



اهداف، راهبردها و سیاست‌ها بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل

سال ۱۴۰۴

مدیریت بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل



hse@nipc.ir

www.hse.nipc.ir



فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۳.....	مقدمه
۳.....	تعاریف
۴.....	چشم انداز، مأموریت، آرمان
۵.....	اهداف، راهبردها و سیاستهای اجرایی صنعت پتروشیمی در حوزه مشترک HSE در سال ۱۴۰۴
۷.....	اهداف، راهبردها و سیاستهای اجرایی صنعت پتروشیمی در حوزه مهندسی بهداشت در سال ۱۴۰۴
۹.....	اهداف، راهبردها و سیاستهای اجرایی صنعت پتروشیمی در حوزه ایمنی و آتش نشانی در سال ۱۴۰۴
۱۰.....	اهداف، راهبردها و سیاستهای اجرایی صنعت پتروشیمی در حوزه محیط زیست در سال ۱۴۰۴
۱۴.....	اهداف، راهبردها و سیاستهای اجرایی صنعت پتروشیمی در حوزه پدافند غیرعامل در سال ۱۴۰۴

مقدمه

یکی از مهمترین اهداف صنایع بزرگ، تولید بیشتر و با کیفیت در سایه توجه به مسائل بهداشت، ایمنی و محیط زیست؛ داشتن نیروی کاری سالم، محفوظ از بیماری ها و حوادث شغلی و محیطی عاری از آلاینده ها می باشد. شرکت ملی صنایع پتروشیمی با انجام برنامه ریزی های کلان، سیاست گذاری، تنظیم گری و پشتیبانی توسعه پایدار صنعت و با توجه به مأموریت سازمانی، توسعه برای زندگی بهتر را آرمان خود قرار داده و در این راستا درصدد است تا با ایجاد محیطی ایمن و عاری از آلودگی، تمامی حوادث و اثرات سوء بر افراد، محیط زیست و تاسیسات را حذف و با بهبود فرایندها تولید محصولات منطبق را تضمین نماید.

کتابچه پیش رو مجموعه اهداف، راهبردها و سیاست های اصلی سال ۱۴۰۴ HSE صنعت پتروشیمی در پنج بخش (حوزه مشترک HSE، مهندسی بهداشت، ایمنی و آتش نشانی، محیط زیست و پدافند غیرعامل) می باشد که لازم است با حمایت مدیران محترم و تخصیص منابع و انجام نظارت های لازم، زمینه تحقق اهداف و برنامه های کلان HSE محقق و گامی ارزشمند در صیانت از نیروی انسانی و تاسیسات و داراییهای صنعت پتروشیمی برداشته شود.

تعاریف:

- ❖ **هدف کلان:** هدفی است که برای ترسیم نتایج مورد انتظار و هدایت تلاش های کارکنان، تعیین می گردد. این هدف که به صورت دقیق و مشخص تعیین شده است به عنوان راهنمایی برای تصمیم گیری ها و فعالیت ها عمل می کند.
- ❖ **راهبرد:** منظور از راهبرد در این سند، جزئیات و مراحل عملیاتی برای رسیدن به اهداف کلان می باشد.
- ❖ **سیاست های اجرایی:** مجموعه ای از اقدامات مشخص است که برای دستیابی به اهداف این سند، ذیل راهبردهای تعریف شده به کار گرفته می شوند.

چشم انداز

- چشم انداز بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیر عامل
- دستیابی به بالاترین سطح استاندارد HSE و پدافند غیر عامل با رویکرد توسعه پایدار

ماموریت

• ماموریت HSE و پدافند غیر عامل

- ما با سیاست گذاری، برنامه ریزی، هماهنگی و نظارت بر جنبه‌های HSE و پدافند غیر عامل صنعت پتروشیمی برای تولید پاک، بدون حادثه و آسیب به کارکنان، پیمانکاران و تاسیسات به عنوان پشتوانه قوی توسعه صنعت پتروشیمی و تولید پایدار و ایمن تلاش می‌کنیم. ماموریت ما در حوزه‌های زیر متمرکز است:
- ۱- توسعه و بهبود نظام یکپارچه مدیریت بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیر عامل در سرتا سر زنجیره ارزش صنعت پتروشیمی.
- ۲- یکپارچگی و استفاده بهینه از منابع، تجهیزات، رویکردها و فعالیت‌های حیطه‌های تخصصی بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیر عامل و تقویت فرایندهای مشترک با هدف ایجاد هم‌افزایی و ایجاد برون‌داد متوازن و پایدار.
- ۳- حصول اطمینان از انطباق فرایندها و فعالیتها با الزامات قانونی و ضوابط HSE و پدافند غیر عامل صنعت پتروشیمی
- ۴- تقویت نظام ارزیابی عملکرد و گزارش دهی شفاف (شفافیت در گزارش دهی) در نظام مدیریت بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیر عامل و اطمینان از اثربخشی فعالیتها و تشویق بهترین عملکردها.
- ۵- طرح ریزی اهداف کلان راهبردی HSE و پدافند غیر عامل و تنظیم راهبردهای مورد نیاز به منظور دستیابی به چشم انداز HSE و پدافند غیر عامل صنعت پتروشیمی.

آرمان

- حفظ و ارتقاء سطح ایمنی و سلامت، به حداقل رساندن میزان بروز حوادث و کاهش آثار سوء زیست محیطی

۱- حوزه مشترک HSE

هدف کلان ۱: ارتقاء سطح آگاهی و فرهنگ HSE

سیاست های اجرایی	راهبرد
۱-۱- ارزیابی سطح فرهنگ جاری ۲-۱- تعیین موانع موفقیت ۳-۱- اجرای فرایند بهبود فرهنگ ۴-۱- بررسی اثربخشی برنامه های اجرا شده	۱- بهبود فرهنگ HSE
۱-۲- استقرار و اجرای نظامنامه آموزشی ابلاغی وزارت نفت ۲-۲- برنامه ریزی و اجرای آموزشهای عمومی HSE و پدافند غیرعامل به میزان حداقل سرانه آموزشی به میزان ۸ ساعت برای هر نفر برای کلیه کارکنان شرکتی و پیمانکاران ۳-۲- برنامه ریزی و اجرای آموزشهای تخصصی HSE پدافند غیرعامل برای سرپرستان و مدیران به میزان حداقل سرانه آموزشی به میزان ۵ ساعت برای هر نفر ۴-۲- برنامه ریزی و اجرای دوره های آموزشهای تخصصی و حرفه ای HSE و پدافند غیرعامل برای کارکنان HSE و پدافند غیرعامل به میزان حداقل سرانه آموزشی به میزان ۱۶ ساعت برای هر نفر ۵-۲- برنامه ریزی و اجرای آموزشهای HSE ویژه پیمانکاران مطابق شیوه نامه " الزامات و رویه های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت " ۶-۲- برنامه ریزی و اجرای دوره آموزشی ویژه طرح های توسعه ای	۲- بهبود فرایند آموزش HSE و پدافند غیرعامل

هدف کلان ۲: بهبود وضعیت HSE پیمانکاران

سیاست های اجرایی	راهبرد
۱-۱- پیاده سازی و اجرای شیوه نامه " الزامات و رویه های مدیریت HSE در قراردادهای صنعت نفت " ابلاغی وزارت نفت ۲-۱- ارزیابی توانمندی HSE مناقصه گران/ پیمانکاران در مرحله فراخوان و برگزاری مناقصه ۳-۱- درج الزامات HSE در شرایط عمومی و خصوصی پیمان و تهیه پیوست HSE پیمان ۴-۱- تدوین جدول جرائم HSE ۵-۱- پیش بینی و تفکیک هزینه اجرای الزامات HSE در برآورد قیمت کلی پیمان ۶-۱- حصول اطمینان از اجرای الزامات HSE در مراحل اجرای پیمان	۱- مدیریت HSE پیمانکاران

هدف کلان ۳ : بهبود فرایند پایش و کنترل HSE

سیاست های اجرایی	راهبرد
۱-۱- استقرار و اجرای روش اجرایی ارزیابی عملکرد HSE و پدافند غیر عامل ابلاغی وزارت نفت ۲-۱- ممیزی و کنترل صحت و دقت شاخص ها ۳-۱- انطباق اقدامات با الزامات ابلاغی ۴-۱- تعیین نقاط قابل بهبود	۱- ارزیابی عملکرد HSE و پدافند غیرعامل
۱-۲- مدیریت اثربخش اقدامات اصلاحی ۲-۲- بهبود شاخص های عملکردی در همه حوزه ها	۲- ارتقاء عملکرد HSE و پدافند غیرعامل

هدف کلان ۴ : : بکارگیری فناوری های مبتنی بر هوش مصنوعی در ارتقاء HSE

سیاست های اجرایی	راهبرد
۱-۱- جمع آوری، ذخیره سازی و تحلیل داده های مرتبط با HSE به صورت ایمن ۲-۱- طراحی و پیاده سازی ابزارهای هوش مصنوعی متناسب با نیازها و الزامات تخصصی ۳-۱- نظارت مداوم بر عملکرد سیستم های هوش مصنوعی جهت بهبود کیفیت و پیشگیری از وقوع خطا ۴-۱- ارتقاء دانش و آگاهی کارکنان از طریق آموزش های مرتبط با کاربردهای هوش مصنوعی در HSE ۵-۱- تدوین استانداردها و الزامات مرتبط با پیاده سازی و استفاده از هوش مصنوعی در حوزه HSE ۶-۱- حمایت از پروژه های تحقیقاتی و نوآورانه کمک کننده به بهبود سلامت، ایمنی و محیط زیست از طریق هوش مصنوعی	۱- تقویت تصمیم گیری های هوشمند در راستای بهبود مستمر عملکرد HSE

۲- حوزه مهندسی بهداشت

هدف کلان ۱: کاهش آلودگی هوا

سیاست های اجرایی	راهبرد
۱-۱- ارزیابی کمی و کیفی آلاینده های شیمیایی هوا ۲-۱- ارزیابی مواجهات شاغلین ۳-۱- مدیریت نشتی های فرآیندی ۴-۱- اصلاح و بهبود فرآیندهای کاری و کنترل منابع ۵-۱- کنترل انتشار ترکیبات آلی فرار ۶-۱- کنترل فرآیندهای تخلیه و بارگیری ۷-۱- استقرار فرآیند انجام پایش بیولوژیکی	۱- مدیریت پایش و کنترل آلودگی هوا

هدف کلان ۲: کاهش آلودگی صدا

سیاست های اجرایی	راهبرد
۱-۱- ارزیابی منابع آلودگی صدا ۲-۱- برنامه ریزی و اجرای اقدامات مهندسی کنترل صدا ۳-۱- کنترل اثربخشی اقدامات	۱- مدیریت پایش و کنترل صداهای فرآیندی

هدف کلان ۳: کاهش اختلالات اسکلتی-عضلانی

سیاست های اجرایی	راهبرد
۱-۱- ارزیابی مخاطرات و ریسک فاکتورهای ارگونومیک ۲-۱- اجرای برنامه های مداخله ای	۱- مدیریت ریسک فاکتورهای ارگونومیک

هدف کلان ۴: ارتقاء سطح سلامت کارکنان

سیاست های اجرایی	راهبرد
۱-۱- افزایش پوشش معاینات دوره ای ۲-۱- کاهش جابجایی و محدودیت های شغلی کارکنان ۳-۱- ارزیابی وضعیت ریسک فاکتورهای سلامت روان و انجام اقدامات اصلاحی لازم	۱- مدیریت سلامت کارکنان
۱-۲- ایجاد آمادگی برای مقابله با حوادث زیستی ۲-۲- توانمندسازی در شرایط اضطراری زیستی	۲- مدیریت بیماریهای نوپدید زیستی و شرایط اضطراری

هدف کلان ۵: ارتقاء کیفیت آب شرب

سیاست های اجرایی	راهبرد
۱-۱- ارزیابی و کنترل کیفیت آب شرب وسامانه های تامین ۲-۱- ارزیابی ریسک سیستم های انتقال، تصفیه و توزیع آب	۱- مدیریت پایش آب شرب
۱-۲- بهبود مستمر سیستم آبرسانی و ارتقاء کیفیت آب ۲-۲- برنامه ریزی و اجرای برنامه های تامین آب آشامیدنی سالم در شرایط اضطراری	۲- مدیریت بهبود کیفیت آب شرب

هدف کلان ۶: کاهش پیامدهای بهداشتی ناشی از اجرای طرح های پتروشیمی

سیاست های اجرایی	راهبرد
۱-۱- برنامه ریزی و اجرای مطالعات ارزیابی اثرات بهداشتی (HIA) در طرح های توسعه ای ۲-۱- افزایش میزان تحقق ملاحظات بهداشتی در طرح های پتروشیمی	۱- کنترل ریسک های بهداشتی در طرح های پتروشیمی

هدف کلان ۷: ارتقاء سطح تغذیه و امنیت غذایی

سیاست های اجرایی	راهبرد
۱-۱- ارزیابی وضعیت اجرای الزامات تغذیه ای	۱- مدیریت اجرای برنامه های تغذیه
۱-۲- ارتقاء کیفیت برنامه غذایی و اجرای برنامه های مداخلاتی ۲-۲- ارتقاء شاخص های تغذیه ای	۲- مدیریت بهبود سطح تغذیه و امنیت غذایی کارکنان

۳- حوزه ایمنی و آتش نشانی

هدف کلان ۱: کاهش نرخ حوادث و ارتقاء سطح ایمنی

سیاست های اجرایی	راهبرد
۱-۱- برنامه ریزی و اجرای فرآیند شناسایی و ارزیابی ریسک و پیامدها ۲-۱- انجام ممیزیهای درون سازمانی و برون سازمانی ۳-۱- پیاده سازی اقدامات کنترلی جهت کاهش ریسک ها به حد قابل قبول ۴-۱- حصول اطمینان از اثر بخشی اقدامات کنترلی	۱- مدیریت ریسک های عملیاتی
۲-۱- استقرار مدیریت ایمنی فرآیند (PSM) ۲-۲- جاری سازی فرآیند PSSR در طرح های جدید ۳-۲- استقرار و جاری سازی فرآیند PSSR در تعمیرات اساسی و توقف های طولانی مدت ۴-۲- تهیه نقشه راه شناخت تجهیزات بحرانی ایمنی (SCE) ۵-۲- تهیه نقشه راه پیاده سازی فرآیند یکپارچگی مکانیکی (AIMS) ۶-۲- استقرار و جاری سازی کلیه ضوابط، استانداردها و دستورالعمل های مرتبط به منظور طراحی ذاتا ایمن و بهره برداری ایمن ۷-۲- ارتقا سطح پیاده سازی راهکارها جهت بهبود و ارتقا وضعیت ایمنی مخازن ذخیره ۸-۲- اطمینان از وضعیت ایمنی خطوط لوله خوراک/ محصول/ سرویس در کریدورهای مشترک	۲- بهبود سطح ایمنی فرایند
۱-۳- استقرار نظام مدیریت شرایط اضطراری (با هماهنگی حوزه پدافند غیر عامل) ۲-۳- توانمند سازی فرماندهان حادثه	۳- بهبود سیستم مدیریت شرایط اضطراری
۱-۴- حصول اطمینان از عملکرد سیستم های اعلان و اطفاء حریق ۲-۴- ارتقاء توان علمی و عملیاتی و صلاحیت بخشی به نیروهای ایمنی و آتش نشانی ۳-۴- ارتقاء قابلیت اطمینان شبکه های آب آتش نشانی ۴-۴- افزایش میزان قابلیت اطمینان خودروهای آتش نشانی و سایر تجهیزات	۴- ارتقاء سیستم های ایمنی و آتش نشانی
۵-۱- استقرار فرآیند واکاوی و درس آموزی از حوادث ۵-۲- تشکیل کمیته های تجزیه و تحلیل حوادث	۵- درس آموزی از حوادث

۴- حوزه محیط زیست

هدف کلان ۱: کنترل آلودگی خاک و مدیریت پسماند

سیاست های اجرایی	راهبرد
۱-۱- پیاده سازی الزامات ابلاغی ۱-۲- تعیین تکلیف و مدیریت نهایی (استفاده مجدد، فروش، بازیافت یا امحاء) پسماندهای انباشته شده ۱-۳- اتخاذ روشهای فنی مناسب برای کاهش زمان نگهداری موقت پسماندها در مقایسه با سال قبل	۱- ارتقاء وضعیت فعلی سیستم مدیریت پسماند
۲-۱- کاهش تولید پسماند (اولویت بر اساس درجه خطر از H تا ۳) ۲-۲- افزایش ضریب بازیافت پسماند ۲-۳- برنامه ریزی بازیابی منابع با رویکرد اقتصاد چرخشی ۲-۴- بازنگری سیستم تولید و مدیریت پسماند پلاستیکی متناسب با الزامات بین المللی	۲- کاهش تولید پسماند و بازیابی منابع
۳-۱- شناسایی منابع آلوده کننده خاک و رفع آلودگی قابل انتقال به خاک تا حدود مجاز ۳-۲- عدم تخلیه و دفن مواد آلاینده در خاک و پیش بینی تمهیدات و اخذ مجوزهای لازم در صورت نیاز به تخلیه و دفن مواد آلاینده در خاک ۳-۳- رفع آلودگی و بازسازی خاکهای آلوده شده متناسب با الزامات	۳- کنترل آلودگی خاک

هدف کلان ۲: مدیریت آلاینده های هوابرد و تغییرات اقلیمی

سیاست های اجرایی	راهبرد
۱-۱- تهیه سیاهه انتشار آلاینده های هوا (آلاینده های معیار و ترکیبات آلی فرار) ۲-۱- شناسایی، کنترل و کاهش آلودگی هوا براساس حدود مجاز اعلام شده از سوی سازمان حفاظت محیط زیست ۳-۱- کنترل و کاهش انتشار آلاینده های خطرناک از منابع انتشار با اولویت تصفیه خانه های پساب ۴-۱- شناسایی و کنترل کانون های آلودگی صوتی و کاهش آن در منابعی که از حدود مجاز اعلام شده از سوی سازمان حفاظت محیط زیست بیشتر باشد ۵-۱- تعریف و اجرای طرح های کاهش فلرینگ و جلوگیری از مشعل سوزی	۱- کنترل و کاهش انتشار آلاینده های هوابرد
۱-۲- تهیه سیاهه انتشار گازهای گلخانه ای (بر اساس دستورالعمل های ابلاغی) ۲-۲- مستندسازی کلیه اقدامات منجر به کاهش مصرف انرژی یا کاهش انتشار گازهای گلخانه ای ۳-۲- ارزیابی فنی- مالی فرصت های کاهش انتشار گازهای گلخانه ای و تدوین برنامه اجرایی ۴-۲- پایش پیشرفت برنامه های مدیریت کربن و گزارش نتایج ۵-۲- تهیه و اجرای برنامه های سازگاری در مواجهه با اثرات تغییر اقلیم ۶-۲- محاسبه ردپای کربن محصولات ۷-۲- ایجاد و نگهداشت فضای سبز (ایجاد فضای سبز در ادامه پویش کاشت یک میلیارد درخت و استفاده بهینه از منابع مالی و منابع آب جهت نگهداشت مناسب فضای سبز موجود)	۲- مدیریت کربن

هدف کلان ۳: مدیریت آب و پساب

سیاست های اجرایی	راهبرد
۱-۱- شناسایی منابع آلاینده پساب (بالتر از استانداردهای سازمان حفاظت محیط زیست) ۲-۱- تصفیه / مدیریت پساب های آلوده تولیدی تا حدود مجاز استاندارد تخلیه به محیط پذیرنده	۱- کنترل آلودگی پساب
۱-۲- انجام مطالعات افزایش بهره وری آب ۲-۲- اجرای طرح های جایگزینی منابع آب مصرفی از متعارف به نامتعارف ۳-۲- استفاده از پساب های تولیدی / تصفیه شده در مصارف دیگر	۲- افزایش بهره وری آب

هدف کلان ۴: مدیریت مخاطرات محیط زیستی پروژه‌ها و طرح‌های توسعه‌ای

سیاست‌های اجرایی	راهبرد
۱-۱- انجام مطالعات ارزیابی اثرات زیست محیطی	۱- کنترل اثرات زیست محیطی
۱-۲- طراحی و استقرار مکانیزم نظارتی به منظور حصول اطمینان از رعایت ملاحظات محیط زیستی در طرح‌های جدید و توسعه‌ای	۲- نظارت بر ملاحظات زیست محیطی حین اجرا

هدف کلان ۵: مدیریت پایش‌های محیط زیستی هوا، پساب، خاک و صوت

سیاست‌های اجرایی	راهبرد
۱-۱- نصب و راهبری سیستم‌های پایش لحظه‌ای بر اساس الزامات مربوطه	۱- پایش آلاینده‌های محیط زیستی
۱-۲- انجام عملیات خوداظهاری طبق ضوابط ابلاغی از سوی سازمان حفاظت محیط زیست	
۱-۲- ارزیابی و صحت‌گذاری نتایج پایش‌های محیط زیستی و انجام اقدامات اصلاحی در صورت نیاز	۲- ارزیابی و گزارش دهی نتایج پایش
۲-۲- گزارش دهی منظم نتایج پایش‌های محیط زیستی	
۳-۲- استقرار سامانه مکانیزه گزارش‌گیری محیط‌زیستی	

هدف کلان ۶: مدیریت ریزش منابع هیدروکربوری و شیمیایی

سیاست‌های اجرایی	راهبرد
۱-۱- استقرار برنامه کاهش / مقابله با سوانح زیست محیطی	۱- مقابله با سوانح زیست محیطی
۲-۱- ایجاد آمادگی برای مقابله با سوانح زیست محیطی	
۳-۱- استقرار سیستم گزارش دهی	

هدف کلان ۷: کنترل و کاهش آلودگی در اسکله ها و تاسیسات فراساحلی

سیاست های اجرایی	راهبرد
۱-۱- برنامه ریزی و اجرای طرحهای اضطراری محلی مقابله با آلودگی دریا ۲-۱- پیش بینی اقدامات مقابله با ریزش مواد نفتی و شیمیایی ۳-۱- استقرار سیستم مدیریت پسماندهای دریافتی از کشتی ها و شناورها	۱- تهیه و اجرای طرحهای اضطراری محلی

هدف کلان ۸: عوارض آلاینده‌گی صفر

سیاست های اجرایی	راهبرد
۱-۱- ارزیابی و شناسایی منابع آلاینده منجر به پرداخت عوارض آلاینده‌گی ۲-۱- حذف یا کاهش منابع آلاینده شناسایی شده	۱- کنترل آلاینده های منجر به پرداخت عوارض آلاینده‌گی
۱-۲- گزارش دهی مبالغ پرداختی	۲- گزارش دهی

هدف کلان ۹: ارتقاء سیستم مدیریت محیط زیست در ساختمان های ستادی

سیاست های اجرایی	راهبرد
۱-۱- استقرار سیستم مدیریت سبز در ساختمان های اداری	۱- مدیریت سبز

۵- حوزه مدیریت شرایط اضطراری و پدافند غیر عامل

هدف کلان ۱: حفاظت از زیر ساخت های صنعت پتروشیمی

سیاست های اجرایی	راهبرد
۱-۱- برنامه ریزی و اجرای راهکارهای استخراج شده از مطالعات مفهومی و پایه پدافندی و اجرای مطالعات جامع و تفصیلی ۲-۱- شناسایی آسیب پذیری ها و تهدیدات مناطق حیاتی، حساس و مهم بر مبنای اولویتهای تعیین شده و سناریوهای محتمل و مدیریت حفاظت از دارایی ها ۳-۱- اجرای آموزش های مدیریت شرایط اضطراری و پدافند غیرعامل ۴-۱- توانمند سازی روسا و کارشناسان پدافند غیرعامل و مدیریت بحران ۵-۱- اجرای الزامات و دستورالعمل های عملیاتی سازمان پدافند غیرعامل در شرکت ملی صنایع پتروشیمی ۶-۱- استقرار نظام مدیریت شرایط اضطراری در شرکتهای پتروشیمی و مناطق ۷-۱- مطالعات و اجرای راهکارهای مقابله با تهدیدات نوین ۸-۱- تقویت لایه های ارتباطی شرکتهای و تاسیسات صنعتی با یکدیگر و با نهادهای ذیربط خارج از صنعت ۹-۱- برنامه ریزی برای تامین برق اضطراری ۱۰-۱- ارتقاء سطح آمادگی جهت واکنش در شرایط اضطراری (برگزاری تمرین هایی بر مبنای سناریوهای معتبر شرکتی و سراسری)	۱- ارتقاء تاب آوری، کاهش آسیب پذیری و حفاظت انسانی

