

4. MEETRESULTATEN

4.1 Meetresultaten respirabel stof

In tabel 4.1 t/m 4.5 wordt een overzicht weergegeven van de meetresultaten per meetdag.

Tabel 4.1 Meetresultaten respirabel stof meetdag 1

Nr.	Meetpositie	Massa [mg]	Volume [m ³]	Concentratie [mg/m ³]
1	Achtergrond	0,03	0,499	0,06
2	Graafmachine op rups voor afgraven ballast	0,23	0,854	0,27
3	Persoonlijk, maatvoerder	0,73	0,448	1,63
4	Persoonlijk, WerkTreinBegeleider Fassen	0,14	0,463	0,30
5	Shovel voor op hoogte afvlakken ballast	0,14	0,790	0,18
6	Persoonlijk, lossen Fassen	0,12	0,332	0,36

Tabel 4.2 Meetresultaten respirabel stof meetdag 2

Nr.	Meetpositie	Massa [mg]	Volume [m ³]	Concentratie [mg/m ³]
1	Achtergrond	0,06	1,234	0,05
2	Graafmachine op rups voor afgraven ballast 1	0,11	1,151	0,10
3	Graafmachine op rups voor afgraven ballast 2	0,12	1,098	0,11
4	Persoonlijk, WTB-er Fassen 1 hele werkdag	0,13	0,876	0,15
5	Persoonlijk, uitvoerder tijdens lossen Fassen	0,05	0,151	0,33
6	Shovel voor egaliseren na lossen Fassen	0,04	0,244	0,16
7	Persoonlijk, lossen Fassen	0,02	0,122	0,16

Tabel 4.3 Meetresultaten respirabel stof meetdag 3

Nr.	Meetpositie	Massa [mg]	Volume [m ³]	Concentratie [mg/m ³]
1	Achtergrond	0,09	0,318	0,28
2	Persoonlijk, ploegleider lossen FCCPP's	0,48	0,171	2,80
3	Persoonlijk, lossen FCCPP's	0,38	0,188	2,02
4	Persoonlijk, begeleider stopmachine Unimat 205 met borstelmachine aanhanger	0,37	0,277	1,34

Tabel 4.4 Meetresultaten respirabel stof meetdag 4

Nr.	Meetpositie	Massa [mg]	Volume [m ³]	Concentratie [mg/m ³]
1	Achtergrond	0,05	0,305	0,16
2	Ballast Afwerk Machine, in cabine	0,07	0,245	0,29
3	Persoonlijk, begeleider stopmachine 09-3X	0,54	0,119	4,54

Tabel 4.5 Meetresultaten respirabel stof meetdag 5

Nr.	Meetpositie	Massa [mg]	Volume [m ³]	Concentratie [mg/m ³]
1	Achtergrond	0,03	0,270	0,11
2	Kettinghor, in cabine	0,14	0,249	0,56
3	Kettinghor, buiten bij cabine	0,63	0,240	2,63

4.2 Meetresultaten kwarts

Uit de kwartsanalyses is per meetdag de fractie bepaald van het respirabele stof dat uit kwarts bestaat. Met de bepaalde fractie zijn vervolgens de kwartsconcentraties in de lucht berekend.

In tabel 4.6 t/m 4.10 wordt een overzicht weergegeven van de meetresultaten per meetdag.

Tabel 4.6 Meetresultaten kwarts meetdag 1

Nr.	Meetpositie	Massa [mg]	Volume [m ³]	Concentratie [mg/m ³]
1	Achtergrond	-	0,499	0,000
2	Graafmachine op rups voor afgraven ballast	-	0,854	0,027
3	Persoonlijk, maatvoerder	-	0,448	0,203
4	Persoonlijk, WerkTreinBegeleider Fassen	0,0145	0,463	0,031
5	Shovel voor op hoogte afvlakken ballast	-	0,790	0,015
6	Persoonlijk, lossen Fassen	-	0,332	0,039

Tabel 4.7 Meetresultaten kwarts meetdag 2

Nr.	Meetpositie	Massa [mg]	Volume [m ³]	Concentratie [mg/m ³]
1	Achtergrond	-	1,234	0,000
2	Graafmachine op rups voor afgraven ballast 1	-	1,151	0,007
3	Graafmachine op rups voor afgraven ballast 2	0,0093	1,098	0,009
4	Persoonlijk, WTB-er Fassen 1 hele werkdag	-	0,876	0,014
5	Persoonlijk, uitvoerder tijdens lossen Fassen	-	0,151	0,039
6	Shovel voor egaliseren na lossen Fassen	-	0,244	0,016
7	Persoonlijk, lossen Fassen	-	0,122	0,016

Tabel 4.8 Meetresultaten kwarts meetdag 3

Nr.	Meetpositie	Massa [mg]	Volume [m ³]	Concentratie [mg/m ³]
1	Achtergrond	-	0,318	0,000
2	Persoonlijk, ploegleider lossen FCCPP's	0,0425	0,171	0,248
3	Persoonlijk, lossen FCCPP's	-	0,188	0,171
4	Persoonlijk, begeleider stopmachine		0,277	
	Unimat 205 met borstelmachine aanhanger	-		0,104

Tabel 4.9 Meetresultaten kwarts meetdag 4

Nr.	Meetpositie	Massa [mg]	Volume [m ³]	Concentratie [mg/m ³]
1	Achtergrond	-	0,305	0,000
2	Ballast Afwerk Machine, in cabine	-	0,245	0,010
3	Persoonlijk, begeleider stopmachine 09-3X	0,0414	0,119	0,348

Tabel 4.10 Meetresultaten kwarts meetdag 5

Nr.	Meetpositie	Massa [mg]	Volume [m ³]	Concentratie [mg/m ³]
1	Achtergrond	-	0,270	0,000
2	Kettinghor, in cabine	-	0,249	0,143
3	Kettinghor, buiten bij cabine	0,192	0,240	0,801

4.3 Samenvatting en evaluatie meetresultaten

In totaal zijn er op 23 punten metingen verricht. De metingen bestaan uit 5 achtergrondmetingen, één per meetdag, en 18 metingen op de werkplek.

In tabel 4.11 t/m 4.15 wordt een overzicht gegeven van de blootstelling aan respirabel stof en kwarts per meetpunt. De stofindex is berekend als de blootstellingsconcentratie gedeeld door de grenswaarde uitgedrukt als percentage.

Tabel 4.11 Samenvatting meetresultaten meetdag 1

Nr.	Meetpositie	Stofindex respirabel [%]	Stofindex kwarts [%]
1	Achtergrond	1	0
2	Graafmachine op rups voor afgraven ballast	5	36
3	Persoonlijk, maatvoerder	33	270
4	Persoonlijk, WerkTreinBegeleider Fassen	6	42
5	Shovel voor op hoogte afvlakken ballast	4	20
6	Persoonlijk, lossen Fassen	7	52

Tabel 4.12 Samenvatting meetresultaten meetdag 2

Nr.	Meetpositie	Stofindex respirabel [%]	Stofindex kwarts [%]
1	Achtergrond	1	0
2	Graafmachine op rups voor afgraven ballast 1	2	9
3	Graafmachine op rups voor afgraven ballast 2	2	11
4	Persoonlijk, WTB-er Fassen 1 hele werkdag	3	19
5	Persoonlijk, uitvoerder tijdens lossen Fassen	7	52
6	Shovel voor egaliseren na lossen Fassen	3	21
7	Persoonlijk, lossen Fassen	3	21

Tabel 4.13 Samenvatting meetresultaten meetdag 3

Nr.	Meetpositie	Stofindex respirabel [%]	Stofindex kwarts [%]
1	Achtergrond	6	0
2	Persoonlijk, ploegleider lossen FCCPP's	56	331
3	Persoonlijk, lossen FCCPP's	40	228
4	Persoonlijk, begeleider stopmachine Unimat 205 met borstelmachine aanhanger	27	138

Tabel 4.14 Samenvatting meetresultaten meetdag 4

Nr.	Meetpositie	Stofindex respirabel	Stofindex kwarts
		[%]	[%]
1	Achtergrond	3	0
2	Ballast Afwerk Machine, in cabine	6	13
3	Persoonlijk, begeleider stopmachine 09-3X	91	464

Tabel 4.15 Samenvatting meetresultaten meetdag 5

Nr.	Meetpositie	Stofindex respirabel	Stofindex kwarts
		[%]	[%]
1	Achtergrond	2	0
2	Kettinghor, in cabine	11	191
3	Kettinghor, buiten bij cabine	53	1068