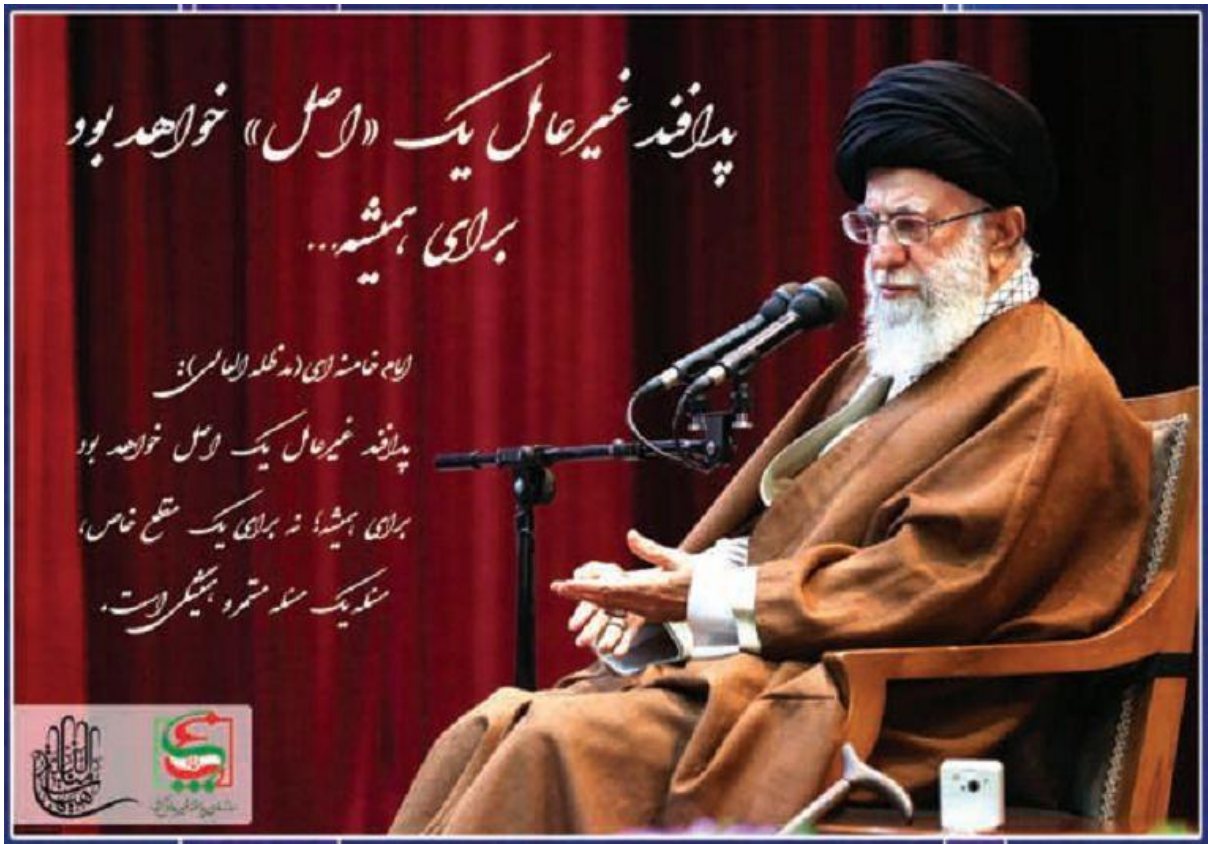


آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی

پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی





فهرست

| | |
|---|----|
| مقدمه | ۵ |
| تعاریف و اختصارات | ۷ |
| وظایف کمیته پدافند غیرعامل سازمان، صنعت، شرکت، موسسه، زیرساخت | ۱۱ |
| وظایف کارگروه‌های تخصصی | ۱۲ |
| الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع | ۱۳ |
| الف) حوزه مشترک صنایع و زیرساخت | ۱۴ |
| ب) الزامات و ملاحظات بخشی | ۱۶ |
| بخش حفاظت پیرامونی | ۱۶ |
| بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات و پدافند سایبری | ۲۰ |
| بخش پدافند شیمیایی | ۲۵ |
| بخش پدافند اقتصادی | ۲۸ |
| بخش پدافند زیستی | ۳۰ |
| بخش پدافند کالبدی | ۳۲ |

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

مقدمه

امنیت و پدافند غیرعامل هر کشور یکی از نمادهای اقتدار و قدرت بازدارندگی در عرصه‌های ملی و بین‌المللی در مقابل دشمنان بوده و از جایگاه مهمی برخوردار است. بر همین اساس این موضوع یکی از دغدغه‌های اصلی مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی) و مسئولین عالی‌رتبه نظام مقدس جمهوری اسلامی است. ضعف، آسیب‌پذیری، کاستی، نقصان و عدم توانمندی از زمینه‌های نفوذ و مبادی مورد توجه دشمنان نظام اسلامی برای مقابله با جمهوری اسلامی، زمین‌گیر کردن آن و القا ناکارآمدی حاکمیت است و مخالفین کشور در هر برهه و مقطع زمانی با بررسی شرایط و آسیب‌پذیری‌های آن دوره با طراحی سناریوهای خاصی، درصدد نیل به مقاصد شوم خود هستند تا نظام را با تهدیدات و چالش‌های متعدد مواجه نمایند.

ازجمله چالش‌های اساسی که دشمنان کشور به دنبال آن هستند آسیب‌ها، چالش‌ها و تهدیدات زیرساخت‌ها و صنایع ملی است و عدم توجه و اهتمام مسئولین دستگاه‌های اجرایی به کاهش مستمر آسیب‌پذیری‌ها، ارتقا آمادگی‌ها، استحکام‌بخشی و افزایش تاب‌آوری امنیت و پدافند غیرعامل در صنایع و زیرساخت‌ها می‌تواند دشمن را در رسیدن به اهداف کمک نماید.

بنابراین این موضوع ضرورت اهتمام بر اجرای الزامات و ملاحظات پدافند غیرعامل و توجه، تامین و ارتقا مستمر امنیت و پدافند غیرعامل در تمام ابعاد سایبری، شیمیایی، کالبدی، شناختی، اقتصادی، حفاظتی و... با توجه به تمامی جوانب مخاطرات و تهدیدات در عرصه داخلی و خارجی را متذکر می‌شود. نداشتن عزم جزم و نگاه انفعالی به موضوع امنیت و پدافند غیرعامل زیرساخت‌ها و صنایع کشور می‌تواند پیامدها و آثار زیان‌بار اقتصادی، اجتماعی، امنیتی و... بسیاری داشته باشد که ازجمله آن تعطیلی صنایع، عدم تولید و صادرات، شکل‌گیری نارضایتی و اغتشاش و اعتراض و... را می‌توان نام برد و در شرایط حاد منجر به ناکارآمدی نظام و حاکمیت و نارضایتی عمومی و سقوط کشور می‌گردد.

کارکرد مطلوب صنایع و واحدهای صنعتی کشور و زیرساخت‌های اصلی و تاسیسات وابسته به آن‌ها، نقش بسیار تعیین‌کننده در اداره امور کشور در شرایط مختلف خصوصاً وضعیت بحرانی دارد. برخی از این

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

زیرساخت‌ها و سامانه‌ها نقش مهمی در رفاه و معیشت جامعه اشتغال، تولید ثروت، توسعه فناوری و محصول و از طرف دیگر در کاهش تلفات و تبعات ناشی از حوادث و رخداد‌های غیرطبیعی ایفا می‌کنند. از این رو عملکرد مناسب بسیاری از آن‌ها در شرایط اضطراری و پس‌از آن حائز اهمیت است.

بنابراین پرداختن به موضوع پدافند غیرعامل در واحدهای صنعتی، زیرساخت‌ها و صنایع کشور در قالب تولید و استقرار الزامات و ملاحظات پدافند غیرعامل برای رسیدن به وضعیت مطلوب پدافندی در چارچوب صنایع مصون، پایدار، مستحکم، تاب‌آور و دارای تداوم کارکرد و خدمات در شرایط بحران برای تامین و برآورده ساختن نیازهای جامعه امری ضروری و اجتناب‌ناپذیر است.

از این رو اهتمام بر اجرای ملاحظات و الزامات پدافند غیرعامل می‌تواند موجب کاهش اثر تهدیدات و مخاطرات بر کارکرد مطلوب صنایع و ارتقا آمادگی و تداوم تولید گردد.

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

تعاریف و اختصارات

پدافند غیرعامل:

مجموعه اقدامات غیرمسلحانه‌ای که موجب افزایش بازدارندگی، کاهش آسیب‌پذیری و تداوم فعالیت‌های ضروری، ارتقای پایداری ملی و تسهیل مدیریت بحران در مقابل تهدیدات و اقدامات نظامی دشمن می‌گردد.

اصول پدافند غیرعامل:

عبارت است از مفاهیم دفاعی که دستیابی به اهداف پدافند غیرعامل را تسهیل و تضمین می‌نماید.

سطح‌بندی:

به اولویت‌بندی مراکز ثقل در مواجهه با تهدیدات اطلاق می‌گردد که بر اساس نوع تاثیر ملی، منطقه‌ای یا محلی و سایر معیارها و شاخص‌ها در سه سطح حیاتی، حساس و یا مهم قرار می‌گیرند.

اماکن، تاسیسات و مراکز (شامل: سازمان، صنعت، شرکت، موسسه، زیرساخت و...) حیاتی:

اماکن و تاسیساتی هستند که چنانچه تمام و یا قسمتی از آن مورد تعرض یا تخریب واقع شود و یا به کنترل دشمن درآیند، خسارات جبران‌ناپذیری به کشور وارد می‌شود و یا زندگی عادی مردم دچار اختلال می‌گردد.

اماکن، تاسیسات و مراکز (شامل: سازمان، صنعت، شرکت، موسسه، زیرساخت و...) حساس:

اماکن و تاسیساتی هستند که چنانچه تمام و یا قسمتی از آن مورد تعرض یا تخریب واقع شود و یا به اشغال و کنترل دشمن درآیند، زیان کلی به کشور وارد می‌شود و یا زندگی مردم تا حدودی مختل می‌گردد.

اماکن، تاسیسات و مراکز (شامل: سازمان، صنعت، شرکت، موسسه، زیرساخت و...) مهم:

اماکن و تاسیساتی هستند که چنانچه تمام و یا قسمتی از آن مورد تعرض یا تخریب واقع شود و یا به اشغال و کنترل دشمن درآیند، مشکلاتی برای کشور ایجاد می‌شود و یا زندگی عادی بخشی از مردم مختل می‌گردد.

طرح‌های حیاتی، حساس یا مهم:

به طرح‌هایی که اجرای آن منجر به ایجاد اماکن و تاسیسات (شامل: سازمان، صنعت، شرکت، موسسه، زیرساخت و...) حیاتی، حساس یا مهم می‌شود، اطلاق می‌گردد.

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

سامانه پایش، هشدار، خنثی‌سازی:

به مجموعه‌ای منسجم و نظام‌یافته از سخت‌افزار و نرم‌افزارهایی که در یک شبکه به‌هم‌پیوسته و هوشمند، سازماندهی و ساماندهی شده و تهدیدات متصور بر مراکز و زیرساخت‌های حیاتی، حساس و مهم را مراقبت و پایش نموده و احتمال و امکان بروز تهدید را اعلام و خنثی‌سازی آن را راهبری می‌نماید، گفته می‌شود.

ارزش سرمایه‌ای:

به مجموع ارزش‌های مادی و معنوی، سطح اهمیت تولیدات و ارزش ارزی و ریالی طراحی، ساخت و احداث یک مجموعه اطلاق می‌گردد.

مراکز حاکمیتی:

آن دسته از مراکزی است که حفظ آن‌ها موجب اقتدار حاکمیت کشور می‌گردد و منافع آن بدون محدودیت شامل همه اقشار جامعه گردیده و نقش حیاتی و راهبردی در اداره امور کشور دارند.

خدمات ضروری:

هرگونه فعالیت دستگاه‌های اجرایی که وقفه یا توقف در آن‌ها باعث ایجاد اختلال در روند امور جاری جامعه نماید، خدمات ضروری نامیده می‌شود.

منحصربه‌فرد بودن:

ویژگی‌هایی که در عملکرد، تجهیزات، محصول و فعالیت، نیروی انسانی و یا بخش‌های یک سیستم وجود دارد که در سایر مجموعه‌های مشابه کمتر دیده شده و یا اصلاً نیست. این ویژگی‌ها مجموعه را به سمت منحصربه‌فرد شدن کشانده و فعالیت آن را خاص می‌نماید.

طبقه‌بندی:

میزان ارزش حفاظتی اسناد و مدارک که بر اساس اهمیت و خطرات ناشی از افشای آن برای کشور تعیین گردیده که به چهار سطح محرمانه، خیلی محرمانه، سری و به‌کلی سری تقسیم می‌شود.

تداوم چرخه تولید و خدمات:

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

حفظ مداومت مجموع فعالیت‌های مرتبط با هم در فرآیند یک مجموعه تولیدی و یا خدماتی را تداوم چرخه تولید و خدمات می‌نامند. (تداوم چرخه تولید و خدمات ممکن است بر اثر یک حادثه یا پدیده دچار اختلال گردد که جلوگیری از بروز این اختلال بایستی همواره در دستور کار قرار گیرد)

گستره حوزه نفوذ:

به پهنه جغرافیایی، سیاسی، اجتماعی، اقتصادی، سیاسی و عملکردی موجود در قلمرو اثرگذاری فعالیت یک مرکز ثقل (زیرساخت)، اطلاق می‌گردد.

عمق اثرگذاری‌ها:

میزان متأثر شدن جامعه در صورت آسیب احتمالی مرکز ثقل (زیرساخت) در مدیریت و اداره کشور و نظام برنامه‌ریزی در هر یک از سطوح راهبردی، منطقه‌ای و محلی

امکان جایگزینی یا برگشت‌پذیری (DRP):

توان و قابلیت مجموعه در بازگشت مرکز ثقل (زیرساخت) به وضعیت عادی جهت ارائه خدمات و یا تامین نیازهای جامعه به‌طوری‌که توقف زیرساخت اثری بر فعالیت روزمره آن نداشته باشد.

نقش آفرینی در جامعه:

میزان تأثیر فعالیت یک مرکز ثقل در جامعه با توجه به مولفه‌های موجود را نقش‌آفرینی آن سیستم در جامعه می‌نامند.

پیامد (تبعات آسیب دیدن):

تبعات و پیامدهای حاصله از وقوع تهدید بر مرکز ثقل (زیرساخت) که موجب برهم خوردن نظام کارکردی آن شده و امکان بروز پیامدهای متوالی، نارضایتی عمومی و یا اختلال در جامعه می‌گردد.

مواد شیمیایی پرخطر یا خطرزا:

موادی هستند که به دلیل خواص فیزیکی و شیمیایی نظیر سمیت، انفجار، سریع‌الاشتعال، خوردندگی، خواص ترکیبی و دیگر ویژگی‌ها می‌تواند به انسان و سایر سرمایه‌ها آسیب جدی وارد نماید

مراکز و تاسیسات پرخطر شیمیایی:

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

به مراکز و صنایع (فعال یا غیرفعال) که در آنها مواد شیمیایی تولید، نگهداری، انبارش، خرید، فروش و یا مورد استفاده قرار می‌گیرد اعم از یک کارگاه، کارخانه، مجتمع، منطقه یا شهرک صنعتی و یا مراکز تحقیقاتی و دانشی اطلاق می‌گردد.

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

وظایف کمیته پدافند غیرعامل سازمان، صنعت، شرکت، موسسه، زیرساخت و...

براساس تصویب‌نامه شماره ۱۶۰/۱/۶۵۸ مورخ ۹۴/۵/۱۲ کمیته دائمی پدافند غیرعامل کشور، دستگاه‌های اجرایی و زیرمجموعه‌های آنها می‌بایست نسبت به تشکیل کمیته پدافند غیرعامل اقدام نمایند که در زیر برخی از وظایف این کمیته‌ها آمده است.

۱. رییس و اعضاء کمیته پدافند غیرعامل با حکم ریاست سازمان یا مدیرعامل شرکت منصوب شوند.
۲. یکی از مدیران مرتبط صنایع یا زیرساخت‌ها به‌عنوان مسئول امور پدافند غیرعامل منصوب شوند و اقدامات اجرایی پدافند غیرعامل را دنبال نماید.
۳. کارگروه‌های تخصصی سایبری، شیمیایی، زیستی و... تشکیل داده و الزامات تخصصی را استخراج و به کمیته ارائه نمایند.
۴. شرح وظایف کمیته، کارگروه‌ها و مسئول پدافند غیرعامل صنایع و زیرساخت با اقتباس از اساسنامه، اسناد راهبردی، نظام‌های عملیاتی، مصوبات کمیته دائمی و سایر ابلاغیات سازمان پدافند غیرعامل، تدوین و ابلاغ و اجرایی شود.
۵. قرارگاه تخصصی سایبری، شیمیایی، زیستی، امنیتی و... برای انجام رزمایش‌ها با رویکرد سنجش میزان آمادگی‌ها و کشف آسیب‌پذیری‌ها در زیرساخت‌ها و صنایع سازمان‌دهی و ابلاغ حکم گردد.
۶. چالش‌ها و ناهماهنگی‌های احتمالی در حوزه تعاملات و اقدامات اجرایی بررسی و مرتفع گردد.
۷. کمیته پدافند غیرعامل صنایع/زیرساخت همکاری و تعامل تنگاتنگی با معاونت صنعت، معدن و تجارت سازمان پدافند غیرعامل برقرار نماید.
۸. گزارش‌های دوره‌ای از میزان پیشرفت برنامه‌های پدافند غیرعامل و ارزیابی عملکرد پدافند غیرعامل هر یک از مجموعه‌ها را اخذ نماید.
۹. گزارش عملکرد و پیشرفت برنامه‌های پدافند غیرعامل را تهیه و به سازمان پدافند غیرعامل کشور ارسال نماید.

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

وظایف کارگروه‌های تخصصی

برای انجام امور حرفه‌ای پدافند غیرعامل در بخش‌های تخصصی تشکیل کارگروه‌های پدافند سایبری، پدافند شیمیایی، پدافند زیستی، پدافند اقتصادی و کارگروه امنیتی-حفاظت پیرامونی ضروری است که وظایف عمومی و تخصصی آن‌ها توسط خود کارگروه احصا و به تایید کمیته پدافند غیرعامل می‌رسد. در زیر به برخی از این وظایف اشاره شده است.

- تشکیل کارگروه
- صدور احکام کارگروه
- تنظیم روابط کاری میان کارگروه و مسئولین بخش‌های تخصصی (HSE، امنیت شبکه، ICT و...)
- تنظیم و ارسال صورت‌جلسات و مصوبات کارگروه به کمیته پدافند غیرعامل
- اجرایی‌سازی الزامات و ملاحظات پدافند غیرعامل در هر یک از بخش‌های تخصصی (الزامات عمومی و تخصصی)
- استخراج و احصا تهدیدات و آسیب‌پذیری‌های عمده هر بخش
- برنامه‌ریزی و راهبری اجرای رزمایش‌های عمومی و تخصصی در هر بخش
- برنامه‌ریزی و هماهنگی اجرای آموزش‌های عمومی و تخصصی هر بخش
- استخراج چک‌لیست، پرسش‌نامه و... برای خود اظهاری امنیتی و پدافندی (از طریق انجام مطالعات، مدل‌های خبرگی و نخبگی و...)
- انجام بازدید و ممیزی تخصصی از بخش‌های تخصصی و ارسال گزارش
- رصد و پایش آخرین استانداردها و فناوری‌های ایمن و امنیت بخش مرتبط با نیاز صنایع در جهان به منظور ارتقا امنیت صنایع و زیرساخت‌ها
- تعامل و همکاری با مجامع و مراکز علمی و تحقیقاتی جهت ارتقا دانش، مهارت و توانمندی‌های عملیاتی در حوزه امنیت و پدافند غیرعامل

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع

در ادامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل مورد نیاز سازمان‌ها، صنایع، شرکت‌ها و... تابعه وزارت صنعت، معدن و تجارت در قالب الزامات مشترک و الزامات بخشی آمده است.

الزامات و ملاحظات تخصصی هر صنعت و زیرساخت با انجام مطالعات تخصصی و رجوع به مراجع و استانداردهای معتبر و یا از طریق کارگروه‌های خبرگی و نخبگی، استخراج، تایید و ابلاغ می‌گردد.

شایان ذکر است رعایت الزامات در برخی صنایع و زیرساخت‌ها با توجه به نوع فعالیت و فرآیندهای خدماتی و صنعتی، سطح اهمیت (سطح‌بندی)، میزان خطرزایی و... موضوعیت جدی دارد و عدم توجه به آن می‌تواند خسارات و پیامدهای سنگین ملی و منطقه‌ای داشته باشد و در همین راستا آیین‌نامه اجرایی ماده ۵۸ قانون احکام دائمی و بند پ ماده ۱۰۶ و ۱۰۹ قانون برنامه پنج‌ساله ششم توسعه، مصوب ۹۷/۷/۷ کمیته دائمی پدافند غیرعامل کشور به شماره ۱۶۰/۱/۱۰۴۰ مورد توجه است.

الف) الزامات مشترک صنایع و زیرساخت

این گروه از الزامات شامل اقدامات و طرح‌های عملیاتی است که در همه بخش‌های صنایع و زیرساخت‌ها اعم از فناوری، شیمیایی، امنیتی، زیستی و... دارای کاربرد بوده و پیاده‌سازی آن‌ها می‌تواند بخشی از ایمنی، امنیت و پدافند غیرعامل را رقم بزند.

مواردی که در زیر آورده شده می‌بایست در تمام صنایع، واحدهای صنعتی، مراکز و... پیاده‌سازی و تمهیدات لازم پیرامون آن اندیشیده شود.

- انجام سطح‌بندی صنایع و زیرساخت‌ها (مدل خبرگی یا پرسشنامه تفصیلی)
- مشخص بودن مسئول پدافند و کمیته پدافند غیرعامل
- ایجاد مرکز رصد و پایش، تشخیص و هشدار مخاطرات (اتاق فرمان یا مرکز مانیتورینگ)
- تهیه، آموزش، تمرین و رزمایش طرح پاسخ به شرایط اضطراری (ERP)
- تهیه، آموزش، تمرین و رزمایش طرح تداوم کارکرد صنایع ضروری در شرایط بحران (BCP)
- تهیه، آموزش، تمرین و رزمایش طرح بازگشت‌پذیری صنایع در صورت وقوع حوادث (DRP)
- الزام به رعایت استانداردها و حرایم در مکان‌یابی، جانمایی و چیدمان صنایع و زیرساخت‌ها (موافقت اصولی، طراحی، پیاده‌سازی، توسعه و...)
- آموزش و فرهنگ‌سازی و اجرای برنامه‌های پدافند غیرعامل از طریق برگزاری دوره‌های آموزشی، همایش، نمایشگاه، نشست عمومی و تخصصی، مسابقات، تدوین نشریه و فصل‌نامه، تبلیغات محیطی، تولید فیلم و کلیپ و مستند، ارسال پیامک و درج پیام در سامانه‌های اطلاع‌رسانی انجام پذیرد.
- انجام اقدامات مستمر کاهش آسیب‌پذیری (بازدید، نظارت، ممیزی، آسیب‌پذیری‌های احصا شده، در تمرینات، رزمایش‌ها و موارد ابلاغی از سوی مراجع ذیصلاح)

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

- تامین برق اصلی از دو مسیر متفاوت به همراه تامین برق اضطراری (UPS و دیزل ژنراتور) برای واحدهای توقف‌ناپذیر نظیر زیرساخت‌های سایبری، امدادی، صنعتی (سرورها، حس‌گرها، سیستم تشخیص نفوذ و...)
- مستندسازی و انتقال تجارب موفق و ناموفق (شکست‌ها)
- ثبت گزارش وقایع و رخدادها
- شناسایی و گزارش کمبودها و آسیب‌پذیری‌ها
- آموزش، مهارت‌افزایی عملیاتی و جانشین‌پروری
- پیش‌بینی و استقرار جان‌پناه و پناهگاه بر اساس مخاطرات محیط کار و محیط پیرامون
- صیانت مادی و معنوی از متخصصین، خبرگان، نخبگان و نیروهای کلیدی صنایع و زیرساخت‌ها

ب) الزامات و ملاحظات بخشی

در این قسمت الزامات و ملاحظات پدافند غیرعامل بخش‌های حفاظت پیرامونی، حوزه ICT (فناوری اطلاعات و ارتباطات)، پدافند شیمیایی، پدافند زیستی، پدافند اقتصادی، پدافند کالبدی و... آمده است. با اجرای این الزامات عمومی در بخش‌های مذکور امکان تحقق بخش‌های مختلف پدافند غیرعامل در صنایع و زیرساخت‌ها به صورت عمومی و کلی مهیا می‌گردد.

بخش حفاظت پیرامونی

۱- حصارکشی محیط پیرامونی صنایع و زیرساخت (دیوار یا فنس هوشمند، سیم خاردار، سایر استحکامات و...)

- حصارکشی پیرامونی باید متناسب با تهدیدات (تروریستی، امنیتی، خرابکارانه) منطقه باشد. (ارتفاع، عرض، نوع مواد به کاررفته، تعداد لایه‌های حصار و...)
- احداث جاده ماشین‌رو میان حصار پیرامونی، تاسیسات و زیرساخت‌ها
- در نظر گرفتن فاصله و حریم متناسب میان حصار پیرامونی و محل استقرار زیرساخت با توجه به طبقه‌بندی (سطح‌بندی) زیرساخت‌ها
- طراحی و پیاده‌سازی حصار پیرامونی با امکان دید مستقیم برای نظارت
- مهیا نمودن نور و روشنایی مطلوب برای دید کافی و پایش تصویری مناسب در شبانه‌روز برای محوطه پیرامونی
- جانمایی برجک‌های نگهبانی و مراقبتی در حصار پیرامونی با توجه به تهدیدات
- تدوین و استفاده از استانداردها، شیوه‌نامه‌ها و دستورالعمل‌ها برای طراحی، استقرار و بهره‌برداری از حفاظت پیرامونی
- تعبیه حصارهای ثانویه در مناطق حادثه‌خیز از منظر امنیتی و خرابکارانه

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

- نصب سیستم‌های مراقبتی چندلایه در محیط اطراف مراکز و زیرساخت‌های حائز اهمیت یا حادثه‌خیز
- انجام اقدامات مستمر کاهش آسیب‌پذیری (بازدید، نظارت، ممیزی و...)

۲- دروازه‌های ورود و خروج

- استحکام کافی دروازه‌های ورودی و خروجی
- تفکیک درب خودرویی از درب از درب تردد افراد و تجهیز آن‌ها به گیت‌های الکترونیکی
- استقرار سرعت‌گیر و راهبند و موانع با توجه به تهدیدات خرابکارانه و تروریستی (سوابق حوادث)
- احداث اتاق نگهبانی با سازه مناسب، دید کافی و فضای کافی
- درب تردد افراد و خودرویی مجهز به دوربین کنترل تردد باشد (ثبت چهره و پلاک)
- تشدید اقدامات کنترلی برای مواقع خاص با استفاده از ابزارها و تجهیزات کنترل‌کننده (تجهیزات شناسایی سلاح، مواد منفجره و...)
- روشنایی کافی برای پوشش دوربین‌های دید در شب مسیرهای تردد افراد و خودروها و نیز پارکینگ‌ها

۳- مرکز مانیتورینگ و دوربین‌های مداربسته CCTV با قابلیت ضبط و تحلیل

- راه‌اندازی و بهره‌برداری مرکز کنترل دسترسی و پوشش تصویری مطلوب (مرکز مانیتورینگ) با دوربین‌های کافی، دید در شب، متحرک و ثابت و باکیفیت خوب، پوشش تصویری مناسب، روشنایی و نور کافی، نیروی انسانی کافی، زنده و آموزش‌دیده، شبانه‌روزی برای کل محوطه‌های درونی و بیرونی ورودی و خروجی‌های صنایع و زیرساخت‌های مستقر با تمرکز بر مراکز حائز اهمیت و مخاطره‌آمیز
- داشتن پارکینگ خودرویی مجهز به سیستم‌های مراقبتی برای کارکنان و مراجعین
- تدوین و بهره‌برداری از شیوه‌نامه‌ها و دستورالعمل مبتنی بر استاندارد در طراحی، پیاده‌سازی و بهره‌برداری، بازدیدهای نوبه‌ای، سیستم‌های مراقبتی حفاظت پیرامونی (حس‌گرهای الکترونیکی، دوربین‌ها، نیروی انسانی و ...) و مرکز مانیتورینگ

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

- برق اضطراری (UPS و دیزل ژنراتور) برای تجهیزات حساس (مرکز مانیتورینگ دوربین‌ها برای دید شبانه)
- مرکز مانیتورینگ باید دارای امنیت فیزیکی و الکترونیکی کافی باشد. (سامانه ثبت الکترونیکی یا بیومترکی تردد به اتاق فرمان سرورها و...)

۴- حوزه‌های هماهنگی و طرح‌های عملیاتی

- تهیه، تدوین، آموزش، تمرین و رزمایش طرح عملیاتی پاسخ به شرایط اضطراری (ERP) برای هرگونه حادثه و رخداد احتمالی
- تدوین بهره‌برداری، تمرین و آزمایش طرح همکاری و هماهنگی با یگان‌های امنیتی، انتظامی، حراستی و بسیج مناطق اطراف صنایع
- تهیه و بهره‌برداری طرح به‌روزرسانی چک دوره‌ای سیستم‌های نظارتی و مراقبتی

۵- نیروی انسانی حفاظت پیرامونی

- استخدام نیروی انسانی دقیق، تیزبین، واجد صلاحیت، آموزش دیده، ورزیده دارای قدرت تجزیه و تحلیل برای حفاظت محیط
- تنظیم و آموزش شیوه‌نامه‌های نحوه مراقبت، نظارت و ارسال گزارش‌های مربوط به حوادث و رویدادهای روزانه
- قرار گرفتن امکانات و تجهیزات فردی برای دفاع و مراقبت از زیرساخت و صنایع، تهیه آموزش و در اختیار کارکنان حوزه حفاظت پیرامونی
- آشنایی نیروی انسانی انتظامات و حفاظت پیرامونی به وظایف قانونی
- طرح‌ریزی آموزش‌های لازم با توجه به پیشرفت فناوری و ورود تجهیزات به حوزه حفاظت پیرامونی

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

- گذراندن دوره‌های عمومی و تخصصی پدافند غیرعامل با رویکرد تهدیدات و مخاطرات منطقه ماموریتی (به‌خصوص در مناطقی که امکان وقوع تهدیدات تروریستی و خرابکارانه مسبوق به سابقه است)

۶- ارتباطات حوزه حفاظت پیرامونی

- شبکه ارتباطی بی‌سیم و باسیم برای ارتباطات و ارسال گزارش مشاهدات به مرکز فرماندهی

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

بخش ICT (فناوری اطلاعات و ارتباطات) و پدافند سایبری

- انجام سطح‌بندی شبکه‌ها، سامانه‌ها و مراکز داده زیرساخت فاوایی و صنعتی (حیاتی، حساس، مهم و...)
- شناخت و اشراف بر تهدیدات و حملات سایبری کشور و جهان و روش‌های مقابله با آنها
- جداسازی (ایزوله کردن فیزیکی) شبکه‌های سایبری و ارتباطاتی صنایع و زیرساخت‌ها از اینترنت خصوصاً حوزه‌های دارای سطح‌بندی حیاتی، حساس و مهم
- انتصاب مسئول امنیت و پدافند توانمند، مجرب و آشنا به تهدیدات و حملات سایبری برای شبکه‌های فاوایی، ارتباطی و کنترل صنعتی
- تامین برق اصلی از دو مسیر به همراه برق اضطراری برای واحدهایی که در هر شرایط باید تغذیه برق شوند (مانند سرورها، حس‌گرهای تشخیص نفوذ، صنایع حساس و...)
- تدوین، پیاده‌سازی، کنترل دوره‌ای الزامات پدافند غیرعامل، دستورالعمل‌ها و استانداردهای امنیتی توسط مسئول شبکه و مسئول امنیت شبکه (شبکه، سخت‌افزار، نرم‌افزار، ارتباطات، بی‌سیم و باسیم، کنترل صنعتی و...)
- تدوین چک‌لیست‌های امنیتی و اجرای خود اظهاری امنیتی توسط کارشناسان و مسئولین هر یک از شبکه‌های ICT
- انجام راستی‌آزمایی و صحت‌سنجی چک‌لیست‌های امنیتی توسط مسئول امنیت شبکه و امنیت IT حراست
- اجرای دوره‌ای ارزیابی امنیتی توسط مسئول امنیت شبکه به‌منظور حصول اطمینان از وضعیت امنیت و پدافندی شبکه‌ها، نرم‌افزارها، امن افزارها، سخت‌افزارها، میان‌افزارها، شبکه‌های ارتباطی باسیم و بی‌سیم، سامانه‌های کنترل صنعتی و...)
- تهیه، تمرین و رزمایش شیوه‌نامه نسخه پشتیبان‌گیری

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

- مستندسازی و به روزرسانی نقشه، معماری و دارایی‌های شبکه (منطقی/ فیزیکی)
- رفع آسیب‌پذیری‌های ابلاغی از سوی مراجع ذیصلاح (سازمان پدافند غیرعامل کشور، افتا و...) و نیز آسیب‌پذیری‌های احصا شده در ارزیابی‌های امنیتی، رزمایش‌ها و...
- مسدودسازی پورت‌ها (درگاه‌های) غیرضروری و غیرمرتبط با وظایف استفاده‌کننده (User)
- تنظیم و پیکربندی قابلیت‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری در شبکه‌های فاوایی متناسب با وظایف بهره‌برداران و حذف قابلیت‌های اضافه (حذف برنامه‌های غیرضروری، SERVICE، PROCESS، اضافی در کاربران و
- نصب و ارتقاء قابلیت‌های نرم‌افزاری و سخت‌افزاری با مجوز مسئول شبکه توسط فرد مشخص
- استفاده حداکثری از امن‌افزارها و ضد بدافزار بومی و در صورت استفاده از نرم‌افزارهای خارجی از قابلیت‌های کشورهای مختلف تولیدکننده امن‌افزار و آنتی‌ویروس بهره‌برداری شده و حصول اطمینان از عدم نشت و افشاء اطلاعات، وجود ایمپلنت و...
- تامین، پیاده‌سازی، نگهداری، به‌روزرسانی قابلیت‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری توسط پیمانکاران واجد صلاحیت حراستی، امنیتی و فنی و عدم اتکا به پیمانکار منحصر به فرد
- به‌کارگیری نیروی انسانی متخصص و مجرب دارای صلاحیت حفاظتی و آشنا با موضوعات پدافند غیرعامل و تهدیدات و حملات سایبری در حوزه ICT
- تامین برق برای مراکز داده از مسیرهای متفاوت به همراه UPS و دیزل ژنراتور
- تهیه، آموزش، تمرین و رزمایش‌های ERP، BCP و DRP
- تشکیل کمیته امنیت ICT به منظور سیاست‌گذاری و راهبری امنیت شبکه‌های فاوایی و کنترل صنعتی در زیرساخت‌ها و صنایع حائز اهمیت (حیاتی، حساس و مهم)
- تجهیز شبکه‌های فاوایی به سیستم مدیریت نظارت شبکه برای بررسی رخدادها و حوادث سایبری
- استفاده از لایسنس‌های نرم‌افزاری، سخت‌افزاری و امن‌افزارهای معتبر و به‌روز

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

- تبادل اطلاعات داخل کشور (ارتباط با مشتریان، نمایندگی‌ها، تامین‌کنندگان و...) بر بستر شبکه ملی اطلاعات یا اینترنت ملی (حصول اطمینان از وجود DNSهای صنایع در داخل کشور)
- تبادل اطلاعات حائز اهمیت با حوزه بین‌المللی با استفاده از رمزکننده‌ها (شبکه و بستر امن)
- کنترل و ارزیابی امنیتی شبکه‌های فاوایی و کنترل صنعتی زیرساخت‌ها و صنایع و استخراج آسیب‌پذیری‌ها و نیز نظارت بر کاهش آسیب‌پذیری‌ها با مسئولیت اداره IT حراست
- انجام اقدامات مستمر کاهش آسیب‌پذیری (بازدید، نظارت، ممیزی و...)
- راه‌اندازی و بهره‌برداری از مرکز رصد، پایش، کشف، و هشدار تهدیدات و حملات سایبری و نیز الکترومغناطیس در صنایع حیاتی، حساس و مهم (براساس اصل جذابیت هدف برای دشمن)
- تشکیل و تربیت تیم امداد و نجات رایانه‌ای (تیم عملیات سایبری با شرح وظایف مندرج در ERP سایبری)
- به‌کارگیری ابزارها و تجهیزات تشخیص نفوذ و حملات سایبری معتبر (ضد بدافزار، IPS، IDS، SIEM، و...) در حوزه فاوایی و کنترل صنعتی با تمرکز بر صیانت از زیرساخت‌های حیاتی، حساس و مهم
- تدوین، ابلاغ، اجرا و نظارت برنامه‌های امنیت و پدافند سایبری در شبکه‌ها و سامانه‌های فاوایی، کنترل صنعتی و مراکز داده
- امن‌سازی زنجیره تامین محصولات و خدمات سایبری (افراد، شرکت‌ها، ارزیابی امنیتی محصولات و...)
- پیش‌بینی، طراحی و معماری، پیاده‌سازی لایه‌های امنیتی و پدافند متعدد حسب اهمیت و سطح‌بندی شبکه‌ها و زیرساخت‌های فاوایی و کنترل صنعتی و مراکز داده (حیاتی، حساس، مهم و...)
- قطع، محدودسازی دسترسی کنترل از راه دور (نگهداری، تعمیرات، به‌روزرسانی، استفاده از خدمات ابری و...)
- تهیه و اعمال لیست سفید برای پیشگیری از ورود بدافزارها
- اعمال زون‌بندی یا منطقه‌بندی شبکه‌های فاوایی و صنعتی حسب حساسیت و اهمیت

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

- قرنطینه و ارزیابی امنیتی محصولات خارجی (سخت‌افزار، نرم‌افزار، امن‌افزار و...) و اخذ تاییدیه امنیتی از مراجع ذی‌صلاح قبل از به‌کارگیری
- مدیریت نصب وصله‌های امنیتی در سیستم‌عامل و برنامه‌های کاربردی
- تشکیل کمیته تخلفات حوزه ICT، تدوین شیوه‌نامه انضباطی و برخورد با متخلفین
- کنترل و اشراف امنیتی و حراستی بر شاغلین مراکز داده، سرور روم، اتاق مانیتورینگ و...
- برگزاری دوره‌های امنیت و پدافند سایبری برای ارتقا آگاهی مدیران و کارشناسان حوزه‌های فناوری و کنترل صنعتی
- اعمال مدیریت حفاظت و کنترل دسترسی (فیزیکی و منطقی) به شبکه‌های فناوری و کنترل صنعتی و نیز مراکز داده یا سرور روم‌ها و مرکز مانیتورینگ خصوصا در زیرساخت‌های حیاتی، حساس و مهم
- کنترل و مدیریت ورود و خروج داده‌ها و اطلاعات از درگاه‌ها (فیزیکی و منطقی) شبکه‌های فناوری و کنترل صنعتی براساس شیوه‌نامه ابلاغی متناسب با طبقه‌بندی اطلاعات (حیاتی، حساس، مهم و...)
- قطع ارتباط شبکه‌های کنترل صنعتی از شبکه‌های فناوری (اداری، اتوماسیون، اینترنت و...) و نظارت بر آن
- انجام به‌روزرسانی مجوزها (لایسنس‌ها) به‌صورت غیر برخط (آفلاین)
- ارسال گزارش‌های حوادث امنیتی، حملات و پیامدهای آن به سازمان پدافند غیرعامل کشور
- استفاده حداکثری از خدمات و محصولات بومی و عدم اعتماد به محصولات خارجی به دلیل جاسوسی و افشا اطلاعات
- تهیه فهرست و شناسنامه کامل از نرم‌افزارها، سخت‌افزارها، پروتکل‌ها، متخصصین و پیمانکاران به منظور ایفای نقش در شرایط بحران
- حصول اطمینان از وجود تجهیزات یدک و افزونگی در اجزای کلیدی شبکه‌های صنایع (سخت‌افزار، نرم‌افزار و...)

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

- عدم تبادل داده و اطلاعات بر بسترهای ارتباطی ناامن بی سیم در صنایع (VSAT، Wi-Fa، LORA، SIGFOX و...)
- طراحی مراکز داده با بهره‌گیری از الزامات و ملاحظات پدافند غیرعامل مراکز داده، ابلاغی شماره ۱۲۰۱-ت نظام فنی و اجرایی پدافند غیرعامل

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

بخش پدافند شیمیایی

- داشتن مسئول HSE مجرب آشنا با مخاطرات و تهدیدات زیستی و شیمیایی
- مشخص نمودن انواع مواد شیمیایی و تعیین پیامدهای ناشی از انفجار، اشتعال، سمیت و ...
- پیش‌بینی و استقرار تمهیدات ایمنی و امنیتی برای پیشگیری از مخاطرات ناشی از نشت، حریق و انفجار مواد شیمیایی (حس‌گرهای تشخیص و هشدار و...) مبتنی بر استانداردها و دستورالعمل‌ها
- برآورد تاثیر اندرکنشی ناشی از نشت، حریق و انفجار مواد شیمیایی بر واحدهای مجاور و پیشگیری از آن
- طراحی و اجرای سوپاپ‌های اطمینان و مسیرهای نشت مواد در شرایط اضطراری برای انتقال و هدایت به مکان بی‌خطر (از طریق لوله‌کشی، کانال‌کشی و...)
- پیش‌بینی و استقرار سیستم تشخیص و اعلام هشدار نشت، حریق و انفجار مواد شیمیایی از طرق مختلف (بلندگو، پیامک، رسانه، مراجعه حضوری و...)
- طراحی و اجرای مسیرهای فرار (به دور مسیرهای نشت)
- پیش‌بینی و تعبیه چادرهای ایزوله و جان‌پناه‌های مناسب برای حفاظت کارکنان در زمان وقوع حوادث شیمیایی
- آموزش کارکنان صنایع و مراکز خطرزا با مسائل ایمنی حوزه شیمیایی و حوادث مرتبط با آن
- پیش‌بینی پناهگاه برای مراکز شیمیایی پرخطر با جمعیت بالا (اکسیژن کافی، تجهیزات و...)
- استفاده از کارکنان آموزش دیده، وسایل حمل‌ونقل استاندارد، نصب علائم شناسایی، سامانه اطفاء حریق و ... در حمل‌ونقل مواد شیمیایی خطرآفرین
- تربیت و ارتقاء آمادگی گروه واکنش سریع با توجه به پیامدها و عواقب ناشی از حوادث شیمیایی صنایع خطرزا (گروه ERP)
- تعبیه دیوار محافظ بین بخش‌های مختلف حاوی مواد شیمیایی خطرزا

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیر عامل صنایع و واحدهای صنعتی

- جانمایی و استقرار مخازن (مقاوم، ضد آتش و ضد انفجار، مدفون بودن و...) مواد شیمیایی پرخطر (نظیر کلر، اکسیژن، هیدروژن، H_2S ، NH_3 و...) بر مبنای استانداردهای معتبر و به‌دوراز صنایع حائز اهمیت (حیاتی، حساس و مهم) و مراکز جمعیتی
- رعایت استانداردهای تخلیه و بارگیری مواد شیمیایی پرخطر (محل توقف، تجهیزات، هشدار و اطفاء حریق، تداخل بارگیری و...)
- رعایت استانداردهای ذخیره و نگهداری مواد شیمیایی پرخطر (سازگاری، جداسازی، کمیت محدود، امنیت کافی و...)
- شبکه اعلان و اطفاء حریق برای زیرساخت خصوصاً مراکز خطرزا
- پیش‌بینی و استقرار گروه امداد و نجات و فوریت‌های پزشکی برای مقابله با مسمومیت، سوختگی آسیب به اعضاء و جوارح کارکنان حوزه مواد شیمیایی صنایع خطرزا
- برای صنایع پرخطر بایستی گروه واکنش سریع با وظایف زیر تشکیل و ایفا نقش نماید (گروه ERP)
 - تخلیه سریع افراد
 - حسب مورد باز/ بسته نمودن کلیه درب و پنجره‌ها و تشخیص جهت باد و کمک به تهویه
 - تعیین منطقه خطر، کنترل رفت‌وآمد و جلوگیری از روشن کردن شعله و آتش
 - سنجش میزان آلاینده‌گی
 - تداوم پاک‌سازی، تخلیه محل توسط آتش‌نشانی با رعایت اصول MSDS مواد شیمیایی
 - استفاده از تجهیزات ایمنی، حفاظت فردی، آمبولانس CBRN و ...
 - آموزش، فرهنگ‌سازی، تمرین، رزمایش و ارتقا آمادگی‌ها جهت پیشگیری و تحدید حوادث
 - هماهنگی و همکاری با دستگاه‌های مرتبط با حوادث شیمیایی منطقه (آتش‌نشانی، اورژانس، هلال‌احمر، مراکز بهداشت و درمان، نیروی انتظامی و بسیج)
- رعایت استاندارد و حرایم صنایع شیمیایی خطرزا از زیرساخت‌های مجاور و مراکز جمعیتی
- تهیه، آموزش، تمرین و رزمایش‌های ERP، BCP و DRP

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

- الحاق وظایف پدافند غیرعامل شیمیایی به حوزه HSE
- انجام اقدامات مستمر کاهش آسیب‌پذیری (بازدید، نظارت، ممیزی و...)
- پیش‌بینی و پیشگیری پیامدهای ناشی از مخاطرات طبیعی بر صنایع و زیرساخت نظیر اثرات تخریبی سیل، زلزله، طوفان و... و اثرات رهاسازی فرآورده یا مواد اولیه در محیط با قابلیت اشتعال، انفجار، سمیت و...
مخاطرات
- ایجاد اتاق فرمان و مرکز مانیتورینگ شیمیایی برای کنترل وضعیت و اعلام هشدار در هنگام وقوع مخاطرات
- توجه به هشدارها و رفع آسیب‌پذیری‌های اعلامی از سوی مراجع ذی‌صلاح (سازمان پدافند غیرعامل و...)
- رفع آسیب‌پذیری‌ها احصا شده در ارزیابی‌ها، ممیزی‌ها، رزمایش‌ها و...
مخاطرات
- تعامل و همکاری با مراکز تحقیقاتی و عملیاتی در حوزه مقابله با تهدیدات، مخاطرات و حوادث شیمیایی (بین‌المللی و کشوری)
- عدم استقرار صنایع شیمیایی و مراکز پرخطر در مسیر باد غالب به سمت مراکز جمعیتی

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

بخش پدافند اقتصادی

- فراهم‌سازی امکانات و سازوکار رونق و توسعه تولید داخل (حمایت‌های قانونی، تعرفه‌ای، بیمه‌ای نقدینگی و...)
- حذف، تعدیل و جایگزین نمودن ضوابط و مقررات مزاحم در شرایط جنگ اقتصادی و تحریم
- حمایت از توسعه صادرات (قانونی، تعرفه‌ای، مشوق‌ها و ...)
- حل مشکلات تامین و تبادل ارز در شرایط تحریم از مسیرهای جایگزین مختلف
- کمک به صنایع در فائق آمدن به چالش‌های حوزه تامین مواد اولیه، دانش و فناوری‌های نوین
- کنترل و مدیریت واردات محصولاتی که امکان آسیب‌رسانی به تولید داخل دارد
- مدیریت Damping کشور متخاصم و رقیب برای پیشگیری از ضربه زدن به تولید داخل
- اقتصادی سازی تولید داخل با سازوکارهای حمایتی و سیاست‌گذاری
- تعدیل و حذف واسطه‌ها و دلانان اقتصادی (که با سازوکارهای ایجاد نوسانات قیمت، احتکار، تورم و... ضربات اقتصادی به کشور وارد می‌کنند)
- تسهیل چالش‌ها و موضوعات اصلی مرتبط با تولید صنایع از جمله (حمل‌ونقل، بیمه، تامین مواد اولیه، هماهنگی‌های گمرکی، مسائل بانکی و...)
- حمایت‌ها دیپلماتیک از صادرکنندگان (دیپلماسی توسعه بازار و اقتصادی)
- هدایت و اغنای افکار عمومی جامعه در استفاده از تولید داخل
- مقابله با جنگ شناختی رسانه‌ای و شبکه‌های اجتماعی دشمن در ضربه زدن به تولید داخل
- طراحی و استقرار شبکه یکپارچه، رصد و پایش مدیریت تامین، تولید، فروش و صادرات صنایع داخلی
- سیاست‌گذاری، مدیریت و تنظیم عرضه، تقاضا و مصرف در جامعه با توجه به شرایط و مقدمات تولید داخل
- کمک به معیشت کارکنان و شاغلین صنایع (تامین حداقل‌های زندگی)

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

- مدیریت ادراک و افکار تصمیم‌سازان و تصمیم‌گیران صنایع داخلی به‌منظور پیشگیری از تسلط فکری و تسخیر اراده آنان توسط دشمن با استفاده از ابزارهای تبلیغاتی و رسانه‌ای
- پیشگیری از هدایت افکار عمومی کارکنان و شاغلین صنایع و زیرساخت‌ها برای تولید نارضایتی توسط دشمن با استفاده از توانمندی‌های رسانه‌ای و تبلیغاتی
- فرهنگ‌سازی و هدایت سبک زندگی جامعه و کارکنان بر استفاده از تولیدات داخلی با رویکرد اصلاح الگوی مصرف
- اهتمام مدیران و متخصصین صنایع داخلی به ارتقای کیفی محصولات و جلب رضایت مشتریان
- انجام اقدامات مستمر کاهش آسیب‌پذیری از طریق رصد چالش‌های اقتصادی و ارائه راهکارهای جایگزین

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیر عامل صنایع و واحدهای صنعتی

بخش پدافند زیستی

- داشتن مسئول HSE مجرب آشنا با مخاطرات و تهدیدات زیستی و شیمیایی
- کنترل سلامت مواد غذایی و دارویی بر اساس سناریوی تهدیدات زیستی در حوزه تامین‌کنندگان
- کنترل و رفع آلودگی‌های زیستی آب آشامیدنی مواد غذایی و دارویی (مواد اولیه و محصول نهایی)
- فرهنگ‌سازی و آموزش تهدیدات و مخاطرات زیستی (ویروس‌ها، امراض انسانی، دارویی، غذایی و...)
- پیش‌بینی و استقرار امکانات اولیه برای مقابله با تهدیدات زیستی (تشخیص، شناسایی، هشدار و...)
- تهیه و انجام اقدامات اولیه پیشگیری از بروز و تسری مخاطرات زیستی (غربالگری، کیت‌های تشخیصی، ماسک، مواد ضدعفونی‌کننده، امکانات قرنطینه، زون بندی، تهیه شیوه‌نامه‌ها و پروتکل‌های بهداشتی و درمانی و...)
- تجهیز و آموزش HSE صنایع به امکانات و توانمندی‌های مقابله با خطرات زیستی
- همکاری و تعامل با مراکز درمانی و بهداشتی، اورژانس، هلال‌احمر پیرامون صنایع و زیرساخت‌ها
- آموزش و اطلاع‌رسانی عمومی راهکارهای مقابله با مخاطرات زیستی و اپیدمی‌های ملی
- تمرین، رزمایش و ارتقای آمادگی‌ها و مقابله با مخاطرات زیستی
- تهیه، آموزش، تمرین و رزمایش طرح پاسخ به شرایط اضطراری ERP
- طرح BCP در شرایط اپیدمی ملی و مخاطرات زیستی (کار و فعالیت، تردد، رستوران و...)
- الحاق وظایف پدافند زیستی به حوزه وظایف و مأموریت HSE
- انجام اقدامات مستمر کاهش آسیب‌پذیری (بازدید، نظارت، ممیزی و...)
- پیامدهای ناشی از مخاطرات طبیعی بر صنایع و زیرساخت نظیر اثرات تخریبی سیل، زلزله، طوفان و... به صنایع و رهاسازی محصولات، فرآورده و مواد اولیه در محیط (آلودگی آب، خاک، گیاهان، انسان، حیوانات و...)

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

- رعایت پروتکل‌های اعلامی مقابله با بحران‌های زیستی (از سوی مراجع ذی صلاح مانند وزارت بهداشت و درمان، سازمان پدافند غیرعامل کشور و...)
- تعامل و همکاری با مراجع ذی صلاح دانشی و عملیاتی در حوزه مقابله با تهدیدات و مخاطرات زیستی

آیین‌نامه الزامات و ملاحظات عمومی پدافند غیرعامل صنایع و واحدهای صنعتی

بخش پدافند کالبدی

الزامات عمومی کالبدی زیرساخت‌ها در مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان، تهیه شده توسط دفتر مقررات ملی ساختمان وزارت راه و شهرسازی آورده شده است که لازم است برای رعایت الزامات پدافند کالبدی به این مرجع، رجوع شود.

سلامتی مقام معظم رهبری (مدظله العالی)

تعمیل در فرج امام زمان (عج)

صلوات