BRBS

branchevereniging
recycling breken en sorteren

Branchebreed onderzoek naar stof en kwartsstof binnen breek- en sorteerinrichtingen

Leo van der Sanden

BRBS

branchevereniging
recycling breken en sorteren

Inhoud

1. Keuze scriptieonderwerp
2. Doel scriptie
3. Uitwerking scriptie
4. Conclusies
5. Aanbevelingen
6. Externe resultaten
7. Wat is er gebeurd na het inleveren van de scriptie?
8. Tot slot

BRBS

branchevereniging
recycling breken en sorteren

Keuze scriptieonderwerp

- Waarom een scriptie schrijven over stof en kwartsstof in breek- en sorteerinrichtingen?

BRBS

branchevereniging
recycling breken en sorteren

Stofzak-stappen

BRBS

branchevereniging
recycling breken en sorteren

BRBS

branchevereniging
recycling breken en sorteren

Doel van de scriptie

Doel:

- Problematiek rondom stof en kwartsstof in kaart brengen;
- Wat kunnen er aan doen?

Gewenste eindresultaat:

- Veiligere werkomgeving voor de medewerkers;
- Maatregelenpakket dat praktisch toepasbaar is;
- En als het kan ook een verminderde “druk” van de Arbeidsinspectie.

BRBS

branchevereniging
recycling breken en sorteren

Uitwerking scriptie

- Literatuuronderzoek / Stand der techniek;
- Processtap-beschrijvingen van het breek- en sorteerproces;
- Toetsing resultaten stofmetingen van 16 bedrijven aan de MAC;
- Aanwijzing kritieke activiteiten;
- Aanwijzing kritieke functies;
- Aanwijzing kritieke locaties;
- Indeling naar Risicofactoren (Risico als gevolg van:) Mensen/Gedrag, Methode/Procedure of Machines/Middelen;
- Maatregelenpakket om stofblootstelling in processtappen te beheersen.

BRBS

branchevereniging
recycling breken en sorteren

Conclusies

- Overschrijding van MAC waarde door niet-, onvoldoende of verkeerd toepassen van stofbeheersingsmaatregelen;
- Bedrijven willen wel maar weten niet hoe. Willen graag een handvat.
- Risicofactoren: Grootste winst door aanpassing machines en toepassing juiste procedures;
- Het is nog steeds mogelijk, ondanks de machinerichtlijn, om arbo-onverantwoorde (samengestelde) machines te bouwen.

BRBS

branchevereniging
recycling breken en sorteren

Aanbevelingen

BRBS, Arbeidsinspectie en Branchebegeleidingscommissie (BBC):

1. Fabricage van meer arbo-verantwoorde breek- en sorteerinstallaties;
2. Betere controle op de machinerichtlijn (samengestelde machines);
3. Invoeren van een maatregelenpakket;
4. Branchegerichte actuele verdiepende RI&E: Periodieke beoordeling van functies, locaties en stofbeheersingsmaatregelen.

BRBS

branchevereniging
recycling breken en sorteren

Externe resultaten

- **Noodzaak van onderzoek in de branche duidelijk gemaakt aan Branchebegeleidingscommissie:**

- Geld beschikbaar gesteld voor nader onderzoek.

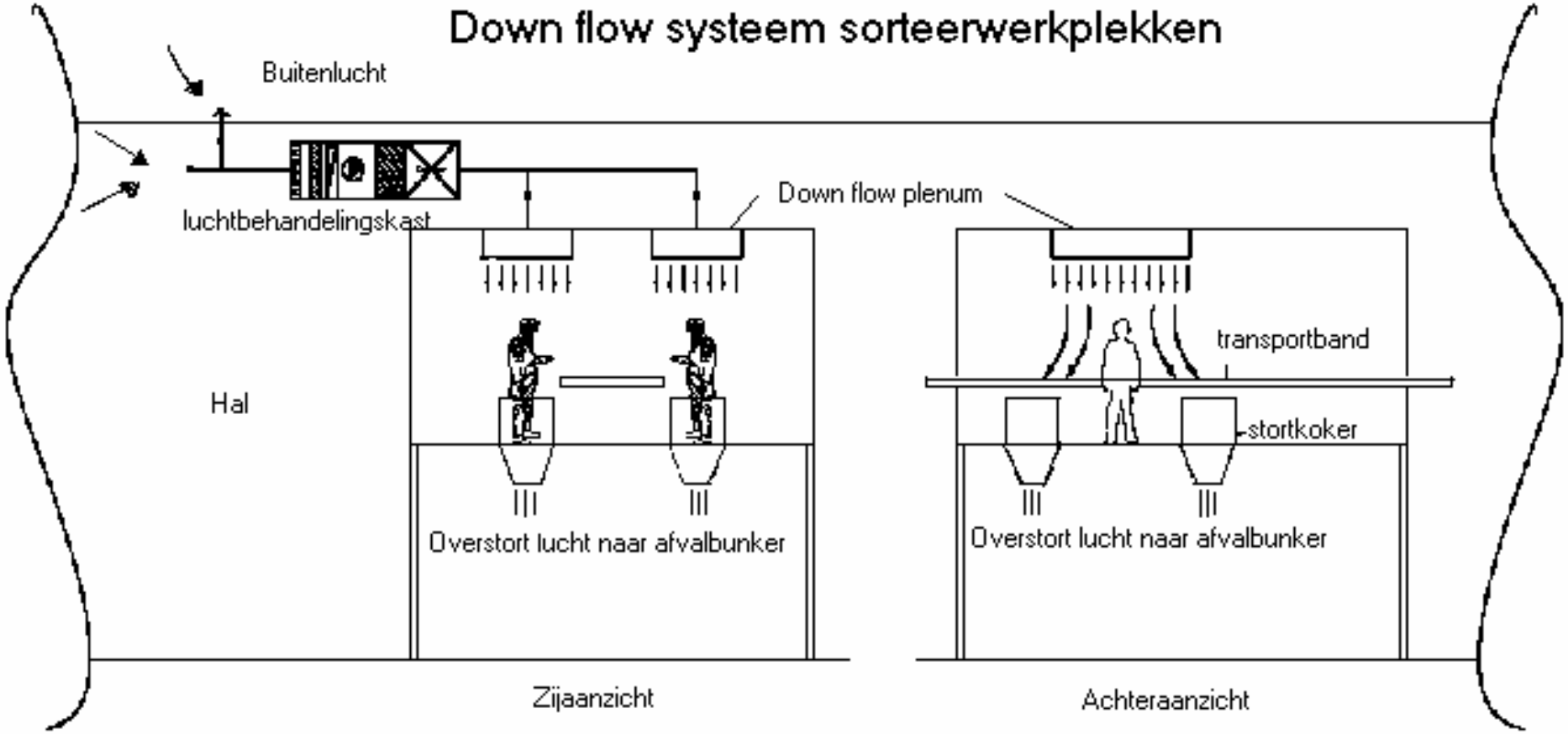
- **Werkplekaanpassingen door TNO Bouw:**

- Technische haalbaarheid van modificatie van gereedschappen;
- Onderzoeken blootstellingsrisico's (niveaus);
- Bepalen van omvang blootgestelde populatie;
- Creëren van nieuwe "veilige" modelwerkplek

BRBS

b r a n c h e v e r e n i g i n g
recycling breken en sorteren

Down flow systeem sorteerwerkplekken



BRBS

branchevereniging
recycling breken en sorteren

Wat is er gebeurd na het inleveren van de scriptie?

- Kennisoverdracht BRBS naar TNO Bouw;
- Gezamenlijk bepalen van onderzoeklocaties;
- Bedrijfsbezoeken BRBS met TNO Bouw;
- Brainstormsessies oplossingen / beperkingen;
- Werkgroep geformeerd binnen de branchevereniging voor het opstellen van een definitief maatregelenpakket dat gedragen wordt door de leden.

BRBS

branchevereniging
recycling breken en sorteren

Tot Slot

Zowel BRBS, TNO als BBC zijn actief om het arboconvenant tot een succes te maken

BRBS

branchevereniging
recycling breken en sorteren

Bedankt voor uw aandacht