

Bilaga 2

Kolonntest

Cumulative leaching (mg/kg)		Aska 30:70 + CaO 5 %					Guidelines (Netherland 95)	
water (l)		0,1004	0,1059	0,1836	0,6189	1,0128		
L/S -fraction	0,1-0,2 (k1-k2)	0,5 (k3)	1,0 (k4)	2,0 (k5)	5,0 (k6)	10,0 (k7)	Group 1	Group 2
Element/ compound								
Ag (<)	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Al (<)	0	12,376	19,087	24,131	30,259	42,793		
As (<)	0	0,002	0,004	0,005	0,006	0,007	0,88	7
B (<)	0	0,010	0,024	0,042	0,057	0,082		
Ba	0	0,347	0,929	2,102	7,218	20,806	5,5	58,0
Be (<)	0	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004		
Bi (<)	0	0,000	0,001	0,001	0,001	0,002		
Ca	0	16	30	49	255	1424		
Cd	0	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,032	0,066
Co	0	0,002	0,003	0,004	0,006	0,006	0,42	2,5
Cr	0	0,036	0,056	0,076	0,109	0,122	1,30	12,30
Cu	0	0,013	0,021	0,025	0,029	0,032	0,72	3,50
Fe (<)	0	0,149	0,306	0,634	1,553	3,057		
K	0	1772,4	3051,1	4752,6	7810,3	8452,1		
Li	0	0,020	0,038	0,071	0,159	0,228		
Mg (<)	0	0,249	0,511	0,965	2,497	5,004		
Mn	0	0,002	0,005	0,007	0,010	0,012		
Mo	0	0,197	0,301	0,412	0,609	0,700	0,28	0,91
Na	0	216,7	368,7	575,1	991,7	1088,0		
Ni	0	0,002	0,003	0,004	0,006	0,007	1,10	3,70
Pb	0	0,003	0,006	0,010	0,012	0,013	1,9	8,7
Rb	0	0,010	0,018	0,028	0,045	0,049		
Sb (<)	0	0,000	0,001	0,002	0,003	0,004	0,045	0,43
Se (<)	0	0,010	0,020	0,039	0,054	0,079	0,044	0,1
Si	0	3,598	5,879	8,951	12,873	16,784		
Sr	0	0,4	0,8	1,5	7,6	31,2		
Th (<)	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Tl (<)	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
U (<)	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
V	0	0,008	0,012	0,017	0,022	0,024	1,6	32,0
Zn	0	0,037	0,054	0,071	0,096	0,106	3,8	15,0
Sn (<)	0	0,002	0,005	0,010	0,011	0,014	0,27	2,4
Hg (<)	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,018	0,076
Cs-137	0	3,95E-08	7,00E-08	1,17E-07	2,05E-07	2,29E-07		
pH/fraction	12,8	12,7	12,7	12,6	12,4	12,0		
Electric conductivity (ms/m, 20°C)/fract.	1100	2046	1683	1375	891	396		

Group 1 = for a not covered structure course / Group 2 = for a structure course with impermeable cover (like asphalt)
 Mark (<) after the element's abbr. = analysis results were lower the detection limit (all water samples or some of them) – therefore these results are really the utmost maximum of leaching

Cumulative leaching (mg/kg)		Aska 30:70 + byggcement 5 %					Guidelines (Netherland 95)	
water (l)		0,1058	0,1064	0,1893	0,6228	1,0579		
L/S -fraction	0,1-0,2 (k1-k2)	0,5 (k3)	1,0 (k4)	2,0 (k5)	5,0 (k6)	10,0 (k7)	Group 1	Group 2
Element/ compound								
Ag (<)	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Al	0	38,861	64,745	103,151	183,396	234,257		
As (<)	0	0,008	0,012	0,017	0,025	0,028	0,88	7
B (<)	0	0,012	0,022	0,034	0,061	0,086		
Ba	0	0,032	0,069	0,175	0,570	1,481	5,5	58,0
Be (<)	0	0,001	0,001	0,001	0,002	0,003		
Bi (<)	0	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001		
Ca	0	3	6	18	70	170		
Cd	0	0,000	0,001	0,001	0,002	0,002	0,032	0,066
Co	0	0,002	0,004	0,007	0,011	0,013	0,42	2,5
Cr	0	0,075	0,117	0,193	0,334	0,419	1,30	12,30
Cu	0	0,020	0,029	0,045	0,068	0,080	0,72	3,50
Fe (<)	0	0,153	0,306	0,579	1,477	3,003		
K	0	1238,6	2025,3	3142,9	5418,5	7041,0		
Li	0	0,009	0,016	0,031	0,079	0,157		
Mg (<)	0	0,254	0,510	0,965	2,462	5,005		
Mn	0	0,002	0,003	0,005	0,011	0,016		
Mo	0	0,228	0,369	0,642	1,076	1,277	0,28	0,91
Na	0	152,6	247,7	390,6	699,0	928,9		
Ni	0	0,002	0,004	0,006	0,009	0,011	1,10	3,70
Pb	0	0,002	0,004	0,004	0,010	0,010	1,9	8,7
Rb	0	0,006	0,010	0,016	0,029	0,039		
Sb (<)	0	0,001	0,001	0,002	0,003	0,004	0,045	0,43
Se (<)	0	0,011	0,021	0,032	0,050	0,076	0,044	0,1
Si	0	8,138	14,891	25,812	53,598	81,317		
Sr	0	0,1	0,1	0,3	0,9	1,7		
Th (<)	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Tl (<)	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
U	0	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001		
V	0	0,042	0,071	0,115	0,208	0,276	1,6	32,0
Zn	0	0,020	0,029	0,038	0,054	0,060	3,8	15,0
Sn (<)	0	0,003	0,005	0,006	0,007	0,010	0,27	2,4
Hg (<)	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,018	0,076
Cs-137	0	2,54E-08	4,43E-08	7,33E-08	1,33E-07	1,83E-07		
pH/fraction	12,6	12,6	12,5	12,5	12,2	11,8		
Electric conductivity (ms/m, 20°C)/fract.	1738	1419	1012	880	572	275		

Group 1 = for a not covered structure course / Group 2 = for a structure course with impermeable cover (like asphalt)
 Mark (<) after the element's abbr. = analysis results were lower the detection limit (all water samples or some of them) – therefore these results are really the utmost maximum of leaching

Cumulative leaching (mg/kg)		Aska 30:70 + Merit 5 %					Guidelines (Netherland 95)	
Water (l)		0,1016	0,094	0,1584	0,5631	1,0434		
L/S -fraction	0,1-0,2 (k1-k2)	0,5 (k3)	1,0 (k4)	2,0 (k5)	5,0 (k6)	10,0 (k7)	Group 1	Group 2
Element/ compound								
Ag (<)	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Al	0	31,050	55,126	83,331	133,320	172,341		
As	0	0,010	0,016	0,021	0,027	0,029	0,88	7
B (<)	0	0,010	0,020	0,027	0,041	0,068		
Ba	0	0,074	0,124	0,146	0,577	1,801	5,5	58,0
Be (<)	0	0,001	0,001	0,001	0,002	0,003		
Bi (<)	0	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001		
Ca	0	5	10	21	64	210		
Cd	0	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,032	0,066
Co	0	0,003	0,005	0,007	0,008	0,009	0,42	2,5
Cr	0	0,065	0,110	0,149	0,202	0,235	1,30	12,30
Cu	0	0,032	0,047	0,059	0,074	0,081	0,72	3,50
Fe (<)	0	0,156	0,299	0,542	1,404	3,001		
K	0	1330,6	2192,5	3079,0	4593,1	5567,3		
Li	0	0,004	0,009	0,016	0,040	0,087		
Mg (<)	0	0,259	0,499	0,903	2,340	5,001		
Mn	0	0,003	0,005	0,008	0,012	0,015		
Mo	0	0,434	0,693	0,895	1,108	1,199	0,28	0,91
Na	0	156,0	257,7	363,6	558,9	715,4		
Ni	0	0,004	0,006	0,008	0,010	0,012	1,10	3,70
Pb	0	0,003	0,004	0,005	0,005	0,005	1,9	8,7
Rb	0	0,007	0,011	0,016	0,025	0,031		
Sb (<)	0	0,001	0,001	0,001	0,002	0,003	0,045	0,43
Se (<)	0	0,023	0,037	0,049	0,066	0,093	0,044	0,1
Si	0	8,398	15,831	26,095	51,319	77,192		
Sr	0	0,1	0,1	0,3	0,7	2,5		
Th (<)	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
Tl (<)	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
U	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
V	0	0,061	0,108	0,159	0,260	0,342	1,6	32,0
Zn (<)	0	0,028	0,039	0,058	0,066	0,071	3,8	15,0
Sn (<)	0	0,003	0,005	0,005	0,007	0,009	0,27	2,4
Hg (<)	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,018	0,076
Cs-137	0	2,65E-08	4,54E-08	6,90E-08	1,09E-07	1,41E-07		
pH/fraction	12,5	12,6	12,5	12,5	12,0	11,5		
Electric conductivity (ms/m, 20°C)/fract.	1507	1529	1144	781	396	187		

Group 1 = for a not covered structure course / Group 2 = for a structure course with impermeable cover (like asphalt)
 Mark (<) after the element's abbr. = analysis results were lower the detection limit (all water samples or some of them) – therefore these results are really the utmost maximum of leaching

