PLAN VAN AANPAK

West Kitchen

Pieter Calandlaan 244 h

1069 KV Amsterdam

Versie 1.0: 29-04-2019

West Kitchen Paraaf: ……..

Gemeente Amsterdam Paraaf: ……..

Inleiding
Ondernemen is risico nemen. We komen als mensheid vooruit door moed te tonen. Toch is het fijn als je bij het nemen van risico's zicht hebt op de mogelijke effecten. Je wilt rekening houden met verschillende scenario's, kortom: afgewogen risico's nemen. Daar komt risicobeheersing om de hoek kijken. In dit plan van aanpak bespreken we de voordelen van een duidelijk beleid op het gebied van risicobeheersing en wat jij kunt doen om veilige afwegingen te maken.

Wat is risico?
Risico is de kans dat een potentieel gevaar ook daadwerkelijk realiteit wordt en de ernst van de schade of het letsel dat hieruit voortkomt. Bij meetbare risico's kun je deze variabelen kwantificeren door ze cijfermatige waarden toe te kennen (risico = kans x gevolg x blootstelling). Grofweg houdt dit in dat het risico toeneemt naarmate de kans dat iets plaatsvindt en het effect hiervan groter wordt.
Zo goed als elk bedrijf zal wel bekend zijn met beheersmaatregelen. Het uitvoeren van een Risicobeheersing is wettelijk verplicht en zal dan ook bij de meesten wel in de kast liggen. Dat is goed nieuws, want dat betekent dat je de belangrijkste risico's al in kaart hebt, en al een plan van aanpak hebt. Eerder besteedden wij al aandacht aan het belang van een actieve naleving van de beheersmaatregelen, maar hoe pak je zoiets aan?

Beheersmaatregelen nemen
Het plan van aanpak moet voor het beheersen van het risico ook ten uitvoer worden gebracht. Het is belangrijk om hierbij te beseffen dat risicobeheersing een continu proces is. Er zijn meerdere beheersmaatregelen die de operationele risico's in het bedrijf kunnen perken. Dit kan bijvoorbeeld door de kans te verkleinen dat een incident plaatsvindt, door de blootstelling te beperken, of door, in het uiterste geval, de gevolgen te beperken.

Actief proces
Er zijn kortom meerdere manieren om een risico's te beperken. Het is belangrijk om te beseffen dat risicobeheersing een actief en continu proces is. Vandaar ook dat wij aanraden procedures op te stellen die de constante beheersing van risico borgen. Zo ontstaat een eenduidig bedrijfsbeleid dat zorgt voor veiligheid en continuïteit in onze onderneming.
De volgende stap is risicomanagement: hier komt behalve beheersing ook monitoring en rapportage bij kijken.

Probleemstelling
Indien men de juiste maatregelen neemt kunnen risico's effectief worden beheerst. Voordat een beheersmaatregel kan worden genomen moet een goede diagnose van het probleem worden gemaakt. Hoe komt een risico (bijv. de blootstelling aan koolmonoxide) tot stand en welke factoren dragen bij tot dat risico. Het is van groot belang om alle bronnen van risico of blootstelling te inventariseren.
Koolmonoxide is een normaal verbrandingsproduct dat gevormd wordt bij de (onvolledige) verbranding van houtkool. Ook het roken van een waterpijp kan een bron van koolmonoxide zijn.

Onvolledige verbranding is altijd een gevolg van een tekort aan zuurstof bij het verbrandingsproces. Hier zijn verschillende oorzaken voor:

-onvoldoende aanvoer van verbrandingslucht (verse lucht);
-overbelasting van het toestel door een verkeerde afstelling;
-terugslag van verbrandingsgassen door niet goed functionerende rookgasafvoer. Dit kan op zich weer verschillende oorzaken hebben;
-recirculatie van verbrandingsgassen.

Grenswaarden
De grenswaarde is de maximaal toegestane concentratie van een (gevaarlijke) stof in de individuele ademhalingszone van een werknemer. De stof kan voorkomen als gas, damp, deeltje, aerosol of vezel.
De grenswaarde geldt voor een gedefinieerde referentieperiode (meestal 15 minuten en 8 uur). Uitgangspunt bij de vaststelling van de waarde is, dat de gezondheid van de werknemers én hun nageslacht niet wordt benadeeld. Ook niet bij herhaalde blootstelling aan die concentratie, gedurende een langere periode tot zelfs een arbeidsleven.

COHb-gehalte in het bloed (%)	**Symptomen**
<3	Geen symptomen bekend
3-10	Lichte verschijnselen als afwijkingen in het ECG, afname van reactie- en onderscheidingsvermogen
10-20	In sterkere mate afwijkingen in het ECG en afname van reactie- en onderscheidingsvermogen, drukkende gevoel op hoofd, kortademigheid bij zware inspanning
20-30	Kortademigheid bij matige inspanning, bonzend gevoel in het hoofd, verminderde oordeelsvermogen
30-40	Gezichtsstoornissen, prikkelbaarheid, duizeligheid, misselijkheid, zwaktegevoel, hartkloppingen
40-60	Verwardheid, braken, bewustzijnsverlies bij geringe inspanning
60-80	Coma, stuiptrekkingen, wijde pupillen
>80	Snel dodelijk

De grenswaarden scheppen duidelijkheid voor werkgevers en werknemers over wat toelaatbare blootstelling is. Ook bieden grenswaarden houvast aan de arbeidsinspectie bij de handhaving. Bij concentraties lager dan de grenswaarden zijn geen nadelige effecten op de gezondheid te verwachten. Dat geldt niet voor de grenswaarden voor kankerverwekkende en mutagene stoffen zonder drempelwaarde. Daarvoor is geen veilige grenswaarde vast te stellen

	Blootstellingsduur	**Tijdgewogen gemiddelde concentratie**	
		mg m^{-3}	**ppm**
Advieswaarden WHO	15 minuten	100	90
	30 minuten	60	50
	1 uur	30	25
	8 uur	10	10
Advieswaarden Gezondheidsraad	1 uur	38,5	35
	8 uur	10	9
Publieke grenswaarde voor werksituaties	8 uur	29	25
	15 minuten	174	150
Alarmeringsgrens waarde (AGW) voor calamiteiten (VROM)	1 uur	115	100
Levensbedreigende waarde (LBW) voor calamiteiten (VROM)	1 uur	573	500

Vraagstelling
Hoe te handelen als er onverhoopt toch een te hoog CO-gehalte voordoet in de inrichting?

Antwoord hierop zal hieronder beschreven worden en zullen de volgende stappen in acht worden genomen:

-In de inrichting is te allen tijde ten minste één CO-meter aanwezig van het type Smartwares RM370 – koolstofmonoxide-sensor, die adequaat functioneert en onderhouden wordt (monitoring).

-Een logboek zal een onderdeel worden van de metingen, er zal om de half uur een ppm concentratie bijgehouden worden en tevens zal dit geregisterd worden (rapportage).

-Bij een concentratie van >10 ppm, wordt de inrichting gestaakt en worden ramen en deuren geopend. Bij een concentratie van >25 ppm gemeten, wordt de inrichting per direct gesloten en worden de aanwezige gasten naar buiten gebracht.

-Het afzuigsysteem en ventilatiesysteem zijn momenteel aangepast en hierdoor is het welzijn in de inrichting verbeterd. Het systeem kan handmatig in verschillende standen in werking worden gezet. Het systeem is vanaf opening tot sluiting in bedrijf en kan bijgesteld worden afhankelijk van de gemeten hoeveelheid.

Tenslotte zullen wij volledige medewerking verlenen aan de medewerkers van de gemeente Amsterdam en zal het logboek op elk desgewenste moment beschikbaar zijn voor het inzien hiervan.

West Kitchen

■