

سرشناسه	: علی پور، ولی، ۱۳۵۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: مدیریت بحران و پدافند غیر عامل در سیستم های تامین آب لولای علی پور، لیلا رضائی.
مشخصات نشر	: ۱۳۹۰، تهران: بیستان
مشخصات ظاهری	: ۱۵۸ س.
شابک	: 978-600-92409-3-7 ۴۷۵۰۰ ریال
موضوع	: دفاع از غیرنظامیان -- ایران -- پیش بینی های ایمنی
موضوع	: آب -- آلودگی -- پیشگیری
موضوع	: آب، منابع -- تامین اضطراری
شناسه افزوده	: ۱۳۵۳ - رضایی، لیلا.
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۰ ۹۲۸J۸ /ع ۹الف
رده بندی دیویی	: ۳۶۲/۳۵۹۵۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۴۷۱۴۴۰
تاریخ درخواست	: ۱۳۹۰/۰۶/۱۵
تاریخ پاسخگویی	: ۱۳۹۰/۰۶/۲۱
کد پیگیری	: ۲۴۷۱۱۹۲

مدیریت بحران و پدافند غیر عامل در سیستم های تامین آب

تألیف: ولی علی پور

عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

با همکاری لیلا رضائی

مدیریت بحران و پدافند غیر عامل در سیستم های تامین آب

تألیف و تدوین: ولی علی پور - لیلا رضائی

طرح روی جلد: رضائی

قطع کتاب: وزیری

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۲۴۰۹-۳-۷

چاپ: بهرام

صحافی:

سال و نوبت چاپ: اول ۱۳۹۰

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۳۷۵۰۰ ریال

فصل اول: بحران و انواع آن در تامین آب شرب

- ۱.....مقدمه
- ۳.....تقسیم بندی کلی بحران ها
- ۳.....تأثیرات بحران در سطح افکار عمومی
- ۴.....نکات مثبت و فرصت های ناشی از بحران
- ۵.....مشکلات ناشی از کمبود و یا آلودگی آب در بحران
- ۷.....اهمیت تامین آب شرب در شرایط بحرانی
- ۸.....انواع بحران ها و تهدیدهای محتمل در تأسیسات تامین آب شرب
- ۸.....خطرهای برون سیستمی
- ۱۰.....آلودگی آب
- ۱۰.....آلودگی با منشاء زیست شناختی
- ۱۲.....سلاحهای میکروبی
- ۱۵.....تهدیدهای شیمیایی، بیولوژیکی و هسته ای تأسیسات آب شرب
- ۱۶.....جنگ افزارهای شیمیایی
- ۲۰.....تهدیدات رادیواکتیو
- ۲۰.....سلاحهای اورانیومی ضعیف شده
- ۲۲.....آلودگی محیط زیست و بیماری های ناشی از اورانیوم ضعیف شده
- ۲۳.....حمله تروریستی به تأسیسات آبی
- ۲۵.....خطرهای درون سیستمی

فصل دوم: مدیریت بحران در سیستم های تامین آب

۲۶	 مقدمه
۲۷	 تعیین آسیب پذیری تأسیسات در اثر بروز بحران
۲۸	 انواع آسیب ها
۲۹	 آسیب های روحی و روانی
۲۹	 آسیب های اجتماعی
۲۹	 آسیب های اقتصادی
۳۰	 آسیب های فنی و تکنیکی
۳۱	 ارزیابی آسیب پذیری سیستم
۳۲	 ارزیابی میزان بروز خطرهای بحران
۳۴	 برنامه ریزی مدیریت بحران
۳۵	 مدل های مدیریت بحران
۳۵	 مراحل مدیریت بحران
۳۶	 الزامات طراحی الگوی مدیریت بحران
۴۱	 انواع الگوهای مدیریت بحران
۴۲	 مدیریت بحران براساس سلسله مراتب عملیات
۴۲	 مدیریت از بالا به پایین
۴۲	 مدیریت از پایین به بالا
۴۲	 مدیریت بحران براساس نحوه برخورد با بحران
۴۲	 تجهیز و آمادگی پس از وقوع حادثه (واکنش سریع)
۴۳	 تجهیز و آمادگی قبل از وقوع حادثه و برخورد فعال برنامه ریزی شده
۴۴	 مدیریت بحران براساس سازماندهی
۴۴	 سازماندهی واحدهای مستقل مدیریت بحران
۴۴	 سازماندهی واحدهای وابسته مدیریت بحران
۴۵	 مدیریت بحران براساس نوع و گستردگی حوادث

۴۵.....	ب- مدیریت جداگانه بر بحران های ناشی از حوادث غیرمترقبه
۴۶.....	مدیریت بحران از دیدگاه سازمانی
۴۶.....	الف- مدیریت درون سازمانی بحران (بخشی)
۴۷.....	ب- مدیریت بین سازمانی (شبکه همبسته مدیریت بحران)
۴۷.....	مدل چهار لایه ای مدیریت بحران
۵۰.....	مدل سامانه فرماندهی حادثه
۵۱.....	نیازمندی های احوال مدیریت مؤثر بر بحران
۵۳.....	مدیریت یکپارچه بحران
۵۴.....	مشکلات مدیریت یکپارچه
۵۵.....	محاسن و الزامات مدیریت یکپارچه
۵۷.....	مدیریت اجرایی در بحران ها
۵۷.....	الف- پذیرش و شناخت بحران
۵۷.....	ب- آمادگی
۵۹.....	ج- آموزش و بازآموزی
۶۰.....	د- مدیریت اطلاعات
۶۰.....	گامهای مقابله با بحران سیستم تأمین آب شرب
۶۲.....	اقدامات اجرایی اولیه در مدیریت بحران آب
۶۳.....	پیشگیری و مدیریت تهدیدهای تروریستی
۶۴.....	تجهیز تصفیه خانه های آب به واحد کربن فعال
۶۵.....	راهیابی مواد شیمیایی به آب
۶۵.....	مدیریت آلودگی آب ناشی از ورود سموم شیمیایی
۶۸.....	فاکتورهای مؤثر برای انتخاب روش های مناسب دفاع غیرعامل در بخش آب
۶۸.....	کار گروه آب
۷۰.....	ارزیابی تقاضای آب

۱۲۲.....	ته نشینی
۱۲۲.....	جمع آوری و ذخیره سازی
۱۲۳.....	مخازن قاب تاشو
۱۲۴.....	مخازن بالشتکی
۱۲۵.....	مخازن قابل حمل پیازی شکل
۱۲۶.....	مخازن بادی
۱۲۶.....	مخازن پلاستیکی
۱۲۷.....	آبرسانی فوری
۱۲۷.....	آب های بطری شده
۱۲۸.....	تحويل فله آب آشامیدنی
۱۲۹.....	سیستم های تصفیه آب قابل حمل
۱۲۹.....	سیستم های تصفیه با اسفنج معکوس
۱۳۰.....	تصفیه خانه های شناور قابل حمل
۱۳۳.....	تبخیر خورشیدی
۱۳۳.....	فیلترهای تصفیه آب قابل حمل
۱۳۴.....	فیلترهای گرانولی کربن فعال
۱۳۴.....	فیلترهای سرامیکی
۱۳۴.....	فیلترهای غشایی
۱۳۵.....	رزمین های ید دار شده
۱۳۵.....	رزمینهای تبادل یونی
۱۳۵.....	دستگاه تصفیه آب DWS- 30
۱۳۷.....	دستگاه های تصفیه آب قابل حمل
۱۳۷.....	فیلترهای زغالی
۱۳۸.....	تصفیه آب برای مناطق روستایی
۱۳۸.....	روش ته نشینی

۱۳۸.....	فیلتر ساده.....
۱۳۸.....	فیلتر عمودی.....
۱۳۹.....	فیلتر تراپیل جهت تأمین آب شرب آشامیدنی.....
۱۴۱.....	اعمال روش تصفیه متداول آب برای احجام کم آب.....
۱۴۲.....	روش های تأمین آب شرب انفرادی
۱۴۳.....	بازیافت تبخیر خاک.....
۱۴۳.....	بطری ها.....
۱۴۵.....	بطری و نی تصفیه کننده آب.....
۱۴۵.....	ترکیب پمپ و فیلتر قابل حمل.....
۱۴۷.....	دستگاه بازیابی آب از ادارات.....
۱۴۸.....	توزیع آب.....
۱۴۸.....	اصول راه اندازی مجدد شبکه آبرسانی.....
۱۵۱.....	منابع و مراجع.....

فصل اول: بحران و انواع آن در تأمین آب شرب

مقدمه

بحران وضعیتی است که به دلیل تغییرات ایجاد شده ضوابط روزمره و معمول زندگی عادی بر آن حکمفرما نیست. این موقعیت ممکن است ناشی از بلاهای طبیعی و یا شرایط انسان ساز باشد. یلایای طبیعی، عملی از طبیعت است با چنان شدتی رخ می دهد که وضعی فاجعه انگیز ایجاد کند. در این وضع شیرازه زندگی روزمره ناگهان گسیخته شده و مردم دچار رنج و درمالدگی می شوند و در نتیجه به غذا، پوشاک، سرپناه، مراقبتهای پزشکی و پرستاری و سایر ضروریات زندگی همچنین به محافظت در مقابل عوامل و شرایط نامناسب محیط محتاج می گردند. وضعیت بحرانی را نمی توان بر اساس جمعیت یا منطقه آسیب دیده تعریف کرد ولی هنگامی که منابع عادی خدمات بهداشتی و امدادی محلی یا ملی کافی نباشد و برای مقابله با آن باید از منابع اضطراری محلی یا بین المللی کمک گرفته شود می توان گفت که وضع اضطراری وجود دارد. شاید بهترین روش ارزیابی اوضاع اضطراری جنبه های مختلف متأثر از این اوضاع باشد که در ذیل ارائه شده اند: