

**Datum** : 10 maart 2014

**Betreft** : praktijkvoorbeeld NEN 2990:2012 en herziene grenswaarden per 01-01-2015

### Omschrijving praktijkvoorbeeld

De situatie betreft een sanering van één niet-hechtgebonden asbesthoudende toepassing in een schacht over vijf verdiepingen (gestapelde woningen)

Het containment bestaat uit drie foliewanden en heeft per containment een oppervlakte van < 1 m<sup>2</sup>. De vloerafwerking is afgeplakt met folie en stucloop.

Omschrijving kosten	Vigerende grenswaarden en NEN 2990:2012 (1-11-2013)	Herziene grenswaarden en NEN 2990:2012 (per 1-1-2015)	Totaal extra kosten
Asbestsanering RK 3	€ 6.885	€ 9.885	€ 3.000
Eindcontrole (5 containments)	€ 960	€ 10.350	€ 9.390
<b>Totaal kosten</b>	<b>€ 7.845</b>	<b>€ 20.235</b>	<b>€ 12.390</b>

**Datum** : 10 maart 2014  
**Betreft** : praktijkvoorbeeld NEN 2990:2012 en herziene grenswaarden per 01-01-2015

**NEN 2990:2005**

Vloeroppervlakte containment (m2)	Minimum aantal luchtmonsters (PLM) in containment	Aantal luchtmonsters buiten containment	Analysekosten per monster	Totaalkosten eindcontrole (incl. Kosten voor visueel onderzoek)
tot 100	2	2	€ 20,00	€ <b>370</b>
101 - 300	3	2	€ 20,00	€ <b>465</b>
301 - 600	5	2	€ 20,00	€ <b>580</b>
601 - 1.000	6	2	€ 20,00	€ <b>600</b>
1.001 - 2.000	8	2	€ 20,00	€ <b>715</b>
2.001 - 5.000	10	2	€ 20,00	€ <b>980</b>
5.001 - 10.000	12	2	€ 20,00	€ <b>1.020</b>
> 10.000	≥ 13	2	€ 20,00	€ <b>1.190</b>

**NEN 2990:2012 incl. herziene grenswaarden (01-01-2015): analyse SEM > 24 uur**

Vloeroppervlakte containment (m2)	Minimum aantal luchtmonsters (SEM) in containment	Minimum aantal KM (SEM)	Aantal luchtmonsters buiten containment (tot 100 m2) en 1 aangrenzende ruimte	Analysekosten per monster (SEM) > 24 uur	Totaalkosten > 24 uur (incl. kosten voor visueel onderzoek)	Verskil kosten eindcontrole vigerend en herziene grenswaarde en NEN > 24 uur	Indicatie extra manuren en kosten equipment (SC-530) ivm meettijd 6 uur en analyse SEM)	Totaal extra kosten
tot 100	2	4	4	€ 95,00	€ <b>2.035</b>	€ <b>1.665</b>	€ 600	€ <b>2.265</b>
101 - 300	3	6	4	€ 95,00	€ <b>2.395</b>	€ <b>1.930</b>	€ 900	€ <b>2.830</b>
301 - 600	5	10	4	€ 95,00	€ <b>3.040</b>	€ <b>2.460</b>	€ 1.800	€ <b>4.260</b>
601 - 1.000	6	12	4	€ 95,00	€ <b>3.325</b>	€ <b>2.725</b>	€ 2.700	€ <b>5.425</b>
1.001 - 2.000	8	16	4	€ 95,00	€ <b>3.970</b>	€ <b>3.255</b>	€ 3.600	€ <b>6.855</b>
2.001 - 5.000	10	20	4	€ 95,00	€ <b>4.765</b>	€ <b>3.785</b>	€ 4.500	€ <b>8.285</b>
5.001 - 10.000	12	24	4	€ 95,00	€ <b>5.335</b>	€ <b>4.315</b>	€ 5.000	€ <b>9.315</b>
> 10.000	≥ 13	≥ 25	4	€ 95,00	€ <b>5.675</b>	€ <b>4.485</b>	€ 5.000	€ <b>9.485</b>

**NEN 2990:2012 incl. herziene grenswaarden (01-01-2015): analyse SEM < 24 uur**

Vloeroppervlakte containment (m2)	Minimum aantal luchtmonsters (SEM) in containment	Minimum aantal KM (SEM)	Aantal luchtmonsters buiten containment (tot 100 m2) en 1 aangrenzende ruimte	Analysekosten per monster (SEM) < 24 uur	Totaalkosten > 24 uur (incl. kosten voor visueel onderzoek)	Verskil kosten eindcontrole vigerend en herziene grenswaarde en NEN < 24 uur	Indicatie extra manuren en kosten equipement (SC-530) ivm meettijd 6 uur en analyse SEM)	Totaal extra kosten
tot 100	2	4	4	€ 125,00	€ 2.335	€ 1.965	€ 1.200	€ 3.165
101 - 300	3	6	4	€ 125,00	€ 2.785	€ 2.320	€ 1.800	€ 4.120
301 - 600	5	10	4	€ 125,00	€ 3.610	€ 3.030	€ 3.600	€ 6.630
601 - 1.000	6	12	4	€ 125,00	€ 3.985	€ 3.385	€ 5.400	€ 8.785
1.001 - 2.000	8	16	4	€ 125,00	€ 4.810	€ 4.095	€ 6.800	€ 10.895
2.001 - 5.000	10	20	4	€ 125,00	€ 5.785	€ 4.805	€ 7.500	€ 12.305
5.001 - 10.000	12	24	4	€ 125,00	€ 6.535	€ 5.515	€ 8.500	€ 14.015
> 10.000	≥ 13	≥ 25	4	€ 125,00	€ 6.935	€ 5.745	€ 8.500	€ 14.245

**Noot:**

In de berekening zijn geen bijkomende kosten als gevolg van tijdelijke huisvesting, hotelovernachtingen etc. opgenomen.