

Dust extractors og vacuum cleaners



Støvsugere til danske
byggepladser

– processug og rengøring

Arbejds miljøregler om støv på byggepladser – krav til udførende virksomheder

- Imødegå støv og anden luftforurening på udviklingsstedet eller ved at fjerne det - bl.a. processug.
- Ventilationsanlæg skal være forsynet med kontrolanordning der angiver utilstrækkelig funktion.
- Der skal være orden og ryddelighed så forholdene er sikkerheds- og sundhedsmæssigt fuldt forsvarlige og fri for spild o.l.
- Rengøring skal udføres på en sådan måde, at skadelig forurening ikke spredes.
- Ved udførelse af arbejdet skal der træffes effektive foranstaltninger til at hindre udslip og spredning af bl.a. støv.

Bekendtgørelser – kræft, grænseværdier og arbejde med stoffer og materialer




- Kræft – luftforurening der ikke kan undgås. Anvend procesudsugning egnet til at fjerne støvet, hvor den udvikles.
- Stoffer og materialer der anses for kræftfremkaldende – fx respirabel kvarts, træstøv og metalstøv ved slibning ved svejsning.
- Grænseværdi fx respirabel kvarts $0,1 \text{ mg/m}^3$ - giver kun mening ved løbende målinger og erstatter ikke foranstaltninger.
- Kræft bilag 2, Arbejdsproces – fx træstøv.
- Særligt farligt arbejde/særlig kemisk APV.

Støvsugere – tekniske hjælpemidler

- Støvsugere er maskiner efter maskindirektivet og skal være CE-mærket.
- Arbejdstilsynets administrative praksis – opfylde harmoniseret standard eller bedre.
- DS/EN 60335-2-69 – gældende 2012.
- Distribution AML § 30 – maskiner og tekniske hjælpemidler leveres med nødvendigt beskyttelses udstyr og let forståelige anvisninger om brug mv.

Branchevejledning - Støv på byggepladsen

Støvsugerne godkendes efter den europæiske norm EN 60335-2-69 og klassificeres som henholdsvis L, M og H (Low, Medium og High)

Max støvgennemgang i filtrene/støvsugeren som system		
	L ≥ 1,0 %	Almindeligt og ufarligt støv såsom husstøv og materialer som fx jord.
	M ≥ 0,1 %	Træstøv fra nåletræer samt støv fra spartelmasse, fyldemasse, lak, gips, cement, beton, fliseklæb og maling som fx latex og oliemaling, eller kvartsholdige materialer som fx sand og grus.
	H ≥ 0,005 %	Kræftfremkaldende støv, fx respirabelt kvarts eller træstøv fra løvtræer. Støv med kræft- og sygdomsfremkaldende partikler samt støv med skimmelsporer, asbest, blyholdigt støv, mineralske fibre, bitumen og syntetiske mineralske fibre som fx glasuld.

I fht de viste filtertyper, skal man være opmærksom på, at respirabelt støv fra visse træsorter og kvartsstøv fra fx sand og grus er kræftfremkaldende og derfor kræver brug af klasse H.

DS/EN 60335-2-69:2012 -støvklasser

6.AA.201

- M (medium fare) til niveau af erhvervsmæssig udsættelse ikke mindre end 0.1 mg/m^3
- H (Høj fare) til alle niveauer af erhvervsmæssig udsættelse, kræftfremkaldende og patogen (sygdomsfremkaldende)støv

AA.1

Støv klasse	Til farligt støv med grænseværdier for erhvervsmæssig udsættelse – mg/m^3
L (lav fare/risiko)	> 1
M (Medium fare/risiko)	$\geq 0,1$
H (Høj fare/risiko)	$< 0,1$ samt kræftfremkaldende og sygdomsfremkaldende støv

Konklusion

- Støv på gulve mv. på byggepladser indeholder typisk blandet støv fra arbejdsprocesserne herunder fx træstøv og respirabel kvarts.
- Typisk er støvet ikke undersøgt og efter forsigtigheds princippet, skal der så anvendes H-støvsuger til rengøring.
- M-støvsuger (dust extractor) må kun anvendes til støv med en grænseværdi $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ og som ikke anses for kræftfremkaldende eller sygdomsfremkaldende.
- H-støvsuger (dust extractor) må anvendes til det hele.
- Arbejdstilsynet anbefaler derfor at købe H-dust extractors til brug på byggepladser – er det mest sikre og kan anvendes i alle sammenhænge