng tham gia diễn tập.

- Phân công nhiệm vụ cụ thể đối với các thành viên Ban Chỉ đạo.

- Các thành viên Ban Chỉ đạo căn cứ chức năng nhiệm vụ của ngành mình tham gia công tác chuẩn bị và tổ chức thực hiện các công tác ứng phó phù hợp với kịch bản đã được phê duyệt.

2. Sở Công Thương:

**** Chỉ huy diễn tập (phim cơ chế):***

- Ông Lê Anh Tuấn - Giám đốc Sở Công Thương – Phó Trưởng Ban thường trực.

**** Nhiệm vụ chung:***

- Thường trực Ban Chỉ đạo chủ trì, phối hợp với các sở, ngành, đơn vị liên quan trong công tác tham mưu cho Trưởng Ban Chỉ đạo diễn tập phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh xây dựng kế hoạch, kịch bản và tổ chức điều hành diễn tập theo phương án được phê duyệt.

- Phối hợp với Sở Tài chính thẩm định kinh phí được cấp cho hoạt động diễn tập.

- Tổng hợp, báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh kết quả tổ chức thực hiện Kế hoạch diễn tập phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh năm 2019 và đề xuất phương hướng nhiệm vụ cho những năm tiếp theo.

**** Nhiệm vụ diễn tập theo kịch bản:***

- Báo cáo Trưởng Ban Chỉ đạo tình huống sự cố, đề nghị khởi động Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh.

- Chỉ huy hiện trường ứng phó sự cố hóa chất.

3. Công an tỉnh:

**** Chỉ huy hiện trường và lực lượng công an:***

- Đại tá Nguyễn Hiệp Sơn – Phó Giám đốc Công an tỉnh, Phó Trưởng Ban.

**** Nhân lực, phương tiện tham gia:***

- Cảnh sát giao thông: 04 CBCS, 02 xe mô tô tuần tra.

- Cảnh sát trật tự: 08 CBCS, 01 xe ô tô.

- Cảnh sát môi trường: 04 CBCS, 01 xe ô tô cùng các trang thiết bị liên quan.

- Cảnh sát PCCC&CNCH: 50 CBCS, 01 xe chỉ huy, 01 xe cứu nạn cứu hộ, 03 xe chữa cháy, 01 xe chở quân, 02 máy bơm chữa cháy cùng các trang thiết bị cứu nạn, cứu hộ liên quan.

**** Nhiệm vụ chung:***

- Đảm bảo kinh phí, phương tiện và lực lượng tham gia diễn tập.

- Chuẩn bị lực lượng và phương tiện tham gia công tác xây dựng phim mô tả cơ chế, phối hợp và diễn tập ứng phó sự cố hóa chất.

- Báo cáo kết quả triển khai thực hiện nhiệm vụ gửi về Sở Công Thương để tổng hợp báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh sau khi kết thúc hoạt động diễn tập.

3.1. Nhiệm vụ diễn tập theo kịch bản của lực lượng cảnh sát PCCC& CNCH – Công an tỉnh:

- Sau khi tiếp nhận tin báo sự cố hóa chất, nhanh chóng điều động lực lượng, phương tiện đến hiện trường thực hiện nhiệm vụ.

- Tiếp nhận quyền chỉ huy hiện trường từ lực lượng của cơ sở, tổ chức trinh sát hiện trường (xác định người bị nạn, xác định hóa chất độc hại, xác định vùng nhiễm độc). Đảm bảo việc sử dụng trang phục bảo hộ cá nhân phù hợp đảm bảo không bị phơi nhiễm hóa chất, đạt các tiêu chuẩn về an toàn như mắt kính, mặt nạ có thiết bị thở…để tiếp cận hiện trường.

- Tổ chức lực lượng cứu người bị nạn, tiến hành tìm kiếm nạn nhân tại hiện trường sự cố, phối hợp với lực lượng cơ sở thực hiện sơ tán công nhân viên và dân cư sống xung quanh hiện trường xảy ra sự cố hóa chất.

- Lực lượng sử dụng xe cứu hỏa và trang thiết bị chữa cháy tổ chức phun mưa làm loãng và giảm sự phát tán khí độc. Phối hợp với đơn vị cơ sở và các sở ngành chức năng thực hiện các biện pháp kỹ thuật để ngăn chặn phát tán, ngắt nguồn, cô lập hóa chất NH_3 bị rò rỉ.

- Thực hiện công tác thông tin về tình hình sự cố và đề xuất Thường trực Ban Chỉ đạo vận hành cơ chế ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh.

- Phân bổ lực lượng tham gia giải quyết sự cố phù hợp với diễn biến sự cố theo kịch bản diễn tập.

- Dự trù kinh phí đầu tư trang thiết bị, vật tư, phương tiện của lực lượng cảnh sát PCCC để tham gia hoạt động diễn tập.

3.2. Nhiệm vụ diễn tập theo kịch bản của các lực lượng phối hợp trực thuộc Công an tỉnh (CSGT, CSTT, CS Môi trường, Điều tra, Kỹ thuật hình sự, Phòng An ninh kinh tế…):

- Đảm bảo an ninh trật tự và huy động lực lượng bảo vệ tài sản, cách ly khu vực sự cố, phân luồng giao thông tại khu vực tổ chức hoạt động diễn tập.

- Thực hiện nhiệm vụ điều tra hiện trường, tìm hiểu nguyên nhân gây ra sự cố.

4. Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh:

**** Chỉ huy lực lượng bộ đội:***

- Trung tá Nguyễn Văn Tâm - Phó Chỉ huy trưởng Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh, Phó Trưởng Ban.

**** Nhân lực, phương tiện tham gia:***

- 01 xe chở quân cùng 20 bộ đội và 10 dân quân tham gia.

- Các trang thiết bị, phương tiện, cáng cứu thương, đồ bảo hộ phù hợp để thực hiện công tác cứu hộ người bị nạn.

**** Nhiệm vụ chung:***

- Chỉ đạo Ban Chỉ huy Quân sự huyện Gò Dầu phối hợp với lực lượng công an địa phương đảm bảo công tác an ninh trật tự trong quá trình tổ chức hoạt động diễn tập.

- Chuẩn bị lực lượng và phương tiện tham gia công tác xây dựng phim mô tả cơ chế phối hợp và diễn tập ứng phó sự cố hóa chất.

- Báo cáo kết quả triển khai thực hiện nhiệm vụ gửi về Sở Công Thương để tổng hợp báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh sau khi kết thúc hoạt động diễn tập.

**** Nhiệm vụ diễn tập theo kịch bản:***

- Phối hợp với lực lượng công an tỉnh và cơ sở thực hiện công tác cứu hộ người bị nạn ra khỏi khu vực sự cố hóa chất đến nơi an toàn để lực lượng y tế chăm sóc; Đồng thời, phối hợp với đơn vị cơ sở và cảnh sát PCCC & CNCH công an tỉnh thực hiện các biện pháp kỹ thuật để ngăn chặn phát tán, ngắt nguồn, cô lập hóa chất NH_3 bị rò rỉ.

- Phối hợp và hỗ trợ đơn vị cơ sở thực hiện nhiệm vụ đắp đê ngăn chặn dòng nước thải nguy hại chảy tràn vào hệ thống thoát nước hoặc xâm thực vào nền đất, hạn chế tình trạng ô nhiễm môi trường do chất thải nguy hại gây ra.

5. Sở Y tế:

**** Chỉ huy lực lượng y tế:***

- Ông Nguyễn Văn Cường - Phó Giám đốc Sở Y tế, Ủy viên Ban Chỉ đạo.

**** Nhân lực, phương tiện tham gia:***

- 02 bác sĩ, 04 điều dưỡng, 02 tài xế.

- 02 xe cứu thương và trang thiết bị cấp cứu người giả định bị ngạt khí độc, phỏng hô hấp, ngất xỉu.

**** Nhiệm vụ chung:***

- Chuẩn bị 01 xe cứu thương để xử lý tình huống cán bộ chiến sĩ và công nhân bị thương trong quá trình diễn tập.

- Đảm bảo vật tư, phương tiện của ngành y tế tham gia diễn tập.

- Chuẩn bị lực lượng và phương tiện tham gia công tác xây dựng phim mô tả cơ chế phối hợp và diễn tập ứng phó sự cố hóa chất.

- Báo cáo kết quả triển khai thực hiện nhiệm vụ gửi về Sở Công Thương để tổng hợp báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh sau khi kết thúc hoạt động diễn tập.

**** Nhiệm vụ diễn tập theo kịch bản:***

- Cấp cứu và chuyển người bị nạn đến bệnh viện gần nhất.

- Tổ chức trạm sơ cứu ban đầu cho những người bị nạn.

- Tổ kiểm tra sức khỏe cho những người có biểu hiện nhiễm độc hóa chất.

- Chỉ đạo bệnh viện, cơ sở y tế tham gia hoạt động diễn tập; tiến hành công tác cấp cứu, chữa trị cho người bị thương theo nội dung kịch bản.

6. Sở Tài nguyên và Môi trường:

**** Chỉ huy lực lượng phụ trách công tác môi trường:***

- Ông Trần Minh Sơn - Phó Giám đốc Sở Tài nguyên và Môi trường, Ủy viên Ban Chỉ đạo.

**** Nhân lực, phương tiện tham gia:***

- 01 bộ trang thiết bị quan trắc môi trường nước, không khí, vi khí hậu.

- 01 xe chở 03 cán bộ kỹ thuật quan trắc môi trường.

**** Nhiệm vụ chung:***

- Đảm bảo vật tư, phương tiện của ngành môi trường tham gia diễn tập.

- Chuẩn bị lực lượng và phương tiện tham gia công tác xây dựng phim mô tả cơ chế phối hợp và diễn tập ứng phó sự cố hóa chất.

- Báo cáo kết quả triển khai thực hiện nhiệm vụ gửi về Sở Công Thương để tổng hợp báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh sau khi kết thúc hoạt động diễn tập.

**** Nhiệm vụ diễn tập theo kịch bản:***

- Phối hợp với nhà máy thực hiện công tác xử lý phục hồi môi trường, quan trắc môi trường không khí, môi trường nước sau sự cố.

- Hướng dẫn cơ sở thực hiện các quy trình kiểm tra, đánh giá các tác động của sự cố liên quan đến môi trường sau khi hoạt động ứng phó sự cố hóa chất kết thúc.

7. Sở Tài chính:

Tham mưu UBND tỉnh thẩm định kinh phí, cân đối ngân sách để triển khai thực hiện các nhiệm vụ của Ban Chỉ đạo phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh năm 2019.

8. Sở Thông tin và Truyền thông:

- Chỉ đạo Đài Phát thanh và Truyền hình Tây Ninh, Đài truyền thanh huyện Gò Dầu, Báo Tây Ninh dành thời lượng để đưa tin, tuyên truyền về hoạt động diễn tập nhằm nâng cao nhận thức của cộng đồng doanh nghiệp và nhân dân trong việc thực hiện các quy định nhà nước về phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất, về công tác an toàn hóa chất trong hoạt động sản xuất, kinh doanh tại cơ sở và trong khu dân cư.

- Báo cáo kết quả triển khai thực hiện nhiệm vụ gửi về Sở Công Thương để tổng hợp báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh sau khi kết thúc hoạt động diễn tập.

9. Ủy ban nhân dân huyện Gò Dầu:

**** Chỉ huy lực lượng địa phương:***

- Ông Bùi Văn Tốp – Phó Chủ tịch UBND huyện, Ủy viên Ban Chỉ đạo.

**** Nhiệm vụ chung:***

- Thông tin tuyên truyền đầy đủ về thời gian và tính chất của hoạt động diễn tập ứng phó sự cố hóa chất của tỉnh cho nhân dân trên địa bàn biết, tránh tình trạng không nắm đầy đủ thông tin, tụ tập đông người gây cản trở giao thông, mất an ninh trật tự trong suốt hoạt động diễn tập diễn ra.

- Báo cáo kết quả triển khai thực hiện nhiệm vụ gửi về Sở Công Thương để tổng hợp báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh sau khi kết thúc hoạt động diễn tập.

**** Nhiệm vụ diễn tập theo kịch bản:***

- Điều động lực lượng công an và dân quân tự vệ xã Hiệp Thạnh phối hợp với lực lượng Công an tỉnh, Cảnh sát Giao thông và bảo vệ của Công ty Cao su Tây Ninh đảm bảo an ninh trật tư và an toàn giao thông tại khu vực bên ngoài Nhà máy.

- Thực hiện công tác thông tin tuyên truyền cho nhân dân trên địa bàn về tình hình sự cố hóa chất của nhà máy, sẵn sàng sơ tán nhân dân khi có yêu cầu, làm công tác thống kê thiệt hại (nếu có) cho nhân dân.

10. Công ty Cổ phần Cao su Tây Ninh

**** Chỉ huy lực lượng tại chỗ:***

- Ông Nguyễn Văn Hạnh – Phó Tổng Giám đốc Công ty, Ủy viên Ban Chỉ đạo.

**** Nhiệm vụ chung:***

- Phối hợp chặt chẽ với Sở Công Thương trong quá trình xây dựng kịch bản diễn tập ứng phó sự cố hóa chất.

- Hỗ trợ địa điểm, chuẩn bị cơ sở vật chất, bố trí khu vực hiện trường diễn tập theo kịch bản đã được phê duyệt.

- Bố trí nhân lực và phương tiện của đơn vị để triển khai tốt kế hoạch ứng cứu cấp cơ sở.

- Đảm bảo hỗ trợ Ban Chỉ đạo diễn tập thực hiện tốt đợt diễn tập ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh năm 2019.

- Báo cáo kết quả triển khai thực hiện nhiệm vụ gửi về Sở Công Thương để tổng hợp báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh sau khi kết thúc hoạt động diễn tập.

**** Nhân lực, phương tiện, trang thiết bị tham gia:***

- Dự kiến khoảng 65 cán bộ, công nhân viên tham gia trực tiếp.

- 01 xe bồn chuyên chở hóa chất NH_3 (không có chứa hóa chất).

- Họng cấp nước: 03 bộ.

- Bao đựng cát: 200 bao (loại 25kg).

- Kẻng báo động: 02 bộ.

- 05 bộ lăng, vòi chữa cháy.

- 200 bao cát.

- Mặt nạ phòng độc: 32 chiếc.

- Đồ bảo hộ chống hóa chất: 20 bộ.

- Đồng phục chữa cháy: 06 bộ.

- Găng tay cao su: 24 cặp.

- Ủng cao su: 20 đôi.

- Mũ bảo hộ: 30 cái.

- Khẩu trang: 30 cái.

- Cáng cứu thương + túi cứu thương, áo blouse trắng: 05 bộ.

- Bộ đàm: 05 chiếc

**** Nhiệm vụ diễn tập theo kịch bản:***

- Khi xảy ra sự cố, Công ty triển khai kế hoạch ứng phó cấp cơ sở.

- Thông báo cho cơ quan chức năng để được hỗ trợ.

- Báo cáo thông tin sự cố (chủng loại, khối lượng, đặc tính của hóa chất và nguyên nhân ban đầu gây ra sự cố), tình hình hiện trường và bàn giao hiện trường cho Ban chỉ huy hiện trường.

- Có trách nhiệm hỗ trợ cho Ban chỉ huy hiện trường triển khai các hoạt động đến khi kết thúc hoàn toàn công tác ứng phó sự cố.

V. KINH PHÍ THỰC HIỆN

Sở Công Thương chủ động, phối hợp với Sở Tài chính, Sở Tài nguyên và Môi trường chủ động cân đối kinh phí để triển khai thực hiện, đảm bảo các điều kiện, nội dung Diễn tập phương án ứng phó sự cố hóa chất trên tinh thần tiết kiệm, hiệu quả; trong đó, có thể nghiên cứu thuê đơn vị tư vấn xây dựng kịch bản diễn tập.

VI. KHÁCH MỜI THAM DỰ BUỔI DIỄN TẬP *(dự kiến 100 đại biểu)*

1. Lãnh đạo Tỉnh ủy, Hội đồng nhân dân, Ủy ban nhân dân tỉnh, Ủy ban Mặt trận Tổ quốc Việt Nam tỉnh Tây Ninh.

2. Đại diện các Hiệp hội, doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh.

3. Đại diện một số Tỉnh, Thành phố trong khu vực.

VII. CÔNG TÁC BÁO CÁO TỔNG KẾT VÀ KHEN THƯỞNG

- Căn cứ vào nhiệm vụ được phân công trong bản kế hoạch, các đơn vị có liên quan có trách nhiệm thông tin, báo cáo tình hình thực hiện nhiệm vụ gửi về Thường trực Ban Chỉ đạo phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh (Sở Công Thương) để tổng hợp báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh sau khi kết thúc hoạt động diễn tập ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh.

- Sở Công Thương chủ trì tổng hợp, báo cáo đánh giá kết quả tổ chức thực hiện Kế hoạch diễn tập phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh trong năm 2019 nhằm rút kinh nghiệm cho công tác tổ chức triển khai các hoạt động tương tự cho những năm tiếp theo.

- Tham mưu UBND tỉnh khen thưởng cho các tập thể, cá nhân có những đóng góp tích cực trong quá trình diễn tập, nhằm làm động lực cho các đơn vị tham gia diễn tập tiếp theo.

VIII. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

Ban Chỉ đạo Diễn tập phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh năm 2019, các đơn vị liên quan căn cứ phân công nhiệm vụ, điều động lực lượng, phương tiện theo kịch bản diễn tập và lịch trình đã được phê duyệt triển khai Kế hoạch diễn tập ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh năm 2019.

Trên đây là Kế hoạch tổ chức Diễn tập Phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh năm 2019, đề nghị các đơn vị liên quan tổ chức triển khai thực hiện./.

Nơi nhận:
- Bộ Công Thương;
- TT.TU;
- CT, các PCT UBND tỉnh;
- Thành viên BCĐ;
- LĐVP-CVK
- Lưu: VT, VP ĐĐBQH, HĐND và UBND tỉnh.

KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH

Trần Văn Chiến

KỊCH BẢN CHI TIẾT
DIỄN TẬP ỨNG PHÓ SỰ CỐ HOÁ CHẤT CẤP TỈNH - NĂM 2019
TẠI NHÀ MÁY CƠ KHÍ CHẾ BIẾN TRỰC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN CAO SU TÂY NINH
(kèm theo Kế hoạch số 289/KH-UBND ngày 18 tháng 02 năm 2019 của UBND tỉnh)

1. Giới thiệu về địa điểm tổ chức diễn tập – Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh:

1.1. Thông tin chung:

Công ty CP Cao su Tây Ninh tiền thân là đồn điền cao su của Pháp, tháng 04/1975 được cách mạng tiếp quản lấy tên là Nông trường quốc doanh Cao su Tây Ninh. Năm 1981, Nông trường được nâng cấp lên thành Công ty cao su Tây Ninh là doanh nghiệp nhà nước; đến năm 2006 công ty chính thức chuyển đổi thành Công ty cổ phần cao su Tây Ninh.

Nhà máy chế biến mủ cao su là đơn vị trực thuộc Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh, có nhiệm vụ chính là xử lý và sản xuất mủ cao su được đưa về từ các nông trường trực thuộc công ty.

1.2. Địa điểm xây dựng:

Địa điểm xây dựng nhà máy tại xã Hiệp Thạnh, huyện Gò Dầu, tỉnh Tây Ninh, là vùng dân cư thưa thớt, khoảng cách theo đường chim bay tới nhà ở của dân là rất xa; hiện tại xung quanh khu vực nhà máy không có quy hoạch cho xây dựng nhà ở.

- Phía Bắc: giáp đường đá đỏ
- Phía Nam: giáp bãi đất trống.
- Phía Đông: giáp khu dân cư.
- Phía Tây: giáp sông Vàm Cỏ.

1.3. Đặc điểm địa hình khu vực nhà máy:

Địa hình của tỉnh Tây Ninh có xu thế thấp dần từ Đông Bắc xuống Tây Nam. Phần thượng lưu sông Sài Gòn có đồi cao +50m, địa hình thấp là đồng bằng ven sông Vàm Cỏ Đông độ cao +5m so với mặt nước biển.

1.4. Điều kiện khí hậu: Tây Ninh có khí hậu nhiệt đới gió mùa cận xích đạo, nhưng lại nằm ngoài ảnh hưởng của gió mùa cực đới, nên nhiệt độ cao, ít biến đổi trong năm.

a. Nhiệt độ: Nhiệt độ không khí là yếu tố quan trọng ảnh hưởng trực tiếp đến quá trình tồn tại, phát tán và chuyển hóa các chất ô nhiễm có trong khí quyển. Nhiệt độ không khí càng cao, các phản ứng hóa học xảy ra càng nhanh kèo theo thời gian tồn tại của các chất ô nhiễm không khí càng ngắn. Ở nhiệt độ cao, thời gian tồn tại của chất ô nhiễm trong không khí ngắn. Ngoài ra, sự biến thiên về nhiệt độ sẽ ảnh hưởng đến quá trình phát tán bụi và khí thải, đến quá trình trao đổi nhiệt của cơ thể con người và cuối cùng là ảnh hưởng đến sức khỏe người lao động. Tây Ninh có nhiệt độ trung bình năm giữa các khu vực trong vùng biến đổi tương đối ổn định; nhiệt độ trung bình năm khoảng 27,2 °C. Nhiệt độ không khí thường thấp nhất vào tháng 12, cao dần lên và đạt giá trị cực đại vào khoảng tháng 5, sau đó giảm dần trong mùa mưa cho đến tháng 12.

b. Độ ẩm: Độ ẩm không khí cũng đóng vai trò quan trọng trong quá trình chuyển hóa, phát tán các chất ô nhiễm trong khí quyển, đến quá trình trao đổi nhiệt của cơ thể và sức khỏe người lao động. Tây Ninh có độ ẩm không khí trung bình năm khoảng 80% – 85%.

c. Gió và hướng gió: Gió là yếu tố quan trọng nhất tác động lên quá trình lan truyền các chất ô nhiễm trong không khí. Khi vận tốc gió càng lớn, khả năng lan truyền bụi và các chất ô nhiễm càng xa nguồn ô nhiễm và khả năng pha loãng với không khí sạch càng lớn. Trong mùa mưa, từ tháng 5 đến tháng 1, hướng gió thịnh hành là hướng Tây – Tây Nam với tần suất chiếm ưu thế tuyệt đối 90% và tốc độ trung bình dao động trong khoảng 3 m/s, tốc độ cực đại đạt 20 m/s. Trong mùa khô có gió chướng, từ tháng 12 đến tháng 4 năm sau, hướng gió thịnh hành là Đông – Đông Bắc với tần suất trên dưới 70%.

d. Chế độ mưa: Tỉnh Tây Ninh chịu ảnh hưởng của gió mùa Đông Bắc từ tháng 12 đến tháng 4 năm sau và gió mùa Tây Nam từ tháng 5 đến tháng 11; các tháng 11 và tháng 4 là thời kỳ chuyển tiếp giữa 02 mùa gió nên có sự thay đổi hướng gió tạo nên 02 mùa rõ rệt. Mùa gió Đông Bắc là thời kỳ khô hạn, mùa gió Tây Nam là thời kỳ mưa ẩm. Lượng mưa trung bình hàng năm từ 2.200 mm đến 2.400 mm.

đ. Bức xạ, nắng, mây: Tổng số giờ nắng trung bình hàng năm là 2.664 – 2.888 giờ/năm; số giờ nắng trung bình hàng ngày vào khoảng 8 – 9 giờ; số giờ nắng cao nhất vào các tháng 1,2,3; số giờ nắng thấp nhất là tháng 9.

2. Hóa chất lựa chọn để diễn tập:

Với quy mô sản xuất lớn, dự án có sử dụng nhiều hóa chất nguy hiểm, Công ty Cổ phần Cao su Tây Ninh hiểu được tầm quan trọng của việc sử dụng, lưu chứa và vận chuyển hóa chất, mức độ ảnh hưởng khi bị rò rỉ, tràn đổ, mất cắp… hóa chất. Các sự cố này nếu xảy ra có thể gây ảnh hưởng tới người lao động trực tiếp làm việc với hóa chất, người sử dụng hóa chất, môi trường và cộng đồng xung quanh. Xác định được các nguy cơ đó, Công ty đã tiến hành xây dựng Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất cho các hóa chất sử dụng như: NH_3, xút, axit, dầu DO… để có phương án kiểm soát và xử lý thích hợp khi xảy ra sự cố hóa chất.

2.1. Thông tin về hóa chất:

Hóa chất lựa chọn diễn tập ứng phó sự cố là Amoniac khan (NH_3), tên thường gọi là Amoniac, số CAS: 7664-41-7, số UN: 1005, hàm lượng 99%.

2.2. Cảnh báo nguy hiểm:

- Là chất độc hại, nguy hiểm, ăn mòn mạnh; hòa tan trong nước, trong etanol, ethylete;

- Bản thân Amoniac không phải là chất dễ bắt lửa và không duy trì sự cháy. Nhiệt độ bốc cháy của Amoniac khá cao: 651°C khi có sắt xúc tác và 850°C khi không có chất xúc tác; có thể tạo hỗn hợp nổ với không khí khi nồng độ Amoniac trong hỗn hợp là 16-25%.

- Hệ hô hấp: có thể phá hủy hệ thống hô hấp từ thanh quản tới việc co cuống phổi, gây tức ngực, ho, khó thở, phù và hỏng màng nhầy của nang phổi dẫn đến nguy cơ chết người. Nồng độ khí NH_3 trên 100 mg/m^3 gây kích ứng đường hô hấp rõ rệt. Trị số giới hạn cho phép làm việc với đủ phương tiện phòng hộ trong một giờ là 210 – 350 mg/m^3. Tổ chức Quản lý An toàn và sức khỏe nghề nghiệp Mỹ (OSHA) qui định: Giới hạn tiếp xúc với NH_3 trong không khí tối đa là 15 phút ở nồng độ NH_3 35 ppm, 8h ở nồng độ 25 ppm. Tại Việt Nam, nồng độ cho phép trong không khí xung quanh là 0,2 mg/m.

- Mắt: gây dị ứng, có thể gây bỏng, làm mù lòa.

- Da: gây dị ứng hoặc bỏng da, hoại tử da do NH_3 rất háo nước.

- Đường tiêu hóa: trường hợp nặng có thể gây tuột huyết áp và co giật, màng nhầy sưng, gây khó nuốt và khó thở.

2.3. Biện pháp sơ cứu khi tai nạn:

- Trường hợp tai nạn tiếp xúc theo đường mắt: ngay lập tức rửa mắt ít nhất 15 phút dưới vòi nước, nếu sử dụng kính sát tròng phải được tháo ra ngay nếu không NH_3 đọng dưới kính sẽ gây bỏng. Không dùng bất cứ thuốc nào trừ khi được chỉ định bởi thầy thuốc.

- Trường hợp tai nạn tiếp xúc trên da: Nước sẽ làm dính quần áo bị đông lạnh trên cơ thể, do đó quần áo phải được cởi bỏ và dội nước trên vùng da liên tục ít nhất 15 phút. Không bôi thuốc sáp hoặc mỡ lên da hoặc màng nhầy bị bỏng, điều trị bằng thuốc giống như bỏng nhẹ.

- Trường hợp tai nạn tiếp xúc theo đường hô hấp: nhanh chóng đưa nạn nhân ra chỗ thoáng mát, an toàn, thực hiện sơ cứu ban đầu, nếu nạn nhân khó thở cho nạn nhân thở bình Oxy, nếu nạn nhân ngừng thở phải tiến hành hô hấp nhân tạo ngay và nhanh chóng gọi bác sĩ hỗ trợ.

- Trường hợp tai nạn theo đường tiêu hóa: Nếu nuốt phải NH_3 và bệnh nhân còn tự chủ được, cho uống thật nhiều nước ngay lập tức. Không đưa bất cứ thứ gì vào miệng bệnh nhân khi không còn tự chủ được. Nếu có ói, mửa, đặt nằm sấp và đầu thấp để tránh chất nôn đi vào phổi. Đưa bệnh nhân đi cấp cứu ngay.

2.4. Biện pháp ứng phó với sự cố tràn đổ, rò rỉ:

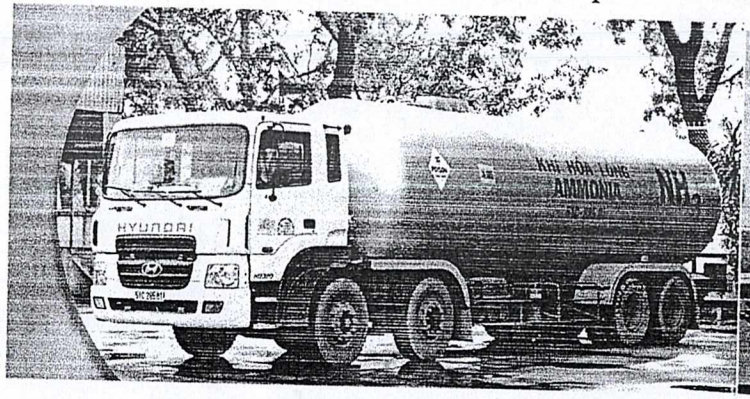
- Khi tràn đổ, rò rỉ ở mức nhỏ: Rò rỉ NH_3 dễ dàng phát hiện bởi mùi cay, vị trí nơi rò rỉ nhỏ có thể xác định bởi giấy phenol ướt hoặc giấy quỳ. Tốc độ và mức độ đổi màu của giấy thử sẽ chỉ rõ mức độ rò rỉ, giấy phenol sẽ đổi từ màu trắng sang màu hồng hoặc đỏ đậm, giấy quỳ sẽ ngả màu xanh.

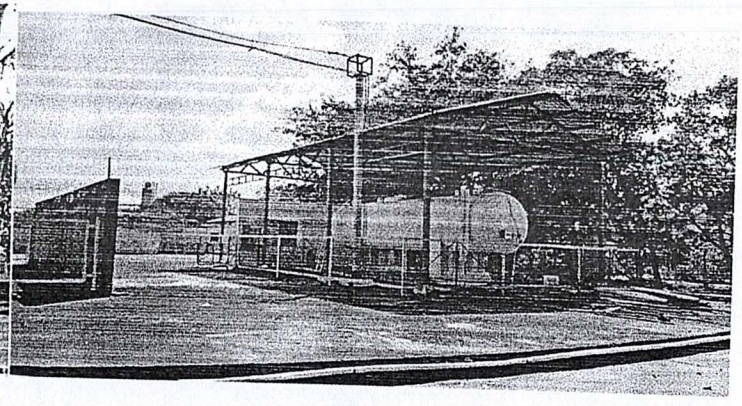
- Khi tràn đổ, rò rỉ ở mức lớn: Sơ tán người theo hướng ngược chiều gió. Có thể thực hiện việc phun nước, phun dạng sương mù để hấp thụ và làm giảm nồng độ khí độc trong không khí, sau đó thu dọn các khu vực bị nhiễm bẩn. Không phun nước vào những vị trí NH_3 lỏng đọng vũng. Lực lượng ứng phó phải được trang bị mặt nạ có thiết bị thở để tránh hít phải khí độc.

- Khi bị kẹt trong vùng bị ảnh hưởng NH_3, cần hạn chế thở và chỉ mở mắt khi cần thiết. Vì hơi NH_3 nhẹ hơn không khí nên người bị kẹt cần giữ tư thế thấp sát mặt sàn trong khi tìm đường thoát ra, nếu thiết bị thở không có sẵn có thể dùng khăn ướt để bịt mũi và miệng.

2.5. Thông tin về xe bồn chở NH_3:

Xe bồn chở **NH_3** dung tích bồn 24 m^3, được chế tạo bằng vật liệu thép đặc biệt, chịu áp lực cao. Lượng hóa chất chứa trong bồn chứa khoảng 15 tấn nhưng không được vượt quá 85% dung tích của bồn.





3. Tiêu chí xây dựng phương án kịch bản diễn tập:

- Mặt bằng bố trí của địa điểm diễn tập.

- Phương án diễn tập PCCC của Công ty CP cao su Tây Ninh đã thực hiện.

- Danh mục hóa chất và các tình huống nguy cơ được xác lập trong hồ sơ biện pháp phòng ngừa ứng phó sự cố hóa chất đã được Sở Công Thương tỉnh Tây Ninh phê duyệt cho Công ty Cổ phần Cao su Tây Ninh.

- Yêu cầu về tiến độ thời gian và điều kiện thực tế của Ban Chỉ đạo cấp tỉnh.

- Khả năng tham gia của các lực lượng cơ sở và phối hợp từ bên ngoài.

- Sự hỗ trợ và tinh thần tham gia của cán bộ, công nhân viên của Nhà máy chế biến mủ cao su thuộc Công ty CP cao su Tây Ninh.

4. Giả định tình huống và phân cấp quy mô sự cố:

4.1. Thời gian diễn tập: từ ngày 24/02 đến ngày 29/02/2020.

4.2. Vị trí diễn tập: Khu vực bồn chứa hóa chất NH_3 (Amoniac) của Nhà máy chế biến mủ cao su thuộc Công ty CP Cao su Tây Ninh.

4.3. Lực lượng và phương tiện tham gia diễn tập: khoảng 190 người.

- Lực lượng của Công ty CP Cao su Tây Ninh: 65 người.

- Lực lượng Công an tỉnh (Cảnh sát PCCC&CNCH, Cảnh sát môi trường, điều tra, kỹ thuật hình sự, CSGT,...): dự kiến 52 cán bộ, chiến sĩ cùng các phương tiện (03 xe chữa cháy, 01 xe cứu hộ, xe CSGT, xe chở cán bộ công an tỉnh), 04 thành viên là Ban Tổ chức; tổng cộng 56 người.

- Lực lượng bộ đội Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh: dự kiến 20 cán bộ, chiến sĩ cùng 01 xe chở quân, 02 thành viên là Ban Tổ chức; tổng cộng 22 người.

- Lực lượng y tế: 01 xe cứu thương cùng y bác sĩ của Trung tâm y tế huyện Gò Dầu và 01 xe cứu thương cùng y bác sĩ của Bệnh viện Đa khoa tỉnh 08 người, 02 thành viên là Ban Tổ chức; tổng cộng 10 người.

- Lực UBND huyện Gò Dầu và UBND xã Hiệp Thạnh: dự kiến 10 cán bộ, chiến sĩ, dân quân.

- Lực lượng Trung tâm quan trắc môi trường – Sở Tài nguyên và Môi trường: 04 cán bộ kỹ thuật, 01 lái xe, 02 thành viên là Ban Tổ chức; tổng cộng 07 người.

- Lực lượng Sở Công Thương: 01 cán bộ kỹ thuật, 01 lái xe tham gia phối hợp cùng Sở Tài nguyên và Môi trường kiểm tra lấy mẫu sau khi diễn tập; 10 người chuẩn bị công tác hậu cần, 02 thành viên là Ban Tổ chức; tổng cộng 14 người.

4.4. Dự báo giả định và nguyên nhân sự cố:

Vào khoảng 09 giờ 30 ngày X tháng Y năm Z, tại khu vực bồn chứa NH_3 *(dung tích 20m^3, tương đương 13 tấn)*, công nhân kỹ thuật của nhà máy và nhân viên đơn vị cung cấp hóa chất đang tiến hành nhập liệu từ xe bồn *(có dung tích 24m^3, tương đương 16 tấn, khối lượng thực tế trong bồn khoảng 10 tấn)* vào bồn chứa. Tiến trình nhập liệu vừa được diễn ra trong khoảng 10 phút thì các nhân viên phát hiện ra sự cố rò rỉ hóa chất NH_3 xuất phát từ mặt bích tiếp nối giữa đường ống mềm của xe bồn với đường ống kỹ thuật của hệ thống bồn chứa, nguyên nhân là công nhân khi thực hiện đấu nối 02 đường ống không thực hiện đúng quy trình kỹ thuật, không khóa chặt đầu van, dẫn đến quá trình bơm dưới tác động của áp lực bơm đã làm hở đầu van, gây ra sự cố rò rỉ hóa chất, tốc độ rò rỉ NH_3 từ3,0 m^3/giờ đến 3,5 m^3/ giờ *(một lít NH_3 thể lỏng thoát ra tương đương với 1.000 lít khí NH_3).*

4.5. Phạm vi ảnh hưởng của sự cố:

Ứng dụng phần mềm Aloha (phần mềm được viết bởi Cục Bảo vệ Môi trường Hoa Kỳ - U.S Environmental Protection Agency và Cơ quan Quốc gia về quản lý Đại Dương và Khí quyển - National Oceanic and Atmospheric Administration)để ước tính phạm vi ảnh hưởng khi xảy ra sự cố rò rỉ Amoniac hay vỡ đường ống.

Để tiện cho việc tính toán quy đổi, khí hậu tại Tây Ninh, Việt Nam được chọn như sau: Tốc độ gió trung bình: 3 m/s, đo ở độ cao 3m, hướng gió chủ yếu là hướng Tây, Tây Nam, trời ít mây. Nhiệt độ chọn là 27,5°C (nhiệt độ càng cao phạm vi ảnh hưởng càng lớn), độ ẩm trung bình khảo sát được 85 %. Thiết lập phạm vi tác động đối với các công trình xây dựng đơn lẻ không được che chắn, bảo vệ.

*** Khi lập mô hình với phần mềm Aloha giới hạn nồng độ tiếp xúc của con người chia thành ba cấp độ** (AEGLs: Acute Exposure Guideline Levels (Hướng dẫn mức độ tiếp xúc cấp tính))

- AEGL-1: là nồng độ trong không khí của một chất mà tại nồng độ đó người tiếp xúc có thể cảm thấy khó chịu, kích thích, hoặc không có triệu chứng nhất định. Tuy nhiên, những tác động chỉ là tạm thời và hồi phục khi ngừng tiếp xúc ***(quy ước là vùng màu vàng – vùng có sự ảnh hưởng nhưng không nguy hiểm).***

- **AEGL-2:** là nồng độ trong không khí của một chất mà tại nồng độ đó người tiếp xúc có thể phải chịu những ảnh hưởng nghiêm trọng và lâu dài thậm chí không thể phục hồi ngay khi thoát ra khỏi khu vực đó ***(quy ước là vùng màu cam – vùng nguy hiểm).***

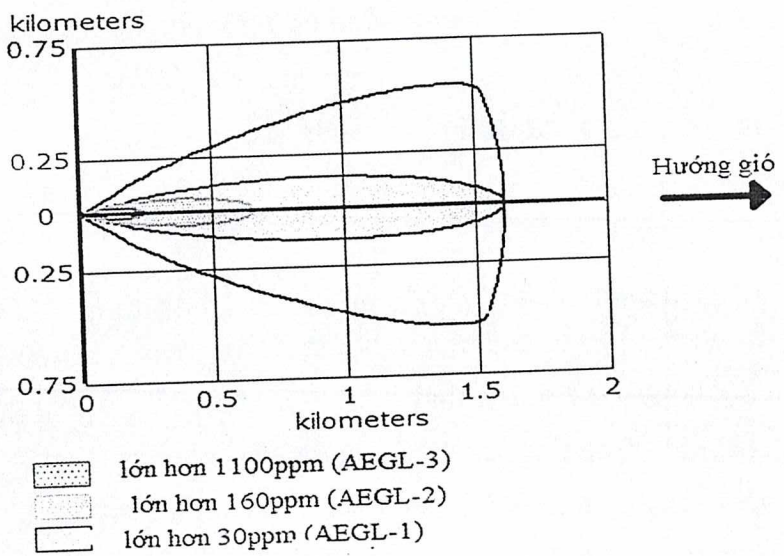
- **AEGL-3:** là nồng độ trong không khí của một chất mà tại nồng độ đó người tiếp xúc có thể bị đe dọa nghiêm trọng đến tính mạng hoặc tử vong ***(quy ước là vùng màu đỏ - vùng cực kỳ nguy hiểm).***

*** Thông tin liên quan các ngưỡng AEGLs của Amoniac: AEGL-1:** 30 ppm; **AEGL-2:** 160 ppm; **AEGL-3:** 1100 ppm

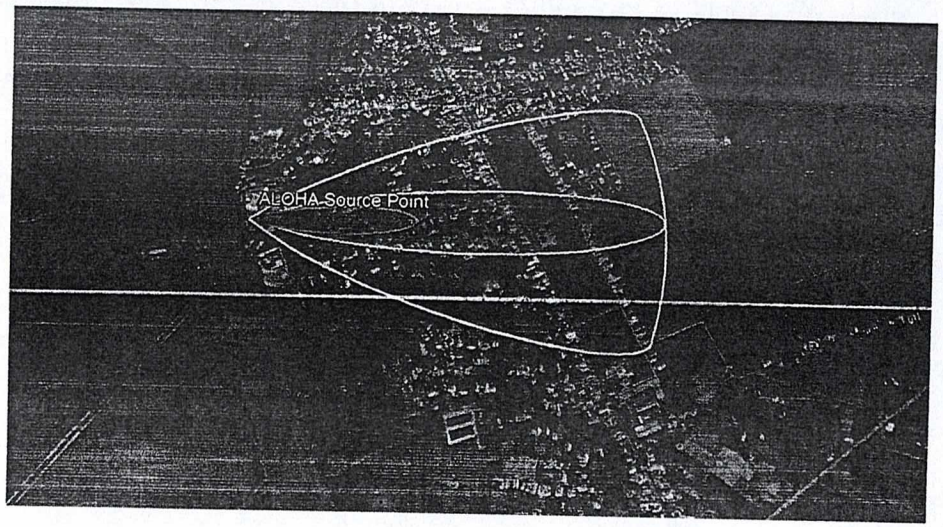
*** Mô tả nguyên nhân sự cố để chạy mô hình:**

Xe bồn chứa Amoniac đang trong quá trình nạp Amoniac vào bồn chứa cố định của công ty thì bị rò rỉ tại vị trí đầu van nối giữa ống mềm của xe bồn và đường ống dẫn của bồn chứa. Dự báo tình huống trong trường hợp này cụ thể như sau (lấy đường ống thiết kế là Φ100, chiều dài 10m). Áp suất bơm: 9 kg/cm^3. Xác định vùng nguy hiểm trong trường hợp Amoniac không gặp nguồn lửa ngay khi nó thoát ra.

*** Vùng nguy hiểm do tiếp xúc với hơi Amoniac:**



Hình 1. Đồ thị xác định vùng bị ảnh hưởng bởi hơi Amoniac



Hình 2. Mô phỏng diện tích ảnh hưởng trên Google Earth theo hướng gió Tây

*** Diễn giải đồ thị và hình mô phỏng sau khi chạy phần mềm:**

Hình 1 cho thấy vùng có mức nguy hiểm cao nhất (AEGL-3) – vùng màu đỏ có khoảng cách từ tâm vị trí xảy ra sự cố ra đến khoảng 244 mét. Vùng AEGL-2 – vùng màu cam nằm trong khoảng từ 244 mét đến 659 mét. Vùng AEGL-1 – vùng màu vàng nằm trong khoảng từ 659 mét đến 1,6 km so với điểm đặt bồn chứa Amoniac. ***(Diện tích ảnh hưởng trực quan tại Công ty được mô phỏng trên hình 2)***. Như vậy, theo mô phỏng thì với vị trí, khối lượng khí Amoniac thoát ra ngoài, điều kiện sức gió và hướng gió,… thì có thể xác định các vị trí có thể bị ảnh hưởng trong toàn nhà máy và Công ty, cụ thể:

- Khu nhà điều hành khu hệ thống xử lý nước thải (cách bồn chứa NH_3 khoảng 10m).
- Khu nhà kho chứa phế liệu của xí nghiệp (cách bồn chứa NH_3 khoảng 20m).
- Khu phân xưởng sản xuất cao su ly tâm (cách bồn chứa NH_3 khoảng 40m).
- Khu phân xưởng sản xuất cao su cốm (cách bồn chứa NH_3 khoảng 120m).
- Khu vực Văn phòng Công ty (cách bồn chứa NH_3 khoảng 300m).

4.6. Dự báo thiệt hại:

- **Về con người:** dự kiến **12 người** (bị ngất xỉu do ngạt khí độc ở mức độ nặng).

- **Về môi trường:**

+ Toàn nhà máy sẽ nằm trong vùng có mức nguy hiểm cao nhất (AEGL-3) – vùng màu đỏ có khoảng cách từ tâm vị trí xảy ra sự cố ra đến khoảng 244 mét.

+ Một vài nhà dân ở gần khu vực nhà máy thuộc Ấp Giữa, xã Hiệp Thạnh sẽ nằm trong Vùng AEGL-2 – vùng màu cam (tức là khoảng từ 244 mét đến 659 mét) so với điểm đặt bồn chứa Amoniac.

+ Khu vực Ấp Giữa, xã Hiệp Thạnh nằm gần Quốc lộ 22 sẽ nằm trong Vùng AEGL-1 – vùng màu vàng (tức là khoảng từ 659 mét đến 1,6 km) so với điểm đặt bồn chứa Amoniac.

4.7. Phân cấp quy mô và công tác ứng phó sự cố:

- Cấp 1 (cấp cơ sở): sau khi sự cố xuất hiện, lực lượng ứng phó tại chỗ của Công ty Cổ phần Cao su Tây Ninh được báo động và triển khai công tác ứng phó cấp cơ sở; tập trung xử lý sự cố, di tản cán bộ và công nhân viên; đồng thời thông báo tình hình sự cố đến lực lượng Cảnh sát Phòng cháy chữa cháy, Lực lượng y tế và các sở ngành có liên quan: Sở Công Thương, Công an tỉnh, Sở Tài nguyên và Môi trường, UBND huyện Gò Dầu, UBND xã Hiệp Thạnh, ... nhờ hỗ trợ và có biện pháp sơ tán khi cần thiết.

- Cấp 2 (cấp tỉnh): gồm 03 giai đoạn như sau:

*** Giai đoạn 1:Lực ứng phó ban đầuxử lý sự cố:** lực lượng dân quân, công an xã Hiệp Thạnh đến hiện trường đầu tiên bảo đảm công tác an ninh trật tự tại hiện trường; Đội Cảnh sát PCCC & CNCH huyện Gò Dầu đến hiện trường thực hiện công tác cứu nạn – cứu hộ, phun nước làm giảm nồng độ phát tán khí độc trong không khí; lực lượng y bác sĩ của Trung tâm Y tế huyện Gò Dầu nhanh chóng đến hiện trường cấp cứu nạn nhân. Tuy nhiên sự cố tiếp tục diễn biến phức tạp, phạm vi phát tán khí độc ngày càng rộng hơn, số lượng người bị nạn của nhà máy nhiều hơn, có nguy cơ ảnh hưởng đến khu vực dân cư ấp Giữa, xã Hiệp Thạnh, huyện Gò Dầu. Chỉ huy lực lượng Cảnh sát Phòng cháy chữa cháy tại hiện trường nhận thấy tình hình phức tạp đề nghị tăng cường lực lượng chi viện và vận hành cơ chế ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh.

*** Giai đoạn 2: Vận hành cơ chế ứng phó cấp tỉnh giải quyết sự cố:** Cơ chế ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh được vận hành theo kế hoạch, Ban Chỉ đạo ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh tham gia trực tiếp công tác chỉ đạo, các lực lượng chức năng được tăng cường chi viện cho hiện trường *(Cảnh sát PCCC & CNCH của tỉnh và các lực lượng chuyên nghiệp của Công an tỉnh như cảnh sát môi trường, cảnh sát điều tra, kỹ thuật hình sự; lực lượng bộ đội của Bộ Chỉ huy quân sự tỉnh; lực lượng y bác sĩ của Bệnh viện Đa khoa tỉnh; cán bộ kỹ thuật của Trung tâm quan trắc môi trường – Sở Tài nguyên và Môi trường)*. Công tác ứng

phó có hiệu quả, sự cố dần được khống chế, mức độ ô nhiễm chỉ nằm trong khu vực sự cố, được kiểm soát và không phát tán ra bên ngoài môi trường, không ảnh hưởng đến cuộc sống của người dân; công tác cứu chữa người bị nạn, công tác sơ tán công nhân đến vùng an toàn được đảm bảo. Công tác thông tin và tuyên truyền cho nhân dân trong vùng được đảm bảo kịp thời, đầy đủ, chính xác; không để tình trạng tụ tập đông người hiếu kỳ làm ảnh hưởng đến công tác ứng phó sự cố của các lực lượng chức năng.

*** Giai đoạn 3:Kết thúc hoạt động ứng phó, xử lý sự cố môi trường:** thực hiện tiêu độc môi trường và tiêu tẩy, vệ sinh vô trùng cho các lực lượng tham gia trực tiếp công tác ứng cứu tại hiện trường; công tác khám nghiệm hiện trường điều tra nguyên nhân được tiến hành; thực hiện việc thu gom chất thải nguy hại và thu dọn hiện trường; thực hiện đo kiểm, quan trắc, đánh giá tác động của sự cố với môi trường toàn nhà máy và khu vực lân cận; báo cáo đánh giá công tác tổ chức ứng phó sự cố hóa chất.

5. Kịch bản chi tiết:

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
Giai đoạn 01 **Phát sinh sự cố, Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh thực hiện các phương án ứng phó sự cố hoá chất tại cơ sở**				
Toàn Công ty CP Cao su Tây Ninh.	**Phân cảnh 1:** Bối cảnh trước sự cố **Thời gian:** 09:35 - 09:40	** Mô tả bối cảnh hiện trường:* - Khu vực bồn NH_3. - Khu nhà điều hành khu hệ thống xử lý nước thải. - Khu nhà kho chứa phế liệu của xí nghiệp. - Khu phân xưởng sản xuất cao su ly tâm. - Khu phân xưởng sản xuất cao su cốm.	** Mô tả con người làm việc tại hiện trường:* **1. Khu vực bồn NH_3 có 03 công nhân:** + Nhân viên kỹ thuật của nhà máy: 01 người đang thực hiện công tác kiểm tra quá trình nạp liệu từ xe bồn vào bồn chứa. + Nhà cung cấp: 02 người gồm 01 tài xế xe bồn và 01 nhân viên áp tải. **2. Phân xưởng sản xuất cao su ly tâm có 08 công nhân:** có 01 quản đốc và 07 Công nhân đang làm việc trong dây chuyền sản	**1. Công ty Cao su Tây Ninh chuẩn bị:** - 01 xe bồn NH_3 của nhà cung cấp. - Khu vực gần hiện trường: 16 công nhân. - 15 CN làm việc tại Phân xưởng sản xuất cao su cốm. - 35 CB-CNV làm việc tại các phân xưởng khác trong toàn nhà máy.

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
		- Khu vực Văn phòng Công ty. → Toàn bộ Công ty có khoảng **65 cán bộ, nhân viên.**	xuất. **3. Khu nhà điều hành khu hệ thống xử lý nước thải:**có 03 công nhânlàm việc trong khu vực văn phòng. **4. Khu nhà kho chứa phế liệu của xí nghiệp:** có 02 công nhân đang thực hiện vận chuyển hàng phế liệu vào kho chứa. **5. Khu phân xưởng sản xuất cao su cốm:** có 15 công nhân. **6. Khu vực Văn phòng Công ty:** có 35 cán bộ, công nhân viên, nhân viên bảo vệ. **** Hình thức thể hiện:*** *ghi hình và trình chiếu video trên màn hình.*	**2. Công ty Hòa Phát:** quay phim để trình chiếu bối cảnh tại hiện trường và hướng dẫn diễn viên thực hiện theo kịch bản.
Khu vực bồn NH_3.	**Phân cảnh 2:** Sự cố xuất hiện **Thời gian:** 09:40 - 09:42	**** Mô tả bối cảnh hiện trường:*** - Khu vực bồn NH_3 có 01 công nhân nhà máy và 02 nhân viên xe bồn của nhà cung cấp. - Khu nhà điều hành khu hệ thống xử lý nước thải có 03 công nhân đang làm việc. - Khu nhà kho chứa phế liệu của xí nghiệp có 02 công nhân	**** Mô tả nguyên nhân sự cố:*** Vào khoảng 09 giờ 30 ngày X tháng Y năm Z, tại khu vực bồn chứa NH_3 *(dung tích 20m^3, tương đương 13 tấn)*, công nhân kỹ thuật của nhà máy và nhân viên đơn vị cung cấp hóa chất đang tiến hành nhập liệu từ xe bồn *(có dung tích 24m^3, tương đương 16 tấn, khối lượng thực tế trong bồn khoảng 10 tấn)* vào bồn chứa. Tiến trình nhập liệu vừa được diễn ra trong khoảng 10 phút thì các nhân viên phát hiện ra sự cố rò rỉ hóa chất NH_3 xuất phát từ mặt bích	**1. Công ty Hòa Phát:** + Kích hoạt pháo khói để làm tín hiệu và mô tả hiệu ứng sự cố rò rỉ khí đã xảy ra + Quay phim để trình chiếu bối cảnh tại hiện trường. **2. Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh:** Các công nhân đứng tại vị trí như phân cảnh 1.

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
		đang làm việc. - Khu phân xưởng sản xuất cao su ly tâm có 08 công nhân đang làm việc. **→ Có 16 người tại hiện trường lúc này.**	tiếp nối giữa đường ống mềm của xe bồn với đường ống kỹ thuật của hệ thống bồn chứa, nguyên nhân là công nhân khi thực hiện đấu nối 02 đường ống không thực hiện đúng quy trình kỹ thuật, không khóa chặt đầu van, dẫn đến quá trình bơm dưới tác động của áp lực bơm đã làm hở đầu van, gây ra sự cố rò rỉ hóa chất, tốc độ rò rỉ NH_3 từ 3,0 m^3/giờ đến 3,5 m^3/ giờ *(một lít NH_3 thể lỏng thoát ra tương đương với 1.000 lít khí NH_3).*	
Khu vực bồn NH_3.	**Phân cảnh 3:** Phát hiện sự cố và báo động **Thời gian:** 09:42 - 09:45	**** Mô tả bối cảnh hiện trường:*** + Duy trì hoạt động của pháo khói với liều lượng nhỏ. + Đánh kẻng báo động trong toàn nhà máy. - Số lượng: **16 công nhân** như phân cảnh trước.	**** Hành động của lực lượng tham gia:*** ***1. Khu vực bồn chứa NH_3:*** - **01 công nhân** phát hiện ra sự cố và hô lớn *"Báo! Báo! Xe bồn bị rò khí rồi! Báo"* (hô nhiều lần và liên tục); rồi chạy đến khu vực kẻng báo động. - Tài xế và nhân viên áp tải của nhà cung cấp sau khi thấy sự cố xuất hiện liền chạy đến ngắt van khẩn cấp của xe bồn nhưng không thực hiện được do bị hít phải khí độc gây choáng, ngất xỉu tại vị trí xe bồn; ngưỡng nồng độ khí độc trong không khí tại hiện trường đang ở mức rất cao. **(02 người).** - Khu nhà điều hành khu hệ thống xử lý	**1. Công ty Hòa Phát:** + Kích hoạt pháo khói để làm tín hiệu và mô tả hiệu ứng sự cố rò rỉ khí đã xảy ra + Quay phim để trình chiếu bối cảnh tại hiện trường. + Chạy thiết bị tạo hiệu ứng sự cố rò rỉ khí NH_3,... **2. Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh:** - Các công nhân đứng tại vị trí như phân cảnh 1; duy trì kẻng báo động liên tục.

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
			nước thải có **03 công nhân** cũng bị ngất xỉu do hít phải khí độc theo hướng gió phát tán từ khu vực bồn chứa NH_3 đến *(các công nhân này không có mặt nạ phòng độc)* - Khu nhà kho chứa phế liệu của xí nghiệp có **02 công nhân** cũng bị ngất xỉu do hít phải khí độc theo hướng gió phát tán từ khu vực bồn chứa NH_3 đến. *(các công nhân này không có mặt nạ phòng độc)* - Khu phân xưởng sản xuất cao su ly tâm có **08 công nhân** đang làm việc; do có vị trí nằm gần khu vực bồn chứa NH_3 nên cũng nhanh chóng bị ảnh hưởng; nhưng 08 công nhân đã kịp chạy thoát ra bên ngoài, di chuyển về khu vực phân xưởng lân cận *(các công nhân này không có mặt nạ phòng độc).* **** Hình thức thể hiện:** ghi hình và trình chiếu video trên màn hình.*	- Chuẩn bị 01 xe bồn, đường ống nước,.,… - Bố trí 01 kẻng báo động ở xung quanh khu vực sự cố.
Khu vực bồn NH_3.	**Phân cảnh 4:** Hành động của công nhân sau khi thoát khỏi hiện trường.	**** Mô tả bối cảnh hiện trường:*** - Khí độc NH_3 rò rỉ và phát tán bao trùm cả khu vực với bán kính ảnh hưởng khoảng 150m; chưa thể đóng được	**** Hành động của diễn viên:*** - **01 công nhân** của ở khu vực bồn NH_3 vẫn tiếp tục đánh kẻng báo động; **01 người quản đốc và 03 công nhân** của phân xưởng sản xuất cao su li tâm chạy thoát ra bên ngoài tìm cách báo động cho các phân	**1. Công ty Hòa Phát:** + Kích hoạt pháo khói để làm tín hiệu và mô tả hiệu ứng sự cố rò rỉ khí đã xảy ra

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
	Thời gian: 09:42 - 09:47	đầu van cấp từ xe bồn. - Số lượng diễn viên: **16 công nhân ban đầu.**	xưởng khác của nhà máy, sau đó di chuyển về vị trí tập kết chờ nhận lệnh của chỉ huy. **- Quản đốc** gọi điện thoại báo lãnh đạo Công ty để thông báo tình hình sự cố rò rỉ khí. **- 02 công nhân** ở khu vực xe bồn, **03 công nhân** ở Khu nhà điều hành khu hệ thống xử lý nước thải và **02 công nhân** Khu nhà kho chứa phế liệu vẫn tiếp tục bị ngất xỉu nằm tại hiện trường và chờ người đến giải cứu. ***(Quay phim cơ chế mô tả hành động trên)*** **** Hình thức thể hiện:*** *ghi hình và trình chiếu video trên màn hình.*	+ Quay phim để trình chiếu bối cảnh tại hiện trường và nhắc nhở diễn viên thực hiện theo kịch bản. **2. Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh:** - Các công nhân đứng tại vị trí như phân cảnh 1; duy trì kẻng báo động liên tục. - Chuẩn bị 01 xe bồn và máy bơm, đường ống nước - Bố trí 01 kẻng báo động xung quanh khu vực sự cố.
Bên ngoài khu vực sự cố	**Phân cảnh 5:** Các công nhân ở các xưởng sản xuất và khu vực văn phòng công ty nghe báo động liền thoát ra ngoài và tập kết tại nơi quy định. **Thời gian:**	**** Mô tả bối cảnh hiện trường:*** - 07 người bị nạn trong hiện trường. - 01 quản đốc và 07 công nhân chạy thoát khỏi hiện trường. - Khu phân xưởng sản xuất cao su cốm: có 15 công nhân tập kết.	**** Hành động của diễn viên:*** + Khu phân xưởng sản xuất cao su cốm: có **15 công nhân** chạy ra ngoài khu vực tập kết. + Sau khi nghe tiếng báo động và cảm nhận được mùi hóa chất lan tỏa khắp công ty, lãnh đạo công ty phụ trách công tác an toàn cùng **15 công nhân (thành viên đội ứng cứu khẩn cấp của công ty)** khu vực văn phòng lần lượt chạy ra bên ngoài tới vị trí tập kết theo quy định và chờ nhận lệnh	**1. Công ty Hòa Phát:** quay phim để trình chiếu bối cảnh tại hiện trường và nhắc nhở diễn viên thực hiện theo kịch bản. **2. Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh:** + Duy trì kẻng báo động liên tục. + Đảm bảo số lượng 46 người tại hiện trường

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
	09:47 - 09:50	- Khu vực Văn phòng Công ty: + Lãnh đạo phụ trách công tác an toàn, 10 nhân viên văn phòng cùng 05 nhân viên bảo vệ (thành viên đội ứng cứu khẩn cấp của công ty). + 20 nhân viên còn lại ở khu vực văn phòng. **Kết thúc phân cảnh 5**: Có **07 người** bị ngất xỉu tại hiện trường và **39 người** tập kết ở ngoài sân trong đó có 01 lãnh đạo công ty.→Tổng cộng: **46 người + 20 người tại VP Công ty.**	từ lãnh đạo công ty. + 20 nhân viên còn lại khu vực văn phòng sơ tán ra khỏi khu nhà làm việc theo sự hướng dẫn của bảo vệ công ty đến vị trí tập kết an toàn. **** Hình thức thể hiện:*** *+ Ghi hình và trình chiếu video trên màn hình cảnh chạy đến vị trí tập kết của lãnh đạo công ty và 30 công nhân.* *+ Ghi hình và trình chiếu video trên màn hình cảnh chạy sơ tán của 20 nhân viên văn phòng.*	+ 20 người tại khu vực VP Cty.
Tại vị trí tập trung khẩn cấp	**Phân cảnh 6:** Hành động chỉ huy Đội ứng cứu khẩn cấp của lãnh đạo Công ty và gọi điện thông tin cho các cơ quan chức năng.	**** Mô tả bối cảnh hiện trường:*** - Khí độc vẫn tiếp tục phát tán theo hướng gió từ bờ sông Vàm Cỏ Đông hướng vào khu vực công ty, cộng với tác động của gió to đã làm sự khuếch tán của khí NH_3 ngày càng lớn, bán kính ảnh hưởng	**** Hành động của diễn viên:*** **6.1.Ông A** - Lãnh đạo Công ty (chỉ huy hiện trường) nhận thông tin từ người quản đốc và nhanh chóng xem xét tình hình, mức độ nghiêm trọng, hướng gió và tình hình người bị nạn. **6.2.Ông A** yêu cầu tất cả mọi người trang bị bảo hộ (Mặt nạ phòng độc, quần áo bảo hộ) và sau đó phân công như sau: **(40**	**1. Công ty Hòa Phát:** + Kích hoạt pháo khói để làm tín hiệu và mô tả hiệu ứng sự cố rò rỉ khí đã xảy ra + Quay phim để trình chiếu bối cảnh tại hiện trường và nhắc nhở diễn viên thực hiện theo kịch bản.

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
	Thời gian: 09:50 - 09:55	ở cấp độ 3 (Vùng đỏ) - vùng cực kỳ nguy hiểm đạt vào khoảng 250m; vùng nguy hiểm ở cấp độ 2 (Vùng cam) đạt vào khoảng từ 250 m đến 650 m. - Có **07 người** bị ngất xỉu tại hiện trường và **39 người** tập kết ở ngoài sân cùng lãnh đạo công ty. **- Số lượng: 46 người**	**người).** + Nhóm 1 (04 nhân viên bảo vệ): 02 người vận hành trạm bơm để duy trì nước phục vụ công tác phun nước; 02 người hỗ trợ công tác sơ tán công nhân của toàn công ty. + Nhóm 2 (04 người): 02 thực hiện trinh sát hiện trường để kiểm tra người bị nạn và tình hình sự cố, sau đó báo cáo cho chỉ huy. 02 người còn lại tìm cách khóa van đường ống cấp từ xe bồn, nhằm ngắt nguồn rò rỉ khí NH_3. + Nhóm 3 (15 người, 03 người/01 tổ): nhanh chóng di chuyển vào khu vực xe bồn, khu nhà điều hành hệ thống xử lý nước thải, khu kho phế liệu để cứu 7 người đang bị ngất xỉu. + Nhóm 4 (04 người): nhóm y tế thực hiện nhiệm vụ cấp cứu người bị nạn. + Nhóm 5 (06 người) đứng đầu hướng gió, sử dụng hệ thống chữa cháy tại chỗ để phun nước làm giảm sự phát tán khí độc tại hiện trường, hỗ trợ công tác cứu nạn cứu hộ của các lực lượng khác. **6.3. Ông A** chỉ đạo bộ phận phụ trách an	+ Chuẩn bị và hướng dẫn lời thoại cho các diễn viên của Công ty cao su Tây Ninh. **2. Công ty Cổ phần Cao su Tây Ninh:** + Duy trì kẻng báo động liên tục. + Đảm bảo số lượng 46 CN. + Chuẩn bị 19 bộ đồng phục bảo hộ (mặt nạ phòng độc, quần áo bảo hộ) cho nhóm 2, nhóm 3. + Chuẩn bị 06 đồng phục chữa cháy (mặt nạ phòng độc, quần áo bảo hộ chữa cháy) cho nhóm 5. + 05 cáng cứu thương + túi y tế, áo blouse trắng cho nhóm 4; + 03 bộ lăng, vòi chữa cháy.

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
			toàn của Công ty gọi điện thoại cho tổng đài 114; Trung tâm y tế huyện Gò Dầu, UBND xã Hiệp Thạnh để nhờ hỗ trợ công tác ứng phó sự cố. ***(Quay phim cơ chế mô tả hành động trên, có lời thoại riêng)*** **6.4. Ông A** trực tiếp gọi điện thoại **báo cáo Sở Công Thương, Sở Tài nguyên và Môi trường, UBND huyện Gò Dầu** để nhờ hỗ trợ ***(Quay phim cơ chế mô tả hành động trên, có lời thoại riêng).*** **→Hành động trực tiếp tại hiện trường**	
Khu vực bồn NH_3.	**Phân cảnh 7:** Hành động ứng phó tại hiện trường của Đội ứng cứu khẩn cấp của Công ty **Thời gian:** 09:55 - 10:00	**** Mô tả bối cảnh hiện trường:*** - Khí độc vẫn tiếp tục phát tán theo hướng gió từ bờ sông Vàm Cỏ Đông hướng vào khu vực công ty, cộng với tác động của gió to đã làm sự khuếch tán của khí NH_3 ngày càng lớn, bán kính ảnh hưởng ở cấp độ 3 (Vùng đỏ) - vùng cực kỳ nguy hiểm đạt vào khoảng 250m; vùng nguy hiểm ở cấp độ 2 (Vùng cam) đạt vào khoảng từ 250 m đến 650 m.	**** Hành động của 05 nhóm:*** **7.1. Nhóm 1 (04 nhân viên bảo vệ):** 02 người vận hành trạm bơm để duy trì nước phục vụ công tác phun nước; 02 người hỗ trợ công tác sơ tán công nhân của toàn công ty. ***(Quay phim cơ chế mô tả hành động trên)*** **7.2. Nhóm 2 (04 người):** 02 thực hiện trinh sát hiện trường để kiểm tra người bị nạn và tình hình sự cố, sau đó báo cáo cho chỉ huy. 02 người còn lại tìm cách khóa van đường ống cấp từ xe bồn, nhằm ngắt nguồn rò rỉ khí NH_3 ***(Quay phim cơ chế mô tả hành động trên)***	**1. Công ty Hòa Phát:** + Kích hoạt pháo khói để làm tín hiệu và mô tả hiệu ứng sự cố rò rỉ khí đã xảy ra + Quay phim để trình chiếu bối cảnh tại hiện trường và nhắc nhở diễn viên thực hiện theo kịch bản. **2. Công ty Cổ phần Cao su Tây Ninh:** + Duy trì kẻng báo động liên tục. + Đảm bảo số lượng 46

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
		- Có **07 người** bị ngất xỉu tại hiện trường và **37 người** tập kết ở ngoài sân cùng lãnh đạo công ty. **→Số lượng: 46 người**	**7.3. Nhóm 3 (cứu hộ, cứu nạn):** + Tổ 1: 06 người nhanh chóng chạy đến khu vực xe bồn, tiếp cận và trang bị mặt nạ phòng độc cho 02 người bị nạn, dùng cáng cứu thương nhanh chóng đưa nạn nhân tới vị trí sơ cấp cứu để nhân viên Y tế **(Nhóm 4)** tiến hành sơ cấp cứu ban đầu. Tổ 1 thực hiện xong hỗ trợ Tổ 3 tiếp tục cứu người tại khu vực vận hành hệ thống xử lý nước thải. ***(Quay phim cơ chế mô tả hành động trên)*** + Tổ 2: 06 người nhanh chóng chạy đến khu nhà kho chứa phế liệu, tiếp cận và trang bị mặt nạ phòng độc cho 02 người bị nạn, dùng cáng cứu thương nhanh chóng đưa nạn nhân tới vị trí sơ cấp cứu để nhân viên Y tế **(Nhóm 4)** tiến hành sơ cấp cứu. + Tổ 3: 04 người đến khu vực nhà vận hành khu xử lý nước thải, tiếp cận và trang bị mặt nạ phòng độc cho 03 người bị nạn, dùng cáng cứu thương nhanh chóng đưa nạn nhân tới vị trí sơ cấp cứu để nhân viên Y tế **(Nhóm 4)** tiến hành sơ cấp cứu.Tổ 1 thực hiện xong liền nhanh chóng đến khu xử lý nước thải đểhỗ trợ tổ 3. **7.4. Nhóm 4 (y tế):** 04 người thực hiện	CN. + Chuẩn bị 19 bộ đồng phục bảo hộ (mặt nạ phòng độc, quần áo bảo hộ) cho nhóm 2, nhóm 3. + Chuẩn bị 06 đồng phục chữa cháy (mặt nạ phòng độc, quần áo bảo hộ chữa cháy) cho nhóm 5. + 05 cáng cứu thương + túi y tế, áo blouse trắng cho nhóm 4; + 03 bộ lăng, vòi chữa cháy.

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
			nhiệm vụ sơ cấp cứu 06 người bị nạn vừa được **nhóm 3** cứu thoát ra ngoài hiện trường. ***(Quay phim cơ chế mô tả hành động trên)*** **7.5. Nhóm 5 (chữa cháy):** 06 người chia làm 03 tổ, mỗi tổ 02 người, dùng vòi chữa cháy tại chỗ phun nước dạng sương vào khu vực bồn chứa NH_3 để làm giảm nồng độ khí độc trong không khí. ***(Quay phim cơ chế mô tả hành động trên).***	
Khu vực hiện trường và toàn nhà máy	**Phân cảnh 8:** Hành động sơ tán cán bộ, công nhân viên toàn nhà máy (diễn ra đồng thời với phân cảnh 7) **Thời gian:** 10:00 - 10:05	**** Mô tả bối cảnh hiện trường:*** + Các nhân viên còn lại khu vực văn phòng và các phân xưởng tiếp tục được sơ tán ra khỏi khu nhà làm việc theo sự hướng dẫn của bảo vệ công ty đến vị trí tập kết an toàn. + Ngoài ra, một số nhân viên văn phòng do quá trình sơ tán bị kiệt sức và ảnh hưởng từ khí độc phát tán đến khu vực văn phòng công ty nên cũng bị một số triệu chứng như khó thở, cay mắt, … cần phải được sơ cứu y tế.	**** Hành động của diễn viên:*** **8.1.Ông A** thực hiện chỉ đạo và đề nghị vận hành cơ chế ứng phó tình huống khẩn cấp của Công ty ***(phần này chỉ thuyết minh cơ chế)*** + Huy động tăng cường lực lượng hỗ trợ của các phân xưởng lân cận, những người không có nhiệm vụ phải sơ tán đến khu vực an toàn ngoài cổng Công ty, điểm danh và báo cáo số lượng người đến cán bộ phụ trách. + Yêu cầu Đội Bảo vệ Công ty tập trung toàn bộ lực lượng hình thành vành đai bảo vệ hiện trường, không cho người không phận sự vào hiện trường, tăng cường công	**1. Công ty Hòa Phát:** + Kích hoạt pháo khói để làm tín hiệu và mô tả hiệu ứng sự cố rò rỉ khí đã xảy ra + Quay phim để trình chiếu bối cảnh tại hiện trường và nhắc nhở diễn viên thực hiện theo kịch bản. **2. Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh:** + Đảm bảo số lượng 46 CN. + Chuẩn bị 19 bộ đồng phục bảo hộ (mặt nạ phòng

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
		+ Đội ứng cứu khẩn cấp của Công ty cao su Tây Ninh vẫn tiếp tục thực hiện nhiệm vụ tại hiện trường.	tác an ninh cho toàn công ty tại các cổng ra vào, điều phối an ninh trật tự khu vực trước công ty, tạo điều kiện cho các phương tiện ứng cứu của các lực lượng chức năng nhanh chóng tiếp cận hiện trường. **8.2. Ông A** tiếp tục chỉ huy các nhóm ứng cứu khẩn cấp thực hiện công việc tại hiện trường. **8.3.** Hành động dìu dắt một số nhân viên văn phòng bị kiệt sức, có dấu hiệu khó thở, bị cay mắt do ảnh hưởng của khí độc,... đến nơi an toàn, chờ lực lượng y tế đến sơ cứu.	độc, quần áo bảo hộ) cho nhóm 2, nhóm 3. + Chuẩn bị 06 đồng phục chữa cháy (mặt nạ phòng độc, quần áo bảo hộ chữa cháy) cho nhóm 5. + 05 cáng cứu thương + túi y tế, áo blouse trắng cho nhóm 4; + 03 bộ lăng, vòi chữa cháy.
Khu vực bồn NH_3 và phân xưởng sản xuất cao su li tâm.	**Phân cảnh 09:** Phát sinh thêm người bị nạn và không ngắt được nguồn rò rỉ từ xe bồn **Thời gian:** 10:05 - 10:10	**** Mô tả bối cảnh hiện trường:*** - Đội ứng cứu khẩn cấp của Công ty cao su Tây Ninh vẫn tiếp tục thực hiện nhiệm vụ tại hiện trường. - Phát sinh thêm 05 người bị nạn, hiện trường lúc này có 06 người bị ngạt khí ngất xỉu, gồm: + Khu vực xe bồn: 02 người	**** Hành động của diễn viên:*** **9.1. Nhóm 2:** 02 người phụ trách hành động khóa van đường ống cấp từ xe bồn để ngắt nguồn rò rỉ khí NH_3 nhưng không thực hiện được; đồng thời, do nồng độ khí độc tại khu vực xe bồn rất lớn, cộng với mặt nạ phòng độc không có bình oxi cấp dưỡng khí nên đã làm cho 02 người bị ngạt thở ngất xỉu tại khu vực xe bồn. **9.2. Nhóm 3:** Tổ 1 có 6 người, sau khi hoàn tất công tác cứu hộ đợt 1, theo lệnh chỉ huy vào cứu 01 người bị nạn còn lại ở	**1. Công ty Hòa Phát:** Quay phim và nhắc nhở diễn viên thực hiện theo kịch bản. **2. Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh:** + Đảm bảo số lượng CN.

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
		(Nhóm 2); + Khu vực xử lý nước thải: 04 người (01 người bị nạn ban đầu và 03 người phát sinh của nhóm 3). - Một số nhân viên văn phòng do quá trình sơ tán bị kiệt sức và ảnh hưởng từ khí độc đang sơ cứu y tế ở phía ngoài cổng công ty.	khu xử lý nước thải nhưng do kiệt sức trong công tác cứu hộ cùng với lượng khí độc NH_3 đã phát tán lan rộng và nồng độ khí độc tăng cao nên đã làm cho 03 người bị ngất xỉu, 03 người còn lại thoát ra khỏi hiện trường an toàn. → Hiện trường lúc này phát sinh thêm 05 người bị nạn, như vậy sẽ còn tổng cộng 06 người bị ngất xỉu tại khu xử lý nước thải.	

*** Tóm tắt hiện trường lúc 10 giờ 10 phút:**

- Người bị nạn đang được cấp cứu tại chỗ chờ cứu thương đến hỗ trợ: **06 người bị nạn được cứu ra ngoài đang ở khu vực y tế; 05 người còn đang nằm ngất xỉu bên trong hiện trường; và một số nhân viên bị kiệt sức tập trung ở ngoài cổng công ty.**
- Lượng hóa chất phát tán, rò rỉ ra ngoài môi trường ngày càng nhiều, chưa thể đóng được hệ thống van cấp của xe bồn;
- Công tác phun nước làm hạ nồng độ và giảm phát tán hóa chất: **Nhóm 5: 06 người**
- Công tác cứu hộ và sơ cứu y tế: **Nhóm 3 và Nhóm 4: 19 người.**
- Trạm bơm và hỗ trợ di tản: **04 bảo vệ (Nhóm 1)**
- Trinh sát hiện trường: **04 người (Nhóm 2)**
- Còn lại là các lực lượng bảo vệ và công nhân được di tản đứng ở bên ngoài.
- Đã gọi điện thông báo cho các lực lượng chức năng, chính quyền địa phương và Ban Chỉ đạo Phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất tỉnh Tây Ninh.

Giai đoạn 2:

Tiếp nhận, xử lý thông tin và hỗ trợ ban đầu của các lực lượng chức năng

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
Bên ngoài hiện trường	**Phân cảnh 10:** Lực lượng chức năng của UBND xã Hiệp Thạnh đến hiện trường. **Thời gian:** 10:05 - 10:10	**** Mô tả bối cảnh hiện trường:*** - Lực lượng công an, dân quân tự vệ của xã Hiệp Thạnh đến hiện trường. - Lực lượng tại chỗ của Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh vẫn tiếp tục thực hiện nhiệm vụ tại hiện trường.	**** Hành động của lực lượng tham gia:*** Lúc 09 giờ 30 phút, ngày X tháng Y năm 2019, nhận được tin báo của Công ty cao su Tây Ninh, UBND xã Hiệp Thạnh đã huy động lực lượng công an, dân quân nhanh chóng đến hiện trường triển khai công tác giữ gìn an ninh trật tự xung quanh khu vực Nhà máy, chốt chặn các tuyến đường quan trọng để chờ lực lượng chức năng đến hiện trường. - Đồng thời, UBND xã Hiệp Thạnh đã phân công cán bộ thực hiện công tác tuyên truyền, thông tin đầy đủ tình hình sự cố cho nhân dân trong vùng thông qua hệ thống phát thanh địa phương, không để tụ tập đông người gây ảnh hưởng đến công tác ứng phó sự cố của các cơ quan chức năng, tránh tình trạng đưa tin thất thiệt, không đúng về tình hình sự cố, chuẩn bị tinh thần sơ tán người dân đến nơi an toàn khi có thông báo từ cơ quan chức năng ***(Thuyết minh cơ chế)***	**1. UBND xã Hiệp Thạnh:** huy động lực lượng công an và dân quân xã chốt chặn vòng ngoài, gồm: các cổng ra, khu vực đầu đường dẫn vào Công ty, đoạn Quốc lộ 22 đi qua. **2. Công ty Hòa Phát:** + Kích hoạt pháo khói để làm tín hiệu và mô tả hiệu ứng sự cố rò rỉ khí đã xảy ra + Quay phim để trình chiếu bối cảnh tại hiện trường và nhắc nhở diễn viên Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh và lực lượng UBND xã Hiệp Thạnh tiếp tục thực hiện nhiệm vụ. **3. Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh:** lực lượng tiếp tục nhiệm vụ.
Bên ngoài hiện trường	**Phân cảnh 11:** Phòng Cảnh sát PCCC&CNCH	**** Mô tả bối cảnh hiện trường:*** -Phòng Cảnh sát	**** Hành động của lực lượng tham gia:*** **11.1. Nhận và xử lý thông tin báo cháy:** Lúc 09 giờ 30 phút, ngày X tháng Y năm	**1. Đội Cảnh sát PCCC & CNCH huyện Gò Dầu:** đảm bảo 01 xe chữa cháy

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
	Công an tỉnh tiếp nhận thông tin và phân công Đội Cảnh sát PCCC & CNCH huyện Gò Dầu (gọi tắt là Đội Gò Dầu) đến hiện trường **Thời gian:** 09:30 - 09:40	PCCC&CNCH Công an tỉnh tiếp nhận thông tin sự cố tại phòng trực ban; - Phân công Đội Cảnh sát PCCC & CNCH huyện Gò Dầu thực hiện ứng cứu với lực lượng và phương tiện đi kèm gồm: 01 xe chữa cháy, 01 xe cứu hộ, cứu nạn. - Lực lượng tại chỗ của Công ty CP cao su Tây Ninh vẫn tiếp tục thực hiện nhiệm vụ tại hiện trường.	Z, Trực ban của Phòng Cảnh sát PCCC&CNCH tỉnh Tây Ninh nhận được tin báo sự cố rò rỉ hóa chất NH_3 tại Xí nghiệp cơ khí chế biến thuộc Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh, địa chỉ ấp Giữa, xã Hiệp Thạnh, huyện Gò Dầu. Lãnh đạo phòng Cảnh sát PCCC&CNCH tỉnh Tây Ninh phân công Đội Gò Dầu huy động 01 xe chữa cháy và 01 xe cứu hộ, cứu nạn cùng cán bộ, chiến sĩ nhanh chóng đến hiện trường thực hiện nhiệm vụ. **11.2.** Lực lượng của Đội Gò Dầu đến hiện trường và tổ chức ứng cứu theo trình tự như sau: + Đ/c Chỉ huy Đội Cảnh sát PCCC & CHCN huyện Gò Dầutiếp nhận báo cáo nhanh tình hình sự cố từ Lãnh đạo Công ty cao su Tây Ninh ***(Chuẩn bị lời thoại cho 02 đồng chí).*** + Đ/c Chỉ huy phân công Tổ trinh sát hiện trường nhằm xác định: điểm phát sinh sự cố, hướng gió, số lượng người bị nạn, phương pháp và biện pháp cứu người, ,... + Đ/c Chỉ huy nhanh chóng triển khai lực lượng, 01 xe chữa cháy để phun nước làm giảm nồng độ khí độc hỗ trợ công tác cứu	và 01 xe cứu hộ, cùng lực lượng và trang thiết bị đi kèm. **2. Công ty Hòa Phát:** + Kích hoạt pháo khói để làm tín hiệu và mô tả hiệu ứng sự cố rò rỉ khí đã xảy ra + Quay phim để trình chiếu bối cảnh tại hiện trường và nhắc nhở diễn viên thực hiện theo kịch bản. **3. Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh:** lực lượng tiếp tục nhiệm vụ.

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
			hộ, 01 xe cứu hộ dùng để cứu **02 người bị nạn** đang nằm ngất xỉu tại xe bồn; phân công 02 cán bộ chiến sĩ trang bị mặt nạ phòng độc, bình dưỡng khí và đồ bảo hộ tiếp cận xe bồn để khóa van, ngắt nguồn phát tán khí độc. *** Lưu ý:** các chiến sỹ được trang bị mặt nạ cách ly Drager và quần áo chống cháy, phun nước để chữa cháy.	
Điểm tập kết y tế	**Phân cảnh 12:** Lực lượng Y bác sĩ và xe cứu thương của Trung tâm y tế huyện Gò Dầu. **Thời gian:** 09:31 - 09:46	**** Mô tả bối cảnh hiện trường:*** - Lực lượng tại chỗ của Công ty CP cao su Tây Ninh vẫn tiếp tục thực hiện nhiệm vụ tại hiện trường. - 01 xe y tế của Trung tâm y tế huyện Gò Dầu đến hiện trường và tiếp nhận người bị nạn, tiến hành sơ cấp cứu, sau đó đưa nạn nhân đến Bệnh viện	**** Hành động của lực lượng tham gia:*** Lúc 09 giờ 31 phút, ngày X tháng Y năm Z, Trung tâm y tế huyện Gò Dầu nhận được tin báo có người bị ngộ độc khí NH_3 do sự cố rò rỉ hóa chất NH_3 tại Xí nghiệp cơ khí chế biến thuộc Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh, địa chỉ ấp Giữa, xã Hiệp Thạnh, huyện Gò Dầu. Trung tâm y tế huyện Gò Dầu nhanh chóng phân công Lực lượng y bác sĩ và huy động 01 xe cứu thương nhanh chóng đến hiện trường thực hiện nhiệm vụ. - Sau 10 phút, Lực lượng y tế của Trung tâm y tế huyện Gò Dầu đến hiện trường và tiếp nhận người bị nạn từ lực lượng cứu hộ của Công ty cao su Tây Ninh, nhanh chóng tiến hành cấp cứu các công nhân bị ngạt	**1. Công ty Hòa Phát:** Quay phim để trình chiếu bối cảnh tại hiện trường và nhắc nhở diễn viên Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh tiếp tục thực hiện nhiệm vụ. **2. Trung tâm y tế huyện Gò Dầu:** đảm bảo 01 xe cứu thương, trang thiết bị y tế và lực lượng y bác sĩ có mặt tại hiện trường. **3. Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh:** tiếp tục nhiệm vụ.

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
			khí độc ở khu vực an toàn, sau đó chuyển 02 công nhân bị thương nặng đến bệnh viện bằng xe cứu thương; đồng thời thực hiện sơ cứu cho các công nhân bị kiệt sức ở bên ngoài cổng công ty.	
Màn hình chiếu	**Phân cảnh 13:** Công tác báo cáo tình hình sự cố của chỉ huy hiện trường, đề xuất vận hành cơ chế chỉ đạo ứng phó sự cố hoá chất cấp tỉnh cho Đ/c Trưởng ban chỉ đạo. **Thời gian:** 09:40 - 09:50	**** Mô tả bối cảnh hiện trường:*** - Lực lượng tại chỗ của Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh vẫn tiếp tục thực hiện nhiệm vụ tại hiện trường. - Trung tâm y tế huyện Gò Dầu và Đội PCCC & CNCH huyện Gò Dầu vẫn thực hiện nhiệm vụ.	**** Hành động của lực lượng tham gia: (quay phim hoặc thuyết minh cơ chế, có lời thoại riêng)*** - Chỉ huy Đội PCCC & CNCH huyện Gò Dầu sau khi nghe tin báo từ trinh sát liền nhận định tình hình: đám cháy và sự cố hóa chất có khả năng gây ra hậu quả nghiêm trọng và lực lượng tại hiện trường không đủ sức để ứng cứu; cần có sự chi viện khẩn cấp của tỉnh. Sau đó, chỉ huy Đội PCCC & CNCH huyện Gò Dầu gọi điện báo cáo và xin ý kiến Lãnh đạo Phòng Cảnh sát PCCC& CNCH Công an tỉnh. - Lãnh đạo Phòng Cảnh sát PCCC & CNCH báo cáo tình hình cho đồng chí Phó Giám đốc Công an tỉnh phụ trách. Sau đó, đồng chí Phó Giám đốc Công an tỉnh gọi điện báo cáo cho đồng chí Phó Chủ tịch UBND tỉnh – Trưởng ban chỉ đạo đề xuất vận hành cơ chế ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh. Sau đó, chỉ đạo các phòng nghiệp	**1. Công ty Hòa Phát:** + Kích hoạt pháo khói để làm tín hiệu và mô tả hiệu ứng sự cố rò rỉ khí đã xảy ra + Quay phim cơ chế và chuẩn bị lời thoại cho các đồng chí lãnh đạo thực hiện công tác điều hành của BCĐ. **2. Sở Công Thương:** phối hợp với các đơn vị thành viên Ban Chỉ đạo hỗ trợ công tác dựng phim mô tả trình tự vận hành cơ chế hoạt động của BCĐ.

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
			vụ công an tỉnh *(gồm: Cảnh sát Môi trường, Điều tra, Kỹ thuật hình sự, Trật tự, Giao thông)* đến hiện trường chi viện cho các lực lượng tại chỗ theo chức năng nhiệm vụ của từng đơn vị trực thuộc. - Lãnh đạo Sở Công Thương cũng đã nhận được thông tin từ hiện trường của Công ty cao su Tây Ninh, đồng thời cũng nhận được chỉ đạo của đồng chí Trưởng Ban Chỉ đạo về việc vận hành cơ chế phối hợp ứng phó với sự cố hóa chất được xác lập trong Kế hoạch Phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất đã được UBND tỉnh phê duyệt. - Đồng chí Trần Văn Chiến - Phó Chủ tịch UBND tỉnh Tây Ninh, Trưởng Ban chỉ đạo Phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất tỉnh đồng ý và chỉ đạo Sở Công Thương nhanh chóng thông tin liên lạc với các đơn vị thành viên thực hiện triển khai các phương án ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh; đề nghị Thường trực Ban chỉ đạo lập tức đến hiện trường để tham gia công tác điều hành, chỉ đạo ứng phó sự cố.	
Màn hình chiếu	**Phân cảnh 14:** Sở Công Thương được	**** Mô tả bối cảnh hiện trường:*** - Lực lượng tại chỗ của Công	- Lãnh đạo Sở Công Thương gọi điện thoại đến các đơn vị yêu cầu chi viện hiện trường:	**1. Công ty Hòa Phát:** + Kích hoạt pháo khói để làm tín hiệu và mô tả hiệu

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
	sự chỉ đạo của Trưởng ban chỉ đạo Phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất tỉnh gọi điện yêu cầu các đơn vị tham gia chi viện hiện trường. Thời gian: 09:50 – 10:00	ty CP cao su Tây Ninh vẫn tiếp tục thực hiện nhiệm vụ tại hiện trường. - Trung tâm y tế huyện Gò Dầu và Đội PCCC & CNCH huyện Gò Dầu vẫn thực hiện nhiệm vụ.	+ Gọi điện cho Sở Y tế tỉnh yêu cầu chi viện lực lượng y tế tỉnh hỗ trợ công tác cấp cứu người bịnạn. + Gọi điện cho Bộ Chỉ huy quân sự tỉnh yêu cầu chi viện lực lượng quân sự hỗ trợ công tác cứu hộ cứu nạn, lực lượng dân quân phối hợp với công an bảo vệ Nhà máy, sẵn sàng hỗ trợ công tác sơ tán người dân trong vùng bị ảnh hưởng khi có yêu cầu của chỉ huy hiện trường. + Gọi điện cho UBND huyện Gò Dầu yêu cầu tăng cường lực lượng công an, dân quân của xã Hiệp Thạnh đến hiện trường chi viện, đảm bảo công tác an ninh trật tự khu vực vòng ngoài công ty; thực hiện công tác thông tin tuyên truyền kịp thời tình hình sự cố cho nhân dân trong vùng; không để người dân tụ tập, hiếu kỳ, phản ảnh không trung thực và gây ảnh hưởng đến công tác ứng cứu của lực lượng chức năng tại hiện trường. Sẵn sàng thực hiện công tác sơ tán nhân dân và thống kê thiệt hại nếu sự cố có ảnh hưởng đến môi trường sống của người dân. + Gọi điện cho Sở Tài nguyên và Môi trường yêu cầu chi viện lực lượng hỗ trợ	ứng sự cố rò rỉ khí đã xảy ra + Quay phim để trình chiếu bối cảnh tại hiện trường và nhắc nhở diễn viên thực hiện theo kịch bản. **2. Sở Công Thương:** phối hợp với các đơn vị thành viên Ban Chỉ đạo hỗ trợ công tác dựng phim mô tả trình tự gọi điện yêu cầu chi viện.

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
			công tác đo đạc, kiểm nghiệm, quan trắc môi trường và hướng dẫn xử lý chất thải nguy hại cho Công ty sau khi kết thúc hoạt động ứng phó. + Gọi điện cho Sở Thông tin và Truyền thông chỉ đạo các cơ quan báo đài, truyền hình và phát thanh địa phương thực hiện công tác thông tin, tuyên truyền theo yêu cầu của Ban Chỉ đạo.***(thuyết minh cơ chế)*** + Gọi điện cho lãnh đạo Công ty Điện lực Tây Ninh phân công cán bộ, nhân viên kỹ thuật đến hiện trường thực hiện nhiệm vụ điều tiết, đảm bảo nguồn điện, vận hành lưới điện an toàn, hỗ trợ kịp thời nguồn điện cho các đơn vị chức năng thực hiện công tác ứng phó sự cố khi có yêu cầu.***(thuyết minh cơ chế)*** + Gọi điện cho lãnh đạo Công ty Cấp thoát nước Tây Ninh phân công cán bộ kỹ thuật đến hiện trường, phối hợp với Công ty Cao su Tây Ninh đảm bảo nguồn nước cung cấp cho công tác ứng phó sự cố của các đơn vị chức năng. ***(thuyết minh cơ chế)***	
Giai đoạn 03 **Huy động các lực lượng tham gia và tiến hành ứng phó sự cố hóa chất**				
Màn hình	**Phân cảnh 15:**	**** Mô tả bối cảnh hiện***	**** Quay phim hoặc thuyết minh cơ chế, có***	**1. Công ty Hòa Phát:**

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
chiếu	BCH hiện trường được thành lập, nhanh chóng tiếp cận hiện trường **Thời gian:** 10:15 - 10:20	***trường:*** - Lực lượng tại chỗ của Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh vẫn tiếp tục thực hiện nhiệm vụ tại hiện trường. - Trung tâm y tế huyện Gò Dầu và Đội PCCC & CNCH huyện Gò Dầu vẫn thực hiện nhiệm vụ.	***lời thoại riêng:*** Khi các thành viên BCĐ ứng phó sự cố hóa chất tỉnh theo lệnh điều động của Trưởng BCĐ đến hiện trường, BCH hiện trường được thành lập, nhanh chóng tiếp cận ở khu vực an toàn bên ngoài hiện trường sự cố.	Quay phim cơ chế và chuẩn bị lời thoại cho các đồng chí lãnh đạo thực hiện công tác điều hành của BCĐ. **2. Sở Công Thương:** phối hợp với các đơn vị thành viên Ban Chỉ đạo hỗ trợ công tác dựng phim mô tả trình tự vận hành cơ chế hoạt động của BCĐ.
Màn hình chiếu	**Phân cảnh 16:** Đại diệnĐộiPCCC& CHCN huyện Gò Dầu báo cáo tình hình cho chỉ huy hiện trường. **Thời gian:** 10:20 - 10:25	**** Mô tả bối cảnh hiện trường:*** - Lực lượng tại chỗ của Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh vẫn tiếp tục thực hiện nhiệm vụ tại hiện trường. - Trung tâm y tế huyện Gò Dầu và Đội PCCC & CNCH huyện Gò Dầu vẫn thực hiện nhiệm vụ.	**** Hành động của diễn viên:*** - Đại diện Đội PCCC & CNCH huyện Gò Dầu tiến hành báo cáo nhanh với BCH hiện trường về tình hình ứng cứu của các lực lượng tham gia tại hiện trường ở thời điểm hiện tại và bàn giao hiện trường sự cố lại cho BCH hiện trường phụ trách tiếp tục xử lý.	
BCH hiện trường thực hiện công tác chỉ huy ứng phó: Chỉ huy hiện trường sau khi nắm bắt tình hình, tiến hành trao đổi và thống nhất giao nhiệm vụ cho các thành viên của BCH hiện trường, thực hiện các nhiệm vụ ứng phó sự cố theo chức năng của từng đơn vị: - Công ty CP cao su Tây Ninhchủ động thực hiện các yêu cầu của BCH hiện trường, hỗ trợ quá trình ứng phó sự cố;				

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
- Lực lượng CS PCCC&CNCH hỗ trợ cứu người bị nạn, phun nước làm giảm nồng độ phát tán của khí độc; sơ tán công nhân, đóng ngắt và khóa van cấp từ xe bồn. - Lực lượng bộ đội của Bộ Chỉ huy quân sự tỉnh tham gia hỗ trợ công tác cứu hộ cứu nạn, đắp đê ngăn chảy tràn nước thải nguy hại phát sinh từ quá trình phun nước làm giảm nồng độ khí độc, chảy vào hệ thống cống, gây ô nhiễm môi trường. - Lực lượng y tế thực hiện cấp cứu người bị nạn. - Lực lượng Cảnh sát giao thông, cảnh sát cơ động đến hiện trường thực hiện phân luồng giao thông, đảm bảo an ninh trật tự xung quanh khu vực nhà máy, cách ly khu vực sự cố. - Lực lượng cảnh sát điều tra, kỹ thuật hình sự, cảnh sát môi trường đã đến hiện trường, chờ thực hiện nhiệm vụ theo chức năng. - UBND huyện Gò Dầu chỉ đạo lực lượng xã Hiệp Thạnh tăng cường lực lượng hỗ trợ, bảo vệ hiện trường. - Sở Tài nguyên và Môi trường phân công Trung tâm quan trắc môi trường chuẩn bị sẵn sàng các trang thiết bị để đo đạc chất lượng môi trường không khí, nhận định và báo cáo ngay nếu sự cố hóa chất có khả năng gây tác động biến thành sự cố môi trường.				
Màn hình chiếu	**Phân cảnh 17:** Công tác phối hợp của các lực lượng tham gia ứng phó sự cố hoá chất cấp tỉnh **Thời gian:** 10:25 - 10:30	**** Mô tả bối cảnh hiện trường:*** - Lực lượng bộ đội của Bộ Chỉ huy quân sự tỉnh đến hiện trường hỗ trợ công tác ứng phó. - Lực lượng Cảnh sát Môi trường, Điều tra, Kỹ thuật hình sự, Trật tự, Giao thông tham gia hỗ trợ giữ gìn an ninh trật tự, an toàn giao thông tại hiện trường và các khu vực xung quanh Công ty	**** Hành động của các đơn vị:*** - Lực lượng bộ đội của Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh đến hiện trường, chuẩn bị đầy đủ các trang thiết bị, phương tiện phối hợp với lực lượng cảnh sát PCCC&CNCN tỉnh và Công ty cao su Tây Ninh thực hiện công tác ứng phó sự cố: cứu hộ 04 người bị nạn tại khu xử lý nước thải, đắp đê ngăn chất độc chảy tràn ra khu vực hệ thống cống thoát nước mưa của nhà máy ***(Quay phim cơ chế mô tả hành động trên)*** - Công an tỉnh gồm lực lượng Cảnh sát Môi trường, Điều tra, Kỹ thuật hình sự,	***(Chiếu Video - Hành động diễn ra đồng thời với cảnh 18)*** **1. Công ty Hòa Phát:** Quay phim cơ chế, Thuyết minh cơ chế và chuẩn bị lời thoại cho các đồng chí lãnh đạo thực hiện công tác điều hành của BCĐ. **2. BCH Quân sự tỉnh:** cán bộ và chiến sĩ với đầy đủ trang bị phòng hộ thực hiện nhiệm vụ.

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
		CP cao su Tây Ninh; sẵn sàng phối hợp với lực lượng Cảnh sát PCCC khám nghiệm hiện trường sau khi sự cố được khắc phục. - Lực lượng tại chỗ của Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh vẫn tiếp tục thực hiện nhiệm vụ tại hiện trường. - Bệnh viện Đa khoa tỉnh, Trung tâm y tế huyện Gò Dầu và Đội PCCC & CNCH huyện Gò Dầu vẫn thực hiện nhiệm vụ.	Trật tự, Giao thôngđảm bảo công tác an ninh trật tự, an toàn giao thông tại Công ty CP cao su Tây Ninh; sẵn sàng phối hợp với lực lượng Cảnh sát PC&CC khám nghiệm hiện trường sau khi sự cố được khắc phục ***(Quay phim cơ chế mô tả hành động trên).***	**3. Công an tỉnh:** 04 cán bộ Cảnh sát môi trường và Cảnh sát điều tra;đảm bảo 03 xe môtô và 06 chiến sĩ cảnh sát giao thông đi cùng;05 chiến sĩ Cảnh sát trật tự. **4. Các đơn vị tham gia:** bố trí nhân lực và phương tiện đảm bảo theo yêu cầu kịch bản.
Khu vực hiện trường	**Phân cảnh 18:** Hành động của CS PCCC & CNCH tỉnh chi viện cho hiện trường **Thời gian:** 10:30 - 10:40	**** Mô tả bối cảnh hiện trường:*** - Lực lượng chi viện của Cảnh sát PCCC & CHCN tỉnh đến hiện trường: **02 xe chữa cháy cùng cán bộ, chiến sĩ.** - Lực lượng tại chỗ của Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh vẫn tiếp tục thực hiện nhiệm vụ tại hiện trường. - Bệnh viện Đa khoa tỉnh,	**** Hành động của các đơn vị:*** - Lực lượng chiến sĩ CS PCCC tiếp cận hiện trường phun nước làm giảm nồng độ khí độc phát tán trong không khí. Đồng thời, phân công chiến sĩ hộ tống và hỗ trợ 02 cán bộ kỹ thuật của nhà máy thực hiện đóng ngắt và khóa van bồn chứa, ngăn chặn sự rò rỉ của hóa chất NH_3...***(thuyết minh theo hành động của lãnh đạo)***	**1. Cảnh sát PCCC:** + Đảm bảo 02 xe chữa cháy thực hiện phun nước cùng lực lượng chiến sĩ PC&CC. **2. Công ty Hòa Phát:** + Kích hoạt pháo khói để làm tín hiệu và mô tả hiệu ứng sự cố rò rỉ khí đã xảy ra + Quay phim để trình chiếu bối cảnh tại hiện trường và nhắc nhở diễn

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
		Trung tâm y tế huyện Gò Dầu và Đội PCCC & CHCN huyện Gò Dầu vẫn thực hiện nhiệm vụ.		viên thực hiện theo kịch bản. **3. Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh:** các lực lượng vẫn thực hiện nhiệm vụ bình thường, đảm bảo vật dụng và trang thiết bị cần thiết.
Khu vực hiện trường	**Phân cảnh 19:** Hành động của Bệnh viện Đa khoa tỉnh được tăng cường **Thời gian:** 10:30 - 10:40	**** Mô tả bối cảnh hiện trường:*** - 02 xe cứu thương cùng y bác sĩ chi viện của Bệnh viện Đa khoa tỉnh Tây Ninh đến hỗ trợ - Số lượng diễn viên của Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh: + Người bị nạn đang được cấp cứu tại chỗ chờ cứu thương đến hỗ trợ: **16 người.**	**** Hành động của các đơn vị:*** Lực lượng y tế của Bệnh viện Đa khoa tỉnh Tây Ninh đến tăng cường, tiếp nhận người bị nạn, nhanh chóng chuyển viện các công nhân bị thương nặng đến bệnh viện bằng 02 xe cứu thương. Đồng thời tiến hành kiểm tra y tế cho các công nhân bị kiệt sức và có ảnh hưởng đến sức khỏe tại hiện trường.	**1. Bệnh viện Đa khoa tỉnh Tây Ninh:** đảm bảo 02 xe cứu thương, trang thiết bị y tế và lực lượng y bác sĩ có mặt tại hiện trường. **2. Công ty Hòa Phát:** Quay phim và nhắc nhở diễn viên Công ty Tây Ninh tiếp tục thực hiện nhiệm vụ. **3. Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh:** các lực lượng vẫn thực hiện nhiệm vụ.
Khu vực hiện trường	**Phân cảnh 20:** Lực lượng bộ đội của BCH Quân sự tỉnh hỗ trợ công tác cứu nạn, đắp đê	**** Mô tả bối cảnh hiện trường:*** - Cảnh sát PCCC: 03 xe chữa cháy, 01 xe cứu hộ vẫn thực hiện nhiệm vụ.	**** Hành động của các đơn vị:*** - Lực lượng bộ đội của BCH Quân sự tỉnh hỗ trợ lực lượng của Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh trong công tác đắp đê ngăn chất độc chảy tràn phát sinh trong quá trình	**1. Bộ Chỉ huy Quân sự:** Phân công lực lượng và phương tiện thực hiện nhiệm vụ đắp đê và cứu hộ người bị nạn trong hiện trường; phối hợp với cảnh

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
	ngăn chất độc và hỗ trợ cơ sở đóng ngắt các van cấp khí của bồn chứa, ngăn chặn dứt điểm sự cố rò rỉ khí NH_3. **Thời gian:** 10:50 - 10:55	- Lực lượng bộ đội của BCH Quân sự tỉnh hỗ trợ công tác đắp đê ngăn chất độc chảy tràn và cứu nạn người bị thương tại phân xưởng sản xuất cao su li tâm.	phun nước, không để cho chất thải nguy hại tiếp tục chảy lan ra ngoài môi trường, không chảy xuống miệng cống thoát nước. Đồng thời, thực hiện cứu nạn người bị thương ở khu vực xử lý nước thải đến nơi an toàn và chờ chăm sóc y tế. Song song đó, phân công chiến sĩ phối hợp với cảnh sát PCCC thực hiện nhiệm vụ hộ tống và hỗ trợ 02 cán bộ kỹ thuật của nhà máy thực hiện đóng ngắt và khóa van bồn chứa, ngăn chặn dứt điểm sự rò rỉ của hóa chất NH_3...	sát PCCC thực hiện nhiệm vụ hộ tống và hỗ trợ 02 cán bộ kỹ thuật của nhà máy thực hiện đóng ngắt và khóa van bồn chứa. **2. Công ty Hòa Phát:** Tiếp tục kích hoạt pháo khói để tạo sự cố rò rỉ khívà sau đó giảm bớt liều lượng cho đến khi PC&CC thực hiện xong nhiệm vụ phun nước. Quay phim và nhắc nhở diễn viên Công ty CS Tây Ninh tiếp tục thực hiện nhiệm vụ. **3. Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh:** các lực lượng vẫn thực hiện nhiệm vụ.
Khu vực hiện trường	**Phân cảnh 21:** Sở TNMT thực hiện quan trắc môi trường, phối hợp cùng Phòng Kỹ thuật của Công ty Cổ phần Cao su	**** Mô tả bối cảnh hiện trường:*** Sở TNMT và Phòng Kỹ thuật Công ty Cổ phần Cao su Tây Ninh cùng các thiết bị quan trắc môi trường, máy bơm hút, đường ống,.... ra hiện trường	**** Hành động của các đơn vị:*** - Sở TNMT và Phòng Kỹ thuật Công ty Cổ phần Cao su Tây Ninh cùng các thiết bị quan trắc môi trường, máy bơm hút, đường ống,.... thực hiện việc bơm hút chất thải nguy hại vào hệ thống đường ống công nghệ, thu gom về khu xử lý nước thải của nhà máy.	**1. Sở Tài nguyên và Môi trường:** phân công cán bộ kỹ thuật cùng thiết bị thực hiện quan trắc môi trường. **2. Công ty Hòa Phát:** Quay phim và thuyết minh cơ chế công việc của Sở TNMT, Phòng An toàn môi

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
	Tây Ninh thực hiện công tác thu gom chất thải nguy hại. **Thời gian:** 10:15 - 10:40		- Sở TNMT báo cáo Chỉ huy hiện trường đã hoàn tất công tác lấy mẫu quan trắc tại hiện trường và đề nghị cách ly hiện trường xảy ra sự cố trong thời gian 03 ngày để chờ kết quả phân tích. ***(Thuyết minh cơ chế)*** - Sau khi nghe báo cáo của Sở TN&MT, Chỉ huy hiện trường ra quyết định yêu cầu cách ly hiện trường trong thời gian 03 ngày để xử lý môi trường trước khi trở lại hoạt động bình thường. ***(Thuyết minh cơ chế)***	trường của Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh. **3. Công ty Cổ phần cao su Tây Ninh:** phân công Phòng Kỹ thuật chuẩn bị các máy bơm hút, đường ống và thiết bị quan trắc môi trường thực hiện nhiệm vụ.
Khu vực hiện trường	**Phân cảnh 22:** Lực lượng Công an tỉnh và Cảnh sát PCCC thực hiện điều tra hiện trường **Thời gian:** 10:55 - 11:10	**** Mô tả bối cảnh hiện trường:*** Lực lượng Cảnh sát điều tra của Công an tỉnh và Cảnh sát PCCC phân công 06 cán bộ tiến hành công tác khám nghiệm hiện trường, xác minh nguyên nhân sự cố.	**** Hành động của các đơn vị:*** - Chỉ huy hiện trường yêu cầu Công an tỉnh và Cảnh sát PC&CC tỉnh phân công 06 cán bộ, chiến sĩ trang bị mặt nạ phòng độc, ủng cao su và các trang thiết bị phục vụ công tác khám nghiệm hiện trường, xác minh nguyên nhân sự cố và thu thập chứng cứ thực hiện nghiệp vụ điều tra theo quy định. ***(Quay phim cơ chế mô tả hành động trên)***	**1. Công an tỉnh và Cảnh sát PC&CC tỉnh:** phân công 06 cán bộ thực hiện khám nghiệm hiện trường. **2. Công ty Hòa Phát:** Quay phim.
Tại khu vực quy định	**Phân cảnh 23:** Công tác tiêu độc, vệ sinh cá nhân. **Thời gian:**	Lực lượng Cảnh sát PCCC & CNCH hướng dẫn các lực lượng tham gia công tác ứng phó triển khai tắm tiêu độc vệ sinh cá nhân.	Các lực lượng tham gia ứng phó nhanh chóng thay trang phục, tiêu tẩy cá nhân để tránh nhiễm độc hóa chất. ***(Quay phim và thuyết minh cơ chế mô tả hành động trên)***	**1. Công ty Hòa Phát:** thực hiện Quay phim thuyết minh cơ chế mô tả hành động trên. **2. Công an tỉnh và Cảnh**

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
	11:10 - 11:15			**sát PC&CC tỉnh:** chịu trách nhiệm hướng dẫn phương thức tăm tiêu độc.
Giai đoạn 04 **Kết thúc hoạt động ứng phó sự cố hóa chất**				
Khu vực hiện trường	**Phân cảnh 24:** Thu dọn phương tiện, các lực lượng rút về, kết thúc công tác ứng phó sự cố tại Công ty CP cao su Tây Ninh **Thời gian:** 11:15 - 11:20	Các lực lượng rút về, kết thúc nhiệm vụ theo trình tự: + Cảnh sát PCCC; + Công an tỉnh; + Bộ Chỉ huy quân sự tỉnh; + Bệnh viện đa khoa tỉnh và Trung tâm y tế huyện Gò Dầu; + UBND huyện Gò Dầu, UBDN xã Hiệp Thạnh; + Sở Tài nguyên và Môi trường; + Lực lượng ứng phó của Công ty Cổ phần Cao su Tây Ninh.	**** Hành động của các đơn vị:*** Sau khi hoàn thành nhiệm vụ, các đơn vị tham gia ứng phó sự cố tiến hành thu dọn trang thiết bị, phương tiện, các lực lượng rút về vị trí tập kết đợi lệnh từ Chỉ huy hiện trường.	**1. Công ty Hòa Phát:** thực hiện Quay phim thuyết minh cơ chế mô tả hành động trên.
Khu vực hiện trường	**Phân cảnh 25:** Công tác báo cáo nhanh **Thời gian:**	Báo cáo nhanh của các Chỉ huy lực lượng tham gia ứng cứu cho Ban Chỉ đạo	**** Hành động của các đơn vị:*** - Đại diện các lực lượng báo cáo kết quả thực hiện nhiệm vụ ứng phó sự cố hóa chất tại Công ty Cao su Tây Ninh.	**1. Công ty Hòa Phát:** thực hiện Quay phim thuyết minh cơ chế mô tả hành động trên.

Vị trí	Phân cảnh - Thời gian	Mô tả hiện trường	Hành động của lực lượng tham gia và phương thức xử lý tình huống	Công tác chuẩn bị và Phân công
	11:20 - 11:25		- Chỉ huy hiện trường thống nhất đánh giá đã cơ bản ứng phó được sự cố hóa chất, tuyên bố kết thúc hoạt động ứng phó sự cố hoá chất tại Công ty CP cao su Tây Ninh. Đ/c Tuấn ngay sau đó báo cáo nhanh bằng điện thoại cho đồng chí Phó Chủ tịch UBND tỉnh - Trưởng Ban Chỉ đạo về tình hình triển khai công tác ứng phó sự cố hóa chất và kết quả đạt được.	
Khu vực hiện trường	**Phân cảnh 26:** Bàn giao hiện trường cho Công ty CP cao su Tây Ninh **Thời gian:** 11:25 - 11:30	Các lực lượng rút về, kết thúc nhiệm vụ	BCH hiện trường tiến hành ký biên bản bàn giao hiện trường cho Lãnh đạo Công ty CP Cao su Tây Ninh. Sau đó Lãnh đạo Công ty CP Cao su Tây Ninh phát lệnh báo an toàn. ***(Thuyết minh cơ chế)***	**1. Công ty Hòa Phát:** thực hiện Quay phim thuyết minh cơ chế mô tả hành động trên.

LỊCH TRÌNH VÀ KỊCH BẢN PHIM CƠ CHẾ
PHỤC VỤ CHO HOẠT ĐỘNG DIỄN TẬP ỨNG PHÓ SỰ CỐ HÓA CHẤT CẤP TỈNH - NĂM 2019
(kèm theo Kế hoạch số 289/KH-UBND ngày 18 tháng 02 năm 2019 của UBND tỉnh)

Thời gian	Địa điểm	Hình ảnh	Lời thoại	Ghi chú
Ngày 20/02 (thứ năm) 08g00 – 11g30	Công ty Cao su Tây Ninh – Tập huấn kịch bản lần 1	Toàn cảnh nhà máy và khu vực hiện trường; thực hiện các phân cảnh của đơn vị cơ sở theo kịch bản phê duyệt.	Theo kịch bản chi tiết	Sử dụng Flycam ghi nhận toàn cảnh khu vực nhà máy và hiện trường.
Ngày 24/02/2020 (thứ hai)	Công ty Cao su Tây Ninh - Tập huấn kịch bản lần 2	Toàn cảnh nhà máy và khu vực hiện trường	Theo kịch bản chi tiết	Sử dụng Flycam ghi nhận toàn cảnh khu vực nhà máy và hiện trường.
08g00 – 11g30	Công ty Cao su Tây Ninh	Tập huấn cho công nhân theo từng phân cảnh theo kịch bản.	Theo kịch bản chi tiết	Sử dụng Flycam ghi nhận toàn cảnh khu vực nhà máy và hiện trường.
Ngày 24/02/2020 (thứ hai)	Trụ sở Cảnh sát PCCC tỉnh	Toàn cảnh trụ sở	Không có	Sử dụng Flycam ghi nhận toàn cảnh khu vực trụ sở PCCC tỉnh.
14g00 – 15g00	Phòng trực thông tin Tổng đài 114 của CS PCCC Công an tỉnh	Hình ảnh bảng hiệu phòng trực thông tin	Không có	Quay cận cảnh phòng trực ban của Tổng đài 114
14g00 – 15g00	Phòng trực ban của CS PCCC Công an tỉnh	Cán bộ trực Tổng đài tiếp nhận điện thoại thông tin từ Công ty Cao su Tây Ninh.	* Nhận cuộc gọi: *"Alô, Cảnh sát 114 xin nghe…* …. Chờ cơ sở báo cáo…. **(chờ 05 giây)**	- Chuẩn bị phòng trực ban, có điện thoại bàn, có máy vi tính, có 02 cán bộ chiến sĩ ngồi trực ban

Thời gian	Địa điểm	Hình ảnh	Lời thoại	Ghi chú
			* Hồi đáp: *"114 đã nắm thông tin, Cảnh sát PCCC tỉnh sẽ phân công Đội Cảnh sát PCCC&CNCH huyện Gò Dầu đến hiện trường ngay, đề nghị đơn vị triển khai các phương án cứu nạn cứu hộ tại chỗ".*	đóng cảnh tiếp nhận thông tin. - Quay qua vai và trực diện cán bộ trực ban.
14g00 – 15g00	Phòng trực ban của CS PCCC Công an tỉnh	Trực ban gọi điện thông báo cho *Đội Cảnh sá khu vực huyện Gò Dầu.* *Truyền tải thông tin (hành động ngắt điện thoại, sau đó bấm số điện thoại của Đội ....)*	* Đàm thoại: *"Alo, Trung tâm gọi Đội Cảnh sát PCCC&CNCH huyện Gò Dầu"* Chờ *Đội Cảnh sát PCCC&CNCH huyện Gò Dầu* đáp: *"Hiện đang có sự cố rò rỉ khí độc Amoniac tại Xí nghiệp Cơ khí chế biến của Công ty Cao su Tây Ninh (địa chỉ Ấp Giữa, xã Hiệp Thạnh, huyện Gò Dầu), đề nghị đơn vị nhanh chóng huy động 01 xe chữa cháy, 01 xe cứu nạn cứu hộ cùng cán bộ chiến sĩ đến hiện trường ngay".*	- Chuẩn bị phòng trực ban, có điện thoại bàn, có máy vi tính, có 02 cán bộ chiến sĩ ngồi trực ban đóng cảnh tiếp nhận thông tin. - Quay qua vai và trực diện cán bộ trực ban.
14g00 – 15g00	Phòng trực ban của CS PCCC Công an tỉnh	Chỉ huy *Đội Cảnh sát PCCC&CNCH Bến Cầu* gọi điện báo cáo hiện trường cho trực ban 114	* Đàm thoại: *"Alo, Đội Cảnh sát PCCC&CNCH huyện Gò Dầu gọi Trung tâm. Báo cáo đồng chí, chúng tôi đã đến hiện trường, sự cố rò rỉ khí Amoniac của Xí nghiệp cơ khí chế biến trực thuộc*	Quay cảnh tại hiện trường, trong ngày Tổng duyệt để bổ sung vào đoạn phim cơ chế.

Thời gian	Địa điểm	Hình ảnh	Lời thoại	Ghi chú
			Công ty cao su Tây Ninh hiện đang rất phức tạp, mức độ quy mô phát tán trong không khí rất lớn, có nhiều người bị nạn, khí độc đang phát tán mạnh theo hướng gió từ sông Vàm Cỏ Đông, có khả năng phát tán đến khu dân cư, đề nghị tăng cường lực lượng và phương tiện chuyên dụng của tỉnh để xử lý sự cố hóa chất. Hết." Chờ Trung tâm ra chỉ thị, đáp: *"Rõ"*	
15g00 – 15g30	Phòng Phó Giám đốc Công an tỉnh phụ trách PCCC	Tiếp nhận điện thoại từ đồng chí Lãnh đạo Phòng Cảnh sát PCCC & CNCH để nghe báo cáo về tình hình hiện trường sự cố.	* Đàm thoại: *"Alo, ... – Phó Giám đốc Công an tỉnh nghe đây;* ***(Chờ 05 giây)*** *Tôi đã nắm được thông tin, đề nghị đồng chí trưởng phòng tăng cường lực lực lượng và phương tiện của phòng Cảnh sát PCCC&CNCH đến chi viện cho lực lượng tại hiện trường ngay.* ***(Chờ 01 giây)*** *Xin cảm ơn đồng chí".*	- Chuẩn bị phòng Phó Giám đốc có điện thoại bàn, có máy vi tính.
15g00 – 15g30	Phòng Phó Giám đốc Công an tỉnh phụ trách PCCC	Thực hiện báo cáo cho đồng chí Phó Chủ tịch UBND tỉnh - Trưởng Ban chỉ đạo và đề xuất vận hành cơ chế ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh.	* Đàm thoại: *"Alo, ... – Phó Giám đốc Công an tỉnh* ***(Chờ 05 giây)*** *Tôi xin báo cáo đồng chí, hiện nay đang có sự cố rò rỉ hóa chất độc Amoniac Xí nghiệp cơ khí chế biến*	- Chuẩn bị phòng Phó Giám đốc có điện thoại bàn, có máy vi tính.

Thời gian	Địa điểm	Hình ảnh	Lời thoại	Ghi chú
			thuộc Công ty Cao su Tây Ninh, lực lượng cảnh sát PCCC& CNCH đã đến hiện trường; tuy nhiên, sự cố đang diễn biến phức tạp, có rất nhiều người bị nạn, có khả năng ảnh hưởng đến người dân xung quanh khu vực nhà máy, kính đề nghị đồng chí cho vận hành cơ chế ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh và phân công các đơn vị chức năng khác tham gia hỗ trợ công tác ứng phó sự cố tại hiện trường. ***(Chờ 05 giây).*** *Xin cảm ơn đồng chí".*	
15g30 – 16g30	Ngoài sân trụ sở Cảnh sát PCCC tỉnh	- Huy động xe lượt 2 thực hiện công tác chi viện; - Xe chuyên dụng chi viện ở lượt 2 rời khỏi đơn vị, di chuyển đến hiện trường.	Không có	- Sử dụng Flycam ghi toàn cảnh của khu vực trụ sở CS PCCC tỉnh. - Các máy quay khác ghi nhận trung cảnh và đặc tả hình ảnh chiến sĩ tập trung ra bãi xe. - Chuẩn bị 01 xe chữa cháy, 01 xe cứu hộ cứu nạn và cán bộ chiến sĩ đi kèm phương tiện.
15g30 – 16g30	Trụ sở Đội CS PCCC&CNCH huyện Gò Dầu.	Chuông báo động reo, các chiến sĩ nhanh chóng tập kết tại bãi xe	Không có	- Sử dụng Flycam ghi toàn cảnh của khu vực trụ sở Đội …..

Thời gian	Địa điểm	Hình ảnh	Lời thoại	Ghi chú
				- Các máy quay khác ghi nhận trung cảnh và đặc tả hình ảnh chiến sĩ tập trung ra bãi xe. - Chuẩn bị 01 xe chữa cháy, 01 xe cứu hộ cùng cán bộ chiến sĩ đi kèm phương tiện.
15g30 – 16g30	Trụ sở Đội CS PCCC&CNCH huyện Gò Dầu.	Xe chuyên dụng rời khỏi đơn vị, di chuyển đến hiện trường.	Không có	Sử dụng Flycam ghi toàn cảnh của khu vực Trụ sở Đội CS PCCC&CNCH huyện Gò Dầu.
Ngày 25/02/2020 (thứ ba)	Trung tâm Y tế huyện Gò Dầu	Toàn cảnh trụ sở	Không có	Sử dụng Flycam ghi nhận toàn cảnh khu vực trụ sở Trung tâm Y tế huyện Gò Dầu.
08g30 – 09g30	Trung tâm Y tế huyện Gò Dầu	Hình ảnh bảng hiệu Phòng cấp cứu	Không có	Quay cận cảnh Phòng cấp cứu.
08g30 – 09g30	Phòng cấp cứu	Nhận thông tin	* Nhận cuộc gọi: *"Alô, Trung tâm Y tế huyện Gò Dầu xin nghe…* …. Chờ cơ sở báo cáo…. ***(05 giây)*** * Hồi đáp: *"Trung tâm Y tế huyện Gò Dầu đã nắm thông tin, chúng tôi sẽ phân công*	- Chuẩn bị Phòng cấp cứu, có điện thoại bàn, có máy vi tính, có 01 bác sĩ ngồi trực ban đóng cảnh tiếp nhận thông tin. - Quay qua vai và trực diện cán bộ trực ban.

Thời gian	Địa điểm	Hình ảnh	Lời thoại	Ghi chú
			thêm lực lượng y bác sĩ cùng xe cứu thương chi viện đến hiện trường ngay; đề nghị đơn vị đưa người bị nạn đến nơi an toàn và tiến hành sơ cứu ban đầu chờ lực lượng y tế đến hỗ trợ".	
08g30 – 09g30	Ngoài sân	Đội ngũ nhân viên y tế lập tức di chuyển đến xe cứu thương.	Không có	- Sử dụng Flycam ghi toàn cảnh của khu vực bệnh viện. - Các máy quay khác ghi nhận trung cảnh và đặc tả hình ảnh lực lượng y tế tập trung ra xe. - Chuẩn bị 01 xe cứu thương, lực lượng y bác sĩ có trang bị dụng cụ y tế đi kèm.
08g30 – 09g30	Ngoài cổng	Xe cứu thương rời khỏi đơn vị.	Không có	Sử dụng Flycam ghi toàn cảnh của khu vực bệnh viện.
08g30 – 09g30	Trung tâm y tế huyện Gò Dầu Phòng cấp cứu	Nhận thông tin từ hiện trường và gọi điện báo Bệnh viện Đa khoa tỉnh nhờ hỗ trợ thêm xe cứu thương và lực lượng y bác sĩ đến hiện trường.	* Nhận cuộc gọi: *"Alô, Trung tâm y tế huyện Gò Dầu xin nghe...* .... Chờ báo cáo.... ***(05 giây)*** * Hồi đáp:	- Chuẩn bị Phòng cấp cứu, có điện thoại bàn, có máy vi tính, có 01 bác sĩ ngồi trực ban đóng cảnh tiếp nhận thông tin. - Quay qua vai và trực

Thời gian	Địa điểm	Hình ảnh	Lời thoại	Ghi chú
			"Chúng tôi đã nắm thông tin, chúng tôi sẽ thông tin ngay đến Bệnh viện Đa khoa tỉnh để tăng cường lực lượng y bác sĩ cùng xe cứu thương chi viện cho hiện trường ngay".	diện cán bộ trực ban.
Ngày 25/02/2020 (thứ ba) 10g00 – 10g15	Phòng làm việc của đồng chí Phó Chủ tịch UBND tỉnh	Hình ảnh Phó Chủ tịch tiếp nhận điện thoại thông tin về tình hình sự cố từ Đ/c Sơn – Phó Giám đốc Công an tỉnh.	* Nhận cuộc gọi: *"Alô, Tôi nghe đây* …. Chờ thông tin từ đ/c Sơn ***(05 giây)*** * Hồi đáp: *"Tôi đã nắm được thông tin, đề nghị đồng chí triển khai tăng cường lực lượng và phương tiện của công an tỉnh đến hiện trường hỗ trợ cơ sở, nhanh chóng khống chế sự cố; UBND tỉnh sẽ triển khai cơ chế ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh, đồng thời phân công các lực lượng có liên quan khác đến hỗ trợ cho hiện trường".* …. Chờ hồi đáp từ đ/c Sơn ***(05 giây) rồi đáp "Được",…***	- Các máy quay ghi nhận trung cảnh và đặc tả hình đồng chí Phó Chủ tịch UBND tỉnh đang nghe điện thoại.
		Hình ảnh Phó Chủ tịch gọi điện chỉ đạo đồng chí Tuấn – Giám đốc Sở Công Thương về việc chỉ đạo vận hành cơ chế ứng phó sự cố hóa chất cấp	* Bấm diện thoại: *"Alô, Đồng chí Tuấn phải không?* ***(chờ 05 giây)*** * Truyền thông tin và chỉ đạo:	- Các máy quay ghi nhận trung cảnh và đặc tả hình đồng chí Phó Chủ tịch UBND tỉnh đang nghe điện thoại.

Thời gian	Địa điểm	Hình ảnh	Lời thoại	Ghi chú
		tỉnh.	*"Tôi nhận được thông tin từ Công an tỉnh báo về, hiện nay đang có sự cố hóa chất nghiêm trọng tại Nhà máy cơ khí chế biến của Công ty cao su Tây Ninh tại huyện Gò Dầu, chắc đồng chí đã nắm được thông tin từ cơ sở;* *Thay mặt UBND tỉnh, Tôi đề nghị đồng chí với vai trò là Thường trực Ban chỉ đạo phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh, nhanh chóng vận hành cơ chế ứng phó cấp tỉnh; Đồng thời nhanh chóng xuống hiện trường và khẩn trương phối hợp với các ngành chức năng và chính quyền địa phương thực hiện công tác ứng phó sự cố hóa chất. Đảm bảo công tác an toàn cho cán bộ công nhân viên, nhân dân sống xung quanh nhà máy, hạn chế thấp nhất hậu quả xảy ra. Sau đó, báo cáo thường xuyên về UBND tỉnh tình hình sự cố".* …. Chờ hồi đáp từ đ/c Tuấn ***(05 giây) rồi đáp "Được",….***	
Ngày 25/02/2020 (thứ ba)	Cơ quan Sở Công Thương	Toàn cảnh Cơ quan	Không có	- Sử dụng máy quy ghi toàn cảnh của trước Cơ quan Sở Công Thương.

Thời gian	Địa điểm	Hình ảnh	Lời thoại	Ghi chú
10g30 – 11g00	Phòng Giám đốc Sở Công Thương	Hình ảnh Giám đốc Sở Công Thương tiếp nhận điện thoại thông tin về tình hình sự cố từ Công ty Cao su Tây Ninh.	* Nhận cuộc gọi: *"Alô, Tôi – Tuấn – Giám đốc Sở Công Thương xin nghe...* .... Chờ báo cáo của Cty Cao su Tây Ninh.... ***(05 giây)*** * Hồi đáp: *"Chúng tôi đã nắm thông tin, chúng tôi sẽ báo cáo cho đồng chí Trưởng Ban chỉ đạo và sẽ xin ý kiến vận hành cơ chế ứng phó sự cố cấp tỉnh để hỗ trợ doanh nghiệp; đề nghị doanh nghiệp vận hành phương án ứng cứu tại chỗ và phối hợp tốt với lực lượng chức năng tại hiện trường* *Xin cảm ơn".*	- Các máy quay ghi nhận trung cảnh và đặc tả hình đồng chí Giám đốc Sở Công Thương đang gọi điện thoại.
10g30 – 11g00	Phòng Giám đốc Sở Công Thương	Hình ảnh Giám đốc Sở Công Thương nhận điện thoại và nghe chỉ đạo từ đồng chí Phó Chủ tịch UBND tỉnh - Trưởng Ban chỉ đạo về vận hành cơ chế ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh.	* Gọi điện thoại cá nhân: *"Alô, Tôi – Tuấn – Giám đốc Sở Công Thương ...* .... Chờ chỉ đạo của đồng chí Trưởng Ban.... ***(10 giây)*** * Tiếp nhận chỉ đạo: *"Xin thưa, đã rõ; Tôi xin chấp hành ý kiến chỉ đạo của đồng chí, nhanh chóng triển khai cơ chế ứng phó sự cố hóa chất cấp tỉnh, thông tin đến các*	- Các máy quay ghi nhận trung cảnh và đặc tả hình đồng chí Giám đốc Sở Công Thương đang gọi điện thoại.

Thời gian	Địa điểm	Hình ảnh	Lời thoại	Ghi chú
			đơn vị có liên quan để tăng cường chi viện cho hiện trường; chúng tôi sẽ thường xuyên báo cáo với đồng chí về tình hình tại hiện trường và công tác ứng phó sự cố của các đơn vị chức năng. Xin cảm ơn đồng chí" …. Chờ ý kiến của đồng chí Trưởng Ban…. ***(05 giây).*** *"*	
10g30 – 11g00	Xe ô tô của Giám đốc Sở Công Thương.	Hình ảnh Giám đốc Sở Công Thương ngồi trên xe đến hiện trường đồng thời gọi điện truyền đạt thông tin cho các sở ngành có liên quan.	* Gọi bằng điện thoại cá nhân: *"Alô, Có phải Giám đốc Sở Y tế không?"* *"Alô, Có phải Phó Chỉ huy trưởng Bộ chỉ huy quân sự tỉnh không?"* *"Alô, Có phải Phó Chủ tịch UBND huyện Gò Dầu không?"* *"Alô, Có phải Phó Giám đốc Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh không?"* *"Alô, Có phải Phó Giám đốc Sở Thông tin và Truyền thông tỉnh không?"* *"Alô, Có phải Giám đốc Công ty Điện lực Tây Ninh không?"* *"Alô, Có phải Giám đốc Công ty Cấp thoát nước Tây Ninh không?"*	- Các máy quay ghi nhận trung cảnh và đặc tả hình đồng chí Giám đốc Sở Công Thương đang gọi điện thoại.

*** Quay phim tại hiện trường:**

Thời gian	Địa điểm	Hình ảnh
Ngày 20/02 và 24/02 Buổi sáng	Công ty Cao su Tây Ninh	Toàn bộ hình ảnh tập huấn và ráp đội hình của lực lượng công nhân của Công ty Cao su Tây Ninh tham gia diễn tập.
Ngày 27/02/2020 (thứ năm) Buổi sáng	Công ty Cao su Tây Ninh	Toàn bộ hình ảnh tập huấn và ráp phân cảnh của lực lượng công nhân Công ty Cao su Tây Ninh và các lực lượng chức năng tham gia tổng duyệt chương trình.
Ngày 29/02/2020 (thứ bảy) Buổi chiều	Công ty Cao su Tây Ninh	Toàn bộ hình ảnh tập huấn và ráp phân cảnh của lực lượng công nhân Công ty Cao su Tây Ninh và các lực lượng chức năng tham gia chương trình chính thức.

*** Phương án Quay phim cơ chế cho các phương tiện tại hiện trường:**

A. Giai đoạn 1, theo thứ tự như sau:

1. Xe Công an, dân quân xã Hiệp Thạnh.
2. Xe cảnh sát PCCC & CNCH huyện Gò Dầu.
3. Xe cấp cứu của Trung tâm Y tế huyện Gò Dầu.

B. Giai đoạn 2, theo thứ tự như sau:

1. Xe Cảnh sát giao thông và cảnh sát trật tự Công an tỉnh.
2. Xe cảnh sát PCCC & CNCH của tỉnh tăng cường.
3. Xe cấp cứu của Bệnh viện Đa khoa tỉnh tăng cường.
4. Xe Bộ chỉ huy Quân sự tỉnh.
5. Xe Cảnh sát môi trường Công an tỉnh.
6. Xe Trung tâm Quan trắc Tài nguyên và Môi trường.