

مانور پدافند غیر عامل سایبری

شرکت آب منطقه ای کرمان

مانور سایبری - قطع اینترنت - قطع شبکه ارتباطی	نوع مانور
سطح ۳	سطح مانور
۲۰/۱۲/۹۷	تاریخ پیشنهادی اجرا
گروه مدیریت بحران و پدافند غیرعامل گروه فناوری اطلاعات	تهیه کننده
۰۷/۱۲/۹۷	تاریخ تهیه

مقدمه

فضای مجازی و خطرات موجود در آن به یکی از نگرانی‌های اصلی دولت‌ها در عصر امروز تبدیل شده‌اند و بسیاری از کشورها سعی دارند به شیوه‌های مختلف کارشناسان امنیتی خود را برای مقابله با تهدیدات سایبری آماده کنند. یکی از کارهایی که به همین منظور انجام می‌شود برگزاری رزمایش‌های سالانه در شرایط مختلف است.

بر این اساس سناریو حاضر توسط گروه مدیریت بحران و پدافند غیر عامل به همراه گروه فناوری اطلاعات به منظور ارزیابی سطح آمادگی و تاب‌آوری زیرساخت‌های داخلی در برابر حملات سایبری و زیرساختی در دستور کار قرار گرفت.

در همین راستا مسئله قطع اینترنت و شبکه ارتباطی از ۳ منظور قابل بررسی است.

• حالت اول اینکه در اثر تحریکات و حملات مستقیم یا غیرمستقیم دول متخاصم، دسترسی به اینترنت قطع گردد (به عنوان مثال دسترسی به

اینترنت در سطح ملی قطع شود یا اینکه مزدوران یا نیروهای متخاصم اقدام به قطع کانال-های دسترسی منطقه‌ای نمایند).

• حالت دوم اینکه در شرایط بروز حملات سایبری مخرب و با شدت و وسعت بالا، به منظور کاهش دامنه خسارات یا جلوگیری از ادامه حملات،

دسترسی به اینترنت توسط نهادهای ذیربط داخلی قطع گردد (در این حالت نیز بسته به شرایط، قطع دسترسی می‌تواند در سطح ملی، استانی و یا حتی سازمانی باشد).

• حالت سوم در صورت پیش آمدن شرایط بحرانی مانند سیل، زلزله و... زیرساخت‌های شبکه ارتباطی قطع گردد.

دلایل توجیهی برگزاری مانور

- ۱- ارزیابی میزان پایداری و تداوم کارکردهای ضروری در فضای مجازی کشور در حوزه زیرساخت-های انرژی در صورت قطع اینترنت
- ۲- کشف سامانه-ها، سرویس-ها و تجهیزات وابسته و میزان وابستگی و درنظر گرفتن تمهیدات مورد لزوم جهت حفظ خدمت-رسانی و کارکرد آن
- ۳- کشف آسیب-پذیریها و نقاط ضعف و طراحی و پیاده-سازی راهکارهای عملیاتی کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت جهت کنترل و رفع آسیب-پذیری-ها
- ۴- افزایش میزان تاب آوری سامانه-ها و سرویس-ها بر اساس کاهش میزان وابستگی آن-ها به برقراری ارتباط با اینترنت و شبکه ارتباطی
- ۵- ایجاد هماهنگی بین پرسنل بهره-برداری با پرسنل ایمنی، حراست و همچنین ارتباطات و فناوری اطلاعات سازمان در ستاد و تاسیسات و شرکت-های تابعه در شرایط اضطراری
- ۶- ایجاد آمادگی در برابر حملات احتمالی و اقدامات تروریستی و خرابکارانه سایبری
- ۷- شناسایی تجهیزات مورد نیاز در شرایط اضطراری سایبری
- ۸- ایجاد آمادگی ، حفظ شرایط و ادامه عملکرد مجموعه در صورت قطع اینترنت با شبکه ارتباطی
- ۹- ارزیابی میزان پایداری و تداوم کارکردهای ضروری زیر ساخت های انرژی در صورت قطع شبکه ارتباطی

مانور پدافند زیستی (بیوتروریسم)

مانور پدافند غیر عامل
شرکت آب منطقه ای کرمان

مانور بیوتروریسم	نوع مانور
سطح ۲	سطح مانور
۱۳۹۷/۰۸/۱۵	تاریخ پیشنهادی اجرا
کمیته مدیریت بحران و پدافند غیر عامل شرکت آب منطقه ای کرمان	تهیه کننده



شرکت آب منطقہ ای

مقدمه

بیوتروریسم از تهدیدات خطرناک و ویژه برای منابع آبی است و با توجه به حجم آب منتقله و سهولت دسترسی به رودخانه در مبداء و مشرف بودن جوامع متعدد انسانی بر حوضه آبریز ، قسمت قابل توجهی از مسیر سامانه و مخازن بین راهی و تصفیه خانه های آب شرب ، به کارگیری آلاینده های بیولوژیک از تهدیدات محتمل می باشد البته با توجه به در دسترس نبودن به وفور چنین آلاینده های جهت استفاده ، مشکلاتی هم برای دشمنان وجود خواهد داشت. تاثیرات این نوع تهدید عمیق و پایدار می باشد و حتی ممکن است چند ماه پس از حمله اثرات و پیامد های این حمله درک شود و تاثیرات سوء بر نسل های آینده بگذارد. تهدیدات تروریستی از طریق بروز تهدیدات شیمیایی ، بیولوژیکی و ... می توانند باعث ایجاد بحران گردند در حوزه مهندسی آب می توان به آلوده نمودن منابع آب و تصفیه خانه های آب با مواد آلوده کننده اشاره نمود . بطور کلی آسیب های ناشی از تهدیدات شیمیایی و بیولوژیکی دارای گستره وسیع بوده و امروزه آلودگی های میکروبی و بیولوژیکی از این نوع می توانند عامل بروز بحران های شدید در نقاط هدف شوند .

حمله بیولوژیک ، بیمار کردن انسان از طریق آلوده کردن مواد غذایی و آب و هوا می باشد. شناخت عوامل بیولوژیک توسط حواس پنجگانه ممکن نمی باشد . سلاح های بیولوژیک از مهلک ترین سلاح هایی شیمیایی نیز خطرناک تر بوده و از نظر وسعت و محدوده عمل با هیچ سلاحی قابل مقایسه نیستند . به ویژه آنکه بسیاری از عوامل بیولوژیک می توانند به مدت زیادی در آب زنده و فعال بمانند و تکثیر شوند.

دلایل توجیهی مانور

- ایجاد آمادگی لازم در برابر بحران‌های احتمالی
- ایجاد آمادگی در برابر حملات احتمالی و اقدامات بیوتروریسم و خرابکارانه
- ایجاد هماهنگی و تقسیم شرح وظایف بین پرسنل بهره‌برداری - حراست - کمیته مدیریت بحران در شرایط اضطراری و بحران
- شناسایی نقاط ضعف و قوت پرسنل بهره‌برداری از تصفیه‌خانه در هنگام حریق - انفجار و الودگی آب و ارزیابی عملکرد آنها
- میزان هماهنگی با ارگانهای برون سازمانی - امداد و نجات - آتش‌نشانی - هلال احمر - نیروی انتظامی و امنیتی
- بررسی و تحلیل قدرت مانور نیروهای فنی و گروه بهره‌برداری جهت برگرداندن شرایط اضطرار و بحران به شرایط عادی و ادامه

خدمات

گزارش عملکرد سال ۹۷ دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمان

• خرید و نصب دیزل ژنراتور جهت اداره مرکزی و سدهای بم ، بافت جیرفت ، سد تنگوئیه ، شبکه های جیرفت ، نرماشیر و رودبار
• اجرای سیستم حفاظت هوشمند شامل :

- سیستم اعلام حریق

- سیستم اعلام سرقت

- فنس کشی

- فنس الکترونیکی

- دوربین های مدار بسته شامل : حرارتی ، ثابت و متحرک ، دید در شب شامل سد بافت ، سیرجان ، جیرفت ، شبکه

آبیاری و زهکشی جیرفت ، رودبار ، نرماشیر

• برگزاری مانور بیوتروریسم در تصفیه خانه سد بافت در تاریخ ۱۵/۸/۹۷ به منظور ارزیابی آسیب شناسی در برابر تهدیدات احتمالی

• برگزاری مانور سایبری (قطع اینترنت) در سد جیرفت در تاریخ ۲۰/۱۲/۹۷ به منظور ارزیابی آسیب شناسی در برابر تهدیدات احتمالی