



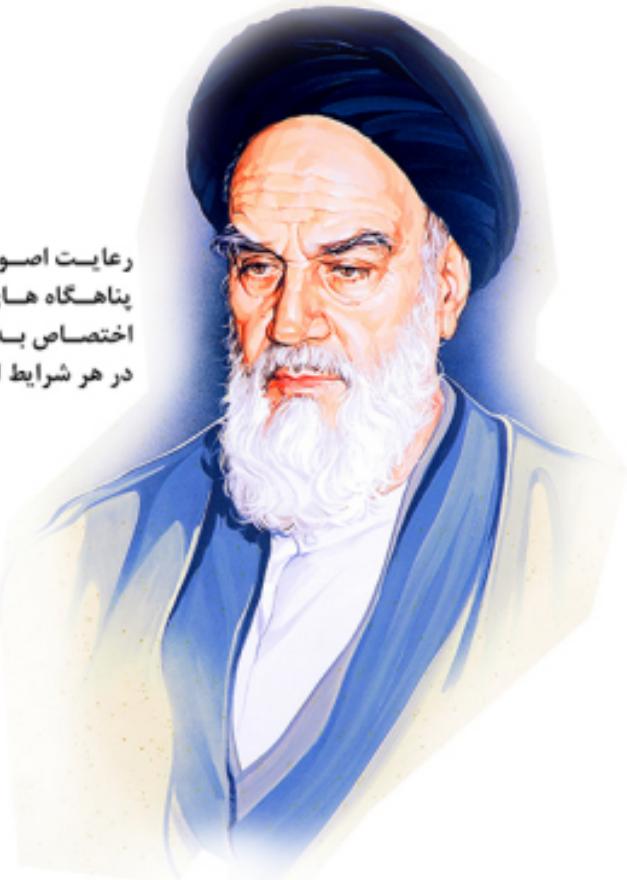
پدافندشیمیایی و مصون سازی کشور در برابر مخاطرات

ویژه نامه روز ملی مبارزه با
سلاح‌های شیمیایی



الله
الرحمن
الرحيم





رعایت اصول و اینمنی حفاظتی مراکز صنایع و ایجاد پناهگاه های جمعی برای مردم و کارگران، که این اختصاص به زمان جنگ ندارد، بلکه طریقه احتیاط در هر شرایط است.





پدافند غیرعامل مثل مصونیت سازی بدن انسان است. از درون ما را مصون می کند، معناش این است که ولو دشمن تهاجمی بکند و زحمتی بکشد و فرب و زوری بزند، اثری نخواهد کرد. بینید چقدر مهم است که ما این حالت را برای کل پیکر و کشور و جامعه در دستگاه های مختلف به وجود بیاوریم، این با پدافند غیرعامل تحقق پیدا می کند، بنابراین این مسأله، مسأله‌ی بسیار مهمی است که بایستی راه بیافتد. بنابراین پدافند غیرعامل یک اصل خواهد بود برای همیشه، نه برای یک مقطع خاص؛ مستمر، همیشگی است.



فهرست مطالب ویژه نامه:

- ۱ مصاحبه با سردار دکتر غلامرضا جلالی ارتیس سازمان پدافند غیرعامل کشور
- ۲ معرفی قرارگاه پدافند شیمیایی کشور
- ۳ سند راهبردی پدافند شیمیایی کام در جهت صون سازی
- ۴ تهدید و منشأ تهدیدات شیمیایی
- ۵ ایران بزرگترین قربانی سلاح های شیمیایی
- ۶ مدیریت بحران شیمیایی
- ۷ چرخه پدافند شیمیایی
- ۸ تصویر چرخه پدافند شیمیایی
- ۹ داعش ترسیم شیمیایی
- ۱۰ معرفی کتواسیون منع سلاح های شیمیایی
- ۱۱ نکات مهم کتواسیون منع سلاح های شیمیایی
- ۱۲ سلاح های شیمیایی و جنگ عراق علیه ایران
- ۱۳ بسaran شیمیایی سردشت
- ۱۴ تقویم جنگ شیمیایی علیه ایران
- ۱۵ اقدامات پدافند شیمیایی
- ۱۶ فرآیند اقدامات پدافند شیمیایی
- ۱۷ پیام وزیر امور خارجه به مناسب سی امین سالگرد جنایت شیمیایی سردشت
- ۱۸ روزمايش فجر ۲ - پیمارستان بقیه الله الاعظم (ع)
- ۱۹ روزمايش پتروشیمي پارس جنوبي - عسلويه
- ۲۰ معرفی مرکز اقاما کلی پدافند شیمیایی کشور
- ۲۱ جمهه لوازم آرایش با جمهه مواد شیمیایی سنتی !؟
- ۲۲ حوزه حمل و نقل مواد شیمیایی، بستری برای وقوع حوادث و تهدیدات شیمیایی
- ۲۳ نمونه حوالات صنعتی شیمیایی در جهان
- ۲۴ نکات مهم در خصوص تهدیدات شیمیایی

تیر ماه ۱۳۹۶

طراحی:

مجری: مرکز فرهنگی هنری قطر

باهمکاری

تعاونیت توسعه فرهنگی و اطلاع رسانی
سازمان پدافند غیر عامل کشور

به سفارش قرارگاه پدافند شیمیایی کشور





● مصاحبه با سردار دکتر غلامرضا جلالی



- رئیس سازمان پدافند غیر عامل کشور

- وزیر امنیت ملی پدافند شیمیایی



سازمان پدافند

چرا هشتم تیر بعنوان روز ملی مبارزه با سلاح‌های شیمیایی در کشور ما نامگذاری شده است؟



در قرون گذشته سایه جنگ های شیمیایی به جنگ اول و دوم جهانی بروز گردد. در این جنگ ها از انواع عنصر شیمیایی مانند گاز کلر و گاز خردل و گاز اعصاب و نمونه های آن علیه طرفین جنگ و سردم درگیر در جنگ استفاده شد و تلفات سیار زیاد و وحشت‌آفرین اعمال نسود. بعد از جنگ سا تووجه به پیامدهای سیار ناطلوب استفاده از سلاح های شیمیایی محدودیت ها و چارچوب های کنترلی و قواعد و قواین بین المللی تمویب شد و تحت عنوان کتوانیون منع سلاح های شیمیایی به تمویب رسید و استفاده از هرگونه سلاح شیمیایی علیه نظا拜ان و غیر نظا拜ان بعنوان جنابت جنگی محظوظ شد. جمهوری اسلامی ایران به این کتوانیون پیوسته و همواره قواعد

بخشی از پیام سردار جلالی به مناسب روز ملی مبارزه با سلاح شیمیایی



● سازمان پدافند غیر عامل با گرامیداشت پاد و خاطره شهداد جانبازان هشت سال دفاع مقدس به ویژه شهداد و جانبازان حوصلات شیمیایی بار دیگر توجه دولت ها و کشورهای جهان را به لزوم مانعت از به کارگیری سلاح های غیر متعارف شیمیایی و هدجین دفاع از فریادیان اینکوئه حوادث را بیش از گذشته معروف نموده است.

● با توجه به اینکه جمهوری اسلامی ایران یک کشور توسعه بالته با زیرساخت های متعدد در زمینه های شیمیایی و پتروشیمی می باشد، پژوهی دارد همه دستگاه های اجرایی و مردمی آمادگی خود را برای مقابله با حوادث منتهی، شیمیایی، تهدیدات مرتبط با زیر ساخت های امدادی، درماتی و منتهی در کشور ارتقا یافتهند.

صدام و هم پیمانان او پوذریم و به همین دلیل آن تبر یعنوان روز ملی مبارزه با سلاح‌های شیمیایی در کشور ما نامگذاری شده است. مناسفانه در سالهای اخیر نیز شاهد هستیم که در سوریه و عراق مجدداً سلاح‌های شیمیایی توسط رژیم اسرائیل و گروه تروریستی داعش مورد استفاده قرار گرفت و بیش از هفتاد حمله شیمیایی داعش در عراق و همین حدود حمله شیمیایی علیه مردم سوریه انجام شده است. سلاح‌های شیمیایی خطرناک و با تعبات بالند مدت هستند و اسکان استفاده دشمنان از سلاح‌های شیمیایی لزوم آنادگی دفاعی شیمیایی را برای ما جدی می‌نماید.

در آمادگی دفاعی شیمیایی چه کارهایی انجام می‌شود؟

مسئله تهدیدات شیمیایی به مسئله جنگ خشم نمی‌شود. امروزه در دنیا عتابع شیمیایی و پتروشیمیایی و صابع گاز توسعه یافته است و کشورها نیز بکی از کشورهای توسعه یافته در این زمینه است. در این شرایط باید به سه موضوع اینستی و اثبات و دفعه، توجه نمود در اینستی لزوم مقررات گذاری و تعیین فواید گار با لوازم شیمیایی و حفاظت و نگهداری و کار با سموم و گازها و مواد مورد توجه قرار می‌گیرد و در موضوع اثبات به پرقرارتی نظارات کنترلی و بیاندهای احتمالی سوء‌نیت گروههای خراسکار و تروریستی توجه می‌شود و در لایه دفاع مباحت از جنس پیشگیری و پایش خطر و کنترل خطر و رفع الودگی‌ها در حوادث و خشی سازی و نجات مددوهین و جرمه درمان مورد توجه قرار دارد. در لایه دفاع از پیک سوء‌میکن است در برایر پیک جاذبه بزرگ شیمیایی منعکس ناشی از خطای منعکس با اقدام تروریستی قرار گیریم و از سوی دیگر ممکن است مورد حمله شیمیایی دشمنان به کشور و با اختلال حمله نظاراتی به زیر ساخت های شیمیایی را ناداشته باشیم و در هر دو حالت بیاندهای نشر شیمیایی و تولیاتی کنترل آن احتمت دارد. در صوره این موارد به نظارات و استانداردها و اینسته‌های از رامات و بازرسی و جدیت در کنترل نیاز داریم.

و مقررات مریب و راغبیت نسوده است. اما مناسفانه در جنگ تحملی و در طبول سالهای دفاع مقدس شاهد بودیم که کشورهای اروپایی تجهیزات و امکانات زیاد شیمیایی را به صدام دادند تا علیه رزمدهگان و مردم مسا استفاده نمایند و در عملیات های مختلف از جمله کریسلای ۴ و کریسلای ۵ و عملیات فلاؤ و نمونه های آن بارها مورد استفاده رژیم صدام قرار گرفت و اسباب ها و تلقیمات زیادی به رزمدهگان و مردم مظلوم مسا وارد شد. در اوج این حملات شیمیایی حمله صدام به مناطق مسکونی لشوبه و سردشت اتفاق افتاد که در سردشت شاهد جنایت و فساد



در آمادگی دفاعی شیمیایی چه کارهایی انجام می‌شود؟

چرخه ای از اقدامات تعریف شده است. لازم است تهدیدات شیمیایی پایش و رصد شود و تشخیص داده شود که نیازمند کشام سالمه های پاکشی و کیمی ها و ایماشگاه های تخصصی هستند. سپس با استی طرفیت های مقابله و رفع آودگی را فراهم نماییم. همچنین به سازماندهی و طرح های دفاع شیمیایی و تربیت ها و آموزش های بازداریم تا نهایتاً با ایجاد آنادگی و هشداری در برایر احتمال حملات و تهدیدات شیمیایی رزمدهگان و مردم را حفظ نماییم.



چه اقدامات و برنامه هایی را در دست انجام دارد؟

ما در پدافند شیمیایی دو رویکرد کلی داریم، یک رویکرد در برای حمله شیمیایی است که آن را مدیریت و فرماندهی پدافند شیمیایی می نامیم و با تشخیص حادثه و کشتل بیاندهای موضوع را دنبال می کنیم و در رویکرد دوم گرایش پدافند غیر مامل است و زیر ساخت های شیمیایی مانند کارخانجات باستی از حفاظت قرائض تولید و پردازش و انتقال و مصرف مواد شیمیایی بررسی و آنچنان که خطر و ریسک وجود دارد آسیب شناسی و معون سازی کنید، در شرایطی که کارخانه جدید شیمیایی در دست احداث باشد رعایت فواباط مکان پایین مناسب و حفظ خوبی و فاصله مناسب از مناطق مسکونی لازم الاجراست، در شرایط کوتی با توسعه شهرها پس از کارخانجات شیمیایی به مناطق مسکونی متصل شده است و تا امنه نظرات و هشدار دهن و بررسی شدت الودگی و طرح های پدافند شیمیایی در قالب کارخانه و در قالب محله و در قالب ملی هستی، هشدار باش و آموزش و طرح و برنامه آمادگی و تربیت انجام می شود و تلاش می کنیم دستگاهها با طایف دیگر خود در پدافند شیمیایی اثنا شوند برای مثل انتقال می رود آتش نشانی علاوه بر اتفاق، حریق، آمادگی های لازم برای مقابله با تهدیدات و حوادث شیمیایی را داشته باشد و با انتشار می رود مراکز خدماتی علاوه بر فعالیت معمول، آمادگی لازم برای درمان مددویین شیمیایی را داشته باشد خوشخانه نظام درمانی مابدلیل روپرتو شدن با حوادث شیمیایی در دفع مقدس آمادگی و تجهیز و داشت درمان شیمیایی را دارد و در منطقه قطب علمی درمان مددویت های شیمیایی می باشد در موقعي شاید مجبور باشیم کارخانجات و



مراکز شیمیایی را در یک منطقه دور از مناطق مسکونی، تجمعی کنیم و امکانات پایش و کنترل و مقابله با حوادث را در آنجا متمرکز نماییم تا زیر ساخت های شیمیایی کاملاً می خطر و قابل کنترل باشند و آسیب به مردم نداشته باشیم برای اینکار فرآیند دقیق و فنی و گام های عملیاتی را تجسم مدهیم، اول یاد مراکز شیمیایی را از ظرف اهمیت دسته بندی کنیم و برای مراکز با اهمیت، طرح عملیاتی پدافند شیمیایی و معون سازی زیر ساختی پدافند شیمیایی تهیه نماییم، در معون سازی یاد نسبات رفع آسیب پذیری ها هستیم و در پدافند عملیاتی بروزی می کنیم اگر حادثه ای اتفاق افتاده جهه اقداماتی پایه ای انجام شود، پس از تهییب طرح تجهیزات مورد نیاز آساده می شود و همکاران و پرسنل و مدیران مرسیوط آموزش می پذیرند بعد تعریف های فردی و گروهی و مجموعه ای انجام می شود و نهایتاً به زرمایش می رسیم، یعنی همه اقداماتی که برای مقابله با یک حادثه بزرگ شیمیایی انجام می شود را در قالب یک زرمایش تعریف می کنیم و اشکالات و نواقعه را کشف می کنیم در یکی دو سال گذشته و بار در مجتمع پتروشیمی شریاز مانور انجام شده است و طرح های مقابله با آسیب ها را تعریف کردهیم در منطقه عملیه سه بار مانور پدافند شیمیایی داشته ایم و در مجموعه ماشهیر طرح های پلسد مدنی را دنبال می کنیم رزما می باشد که هم در نقاط مختلف انجام شده است، رزما های بصورت سالانه تکرار می شود و بصورت فعلی تعریف می گردد تا آمادگی های تجهیزاتی و انسانی به روز باشد و برنامه جامی برای آموزش و تربیت در همه حوزه ها داریم.



قرارگاه پدافند شیمیایی



- توجه و پردازه به ارتقای بستر حمل و نقل این بن و پایدار مواد شیمیایی برخط را با استفاده از هم افزایی ظرفیت ها و توانمندی های دستگاه های لشکری و کشوری ایجاد نیم های عملیاتی واکنش سریع احتیاط و عمل کلی پدافند شیمیایی بر اساس اولویت سطوح انتشار
- تأکید بر ارتقای داشت شخصی، آمادگی و توان واحد های عملیاتی واکنش سریع (انش نشانی، اورزانس و جمعیت هلال احمر و ...) در واکنش به وقوع تهدیدات و حوادث شیمیایی با روپردازی مواد شیمیایی برخط سنی

قرارگاه پدافند شیمیایی در سازمان پدافند غیر عامل کشور با اختلاف سیاست ها و مأموریت های مهندس تشکیل شده است در بخش سیاست های صومی توجه به فرهنگ سازی در جامعه ای مخاطب در معرفی تهدیدات و حوادث شیمیایی و ارتقای آگاهی از طبقی اجرای آموزش های صومی در جامعه ای مخاطب و ارتقای داشت و توان ظرفیت های مردمی در مواجهه با تهدیدات و حوادث شیمیایی حد تظر فرار گرفته است این قرارگاه مأموریت دارد نسبت به ارتقای مهندسی، توان و آمادگی هدایتش را کشور در برآور وقوع تهدیدات شیمیایی اقدام تعابد برای این مظلوم لازم است توجه و پردازه به داشت، شناخت و تحیل علمی آنچه بروزهاده در خصوص اهداف توین تهدیدات شیمیایی داشته باشد، بخشی از اولویت های قرارگاه عبارتند از:

- اولویت پدافند شیمیایی در برآور تهدیدات مواد شیمیایی سمن نسبت به مواد شیمیایی اشتعالی، انفجاری و ...
- اولویت مخصوص سازی مرکز ایصال مواد شیمیایی واحد های شیمیایی محابر مرکز جمعیتی با توجه به رعایت حریم ها و دسترسیها



دزدانش فقرم ۲

- توجه و تأکید بر اجرای برنامه ها و طرح های پدافند شیمیایی بر اساس اولویت در استان های دارای ظرفیت و زیرساخت های شیمیایی (خوزستان، بوشهر، اصفهان، مرکزی، فارس و تهران و ...)

▪ انتقال مرکز برخط شیمیایی به خارج از مرکز جمعیتی بنا بالعکس به عنوان یک اقدام در راستای کاهش تهدیدات شیمیایی با توجه به اصول

مکانیایی و آمیش سرزمهینی



- 
- توجه به ایندکس وقوع حوادث و تهدیدات شبیه‌سازی در صنایع غذایی و دارویی و پسماندهای شبیه‌سازی تهدید کننده‌ی محیط زیست در ارتباط با وزارت‌خانه‌های پیداشرت و درمان و آموزش پزشکی و سازمان محیط زیست و آبفا
 - اولویت ارتقای مصونیت و کاهش آسیب پذیری مرکز جمعیتی مانند مشروطه با راهبری ایجاد سامانه‌های کشف و شناسایی، هشدار و رفع الودگی
 - توجه به ورود مواد شبیه‌سازی برخطر سنتی مؤشر بر سلامت افراد از طریق فاچان کلاههای دارای مواد شبیه‌سازی برخطر سنتی از جمله مواد آرایشی - پیداشرت و خوارکی
 - هم افزایی و ارتقای توان و طرفیت درمانی کشور در درمان مصدومان شبیه‌سازی ناشی از وقوع تهدیدات شبیه‌سازی با اولویت استان‌های برخطر
 - تأکید بر شناسایی و کاهش آسیب پذیری کانون‌ها و بسترها و قوع تهدیدات شبیه‌سازی به ویژه در زیرساخت‌ها و صنایع شبیه‌سازی برخطر سنتی
 - اولویت اجرای طرح‌ها و اتفاقات پیشگیرانه بر اتفاقات واکنشی در مقابله با تهدیدات و حوادث شبیه‌سازی در کلیه‌ی حوزه‌ها و دستگاه‌های مخاطب
 - اولویت توجه به خودکفایی و خود انگابی در صنایع پشتیبانی کننده از پدافند شبیه‌سازی
 - اولویت دستیابی به اسناد بالادستی و قوانین اجرایی تضمین کننده در اجرای برنامه‌های پدافند شبیه‌سازی
 - اولویت تهیه‌ی طرح جامع پدافند شبیه‌سازی کشور در مقابله با حوادث و تهدیدات شبیه‌سازی علیه زیرساخت‌های صنعتی، مرکز جانی و مرکز جمعیتی کشور



◀ سند راهبردی پدافند شیمیایی گامی در جهت مصون سازی

با سطوح خطر متفاوت و با تنوع اشکال و اندازه های مخازن و گوناگونی وسائل نقلیه اعم از زمینی، ریلی، دریایی، هوایی، لوله و انتقالیم و تهدیدات این مواد از ظاهر برخطر بودن و سمیت و زیان آوری بسیار متفاوت و ستاریوهای منطبق بر حوادت اتفاق افتاده در کشور و جهان فوق العاده متفاوت می باشد که در این راستا پدافند شیمیایی سازمان پدافند غیر عامل کشور، به حوادثی که امنیت کشور را به مخاطره می اندازد، توجه دارد.

تهیه سند راهبردی پدافند شیمیایی کشور گامی در جهت مصون سازی میهن مان در برابر مخاطرات شیمیایی است که متعاقب اوامر مقام معظم رهبری حفظه الله در موضوع مصونیت بخشی کشور جمهوری اسلامی ایران آمده گردیده است.

مواد شیمیایی مهمترین محور تولیدات و مصارف صنعتی و اقتصادی و منبع ایجاد درآمد برای کشور جمهوری اسلامی ایران هستند که به صورت: مهمات چنگی سوخت و انرژی، قطعات خودرو، مصالح ساختمانی، الیاف والبسه، رنگهای مختلف، کودها و سموم، رزین ها و حلال ها، مواد بدداشتی و آرایشی، خدمه ایونی کننده ها، افزودنی های غذایی، وسایل بازی و تزئینی، نفت خام، کاتالیست ها، روغن های صنعتی و روانتاز های گازی - جامد در صنایع مختلف از جمله: صنایع دفاعی، برق و الکترونیک، شیرین سازی آب و ... ده ها کاربرد دیگر وجود دارند، به نحوی که امروزه تصویر واحد منعیتی بدون نیاز به مواد شیمیایی در کلیه مرافق تولید و پا پخشی از آن و یا پندار محیط زندگی بدون مواد شیمیایی تقریباً ناممکن است.

بنابراین نیاز فراوان و گسترده به مواد شیمیایی در اشکال سه گانه گاز، مایع و جامد



تهدید شیمیایی

هر نشانه، رویداد و حادثه طبیعی و یا غیر طبیعی، عمدی یا غیر عمدی با استفاده از عوامل یا مواد شیمیایی که موجب تابودی و تضعیف سرمایه های انسانی و یا آسیب های اقتصادی از طریق تخریب و تابودی محصولات کشاورزی، گیاهان و جانوران، منابع آب، هوا و غذا، صنایع، زیرساخت ها و محیط زیست در کشور گردند و تیات و امنیت جامعه را به خطر انداختند.

منشأ تهدیدات شیمیایی

جنگ شیمیایی :

به استفاده از جنگ افزارها و مواد شیمیایی بر خطر علیه منابع انسانی کشور و یا جنگ منحرف نظامی بر علیه زیرساخت های شیمیایی کشور اخلاقی می گردد. با بظور کلی هر اقدام نظامی بر علیه زیرساخت های شیمیایی یا هسته ای که پیامدهای آن بصورت الودگی شیمیایی وسیع تجلی نماید را جنگ شیمیایی گویند.

تورویست شیمیایی :

عمل حساب شده یا تهدیدی که فرد یا گروهی به وسیله مواد شیمیایی جنگی یا بر خطر برای اهداف سیاسی یا اجتماعی انجام دهند.

آلودگی های زیست محیطی شیمیایی
حوادث و نشت صنعتی شیمیایی (عمدی و غیر عمدی)

ایران

بزرگترین قربانی
سلاح‌های
شیمیایی

۱۰۰۰۰۰ نفر

در معرض سلاح‌های شیمیایی قرار گرفتند

بیش از ۸۰۰۰۰ نفر

شهید

بیش از ۱۰۰۰۰۰ نفر

با مصدومیت شدید که هنوز گریبان گیرشان است



ایران قربانی تروریسم و همچنین قربانی طولانی ترین جنگ تحمیلی ۸ ساله در قرن حاضر را از آن دردناک تر قربانی سلاح های مختلف کشتار جمعی شیمیایی و میکروبی توسط رژیم متاجوز صدام بوده است. مناسفاته کشورهای مدعی حقوق بشر غیری که شعار منع سلاح های کشتار جمعی را می دهند خود بزرگ ترین تولید کنندگان ذخیره کنندگان و بکارگیرندهای این سلاح هادر جهان هستند و در دفاع مقامات تکنولوژی، مواد اولیه و روش تولید و استفاده از این سلاح های کشتار جمعی را در اختیار رژیم صدام قرار دادند.

سلاح های مخفی که برای اولین بار حتی قبل از جنگ جهانی اول تولید و استفاده شد و هر روز با توسعه علم و فناوری پیشرفتی تر شده هم در نوع عوامل شیمیایی و بیولوژیک و هم نوع سلاح و ابزار انتشار آن و بر خلاف تمام اصول اخلاقی و انسانی توسط کشورهای غیری بر علیه ملت های مختلف استفاده شد و میلیون ها انسان را به کام مرگی دردناک فرستاد و یا مصدوم کرد و یا سبب معلولیت و نقص عفو اختلالات زنگی گردید که هنوز هم ادامه دارد.

مدیریت بحران شیمیایی

فرایند فعالیت‌ها و عملیات پیوسته و تقطیم یافته در قالب برتابه ریزی، ساماندهی، فرماندهی، مدیریت و پسیج امکانات و منابع، نظارت، هماهنگی، بهبود امور و ... به منظور کاهش آسیب‌ها و مقابله مناسب با بحران شیمیایی را مدیریت بحران شیمیایی می‌نامند.

مواد شیمیایی زیان آور
هر نوع ماده شیمیایی و
سمی که قادر است
سلامت انسان را جذب
کلی یا جزئی بنماید این
تعریف در ساز و کار
اچرا بی و قصاید دارای
بار ویژه و تعریف شده
می‌باشد.

چرخه پدافند شیمیایی

۱. رصد و پایش
۲. هشدار
۳. تشخیص
۴. امداد و نجات
۵. پیدا شدن و درمان
۶. تعدید منطقه
۷. جابجایی و اسکان جمعیت
۸. رفع آلودگی
۹. مصنوبیت و ایمن سازی زیر ساخت ها
۱۰. باز توانی منابع آسیب دیده
۱۱. فرهنگ سازی
۱۲. آموزش
۱۳. اطلاع رسانی
۱۴. ایجاد آمادگی مجدد در محیط‌های ملی، استانی و محلی



سلاح یا چنگ المواردی
شیمیایی به برتابه‌های
حمل اولیه شیمیایی
چنگ اطلاق می‌شود که
به صورت مین، خمبار،
میدان توپخانه، موشک
ها و ... می‌باشد.

حوزه عملکردی پدافند شیمیایی

حوزه‌ی فعالیت	موضوع
استثناء های اخراجی کشوری و خارجی (استثناء بر سر و احمدی مختار شیمی ایران)	اجرا
محرومیت از سرمهی اکثر و بر جاری بود دیپلماسی مذاکره کشور طارع از عزم های جمهوری اسلامی ایران	جنگ افایا
جهنگ و اقدامات تروریستی شیمیایی، آلوهای های ریست میتوانی با منشأ، موکل شیمیایی و مواد و منشأ های منشی شیمیایی (رسان)	منشاء نهدید

رخداد طبیعی شیمیایی:
حوادث شیمیایی که با
منشا طبیعت نظریه سیل،
زلزله و ... بهده و باعث
نشست و آسودگی
شیمیایی می گردند.



شیمیایی ایل دختر
لرستان



چرخه پدافند شیمیایی



که در روزنامه آمریکایی نیویورک تایمز منتشر شد؛ تاکید کرد که تروریست های این گروه، در ۵۲ حمله خود از سلاح شیمیایی استفاده کردند که ۱۹ امور در این حملات، در شهر موصل و حومه آن صورت گرفت. در دو سال اخیر و از زمانی که سازمان ملل دستور نابودی تسليحات شیمیایی در سوریه را صادر کرد، بیش از ۶۰ اسیر حمله شیمیایی در جریان جنگ داخلی این کشور انجام شده است.



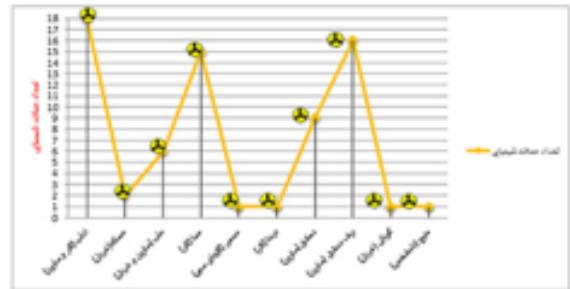
جوامع بین المللی که تحت سیطره آمریکا و کشورهای غربی فعالیت دارند، بارها مدعی استفاده تسليحات شیمیایی توسط دولت سوریه شده اند

شکست های پی در پی داعش و از دست دادن مناطق تحت اشغال خود) در عراق، خطر متousel شدن این گروه به سلاح شیمیایی را افزایش می دهد تا به این وسیله، از سرعت پیشروی نیروهای عراقی و سوریه ای بکاهد و از غیرنظامیان مخالف خود در شهر موصل و دیگر مکان های تحت اشغال خود، انتقام بگیرد. داعش، از موصل و بعضی شهروهای سوریه به عنوان مرکز ساخت سلاح های شیمیایی خود استفاده می کرد.

تحقیقات مستقل مرکز پژوهش ای اچ اس (متعلق به کشور انگلیس) فاش کرد که گروه تروریستی داعش، از سال ۲۰۱۴ تاکنون، ده ها بار در عراق و سوریه از سلاح شیمیایی از جمله گاز کلر و گاز خردل استفاده کرده است.

این مرکز پژوهش که نهادی مستقل و متخصص در نظارت بر جنگ ها و جمع آوری داده های اطلاعاتی است، با استناد به گزارش های خبری بومی و اطلاعات شبکه های اجتماعی و اعترافات گروه تروریستی داعش

◀ گزارشی از حملات شیمیایی داعش



نمودار حملات شیمیایی داعش در شهر های مختلف سوریه (با توجه به نوع ماده شیمیایی بکار رفته)



داعش تنها در یک روز، ۴۲ موشک کاتیوشا حامل مواد شیمیایی را به منطقه مسکونی تابعیه تازه در ۲۵ کیلومتری جنوب کرکوک شلیک کرد که به دنبال آن حدود ۴۰۰ تن مصدوم شدند.

عنامر داعش با بکار گیری شیوه جدیدی، بمب های دست ساز حاوی گاز کلر را در کناره راهها و جاده ها قرار می دهند که استشمام آن موجب خفگی می شود.

داعش بگان ویژه ای را برای ساخت سلاح های شیمیایی در اختیار دارد و از گاز خردل استفاده می کند؛ شاید این ماده به صورت پودر در مواد منفجره کلاسیک مانند گلوله های خمپاره استفاده شود، اما در صورت انفجار، خاک آمیخته با گاز خردل باعث آسیب رسیدن به افرادی می شود که در معرض آن قرار دارند.

پیشمرگ های کرد روز ۲۶ اوت (۴ شهریور ۹۴) با حمله به یک کارخانه گاز خردل در منطقه صنعتی «وادی عکاب» در موصل و انهدام آن، ده ها داعشی را به هلاکت رساندند.



OPCW

◀ معرفی کنوانسیون منع سلاح های شیمیایی

سازمانی است که برای اجرای معاہده و یا هدف حذف کامل سلاح های شیمیایی تأسیس شده است بودجه آن توسط اعضا OPCW پرداخت می شود و مانند سازمان ملل دارای ۶ زبان رسمی است. سه رکن اصلی آن عبارتند از: کنفرانس کشورهای عضو که مهم ترین رکن بوده و تصمیمات کلان و مهم سازمان را تاختاد می کند و معمولاً در سال یک اجلاس با حضور همه کشورهای عضو برگزار می کند. سازمان تاکنون دو مدیر کل داشته که هر دواز حوزه امنیتی کاری لاتین بوده اند.

ماده ۸ معاہده، وظیفه اصلی سازمان را چنین برشمرده است: «حصول به اهداف و مقاصد معاہده برای تضمین اجرای مفاد و مقررات آن از جمله بررسی و بازرسی بین المللی پایانه بندی به آن و ایجاد مجمعی برای مشورت ها و همکاری های کشور عضو». در همین راستا مهمترین فعالیت های سازمان عبارتند از: ترغیب کشورهای غیر عضو برای الحاق به معاہده کنترل و تأیید الهدم سلاح های شیمیایی موجود، ارائه کمک و حمایت به اعضا در صورت حمله شیمیایی یا نهادید به آن، ارتقای همکاری های بین المللی برای توسعه صنایع شیمیایی و استفاده صلح آمیز و نظارت بر فعالیت های صنایع شیمیایی به منظور کاهش خطر احتمال انحراف به سوی تولید سلاح های شیمیایی. این نظارت از چهار طریق ذیل صورت می گیرد: جمع آوری و بررسی اتفاهمات ها، بازرسی های محلی عادی، بازرسی های اتهامی و بازرسی از ادعای کاربرد سلاح های شیمیایی.

سازمان همچنین ۳ ارگان فرعی هم دارد که عبارتند از: شورای مشورتی علمی متشكل از ۲۵ شیمیدان مستقل که وظیفه بررسی تحولات و پیشرفت های علمی و فنی در علم شیمی و ارائه نظرات کارشناسی در خصوص تغییرات در جداول سه گانه مواد شیمیایی و روش های و تجهیزات فنی بازرسی هارا بر عینه دارد. شورای نظارتی در امور اداری و مالی که وظیفه مشورتی در خصوص امور اداری و به خصوص بودجه و امور مالی سازمان را عهده دار است و کمیسیون محرومانه که مامور حل اختلافات بین اعضا در امور محرومانه می باشد.

دستگاه آشکار ساز



۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰

نکات مهم کنوانسیون منع سلاح های شیمیایی

جهان شمولی از اهداف معاهده و نقابه سازمان تحقیق جهان شمولی است تا همه کشورهای دنیا به آن ملتک شوند و هیچ کجاگی کره خالی از زیر کنترل مقررات نباشد. معاهده خارج نباشد. معاهده در این بخش پیشرفت حقوقی داشته و در حال حاضر ۱۷۸ کشور با اتفاق به معاهده به پیشوت سازمان در آمده اند.^۸ کشور از جمله رژیم صهیونیستی آن را اعتماد کرده و این هنوز به تصویب ننموده اند. عراق اخیراً با شروع سازمان تسلیح خود را به علوبت اعلام نموده است.

الف- اظهارنامه ها: هرسال هزاران صفحه اطلاعات مربوط به فعالیت های شیمیایی کشورهای عضو به دیرخانه سازمان ارسال می شود تا متخمین مربوطه قاتونی بودن این فعالیت ها، صلح آمیز بودن آن ها و عدم انحراف به سوی فعالیت های ممنوعه را کنترل کنند.

ب- بازرسی ها: نقش محوری دیرخانه فنی انجام بازرگانی نه تنها شامل انهدام سلاح های شیمیایی که ناظر بر فعالیت های شیمیایی مجاز نیز می باشد.

ج- انهدام سلاح های شیمیایی و تاسیسات تولید آن^۹: مهم ترین تعهد کشورهای عضو انهدام سلاح های شیمیایی است. کشورهای عضو که داشتن سلاح شیمیایی و تاسیسات تولید آن هارا اظهار نموده اند و متعهدند تا آن ها را در یک دوره ۱۰ ساله به طور کامل و در یک برنامه زمان بندی شده منهم نمایند.

د- همکاری های بین المللی: همکاری های بین المللی، هم برای اجرای اجرای معاهده و هم ارتقای استفاده صلح آمیز از مواد شیمیایی و ارتقای دانش و فناوری صنعت شیمی و توسعه اقتصادی و فناوری کشورهای عضو یکی از اهداف سازمان و معاهده است.

ایران، معاهده و سازمان: ایران به عنوان یکی از ۱۸ کشور عضو کمیته خلیج سلاح در دهه ۷۰ در طول مذاکرات مربوط به کنوانسیون با عنایت به این که خود قربانی سلاح های شیمیایی در جنگ عراق بوده نقش فعال و پویایی ایقا نموده است.

جمهوری اسلامی ایران در ۱۲ زاپویه ۹۳ جزو اولین امضاکنندگان آن بود و متعاقباً در ۲۷ زاپویه ۹۷ مسداد ۷۶ معاهده را به تصویب مجلس رساند و اسناد تصویب را در تاریخ ۱۳/۱۱/۹۷ تدوین نمود. مرجع ملی در ایران از همان سال زیر نظر شورای عالی امنیت ملی تأسیس شد که دارای سه رکن اصلی شامل شورای عالی، کمیسیون تخصصی و دیرخانه (مستقر در وزارت خارجه) می باشد.

◀ سلاح‌های شیمیایی و جنگ عراق علیه ایران

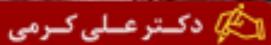
در طول جنگ تحمیلی و در اثر بیش از ۲۵۰ حمله شیمیایی، در مجموع بیش از یک میلیون نفر از رزمندگان و افراد غیر نظامی ایران در معرض آودگی با این عوامل شیمیایی قرار گرفتند که از این تعداد حدود یکصد هزار نفر دچار مصدومیت شدید تر شده و تحت مداوا قرار گرفتند. در حال حاضر بیش از ۶۵ هزار نفر تحت عنوان جانباز شیمیایی با عوارض مشخص ناشی از مصدومیت شیمیایی تحت پوشش بنیاد شهید و مور ایثارگران قرار دارند و خدمات پزشکی در یافته میکنند.

رزیم صدام در جنگ علیه ایران (۱۳۶۷ تا ۱۳۵۹)، برای اولین بار پس از جنگ جهانی اول بصورت وسیع و برخلاف معاہدات بین‌المللی از سلاح‌های شیمیایی استفاده کرد. اولین حملات شیمیایی رسم‌آزاد می‌داند و در عملیات والنجر ۲ آغاز شد و با حملات وسیع و سنگین شیمیایی در جزایر مجنون در عملیات‌های خیبر و بدر به اوج خود رسید و تا روزهای پایانی جنگ در مرداد ۶۷ ادامه داشت. علاوه بر مناطق جنگی، بسیاری از شهرها و روستاهای ایران نیز در معرض حملات شیمیایی قرار گرفت از جمله شهرهای سردهشت و آبادان و نودشه و روستاهای اطراف مریوان، بانه، سربل ذهاب و ...

براسان گزارش رسمی سازمان ملل (UNMOVIC)، رزیم صدام بیش از ۱۸۰۰ تن گاز خودل، ۶۰۰ تن گاز سارین و ۴۰۰ تن گاز تابون و بیش از صد هزار گلوله و بمب شیمیایی بر علیه ایران استفاده کرد. گازهای کشنده اعصاب برای اولین بار در تاریخ، در ۲۷ آسفند ۶۲ در جبهه جنوب (عملیات خیربر) علیه ایران مورد استفاده واقع شد.

در تمام طول مدت کاربرد سلاح‌های شیمیایی علیه ایران، عمل‌هیچ اقدام جدی برای متوقف کردن این حملات و محکوم نمودن رزیم صدام توسط سازمانهای مسئول بین‌المللی صورت نگرفت.

بمباران شیمیایی سرداشت



karami@bmsu.ac.ir



از شهر ۱۲۰۰۰ نفری سرداشت طبق آمارهای رسمی ۸۰۲۵ نفر مصدوم شدند که این آمار شامل مصدومین خفیف نیز می‌شد. حداقل ۹۰۰ نفر از مصدومین نیاز به درمان داشتند تعدادی از هموطنان شهید شدند و وسیاری هفتنه های زیادی را در بیمارستان گرفتند و آنکنون نیز از عوارض شدید روبی و چشمی و بوستی و نجف می‌برند. کل آمار شهداء ۱۷۰ نفر بود.

در این روز یکی از فوجایع تاریخی در شهر سرداشت به وقوع پیوست بمباران شیمیایی شهر سرداشت نقطه عطفی در حملات شیمیایی عراق بود که متأسفانه هیچ تائیری بر افکار مردم دنبال نداشت و حتی در داخل تیز مردم اهمیت آنرا بدرستی درک نکردند.

در ساعت ۱۶:۳۰ روز یکشنبه هفتم تیر ماه ۱۳۶۶ چند فروند هوایی عراقی سکوت شهر کوچک سرداشت در غرب کشور را شکستند و ۷ بمب خردل در نقاط مختلف شهر اداختند که ۲ بمب در بازار شهر و ۲ بمب دیگر در منطقه مسکونی افتاد. ۳ بمب دیگر در بالهای محابور شهر افتاد. به علت شرایط جوی مناسب از نظر درجه حرارت و جریان ملایم هوا، الودگی پتریج تاکیلوتر ها دورتر از کانون های انفجار گسترش یافت و بعو ناسط بوج خردل که مشابه بسوی سیر و گوگرد میباشد از فاصله دور استشمام می‌شد. متأسفانه بیمارستان و نقاهتگاه شهر نیز در سیر جریان هوا آلوده قرار گرفته و برخی از بیشکان و پرستاران پس از چند ساعت به دلیل الوده شدن، مجبور به ترک آنجا شدند برق و مخابرات قطع و کلیه قابلیت های خدماتی شهر فلنج شده بود زیرا اکثر کاشان محلی مصدوم شده بودند. کلتر بیشکنی بهداری سپاه با کمک نیروهای محلی توانستند از دو حمام شهر به عنوان دو استگاه رفع الودگی چهت زنها و مردها استفاده کنند. ماشینهای آتش نشانی نیز مستولیت تدارک آب حمام های ورزشی شهر به عنوان یک نقاهتگاه ۱۵۰ تخته سرمه استفاده فرار گرفت. با توجه به ماهیت اثر گاز خردل (برخلاف گاز انصاب که ناگهان حمه بمباران در همان ساعت اول مراجعت می‌کنند) ساعت ساخت محدود مصدومین افزوده می‌شد. در نقاهتگاه درمان های اولیه الجام گرفته و مصدومین پس از پایدار شدن نسی علاطم حیاتی به شهر های دیگر اعزام می‌شدند.

یک روز پس از حادثه مصدومین بدخلال ساچندین پررواز از ارومیه و تبریز به تهران منتقل شدند. صحنه بسیار ناراحت کننده‌ای در فرودگاه تهران وجود داشت که تحمل آن برای خلبان و خدمه هوایی‌های نظامی نیز دشوار بود. کودکانی در سنین مختلف با چشمها و پر کرده به سختی ناله می‌کردند و سعی داشتند از مادران خود دور نباشند. تعداد زیادی از مصدومین بد حال به بیمارستان باقیت الله (عج) منتقل شدند. برخی کودکان در حال اغماء بودند.

◀ تقویم جنگ شیمیایی علیه ایران



از این دهان کتواسیون
سلاحی علیه شیمیایی
کتواسیون رخت شودند.
نورده گازر سالندهای
شیمیایی و غیره آمدند.
کتواسیون راست ریح
علیه شیمیایی
کتواسیون از این طبقه
کتواسیون



مردم ایران کشته شدند
پس از اینجا فضوی از ساریا و آمل
در پی وقایع هولناک در شهرهای ساریا و آمل

۱۹۹۴ (۱۳۷۳)
کارخانه‌های توپو-سیان (تاسکو-تو-آن)-پاران
کارخانه‌های توپو-سیان ساریا (تاسکو-تو-آن)-پاران
کارخانه‌های توپو-سیان ساریا (تاسکو-تو-آن)-پاران
کارخانه‌ای توپو-سیان ساریا (تاسکو-تو-آن)-پاران
کارخانه‌ای توپو-سیان ساریا (تاسکو-تو-آن)-پاران



۱۹۹۸ (۱۳۷۷)
جنگ عراق علیه ایران
شروع شد

۱۹۹۸ (۱۳۷۷)
جنگ عراق علیه ایران، کارخانه
پیغمبر اکرم (صلوات الله علیہ وسلم) شیخ زاده
شیخ زاده از خانه افغانستان - ۱۳۷۷



جنگ عراق علیه ایران

ویندترین هنرها با ملاح های
شیمیایی، من از هنری اول چیزی
محللا نمی‌دانم

۱۹۹۸ (۱۳۷۷)
جنگ عراق علیه ایران شدت

از کشوت های اگری اسید و آب
وهدهات و هژهات و حیوانات و ماهیان و
کارسیده ساسانی شیمیایی ایران
دو خیاری زیر گردنه های قربان

حقیقت هسته ای است

کارشناسی سازمان ملل متحد

۱۹۹۸ (۱۳۷۷)

جنگ عراق علیه ایران، کارخانه

شیمیایی افغانستان

نیز آغاز شد

امداد موافقی نسبتی می خواص

جهانی می بینیم جنگ

انجام نشود.

۱۹۹۸ (۱۳۷۷)

جنگ عراق علیه ایران

کارخانه های

شیمیایی افغانستان

نیز آغاز شد

خوبی های من در میان

انجام نشود.

اقدامات پدافند شیمیایی

منتظر: تعاسی بر نامه‌ها، کارها و فعالیت‌هایی است که با هدف کاهش تهدیدات شیمیایی، کاهش آسیب پذیری در برابر تهدیدات شیمیایی و تسهیل مدیریت بحران در صورت وقوع تهدید شیمیایی، مطابق با اصول و معیارهای پدافند غیرعامل انجام می‌گیرد.

به عبارت دیگر اقدامات پدافند شیمیایی، پاسخ این سوال اساسی است که: «چه باید کرد؟»

پاسخ به این سوال طارع از مباحث حقوقی و دیپلماسی در سه گام اساسی زیر قابل تعریف و تبیین است:

الف - شناسایی تهدیدات و آسیب‌ها:

مسلمانه هر زیرساخت با حوزه‌ی مرتبط مباحث شیمیایی، تهدیدات شیمیایی خاص خود را دارد. مطالعه، تحلیل، بررسی و شناسایی تهدیدات شیمیایی و آسیب پذیری‌های هر حوزه، مطابق بر ۲ دیدگاه عینی جامع نگری و آینده پژوهی، اولین گام محوری در انجام اقدامات پدافند شیمیایی آن حوزه است.

ب - کاهش آسیب پذیری‌ها:

کاهش آسیب پذیری بسترها و قوی تهدیدات شیمیایی، علاوه بر لزوم تدوین و اجرای الزامات و ملاحظات پدافند شیمیایی، مستلزم تدوین و اجرای اصول، الزامات و ملاحظات پدافند غیرعامل شیمیایی در بخش‌های مرتبط کالبدی و سایبری است. مکانیسم مناسب، نمرکزهایی با پراکندگی، مقاوم سازی، رعایت حریم‌ها و استاندارد‌های ایمن سازی سامانه‌های نرم افزاری کنترل فرایندها در برابر تهدیدات فضای سایبر و... نمونه‌ای از اقدامات در جهت کاهش آسیب پذیری‌ها به ویژه در صنایع شیمیایی پرخطر است. کاهش آسیب پذیری کانون‌ها و بسترها و قوی تهدیدات شیمیایی به ویژه در صنایع شیمیایی پرخطر، در کاهش تهدیدات شیمیایی آن مؤثر است.

با وقوع تهدید، بسته به نوع آن اقدامات مختلف است. رصد و پایش، کشف و شناسایی، عامل یا تهدید شیمیایی، اعلاء و قوی تهدید، اطلاع رسانی، امداد و نجات، تهدید منطقه، پروگرایی نظام و امنیت، درمان، دفع، نشانه، خطر و رفع آسودگی، بازتابی و بازتوانی، ممانع آسیب دیده و عادی سازی، شرطیت از اقدامات اداری اولویت‌مند مرحله است. همانگونه و اندکی تبعه‌های واکنش سرعین، کشف و شناسایی، امداد و نجات، پردازی امنیت و تهدید منطقه‌ی ایمنی، رفع و دفع آسودگی و تخلیه اسطواری ذغال پرمانده‌های واحد و بکارگردانم است. پرسی و تحلیل، کارشناسی مدل و نوع تهدید شیمیایی، آسیب‌های کاستهای اقدامات واکنش، مستند سازی و ... با هدف کاهش با رفع ایجادات و پره برداری های اموازن و مدربری، از دیگر اقدامات حالت خوبی در مرحله‌ی بعد از وقوع تهدید است.

ج - آمادگی واکنش :

در زمان وقوع تهدید، مناسب بانوع و سطح حادثه، لازم است تا واکنش مناسب در مواجهه با تهدید و پیامدهای آن انجام شود. واکنش مناسب، مستلزم ایجاد آمادگی و هماهنگی های قبلی در دستگاه های ذیربسط است. بنابراین اقدامات پدافند شیمیایی در واکنش مناسب به تهدیدات شیمیایی، بیش از وقوع تهدید برنامه ریزی و آغاز گردیده و با وقوع تهدید، عملیاتی می شود.

ایجاد هماهنگی از طریق سازماندهی، تعریف وظایف، نقش ها و مستولیت ها در دستگاه ها و سازمان های ذیربسط، فرهنگ سازی، بررسی ستاریوهای تهدید، آموزش و ارتقای آگاهی، تمرین، تجهیز و رزمایش، همچنین رصد و پایش تهدید و ایجاد آمادگی هشدار و اطلاع رسانی از مهمترین اقدامات این مرحله است.



فرآیند اقدامات پدافند شیمیایی

۱

رصد و پایش تهدیدات و آسیب پذیری ها

۲

آموزش و فرعتک سازی

۳

صون سازی و ارتقای اینستی (کاهش آسیب پذیری ها)

۴

تعویز - آموزش تخصصی - تعریف و رژیمهای (ایجاد آزادگی)

۵

هشدار سریع - تشخیص و شناسایی (مشکلات و مبتلایان) تهدید

۶

قرنطینه - تخلیه و اسکان اضطراری

۷

امداد و نجات - درمان

رفع آلودگی و بازیابی منابع آسیب پذیرده

◀ پیام وزیر امور خارجه به مناسبت سی امین سالگرد جنایت شیمیایی سرداشت



دیدار ظریف با مدیر کل سازمان منع سلاح های شیمیایی که در ۱۱ تیر ۹۶ انجام شد.

ظریف در این دیدار گفت: چهارمین اسلامی ایران هماره تأکید کرده که هیچ گروهی حق استفاده از سلاح شیمیایی را در منازعات مسلحانه ندارد، این در حالی است که متأسفانه گروه تروریستی داعش چنگ خود در قبال دولت سوریه از سلاح شیمیایی استفاده کرده است.

تجربه کرده و با سکوت و همراهی مدعیان حقوق بشر مواجه شده بود؛ این بار در اقدامی که مصدق بارز جنایت علیه بشریت و جنایت جنگی از سوی رژیم بعضی صدام بود یعنی حمله شیمیایی به این عزیزان سلام و درود می فرماییم. حادثه ای تلخ و جانکار که یکبار دیگر مظلومیت ملت بزرگ ایران را در دوران هشت سال دفاع مقدس به ایشان رساند و سندی بزرگ در انتها پوجی و بطلالت مدعیان دفاع از حقوق بشر را در تاریخ ثبت و ضبط نمود.

آنلی که امروز در ستاربوبی مرسوز و خطراک مدعی کاربرد سلاح شیمیایی در سوریه اند، همانلی هستند که در طول جنگ تحمیلی علیه این ملت مظلوم ولی سرفراز، نه تنها کاربرد سلاح های کشتار جمعی و نسلیحات متوجه شیمیایی علیه رژیمندگان و مردم غیرنظامی ایران را نادیده می گرفتند بلکه خود در تسليح و حمایت همه جانبه از رژیم جنایتکار صدام مشارکت داشته و شریک جرم و جنایات صدام بودند.

به مناسبت سی امین سالگرد کاربرد سلاح های شیمیایی از سوی رژیم صدام علیه مسدوم مظلوم و بسی دفعه سرداشت، بیاد و خاطره فرماییان این جنایت ضدبشری را زنده نگه داشته و به لواح مطهر و پاک این عزیزان سلام و درود می فرماییم. حادثه ای تلخ و جانکار که یکبار دیگر مظلومیت ملت بزرگ ایران را در دوران هشت سال دفاع مقدس به ایشان رساند و سندی بزرگ در انتها پوجی و بطلالت مدعیان دفاع از حقوق بشر را در تاریخ ثبت و ضبط نمود.

ملت بزرگ ایران که در جنگی نابرابر و ناعادله و تحملی از سوی رژیم صدام و با حمایت مستقیم مالی و اقتصادی و نظامی و لجستیکی برخی کشورهای منطقه و قدرت های فرامنطقه ای دلرانه مقاومت کرده و ا نوع نقض های فاحش حقوق بشر دوسته و زیرپا گذاردن اصول و حقوق مسلم چنگ از جمله کاربرد سلاح های کشتار جمعی علیه نیروهای نظامی، حمله موشکی به شهرها و تخریب تعمدی و گینه توزانه شهرهایی همچون خرمشهر قهرمان توسط نیروهای شکست خورده صدام را

◀ رزمايش فجر ۲ يادواره شهيد حسين همداني



- اولين و بزرگترین رزمايش ترکيبي امداد، نجات و درمان مصدومين شيميايی
- ۹۴/۱۲/۱۷ / تهران / بيمارستان بقیه الله العظیم (عج)

ایجاد قطب درمان شیمیایی و مرکز اورژانس درمان مصدومین شیمیایی در دانشگاه و بیمارستان بقیه الله العظیم (عج) را می توان اولین گام در جهت ارتقای توان تحقیقاتی - درمانی کشور در حوزه پدافند شیمیایی دانست که با مشارکت سپاه، دانشگاه و بیمارستان بقیه الله العظیم (عج) و سازمان پدافند غیرعامل کشور راه اندازی گردیده است. در همین راستا، اولین و بزرگترین رزمايش ترکيبي امداد، نجات و درمان مصدومين شيمیایی و مجروحين تروماين با نام "رزمايش فجر ۲" يادواره شهيد حسين همداني به منظور ایجاد آمادگي هاي لازم در بحران هاي دفاعي، امنيتی، جنگ توپن و حوادث غيرمتقبه (پدافند شیمیایی) در تاریخ ۹۴/۱۲/۱۷، در بیمارستان بقیه الله العظیم (عج) برگزار گردید.

بر اساس سناريوهای پیش بینی شده، تعداد ۱۷۰ مجروح ترومايی و مصدوم شیمیایی در يك بازه زمانی ۲ ساعته بدون اختلال در روند عادي بیمارستان، از ۲ منطقه اي در گير در رزمايش از راه زميني و هوائي به بیمارستان بقیه الله العظیم (عج) منتقل گردیدند.

قدامات امداد و نجات و درمان در قالب انتقال زمیني و هوائي با رعایت تجهيزات حفاظت فیزیکی فردی امداد گران، قدامات رفع الودگی در پذيرش مصدومان شیمیایی در بخش ورودي اورژانس شیمیایی بیمارستان همراه با الودگی زدایی از خودروهای امدادی و بالگرد ها و در ادامه پذيرش و قدامات درمانی شیمیایی و ترومايی از جمله برنامه هاي اين رزمايش بود.

یکی از مأموریت های مهم فرارگاه پدافند شیمیایی تعریف و رزمايش پدافند شیمیایی است که با هدف ارتقا سطح آمادگی نیروی انسانی و توان عملیات تخصصی در رفع الودگی و کنترل شایعات و پسالد شیمیایی دستگاهها و نهادهای مربوطه انجام می شود

در اجرای این رزمایش هماهنگی و پشتیبانی مطابقی در سطح رده های کشوری و لشکری مستقر در تهران بعمل آمده بود. در اجرای این رزمایش معاونت پهداشت، درمان و آموزش پزشکی سپاه، کمپتهه پهداشت و درمان قرارگاه نیار-(ع) تهران، معاونت پهداشت و درمان هوافضای سپاه، پایگاه هوایی قدر سپاه، بهداری سپاه محمد رسول-(ص)، جمعیت هلال احمر استان تهران، سازمان اسناد و نجات جمعیت هلال احمر کشور، مرکز اورژانس تهران، راهور و فاتح شهر تهران، بیمارستان ولی عصر عج ناجا، تیپ امنیتی الزهرا-(س)، شهرداری تهران (مترو و سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهر تهران) با دانشگاه و بیمارستان بقیه ا-الاعظم (عج) همکاری داشتند.



◀ رزمايش پتروشيمى پارس جنوبی - عسلويه



- نشست هاي از خطيه لوله هاي سيری و تخلیه هاي اضطراري جامعه هاي صنعتي در منطقه هاي ويزه هاي اقتصادي ائرزي پارس

- ٩٥/١٢/١١ / عسلويه / پتروشيمى پارس جنوبی و حومه

يکی از برنامه های مصوب قرارگاه پدافند شیمیایی در سال ۱۳۹۵، اجرای رزمايش در يكی از مناطق شیمیایی پرخطر بودیا توجه به تهدیدات متعدد ناشی از فعالیت صنایع پتروشیمیایی منطقه هاي ائرزي پارس جنوبی و همچوالي نزدیک با مناطق مسکونی، برنامه هاي اجرای رزمايش در منطقه هاي پارس جنوبی با هدف دستیابي به ارتقای آمادگي موافقه با حواشي از تهدیدات مواد شیمیایی پرخطر (صنعتي)، در دستور کار اين قرارگاه، قرار گرفت.

با توجه به سوابق موجود، سفارت هاي رزمايش موردنظر، توسيع منطقه هاي ويزه هاي اقتصادي - پتروشيمى پارس تهيه گردید كه پس از بررسی ابعاد و زوایای آن، با انجام اصلاحاتي موردن تأييد قرار گرفت.

از جمله اقدامات لازم در جهت اجرای رزمايش، هماهنگي هاي درون سازمانی و برونو سازمانی است كه در اين رزمايش به قرار زير، در جلسات گوناگون موضوعات مطرح و پس از بحث و بررسی و تبادل نظر، با اتفاق هماهنگي هاي لازم به عمل آمد.

▪ سردار جانشين قرارگاه پدافند شیمیایی، معاون عمليات قرارگاه پدافند شیمیایی، معاون آموزش قرارگاه پدافند شیمیایی، جانشين معاونت ائرزي سازمان و برخی کارشناسان مرتبط از اعضاي بازيده كننده از محل اجرای رزمايش، بودند.



اجرای رزمایش ستدی

۹۵/۱۲/۱۰ / احسانیه / پژوهشیه پارس جنوبی و خودم

شرکت گندگان:

جهان در بخش صنعتی	جهان در بخش کشاورزی
محدود ۸۹٪ آزاد مالک ملکه و دو افسوس ایرانی باش	محدود ۸۹٪ آزاد مالک ملکه و دزد
محدود ۸۹٪ شرکت ملکه ای از پسر خوش	محدود ۸۹٪ شرکت ملکه ای از پسر خوش
محدود ۸۹٪ شرکت ملکه و اکار پسر	محدود ۸۹٪ شرکت ملکه ای از پسر خوشی (اکار)
محدود ۸۹٪ شرکت ملکه و پسر	محدود ۸۹٪ شرکت ملکه و پسر
پسر شرکت پادشاهی سلطنت کاری صنعتی	پسر شرکت کاهن کاری سلطنت کاری صنعتی
فرماندار صنعتی	فرماندار ۸۹٪ آزاد مالک ملکه و اکار پسر خوش
فرمانداری خوبی افلاطون صنعتی	الشیخی ۸۹٪ MPC / MPIC
فرمانداری خوبی افلاطون صنعتی	پادشاه و فرمان صنعت
فرمانداری خوبی افلاطون صنعتی	فرماندار ای اند
فرمانداری خوبی افلاطون صنعتی	فرماندار ای اند
پسر پادشاه و فرمان صنعت کاهن و پسر	پسر پادشاه و فرمان صنعت کاهن و پسر
پسر پادشاه و فرمان صنعت اند	پسر اند
پسر پادشاه و فرمان صنعت اند	محدود ۸۹٪ شفوق ایندیانت
پسر پادشاه و فرمان صنعت اند	پسر اندیانت شفوق ایندیانت
پسر پادشاه و فرمان صنعت اند	پسر پادشاه و فرمان صنعت اند

در این نشست، با اهلام و قوع حادثه، یک یک اعضا از محل خدمت، فراخوان گردیدند که هر کدام با فاصله‌ی زمانی مشخصی به محل مرکز وارد شدند و تیم‌های عملیاتی رابه صورت فرضی به مختلفه اعزام نمودند.



به منظور دستیابی بهتر به اهداف رزمایش، لازم بود تا تیم‌های عملیاتی و مسئولین ستدی و اجرایی، به صورت هر چند محدود، آموزش‌های لازم در خصوص رزمایش، گاز H2S و نحوه H2S را مقابله و مواجهه با این گاز سیع را فراگیرند. به همین منظور علیرغم مشکلات موجود، کمبود زمان و ناهمانگی‌های ابتدایی، با برگزاری جلسات متعدد در سطح سازمان و منطقه‌ی ویژه پارس موضوعات و سرفصل‌های آموزشی مرتبط و لزوم برگزاری جلسات آموزش، بررسی و نهایی گردید. در این راستا، جزوی ای مستقل پیرامون آموزش‌های مورد نیاز در بخش عمومی و تخصصی H2S ندوین گردید. بیش از ۳۰۰ اسلاید آموزشی تهیه گردید که در نهاین، ۱۲۰ اسلاید آموزشی جهت ارائه در کلاس‌های آموزشی، انتخاب و برگزیده شد در نهایت با انتخاب اسانید و مخاطبین و توجیه مسئولین منطقه‌ی پارس جنوبی مبنی بر اهمیت و ضرورت اجرای آموزش، برنامه‌های آموزشی رزمایش به مدت ۳ روز، در سطح مسئولین، دست اندر کاران رزمایش در موضوعات زیر، برگزار گردید.

اجراهی رزمایش عملیاتی در تاریخ ۱۲/۱۱/۹۵ در منطقه ویژه عسلویه که با شرکت کلیه واحد های نفت و گاز ، پتروشیمی مستقر در منطقه ویژه عسلویه انجام گردید. هدایت رزمایش از اتاق بحران منطقه ویژه که با شرکت فرمانداری عسلویه ، ارشد منطقه ویژه و کلیه اعضای دست اندر کار صورت گرفت . تشکیل جلسه ارزیابی رزمایش در اتاق بحران با شرکت کلیه مسئولین مربوط و تیم ارزیاب ، انجام شد.



◀ معرفی مرکز اقدام کلی قرارگاه پدافند شیمیایی کشور



قوانين و مسویات قانونی
سند پدافند شیمیایی:
چشم انداز «اساله»
جمهوری اسلامی ایران.
بند پنجه از سیاست
های کشور پدافند
غیرعامل ابلاعی مقام
عقلمند رهبری میشی برآ
«نهی طرح جامع
پدافند غیرعامل در برابر
سلاح های غیرمعارف
نلتر سلاح های هسته
ای، منگروزی و
شیمیایی / بند سوم
سیاست های کلی
پدافند غیرعامل ابلاعی
عقلمند رهبری میشی
بر: «رعایت حریم ایندی
در کانون های تکه داری
و تولید و پکار گیری مواد
و تسلیحات پرخطر از
مراکز جمعیتی».

یکی از ضرورت های قرارگاه پدافند شیمیایی، توان عملیاتی تخصصی در جهت ورود به حوادث پیچیده‌ی شیمیایی است. وجود مرکزی با قابلیت های تخصصی از نظر تجهیزات، امکانات و داشتن تخصصی در جهت کشف و شناسایی دقیق عوامل شیمیایی منتشر شده جهت اقدامات واکنشی مناسب در امداد و نجات، درمان و رفع آسودگی از اولویت های ورود به پسیاری حوادث شیمیایی است.

براین اساس پس از تشکیل قرارگاه پدافند شیمیایی در سازمان پدافند غیر عامل کشور، مأموریت مرکز اقدام کلی قرارگاه شیمیایی در حوزه های عملیاتی، تجهیزاتی، تحقیقاتی و اجرای پدافند شیمیایی به وزارت دفاع - سپند واکذار گردید.

وظیفه‌ی مرکز اقدام کلی قرارگاه پدافند شیمیایی، پاسخ گویی سریع و تخصصی به حوادث، اتفاقات و تهدیدات مهم در حوزه شیمیایی در سطح کشور است. ورود تیم تخصصی مرکز اقدام به جهت اجرای عملیات، عموماً با تقاضای دستگاه مربوطه صورت می گیرد.

به منظور ایجاد آمادگی حداکثری، آموزش و رزمایش های دوره ای متناسب با سطح تیم واکنش سریع انجام می گردد.

توانمندی های مرکز شامل تیم های واکنش سریع اقدام عمل کلی شیمیایی با توانمندی آشکار سازی، هشدار، نموده برداری، رفع آسودگی و فردی و گروهی و پاسخ گویی سریع و تخصصی به حوادث و تهدیدات توسط آزمایشگاه مرجع شیمیایی است.

◀ جعبه‌ی لوازم آرایش یا جعبه‌ی مواد شیمیایی سقّی؟

در عصری قرار داریم که مسائل جنگ و صلح، اقتصاد، فرهنگ و سایر حوزه‌های اجتماعی هر روز به روش‌ها و شگردهای جدیدی پیچیده تر می‌شود. در جنین شرایطی استفاده از ابزارهای غیرملموس در قالب های گوناگون، از جایگاه و پژوه ای در تهدید زایی و آسیب رسانی به اهداف برخوردار است.

حوزه‌ی لوازم آرایشی یکی از مواردی است که بستر وقوع تهدیدات شیمیایی را بر علیه سرمایه‌های انسانی گشود به سهولت فراهم می‌نماید. تهدیدی که بدون واسطه، سلامت مادران و فرزندان را نشانه می‌رود.

بازار لوازم آرایشی در سطح جهان یک بازار ۴۰۰ میلیارد دلاری است و لذا شرکت‌های زیادی در این حوزه فعالیت دارند امکان تقلب در این حوزه هم در تولید لوازم آرایشی که با استفاده از رنگ‌ها و مواد شیمیایی غیرمجاز انجام می‌شود و هم تقلب برندهای معترض، فراوان و بسیار محتمل است.



ایران یکی از بزرگترین مصرف کنندگان لوازم آرایشی است (بازار ۲/۵ میلیارد دلاری)؛ مصرف لوازم آرایشی در جامعه‌ی ایران رو به رشد است به نحوی که ایران در مصرف لوازم آرایشی در رتبه دوم منطقه قرار دارد.

غالب مخصوصات و اقلام آرایشی (و پهداشتی) در ایران، وارداتی هستند که از این میزان ۵۰ درصد لوازم آرایشی کشور از طریق قاچاق وارد کشور می‌شوند. بزرگترین تولیدکنندگان مخصوصات آرایشی، آمریکا، اتحادیه‌ی اروپا و کشور زبان می‌باشد. فرانسه، بزرگترین تولیدکننده‌ی لوازم آرایشی و پهداشتی در اتحادیه‌ی اروپا به شمار می‌آید.

بسیاری از تخلفات این حوزه با هدف سود جویی صورت می‌گیرد. اقبال مصرف کنندگان صرفاً توجه به قیمت‌های نسبتاً پایین این اقلام در رقابت با اقلام اصلی تأیید شده، است. در دسترس بودن و توزیع و فروش آشکار و بدون مداخله و ممانعت سازمان‌های نظارتی این اقلام در سطح بازار و تبلیغات ماهواره‌ای، حس اعتماد و خرید این اقلام را در مردم افزایش می‌دهد.

در صورت اراده‌ی خصماء، وجود شرایط فوق بستر ساز امکان وقوع تهدیدات شیمیایی را از طریق آلودگی اقلام آرایشی به مواد شیمیایی سمی و مضر فراهم می‌نماید.

نظرارت دستگاه‌های مسئول به وزارت پهداشت و همچنین مسئولین گمرک و پیشگیری از ورود قاچاق این اقلام شاید راهکاری برای کاهش خطرات در این حوزه باشد لکن از آن جا که اغلب مصرف کنندگان این کالاهای اقشار متوسط و کم درآمد جامعه هستند لذا آگاه سازی و ارتقای دانش و آگاهی مردم نسبت به خطرات استفاده از این مواد و در نهایت عدم اقبال مردم و در صورت امکان، ارتقای کیفیت و تنوع مخصوصات داخلی، مؤثرترین گزینه در جهت کاهش خطرات این حوزه است.



◀ حوزه‌ی حمل و نقل مواد شیمیایی : بسترهای برای وقوع حوادث و تهدیدات شیمیایی

بسیاری از صنایع کشور به نحوی با مواد شیمیایی پر خطر سروکار دارند. به دلایلی که قابل بررسی است، هر از چندگاه نیز شاهد وقوع حوادثی از انفجار، آتش سوزی یا نشت مواد شیمیایی هستیم که موجب اتلاف سرمایه‌ها و زیان‌های اقتصادی شده و در مواردی جان انسان‌ها را می‌گیرد. غالب این حوادث در صنایع وابسته به نفت و گاز و پتروشیمی و حوزه‌های وابسته مانند حمل و نقل مواد پر خطر شیمیایی روی می‌دهد. از منظر پدافند غیرعامل شیمیایی، صنایع مذکور، ذاتاً دارای ضریب بالایی از آسیب پذیری هستند. پنایا این لازم است با اجرای تدابیر مؤثر چند لایه‌ای متغیرگز بر آموزش و ارتقای آگاهی و رعایت الزامات فنی و زیرساختی و ارتقای توان مدیریتی در شرایط بحران، تا حد امکان نسبت به افزایش مصنوبیت و کاهش حوادث آسیب پذیری‌های این صنایع اقدام نمود. برخی از حوادث با منشاء شیمیایی، خارج از محدوده‌ی مشخص صنایع شیمیایی که دقت لازم برای پیشگیری از وقوع حوادث در آن تحت کنترل است، روی می‌دهد. بعنوان مثال حوزه‌ی حمل و نقل مواد شیمیایی، یکی از محتمل‌ترین بسترهای وقوع حوادث شیمیایی است. در صورت رعایت تمام قوانین و دستورالعمل‌های ویژه‌ی حمل مواد شیمیایی پر خطر، همواره درصدی از دلایل وقوع حوادث ناخواسته و بدون اختیار روی می‌دهد که قابل بررسی و اصلاح است.



◀ حادثه‌ی معروف به انفجار قطار نیشابور

یکی از تلخ‌ترین سوانح حمل و نقل ریلی، در ۲۹ بهمن سال ۱۳۸۲ رقم خورد. ۲۵۰ نفر کشته و ۴۶۰ نفر زخمی بر اثر برخورد قطار باری با یک لکوموتیو، در نزدیکی استگاه خیام واقع در ۱۷ کیلومتری شهرستان نیشابور. اما دلیل این تعداد کشته و زخمی برخورد فیزیکی دو قطار و شدت ضربه نبود. بلکه وقوع انفجار ناشی از مواد شیمیایی موجود در قطار باری عامل اصلی این فاجعه بود.

۵۱ عدد از واگن‌های قطار باری، حامل ۳۵۰۰ تن مواد شیمیایی و مواد قابل استعمال شامل گوگرد، پشم شیشه، کود شیمیایی، پنبه، مواد سوختی و بتزن بودند. شدت انفجار به حدی است که تا ساعع ۲۰ کیلومتری تمام شیشه‌ها شکسته می‌شود، برخی قطعات واگن‌ها تا ۲ کیلومتر پرتاب و در محل حادثه گودالی به عمق ۲۵ و قطر ۸۰ متر ایجاد می‌شود. روسنایاهای نزدیک بین ۹۰ الی ۱۰۰ درصد تخریب می‌شوند. بنابر اظهارات یکی از معاونین وقت وزارت راه، صاحبان محموله از انشای نوع محموله به دلیل فرار از پرداخت هزینه‌ی بالای حمل مواد شیمیایی خطرناک، خودداری کردند.

در بررسی دلایل وقوع حادثه صفتی، معمولاً برزو اشکالات فنی و فرسودگی قطعات و ایستگاههای راه آهن را مورد بررسی قرار می‌گیرد. این اتفاقات معمولاً ایجاد می‌گردند که این دلایل از جمله اینها می‌باشد:

- از خطاهای انسانی.
- اعلل وقوع حادثه بیان می‌گردد. آن دلایل دیگری نیز می‌توان برشمرد که اکثر بارگاه‌های پیاده‌نگاری غیرعمامی مدیران همراه می‌شوند.
- قلعه‌ها در گاهش تهدیدات و آسیبهای حادثه‌دهنده، مؤثر بود.



◀ نمونه حوادث صنعتی شیمیایی در جهان

● برزیل / انفجار مواد شیمیایی

ساعت سه بعد از ظهر به وقت محلی در ابیار محل نگهداری مواد شیمیایی در سانتوس Santos بزرگترین بندر برزیل انفجار رخ داد. شدت انفجار به حدی زیاد بود که توده غلیظی از گازهای سمی فضای اطراف این ابیار را فرا گرفته است. تیم تحقیقاتی اعلام کرد این حادثه بر اثر تماس آب بازان با کاتبیرهای حاوی اسید به وقوع پیوسته است. دوازده کاتبیر حمل مواد شیمیایی در این سانحه آتش گرفتند. این کاتبیرها حامل اسید کلریک و نمک سدیم بوده است. در پی وقوع این حادثه چندین نفر که دچار تنگی نفس شده بودند و طبق گفته مسئولان حدود ۴۰ نفر را به دلیل مشکلات تنفسی و سوزش چشم روانه بیمارستان شده اند. مسئولان منطقه سریع به مردم هشدار داده اند که خانه هایشان را ترک کنند زیرا هوای این منطقه بسیار بواد است. سدیم دی کلرو ایزو سیانورات ماده بسیار سمنی، که به عنوان محرک عمل می کند و باعث آسیب های زیست محیطی طولانی مدت، به خصوص در زندگی ایزیان می شود این ماده شیمیایی باشد به دور از آب و نور مستقیم خورشید ذخیره شود. فرمول مولکولی: $\text{NaCrN}(\text{OEt})_2$ سدیم دی کلرو ایزو سیانورات همان نمک سدیم هیدروکسی تری اذین کاربینه شده است و به عنوان یکی از متایگلر از اراد قابل دسترس (اسید هیپوکلروس HOCl) استفاده می شود که در ضد عفونی آب کاربرد دارد همچنین استفاده از این ماده به طور گسترده ای در ضد عفونی استخراج های شنا و صنایع غذایی کاربرد دارد و جزء صنایع پایدار کلر محسوب می شود.

● هند / نشت مواد سمی از کارخانه

نشت مواد سمی متیل ایزو سیانات از کارخانه ی یونیون کارباید آمریکایی ها در هند و ایجاد مسمومیت در بین اهالی منطقه و پنهان کاری دولت آمریکا از مخاطرات شیمیایی مربوط و کنترل اخبار فاجعه خطرناک ایجاد شده در بوبال هند / ۲۸۰۰ نفر کشته و هزاران نفر مصدوم

● چین / انفجار و آتش سوزی مواد شیمیایی

تیانجین از شهرهای بندری در جنوب شرق چین پکن پایتخت چین است که جمعیتی بیش از هفت و نیم میلیون نفر را در خود جای داده است این انفجار عظیم چهارشنبه حوالی ساعت ۲۲:۳۰ به وقت محلی در ایستاده مواد منفجره در شهرک صنعتی بینهای در بخش صنعتی شهر بندری تیانجین روی داد. ابتدا با آتش گرفتن یکی از ابزارهای نگهداری مواد شیمیایی آغاز شد و سپس به نقاط دیگر این شهر کسرایت کرد. موج این انفجار تا چندین کیلومتر دورتر از محل حادثه نیز احساس شده است. با توجه به اطلاعات موجود کمتر از ۹۰۰۰۰ نفر در شعاع ۵ کیلومتری محل انفجار زندگی می کنند براساس اعلام مرکز لرزه نگاری چین، انفجار اولیه قادری معادل انفجار سه تن مواد منفجره تیانشی و انفجار دوم که چند ثانیه پس از آن رخ داد، معادل انفجار ۲۱ تن تیانشی بود. به گفته شاهدان عینی، در پی این انفجار ابرهای قارچ نما در انسان شب نمایان شد و نو ویرو (Wen Wurui)، رئیس حفاظت محیط زیست کشور چین، در کنفرانس خبری گفت که برخی از مواد شیمیایی در سطح بالاتری از حد نرمال در منطقه وجود دارند. اما برای سلامت انسان خطرناک نیستند مگر اینکه کسی برای مدت طولانی در معرض تماس با آنها باشد این مواد با توجه به اطلاعات ایستگاه نظارت زیست محیطی شامل سیانید سدیم (NaCN)، تولوین دی ایزوپیتان (TDI) و کاربید کلسیم (CaC_2) بوده است و همه آنها در صورت تماس تهدید خطرناکی برای انسان می باشند. NaCN به طور ویژه بسیار سی است. CaC_2 و TDI به شدت با آب و مواد شیمیایی قابلیت انفجار دارند. بدلیل عدم اطلاعات کافی از علت وقوع انفجار و مواد شیمیایی موجود از مدیران بیش از ۲۰ شرکت که مستولیت رسیدگی به مواد شیمیایی را دارند درخواست برگزاری جلسه ای شده است و همچنین ۲۰۰ کارشناس هسته ای را به محل انفجار اعزام تا همراه با کارشناسان نظامی شیمی در حال بررسی محل در زمینه انتشار مواد گازهای سمی باشند.

برخی حوزه های مهم و قابل توجه در تهدیدات مواد شیمیایی پرخطر :

- حمل و نقل جاده ای مواد پرخطر شیمیایی و حوادث احتمالی آموزش رانندگان حمل مواد پرخطر
 - حمل و نقل مواد بدون خطر شیمیایی که در صورتی که در شرایطی با دیگر مواد فرار گیرند خطرناک خواهد شد.
 - توجه به نقش مأموران نیروی انتظامی در مواجه با حوادث جاده ای که در آن مواد شیمیایی پرخطر در محل حادثه پراکنده گردیده با احتمال الفجار دارد و مدیریت مطلوب صحنه در تهدید قسای حادثه در جلوگیری از تجمع افراد تماشایی و با افراد کمک کننده ای که بدون حفاظت لازم تقاضای ورود به صحنه برای کمک رسانی دارند تا زمان رسیدن تیم های امداد و نجات و اورژانس مجهز و آموزش دیده و در صورت لزوم تیم مرکز اقدام کلی قرارگاه و انتقال مصدومین به اورژانس شیمیایی
 - نشت مواد سمی پرخطر از کارخانه ی تولید مواد شیمیایی سمی مانند حادثه ی بویال هند بر انر پیک اتفاق و آکاهی دادن به مردم جوار جهت خروج از منطقه ی قرمز الوده با توجه به سامانه ی اطلاع رسانی و هشداری که از قبل بر اساس تدبیر پدافندی طراحی شده و آموزش های لازم به مردم جوار داده شده است.
 - مقاوم سازی زیرساخت های صنعتی و مصون سازی و ایمن نمودن آن ها در برابر هر نوع تهدید مثلا دیوار کشی مناسب اقتصادی ... یا از دسترس افراد متفرقه خارج کردن آنها
 - استقرار کارخانه های صنعتی غیرشیمیایی در مجاورت کارخانه های تولید مواد پرخطر شیمیایی که در صورت حادثه کارخانه ی تولید مواد شیمیایی نیز دچار آسیب خواهد شد و فرار عوامل متخصص فنی دستگاهها از کنترل خارج و آتش سوزی و نشت مواد سمی در حد وسیع و به صورت پس در پس اتفاق خواهد افتاد و خسارات جانی و مالی فراوانی را به دنبال خواهد داشت.
- در تمام موارد فوق به نقش و مأموریت قرارگاه پدافند شیمیایی پرداخته خواهد شد.



با تشکر از همکاری جناب آقای دکتر علی کرمی
در تهییه متن و محتوای ویژه نامه

