



ساختن با ویروس همه گیر

Covid-19

نگاهی اجمالی به دستورالعمل های صنایع ساخت و
ساز دنیا در دوره شیوع کرونا

ترجمه، تهیه و تدوین:
محمد جواد موسوی زاده

به نام خدا

ساختن با ویروس همه گیر

Covid-19

نگاهی اجمالی به دستورالعمل های صنایع ساخت
و ساز دنیا در دوره شیوع کرونا

ترجمه، تهیه و تدوین:
محمد جواد موسوی زاده

ارتباط با نویسنده:
journalist.mousavizadeh@gmail.com

بهار ۱۳۹۹

فهرست:

۴	مقدمه
۱۰	دستورالعمل های ایمنی در زمینه ساخت و ساز (COVID-19) — شهرستان سانتا کلارا آمریکا
۱۵	رویه های عملیاتی کارگاه ساختمانی (پروژه های ساخت و ساز) — محافظت از نیروی کار شما - ابلاغ شده از سوی دولت انگلستان
۲۳	ایمنی و سلامت سایت ساخت و ساز در دوره ویروس کرونا — استان انتاریو کانادا
۲۹	پروتکل صنعت ساخت و ساز نیویورک در دوره شیوع ویروس کرونا —
۳۳	کرونا ویروس: راهنمای بخش صنعت ساخت و ساز — ابلاغ شده دولت اسکاتلند

Contents:

Introduction	4
Construction Field Safety Guidelines	10
From US - The County of Santa Clara	
Site Operating Procedures	15
(SOP) From UK	
Construction site health and safety during COVID	23
By Ontario province in Canada	
NYC CONSTRUCTION INDUSTRY COVID19- PROTOCOL	29
Coronavirus (COVID-19): construction sector guidance	33
Published by Scottish government	

مقدمه

نگاهی به دستورالعمل های کشورهای صنعتی در صنعت ساخت و ساز در دوره همه گیری ویروس کرونا

نگاهی به دستورالعمل های کشورهای صنعتی در صنعت ساخت و ساز در دوره همه گیری ویروس کرونا

مقدمه: با توجه به همه گیری ویروس کرونا در دنیا و تاثیرگذاری آن بر کشورهای مختلف، واکنش های صنایع مختلف در کشورها می تواند الگویی برای سایر کشورها باشد و در این زمینه رصد تجربیات سایر کشورها مفید واقع می گردد. از جمله صنایع تحت تاثیر ویروس کرونا در دنیا، صنعت ساخت و ساز بوده که رصد واکنش های جهانی به آن برای صنعت ساخت و ساز و پیشبرد پروژه های عمرانی ما در این دوره زمانی می تواند اهمیت داشته باشد.

مواردی همچون امکان ایجاد الگوی مقابله مشترک با توجه به یک شکل بودن ویروس در سطح دنیا، استفاده از دیدگاه های سایر کشورها در پروژه

های عمرانی جهت کاهش ابتلا نیروهای کارگری کشور و ارزیابی اقدامات انجام شده در کشور در قیاس با سطح جهانی، لزوم مطالعه در این حوزه را بیش از پیش نمایان می سازد.

از طرفی با توجه به اینکه اثرات این ویروس بر صنعت کوتاه مدت نخواهد بود، نباید از مطالعات تحقیقی و ایجاد برنامه های بلند مدت برای مقابله با آن غافل شد به طوریکه بسیاری از کارشناسان معتقد هستند که تا چند ماه آینده بحران کرونا بر ساخت و ساز دنیا اثر خواهد گذاشت.

در این زمینه وبسایت **PBCTODAY** انگلستان این بازگشت را حداقل تا پایان نیمه سال ۲۰۲۰ دانسته و آورده است که شرایط برای بازگشت به حالت عادی در پی کرونا، از نظر فعالیت اقتصادی و آزادی فعالیت ها در نیمه دوم سال امکان پذیر است.

بعد دیگر این مسئله لیست کردن مشکلاتی است که کرونا برای صنعت ساخت و ساز در دنیا ایجاد نموده، مشکلاتی که باید دقیقاً مورد بررسی قرار گیرند و نوع واکنش ما باید با دید دقیق نسبت به این مشکلات شکل بگیرد در غیر این صورت اقدامات ما ابتر خواهد ماند.

در یک تحقیق و نظرسنجی که توسط بی دی سی (**Building Design Construction**) صورت گرفته از پیمانکاران در خصوص مشکلات پروژه ها برای اختلال ایجاد شده پرسیده شده که موارد زیر با درصد های بالاتری اعلام شده است.

۳۵ درصد: کمبود مواد اولیه و لازم برای تجهیزات و لوازم یدکی آنها و کمبود لوازم محافظتی برای کارگران در مقابل ویروس مانند دستگاه تنفس

۲۸ درصد: کمبود کارگر ماهر در این شرایط

۱۶ درصد: پروژه های دچار تاخیر شده با کمبود کارگران رسمی، احتیاج

به مجوزها، بازرسی ها و اقداماتی دارند.

اما در کنار مشکلات بالا بسیاری از کارگران در دنیا شغل خود را از دست دادند یا فعلاً در شرایط نامشخصی به سر می برند. به طور مثال شرکت کترا (**kattera**) از غول های صنعت ساخت و ساز آمریکا این گزینه را در پیش گرفته است و مدیر شرکت کترا اعلام کرد که به دلیل قطع شدن

بخش هایی از فعالیت ها ما به دلیل ویروس همه گیر کرونا، مجبوریم که تعداد پرسنل را از طریق اخراج و یا مرخصی دادن کاهش دهیم. همچنین مشکلات کارگران و پرسنل برای رفت و آمد به محیط کار با توجه به محدودیت در حمل و نقل عمومی و ایجاد مشکلات هزینه ای برای این افراد به لحاظ مالی و زمانی، اختلال در زنجیره تامین به دلیل کاهش فعالیت یا توقف برخی از بنگاه های تولیدی که می تواند منجر به افزایش قیمت و هزینه ها نیز بشود و ایجاد مباحث حقوقی بین کارفرمایان و پیمانکاران در خصوص زمان بندی قبلی و تعهدات پیمانکار از جمله سایر مشکلات ایجاد در برای این صنعت در دنیا است.

در مورد آخری که ذکر شد، می توان نوشت که با توجه به اینکه شیوع چنین ویروسی و تاثیر گسترده آن بسیار در تاریخ معاصر کمیاب بوده است، بسیاری از قراردادهای در بند وضع اضطراری (force majeure) پیش بینی این موضوع را نکرده اند.

از این رو یکی از مجله های حقوقی معتبر دنیا « National law Review » اخیرا به پیمانکاران توصیه ای داشته است. این مجله توصیه کرده که برای محافظت از این باتکلیفی ها و مشاغل خود، قبل از امضاء قرارداد، اطمینان حاصل کنید که در قرارداد یک بند ارشد (بند مهم در قرارداد) وجود داشته باشد و قبل از امضای هر قرارداد به آنچه در آن بند گفته می شود دقت کنید - اطمینان حاصل کنید که رویدادهایی همچون اپیدمی و بیماری های همه گیر حتما به عنوان وضع اضطراری (force majeure) قید گردیده باشد.

همچون در مورد مشکل حمل و نقل کارگران به نظر می رسد با توجه به محدودیت حمل و نقل عمومی در دوره شیوع ویروس کرونا و اینکه استفاده از این وسایل خطرناک می باشد، باید برای هر پروژه تنها از کارگران محلی استفاده کرد و از استفاده از کارگرانی که محل سکونت آنها به پروژه فاصله زیادی دارد جلوگیری گردد. در این حالت کارگران هزینه حمل و نقل عمومی هم نمی دهند و می توانند پیاده یا با دوچرخه به سایت پروژه بیایند، لذا می توان با توجه به موقعیت هر پروژه کارگران را

تقسیم کرد.

از دیگر واکنش ها اینکه شورای رهبری ساخت و ساز انگلستان یک کارگروه صنعت ساختمان تشکیل داده تا بتواند کانونی برای هماهنگی پاسخ صنعت به بیماری کرونا در جهت تسهیل ارتباط بین صنعت و دولت باشد.

هدف این کارگروه تثبیت صنعت در دوره زمانی فعلی است تا اطمینان حاصل شود که این صنعت پس از ضربه های که به خاطر این ویروس به آن وارد شده، قادر به رشد اقتصادی و رونق در کشور است. اعضای این کارگروه از انجمن های صنفی تشکیل شده اند که نماینده های شرکت های بزرگ و کوچک در بخش ساخت و ساز از جمله پیمانکاران، پیمانکاران ویژه، سازندگان خانه، تولید کنندگان محصول (تامین کنندگان)، بازرگانان و خدمات تخصصی حرفه ای و همچنین ادارات دولتی و مشتریان عمده تشکیل شده است. رصد اقدامات این کارگروه نیز الهام بخش خواهد بود به خصوص وقتی بدانیم اقداماتی همچون راهنمایی صنعت منطبق با روش های عملیاتی مطابق با دستورالعمل های بهداشت عمومی انگلستان، تعلیق موقت کار در سایت های ساختمانی و امور قراردادی ایجاد شده ناشی از بیماری کرونا، راهنمایی در مورد حفظ شغل و طرح حمایت از درآمد خود اشتغالی و راه اندازی درخواستی برای بخش صنعت ساخت و ساز برای اهدا تجهیزات حفاظت شخصی همچون ماسک با وجود این کارگروه انجام شده است.

هرآنچه در بالا ذکر شد موجب واکنش های دولت ها و مقامات تصمیم گیر گردید. اما واکنش های صورت گرفته در این صنعت به دو بخش تقسیم می شود. نخست واکنش هایی که منجر به تعطیلی کارگاه های ساختمانی گردید و اجازه به فعالیت این صنعت داده نشد که برخی از ایالات کشور آمریکا نیز در این مسیر گام برداشتند. دسته دوم واکنش ها مربوط به کشورهای توسعه یافته اروپایی و برخی از ایالات آمریکا بود که ادامه فعالیت ها را مشروط به رعایت موارد بهداشتی و دستورالعمل های صادره کردند.

در این زمینه برخی از کشورهای صنعتی و توسعه یافته برای ادامه فعالیت های عمرانی، دستورالعمل و راهنمایی را به نگارش در آورده اند که فعالیت های ساخت و ساز تنها با رعایت آنها مجاز خواهد بود. گفتنی است این دستورالعمل ها نقاط مشترک زیادی دارند و توصیه های بهداشتی در هر کدام از آنها آمده اما هر کدام بر جنبه ای از موضوع تاکید کردند که این امر می تواند منطبق با شرایط بومی هر منطقه باشد. اما نقطه مشترک همه آنها در نوع نگارش دستورالعمل این است که در همه آنها سعی شده خلاصه وار و تیتروار به مواردی اشاره کنند تا اینکه همه افراد از جمله مدیر، مهندس و حتی کارگران رغبت به خواندن کامل آن داشته باشند و این ویژگی است که این دستورالعمل ها را حرفه ای کرده است.

پنج دستورالعمل و راهنمای مهم در این خصوص مربوط به شهرستان سانتا کلارا آمریکا، استان انتاریو کانادا، نیویورک آمریکا، دولت اسکاتلند و مهم تر از این چهار، دستورالعمل ابلاغی دولت انگلستان (SOP) شناسایی شده که در ادامه ترجمه آنها آمده است.

دستورالعمل سانتا کلارا دستورالعمل جذاب و کاملی است و در عین حال تاکید ویژه ای بر امر نظارت بر اجرا دستورالعمل دارد و ابزارهای نظارتی ویژه را پیش بینی کرده است.

به جرات می توان گفت که دستورالعمل دولت انگلستان کامل ترین و جامع ترین دستورالعمل در این خصوص در دنیا است و به طور جامع به موارد جزئی و کلی پرداخته است تا جایی که پای خود را فراتر از محیط کارگاه برده و در زمینه حمل و نقل کارگران و حتی همپیمایی با یکدیگر توصیه هایی داشته است. جامع بودن آن تا جایی که در خصوص نوع غذایی که باید در پروژه تهیه شود و حتی نوع پرداخت هزینه آن نسخه دارد.

دستورالعمل انتاریو کانادا به سلامت کارگران و خودنظارتی این قشر تاکید ویژه ای داشته و سعی کرده از ظرفیت خود کارگران برای اطلاع رسانی به مسئولین در خصوص رعایت دستورالعمل ها استفاده کند و راه های

مختلفی را پیش بینی کرده است. دستورالعمل نیویورک طوری است که بستر لازم را برای تهیه یک بانک اطلاعاتی از بیماران و سایر عوامل درگیر را فراهم می کند و بر سیستم مکاتبه و اداری در خصوص مدیریت این بیماری تاکید می کند. در نهایت دستورالعمل کشور اسکاتلند دیدی فراتر از سایر کشورها داشته است. این دستورالعمل به جای آنکه تا حد زیادی خود را درگیر مسائل داخلی یک کارگاه ساخت و ساز کند، خطاب اول خود را مدیران تصمیم گیر قرار داده است. ضروری بودن یا نبودن پروژه ها به عنوان مسئله اصلی مطرح شده و از اساس باید بر اساس توضیحات این دستورالعمل تصمیم گیری شود که چه پروژه هایی در این شرایط بحرانی در دسته پروژه های ضروری قرار می گیرند تا بتوانند ادامه داشته باشند. این دستورالعمل انجام عملیات ساخت و ساز برای تمامی پروژه های غیرضروری را ممنوع کرده است.

محمد جواد موسوی زاده

دستورالعمل های ایمنی در زمینه ساخت و ساز (COVID-19)

Construction Field Safety Guidelines - from US -
the County of Santa Clara

شهرستان سانتا کلارا، ششمین شهرستان پرجمعیت
ایالت کالیفرنیا است و طبق سرشماری سال ۲۰۱۷،
نزدیک ۲ میلیون جمعیت دارد.

منبع: سایت دولتی شهرستان سانتا کلارا آمریکا
www.sccgov.org

این دستورالعملهای میدانی توسط سازمان های حرفه ای صنعت ساخت و
ساز، پیمانکاران و نمایندگان کارگران در پاسخ به نیاز به کار بر روی پروژه

های ساختمانی که به موجب دستور کار مسئول بهداشت در ۳۱ مارس سال ۲۰۲۰ مجاز به کار هستند، تدوین شده است. این راهنما همه جانبه یا فراگیر نیست و ممکن است متناسب با نیاز کارگاه های ساختمانی ساخت و ساز به صورت شخصی منعطف گردد و با توجه به تکامل ویروس همه گیر (کرونا) به روز رسانی گردد. اجرای این راهنماها باید منطبق با روش های کاری هر پیمانکار باشد و این مسیری مشخص (قطعی) برای هر نوع پروژه خاص نیست. یک محل تجمع برای جمع شدن کارگران در پیش از شروع به کار را منطبق با شاخص های توصیه شده فاصله اجتماعی ایجاد کنید. برای اطمینان از اینکه کارکنان آلوده (مبتلا) به محل کار وارد نشوند، یک پروتکل غربالگری روزانه برای کارمندان ایجاد کنید. اگر کارگران در حین جابجایی محل کار را ترک کرده و مجدداً وارد محل کار می شوند، قبل از ورود مجدد به محل کار، افراد را مجدداً غربالگری شوند.

یک جلسه بازبینی پیگیرانه در مورد پروتکل های سایت برای کاهش شیوع احتمالی ویروس برگزار کنید. از آنجایی که اطلاعات در مورد ویروس کرونا به طور مداوم در حال تغییر است، این جلسات پیگیرانه باید روزانه اتفاق بیفتد و پیمانکاران و کارگران باید حضور خود را در این جلسات با امضاء ثبت کنند.

یک نماینده ایمنی پروژه برای نظارت و اجرای کلیه اقدامات ایمنی توصیه شده در مورد ویروس کرونا تعیین کنید. سرپرستان کارگران باید از طریق مشورت با این نماینده این اختیار را داشته باشند که کلیه فعالیتهایی که با روشهای ایمنی ویروس کرونا منطبق نیستند را متوقف کنند. این نماینده ایمنی باید متناسب با این وظیفه، آموزش دیده باشد و آشنایی با خطر مورد نظر و همه شیوه های بهداشت صنعتی که ممکن است در محل کار مورد نیاز باشد را داشته باشد. این شخص مسئول حفظ منابع ضد عفونی کننده و اطمینان حاصل کردن از این موضوع است که کارگران برای دور ماندن از آلودگی، از شستشوی دست و فاصله گرفتن (فاصله اجتماعی)

پیروی می کنند.

تجزیه و تحلیل خطر شغلی اختصاصی را انجام دهید (برای هر شغل خطرات احتمالی جدا تجزیه و تحلیل شود)

برای سایت های کاری که چند کارفرما در فضای کار مشترک هستند، به همه کارفرمایان در مورد دستورالعمل ایمنی زمینه ساخت و ساز و ویروس کرونا آگاهی دهید. در جایی که یک پیمانکار وارد فضای پیمانکار دیگری شود، دقیق ترین دستورالعمل ها باید رعایت شود. به طور مرتب کانکس ها، توالت ها و سایر فضاهای محصور را تمیز و ضد عفونی کنید.

فاصله اجتماعی باید در آسانسورها و بالابر ها حفظ شود. یک برنامه منظم نظافت و ضد عفونی برای آسانسورها تعیین کنید. قبل از ورود و خروج از محل کار، یک پروتکل نظافت و ضد عفونی ایجاد کنید (و به نمایش بگذارید) - همچنین یک پروتکل تمیز کاری مشابه داخل محل پروژه ایجاد کنید و به نمایش بگذارید.

ایستگاه های تمیز کردن دست و یا شست و شوی دست در مناطق کاری ایجاد نمایید. آنها باید از کمیت کافی برخوردار باشند تا افراد بتوانند بدون خارج شدن از مناطق خود، در مناطق کار باقی بمانند. حفظ مناسب این ایستگاه ها به طور مداوم بسیار مهم است.

زمانی کافی را در روز کاری جهت تمیز کاری و جلوگیری از آلودگی از جمله قبل از ترک محل کار اختصاص دهید.

از دسترسی آسان به پارکینگ اطمینان حاصل کنید، زیرا حمل و نقل عمومی محدود است.

برای اطمینان از رعایت دستورالعمل، یک افسر ایمنی دوم را به پروژه اختصاص دهید.

همچنین به عنوان بخشی از برنامه خاص بهداشت و ایمنی سایت،

پیمانکاران باید کد اقدامات ایمنی را تهیه و تنظیم کنند که به صورت حداقلی و مختصر کارکنان / کارگران آنها را پیدا کنند تا در طول کار خود دستورالعمل های زیر را دنبال کنند.

آ- اگر احساس مریضی کرده اید یا در ارتباط یا معرض ارتباط با کسی بودید که مبتلا به ویروس کرونا است، در خانه بمانید. ممکن است شما لازم باشد قبل از اخذ اجازه بازگشت به محل کار، نتایج آزمون ویروس کرونا را نشان دهید که باید نتیجه منفی باشد. این اقدام برای جلوگیری از شیوع ویروس بسیار مهم است.

ب - دستها را حداقل به مدت حداقل ۲۰ ثانیه با صابون و آب بشویید . از لمس صورت خود با دستهای غیر بهداشتی خودداری کنید. از دست زدن به سطوح مشترک با دستهای بدون دستکش خودداری نمایید.

پ - به طور مداوم فاصله های کاری خود را نسبت به سایر کارمندان حفظ کنید . حداقل توصیه می شود ۶ فوت (۱۸۰ سانتی متر) با فاصله و جدا از دیگران در هر زمان ممکن باشید. با کسی دست ندهید یا تماس های مستقیم غیر ضروری با دیگران برقرار نکنید. با سایر کارکنان همپیمایی نکنید(شیوه ای که کارکنان هم مسیر، خودرو خود را به صورت نوبتی جهت رفت و آمد به محل کار به اشتراک می گذارند) مگر اینکه آنها اعضای خانواده شما باشند و با شما زندگی می کنند.

ت- دستگاه های تلفن را به اشتراک نگذارید . استفاده از مایکروویوها، کولرهای آبی و سایر تجهیزات مشابه برای استراحت (بریک) و ... تا اطلاع بعدی متوقف می شود.

ث- ابزارهای شخصی و همچنین ابزارهای گروهی را قبل از استفاده تمیز کنید.

ج - دستمال های کاغذی یکبار مصرف و زباله های مشابه باید در سطل های زباله بدون تماس قرار گیرد. (سطل های زباله ای که درب آنها به صورت پدالی باز می شود)

چ - درون دست سرفه یا عطسه نکنید. ترجیحا سرفه و عطسه را با دستمال کاغذی مهار کنید و اگر در دسترس نبود آرنج خود را کج کنید و با آرنج آن را مهار کنید.

ح - کارگران قبل از رسیدن به خانه باید لباس و کفش کار را تغییر دهند. همه لباس ها نباید از کارگاه خارج شود. لباس شویی لباس های کار از لباس شویی سایر لباس ها جدا است.

رویه های عملیاتی سایت (پروژه های ساخت و ساز) محافظت از نیروی کار شما

Site Operating Procedures (SOP) - Protecting Your Workforce

منبع: ویسایت شورای رهبری ساخت و ساز انگلستان
www.constructionleadershipcouncil.co.uk

مقدمه

سایت های ساختمانی که در طول همه گیری ویروس کرونا فعالیت می کنند، باید از نیروی کار خود محافظت کنند و خطر ابتلا به عفونت را به حداقل برسانند. این راهنمایی ها در نظر دارد اقدامات مطابق با توصیه های دولت در مورد فاصله اجتماعی را برای پروژه های مختلف (کوچک و بزرگ) ارائه دهد. این شرایط استثنایی است و صنعت ساخت و ساز باید خود را با آخرین

توصیه های دولت در مورد ویروس کرونا در همه زمان ها تطبیق بدهد. الزامات بهداشتی و ایمنی هرگونه فعالیت ساختمانی نیز نباید در این زمان به خطر بیفتد. اگر یک فعالیت به دلیل عدم وجود پرسنل با صلاحیت مناسب یا عدم فاصله اجتماعی برای پیاده سازی ممکن نباشد، نباید انجام شود. سایت ها باید در هر فرصت روش های عملیاتی را که با هدف حمایت از آنها، همکاران و خانواده های آنها و جمعیت انگلستان تدوین شده است را به نیروی کار یادآوری کنند. اگر سایتی به طور مداوم اقدامات مندرج زیر را اجرا نکند، ممکن است لازم باشد تعطیل شود.

هر فردی که یکی از معیارهای زیر را داشته باشد، نباید به سایت (پروژه) مراجعه کند:

دارای درجه حرارت بالا یا سرفه جدید مداوم - در این حالت از راهنمایی های مربوط به خود قرنطینگی پیروی کنید.
آیا یک فرد آسیب پذیر (با توجه به سن، شرایط بیماری و موارد زمینه ای، شرایط بالینی، بارداری یا غیره) است؟
آیا شخصی در حال زندگی با کسی در خود قرنطینگی یا فردی آسیب پذیر در مقابل این ویروس هست یا خیر؟
اگر یک کارگر هنگام کار، درجه حرارت بالا یا سرفه مداوم داشته باشد، باید این موارد شامل او شود:
فورا به خانه برگردید.

از دست زدن به هر چیزی خودداری کنید.
سرفه یا عطسه را به یک دستمال کاغذی بگیرید (مهار کنید) و آن را در سطل آشغال بیندازید، یا در صورت عدم وجود دستمال، سرفه و عطسه را با کج کردن آرنج، مهار کنید.
آنها باید راهنمایی هایی را در مورد خود قرنطینگی رعایت کنند و تا پایان این دوره به کار برنگردند.

رفتن به مکان پروژه

هر جا که امکان پذیر باشد، کارگران باید با استفاده از وسایل حمل و نقل شخصی خود به پروژه بیایند و باید موارد زیر در نظر گرفته شود:

تهیه مقدمات پارکینگ برای اتومبیل ها و دوچرخه های اضافی

سایر وسایل حمل و نقل موجود باشد به عنوان مثال دوچرخه سواری -

برای اجتناب از استفاده از حمل و نقل عمومی

فراهم آوردن امکانات نظافت دست در ورودی ها و خروجی ها . باید

صابون و آب در هر صورت امکان پذیر باشد و یا در صورت عدم وجود آب، ضدعفونی کننده دست موجود باشد.

مهم است اگر کسی بیمار شود تمهیدات لازم برای رساندن این فرد به خانه اندیشیده شده باشد.

نقاط دسترسی به سایت

حضور همه بازدید کنندگان غیر ضروری را در کارگاه ساختمانی متوقف کنید.

بر نقاط دسترسی کارگاه ساختمانی برای فعال کردن فاصله اجتماعی نظارت کنید - ممکن است شما نیاز به تغییر تعداد نقاط دسترسی داشته باشید.

سیستم های ورودی که به تماس پوستی نیاز دارند را غیرفعال کنید.

مانند اسکنر اثر انگشت

از کلیه کارگران بخواهید که قبل از ورود یا خروج از کارگاه، دست خود را شسته و تمیز کنند.

فضای کافی (دو متر) بین افرادی که منتظر ورود به سایت هستند را پیش بینی کنید.

به طور مرتب سطوح تماس مشترک را در مناطق پذیرش (ورودی)، دفتر و ... را به خصوص در زمان اوج رفت و آمد تمیز کنید. این موارد شامل اسکنر، گیت ورودی تردد، صفحه های نمایش ، گوشی های تلفن و میزها می شود.

تعداد افرادی که در سایت حضور پیدا می کنند را کاهش دهید و در هر کجا که ممکن باشد آنها را در فضای باز نگه دارید.
رانندگان باید در وسیله نقلیه خود بمانند.
رانندگان باید در وسایل نقلیه خود بمانند و اگر نیاز به بارگیری بود باید قبل از بارگیری کالاها و مواد، دست های خود را شسته یا تمیز کنند.

شستن دست

در صورت گسترده بودن محل کار یا حضور تعداد قابل توجهی از پرسنل در محل، امکانات اضافی شستشوی دست را به امکانات رفاهی معمول ارائه دهید.

اطمینان حاصل کنید که صابون و آب شیرین به راحتی در دسترس بوده و در همه زمان ها آماده به میزان بالا باشد. (همواره به میزان قابل توجهی ذخیره شده باشد)

در حالی که امکانات شستشوی دست در دسترس نباشد، مایع ضدعفونی دست را تهیه کنید.

مرتباً امکانات شستشوی دست را تمیز کنید و سطح موجودی صابون و ماده ضد عفونی کننده را بررسی کنید.

سطل آشغال های مناسب و کافی برای دستمال های کاغذی و سیستم تخلیه منظم را تامین کنید.

در کارگاه های ساختمانی به مواد اضافی صابون، مایع ضدعفونی دست و دستمال های کاغذی احتیاج دارید و این مواد باید با اطمینان ذخیره شوند.

امکانات سرویس بهداشتی

تعداد افرادی که از امکانات سرویس بهداشتی استفاده می کنند را در هر زمان محدود کنید به طور مثال برای این امر می توانید یک متصدی تعیین کنید.

دست ها را قبل و بعد از استفاده از سرویس بهداشتی بشوید.

برنامه های تمیز کردن تجهیزات سرویس بهداشتی مخصوصاً دستگیره درها، قفل ها و سیفون را بهبود بخشید (افزایش دهید).
در صورت امکان از توالت های قابل حمل اجتناب شود، اما اگر جایی استفاده شد، باید مرتباً تمیز شوند.
سطل آشغال های مناسب و کافی برای دستمال های کاغذی تهیه کنید.

تهیه مقدمات غذاخوری

با بسته شدن کافی شاپ ها و رستوران ها در سراسر انگلیس، غذاخوری ها نمی توانند به صورت عادی کار کنند. در حالی که چنین نیازی برای پروژه های ساختمانی و پیدا کردن راهی جهت گرم کردن غذا و درست کردن نوشیدنی های داغ وجود دارد، اینها شرایط استثنایی است در حالی که احتمال چاره اندیشی برای نگهداشتن تجهیزات مانند کتری ها و مایکروور که همیشه تمیز بمانند وجود ندارد. در نتیجه این وسایل باید جمع آوری بشوند تا از آنها استفاده نشود.
نیروی کار نیز باید موظف باشد پس از ورود سایت پروژه در آن بماند و از مغازه های محلی خرید نکند.
برای کاهش زباله های مواد غذایی و آلودگی، باید محل های اختصاصی غذا خوردن در کارگاه مشخص شود.
زمان بریک (استراحت) باید برای کاهش تراکم و تماس افراد با یکدیگر در همه زمان ها تقسیم و نامنظم شود.
دستگاه تمیز کردن دست یا دستگاه ضد عفونی دست باید در ورودی هر اتاقی که افراد در آن غذا می خورند وجود داشته باشد و هنگام ورود و خروج از آن باید توسط کارگران استفاده شود.
از نیروی کار خواسته می شود که وعده های غذایی از پیش آماده شده و بطری های قابل شستشو و دوباره پرکردنی را از خانه بیاورد.
کارگران باید هنگام غذا خوردن ۲ متر از یکدیگر فاصله داشته باشند و در حال غذا خوردن هرگونه تماس با یکدیگر قطع شود.
در صورت تهیه غذا از مراکز تهیه غذا (کترینگ ها) برای پروژه، فقط باید

غذای آماده و بسته بندی شده تهیه شود و تا جایی که امکان پذیر باشد باید ظرف و ظروف و فنجان حذف گردد و استفاده نشود. همچنین برای پرداخت هزینه غذا باید از کارت های پرداخت بدون تماس (فناوری های پرداخت الکترونیک بدون تماس) استفاده گردد. آب شرب باید توسط مکانیزم بهداشتی و پیشرفته تامین گردد. میزهای غذاخوری باید بین هر بار استفاده تمیز گردد. تمام زباله ها را مستقیماً درون سطل قرار دهید و این کار را به شخص دیگری واگذار نکنید و شخصاً انجام دهید. کلیه مناطقی که برای غذا خوردن استفاده می شود باید در پایان هر استراحت کاملاً تمیز شود، از جمله صندلی، دستگیره درب، ماشین های خودکار تحویل دهنده خوراکی (ماشین هایی که سکه و پول دریافت می کنند و ماده غذایی می دهند) و دستگاه های پرداخت.

تغییر امکانات دوش و اتاق خشک کن

زمان های شروع و پایان کار را برای کاهش تراکم و تماس در هر زمان به صورت پراکنده و نامنظم مشخص نمایید. سیستم تمیزکاری پیشرفته امکانات را برای طول روزکاری و پایان آن قرار دهید.

در صورت امکان تعداد یا اندازه امکانات موجود در کارگاه ساختمانی را افزایش دهید. براساس اندازه هر یک از امکانات (تاسیسات مانند دوش)، تعیین کنید که چند نفر می توانند در زمان واحد از آن استفاده نمایند تا مسافت دو متر را حفظ گردد. سطل آشغال مناسب و کافی در این مناطق تعبیه نمایید و سیستم تخلیه آن منظم کار کند.

جلوگیری از کار با فاصله نزدیک

شرایطی باید در نظر گرفته شود که امکان نزدیکی کارگران به یکدیگر در

فاصله کمتر از ۲ متر نباشد.

اصول کلی

کارهای بدنی غیر ضروری که نیاز به تماس نزدیک بین کارگران دارند، نباید انجام شود.

کارهایی که به تماس پوستی نیاز دارند نباید انجام شود. کلیه کارهای دیگر را طوری برنامه ریزی کنید که تماس بین کارگران به حداقل برسد.

تجهیزات حفاظت شخصی قابل استفاده مجدد پس از استفاده باید کاملاً تمیز شود و بین کارگران تقسیم نشود. (تجهیزات شسته شده یک فرد مانند محافظ صورت یا ماسک و ... به فرد دیگری نرسد)

تجهیزات حفاظت شخصی یکبار مصرف باید دور ریخته شود تا امکان استفاده مجدد از آن وجود نداشته باشد. استفاده از پله ها باید نسبت به استفاده از آسانسور یا بالابر ترجیح داده شود.

در جایی که باید از بالابر استفاده شود: ظرفیت استفاده را در همه زمان ها جهت کاهش تراکم و تماس کاهش دهید.

به طور مرتب نقاط لمسی، درها، دکمه ها و غیره را تمیز کنید. تهویه را در فضاهای محصور افزایش دهید.

به طور مرتب داخل کابین های وسایل نقلیه را تمیز کنید. همچنین میان استفاده اپراتورهای مختلف از وسیله، باید کابین تمیز شود.

جلسات در سایت پروژه

تنها شرکت کنندگان کاملاً ضروری در جلسه شرکت کنند و آنها باید دو متر از یکدیگر فاصله داشته باشند.

اتاق ها باید به خوبی تهویه شوند. پنجره ها باز شوند تا گردش هوای تازه فراهم شود.

در صورت امکان جلسات در مناطق باز را در نظر بگیرید.

تمیزکاری

روش های پیشرفته نظافت باید در سراسر سایت انجام شود، به خصوص در مناطق اشتراکی و در نقاط لمسی از جمله:

- شیرآلات و امکانات شستشو
- فلاش توالت و صندلی ها
- دستگیره درب و دکمه های فشاری
- ریل های دستی روی راه پله ها (نرده ها) و راهروها
- کنترل آسانسور و بالابر
- کنترل های تجهیزات و ماشین آلات
- سطوحی که برای آماده سازی غذا یا سرو آن مورد استفاده قرار می گیرد.
- تجهیزات تلفن
- تابلوهای کلیدی، فتوکپی و سایر تجهیزات اداری
- نقاط جمع آوری و ذخیره سازی زباله ها باید افزایش یابد و به طور در طول روز کاری و در پایان هر روز مرتب تخلیه شود.

ایمنی و سلامت سایت ساخت و ساز در دوره ویروس کرونا

Construction site health and safety during
COVID-19

اُتاریو یک استان در شرق مرکزی کانادا و هم مرز با
آمریکا است و دارای دریاچه های بزرگ می باشد.
جمعیت: ۱۴,۵۷ میلیون (۲۰۱۹)

This instruction has introduced by Ontario province in
Canada

این دستورالعمل توسط استان اُتاریو در کانادا معرفی شده است

منبع: سایت دولتی استان اُتاریو کانادا - www.ontario.ca

بررسی اجمالی

این یک سند قانونی نیست و به کارفرمایان توصیه می شود که مشاوره

حقوقی کسب کنند.

کارفرمایان و سازندگان وظیفه دارند همانطور که در قانون بهداشت و ایمنی حرفه ای و آیین نامه آن (اداره ایمنی و بهداشت حرفه ای) آمده است از کارگران در برابر خطرات در محیط کار محافظت کنند.

کارگران باید نگرانی های خود را به این افراد مطرح کنند:

سرپرست

کمیته مشترک بهداشت و ایمنی

نماینده بهداشت و ایمنی

وجود این رویه این اطمینان را حاصل می کند که کارفرما تمام اقدامات احتیاطی مناسب را انجام داده است.

طبق قانون انتاریو، کارفرمایان وظیفه دارند کارگران و اماکن کار را ایمن و بدون خطرات نگه دارند. کارگران حق دارند از کار فاقد ایمنی خودداری کنند. اگر نگرانی های بهداشتی و ایمنی درونی برطرف نشود، یک کارگر می تواند با طرح شکایت در مرکز تماس با وزارت بهداشت و ایمنی وزارتخانه به شماره ۱-۸۷۷-۲۰۲-۰۰۰۸ به دنبال اجرای قانون باشد. عدم رعایت قوانین اداره بهداشت و ایمنی حرفه ای توسط کارفرما یا پیمانکار در صورت بازرسی از طرف وزارت کار، آموزش و توسعه مهارت، می تواند منجر به توقف کار شود.

در زیر مجموعه ای از منابع، نکات و بهترین روشها برای کمک به کارفرمایان برای جلوگیری از گسترش ویروس کرونا آورده شده است.

از خود و همکارانتان محافظت کنید

ویروس کرونا از طریق تماس نزدیک از جمله در محل کار پخش می شود. در اینجا نکاتی مفید برای کمک به جلوگیری از شیوع میکروب ها ذکر شده است:

دستان خود را اغلب با صابون و آب یا ماده ضدعفونی کننده ی دست الکلی تمیز کرده و بشویید.

عطسه و سرفه را به آستین خود بزنید.
 اگر از دستمال کاغذی استفاده می کنید، فوراً دور ریخته و دستان خود را بعد از آن بشوید.
 از تماس با چشمان، دماغ یا دهان خویش خود داری نمائید.
 از تماس با افرادی که مریض هستند خودداری کنید.
 اگر بیمار هستید در خانه بمانید.
 در صورت امکان از مناطق لمسی زیاد (مناطق و سطوحی که در معرض لمس عموم هستند) خودداری کنید یا از تمیز کردن دستان خود اطمینان حاصل کنید.
 در صورت امکان، هنگام تعامل با مناطق لمسی، دستکش بپوشید. صورت خود را با دستان دستکش دست کرده لمس نکنید. هنگام در آوردن دستکش مراقب باشید. اطمینان حاصل کنید که دستان خود را بعد از جدا کردن آنها بشوید.
 به محض ورود به خانه لباس خود را بشوید.
 اگر بیمار هستید: فوراً به سرپرست خود اطلاع دهید، فرم خود ارزیابی را تکمیل کنید و دستورالعمل های به دست آمده را دنبال کنید.

گزارش بیماری

علائم ویروس کرونا مانند بسیاری از بیماری های دیگر از جمله سرماخوردگی و آنفولانزا است. در این زمان توصیه می شود که هر کارگر که علائم مربوط به سرماخوردگی، آنفولانزا یا ویروس کرونا را داشته باشد باید به منزل خود اعزام شود.
 علاوه بر این کارفرمایان باید به این کارگران توصیه کنند که خود ارزیابی آنلاین را تکمیل کنند یا با آنها تماس بگیرند.

Telehealth: ۱-۸۶۶-۷۹۷-۰۰۰۰

به اشتراک گذاری اطلاعات

مهم است که همه طرفین در یک محل کار در خصوص نقشها و

مسئولیت‌های خود با یکدیگر ارتباط برقرار کنند. کارفرمایان باید اطمینان حاصل کنند که سیاست‌های بهداشت و ایمنی به روز شده و برای دیدن همه کارکنان ارسال می‌شود.

همانطور که توسط مقام ارشد پزشکی و مقامات بهداشت عمومی توصیه شده و در ارتباطات دولتی بیان شده است، برای کنترل شیوع ویروس کرونا، فاصله اجتماعی (مسافت جسمی) لازم است. برای اطمینان از مسافت فیزیکی (فاصله اجتماعی) در کارگاه ساختمانی، کارفرمایان باید موارد زیر را در نظر بگیرند:

زمان شروع متفاوت برای کارکنان (استجرینگ تایم) - سیستم خروج و ورود متفاوت از لحاظ زمانی
استراحت‌ها در زمان‌های متفاوت (استجرینگ)
ناهارهای متفاوت از لحاظ زمانی (استجرینگ)
محدود کردن تعداد افراد در محل و مکانهایی که به آنها اختصاص داده شده است.

کنترل حرکت در پروژه (با محدود کردن امکان جمع شدن کارگران از جمله پرسنل موجود در بالابر و بخش تخلیه بار)
محدود کردن تعداد افرادی که در یک زمان از آسانسور و بالابر استفاده می‌کنند.

برگزاری جلسات در فضای خارج یا بزرگ برای ایجاد فاصله افراد از یکدیگر
محدود کردن تماس غیر ضروری در محل بین کارگران و ارائه دهندگان خدمات خارج از کارگاه - و تشویق مسافت فیزیکی در این مناطق (به عنوان مثال با خارج کردن کامیون‌های قهوه از محل) - اجازه ورود نداشته باشند. منظور به نوعی قطع ارتباط با بیرون است.

بهداشت در محل

بهداشت

کرونا ویروس از طریق تماس نزدیک از جمله در محل کار و از طریق تماس نزدیک فرد به فرد پخش می‌شود. در حالی که کارفرمایان همیشه

وظیفه دارند اماکن را تمیز حفظ کنند و در طی شیوع بیماری همه گیر فعلی کرونا این تعهد مورد توجه دقیق تر و بیشتر قرار می گیرد. کارفرمایان باید روی این موارد تمرکز کنند: دسترسی به صابون و آب (راه های تمیز کردن صحیح دست) یا ضد عفونی کننده دست (الکل)

امکانات حمام

ضد عفونی سطوح یا مناطقی که معمولاً لمس می شوند (بالابر، کانکس های سایت، دستگیره در، تجهیزات، واحدهای مسکونی) جلوگیری از اشتراک ابزار دستی و برقی: در صورت لزوم اشتراک گذاری ضد عفونی کردن تجهیزات مشترک را انجام دهید. ارسال و نگارش علائم بهداشت در زبان انگلیسی و اکثریت قالب جمعیتی و به زبان محل کار، تا همه بتوانند نحوه انجام وظیفه خود را متوجه شوند.

برنامه های تولید داخل (در محل پروژه) را تنظیم کنید

فاصله اجتماعی منجر به کاهش نیروی انسانی در کارگاه های ساختمانی خواهد شد. به منظور باز نگه داشتن کارگاه ها، کارفرمایان نیاز دارند تا برنامه های تولید را تنظیم کنند زیرا تأثیرات فاصله اجتماعی روشن است.

برنامه های زیر باید در نظر گرفته شود:

با محدود کردن برنامه های کاری تعداد کارگران را به تعداد حداقلی محدود کنید.

بهداشت سایتها و اماکن کاری

برنامه ریزی کارگاه برای تسهیل فاصله فیزیکی مناسب (دو متر) بین کارگران در طی هر شیفت خاص

تحرك و حمل و نقل در محل کار، از جمله عملیات بالابر

نیروی کار خود را ردیابی و نظارت کنید

با توجه به مدت زمان تأخیر ویروس کرونا در ارائه علائم (دوره نهفتگی)، ردیابی محل کار کارکنان مهم است. اگر یک کارمند تست کرونا مثبت داشته باشد، واحد بهداشت عمومی محلی از کارفرمایان می خواهد تا اطلاعاتی را در مورد محل کار یا کارمندان و همچنین اطلاعات تماس کارمندان دیگری که ممکن است با او در ارتباط بوده باشند را در اختیار بگذارد.

پروتکل صنعت ساخت و ساز نیویورک در دوره شیوع ویروس کرونا

NYC CONSTRUCTION INDUSTRY COVID-19 PROTOCOL

منبع: www.nycdistrictcouncil.com

۱- کلیه مالکان، مدیران توسعه دهنده صنعت ساخت و ساز و پیمانکاران باید برنامه های بهداشت و ایمنی را به ویژه برای ویروس کرونا تهیه کنند.

آ . برنامه آمادگی و پاسخگویی به بیماری های عفونی

i- محافظت از کارگران از منابع شناخته شده (رایج) عفونت

۱- ایستگاه های شستشوی دست

۲- ضدعفونی کننده دست الکلی

۳- نگهداری و ضدعفونی رختکن ها (لباس کنی ها)

۴- تعداد کارگران را در مناطق محدود در اطراف بالابرها، ورودی های کانکس ها و هنگام خروج از محل کارگاه ساختمانی و انجام عملیات اسکن

محدود کنید.

۵- به اشتراک گذاری ابزارها و تجهیزات موجود را بدون سیستم ضد عفونی محدود کنید.

۶- کلیه مناطق مشترک را مطابق با بالاترین استانداردهای صنعت برای کنترل بیماریهای عفونی، ضدعفونی کنید.

۷- به کارگران مطابق راهنمای مراکز پیشگیری و کنترل بیماری ها برای کنترل عفونت و خود نظارتی بر علائم بیماری، آموزش دهید.

۸- بازدید کنندگان را محدود کنید، به غیر از نمایندگان اتحادیه و سایر افراد حاضر که حضور آنها برای محافظت از کارگران و عموم است، اجازه حضور ندهید.

ii- به تمام کارفرمایان، اتحادیه ها و کارگران درگیر بر کارگاه ساختمانی در مورد اقدامات مثبت انجام شده توسط مالکان، توسعه دهندگان، مدیران ساخت و ساز، پیمانکاران عمومی و پیمانکاران برای حفاظت از نیروهای انسانی و ضد عفونی محیط کار اطلاع رسانی کنید و آنها را آماده نگه دارید.

اسامی پیمانکاران فرعی نظافت (تمیزکاری) در مکان هایی که نیاز به پیمانکار دارند و نام مواد ضدعفونی کننده و پروتکل های تمیزکاری تایید شده مشمول اطلاع رسانی مورد فوق می شوند.

iii- تیم مذاکرات جمعی (نمایندگان صنف) را برای بهترین اقدامات جهت ضد عفونی کردن مطلع سازید.

ب- شناسایی سریع و جداسازی کارگران علامت دار (دارای علائم بیماری)

i- مورد مثبت ویروس کرونا و موارد زیر را به کلیه کارفرمایان، اتحادیه ها و کارگران در محل کارگاه ساختمانی اطلاع دهید:

۱- نام کارگر در صورتی که قانون اجازه دهد.

۲- زمان های کار کارگر درگیر (مدنظر)

۳- محل کار و سایر تماسها و ارتباطات شناخته شده با کارگر درگیر

- ii - تهیه نام مخاطبین و شماره تلفن ها و پروتکل به اتحادیه ها و کارگران برای استفاده نماینده کارگران و خود شناسائی کارکنان و گزارش بیماری
- iii - برای جداسازی کارمندان بیمار و دور نگه داشتن از دیگران، رویه و دستورالعمل ها را گسترش دهید.
- iv - در زمان شناسایی و/یا جداسازی کارگران شخصی، با کارکنان تیم مذاکرات جمعی (نماینده ها) مکاتبه کنید.
- v - در کارگاه های ساختمانی با امکانات پزشکی و یا پرستاری، آموزش لازم را در مورد کنترل عفونت به کارکنان بهداشت و درمان ارائه دهید، این مراکز را به تجهیزات حفاظت شخصی بهداشتی و آموزش های مناسب مجهز کنید.
- vi - وضعیت دسترسی به پرسنل پزشکی و یا آزمایش در محل بومی (منطقه کارگاه) را ابلاغ و اطلاع رسانی کنید.

۲- ایجاد پروتکل برای شناسایی مناسب (شناسایی بیمار) و کاهش خطرات

- آ - مواردی مثبت از آزمون COVID-۱۹ از کارکنان کارگاه ساختمانی را شناسایی شده است، در این حالت کارگاه را تعطیل کنید و سیاست هایی برای کاهش ریسک و کمتر شدن خطر اتخاذ نمایید.
- ب - شناخته شده های احتمالی که در معرض فضای بین المللی یا نقاط حساس داخلی بوده اند را شناسایی کنید.
- ج - عفونتهای مشکوک، بستری شدن ها و کارگران قرنطینه شده را از محل کار شناسایی کنید.
- د- سایر مواجهه های احتمالی شناخته شده دیگر از جمله بازدید کنندگان، فروشندگان، نظارت و ... را شناسایی کنید. (تنها به شناسایی موارد مثبت کارکنان خود رضایت ندهید)
- چ - اعلان های دپارتمان بهداشت ایالت و شهر نیویورک باید در نقاط مختلف کارگاه ساختمانی به اشتراک گذاشته شوند و محدود به دید پیمانکار یا خدمه نشوند. تمامی مکاتبات را در معرض دید همه قرار دهید

که شامل شغل های مختلف و افرادی که به کارگاه برای موضوعات کاری رجوع می کنند، می شود. (منظور اینکه این اعلامیه ها در دید عموم باشد نه تنها پرسنل خودی)

۳- برنامه عملیاتی و ارتباطی اضطراری گسترده متحدالشکل در سطح صنعت، برای مقابله با شیوع ویروس در کارگاه ساختمانی، افراد دارای آزمایش مثبت و سایر موارد مرتبط با ویروس کرونا تدوین نمایید.

۴- کارکنان تیم مذاکرات جمعی نمایندگان (نمایندگان صنفی) را در بهترین اقدامات، انعطاف پذیری کارگاه های ساختمانی، کنترل های اداری، تصمیمات تجاری و معامله در مورد تصمیمات تجاری به مشارکت بگیرید و آنها را در این زمینه ها آگاه سازید.

کرونا ویروس: راهنمای بخش صنعت ساخت و ساز

Coronavirus (COVID-19): construction sector
guidance

Published by Scottish government
منتشر شده توسط دولت اسکاتلند

منبع: سایت دولت اسکاتلند - www.gov.scot

پروژه های ضروری

دستورالعمل های زیر باید هنگام بررسی اینکه آیا یک پروژه در تعریف
پروژه های ضروری قرار دارد یا خیر، اعمال شود.

پروژه های ضروری شامل موارد زیر است:

پروژه هایی برای ساخت یا تغییر کاربری تاسیسات و امکانات که مستقیماً
در فعالیتهای مرتبط با ویروس کرونا از جمله آزمایش، مهار (جلوگیری
از شیوع)، درمان، تحقیقات، تولید واکسن، تولید تجهیزات محافظتی، سایر

تجهیزات کلیدی پزشکی و سایر فعالیتهای مرتبط از جمله زنجیره های تأمین آن پروژه ها استفاده می شود.

پروژه هایی برای ساخت یا تغییر کاربری امکاناتی که برای اسکان کارگران کلیدی یا آزاد سازی فضای تاسیسات (تسهیلات) مورد استفاده قرار می گیرد تا مستقیماً در فعالیتهای مربوط به ویروس کرونا مانند مواردی که در بالا ذکر شد، استفاده شود.

پروژه هایی برای ایجاد یا تغییر کاربری امکانات و زیرساخت های حیاتی برای واکنش ملی به ویروس کرونا از جمله تولید مواد غذایی، توزیع و ارتباط دیجیتالی که احتمالاً طی مدت ۶ ماه این امکانات تکمیل و قابل استفاده خواهد بود.

پروژه هایی که برای خدمات دهی عمومی ضروری هستند و یا ظرفیت و انعطاف پذیری گسترده تری را در سراسر سیستم فراهم می آورند.

نمونه هایی برای پروژه ضروری

نمونه های زیر از پروژه های «ضروری» برای کمک به سازندگان در مورد ادامه کار در کارگاه ساختمانی خود ارائه شده است:

بخش بهداشت:

بیمارستان کودکان ادینبورگ و اداره علوم اعصاب بالینی

اینها پیشرفت های اساسی هستند که اگرچه در این مرحله به طور مستقیم به وضعیت ویروس کرونا کمک نمی کنند اما در صورت تغییر اوضاع می توانند ظرفیت دیگری را فراهم کنند.

نگهداری ضروری و فوری

طیف وسیعی از پروژه هایی با مقیاس کوچک حول و حوش تعمیر و نگهداری و تعمیرات اساسی وجود دارد که باید برای تأمین خدمات پایدار و مقاوم تحویل شوند.

بخش حمل و نقل

عملکرد ایمن و موثر شبکه حمل و نقل برای پاسخ ملی به ویروس کرونا

ضروری است. تعدادی پروژه در مقیاس کوچکتر برای بهره برداری ایمن و مؤثر از شبکه راه و راه آهن در اسکاتلند ضروری و با اهمیت وجود دارد که باید تحویل شوند. این کارها شامل تعمیرات اساسی جاده ای و ریلی، تعمیرات ساختاری ضروری و نظارت ایمنی مداوم در شبکه ها می باشد. علاوه بر این، فعالیتهای تعمیر و نگهداری اساسی برای زمستان ادامه پیدا کند. همانطور که لازم است آمادگی لازم برای پاسخ به حوادث وجود داشته باشد که شبکه حمل و نقل حیاتی به فعالیت خود ادامه دهد.

تعمیر و نگهداری جاده و فعالیت هایی برای مقاصد جاده ها

فعالیت هایی که در سند ۱۹۸۱ به عنوان فعالیت های جاده های جدید (جاده سازی) و کارهای مربوط حوزه خیابان ذکر شده شامل زیرمجموعه ای از کارها است که آنها برای رفاه جامعه حیاتی است. ارائه مداوم خدمات شهری ضروری، انرژی، ارتباط از راه دور، آب (از جمله فاضلاب) در یک شبکه راه مؤثر که در این دوره کار می کند، بسیار حیاتی است. فعالیت هایی که در طبقه بندی اضطراری و فوری موجود قرار گیرند و فعالیت هایی که در آن می توان الزامات فاصله اجتماعی را برآورده کرد، ضروری تلقی می شوند. سایر اقدامات برنامه ریزی شده شامل ارتقاء پیشنهادی (امور بهبودبخش) یا برنامه های نوسازی غیر مهم نباید در این دوره انجام شود.

تعمیرات و نگهداری ضروری و فوری (اضطراری)

پروژه هایی که موجب می شوند امکانات ضروری به شکل ایمن عمل کنند و خدمات شهری/رفاهی را در سطح بالا برای کاربران خود حفظ نمایند، در این زمینه به عنوان پروژه های ضروری تلقی می شوند. در جاهایی که پروژه ها با اطمینان در زمان پیشرو می توانند به پایان برسند، باید باشند.

پروژه های ضروری شامل:

ساخت و نگهداری اساسی عناصر زیرساخت های عمومی دولتی، خصوصی و تجاری که برای مهار و درمان ویروس، توزیع مواد غذایی، ملزومات اساسی، خدمات رفاهی/ شهری و ارتباطات به خانوار ضروری است.

ساخت یا تعمیر و نگهداری زیرساخت های حیاتی شامل تولید انرژی (برق و گاز)، انتقال (توزیع و تامین)، تصفیه آب و شبکه ها؛ شبکه های پهنای باند راه دور برای اطمینان کوتاه مدت از امنیت شبکه ضروری هستند.

تعمیر یا نگهداری اساسی نفت و گاز از جمله تجهیزات مورد نیاز برای تعمیر و نگهداری برای انجام عملیات های مداوم تولید برای اطمینان از تاب آوری و امنیت تامین سوخت لازم می باشد.

تعمیر و نگهداری اساسی از امکاناتی که برای ارائه خدمات اساسی یا تولید و تحویل کالاهای اساسی مورد استفاده قرار می گیرد.

تعمیر و نگهداری اساسی (اما نه بهبود و ارتقا بخش) ساختمانها از جمله خانه های شخصی و املاک تجاری می تواند انجام شود اما نگهداری معمول و روزمره باید به تعویق افتد.

با این حال، هر پروژه ای تنها در صورتی که بتواند رهنمودهای مربوط به ایمنی و رفاه مردم را رعایت کند، به کار خود ادامه می دهد.

هر کارگاه ساختمانی که قادر به پاسخگویی به این شرایط نباشد، باید عملیات را متوقف کند.

Covid-19

با توجه به همه گیری ویروس کرونا در دنیا و تاثیرگذاری آن بر کشورهای مختلف، واکنش های صنایع مختلف در کشورها می تواند الگویی برای سایر کشورها باشد و در این زمینه رصد تجربیات سایر کشورها مفید واقع می گردد. از جمله صنایع تحت تاثیر ویروس کرونا در دنیا، صنعت ساخت و ساز بوده که رصد واکنش های جهانی به آن برای صنعت ساخت و ساز و پیشبرد پروژه های عمرانی ما در این دوره زمانی می تواند اهمیت داشته باشد.

مواردی همچون امکان ایجاد الگوی مقابله مشترک با توجه به یک شکل بودن ویروس در سطح دنیا، استفاده از دیدگاه های سایر کشورها در پروژه های عمرانی جهت کاهش ابتلا نیروهای کارگری کشور و ارزیابی اقدامات انجام شده در کشور در قیاس با سطح جهانی، لزوم مطالعه در این حوزه را بیش از پیش نمایان می سازد.

محمد جواد موسوی زاده