

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

Mẫu số 04  
Ban hành kèm theo nghị định  
83/2017/NĐ-CP Ngày  
18/07/2017

## **PHƯƠNG ÁN CỨU NẠN, CỨU HỘ CỦA CƠ SỞ**

**Tên cơ sở:** TRƯỜNG TIỂU HỌC THỊ TRẤN LƯƠNG BẰNG

**Địa chỉ:** Thị trấn Lương Bằng, huyện Kim Động, tỉnh Hưng Yên.

**Điện thoại:** 02213.504.307

**Cơ quan quản lý trực tiếp:** PHÒNG GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO

*Lương Bằng, năm 2023*

2

**SƠ ĐỒ MẶT BẰNG TỔNG THỂ CỦA CƠ SỞ**

## **A. ĐẶC ĐIỂM CÓ LIÊN QUAN ĐẾN CÔNG TÁC CỨU NẠN, CỨU HỘ**

### **I. Vị trí địa lý:<sup>(3)</sup>**

Trường Tiểu học Thị trấn Lương Bằng được xây dựng trên khu đất bằng phẳng có diện tích 4965m<sup>2</sup>; địa chỉ tại: thị trấn Lương Bằng, huyện Kim Động, tỉnh Hưng Yên.

Các hướng tiếp giáp:

- Phía Đông giáp nhà dân
- Phía Tây giáp trường THCS TT Lương Bằng
- Phía Nam giáp trụ sở Đảng ủy-UBND thị trấn Lương Bằng
- Phía Bắc giáp nhà dân và đường Nguyễn Bình.

### **II. Giao thông phục vụ chữa cháy**

#### **1. Giao thông bên trong:**

Sân phía trước của đơn vị có diện tích rộng, đường phía trước của trường rộng > 6m là đường Nguyễn Bình thuận lợi cho xe chữa cháy dễ dàng tiếp cận đám cháy triển khai các kỹ chiến thuật phục vụ công tác chữa cháy, cứu người, cứu tài sản...

#### **2. Giao thông bên ngoài:**

Trường Tiểu học Thị trấn Lương Bằng cách Phòng Cảnh sát PCCC và CNCH, Công an tỉnh Hưng Yên khoảng 10,5 km theo tuyến đường sau: Đường Hải Thượng Lãn Ông → Chợ Gạo → Cổng chào thành phố Hưng Yên → Cây xăng Kim Động → rẽ phải đi 500m → Cơ sở.

Chú ý: Các tuyến đường từ Đội Chữa cháy Trung tâm – Phòng Cảnh sát PCCC và CNCH đến cơ sở là trục đường chính trải nhựa kích thước rộng, xe cứu nạn cứu hộ có thể hoạt động bình thường trong mọi điều kiện thời tiết, tuy nhiên mật độ người và các phương tiện giao thông lưu thông đông nhất vào các giờ cao điểm như giờ đi làm (6h30 đến 8h00) hoặc vào giờ tan tầm (17h00' đến 18h30') thường gây tắc đường nên sẽ ảnh hưởng lớn đến tốc độ của xe chữa cháy đi trên đường.

### **III. Tính chất, đặc điểm có liên quan đến công tác cứu nạn, cứu hộ:<sup>(5)</sup>**

#### **1. Đặc điểm kiến trúc:**

Trường Tiểu học TT. Lương Bằng nằm trên khu đất có tổng diện tích khoảng 4965m<sup>2</sup>. Gồm 02 dãy nhà 03 tầng, 02 dãy nhà 02 tầng và lán xe (diện tích xây dựng khoảng 2000 m<sup>2</sup>), bao gồm các phòng học, phòng hiệu bộ và các phòng chức năng; Được xây dựng kiên cố, có kết cấu khung dầm chịu lực bằng bê tông cốt thép, tường ngăn xây bằng gạch nung, nhà đạt bậc II chịu lửa (QCVN 06:2020/BXD).

#### **2. Đặc điểm nguy hiểm khi có cháy, nổ.**

## 2.1. Đặc điểm một số chất cháy trong đám cháy ảnh hưởng đến quá trình cứu nạn, cứu hộ khi có sự cố bên trong.

\* **Chất cháy là gỗ** : Gỗ là vật liệu thường thấy ở trong các đám cháy, là hỗn hợp của nhiều chất, có cấu trúc và tính chất khác nhau, hợp phần cơ bản của gỗ là bán xenluloza, xenluloza và licnhin.

Xenluloza là các pôlixaccarit cao phân tử có công thức thảo nghiệm là  $(C_6H_{10}O_5)_n$

- Bán xenluloza là hỗn hợp của pentôzan ( $C_5H_8O_4$ ), Hécxôzan ( $C_6H_{10}O_5$ ) và poliuronit.

- Về thành phần nguyên tố, gỗ chứa xấp xỉ 50% cacbon xấp xỉ 6% hiđro và xấp xỉ 40% ôxi. Độ rỗng của các chất chiếm khoảng 50- 70% thể tích của nó. Những chất tham gia vào các thành phần của gỗ có cấu trúc khác nhau và độ bền nhiệt khác nhau. Khảo sát sự bền nhiệt của gỗ, có thể phân chia sự phân hủy nhiệt của gỗ ra thành 1 số giai đoạn đặc trưng sau:

+ Khi nung nóng đến 120 - 150°C: kết thúc quá trình làm khô gỗ, nghĩa là kết thúc quá trình tách nước vật lý.

+ Khi nung nóng đến 150 - 180 °C xảy ra sự tách ẩm nội và ẩm liên kết hóa học cùng với sự phân hủy thành phần kém bền nhiệt của gỗ.

+ Khi nung nóng đến nhiệt độ 250 °C xảy ra sự phân hủy của gỗ chủ yếu là bán xenlulôza, làm thoát các chất khí như: CO, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>,CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O. Hỗn hợp khí tạo thành này có khả năng bốc cháy bởi nguồn bốc cháy. Tương tự chất lỏng nhiệt độ này có thể coi là nhiệt độ bốc cháy của gỗ.

+ Ở nhiệt độ 500- 550 °C tốc độ phân hủy của gỗ giảm mạnh, sự thoát chất bốc thực tế coi như dừng lại. Ở nhiệt độ 600 °C sự phân hủy nhiệt của gỗ thành sản phẩm khí và tro được kết thúc.

- Một số thông số cháy của gỗ:

+ Nhiệt lượng cháy thấp của gỗ : ~ 15000 kJ/kg

+ Vận tốc cháy theo bề mặt : 0,5-0,55 cm/ph

+ Vận tốc cháy theo chiều sâu : 0,2-0,5 cm/ph

+ Vận tốc cháy khối lượng của gỗ : 7-8 (g/m<sup>2</sup>.s)

- Gỗ cháy là quá trình cháy không hoàn toàn, than tạo ra có thể cháy âm ỷ bên trong không thành ngọn lửa. Sản phẩm cháy của gỗ là CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, và CO.

\* **Nhựa tổng hợp và các chế phẩm từ polyme:**

- Các sản phẩm chủ yếu từ nhựa trong cơ sở dưới các dạng như: bàn ghế nhựa, xô chậu, các đường ống kỹ thuật, hệ thống dây dẫn điện, máy vi tính, đồ điện tử...

+ Nhựa tổng hợp là những chất polyme được điều chế bằng các phản ứng trùng hợp. Dưới tác dụng của nhiệt độ cao trong đám cháy polymer sẽ bị cháy và phát sinh ra nhiều loại khói và khí khác nhau.

+ Sản phẩm của các polyme có nhiều khí độc như : CO, CL , HCL, anđehit (-CHO).

+ Ngoài ra thì khả năng cháy của các loại nhựa còn phụ thuộc vào các chất phụ gia trong thành phần nhựa ( chất độn ). Nếu chất độn này là chất dễ cháy thì nó sẽ làm tăng tính chất cháy của nhựa và ngược lại. Vì 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 của đám cháy.

### **2.1. Đặc điểm cấu kiện xây dựng trong đám cháy ảnh hưởng đến quá trình cứu nạn, cứu hộ khi có sự cố bên trong.**

- Nếu để xảy ra cháy, nổ do hiện tượng đối lưu nên ngọn lửa nhanh chóng lan ra phà. Do tác động của nhiệt độ cao, các cấu kiện trên phà mất khả năng chịu lực dẫn đến biến dạng. Khói khí độc, sản phẩm cháy đe dọa trực tiếp đến sức khỏe, tính mạng của cán bộ, công nhân viên.

- Trạng thái tâm lý của những người mắc kẹt bên trong khi có sự cố, tai nạn thường là hoảng sợ, lo lắng; bản năng chạy trốn khiến họ không đủ tỉnh táo để nhận định, phán đoán tình hình để có biện pháp đối phó có thể dẫn đến thiệt hại nghiêm trọng về người và tài sản do tác động của ngọn lửa, khói khí độc hay dẫm đạp lên nhau....

- Trường hợp xảy ra cháy, nổ, sự cố, tai nạn vào buổi tối với điều kiện thiếu ánh sáng, mất thông tin liên lạc... gây nhiều khó khăn cho công tác chữa cháy, cứu nạn cứu hộ.

**- Việc cứu hộ đối với một số tài sản nhất định bên trong.**

#### **IV. Tổ chức lực lượng cứu nạn, cứu hộ tại chỗ.<sup>(6)</sup>**

1. Tổ chức lực lượng:

Gồm có 20 người do Ông Nguyễn Văn Bằng - Làm đội trưởng.

2. Lực lượng thường trực cứu nạn, cứu hộ:

- Số người thường trực trong giờ hành chính: 18 người.

- Số người thường trực ngoài giờ hành chính: 2 người.

#### **V. Phương tiện cứu nạn, cứu hộ của cơ sở:<sup>(7)</sup>**

TT	DANH MỤC TRANG THIẾT BỊ, PHƯƠNG TIỆN	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
<b>PHƯƠNG TIỆN CỨU NẠN, CỨU HỘ TẠI CƠ SỞ</b>			
1	Đèn chiếu sáng cá nhân cầm tay	2	Tốt

2	Thiết bị thông tin cá nhân (Bộ đàm liên lạc, điện thoại cá nhân,...)	2	Tốt
3	Xà beng, xẻng	1	Tốt
4	Búa	1	Tốt
5	Bộ đồ cứu thương tiêu chuẩn	-	-
6	Mũ, ủng, gang tay, quần áo bảo hộ	-	-
<b>PHƯƠNG TIỆN PCCC TẠI CƠ SỞ</b>			
7	Bình chữa cháy bột 4 Kg (ABC)	8	Tốt
8	Bình chữa cháy CO <sub>2</sub> MT3	15	Tốt

## **B. PHƯƠNG ÁN XỬ LÝ MỘT SỐ TÌNH HUỐNG SỰ CỐ, TAI NẠN**

### **I. Phương án xử lý tình huống cứu nạn, cứu hộ phức tạp nhất**

#### **1. Giả định tình huống sự cố, tai nạn:<sup>(8)</sup>**

Vào hồi 06 giờ 00 phút ngày X tháng Y năm Z.

*Địa điểm xảy ra sự cố, tai nạn:* Tại khu vực nhà C (03 tầng).

*Nguyên nhân sự cố, tai nạn:* Do sự cố ổ cắm điện move gây chập cháy điện và bùng cháy.

*Diễn biến sự cố, tai nạn:* Dự kiến đám cháy trước khi triển khai lực lượng chữa cháy là 15m<sup>2</sup>.

*Dự kiến số người bị nạn:* 01 cán bộ giáo viên bị mắc kẹt.

*Khả năng phát triển sự cố, tai nạn:* Khi cháy tỏa ra một nhiệt lượng lớn khói và sản phẩm độc hại, bao phủ toàn bộ khu vực nhà C (03 tầng) đe dọa đến tính mạng và sức khỏe của con người, đồng thời đám cháy phát triển với quy mô diện tích lớn. Chỉ trong thời gian ngắn, lượng khói và sản phẩm cháy độc hại tồn đọng với mật độ dày đặc gây khó khăn cho việc tiếp cận đến đám cháy của lực lượng chữa cháy.

#### **2. Tổ chức triển khai cứu nạn, cứu hộ:<sup>(9)</sup>**

**2.1. Tổ thông tin tại cơ sở:** Nhanh chóng báo động cho lãnh đạo nhà trường, lực lượng PCCC và CNCH cơ sở, thông báo cho lực lượng Cảnh sát PCCC và CNCH chuyên nghiệp theo số máy 114, Công an huyện Kim Động, Công an thị trấn Lương Bằng biết (có thể bằng keng, lời nói, hệ thống chuông báo cháy, điện thoại...) sự cố chập điện gây cháy, nổ, số lượng người bị bỏng, số người bị thương, tên các nạn nhân.

**2.2. Tổ chữa cháy:** Sau khi phát hiện có sự cố cháy nổ gây tai nạn tại phòng học của dãy nhà C (03 tầng) nhanh chóng tập trung toàn bộ lực lượng vào khu vực xảy ra sự cố, dùng khăn ướt hoặc khẩu trang để đeo hoặc đắp vào mũi tránh khói khí độc gây ngạt và dùng các bình chữa cháy tại chỗ phun chất chữa cháy vào đám cháy.

### **2.3. Tổ bảo vệ:**

- Cử người làm nhiệm vụ đón xe cứu hộ, xe chữa cháy, xe cứu thương và các lực lượng Công an khác đến làm nhiệm vụ.

- Cử người bảo vệ tài sản được cứu ra bên ngoài.

- Tham gia việc hướng dẫn thoát nạn, bố trí địa điểm tập kết những người thoát ra ngoài, tổ chức điểm danh và báo cáo lại cho lực lượng Cảnh sát PCCC và CNCH.

- Nắm tình hình, diễn biến tai nạn, sự cố cung cấp cho cơ quan điều tra.

- Bảo vệ hiện trường và tham gia khắc phục hậu quả sau khi kết thúc quá trình cứu nạn, cứu hộ.

- Đảm bảo công tác hậu cần khi công tác cứu nạn, cứu hộ kéo dài.

### **2.4. Tổ cứu nạn, cứu hộ:**

*a) Tổ chức cứu người bị nạn, hướng dẫn thoát nạn:*

- Trực tiếp hướng dẫn (hô hoán) trấn tĩnh tâm lý cho mọi người giữ bình tĩnh, không chen lấn xô đẩy giẫm đạp lên nhau di chuyển đến vị trí an toàn.

- Tổ chức công tác cứu người bị nạn tiến hành các biện pháp cần thiết để di chuyển người bị nạn ra khu vực an toàn.

- Huy động mọi phương tiện y tế hiện có như băng cáng cứu thương, thuốc men phục vụ công tác cấp cứu người bị thương và di chuyển ra xe cứu thương.

*b) Tổ chức cứu nạn, cứu hộ:*

- Cắt điện toàn bộ hệ thống điện khu vực xảy ra sự cố của cơ sở, tránh gây chập cháy.

- Huy động toàn bộ phương tiện cứu nạn, cứu hộ (đèn pin, rìu, búa, xà beng, cáng cứu thương...) để phá dỡ các cấu kiện bị sập đổ mở lối thoát nạn và cứu những người bị mắc kẹt bên trong.

- Xác định các vị trí có người bị nạn.

Khi lực lượng Cảnh sát PCCC và CNCH đến, người chỉ huy cứu nạn, cứu hộ của lực lượng PCCC và CNCH cơ sở báo cáo ngay với chỉ huy của lực lượng Cảnh sát PCCC và CNCH về tình hình và diễn biến của sự cố, tai nạn, đường giao thông và tiếp tục thực hiện các nhiệm vụ do người chỉ huy của lực lượng cứu nạn, cứu hộ yêu cầu.

**3. Sơ đồ triển khai lực lượng, phương tiện xử lý tình huống phức tạp nhất:<sup>(10)</sup>**

#### **4. Nhiệm vụ của người chỉ huy cứu nạn cứu hộ tại chỗ khi lực lượng Cảnh sát PCCC và CNCH có mặt để cứu nạn cứu hộ: <sup>(11)</sup>**

Báo cáo nhanh tình hình đám cháy về quy mô diện tích cháy, chất cháy, số người mắc kẹt, số người bị thương, các công tác đã triển khai... và bàn giao quyền chỉ huy cho người có chức vụ cao nhất của lực lượng Cảnh sát PCCC.

Tham mưu cho người chỉ huy chữa cháy và cứu nạn cứu hộ trong công tác tổ chức chữa cháy và cứu nạn cứu hộ trong các mặt như: Huy động lực lượng phương tiện, chiến thuật chữa cháy và cứu nạn cứu hộ, sử dụng giao thông nguồn nước, hậu cần - y tế - thông tin liên lạc trong chữa cháy.

Huy động lực lượng trong phạm vi quản lý phối hợp với lực lượng chức năng chữa cháy, hướng dẫn thoát nạn, tìm kiếm cứu nạn, di chuyển tài sản và thực hiện các nhiệm vụ khác theo sự phân công của chỉ huy chữa cháy.

Tham gia trong Ban chỉ huy chữa cháy khi có yêu cầu.

### **II. Phương án xử lý các tình huống cứu nạn, cứu hộ đặc trưng: <sup>(12)</sup>**

#### **1. Tình huống:**

##### **1.1. Xảy ra tai nạn tại khu lớp học 02 tầng.**

*Thời điểm xảy ra sự cố, tai nạn:* Vào hồi 18h30' ngày X tháng Y năm Y

*Địa điểm xảy ra sự cố, tai nạn:* Tại phòng học lớp 2A.

*Nguyên nhân sự cố, tai nạn:* Do sự cố sập đổ cấu kiện xây dựng.

*Diễn biến sự cố, tai nạn:* Có 01 học sinh tại khu vực do sập cấu kiện xây dựng đè lên người nạn nhân mắc kẹt không tự thoát nạn ra ngoài được.

- Dự kiến xuất hiện các yếu tố gây ảnh hưởng tác động lớn tới việc cứu nạn như (không giải cứu kịp thời dẫn đến tử vong...):

##### **1.2. Tổ chức triển khai cứu hộ.**

###### **\* Giai đoạn 1.**

- Người phát hiện cứu hộ phải hô hoán, thông báo cho mọi người biết, để cùng tham gia cứu người bị nạn.

- Cắt điện toàn bộ cơ sở. Bảo vệ không cho người không có nhiệm vụ vào khu vực tai nạn và nắm bắt tình hình diễn biến vụ việc.

- Gọi điện báo cháy lực lượng Cảnh sát PCCC theo số **114**; báo cho công an thị trấn đến làm công tác giữ gìn an ninh trật tự khu vực cháy; gọi điện cho trung tâm y tế huyện Kim Động và cử người trực thông tin liên lạc.

- Tổ chức cứu người bị thương, đưa ra khu vực an toàn, sơ cứu và đưa đến bệnh viện.

- Hướng dẫn, đưa những người trong nhà di chuyển ra bên ngoài theo lối thoát nạn ra khu vực an toàn.



- Sử dụng các phương tiện cứu nạn cứu hộ tại chỗ để cứu người bị nạn.
- Cử người đón xe của lực lượng PCCC&CNCH chuyên nghiệp.

**\* Giai đoạn 2.**

- Đảm bảo công tác hậu cần phục vụ công tác cứu nạn cứu hộ trong trường hợp cứu nạn nhân kéo dài
- Thực hiện theo mệnh lệnh của Chỉ huy cứu nạn cứu hộ và tham gia cứu nạn cứu hộ các giai đoạn tiếp theo.

**1.3. Sơ đồ triển khai lực lượng, phương tiện cứu nạn cứu hộ**

*(Sơ đồ bố trí, triển khai lực lượng phương tiện chữa cháy kèm theo)*

**1.4. Nhiệm vụ của người chỉ huy chữa cháy tại chỗ khi lực lượng Cảnh sát PCCC và CNCH có mặt để chữa cháy:**

Báo cáo nhanh tình hình sự cố về tình trạng tính chất vụ việc, số người mắc kẹt (nếu có), các công tác đã triển khai... và bàn giao quyền chỉ huy cho người có chức vụ cao nhất của lực lượng Cảnh sát PCCC.

Tham mưu cho người chỉ huy cứu nạn cứu hộ trong công tác tổ chức cứu hộ trong các mặt như: Huy động lực lượng phương tiện, chiến thuật chữa cháy, sử dụng giao thông nguồn nước, hậu cần - y tế - thông tin liên lạc trong cứu hộ.

Huy động lực lượng trong phạm vi quản lý phối hợp với lực lượng Cảnh sát PCCC chữa cháy, hướng dẫn thoát nạn, tìm kiếm cứu nạn, di chuyển tài sản và thực hiện các nhiệm vụ khác theo sự phân công của chỉ huy cứu nạn cứu hộ.



