



LANDBOUW

De opslag van landbouwproducten is nodig en gebeurt dikwijls in silo's. Daar is de bewaking van biochemische fenomenen of latente verbranding essentieel. De uitstoot van koolstofdioxide, methaan, ammoniak, waterstofsulfide kunnen opgevolgd worden volgens de toepassing... Sommige culturen onder gecontroleerde atmosfeer en serres hebben een regeling van de koolstofdioxideconcentratie nodig.



BROUWERIJEN

Het brouwen is gebaseerd op een biochemische reactie, de fermentatie. Bij deze reactie komen belangrijke hoeveelheden koolstofdioxide vrij op de werkvloer. Andere verstikkende gassen zoals stikstof kunnen ook gebruikt worden in de brouwerijen.



BATTERIJLAADLOKALEN

Batterijlaadlokaleen zijn van nature onderhevig aan de uitstoot van verschillende gassen waarbij waterstof het gevaarlijkst is.



STOOKLOKALEN EN LUCHTVERHITTERS

De distributienetwerken van aardgas voeden de stooklokaleen en luchtverhitters van meerdere gebouwen en hallen. De risico's op lekken en scheuren bevinden zich ter hoogte van de verschillende elementen van de gasstraat. Slecht onderhoud van de branders kan ook de oorzaak zijn van het ontstaan van koolstofmonoxide.



KEUKENS

Industriële keukens gebruiken vaak brandstoffen zoals aardgas, butaan propaan. De veiligheidseisen op de werkplek alsook de hygiëne vereisen aangepast materiaal. De dampkappen zijn de kritieke punten voor een preventieve detectie.



KOUDE

Koelmachines gebruiken belangrijke hoeveelheden van koelvloeistoffen zoals ammoniak, freonen, koolstofdioxide.



KLINIEKEN

De laboratoria van klinieken bewaren en gebruiken vele toxische en brandbare stoffen. Waterstof, zuurstof, aardgas, verstikkende gassen zoals stikstof, argon, helium worden regelmatig aangewend voor laboratoriumtechnieken. Op deze sites kan men ook toepassingen terugvinden met betrekking tot koudeproductie, ondergrondse parkings, stookketels op aardgas, noodstroom generatoren.



DRUKKERIJEN

Drukkerijen gebruiken dikwijls solventen zoals toluen in hun processen. De bewaring van deze producten is dikwijls kritiek.



VOEDINGSINDUSTRIE

De voedingsmiddelenindustrie is dikwijls heel waakzaam op de bewaring van levensmiddelen. Om dit te bereiken gebruiken ze belangrijke hoeveelheden koelmiddelen zoals ammoniak, freonen, koolstofdioxide.



CHEMISCHE INDUSTRIE

De chemische industrie is een grootverbruiker van brandbare en toxische gassen in hun processen of als bijproduct. Op deze industriële sites vindt men dikwijls opslagruimtes terug van grondstoffen of afgewerkte producten. Waterstof, zuurstof, aardgas, verstikkende gassen zoals stikstof, argon, helium worden regelmatig aangewend voor laboratoriumtechnieken.



LABORATORIA

De laboratoria van klinieken bewaren en gebruiken vele toxische en brandbare stoffen. Waterstof, zuurstof, aardgas, verstikkende gassen zoals stikstof, argon, helium worden regelmatig aangewend voor laboratoriumtechnieken.



METAALNIJVERHEID

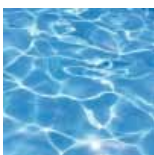
De ijzer- en staalnijverheid gebruiken een arsenaal van gassen waarvan hier de belangrijkste:

- Zuurstof: oxidant veel gebruikt bij de hoogovens en oxystaaloven,...
- Waterstof: is een betrouwbaar reductiemiddel.
- Stikstof: op zich gebruikt als inert gas en drager om de veiligheid te garanderen en de kwaliteit te behouden van de producten.
- Argon: meestal gebruikt om het contact en dus de interactie te voorkomen tussen vloeibaar metaal en de omgeving.
- Koolstofdioxide: meestal gebruikt ter bescherming van het leefmilieu.



PARKINGS EN TUNNELS

De ondergrondse parking en tunnels zijn ingesloten ruimtes waar de bewaking en de ventilatie van uitlaatgassen nodig is. De toxische rook is voornamelijk samengesteld uit koolstofmonoxide en stikstofdioxide. Wanneer voertuigen op aardgas of LPG zijn toegelaten is er een specifieke detectie voor deze ontvlambare gassen nodig.



ZWEMBADEN

Ozon is een zeer effectief desinfectiemiddel voor de behandeling van zwembadwater. Deze methode kan complementair zijn met het gebruik van chemische producten op basis van chloor en broom. Een lage dosis van deze producten brengt geen gevaar maar een technisch probleem kan een concentratie genereren die toxisch wordt voor de gebruikers.



ENERGIEPRODUCTIE

Elektrische centrales op aardgas zijn klassieke toepassingen voor methaan of waterstofdetectie. De kritieke punten zijn voornamelijk de stookketels, branders en het geheel van turbines. Andere types van energieproductie hebben ook risico's verbonden met de aanwezigheid van toxische gassen als bijproduct bij de verbranding: koolstofmonoxide, SOx en NOx.



OPSLAG

De opslag van gevaarlijke producten voor industrialisering of voor transport zijn gebruikelijke toepassingen voor gasdetectie. Het gaat om de bewaking van deze behandelingzones met hoog risico.



WATERZUIVERING

Waterzuiveringstations produceren als nevenproducten methaan en waterstofsulfide. De kritieke punten bevinden zich nabij de vergisters, pompen, carters en filters.