

Số...../PA-PCCC

PHƯƠNG ÁN CHỮA CHÁY CỦA CƠ SỞ

(Lưu hành nội bộ)



Tên cơ sở: Trường THPT Chu Văn An.

Địa chỉ: Đường Hùng Vương, Phường Nghĩa Thành, TP. Gia Nghĩa, tỉnh Đắk Nông.

Điện thoại: 02618597777

Cơ quan cấp trên quản lý trực tiếp: Sở Giáo dục và Đào tạo Đắk Nông

Điện thoại: 02613.544822

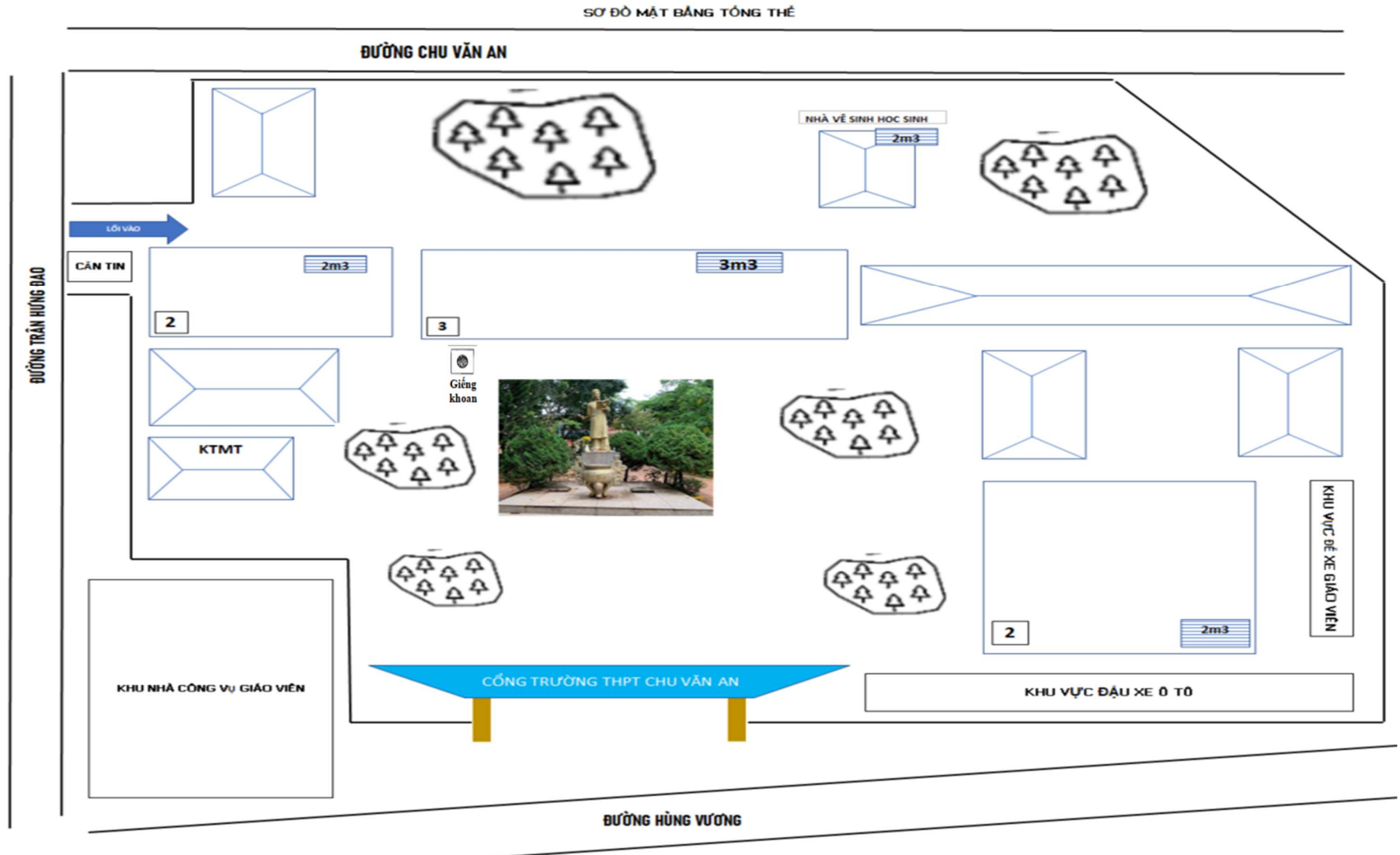
Cơ quan công an được phân công thực hiện nhiệm vụ chữa cháy:

Phòng CS PCCC và CNCH – CAT Đắk Nông.

Điện Thoại: 114

Đắk Nông, năm 2024

SƠ ĐỒ MẶT BẰNG TỔNG THỂ



A. ĐẶC ĐIỂM CÓ LIÊN QUAN ĐẾN CÔNG TÁC CHỮA CHÁY

I. VỊ TRÍ CƠ SỞ/KHU DÂN CƯ:⁽³⁾

Trường THPT Chu Văn An được xây dựng tại trung tâm thành phố Gia Nghĩa, tỉnh Đắk Nông. Có các hướng tiếp giáp:

- Hướng Đông giáp: đường Hùng Vương
- Hướng Tây giáp: đường Chu Văn An
- Hướng Nam giáp: đường Trần Hưng Đạo
- Hướng Bắc giáp: Khu dân cư

II. GIAO THÔNG PHỤC VỤ CHỮA CHÁY:⁽⁴⁾

1. Giao thông bên trong Trường

Trường THPT Chu Văn An 02 cổng rộng từ 6m đến 8m đường đi lại, thuận tiện cho xe chữa cháy và cứu nạn cứu hộ có thể dễ dàng tiếp cận để chữa cháy và hoạt động cứu hộ, cứu nạn khi có yêu cầu.

2. Giao thông bên ngoài Trường

Trường được xây dựng mặt trước tiếp giáp với trục đường Hùng Vương và trục đường Trần Hưng Đạo nằm tại Phường Nghĩa Thành, TP. Gia Nghĩa, tỉnh Đắk Nông khoảng cách từ Đội chữa cháy trung tâm thuộc Phòng Cảnh sát PCCC và CNCH – Công an tỉnh Đắk Nông đến Trường đi bằng nhiều tuyến đường khác nhau. Các tuyến đường đến cơ sở:

- **Tuyến đường số 1:** Từ Đội chữa cháy trung tâm thuộc Phòng cảnh sát PCCC và CNCH → rẽ trái vào Đường Quốc lộ 28 đi khoảng 1Km → Rẽ phải tại vòng xoay tỉnh đội hướng về Đường 23/3 → di chuyển khoảng 3Km → Đi hướng phía dưới chân cầu hướng về đường Hùng Vương hướng đi về đường 36m → Khoảng 200m thì rẽ trái → tiếp cận với cổng chính Trường THPT Chu Văn An.

- **Tuyến đường số 2:** Từ Đội chữa cháy trung tâm thuộc Phòng cảnh sát PCCC và CNCH → rẽ trái vào Đường Quốc lộ 28 đi khoảng 1Km → Rẽ phải tại vòng xoay tỉnh đội hướng về Đường 23/3 → di chuyển khoảng 3Km → Đi hướng phía dưới chân cầu hướng về đường Trần Hưng Đạo hướng đi chợ Gia Nghĩa → Khoảng 400m thì rẽ phải → tiếp cận với cổng phụ Trường THPT Chu Văn An..

*** Chú ý:**

Vào các giờ cao điểm mật độ phương tiện lưu thông trên tuyến đường số 1 và các tuyến đường lân cận khá cao, có thể xảy ra tình trạng ùn tắc giao thông gây ảnh hưởng tới khả năng tiếp cận đám cháy và triển khai đội hình chữa cháy của lực lượng Cảnh sát PCCC và CNCH. Do vậy, nếu xảy ra sự cố cháy, nổ vào những thời điểm này cần có sự phối hợp, hỗ trợ của các lực lượng chức năng (Cảnh sát giao thông, trật tự, dân phòng) để đảm bảo cho lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp di chuyển đến đám cháy một cách nhanh nhất.

III. NGUỒN NƯỚC PHỤC VỤ CHỮA CHÁY:⁽⁵⁾

TT	Nguồn nước	Trữ lượng (m³) hoặc lưu lượng l/s)	Vị trí, khoảng cách nguồn nước (m)	Những điều cần lưu ý
I	Bên trong			
1	Bể nước	4 m³	Nhà 3 tầng	Có thể sử dụng để phục vụ công tác chữa cháy
2	Bể nước	2 m³	Nhà 2 tầng	
3	Bể nước	2 m³	Nhà hiệu bộ	
4	Bể nước	2 m³	Nhà vệ sinh học sinh	
II	Bên ngoài			
1	Giếng Khoan	10 m³	Trước sân dây 3 tầng	Có thể sử dụng để phục vụ công tác chữa cháy
2	Giếng đào	5 m³	Trước sân dây 3 tầng	
3	Trụ nước chữa cháy	Trữ lượng lớn	Cách cổng chính 100m	

IV. TÍNH CHẤT, ĐẶC ĐIỂM NGUY HIỂM VỀ CHÁY, NỔ

1. Tính chất hoạt động

Trường THCS Trần Phú là cơ sở hoạt động theo lĩnh vực giáo dục, đào tạo cho các em học sinh kiến thức và ý thức về công tác phòng cháy, cứu nạn, cứu hộ đang còn hạn chế.

2. Đặc điểm kiến trúc xây dựng

a. Đặc điểm kiến trúc xây dựng của các hạng mục công trình trong cơ sở/phương tiện giao thông cơ giới:

Trường THPT Chu Văn An được thành lập năm 1977, thuộc Sở Giáo dục và Đào tạo tỉnh Đắk Nông quản lý trực tiếp. Nhà trường được chia làm các khu vực cụ thể như sau:

- 01 khu Hiệu bộ (02 tầng): Có kết cấu xây dựng tường gạch, sàn đổ bê tông mái lợp tôn.

- 01 dãy nhà 03 tầng (phòng học): Có kết cấu xây dựng tường gạch, sàn đổ bê tông mái lợp tôn

- 01 dãy nhà 02 tầng (bộ môn tin học, hóa học, sinh học, vật lý...): Có kết cấu xây dựng tường gạch, mái lợp tôn.

- 03 dãy nhà cấp 4 (phòng học): Có kết cấu xây dựng tường gạch, mái lợp tôn.

- 01 nhà đa năng: Có kết cấu xây dựng tường gạch, mái lợp tôn.

- 01 Hội trường (sức chứa 400 người): Có kết cấu xây dựng tường gạch, mái lợp tôn.

- Ngoài ra, còn có các hạng mục phụ như: nhà xe, vườn, thư viện

b. Tính chất hoạt động, công năng sử dụng của các hạng mục công trình:

- Trường THCS Trần Phú với tính chất hoạt động là dạy học nên thường xuyên

có số lượng lớn học sinh ra vào liên tục nên quá trình thoát nạn sẽ khó khăn hơn khi có sự cố xảy ra.

- Do diện tích khuôn viên nhà trường rộng nên các hạng mục phân bố rải rác và công năng sử dụng khác nhau:

- 01 khu Hiệu bộ (02 tầng): Là nơi điều hành mọi hoạt động của nhà trường.

- 01 dãy nhà 03 tầng (phòng học)): Là giảng đường, thường xuyên có học sinh ra vào liên tục.

- 01 dãy nhà 02 tầng (bộ môn tin học, hóa học, sinh học, vật lý...): Là dãy phòng học và thực hành dành cho các khối.

- 03 dãy nhà cấp 4 (phòng học) : Có kết cấu xây dựng tường gạch, mái lớp tôn.

- 01 nhà đa năng: Dùng để cho học sinh học một số môn về thể dục và vận động.

- 01 Hội trường (sức chứa 400 người) : Là nơi tập chung đông học sinh tham gia các hoạt động.

Bên trong cơ sở có các chất nguy hiểm cháy nổ như: Bàn, ghế, giấy tờ, các loại thiết bị máy móc... với khối lượng rất lớn.

c. Đặc tính các loại chất cháy như sau:

** Chất cháy là nhựa polyme :*

Nhựa có trong cơ sở dưới dạng vỏ của các thiết bị điện tử như: Vỏ ti vi, máy vi tính, máy photô, máy in, điều hòa, quạt,...

Tính chất nguy hiểm cháy của nhựa như sau:

- Trong quá trình cháy nhựa biến đổi từ thể rắn sang thể lỏng, trong quá trình cháy, lớp lỏng này được tăng lên với chiều dày khác nhau. Chính đặc tính chảy dẻo này tạo khả năng cháy lan và cháy lớn ngày càng nhanh. Sản phẩm của các polyme có nhiều khí độc như: CO, CL, HCL, andehit (- CHO). Lớp chất lỏng này có thể gây bỏng nặng cho con người một khi chạm phải.

- Sản phẩm cháy của nhựa có nhiều tính chất độc hại nên khi xảy ra cháy sẽ gây rất nhiều khó khăn, nguy hiểm cho sự thoát nạn cũng như công tác tổ chức cứu chữa trong đám cháy.

** Chất cháy là gỗ:*

Có chứa đều trong cơ sở dưới dạng bàn, ghế...Thành phần nguyên tố của gỗ khô chủ yếu gồm 49% Cacbon, 6% Hidrô, 44% O₂, 1%N₂. Cấu trúc gỗ gồm nhiều mạch phân tử như xenlulo, chứa nhiều lỗ xốp, phần thể tích lỗ xốp chiếm từ 56 -72 % thể tích của gỗ. Ngoài Xenlulo, gỗ còn có các thành phần khác và một số muối khoáng như: NaCl, KCl. khi bị nung nóng đến 383⁰K thì gỗ thoát ra hơi nước và bắt đầu bị phân huỷ ở nhiệt độ cao.

Trong giai đoạn nhiệt độ từ 383 – 403⁰K, quá trình phân huỷ gỗ diễn ra chậm tạo ra các hơi và chất khí, các sản phẩm này chủ yếu là các chất dễ bốc hơi thoát ra

nhiều. Quá trình này toả ra một nhiệt lượng nhất định, khi nhiệt độ tăng tới 427°K thành phần phân huỷ của gỗ chứa nhiều hơi và khí cháy gồm: 8,6% CO , 2,99% H_2 , 33,9% CH_4 . Hơn nữa, gỗ có thể cháy thành ngọn lửa, nhiệt bức xạ sẽ nung nóng bề mặt gỗ tới nhiệt độ $563 - 573^{\circ}\text{K}$, ở trạng thái này hiệu suất phân huỷ gỗ cho sản phẩm khi đạt giá trị tối đa và ngọn lửa có chiều cao lớn nhất.

Tốc độ cháy lan theo bề mặt của gỗ là: 0,5 – 0,56 m/phút, tốc độ cháy lan theo chiều sâu của gỗ là: 0,2 – 0,5 m/phút. Sản phẩm cháy của gỗ thường là CO , CO_2 và khoảng 10 -20% khối lượng than gỗ dẫn tới quá trình cháy gỗ sẽ lâu, âm ỉ gây nhiều khó khăn cho việc tổ chức cứu chữa khi xảy ra cháy các sản phẩm gỗ.

** Chất cháy là vải :*

Vải tồn tại dưới dạng làm ri đô, phong màn...

- Do vải là sản phẩm từ bông, sợi tự nhiên và nhân tạo nên trong điều kiện cháy sẽ có những đặc điểm sau:

- Vải bông có đặc điểm là khi nung nóng tới nhiệt độ lớn hơn 100°C thì vải sẽ bị Cacbon hoá và thoát ra các loại khí như: Cacbonoxit, Hidrocacbon, Cacbonnic, hơi nước, nhựa axeton.... Nhiệt độ bắt cháy, tốc độ lan truyền ngọn lửa và nhiệt độ cháy của vải bông phụ thuộc vào độ ẩm của vải. Nhiệt độ cháy của vải có thể đạt tới $650 - 1000^{\circ}\text{C}$ trong điều kiện thuận lợi. Nhiệt độ bốc cháy của vải là 210°C , nhiệt độ tự bốc cháy là 470°C . Khi bị cháy 1kg vải sẽ tạo ra nhiệt lượng $Q=4150 \text{ kcal}$, cháy hoàn toàn 1 kg vải sẽ tạo ra $4,46 \text{ m}^3$ sản phẩm chứa trong đó có : $0,83 \text{ m}^3 \text{ CO}_2$, $0,69 \text{ m}^3$ hơi nước và $3,12 \text{ m}^3 \text{ N}_2$. Các sản phẩm từ bông vải khi cháy sẽ thoát ra một lượng khói lớn và đặc biệt là tốc độ lan truyền của ngọn lửa cao. Khả năng lan truyền này còn phụ thuộc vào độ ẩm, tính chất cũng như trạng thái của vải.

Vận tốc cháy trung bình của vải là $0,84\text{kg}/\text{m}^2\text{phút}$, vận tốc cháy theo bề mặt là $0,48\text{m}/\text{phút}$. Nhiệt độ của ngọn lửa khi cháy vải có thể đạt được tới $659 - 1000^{\circ}\text{C}$. Đối với vải tổng hợp, khi cháy tạo ra nhiều khí độc như: $\text{CO}_2 - 144\text{g}/\text{m}^3$; $\text{HCl} - 1,5\text{g}/\text{m}^3$; $\text{CO} - 2\text{g}/\text{m}^3$.

** Chất cháy là giấy:*

- Giấy là loại rất dễ cháy có nguồn gốc từ xenlulo, được chế biến qua nhiều giai đoạn của quá trình công nghệ sản xuất.

- Giấy có một số tính chất nguy hiểm cháy: T_{tbc}^0 là 184°C , vận tốc cháy là $27,8 \text{ kg}/\text{m}^2.\text{h}$, vận tốc cháy lan từ 0,3 - 0,4 m/ph. Khi cháy giấy tạo ra $0,833\text{m}^3 \text{ CO}_2$, $0,73\text{m}^3 \text{ SO}_2$, $0,69 \text{ m}^3 \text{ H}_2\text{O}$, $3,12\text{m}^3 \text{ N}_2$. Nhiệt lượng cháy của giấy phụ thuộc vào thời gian và nguồn nhiệt tác động.

- Với nhiệt lượng $53.400\text{W}/\text{m}^2$ giấy tự bốc cháy sau 3s, nhiệt lượng $41.900 \text{ W}/\text{m}^2$ giấy sẽ tự bốc cháy sau 5s.

- Giấy có khả năng hấp thu nhiệt tốt hơn bức xạ nhiệt dẫn đến khả năng dưới tác động nhiệt của đám cháy, giấy nhanh chóng tích đủ nhiệt của đám cháy, giấy nhanh chóng tích đủ nhiệt tới nhiệt độ bốc cháy.

- Khi cháy giấy tạo ra sản phẩm cháy là tro, cặn trên bề mặt giấy. Nhưng lớp

tro, cặn này không có tính chất bám dính trên bề mặt giấy, nó dễ dàng bị quá trình đối lưu không khí cuốn đi và tạo ra bề mặt trống của giấy dẫn tới quá trình giấy cháy sẽ càng thuận lợi hơn.

- Từ những điều này càng làm tăng sự nguy hiểm đối với con người tham gia trong quá trình chữa cháy cũng như người bị nạn trong đám cháy.

- Lượng khói khí độc trên gây nguy hiểm cho sức khỏe của con người, nếu mật độ khói đạt tới $1,5\text{g/m}^3$ thì tầm nhìn của con người rút ngắn dưới 3m. Ngoài ra trong khói còn chứa các khí có nhiệt độ cao mà mắt thường không nhìn thấy được.

- Khi xảy ra cháy nhựa sẽ toả ra một lượng lớn khói, khí độc dày đặc rất dễ gây ngạt và các phản ứng hoá học, trong quá trình cháy nhựa sẽ nóng chảy tạo thành dòng chảy lan toả ra các hướng dẫn đến cháy lan. Gây cản trở cho sự tiếp cận điểm cháy triển khai cứu người cứu tài sản và chữa cháy của lực lượng PCCC tại chỗ cũng như đội PCCC chuyên nghiệp.

3. Đặc điểm về Nguồn nhiệt gây cháy

- Nguồn nhiệt sinh ra ở các thiết bị máy móc trong quá trình làm việc.
- Nguồn nhiệt sinh ra do tác dụng của hoá chất, do phản ứng hóa học.
- Nguồn nhiệt do điện: Khi cách điện bị hư hỏng, do quá tải hay ngắn mạch chập điện, dòng điện tăng cao gây nóng dây dẫn, do hồ quang điện sinh ra khi đóng cầu dao điện, khi cháy cầu chì, ...
- Nguồn nhiệt do tia bức xạ: Tia nắng mặt trời khi tiếp xúc với những hỗn hợp cháy, nắng rơi qua những tấm thủy tinh lồi có thể hội tụ sức nóng tạo thành nguồn.
- Nguồn nhiệt do sét đánh, tia lửa sét.

4. Đặc điểm khả năng cháy lan:

- Trường có diện tích xây dựng rộng lớn, được chia thành nhiều khu vực khác nhau với nhiều công năng khác nhau. Các khu vực được xây dựng sắp xếp liền kề với nhau, không có khoảng cách ngăn cháy.

5. Các hệ thống PCCC tại cơ sở:

- Hệ thống chống sét: Hằng năm đã kiểm tra đo các chỉ số tiếp địa đảm bảo khi có sự cố sét đánh.

V. TỔ CHỨC LỰC LƯỢNG CHỮA CHÁY TẠI CHỖ:

1. Tổ chức lực lượng:

- Lực lượng PCCC nòng cốt của cơ sở gồm 17 đội viên, chia làm các tổ: Tổ thông tin, Tổ chữa cháy và cứu nạn, Tổ sơ cứu thương, Tổ di chuyển tài sản, Tổ bảo vệ tài sản.

- Khi xảy ra cháy lực lượng PCCC cơ sở trực tiếp tham gia chữa cháy giai đoạn ban đầu. Đội PCCC cơ sở có trách nhiệm hướng dẫn toàn thể cán bộ, nhân viên làm việc tại cơ sở thực hiện công tác xử lý tình huống cháy.

- Chỉ huy Đội PCCC cơ sở: **Nguyễn Ngọc Lâm**, Số điện thoại : 0905.539.179

2. Lực lượng thường trực chữa cháy:

+ Trong giờ làm việc thường xuyên có mặt 17 đội viên.

+ Ngoài giờ làm việc có: 01 đội viên thường trực.

Danh sách Đội PCCC cơ sở: (Có danh sách kèm theo).

- Đội phòng cháy chữa cháy cơ sở vừa làm công việc chuyên môn vừa làm công tác bảo vệ, đồng thời kiêm luôn công tác phòng cháy chữa cháy của cơ sở. Từng thành viên trong đội đều biết cách sử dụng các trang thiết bị phòng cháy chữa cháy của cơ sở, có khả năng hướng dẫn cho mọi người chấp hành tốt những quy định về phòng cháy chữa cháy cũng như sẵn sàng chiến đấu và phối hợp với lực lượng phòng cháy chữa cháy chuyên nghiệp khi có sự cố cháy, nổ xảy ra.

VI. PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY TẠI CHỖ:⁽⁸⁾

STT	Chủng loại phương tiện chữa cháy	Đơn vị tính	Số lượng	Vị trí bố trí	Ghi chú
1	Bình bột chữa cháy MFZL8	Cái	03	Nhà Hiệu bộ (nhà 2 tầng)	
2	Bình bột chữa cháy MFZL8	Cái	04	Thư viên (nhà cấp 4)	
3	Bình bột chữa cháy MFZL4	Cái	01	Thư viên (nhà cấp 4)	
4	Bình bột chữa cháy MFZL8	Cái	07	Nhà 3 tầng	
5	Bình bột chữa cháy MFZL4	Cái	03	Nhà 3 tầng	
6	Bình bột chữa cháy MFZL8	Cái	02	Nhà Hiệu bộ	
7	Đồ chữa cháy cho đội PCCC cơ sở	Bộ	05	Nhà Hiệu bộ (nhà 2 tầng)	
8	Mặt nạ lọc độc	Cái	05	Nhà Hiệu bộ (nhà 2 tầng)	
9	Dụng cụ phá dỡ (rìu, búa, xà beng, kìm cộng lực)	Bộ	01	Nhà Hiệu bộ (nhà 2 tầng)	
10	Túi cứu thương	Cái	01	Nhà Hiệu bộ (nhà 2 tầng)	
11	Cáng cứu thương	Cái	01	Nhà Hiệu bộ (nhà 2 tầng)	
12	Đèn pin	Cái	03	Nhà Hiệu bộ (nhà 2 tầng)	
13	Bộ đàm	Cái	03	Nhà Hiệu bộ (nhà 2 tầng)	

Việc bố trí các dụng cụ, phương tiện chữa cháy, nội quy, tiêu lệnh ở những nơi dễ thấy, dễ sử dụng.

B. PHƯƠNG ÁN XỬ LÝ MỘT SỐ TÌNH HUỐNG CHÁY

I. PHƯƠNG ÁN XỬ LÝ TÌNH HUỐNG CHÁY PHỨC TẠP NHẤT:

1. Giả định tình huống cháy phức tạp nhất:⁽⁹⁾

- **Điểm xuất phát cháy:** Giả định xảy ra cháy ở phòng Văn thư.
- **Thời gian cháy:** Hồi 12 giờ 30 phút ngày X tháng Y năm 202....
- **Chất cháy chủ yếu:** Giấy, gỗ, phong rèm...
- **Nguyên nhân:** Vào lúc 12h 30 phút, ngày X, tháng Y năm 2023, chập điện làm nguồn điện quá tải, gây chập mạch xảy ra cháy.

Khi phát hiện đám cháy bảo vệ gọi điện báo cho Lãnh đạo nhà trường, lực lượng Cảnh sát PCCC theo số điện thoại khẩn cấp 114 và lực lượng chữa cháy nhà trường.

- Khả năng cháy lan và dự báo thiệt hại:

+ Khả năng cháy lan: Do khu vực bố trí một lượng lớn chất dễ cháy nên khi xảy ra cháy nếu không phát hiện đám cháy kịp thời, đám cháy có thể lan theo bề mặt các chất cháy có trong phòng và có nguy cơ lan sang các khu vực xung quanh. Mặt khác đám cháy còn sản sinh ra một lượng lớn khói khí độc gây ảnh hưởng lớn tới sức khỏe con người và khó khăn cho công tác tổ chức cứu chữa đám cháy.

+ Dự báo thiệt hại: Nếu thời gian đám cháy phát triển tự do kéo dài, đám cháy sẽ gây thiệt hại lớn về tài sản; lượng nhiệt từ đám cháy tỏa ra lớn, sẽ nung nóng làm cấu kiện xây dựng mất khả năng chịu lực gây biến dạng, sụp đổ đe dọa đến tính mạng con người, gây mất an ninh trật tự trong địa bàn.

2. Tổ chức triển khai chữa cháy:

*** Nhiệm vụ của lực lượng PCCC tại chỗ**

Lực lượng PCCC tại cơ sở là 10 người, khi phát hiện cháy lực lượng cơ sở thực hiện công tác chữa cháy ban đầu với phương châm 4 tại chỗ (chỉ huy, lực lượng, phương tiện, hậu cần), cụ thể lực lượng chữa cháy và cứu nạn cứu hộ được bố trí như sau :

Chỉ huy chữa cháy: 01 người

Hiệu trưởng Nhà trường là người chỉ huy toàn lực lượng tham gia chữa cháy tại cơ sở, nếu Hiệu trưởng vắng mặt thì Đội trưởng đội PCCC là người Chỉ huy, và Đội phó tham gia chỉ huy khu vực theo sự phân công.

a) Tổ thông tin liên lạc: 02 người

- *Người đầu tiên phát hiện cháy:* Vừa chạy vừa hô to cháy ..cháy ...cháy.
- *Người thứ 01:* Tiếp cận ngay phòng phát thanh thực hiện phát tin hiệu trên hệ thống loa truyền thanh, hoặc loa tay (trong trường hợp đã cắt điện) để mọi người trong khu vực biết và nhanh chóng rời khỏi khu vực cháy.

- 01 người còn lại:

- + Gọi điện báo cháy cho **lực lượng Cảnh sát PCCC chuyên nghiệp** theo số

điện thoại khẩn cấp **114**.

- + Gọi điện báo cho các lực lượng chức năng đến hỗ trợ.
- + Nhanh chóng báo cho Lãnh đạo nhà trường, đội trưởng (hoặc đội phó) của đội PCCC cơ sở biết vị trí, tình hình, diễn biến đám cháy.

b) Tổ chữa cháy: 04 người.

- 01 người nhanh chóng cắt điện toàn bộ khu vực cháy.
- 03 người chạy đến khu vực xảy ra cháy, lấy các bình chữa cháy xách tay được bố trí xung quanh khu vực cháy để tiến hành chữa cháy.

c) Tổ hướng dẫn người thoát nạn – cứu thương: 02 người.

- 01 người hướng dẫn HSSV thoát nạn bằng cầu thang bộ.
- 01 người còn lại chạy vào khu vực xung quanh đám cháy để tìm kiếm người bị nạn, bị mắc kẹt để đưa ra ngoài.

- Phối hợp với Tổ cứu nạn cứu hộ của Phòng Cảnh sát PC&CC tổ chức các biện pháp sơ cấp cứu ban đầu (nếu có):

+ Băng bó vết thương, cầm máu cho người bị nạn khi nạn nhân bị chảy máu, các vết thương ngoài da bằng băng gạc (nếu có), nếu không có băng gạc có thể tạm dùng quần áo, vải sạch trong cơ sở.

+ Nẹp cố định nếu nạn nhân bị gãy xương bằng các loại nẹp y tế (nếu có), còn không có thể tạm dùng các cành cây khô, ghế nhựa bẻ nhỏ ra để tránh tình trạng nạn nhân có thể bị tai nạn thứ cấp.

+ Nạn nhân bị bỏng do nhiệt thì nhanh chóng đưa đến vị trí nguồn nước sạch trong cơ sở để rửa sạch vết thương, tuy nhiên có một số lưu ý: không ngâm quá lâu trong chậu nước, mà phải rửa bằng vòi nước luôn luôn xả ra ngoài, **đặc biệt nghiêm cấm dùng đá lạnh để chườm vết thương bỏng cho nạn nhân**.

+ Nếu nạn nhân bị thương nặng:

Trường hợp nạn nhân còn tỉnh: Trấn an tinh thần cho nạn nhân, sau đó hỏi kỹ xem nạn nhân bị thương ở đâu để có những biện pháp cứu thương phù hợp.

Trường hợp nạn nhân bất tỉnh: Phải kiểm tra đường hô hấp (đường thở), lấy các dị vật, đờm mắc trong họng nạn nhân ra ngoài. Nếu còn thở đặt nằm nghiêng theo dõi tuần hoàn hô hấp; nếu không còn thở thì kiểm tra mạch, nếu còn mạch tiến hành hô hấp nhân tạo, đặt nằm nghiêng theo dõi tuần hoàn hô hấp; nếu không còn mạch tiến hành hô hấp nhân tạo kết hợp ép tim lồng ngực, cho đến khi nào nạn nhân tỉnh lại và chuyển đến bệnh viện gần nhất.

d) Tổ bảo vệ: 01 người.

+ Tổ bảo vệ phối hợp với lực lượng dân phòng, bảo vệ tất cả các tài sản của cơ sở, tránh tình trạng hôi của vì người dân hiếu kỳ đến xem.

Chú ý: Trong quá trình chữa cháy phải thực hiện các biện pháp đảm bảo an toàn cho người và phương tiện:

- Các chiến sỹ trực tiếp chữa cháy nơi có nhiệt độ cao, nhiều khói cần phải mặc quần áo chống nóng, mũ, ủng chống nhiệt, mặt nạ phòng độc, khẩu trang và phải được phun mưa làm mát liên tục trong quá trình chữa cháy.

- Phải chú ý khi thời gian cháy kéo dài, công trình có thể bị sụp đổ do các cấu kiện bị tác động của nhiệt độ cao bị biến dạng, mất khả năng chịu lực.

- Những người không có nhiệm vụ liên quan phải ra khỏi khu vực chữa cháy.

- Những trường hợp bị thương, bị ngất do khói, khí độc... phải sơ cứu và đưa đi bệnh viện gần nhất để cấp cứu ngay.

- Luôn luôn cảnh giác đề phòng tôn hoặc các cấu kiện khác từ trên mái nhà rơi xuống, hoặc tàn lửa bắn ra gây tai nạn.

- Chiến sỹ chữa cháy phải đứng cách xa đám cháy ít nhất 05 mét theo "đội hình chữa cháy cơ bản" quy định.

- Căn cứ vào tình hình lực lượng cơ sở đã làm nhiệm vụ thoát khói cùng lúc với tổ chức phun nước chữa cháy.

- Phải thường xuyên thay ca nhau cho các chiến sỹ chữa cháy để đảm bảo sức khỏe cho việc chữa cháy lâu dài.

*** Nhiệm vụ cụ thể của các lực lượng khác trong Trường**

a) Bộ phận quản lý điện của Nhà trường

- Nhận được tin báo cháy nhanh chóng cử người trực tiếp đến khu vực cháy. Thực hiện việc cắt điện khu vực cháy theo yêu cầu của chỉ huy chữa cháy để đảm bảo an toàn cho công tác chữa cháy, cứu người, cứu tài sản. Kiểm tra xác định mạng điện sau khi đã cắt điện xem có còn điện không (để phòng trường hợp nối nguồn điện từ nơi khác).

b) Lực lượng bảo vệ và tự vệ Nhà trường

Huy động lực lượng và nhanh chóng bố trí lực lượng, phương tiện nghiệp vụ. Phối hợp với các lực lượng chuyên môn để giải quyết các công việc thuộc chức trách, nhiệm vụ của mình. Giải tỏa ùn tắc giao thông, giải tỏa đám đông cản trở việc chữa cháy, bảo vệ hiện trường cháy và tài sản, ổn định an ninh trật tự tại khu vực cháy và sau khi đám cháy đã được dập tắt.

- Phối hợp với lực lượng Phòng Cảnh sát PC&CC và các lực lượng liên quan điều tra nguyên nhân vụ cháy.

c) Cán bộ y tế của Nhà trường

- Nhận được tin báo nhanh chóng cử người trực tiếp đến khu vực cháy.

- Thiết lập vị trí, chuẩn bị các dụng cụ, phương tiện sơ, cấp cứu ban đầu.

- Tiếp nhận nạn nhân bị thương tích (nếu có) tổ chức sơ, cấp cứu ban đầu. Chuyển giao nạn nhân bị thương tích đến bệnh viện gần nhất để cấp cứu, điều trị.

- Thực hiện các nhiệm vụ khác theo yêu cầu của chỉ huy chữa cháy.

3. Nhiệm vụ của người chỉ huy chữa cháy tại chỗ khi lực lượng Cảnh sát

phòng cháy và chữa cháy có mặt để chữa cháy:

- Khi lực lượng Cảnh sát Phòng cháy và chữa cháy đến đám cháy, chỉ huy lực lượng chữa cháy tại chỗ báo cáo lại toàn bộ tình hình, diễn biến đám cháy, công tác chữa cháy và cứu nạn - cứu hộ cho chỉ huy chữa cháy chuyên nghiệp biết.

- Báo cáo công tác chữa cháy của lực lượng chữa cháy tại chỗ đang tiến hành chữa cháy.

- Phối hợp và hướng dẫn nơi lấy nước, tiếp nước cho xe chữa cháy phục vụ kịp thời cho lực lượng chuyên nghiệp triển khai đội hình chữa cháy.

- Tổ chức nắm nguyên nhân và tình hình diễn biến của đám cháy.

- Triển khai cứu người bị nạn, tài sản và bảo vệ toàn khu vực cửa hàng.

- Không cho phương tiện, người không có nhiệm vụ vào khu vực cửa hàng.

- Hướng dẫn lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp tiếp cận vị trí đám cháy đang phát triển, các hạng mục có trong cơ sở để triển khai công tác tìm kiếm cứu các nạn nhân mắc kẹt trong cơ sở (*nếu có*), các vị trí có thể tiếp cận để lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp triển khai các đội hình chữa cháy.

- Tham gia vào BCH chữa cháy để cùng phối hợp với chỉ huy chữa cháy chuyên nghiệp chỉ đạo công tác cứu chữa đám cháy một cách có hiệu quả cao.

- Làm các công việc khác khi chỉ huy chữa cháy yêu cầu.

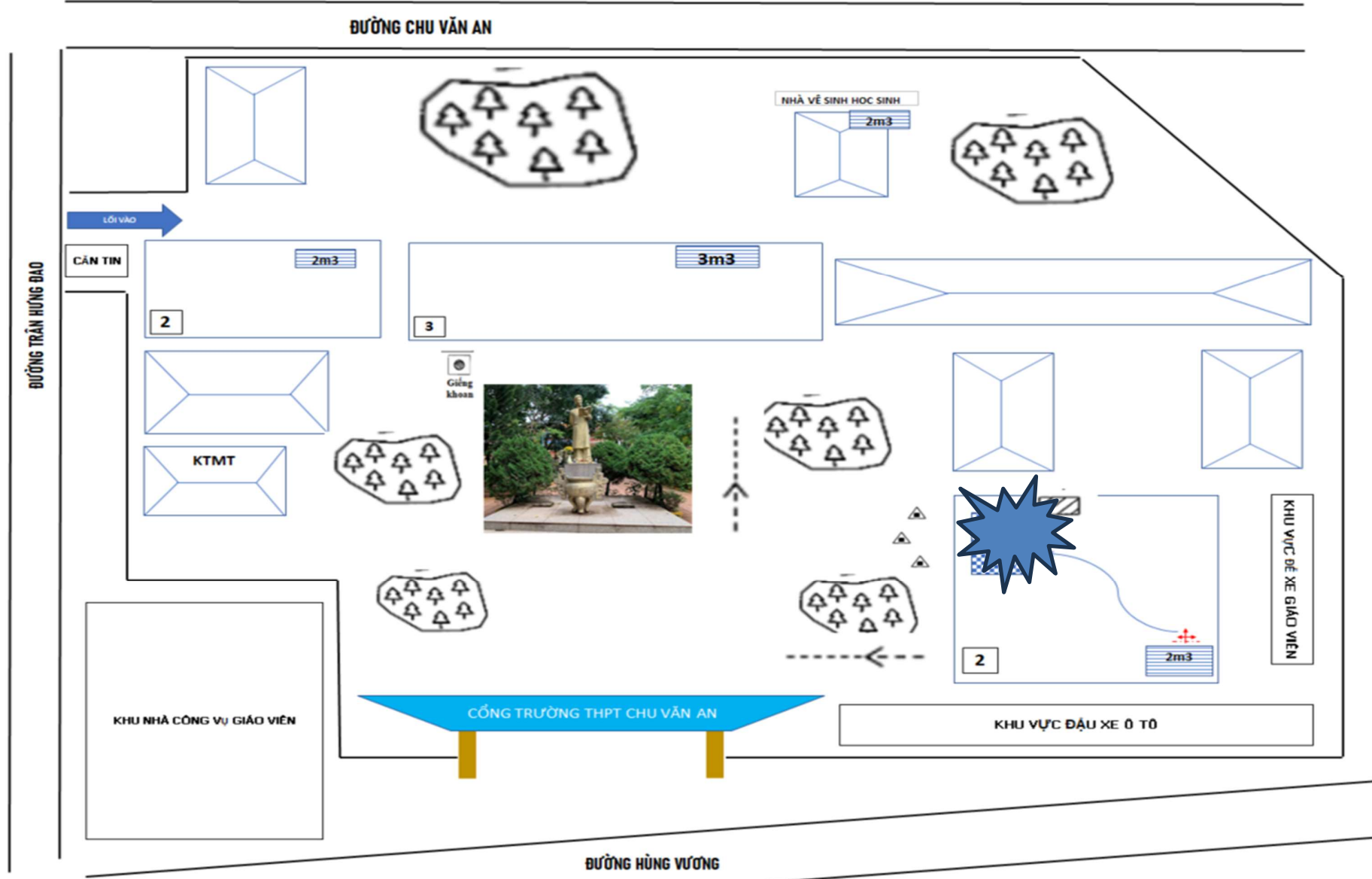
4. Các biện pháp sau khi dập tắt đám cháy:

- Phối hợp với các đơn vị chức năng bảo vệ và giữ nguyên hiện trường cháy để phục vụ công tác khám nghiệm hiện trường điều tra, nhận định nguyên nhân vụ cháy cho đến khi có quyết định, hoặc có ý kiến chỉ đạo của đơn vị chức năng thì mới được giải toả và thu dọn hiện trường.

- Khắc phục hậu quả vụ cháy, ổn định hoạt động cho các khu vực, chăm lo sức khỏe cho các nạn nhân, vệ sinh môi trường và xác định thiệt hại.

5. Sơ đồ triển khai lực lượng, phương tiện chữa cháy

SƠ ĐỒ MẶT BẰNG TỔNG THỂ



II. Phương án xử lý các tình huống cháy đặc trưng:⁽¹³⁾

1. Tình huống 1:

1.1. Giả định tình huống cháy phức tạp nhất:

- **Điểm xuất phát cháy:** Giả định xảy ra cháy ở khu vực phòng thí nghiệm.
- **Thời gian cháy:** Hồi 12 giờ 30 phút ngày X tháng Y năm 202....
- **Chất cháy chủ yếu:** Giấy, gỗ, phong rèm...
- **Nguyên nhân:** Vào lúc 12h 30 phút, ngày X, tháng Y năm 2023, chập điện làm nguồn điện quá tải, gây chập mạch xảy ra cháy.

Khi phát hiện đám cháy bảo vệ gọi điện báo cho Lãnh đạo nhà trường, lực lượng Cảnh sát PCCC theo số điện thoại khẩn cấp 114 và lực lượng chữa cháy nhà trường.

- **Khả năng cháy lan và dự báo thiệt hại:**

+ Khả năng cháy lan: Do khu vực bố trí một lượng lớn chất dễ cháy nên khi xảy ra cháy nếu không phát hiện đám cháy kịp thời, đám cháy có thể lan theo bề mặt các chất cháy có trong phòng và có nguy cơ lan sang các khu vực xung quanh. Mặt khác đám cháy còn sản sinh ra một lượng lớn khói khí độc gây ảnh hưởng lớn tới sức khỏe con người và khó khăn cho công tác tổ chức cứu chữa đám cháy.

+ Dự báo thiệt hại: Nếu thời gian đám cháy phát triển tự do kéo dài, đám cháy sẽ gây thiệt hại lớn về tài sản; lượng nhiệt từ đám cháy tỏa ra lớn, sẽ nung nóng làm cấu kiện xây dựng mất khả năng chịu lực gây biến dạng, sụp đổ đe dọa đến tính mạng con người, gây mất an ninh trật tự trong địa bàn.

1.2. Tổ chức triển khai chữa cháy:

* **Nhiệm vụ của lực lượng PCCC tại chỗ**

Lực lượng PCCC tại cơ sở là 10 người, khi phát hiện cháy lực lượng cơ sở thực hiện công tác chữa cháy ban đầu với phương châm 4 tại chỗ (chỉ huy, lực lượng, phương tiện, hậu cần), cụ thể lực lượng chữa cháy và cứu nạn cứu hộ được bố trí như sau :

Chỉ huy chữa cháy: 01 người

Hiệu trưởng Nhà trường là người chỉ huy toàn lực lượng tham gia chữa cháy tại cơ sở, nếu Hiệu trưởng vắng mặt thì Đội trưởng đội PCCC là người Chỉ huy, và Đội phó tham gia chỉ huy khu vực theo sự phân công.

a) Tổ thông tin liên lạc: 02 người

- *Người đầu tiên phát hiện cháy:* Vừa chạy vừa hô to cháy ..cháy ...cháy.
- *Người thứ 01:* Tiếp cận ngay phòng phát thanh thực hiện phát tin hiệu trên hệ thống loa truyền thanh, hoặc loa tay (trong trường hợp đã cắt điện) để mọi người trong khu vực biết và nhanh chóng rời khỏi khu vực cháy.

- *01 người còn lại:*

+ Gọi điện báo cháy cho **lực lượng Cảnh sát PCCC chuyên nghiệp** theo số

điện thoại khẩn cấp **114**.

- + Gọi điện báo cho các lực lượng chức năng đến hỗ trợ.
- + Nhanh chóng báo cho Lãnh đạo nhà trường, đội trưởng (hoặc đội phó) của đội PCCC cơ sở biết vị trí, tình hình, diễn biến đám cháy.

b) Tổ chữa cháy: 04 người.

- 01 người nhanh chóng cắt điện toàn bộ khu vực cháy.
- 03 người chạy đến khu vực xảy ra cháy, lấy các bình chữa cháy xách tay được bố trí xung quanh khu vực cháy để tiến hành chữa cháy.

c) Tổ hướng dẫn người thoát nạn – cứu thương: 02 người.

- 01 người hướng dẫn HSSV thoát nạn bằng cầu thang bộ.
- 01 người còn lại chạy vào khu vực xung quanh đám cháy để tìm kiếm người bị nạn, bị mắc kẹt để đưa ra ngoài.

- Phối hợp với Tổ cứu nạn cứu hộ của Phòng Cảnh sát PC&CC tổ chức các biện pháp sơ cấp cứu ban đầu (nếu có):

+ Băng bó vết thương, cầm máu cho người bị nạn khi nạn nhân bị chảy máu, các vết thương ngoài da bằng băng gạc (nếu có), nếu không có băng gạc có thể tạm dùng quần áo, vải sạch trong cơ sở.

+ Nẹp cố định nếu nạn nhân bị gãy xương bằng các loại nẹp y tế (nếu có), còn không có thể tạm dùng các cành cây khô, ghế nhựa bẻ nhỏ ra để tránh tình trạng nạn nhân có thể bị tai nạn thứ cấp.

+ Nạn nhân bị bỏng do nhiệt thì nhanh chóng đưa đến vị trí nguồn nước sạch trong cơ sở để rửa sạch vết thương, tuy nhiên có một số lưu ý: không ngâm quá lâu trong chậu nước, mà phải rửa bằng vòi nước luôn luôn xả ra ngoài, **đặc biệt nghiêm cấm dùng đá lạnh để chườm vết thương bỏng cho nạn nhân**.

+ Nếu nạn nhân bị thương nặng:

Trường hợp nạn nhân còn tỉnh: Trấn an tinh thần cho nạn nhân, sau đó hỏi kỹ xem nạn nhân bị thương ở đâu để có những biện pháp cứu thương phù hợp.

Trường hợp nạn nhân bất tỉnh: Phải kiểm tra đường hô hấp (đường thở), lấy các dị vật, đờm mắc trong họng nạn nhân ra ngoài. Nếu còn thở đặt nằm nghiêng theo dõi tuần hoàn hô hấp; nếu không còn thở thì kiểm tra mạch, nếu còn mạch tiến hành hô hấp nhân tạo, đặt nằm nghiêng theo dõi tuần hoàn hô hấp; nếu không còn mạch tiến hành hô hấp nhân tạo kết hợp ép tim lồng ngực, cho đến khi nào nạn nhân tỉnh lại và chuyển đến bệnh viện gần nhất.

d) Tổ bảo vệ: 01 người.

+ Tổ bảo vệ phối hợp với lực lượng dân phòng, bảo vệ tất cả các tài sản của cơ sở, tránh tình trạng hôi của vì người dân hiếu kỳ đến xem.

Chú ý: Trong quá trình chữa cháy phải thực hiện các biện pháp đảm bảo an toàn cho người và phương tiện:

- Các chiến sỹ trực tiếp chữa cháy nơi có nhiệt độ cao, nhiều khói cần phải mặc quần áo chống nóng, mũ, ủng chống nhiệt, mặt nạ phòng độc, khẩu trang và phải được phun mưa làm mát liên tục trong quá trình chữa cháy.

- Phải chú ý khi thời gian cháy kéo dài, công trình có thể bị sụp đổ do các cấu kiện bị tác động của nhiệt độ cao bị biến dạng, mất khả năng chịu lực.

- Những người không có nhiệm vụ liên quan phải ra khỏi khu vực chữa cháy.

- Những trường hợp bị thương, bị ngất do khói, khí độc... phải sơ cứu và đưa đi bệnh viện gần nhất để cấp cứu ngay.

- Luôn luôn cảnh giác đề phòng tôn hoặc các cấu kiện khác từ trên mái nhà rơi xuống, hoặc tàn lửa bắn ra gây tai nạn.

- Chiến sỹ chữa cháy phải đứng cách xa đám cháy ít nhất 05 mét theo "đội hình chữa cháy cơ bản" quy định.

- Căn cứ vào tình hình lực lượng cơ sở đã làm nhiệm vụ thoát khói cùng lúc với tổ chức phun nước chữa cháy.

- Phải thường xuyên thay ca nhau cho các chiến sỹ chữa cháy để đảm bảo sức khỏe cho việc chữa cháy lâu dài.

*** Nhiệm vụ cụ thể của các lực lượng khác trong Trường**

a) Bộ phận quản lý điện của Nhà trường

- Nhận được tin báo cháy nhanh chóng cử người trực tiếp đến khu vực cháy. Thực hiện việc cắt điện khu vực cháy theo yêu cầu của chỉ huy chữa cháy để đảm bảo an toàn cho công tác chữa cháy, cứu người, cứu tài sản. Kiểm tra xác định mạng điện sau khi đã cắt điện xem có còn điện không (để phòng trường hợp nối nguồn điện từ nơi khác).

b) Lực lượng bảo vệ và tự vệ Nhà trường

Huy động lực lượng và nhanh chóng bố trí lực lượng, phương tiện nghiệp vụ. Phối hợp với các lực lượng chuyên môn để giải quyết các công việc thuộc chức trách, nhiệm vụ của mình. Giải tỏa ùn tắc giao thông, giải tỏa đám đông cản trở việc chữa cháy, bảo vệ hiện trường cháy và tài sản, ổn định an ninh trật tự tại khu vực cháy và sau khi đám cháy đã được dập tắt.

- Phối hợp với lực lượng Phòng Cảnh sát PC&CC và các lực lượng liên quan điều tra nguyên nhân vụ cháy.

c) Cán bộ y tế của Nhà trường

- Nhận được tin báo nhanh chóng cử người trực tiếp đến khu vực cháy.

- Thiết lập vị trí, chuẩn bị các dụng cụ, phương tiện sơ, cấp cứu ban đầu.

- Tiếp nhận nạn nhân bị thương tích (nếu có) tổ chức sơ, cấp cứu ban đầu. Chuyển giao nạn nhân bị thương tích đến bệnh viện gần nhất để cấp cứu, điều trị.

- Thực hiện các nhiệm vụ khác theo yêu cầu của chỉ huy chữa cháy.

1.3. Nhiệm vụ của người chỉ huy chữa cháy tại chỗ khi lực lượng Cảnh sát

phòng cháy và chữa cháy có mặt để chữa cháy:

- Khi lực lượng Cảnh sát Phòng cháy và chữa cháy đến đám cháy, chỉ huy lực lượng chữa cháy tại chỗ báo cáo lại toàn bộ tình hình, diễn biến đám cháy, công tác chữa cháy và cứu nạn - cứu hộ cho chỉ huy chữa cháy chuyên nghiệp biết.

- Báo cáo công tác chữa cháy của lực lượng chữa cháy tại chỗ đang tiến hành chữa cháy.

- Phối hợp và hướng dẫn nơi lấy nước, tiếp nước cho xe chữa cháy phục vụ kịp thời cho lực lượng chuyên nghiệp triển khai đội hình chữa cháy.

- Tổ chức nắm nguyên nhân và tình hình diễn biến của đám cháy.

- Triển khai cứu người bị nạn, tài sản và bảo vệ toàn khu vực cửa hàng.

- Không cho phương tiện, người không có nhiệm vụ vào khu vực cửa hàng.

- Hướng dẫn lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp tiếp cận vị trí đám cháy đang phát triển, các hạng mục có trong cơ sở để triển khai công tác tìm kiếm cứu các nạn nhân mắc kẹt trong cơ sở (*nếu có*), các vị trí có thể tiếp cận để lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp triển khai các đội hình chữa cháy.

- Tham gia vào BCH chữa cháy để cùng phối hợp với chỉ huy chữa cháy chuyên nghiệp chỉ đạo công tác cứu chữa đám cháy một cách có hiệu quả cao.

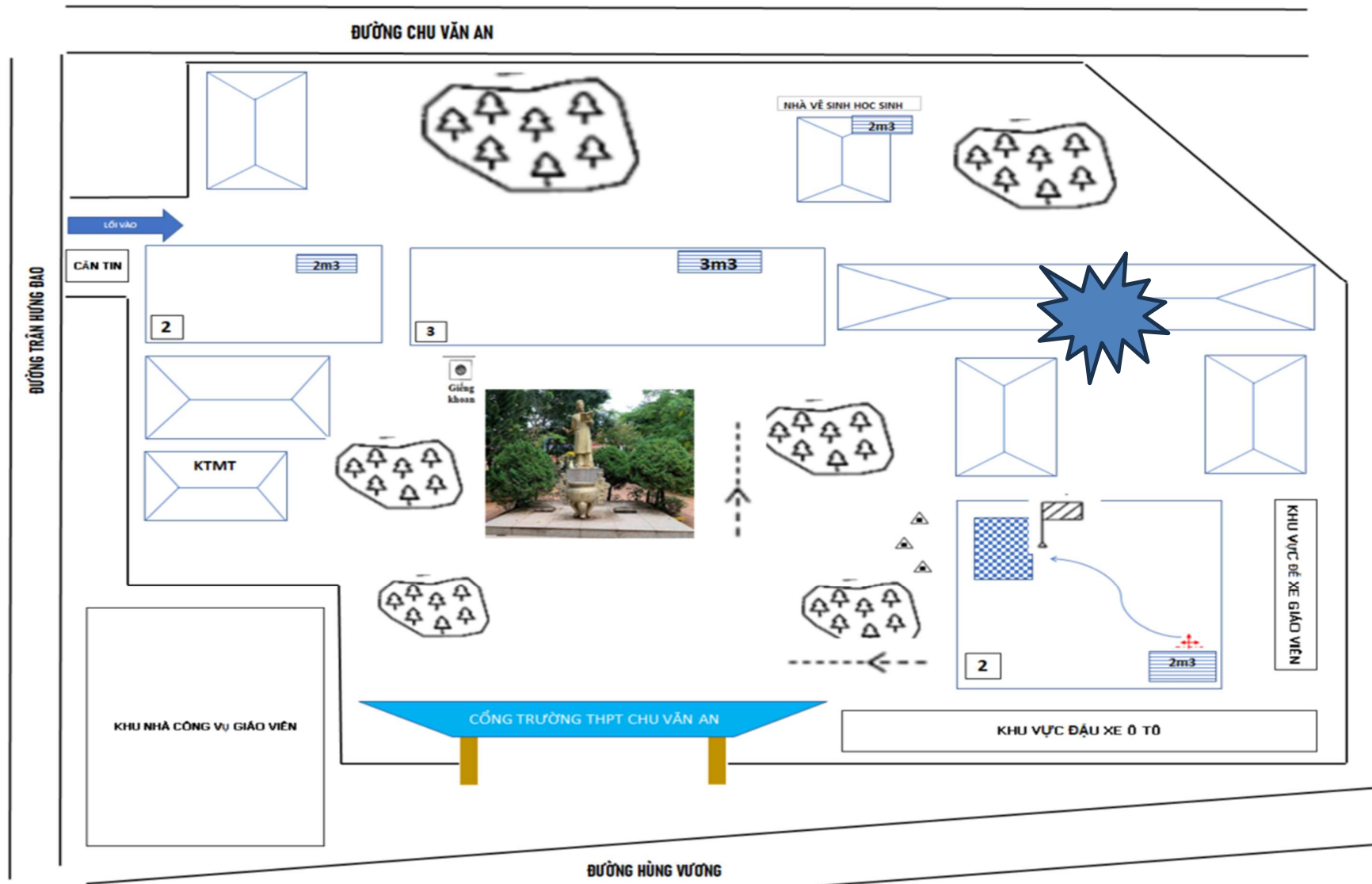
- Làm các công việc khác khi chỉ huy chữa cháy yêu cầu.

1.4. Các biện pháp sau khi dập tắt đám cháy:

- Phối hợp với các đơn vị chức năng bảo vệ và giữ nguyên hiện trường cháy để phục vụ công tác khám nghiệm hiện trường điều tra, nhận định nguyên nhân vụ cháy cho đến khi có quyết định, hoặc có ý kiến chỉ đạo của đơn vị chức năng thì mới được giải toả và thu dọn hiện trường.

- Khắc phục hậu quả vụ cháy, ổn định hoạt động cho các khu vực, chăm lo sức khỏe cho các nạn nhân, vệ sinh môi trường và xác định thiệt hại.

1.5. Sơ đồ triển khai lực lượng, phương tiện chữa cháy



2. Tình huống 2:

2.1. Giả định tình huống cháy phức tạp nhất:

- **Điểm xuất phát cháy:** Giả định xảy ra cháy ở 01 phòng học dãy 3 tầng.
- **Thời gian cháy:** Hồi 12 giờ 30 phút ngày X tháng Y năm 2023....
- **Chất cháy chủ yếu:** Giấy, gỗ, phòng rèm...
- **Nguyên nhân:** Vào lúc 12h 30 phút, ngày X, tháng Y năm 2023, chập điện làm nguồn điện quá tải, gây chập mạch xảy ra cháy.

Khi phát hiện đám cháy bảo vệ gọi điện báo cho Lãnh đạo nhà trường, lực lượng Cảnh sát PCCC theo số điện thoại khẩn cấp 114 và lực lượng chữa cháy nhà trường.

- Khả năng cháy lan và dự báo thiệt hại:

+ Khả năng cháy lan: Do khu vực bố trí một lượng lớn chất dễ cháy nên khi xảy ra cháy nếu không phát hiện đám cháy kịp thời, đám cháy có thể lan theo bề mặt các chất cháy có trong phòng và có nguy cơ lan sang các khu vực xung quanh. Mặt khác đám cháy còn sản sinh ra một lượng lớn khói khí độc gây ảnh hưởng tới sức khỏe con người và khó khăn cho công tác tổ chức cứu chữa đám cháy.

+ Dự báo thiệt hại: Nếu thời gian đám cháy phát triển tự do kéo dài, đám cháy sẽ gây thiệt hại lớn về tài sản; lượng nhiệt từ đám cháy tỏa ra lớn, sẽ nung nóng làm cấu kiện xây dựng mất khả năng chịu lực gây biến dạng, sụp đổ đe dọa đến tính mạng con người, gây mất an ninh trật tự trong địa bàn.

2.2. Tổ chức triển khai chữa cháy:

* Nhiệm vụ của lực lượng PCCC tại chỗ

Lực lượng PCCC tại cơ sở là 10 người, khi phát hiện cháy lực lượng cơ sở thực hiện công tác chữa cháy ban đầu với phương châm 4 tại chỗ (chỉ huy, lực lượng, phương tiện, hậu cần), cụ thể lực lượng chữa cháy và cứu nạn cứu hộ được bố trí như sau :

Chỉ huy chữa cháy: 01 người

Hiệu trưởng Nhà trường là người chỉ huy toàn lực lượng tham gia chữa cháy tại cơ sở, nếu Hiệu trưởng vắng mặt thì Đội trưởng đội PCCC là người Chỉ huy, và Đội phó tham gia chỉ huy khu vực theo sự phân công.

a) Tổ thông tin liên lạc: 02 người

- *Người đầu tiên phát hiện cháy:* Vừa chạy vừa hô to cháy ..cháy ...cháy.
- *Người thứ 01:* Tiếp cận ngay phòng phát thanh thực hiện phát tin hiệu trên hệ thống loa truyền thanh, hoặc loa tay (trong trường hợp đã cắt điện) để mọi người trong khu vực biết và nhanh chóng rời khỏi khu vực cháy.
- *01 người còn lại:*

+ Gọi điện báo cháy cho **lực lượng Cảnh sát PCCC** theo số điện thoại khẩn cấp **114**.

- + Gọi điện báo cho các lực lượng chức năng đến hỗ trợ.
- + Nhanh chóng báo cho Lãnh đạo nhà trường, đội trưởng (hoặc đội phó) của đội PCCC cơ sở biết vị trí, tình hình, diễn biến đám cháy.

b) Tổ chữa cháy: 04 người.

- 01 người nhanh chóng cắt điện toàn bộ khu vực cháy.
- 03 người chạy đến khu vực xảy ra cháy, lấy các bình chữa cháy xách tay được bố trí xung quanh khu vực cháy để tiến hành chữa cháy.

c) Tổ hướng dẫn người thoát nạn – cứu thương: 02 người.

- 01 người hướng dẫn HSSV thoát nạn bằng cầu thang bộ.
- 01 người còn lại chạy vào khu vực xung quanh đám cháy để tìm kiếm người bị nạn, bị mắc kẹt để đưa ra ngoài.
- Phối hợp với Tổ cứu nạn cứu hộ của Phòng Cảnh sát PC&CC tổ chức các biện pháp sơ cấp cứu ban đầu (nếu có):

+ Băng bó vết thương, cầm máu cho người bị nạn khi nạn nhân bị chảy máu, các vết thương ngoài da bằng băng gạc (nếu có), nếu không có băng gạc có thể tạm dùng quần áo, vải sạch trong cơ sở.

+ Nẹp cố định nếu nạn nhân bị gãy xương bằng các loại nẹp y tế (nếu có), còn không có thể tạm dùng các cành cây khô, ghế nhựa bẻ nhỏ ra để tránh tình trạng nạn nhân có thể bị tai nạn thứ cấp.

+ Nạn nhân bị bỏng do nhiệt thì nhanh chóng đưa đến vị trí nguồn nước sạch trong cơ sở để rửa sạch vết thương, tuy nhiên có một số lưu ý: không ngâm quá lâu trong chậu nước, mà phải rửa bằng vòi nước luôn luôn xả ra ngoài, **đặc biệt nghiêm cấm dùng đá lạnh để chườm vết thương bỏng cho nạn nhân.**

+ Nếu nạn nhân bị thương nặng:

Trường hợp nạn nhân còn tỉnh: Trấn an tinh thần cho nạn nhân, sau đó hỏi kỹ xem nạn nhân bị thương ở đâu để có những biện pháp cứu thương phù hợp.

Trường hợp nạn nhân bất tỉnh: Phải kiểm tra đường hô hấp (đường thở), lấy các dị vật, đờm mắc trong họng nạn nhân ra ngoài. Nếu còn thở đặt nằm nghiêng theo dõi tuần hoàn hô hấp; nếu không còn thở thì kiểm tra mạch, nếu còn mạch tiến hành hô hấp nhân tạo, đặt nằm nghiêng theo dõi tuần hoàn hô hấp; nếu không còn mạch tiến hành hô hấp nhân tạo kết hợp ép tim lồng ngực, cho đến khi nào nạn nhân tỉnh lại và chuyển đến bệnh viện gần nhất.

d) Tổ bảo vệ: 01 người.

+ Tổ bảo vệ phối hợp với lực lượng dân phòng, bảo vệ tất cả các tài sản của cơ sở, tránh tình trạng hôi của vì người dân hiếu kỳ đến xem.

Chú ý: Trong quá trình chữa cháy phải thực hiện các biện pháp đảm bảo an toàn cho người và phương tiện:

- Các chiến sỹ trực tiếp chữa cháy nơi có nhiệt độ cao, nhiều khói cần phải mặc

quần áo chống nóng, mũ, ủng chống nhiệt, mặt nạ phòng độc, khẩu trang và phải được phun mưa làm mát liên tục trong quá trình chữa cháy.

- Phải chú ý khi thời gian cháy kéo dài, công trình có thể bị sụp đổ do các cấu kiện bị tác động của nhiệt độ cao bị biến dạng, mất khả năng chịu lực.

- Những người không có nhiệm vụ liên quan phải ra khỏi khu vực chữa cháy.

- Những trường hợp bị thương, bị ngất do khói, khí độc... phải sơ cứu và đưa đi bệnh viện gần nhất để cấp cứu ngay.

- Luôn luôn cảnh giác đề phòng tôn hoặc các cấu kiện khác từ trên mái nhà rơi xuống, hoặc tàn lửa bắn ra gây tai nạn.

- Chiến sỹ chữa cháy phải đứng cách xa đám cháy ít nhất 05 mét theo "đội hình chữa cháy cơ bản" quy định.

- Căn cứ vào tình hình lực lượng cơ sở đã làm nhiệm vụ thoát khói cùng lúc với tổ chức phun nước chữa cháy.

- Phải thường xuyên thay ca nhau cho các chiến sỹ chữa cháy để đảm bảo sức khỏe cho việc chữa cháy lâu dài.

*** Nhiệm vụ cụ thể của các lực lượng khác trong Trường**

a) Bộ phận quản lý điện của Nhà trường

- Nhận được tin báo cháy nhanh chóng cử người trực tiếp đến khu vực cháy. Thực hiện việc cắt điện khu vực cháy theo yêu cầu của chỉ huy chữa cháy để đảm bảo an toàn cho công tác chữa cháy, cứu người, cứu tài sản. Kiểm tra xác định mạng điện sau khi đã cắt điện xem có còn điện không (để phòng trường hợp nối nguồn điện từ nơi khác).

b) Lực lượng bảo vệ và tự vệ Nhà trường

Huy động lực lượng và nhanh chóng bố trí lực lượng, phương tiện nghiệp vụ. Phối hợp với các lực lượng chuyên môn để giải quyết các công việc thuộc chức trách, nhiệm vụ của mình. Giải tỏa ùn tắc giao thông, giải tỏa đám đông cản trở việc chữa cháy, bảo vệ hiện trường cháy và tài sản, ổn định an ninh trật tự tại khu vực cháy và sau khi đám cháy đã được dập tắt.

- Phối hợp với lực lượng Phòng Cảnh sát PC&CC và các lực lượng liên quan điều tra nguyên nhân vụ cháy.

c) Cán bộ y tế của Nhà trường

- Nhận được tin báo nhanh chóng cử người trực tiếp đến khu vực cháy.

- Thiết lập vị trí, chuẩn bị các dụng cụ, phương tiện sơ, cấp cứu ban đầu.

- Tiếp nhận nạn nhân bị thương tích (nếu có) tổ chức sơ, cấp cứu ban đầu. Chuyển giao nạn nhân bị thương tích đến bệnh viện gần nhất để cấp cứu, điều trị.

- Thực hiện các nhiệm vụ khác theo yêu cầu của chỉ huy chữa cháy.

2.3. Nhiệm vụ của người chỉ huy chữa cháy tại chỗ khi lực lượng Cảnh sát phòng cháy và chữa cháy có mặt để chữa cháy:

- Khi lực lượng Cảnh sát Phòng cháy và chữa cháy đến đám cháy, chỉ huy lực lượng chữa cháy tại chỗ báo cáo lại toàn bộ tình hình, diễn biến đám cháy, công tác chữa cháy và cứu nạn - cứu hộ cho chỉ huy chữa cháy chuyên nghiệp biết.

- Báo cáo công tác chữa cháy của lực lượng chữa cháy tại chỗ đang tiến hành chữa cháy.

- Phối hợp và hướng dẫn nơi lấy nước, tiếp nước cho xe chữa cháy phục vụ kịp thời cho lực lượng chuyên nghiệp triển khai đội hình chữa cháy.

- Tổ chức nắm nguyên nhân và tình hình diễn biến của đám cháy.

- Triển khai cứu người bị nạn, tài sản và bảo vệ toàn khu vực cửa hàng.

- Không cho phương tiện, người không có nhiệm vụ vào khu vực cửa hàng.

- Hướng dẫn lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp tiếp cận vị trí đám cháy đang phát triển, các hạng mục có trong cơ sở để triển khai công tác tìm kiếm cứu các nạn nhân mắc kẹt trong cơ sở (*nếu có*), các vị trí có thể tiếp cận để lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp triển khai các đội hình chữa cháy.

- Tham gia vào BCH chữa cháy để cùng phối hợp với chỉ huy chữa cháy chuyên nghiệp chỉ đạo công tác cứu chữa đám cháy một cách có hiệu quả cao.

- Làm các công việc khác khi chỉ huy chữa cháy yêu cầu.

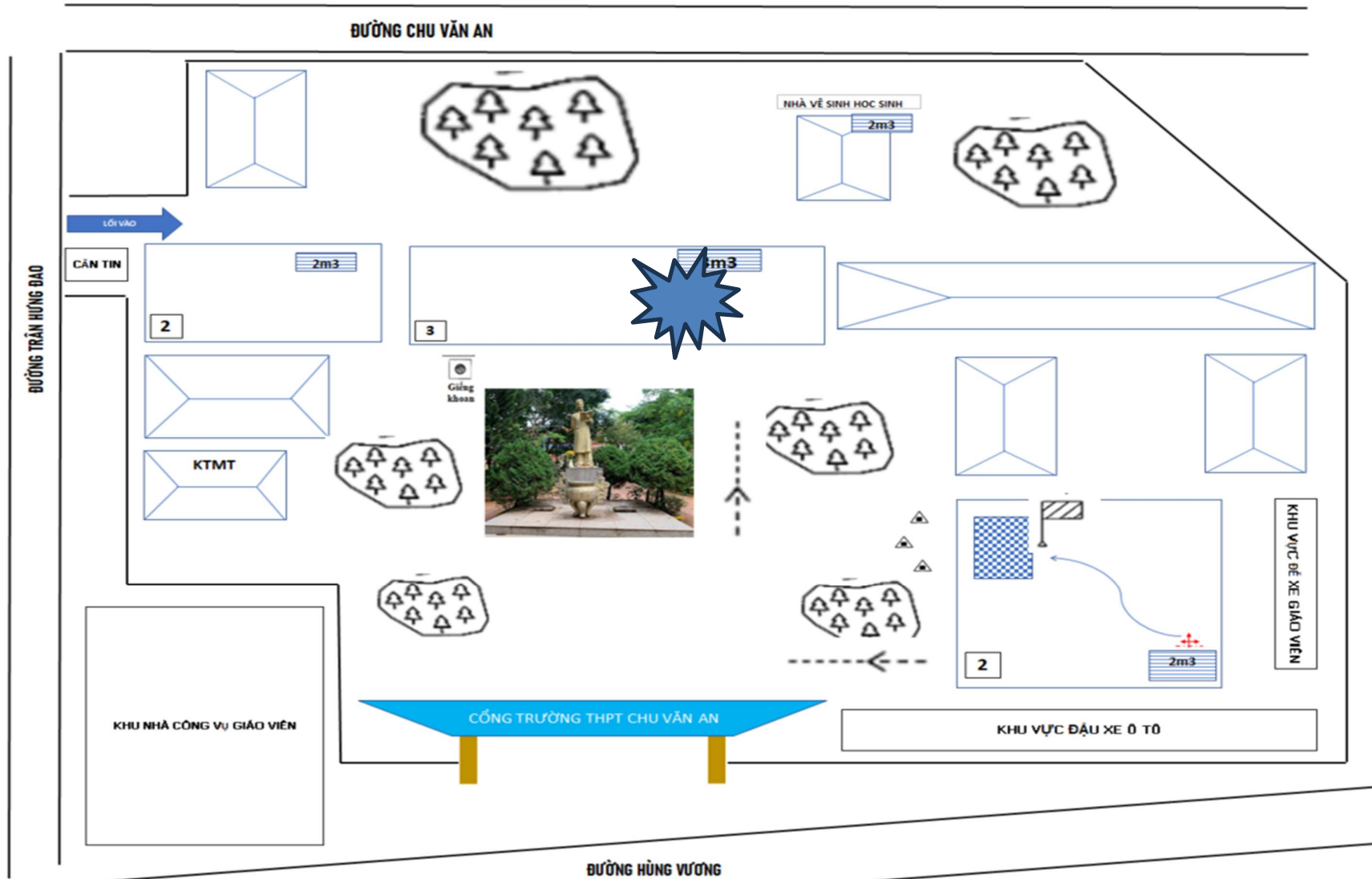
2.4. Các biện pháp sau khi dập tắt đám cháy:

- Phối hợp với các đơn vị chức năng bảo vệ và giữ nguyên hiện trường cháy để phục vụ công tác khám nghiệm hiện trường điều tra, nhận định nguyên nhân vụ cháy cho đến khi có quyết định, hoặc có ý kiến chỉ đạo của đơn vị chức năng thì mới được giải toả và thu dọn hiện trường.

- Khắc phục hậu quả vụ cháy, ổn định hoạt động cho các khu vực, chăm lo sức khỏe cho các nạn nhân, vệ sinh môi trường và xác định thiệt hại.

2.5. Sơ đồ triển khai lực lượng, phương tiện chữa cháy:

SƠ ĐỒ MẶT BẰNG TỔNG THỂ



C. BỔ SUNG, CHỈNH LÝ PHƯƠNG ÁN CHỮA CHÁY⁽¹⁴⁾

[illegible]

D. THEO DÕI HỌC VÀ THỰC TẬP PHƯƠNG ÁN CHỮA CHÁY

Ngày, tháng, năm	Nội dung, hình thức học tập, thực tập	Tình huống cháy giả định	Số người, phương tiện tham gia	Kết quả (đạt/không đạt)

Đắk Nông, ngày ... tháng năm 2024
NGƯỜI PHÊ DUYỆT PHƯƠNG ÁN

Đắk Nông, ngày tháng năm 2024
NGƯỜI XÂY DỰNG PHƯƠNG ÁN

KÝ HIỆU DÙNG TRONG SƠ ĐỒ BỐ TRÍ LỰC LƯỢNG, PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY

	Hướng gió thổi		Đường ống cấp nước mạch vòng khép kín có đường kính D=100m
	Điểm phát sinh cháy		Đường ống cấp nước chữa cháy nhánh cụt có đường kính D=100m
	Lối thoát nạn		Trụ nước chữa cháy loại nổi
	Hướng đám cháy phát triển		Trụ nước chữa cháy loại ngầm
	Hướng tấn công chính		Cột lấy nước
	Nhà tranh, tre, nứa, lá		Đường vòi A chữa cháy
	Nhà nhiều tầng (N tầng)		Đường vòi B chữa cháy
	Nhà khung thép mái tôn		Cuộn vòi ru lô chữa cháy
	Nhà lợp ngói		Ống hút, giỏ lọc xe, máy bơm chữa cháy
	Khu vực bị khối		Exector
	Khu vực đám cháy		Đầu nối hỗn hợp đường kính xx - yy
	Nhà mới bén cháy		Lăng giá di động
	Đám mây		Lăng A
	Sông, ngòi		Lăng B
	Rừng cây		Lăng phun bột
	Ao, hồ		Lăng phun bột độ nổ cao
	Bến lấy nước chữa cháy		Lăng đa tác dụng
	Hồ ga lấy nước		Lăng hương sen
	Bể nước chữa cháy 100m3		Ba chạc chữa cháy
	Hạng nước chữa cháy		Hai chạc chữa cháy
			Bình chữa cháy xách tay gốc nước
			Bình bột chữa cháy xách tay
			Bình khí chữa cháy xách tay

	Xe chỉ huy		Xe bảo dưỡng, sửa chữa kỹ thuật
	Xe chữa cháy có tốc		Xe thông tin chỉ huy
	Xe chữa cháy không tốc (xe bơm)		Xe chiếu sáng chữa cháy
	Xe trạm bơm		Xe xử lý hóa chất
	Xe chữa cháy công nghệ CAFS		Xe chở nước
	Xe chữa cháy công nghệ 1 - 7		Xe chở quân
	Xe chữa cháy sân bay		Xe chở phương tiện chữa cháy
	Xe chữa cháy rừng		Xe tiếp nhiên liệu chữa cháy
	Xe chữa cháy hóa chất		Xe chở hóa chất chữa cháy
	Xe chữa cháy đường hầm		Xe chở vòi chữa cháy
	Xe đường sắt chữa cháy		Xe nâng
	Xe chữa cháy lưỡng cư		Xe cứu
	Máy bơm chữa cháy không tay		Xe máy xúc
	Máy bơm chữa cháy loại nổi		Xe máy ủi
	Tàu chữa cháy trên biển		Cờ chỉ huy chữa cháy
	Tàu chữa cháy trên sông		Thang ba
	Xoảng, ca nô chữa cháy		Thang hộp
	Máy bay chữa cháy		Thang móc
	Xe cứu nạn, cứu hộ		Thang dây
	Xe cứu thương		Đệm hơi cứu người
	Xe thang		Máy hút khói
			Đèn chiếu sáng di động