

BBT 25

GPBV-evaluatie

Toepassing:

Omschrijving Woodprotect

Emissie metingen lucht

Emissiemeting stofkast

1. Algemeen.

Luchtemissies worden beheerst door luchtafzuiging en waterverneveling.

2. Luchtafzuiging.

2.1 Luchtafzuiging loods vermalen.

De loods werd voorzien van een stofafzuiginstallatie met zakfilters met een capaciteit van 94.000 m³/u. De loods heeft als oppervlakte 70m x 30m, het volume is 33.000 m³. Dat maakt dat ieder uur 2,8 keer de lucht wordt ververs.

De filters zijn van het type ePM 2.5 (EU7), welke getest zijn op deeltjes 0,3 – 3 micron. Dit valt onder de norm ISO 16890. Volgens de fabrikant zijn filters type ePM10 voldoende, maar wij hebben fijnere filters laten installeren.

De filters zijn gemonteerd in filterkamers, er zijn 3 filterkamers gebouwd voor de totale afzuiging.

De installatie werd bij opstart getest op verspreiding op stof, dit verslag werd overgemaakt aan afdeling handhaving.

De uitlaten werden in 2024 gewijzigd, met openingen om emissiemetingen uit te voeren.



filterkamer (1 van 3)



Foto van controle-
systeem

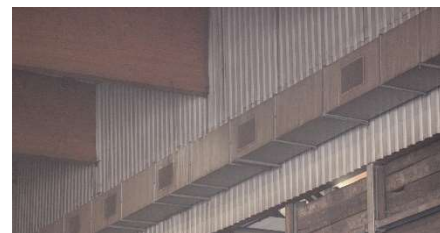


Foto luchtkanaal in loods

In 2023 werd een studie uitgevoerd om de filterkamers te wijzigen naar type zelfreinigende filters, dit door gebruik van perslucht, maar deze werking is niet mogelijk door;

- Er kan geen garantie gegeven worden dat het stof luchtdicht wordt opgevangen aan het einde van de installatie,
- De werking, alsook de opvang zou dan ingedeeld worden als EX-ZONE, wat voor ons als te groot risico wordt beschouwd.

2.2 Luchtafzuiging loods (2^{de} locatie).

Opmerking: deze loods werd tijdelijk gebruikt in 2022. Bij een mogelijk gebruik in de toekomst zijn er enkele aanpassingen uit te voeren aan de uitlaten van de afzuiging, dit zijn hoogte en zorgen voor openingen voor emissiemetingen.

De loods werd voorzien van een stofafzuiginstallatie met filters met een capaciteit van 54.000 m³/u. De loods heeft als oppervlakte 50m x 40m, het volume is 10.500 m³. Dat maakt dat ieder uur 5 keer de lucht wordt ververs. Opmerking; in de tijdelijke loods is het niet voorzien om kanaalwerk aan te brengen, het is een algemene afzuiging.

De filters zijn van het type ePM 2.5 (EU7), welke getest zijn op deeltjes 0,3 – 3 micron. Dit valt onder de norm ISO 16890. Volgens de fabrikant zijn filters type ePM10 voldoende, maar wij hebben fijnere filters laten installeren.

De installatie werd bij opstart (gedurende tijdelijke situatie in 2022) getest op verspreiding op stof, dit verslag werd overgemaakt aan afdeling handhaving.

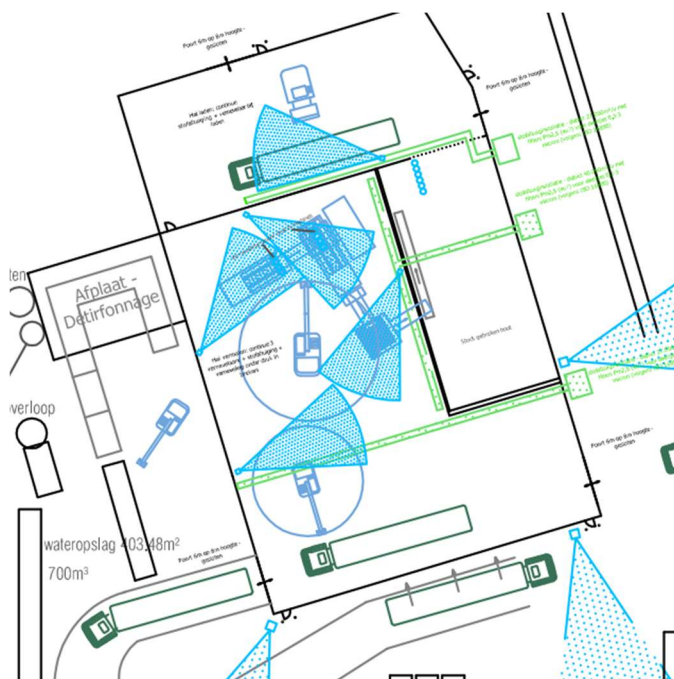
3. Bevochtiging:

Wordt toegepast binnen onze onderneming, mogelijke bronnen van stofemissies worden bestreden met waterverneveling. Dit zijn lokale, gerichte vernevelingen op het hout, welke geen complicaties geven naar de algemene luchtafzuiging.

4.1 Verneveling in de loods (voor beide loodsen).

Er zijn 4 bronnen in de installatie die kunnen aanleiding geven tot stofverspreiding. Op deze 4 punten werden vaste watervernevelaars op hoogte geplaatst;

- Voorbreker,
- Breker,
- Zeefinstallatie
- Laadzone gebroken hout



Grondplan van de loods, met blauwe symbolen voor waterverneveling.

Enkele foto's van de opstelling:





4.2 Gebruik van verneveling in de vermaalininstallatie

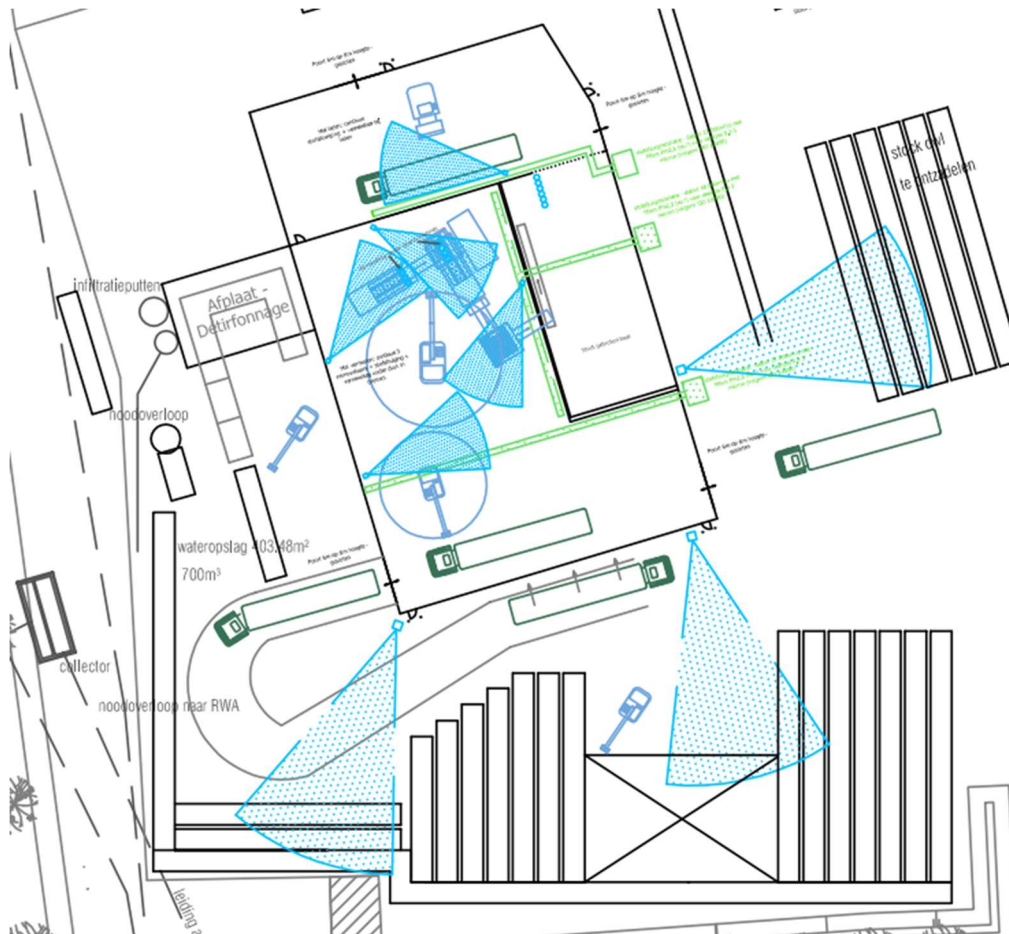
De installatie is voorzien van een vernevelinstallatie in de machines zelf.



4.3 Waterverlevelling terrein.

Op het terrein staan verschillende vernevelaars, type 50m en 60m op vaste locaties en vrij inzetbaar.

Overzicht:



Voorgevel; 2 stuks 50m en 60m , vast opgesteld
Zijgevel : 1 stuk 60m op hoogte, vast opgesteld

1 stuk 50m op aanhangwagen, om flexibel in te zetten

Enkele foto's van de opstelling:

