

Technische uitleg van de Dustex stofbeperkingsinstallatie

Naar aanleiding van uw interesse voor een **Dustex stofbeperkingsinstallatie**, verstrekken wij u deze informatie. Met dit aanvullend schrijven geeft TRAMAT u meer technisch inzicht met betrekking tot uw aanvraag of de door ons aangeboden offerte.

Illustratief treft u hieronder foto's aan:

Foto 1, toont de stofoverlast vlak na het storten, van in dit geval, huisvuilafval.

Foto 2, toont de TRAMAT Dustex vernevelaars en oplossing.

Foto 3, toont de Dustex nevelworp. De fijne nevel reduceert de oorspronkelijke stofoverlast tot een absoluut minimum.

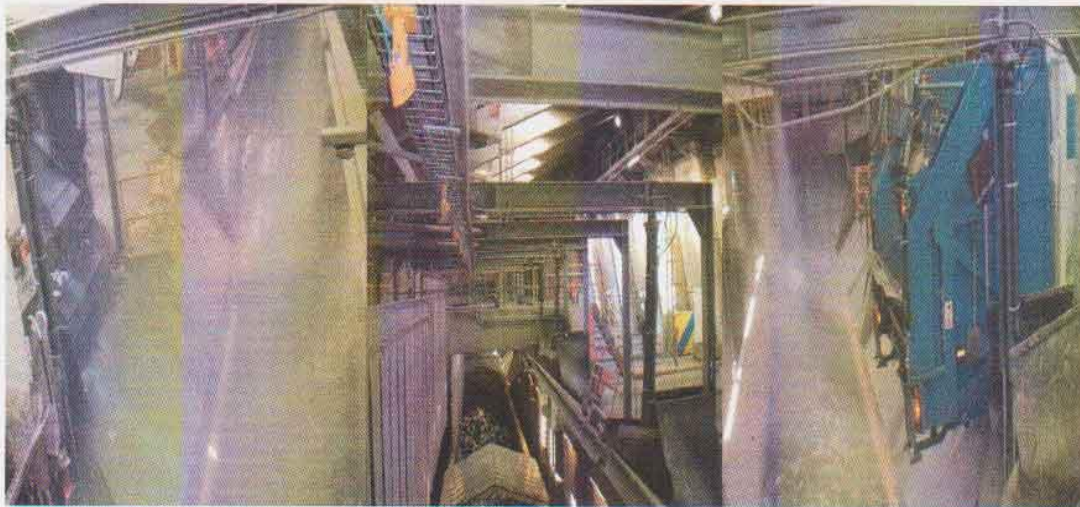


Foto1

Foto 2

Foto 3

Water- en luchtverbruik

Het geringe water- en luchtverbruik en de verstuiververdeling is aan de stofoverlast ter plaatse aangepast en berekend, waarbij van wateroverlast op de werkvloer GEEN sprake is. Deze Dustex oplossing is dus samen met onze Mistal Fogblower bij uitstek geschikt voor indoor stof.

De Dustex of Redust verstuiver is een bijzondere. Deze geeft bij een waterdruk van minder dan ca. één bar in combinatie met een luchtdruk van ca. twee bar, een zeer fijne en dichte waternevel. Het is bekend dat een zeer fijne nevel sneller een "relatie" aangaat met de fijnstof en bovendien niet kan bevriezen. De perslucht geeft de fijne nevel een worp van één tot zeven meter, waardoor er met een lager aantal van deze verstuivers gerekend wordt ten opzicht van bv hogedruk systemen.

Wij wijzen u erop dat vol continue bedrijf in hallen met deze fijne verneveling niet vaak voorkomt. Dit is ook het geval bij trechters en shredders. Een realistische zomerse uitgangspositie met interval kan 50 % bedragen, voor de winter vanzelfsprekend nog veel minder. Wij zijn bij de berekening uitgegaan van continue verwerking van uw product. Als de verwerking / aanvoer discontinue is, kan het verbruik verder worden gereduceerd.

Technische uitleg van de Dustex stofbeperkingsinstallatie

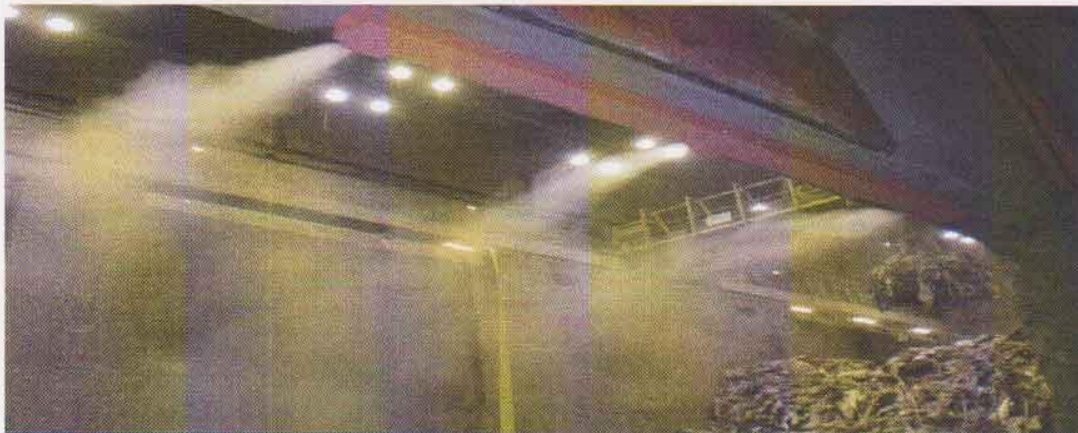
Tijd intervalschakeling

Door toepassing van een intervalschakeling spaart u veel water en lucht uit. De tijd en de interval zijn traploos regelbaar.

Water

Wij gaan uit van drinkwaterkwaliteit. Als voorzorg adviseren wij een fijnfilter vóór de besturingskast aan te brengen. Deze voorkomt vroegtijdige vervuiling van de verstuivers. Afhankelijk van de mate van vervuiling bieden wij een handbedienbaar of automatisch reinigend filter aan. Het automatische reinigend filter heeft een instelbare tijdsinterval tot 45 dagen.

Verstuivers



Wij passen roestvast stalen zelfreinigende resonantie verstuivers toe voor de verstuiving van water en lucht. Het gevolg is een zeer fijne dichte waternevel die door de speciale verstuiver bovendien gepolariseerd is, waardoor het stof niet kan ontsnappen.

Door de venturiewerking in de verstuiver ontstaan bij de uitgang ultra sonore trillingen die voorkomen dat de verstuiver verstopt raakt.

Verwarming in de besturingskast

De besturingskast kan voorzien worden van een verwarming om bevrozing, condens en eventuele corrosie te voorkomen. De waterleidingen in kast zijn dan voorzien van verwarmingsband en isolatie tot -20°C .

Technische uitleg van de Dustex stofbeperkingsinstallatie

Verwarming leidingwerk

Het waterleidingwerk vanaf de besturingskast tot aan de verstuivers kan ook voorzien worden van een verwarming om bevrozen te voorkomen. Aangezien met het rest waterafvoersysteem de waterleidingen geleidigd worden is de kans op bevrozen bij een afgetapte installatie niet aanwezig. Deze leidingverwarming is een hoge investering temeer omdat langdurige vorst perioden niet vaak meer voorkomen.

Restwaterafvoer

De besturingskast is voorzien van een Restwaterafvoer systeem (RWE) waarmee het water in de leidingen aan het einde van de werkdag of bij vriezend weer kan worden leeggeblazen. Toepassing met wateraftapkranen komt ook voor. Dit leegblazen of aftappen, heeft ook als voordeel dat geen water in de leidingen kan worden opgewarmd tijdens de stilstand met gevaar voor ontwikkeling van de legionella bacteriën.

Voorzorgsmaatregelen bij waterverstuiving

Wij wijzen u er met nadruk op dat deze "legionella gevaarlijke" installatie uitsluitend in bedrijf kan en mag worden genomen indien de gebruiker/ eigenaar in het bezit is van een door de daartoe bevoegde instanties goedgekeurd beheersplan, welke is opgesteld conform het modelbeheersplan 'Legionella preventie in leidingen', uitgave april 2000 van het ministerie van VROM, de hierin genoemde VEWIN werkbladen en diverse op dit beheersplan gebaseerde richtlijnen en aanbevelingen van o.a. ISSO / SBR,

Met name wijzen wij op situaties waarbij het toevoerwater opgewarmd is of opgewarmd is geweest. Dit toevoerwater dient, alvorens toegelaten te worden tot de besturingskast, eerst te worden afgetapt. Daarna gedurende enige tijd de toevoerleiding met vers koud water doorspoelen of desinfecteren. In dit geval raden wij u onze temperatuurbewaking en / of UV lamp aan.

Voor water dat niet voldoet aan de kwaliteit van drinkwater bieden wij ultraschall apparatuur aan. De opdrachtgever is verantwoordelijk voor de toevoer van veilig water met betrekking tot de legionella bacterie. Bij opdracht kunnen wij gratis een test laten uitvoeren van een door de opdrachtgever ter beschikking gesteld één liter watermonster zonder dat wij hiervoor verantwoording dragen.

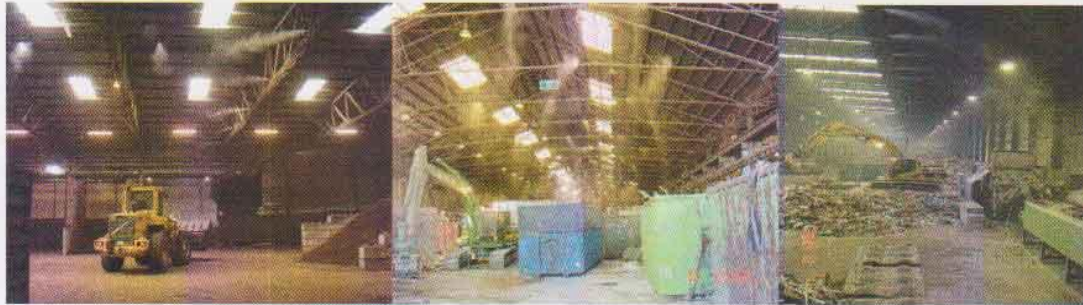
Tijd intervalschakeling

Door toepassing van een intervalschakeling spaart u veel water en lucht uit. De tijd en de interval zijn traploos regelbaar.

Tot slot

Wij vertrouwen u hiermede in eerste instantie van dienst te zijn geweest en gaan ervan uit u inzicht te hebben verschaft hetgeen wij leveren.

Technische uitleg van de Dustex stofbeperkingsinstallatie



Wij gaan altijd uit van bevochtigbare stofbronnen. Hierboven treft u enkele typische oplossingen aan waarbij het stofoverlast door middel van DUSTEX is gereduceerd.

Een bezoek bij één van onze afnemers kan op verzoek worden georganiseerd.