

## Stofemissie uit bentonietsilo

Verbruik bentoniet

Jaar	2017	2018	2019	
Hoeveelheid	609	674	504	ton
Hoogste		674		ton (maximum afgelopen 3 jaar)

25 ton/uur capaciteit	27 uur
-----------------------	--------

(gemm. 1 uur voor lossing 25 ton, tag PIMS:15WI2042\_mv)

4 m/s luchttransportsnelheid 3.049 m3/jaar

15 m/s luchttransportsnelheid 11.434 m3/jaar

### Maximale stofemissies

Ab 5 mg/m<sup>3</sup> (3.38 2a) 0,057 kg/jaar (berekend op 15 m/s)

Ab 5 mg/m<sup>3</sup> (3.38 2a) 0,015 kg/jaar (berekend op 4 m/s)

### 2 Dense phase met zendvaten transport

Bij zendvaten transport kan het product op verschillende manieren door het transportsysteem gevoerd worden. Dit transport kenmerkt zich door een lage snelheid, hoge belading en een laag gasverbruik. Zendvaten transport is geschikt voor slijtende producten en past in een discontinu productiesysteem, binnen een stofvrije omgeving. Het systeem is vrij van roterende delen.

Transportlengte: tot ca. 700 meter

Maximale capaciteit: 50 ton per uur

Eindgassnelheid: 4 -15 m/s

<http://www.dinnissen.nl/process-technology/conveying-a-handling/s/3094>

Transportleiding 100 mm diameter

0,1 m

luchtflow 4 m/s -> 113 m3/uur

15 m/s

->

424 m<sup>3</sup>/uur

Activiteitenbesluit:

### Artikel 3.38



- 1 Het opslaan en mengen van goederen behorend tot stuifklassen S1 of S3 van [bijlage 3](#) vindt plaats in gesloten ruimtes.
- 2 Onverminderd [artikel 2.5, eerste, vierde en zesde lid](#), en [artikel 2.6](#) is bij het opslaan, overslaan en mengen van stuifgevoelige goederen in gesloten ruimtes de emissieconcentratie van stofklasse S niet meer dan:
  - a. 5 milligram per normaal kubieke meter, indien de massastroom van stofklasse S gelijk is aan of groter is dan 200 gram per uur; en
  - b. 50 milligram per normaal kubieke meter indien de massastroom kleiner is dan 200 gram per uur.
- 3 Bij pneumatisch transport van stuifgevoelige goederen behorend tot stofklasse S1 of S2 van [bijlage 3](#) is de emissie van stofklasse S uit een container, bulktransportwagen of ander transportmiddel niet hoger dan 10 milligram per normaal kubieke meter.

### Schoorsteen uitwerking Bentoniet

Effectieve hoogte van de bron bij geringe warmte emissie is gelijk aan hoogte van de bron (stoffilteruitlaat)

Bron zit op 10 meter

Erfgrens zit op 50 mtr

Voor een bronemissie van 1 kg/u geldt volgens tabel immissie nivo (op erfrens) 4,83 ug/m<sup>3</sup>

Berekende bronemissie is 0,057 gedeeld door 27 uur (totale lossingstijd per jaar) = 0,00212 kg/uur

Concentratie aan erfrens (tijdens lossing) bedraagt 4,83 keer 0,00212 = 0,01 ug/m<sup>3</sup>

**Dus: 27** uur per jaar is sprake van 0,01 ug/m<sup>3</sup>, overige **8.733** uur per jaar 0 ug/m<sup>3</sup> Bentoniet  
Betoniet bevat volgens MSDS minder dan 0,5% kwarts



