



CONSEIL

De kwaliteit van de binnenlucht beoordelen

Fysische agentia

Kwaliteit van binnenlucht

Arbeidshygiëne

CODE PRODUIT

C0703

Thématique

De werkgever zorgt ervoor dat de werknemers in de werklokalen over een goede binnenluchtkwaliteit beschikken (Art. III.34.-§1).

Er moet rekening worden gehouden met de verluchting van de plaatsen en met de aanwezigheid van eventuele bronnen van verontreiniging van chemische, biologische of fysische oorsprong.

Objectifs

Deze interventie is gericht op het evalueren van de luchtkwaliteit in de nietindustriële werklokalen door meting van bepaalde parameters en rekening houdende met getuigenissen van de werknemers.

Programme

De evaluatie van de luchtkwaliteit is een vereiste die door de regelgeving wordt opgelegd en de voorgestelde benadering voldoet aan de bepalingen van de Codex over het welzijn op het werk: Boek III - Arbeidsplaatsen - Titel 1 - Basiseisen betreffende arbeidsplaatsen - Hoofdstuk IV - Luchtverversing.

We stellen u voor om de evaluatie van de luchtkwaliteit uit te voeren in twee fasen:

- Fase 1: Inleidend onderzoek (gegevens verzamelen en visuele inspectie).
- Fase 2: Diagnose (metingen).

Méthode

Fase 1: Inleidend onderzoek

De eerste fase van de evaluatie van de luchtkwaliteit heeft als doel te identificeren welke bronnen een impact kunnen hebben op de luchtkwaliteit van de arbeidsplaats, door de betrokken plaatsen te observeren en gegevens te verzamelen over het aanvoelen en de eventuele symptomen van het personeel.

Om dit onderzoek te voeren, maken we gebruik van een instrument dat de eenheid voor arbeidshygiëne van CESI heeft ontwikkeld en dat toelaat de volgende factoren te overlopen die de luchtkwaliteit in de lokalen beïnvloeden:

- De kwaliteit van de buitenlucht (KBL).
- De menselijke aanwezigheid.
- De aanwezigheid van materieel, voorwerpen, planten, uitrustingen...
- De staat van het ventilatie-, airconditioning- en verwarmingssysteem.
- Onderhoud en schoonmaak.
- De recentste gebeurtenissen: waterschade, renovatie...
- De temperatuur en de vochtigheid van de lokalen.

- De verluchting van de plaatsen.

De bovenstaande punten worden besproken in een voorbereidende vergadering met als doel de relevante informatie te verzamelen en het observatiebezoek op het terrein te organiseren.

Na afloop van deze eerste fase kunnen er aanbevelingen voor verbetering worden geformuleerd; indien nodig worden er in fase 2 metingen van de luchtkwaliteit voorgesteld.

Fase 2: Diagnose (metingen)

Meestal wordt er aanbevolen om metingen uit te voeren van de klimaatparameters die de luchtkwaliteit beïnvloeden:

- De CO₂-gehalte.
- De temperatuur (T°).
- De relatieve vochtigheid (%RV).

Deze parameters geven al goede aanwijzingen betreffende de luchtkwaliteit.

Op basis van de conclusies van fase 1 zal het eventueel aangewezen zijn om bijvoorbeeld de volgende metingen te realiseren:

- Meting van vluchtige organische stoffen (VOS).
- Meting van formaldehyde: aanwezigheid van gelaagde vloeren, meubelen in multiplex...
- Metingen van biologische agentia: staalnames van oppervlakken en luchtstaalnames.
- Metingen van fijn stof.
- ...

De metingen van de verschillende te bestuderen factoren worden uitgevoerd door de arbeidshygiënist van CESI.

De hygiënist werkt samen met erkende analyselaboratoria voor de analyses van chemische stoffen en met Sciensano (voorheen Instituut Volksgezondheid) voor microbiologische analyses.

Public

Werkgever, leden van de hiërarchische lijn, leden van het comité voor preventie en bescherming op het werk, interne preventiedienst.