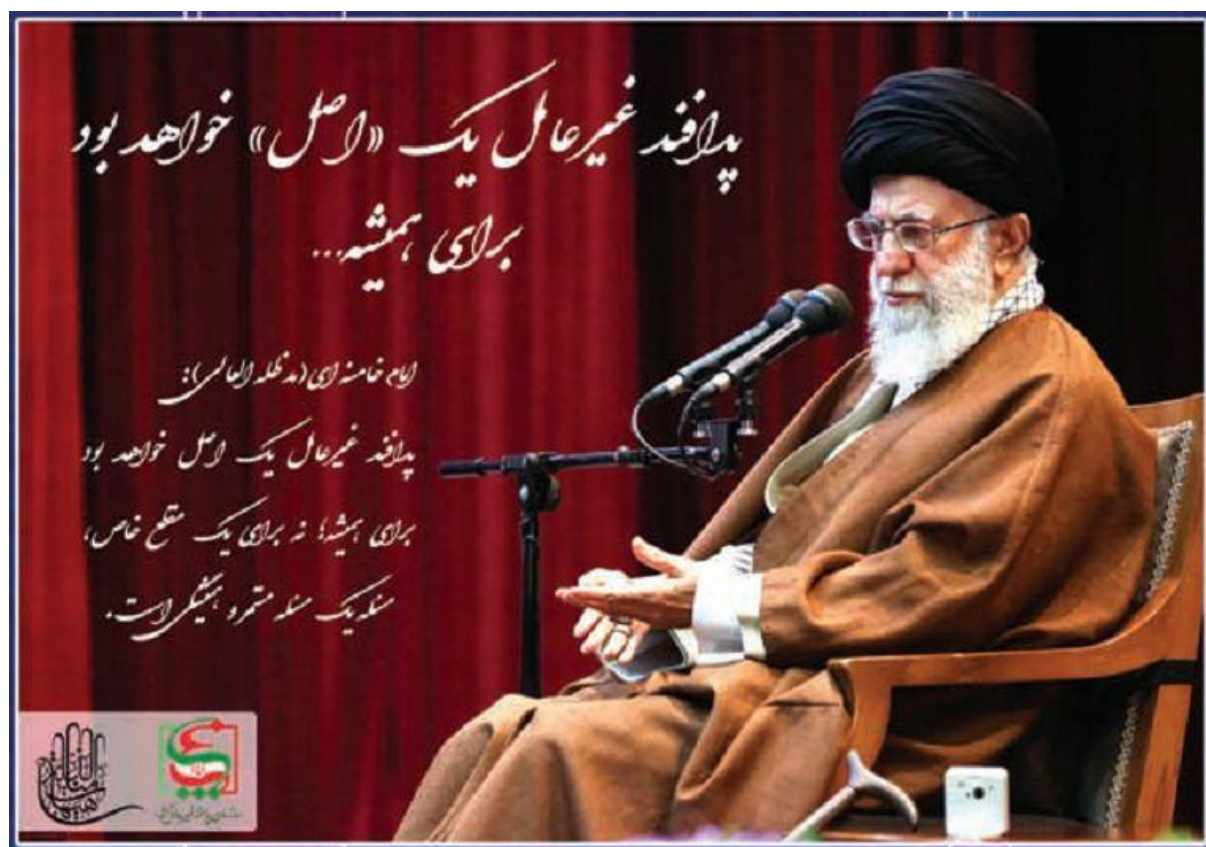


آیین نامه الزامات و ملاحظات عمومی

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. ازاین‌رو عملکرد مناسب بسیاری از آن‌ها در شرایط اضطراری و پس‌ازآن 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.

ازاین‌رو 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.

منحصر به فرد 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 منحصر به فرد 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 به کلی 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 اخلال 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. رئیس 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 به‌منظور 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 به‌صورت عمومی و کلی مهیا می‌گردد.

بخش حفاظت پیرامونی

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

- حصارکشی پیرامونی باید متناسب با تهدیدات (تروریستی، امنیتی، خرابکارانه) منطقه باشد. (ارتفاع، عرض، نوع مواد به‌کاررفته، 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 بیومتریکی 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 مأموریتی (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 فناوری 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 فناوری، 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، حس گرهای 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، PROCESS، SERVICE 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-ث 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 غیرعامل 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...
 - 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...
 - 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 دلالتان 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 غیرعامل 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 (مد ظله العالی)

تعجیل در فرج امام زمان (عج)

صلوات