

Bijlagerapportage, deel 5 (bijlages 10-12)
Plangebied De Lexhy te Sittard-Geleen,
deelgebied B: Welschenheuvel BV
(2500566KB-04, versie 0, 02-06-20205)



Bijlage 10: Toetsingstabellen asbest

Berekening gewogen gehalte asbest (fractie > 20 mm)



Projectnaam	Plangebied de Lexhy		
Projectnummer	2500566KB		
Certificaatnummer	< 20 mm	1551461	
	> 20 mm	1551450	

ruimtelijke eenheid (RE)

dichtheid in vaste m³ :	2,000	kg/m³
droge stof	90,8	%
percentage >20 mm*	24,48	%
percentage <20 mm*	75,52	%

			monstercode	gewicht ¹⁾		gehalte	
						min.	max.
soort 1	chrysotiel	▼	a	365,9	gram	10,0	15,0
soort 2	chrysotiel	▼	b	171,1	gram	10,0	15,0
soort 3	crocidoliet	▼	c	171,1	gram	2,0	5,0
soort 4	geen	▼			gram		%
soort 5	geen	▼			gram		%
soort 6	geen	▼			gram		%
soort 7	geen	▼			gram		%

gat/sleuf nummer		B08-16			
afmetingen gat/sleuf	l x b	0,30	m	x	0,30 m
	laagdikte	0,37	m		

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m³ Vaste m³ (in-situ)	Massa in ton/m³ Losse m³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleilig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleilig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleilig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	gewicht materiaal (g)	asbestgehalte		asbest soort	hoeveelheid asbest (mg)	oppervlakte gat/sleuf	laagdikte (m)	hoeveelheid onderzocht materiaal (kg d.s.)	asbest gehalte (gewogen) (mg/kg d.s.)
				min. (%)	max. (%)						
808-16	a	90,8	365,9	10	15	chrysotiel	45.738	0,09	0,37	60,47	756,33
	b	90,8	171,1	10	15	chrysotiel	21.388	0,09	0,37	60,47	353,67
	c	90,8	171,1	2	5	crocidoliet	5.989	0,09	0,37	60,47	990,28
Totaal fractie >20mm											2100,28

Opmerkingen

- 1) Weergegeven is het totaalgewicht van het materiaal dat is aangetroffen in het gat of de proefsleuf.
2) De aanname van de dichtheid van het materiaal (grondsoort) is afkomstig van het interpretatiedocument voor SIKB protocol 1001 (d.d. 12 april 2012).
* Percentage >20mm en <20mm zoals in het veld bepaald.

Berekening totaal gewogen gehalte asbest met correctie verhouding fijn/grof



gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	correctiefactor	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.*	asbestgehalte > 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	totaal asbest gehalte (<20 mm + >20 mm) (gewogen) (mg/kg d.s.)*
808-16	a	90,8	0,7552	580,00	438,016	2100,28	2538,30

Opmerkingen

* Gehalte asbest na correctie fijn/grof materiaal.

Berekening gewogen gehalte asbest (fractie > 20 mm)



Projectnaam	Plangebied de Lexhy
Projectnummer	2500566KB
Certificaatnummer	< 20 mm 1549094
	> 20 mm 1549095

ruimtelijke eenheid (RE)

dichtheid in vaste m ³ :	2,000 kg/m ³
droge stof	88,9 %
percentage >20 mm*	23,92 %
percentage <20 mm*	76,08 %

soort	monstercode	gewicht ¹⁾		gehalte	
				min.	max.
soort 1	chrysotiel	a	104,5 gram	10,0	15,0 %
soort 2	geen		gram		%
soort 3	geen		gram		%
soort 4	geen		gram		%
soort 5	geen		gram		%
soort 6	geen		gram		%
soort 7	geen		gram		%

gat/sleuf nummer	B18-7
afmetingen gat/sleuf	l x b 0,30 m
	laagdikte 0,35 m

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleilig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleilig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleilig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	gewicht materiaal (g)	asbestgehalte		asbest soort	hoeveelheid asbest (mg)	oppervlakte gat/sleuf	laagdikte (m)	hoeveelheid onderzocht materiaal (kg d.s.)	asbest gehalte (gewogen) (mg/kg d.s.)
B18-7	a	88,9	104,5	10	15	chrysotiel	13.063	0,09	0,35	56,01	233,23

Totaal fractie >20mm

233,23

Opmerkingen

- 1) Weergegeven is het totaalgewicht van het materiaal dat is aangetroffen in het gat of de proefsleuf.
 2) De aanname van de dichtheid van het materiaal (grondsoort) is afkomstig van het interpretatiedocument voor SIKB protocol 1001 (d.d. 12 april 2012).
 * Percentage >20mm en <20mm zoals in het veld bepaald.

Berekening totaal gewogen gehalte asbest met correctie verhouding fijn/grof



gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	correctiefactor	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.*	asbestgehalte > 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	totaal asbest gehalte (<20 mm + >20 mm) (gewogen) (mg/kg d.s.)*
B18-7	a	88,9	0,7608	5,00	3,804	233,23	237,03

Opmerkingen

* Gehalte asbest na correctie fijn/grof materiaal.

Berekening gewogen gehalte asbest (fractie > 20 mm)



Projectnaam	Plangebied de Lexhy
Projectnummer	2500566KB
Certificaatnummer	< 20 mm 1549094
	> 20 mm 1549095

ruimtelijke eenheid (RE)

dichtheid in vaste m ³ :	2,000 kg/m ³
droge stof	86,6 %
percentage >20 mm*	23,26 %
percentage <20 mm*	76,74 %

soort	monstercode	gewicht ¹⁾		gehalte	
				min.	max.
soort 1	chrysotiel	a	90,2 gram	10,0	15,0 %
soort 2	crocidoliet	a	90,2 gram	2,0	5,0 %
soort 3	geen		gram		%
soort 4	geen		gram		%
soort 5	geen		gram		%
soort 6	geen		gram		%
soort 7	geen		gram		%

gat/sleuf nummer	B18-9
afmetingen gat/sleuf	l x b 0,30 m
	laagdikte 0,40 m

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleilig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleilig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleilig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	gewicht materiaal (g)	asbestgehalte		asbest soort	hoeveelheid asbest (mg)	oppervlakte gat/sleuf	laagdikte (m)	hoeveelheid onderzocht materiaal (kg d.s.)	asbest gehalte (gewogen) (mg/kg d.s.)
				min. (%)	max. (%)						
B18-9	a	86,6	90,2	10	15	chrysotiel	11.275	0,09	0,40	62,35	180,83
	a	86,6	90,2	2	5	crocidoliet	3.157	0,09	0,40	62,35	506,32
Totaal fractie >20mm											687,15

Opmerkingen

- 1) Weergegeven is het totaalgewicht van het materiaal dat is aangetroffen in het gat of de proefsleuf.
 2) De aanname van de dichtheid van het materiaal (grondsoort) is afkomstig van het interpretatiedocument voor SIKB protocol 1001 (d.d. 12 april 2012).
 * Percentage >20mm en <20mm zoals in het veld bepaald.

Berekening totaal gewogen gehalte asbest met correctie verhouding fijn/grof



gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	correctiefactor	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.*	asbestgehalte > 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	totaal asbest gehalte (<20 mm + >20 mm) (gewogen) (mg/kg d.s.)*
B18-9	a	86,6	0,7674	1000,00	767,4	687,15	1454,55

Opmerkingen

* Gehalte asbest na correctie fijn/grof materiaal.

Berekening gewogen gehalte asbest (fractie > 20 mm)



Projectnaam	Plangebied de Lexhy
Projectnummer	2500566KB
Certificaatnummer	< 20 mm 1550547
	> 20 mm 1550283

ruimtelijke eenheid (RE)

dichtheid in vaste m ³ :	1.800 kg/m ³
droge stof	84,8 %
percentage >20 mm*	8,88 %
percentage <20 mm*	91,12 %

soort		monstercode	gewicht ¹⁾		gehalte	
					min.	max.
soort 1	chrysotiel ▼	a	16,8 gram		10,0	15,0 %
soort 2	crocidoliet ▼	a	16,8 gram		5,0	10,0 %
soort 3	chrysotiel ▼	b	33,9 gram		10,0	15,0 %
soort 4	crocidoliet ▼	b	33,9 gram		2,0	5,0 %
soort 5	geen ▼		gram			%
soort 6	geen ▼		gram			%
soort 7	geen ▼		gram			%

gat/sleuf nummer	B18-16
afmetingen gat/sleuf	I x b 0,30 m
	laagdikte 0,50 m

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten

Hoofbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleilig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleilig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleilig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	gewicht materiaal (g)	asbestgehalte		asbest soort	hoeveelheid asbest (mg)	oppervlakte gat/sleuf	laagdikte (m)	hoeveelheid onderzocht materiaal (kg d.s.)	asbest gehalte (gewogen) (mg/kg d.s.)
				min. (%)	max. (%)						
B18-16	a	84,8	16,8	10	15	chrysotiel	2.100	0,09	0,50	68,69	30,57
	a	84,8	16,8	5	10	crocidoliet	1.260	0,09	0,50	68,69	183,44
	b	84,8	33,9	10	15	chrysotiel	4.238	0,09	0,50	68,69	61,69
	b	84,8	33,9	2	5	crocidoliet	1.187	0,09	0,50	68,69	172,74
Totaal fractie >20mm											448,44

Opmerkingen

- 1) Weergegeven is het totaalgewicht van het materiaal dat is aangetroffen in het gat of de proefsleuf.
 2) De aanname van de dichtheid van het materiaal (grondsoort) is afkomstig van het interpretatiedocument voor SIKB protocol 1001 (d.d. 12 april 2012).
 * Percentage >20mm en <20mm zoals in het veld bepaald.

Berekening totaal gewogen gehalte asbest met correctie verhouding fijn/grof



gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	correctiefactor	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.*	asbestgehalte > 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	totaal asbest gehalte (<20 mm + >20 mm) (gewogen) (mg/kg d.s.)*
B18-16	a	84,8	0,9112	190,00	173,128	448,44	621,57

Opmerkingen

* Gehalte asbest na correctie fijn/grof materiaal.

Berekening gewogen gehalte asbest (fractie > 20 mm)



Projectnaam	Plangebied de Lexhy
Projectnummer	2500566KB
Certificaatnummer	< 20 mm 1549094
	> 20 mm 1549095

ruimtelijke eenheid (RE)

dichtheid in vaste m ³ :	2,000 kg/m ³
droge stof	91,7 %
percentage >20 mm*	13,59 %
percentage <20 mm*	86,41 %

soort	monstercode	gewicht ¹⁾		gehalte	
				min.	max.
soort 1	chrysotiel	a	18,2 gram	10,0	15,0 %
soort 2	geen		gram		%
soort 3	geen		gram		%
soort 4	geen		gram		%
soort 5	geen		gram		%
soort 6	geen		gram		%
soort 7	geen		gram		%

gat/sleuf nummer	B22-1A
afmetingen gat/sleuf	l x b 0,30 m
laagdikte	0,70 m

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleilig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleilig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleilig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	gewicht materiaal (g)	asbestgehalte		asbest soort	hoeveelheid asbest (mg)	oppervlakte gat/sleuf	laagdikte (m)	hoeveelheid onderzocht materiaal (kg d.s.)	asbest gehalte (gewogen) (mg/kg d.s.)
B22-1A	a	91,7	18,2	10	15	chrysotiel	2.275	0,09	0,70	115,54	19,69

Totaal fractie >20mm

19,69

Opmerkingen

- 1) Weergegeven is het totaalgewicht van het materiaal dat is aangetroffen in het gat of de proefsleuf.
 2) De aanname van de dichtheid van het materiaal (grondsoort) is afkomstig van het interpretatiedocument voor SIKB protocol 1001 (d.d. 12 april 2012).
 * Percentage >20mm en <20mm zoals in het veld bepaald.

Berekening totaal gewogen gehalte asbest met correctie verhouding fijn/grof



gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	correctiefactor	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.*	asbestgehalte > 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	totaal asbest gehalte (<20 mm + >20 mm) (gewogen) (mg/kg d.s.)*
B22-1A	a	91,7	0,8641	19,00	16,4179	19,69	36,11

Opmerkingen

* Gehalte asbest na correctie fijn/grof materiaal.

Berekening gewogen gehalte asbest (fractie > 20 mm)



Projectnaam	Plangebied de Lexhy
Projectnummer	2500566KB
Certificaatnummer	< 20 mm 1550517
	> 20 mm 1550520

ruimtelijke eenheid (RE)

dichtheid in vaste m ³ :	1,800 kg/m ³
droge stof	82,7 %
percentage >20 mm*	5,97 %
percentage <20 mm*	94,03 %

soort	monstercode	gewicht ¹⁾		gehalte	
				min.	max.
soort 1	chrysotiel	a	54,8 gram	10,0	15,0 %
soort 2	crocidoliet	a	54,8 gram	2,0	5,0 %
soort 3	geen		gram		%
soort 4	geen		gram		%
soort 5	geen		gram		%
soort 6	geen		gram		%
soort 7	geen		gram		%

gat/sleuf nummer	B29-21
afmetingen gat/sleuf	l x b 0,30 m
	laagdikte 0,50 m

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleilig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleilig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleilig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	gewicht materiaal (g)	asbestgehalte		asbest soort	hoeveelheid asbest (mg)	oppervlakte gat/sleuf	laagdikte (m)	hoeveelheid onderzocht materiaal (kg d.s.)	asbest gehalte (gewogen) (mg/kg d.s.)
				min. (%)	max. (%)						
B29-21	a	82,7	54,8	10	15	chrysotiel	6.850	0,09	0,50	66,99	102,26
	a	82,7	54,8	2	5	crocidoliet	1.918	0,09	0,50	66,99	286,32
Totaal fractie >20mm											388,58

Opmerkingen

- 1) Weergegeven is het totaalgewicht van het materiaal dat is aangetroffen in het gat of de proefsleuf.
 2) De aanname van de dichtheid van het materiaal (grondsoort) is afkomstig van het interpretatiedocument voor SIKB protocol 1001 (d.d. 12 april 2012).
 * Percentage >20mm en <20mm zoals in het veld bepaald.

Berekening totaal gewogen gehalte asbest met correctie verhouding fijn/grof



gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	correctiefactor	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.*	asbestgehalte > 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	totaal asbest gehalte (<20 mm + >20 mm) (gewogen) (mg/kg d.s.)*
B29-21	a	82,7	0,9403	13,00	12,2239	388,58	400,81

Opmerkingen

- * Gehalte asbest na correctie fijn/grof materiaal.

Berekening gewogen gehalte asbest (fractie > 20 mm)



Projectnaam	Plangebied de Lexhy
Projectnummer	2500566KB
Certificaatnummer	< 20 mm 1556768
	> 20 mm 1556792

ruimtelijke eenheid (RE)

dichtheid in vaste m ³ :	1,800 kg/m ³
droge stof	89,4 %
percentage >20 mm*	1,66 %
percentage <20 mm*	98,34 %

soort		▼	monstercode	gewicht ¹⁾		gehalte	
						min.	max.
soort 1	chrysotiel	▼	a	3,7	gram	10,0	15,0 %
soort 2	geen	▼			gram		%
soort 3	geen	▼			gram		%
soort 4	geen	▼			gram		%
soort 5	geen	▼			gram		%
soort 6	geen	▼			gram		%
soort 7	geen	▼			gram		%

gat/sleuf nummer	B03-ASB-10
afmetingen gat/sleuf	l x b 0,30 m
laagdikte	0,5 m

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleilig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleilig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleilig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	gewicht materiaal (g)	asbestgehalte		asbest soort	hoeveelheid asbest (mg)	oppervlakte gat/sleuf	laagdikte (m)	hoeveelheid onderzocht materiaal (kg d.s.)	asbest gehalte (gewogen) (mg/kg d.s.)
B03-ASB-10	a	89,4	3,7	10	15	chrysotiel	463	0,09	0,50	72,41	6,39

Totaal fractie >20mm

6,39

Opmerkingen

- 1) Weergegeven is het totaalgewicht van het materiaal dat is aangetroffen in het gat of de proefsleuf.
 2) De aanname van de dichtheid van het materiaal (grondsoort) is afkomstig van het interpretatiedocument voor SIKB protocol 1001 (d.d. 12 april 2012).
 * Percentage >20mm en <20mm zoals in het veld bepaald.

Berekening totaal gewogen gehalte asbest met correctie verhouding fijn/grof



gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	correctiefactor	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.*	asbestgehalte > 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	totaal asbest gehalte (<20 mm + >20 mm) (gewogen) (mg/kg d.s.)*
B03-ASB-10	a	89,4	0,9834	0,00	0,0	6,39	6,39

Opmerkingen

* Gehalte asbest na correctie fijn/grof materiaal.

Berekening gewogen gehalte asbest (fractie > 20 mm)



Projectnaam	Plangebied de Lexhy
Projectnummer	2500566KB
Certificaatnummer	< 20 mm1556768
	> 20 mm1556771

ruimtelijke eenheid (RE)

dichtheid in vaste m³ :	1.800 kg/m³
droge stof	87,3 %
percentage >20 mm*	2,97 %
percentage <20 mm*	97,03 %

		monstercode	gewicht ¹⁾	gehalte	
				min.	max.
soort 1	chrysotiel	▼	a42,6 gram	10,0	15,0 %
soort 2	crocidoliet	▼	a42,6 gram	5,0	10,0 %
soort 3	chrysotiel	▼	b9,6 gram	10,0	15,0 %
soort 4	geen	▼	gram		%
soort 5	geen	▼	gram		%
soort 6	geen	▼	gram		%
soort 7	geen	▼	gram		%

gat/sleuf nummer	B03-ASB-14
afmetingen gat/sleuf	l x b0,30 m
laagdikte	0,5 m

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m³ Vaste m³ (in-situ)	Massa in ton/m³ Losse m³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleilig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleilig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleilig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	gewicht materiaal (g)	asbestgehalte		asbest soort	hoeveelheid asbest (mg)	oppervlakte gat/sleuf	laagdikte (m)	hoeveelheid onderzocht materiaal (kg d.s.)	asbest gehalte (gewogen) (mg/kg d.s.)
				min. (%)	max. (%)						
B03-ASB-14	a	87,3	42,6	10	15	chrysotiel	5.325	0,09	0,50	70,71	75,30
	a	87,3	42,6	5	10	crocidoliet	3.195	0,09	0,50	70,71	451,83
	b	87,3	9,6	10	15	chrysotiel	1.200	0,09	0,50	70,71	16,97

Totaal fractie >20mm

544,10

Opmerkingen

- 1) Weergegeven is het totaalgewicht van het materiaal dat is aangetroffen in het gat of de proefsleuf.
2) De aanname van de dichtheid van het materiaal (grondsoort) is afkomstig van het interpretatiedocument voor SIKB protocol 1001 (d.d. 12 april 2012).
* Percentage >20mm en <20mm zoals in het veld bepaald.

Berekening totaal gewogen gehalte asbest met correctie verhouding fijn/grof



gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	correctiefactor	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	asbestgehalte < 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.*	asbestgehalte > 20 mm (gewogen) mg/kg d.s.	totaal asbest gehalte (<20 mm + >20 mm) (gewogen) (mg/kg d.s.)*
B03-ASB-14	a	87,3	0,9703	220,00	213,466	544,10	757,57

Opmerkingen

* Gehalte asbest na correctie fijn/grof materiaal.

Bijlage 11: Toetsingstabellen uitloogonderzoek

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

PROJECT

Naam
ID opdracht
Code
Ordernr
Datum

Toets d.d.
22-5-2025

Bouwstoffen

N-bouwstof

UITGANGSPUNTEN

Type bouwstof
Partijgrootte
Aantal monsters
Aantal grepen
Projectleider
Hergebruik?

N

LLU
nee

OPMERKINGEN

STR400 1/8.67 20230810
© Schreurs Automatisering B.V. 2025

PROJECT		MONSTER			CONCLUSIE
Code	Naam	Datum	ID	Omschrijving	
2500566KB	De Lexhy te Sittard-Geleen	2025-05-08	B04-Uitloog-1	B04-Uitloog-1 Uitloog01 (0-60)	Voldoet als N-Bouwstof
2500566KB	De Lexhy te Sittard-Geleen	2025-05-08	B04-Uitloog-2	B04-Uitloog-2 Uitloog02 (0-15)	Voldoet als N-Bouwstof

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

PROJECT

Naam
ID opdracht
Code
Ordernr
Datum

Toets dd: 22 mei 2025

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof N

M1

B04-Uitloog-1

B04-Uitloog-1 Uitloog01 (0-60)

Projectleider LLU
Hergebruik? nee

Certificaat 1552105

Chloride <= 5000 mg/l
Toepassing bodem

N-bouwstof

						RESULTAAT
						<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
						EMISSIE
						<i>Voldoet</i>
Anorganische stoffen						
<i>Metalen</i>						
Antimoon	Sb	<0,05		0,035	0,320	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Arsen	As	<0,05		0,035	0,900	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Barium	Ba	<0,1		0,070	22,0	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Cadmium	Cd	<0,001		0,00070	0,040	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Chroom	Cr	<0,02		0,014	0,630	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Cobalt	Co	<0,02		0,014	0,540	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Koper	Cu	0,05		0,050	0,900	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Kwik	Hg	<0,0003		0,00021	0,020	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Lood	Pb	<0,05		0,035	2,30	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Molybdeen	Mo	<0,05		0,035	1,00	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Nikkel	Ni	<0,05		0,035	0,440	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Seleen	Se	<0,05		0,035	0,150	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Tin	Sn	<0,15		0,105	0,400	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Vanadium	V	<0,04		0,028	1,80	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Zink	Zn	0,04		0,040	4,50	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
<i>Overige anorganische stoffen</i>						
Bromide	Br	<2		1,40	20,0	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Chloride	Cl	<10		7,00	616	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Fluoride	F	5		5,00	55,0	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Sulfaat	SO4	<50		35,0	2430	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>

						SAMENSTELLING
						<i>Voldoet</i>
Organische stoffen						
<i>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen</i>						
PAK's totaal (som 10)						<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
<i>naftaleen</i>						<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
<i>fenantreen</i>						<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
<i>antraceen</i>						<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
<i>fluorantheen</i>						<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
<i>chryseen</i>						<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
<i>benzo(a)antraceen</i>						<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
<i>benzo(a)pyreen</i>						<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
<i>benzo(ghi)peryleen</i>						<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
<i>benzo(k)fluorantheen</i>						<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
<i>indeno(1,2,3-cd)pyreen</i>						<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
<i>Overige parameters</i>						
PCB's (som 7)						<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
PCB 28						<i>voldoet</i>
PCB 52						<i>voldoet</i>
PCB 101						<i>voldoet</i>
PCB 118						<i>voldoet</i>
PCB 138						<i>voldoet</i>
PCB 153						<i>voldoet</i>
PCB 180						<i>voldoet</i>
minerale olie						<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>

Opmerkingen

STR400 V8.67 20230810

© Schreurs Automatisering B.V. 2025

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

PROJECT

Naam
ID opdracht
Code
Ordernr
Datum

Toets dd: 22 mei 2025

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof N

M1

B04-Uitloog-2

B04-Uitloog-2 Uitloog02 (0-15)

Certificaat 1552105

Projectleider LLU
Hergebruik? nee

Chloride <= 5000 mg/l
Toepassing bodem

N-bouwstof

						RESULTAAT
						Voldoet als N-Bouwstof
EMISSIE [mg/kg ds]						EMISSIE
						Voldoet
Anorganische stoffen	M1	M2	M3	Egem	Maximale waarde [mg/kg ds]	
Metalen						
Antimoon Sb	<0,05			0,035	0,320	Voldoet als N-Bouwstof
Arsen As	<0,05			0,035	0,900	Voldoet als N-Bouwstof
Barium Ba	<0,1			0,070	22,0	Voldoet als N-Bouwstof
Cadmium Cd	<0,001			0,00070	0,040	Voldoet als N-Bouwstof
Chroom Cr	<0,02			0,014	0,630	Voldoet als N-Bouwstof
Cobalt Co	<0,02			0,014	0,540	Voldoet als N-Bouwstof
Koper Cu	0,09			0,090	0,900	Voldoet als N-Bouwstof
Kwik Hg	<0,0003			0,00021	0,020	Voldoet als N-Bouwstof
Lood Pb	<0,05			0,035	2,30	Voldoet als N-Bouwstof
Molybdeen Mo	0,06			0,060	1,00	Voldoet als N-Bouwstof
Nikkel Ni	<0,05			0,035	0,440	Voldoet als N-Bouwstof
Seleen Se	<0,05			0,035	0,150	Voldoet als N-Bouwstof
Tin Sn	<0,15			0,105	0,400	Voldoet als N-Bouwstof
Vanadium V	0,34			0,340	1,80	Voldoet als N-Bouwstof
Zink Zn	<0,02			0,014	4,50	Voldoet als N-Bouwstof
Overige anorganische stoffen						
Bromide Br	<0,5			0,350	20,0	Voldoet als N-Bouwstof
Chloride Cl	55			55,0	616	Voldoet als N-Bouwstof
Fluoride F	5			5,00	55,0	Voldoet als N-Bouwstof
Sulfaat SO4	600			600	2430	Voldoet als N-Bouwstof

						SAMENSTELLING
SAMENSTELLING [mg/kg ds]						Voldoet
Organische stoffen	M1	M2	M3	Sgem	Maximale waarde [mg/kg ds]	
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
PAK's totaal (som 10)	0,76			0,863	50,0	Voldoet als N-Bouwstof
naftaleen	<0,05			0,035	5,00	Voldoet als N-Bouwstof
fenantreen	0,083			0,083	20,0	Voldoet als N-Bouwstof
antraceen	<0,05			0,035	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
fluorantheen	0,2			0,200	35,0	Voldoet als N-Bouwstof
chryseen	0,12			0,120	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(a)antraceen	0,1			0,100	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(a)pyreen	0,1			0,100	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(ghi)peryleen	0,073			0,073	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(k)fluorantheen	<0,05			0,035	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,082			0,082	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
Overige parameters						
PCB's (som 7)				0,0049	0,500	Voldoet als N-Bouwstof
PCB 28	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 52	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 101	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 118	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 138	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 153	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 180	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
minerale olie	<20			14,0	500	Voldoet als N-Bouwstof

Opmerkingen

STR400 V8.67 20230810

© Schreurs Automatisering B.V. 2025

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

PROJECT

Naam
ID opdracht
Code
Ordernr
Datum

Toets d.d.
22-5-2025

Bouwstoffen

N-bouwstof

UITGANGSPUNTEN

Type bouwstof
Partijgrootte
Aantal monsters
Aantal grepen
Projectleider
Hergebruik?

OPMERKINGEN

STR400 1/8.67 20230810
© Schreurs Automatisering B.V. 2025

PROJECT		MONSTER			CONCLUSIE
Code	Naam	Datum	ID	Omschrijving	
1 2500566KB-A	De Lexhy te Sittard Geleen	2025-05-13	B08-Uitloog-1	B08-Uitloog-1 Uitloog02-A (0-50)	Voldoet als N-Bouwstof
2 2500566KB-A	De Lexhy te Sittard Geleen	2025-05-13	B08-Uitloog-2	B08-Uitloog-2 Uitloog03-A (5-50)	Voldoet als N-Bouwstof
3 2500566KB-A	De Lexhy te Sittard Geleen	2025-05-13	B08-Uitloog-3	B08-Uitloog-3 Uitloog04-A (8-50) Uitloog05-A (10-50)	Voldoet als N-Bouwstof

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

PROJECT

Naam
ID opdracht
Code
Ordernr
Datum

Toets dd: 22 mei 2025

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof

N

M1

B08-Uitloog-1

B08-Uitloog-1 Uitloog02-A (0-50)

Projectleider

LLU

Hergebruik?

nee

Certificaat

1551451

Chloride

<= 5000 mg/l

Toepassing

bodem

N-bouwstof

						RESULTAAT	
						Voldoet als N-Bouwstof	
						EMISSIE	
Anorganische stoffen		M1	M2	M3	Egem	Maximale waarde [mg/kg ds]	Voldoet
Metalen							
Antimoon	Sb	<0,05			0,035	0,320	Voldoet als N-Bouwstof
Arsen	As	0,2			0,200	0,900	Voldoet als N-Bouwstof
Barium	Ba	0,12			0,120	22,0	Voldoet als N-Bouwstof
Cadmium	Cd	<0,001			0,00070	0,040	Voldoet als N-Bouwstof
Chroom	Cr	<0,02			0,014	0,630	Voldoet als N-Bouwstof
Cobalt	Co	<0,02			0,014	0,540	Voldoet als N-Bouwstof
Koper	Cu	0,1			0,100	0,900	Voldoet als N-Bouwstof
Kwik	Hg	<0,0003			0,00021	0,020	Voldoet als N-Bouwstof
Lood	Pb	<0,05			0,035	2,30	Voldoet als N-Bouwstof
Molybdeen	Mo	0,11			0,110	1,00	Voldoet als N-Bouwstof
Nikkel	Ni	<0,05			0,035	0,440	Voldoet als N-Bouwstof
Seleen	Se	<0,05			0,035	0,150	Voldoet als N-Bouwstof
Tin	Sn	<0,15			0,105	0,400	Voldoet als N-Bouwstof
Vanadium	V	<0,04			0,028	1,80	Voldoet als N-Bouwstof
Zink	Zn	0,03			0,030	4,50	Voldoet als N-Bouwstof
Overige anorganische stoffen							
Bromide	Br	<0,5			0,350	20,0	Voldoet als N-Bouwstof
Chloride	Cl	<10			7,00	616	Voldoet als N-Bouwstof
Fluoride	F	6			6,00	55,0	Voldoet als N-Bouwstof
Sulfaat	SO4	<50			35,0	2430	Voldoet als N-Bouwstof

	SAMENSTELLING [mg/kg ds]					SAMENSTELLING
	M1	M2	M3	Sgem	Maximale waarde [mg/kg ds]	Voldoet
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
PAK's totaal (som 10)	0,95			1,02	50,0	Voldoet als N-Bouwstof
naftaleen	<0,05			0,035	5,00	Voldoet als N-Bouwstof
fenantreen	0,077			0,077	20,0	Voldoet als N-Bouwstof
antraceen	<0,05			0,035	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
fluorantheen	0,26			0,260	35,0	Voldoet als N-Bouwstof
chryseen	0,13			0,130	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(a)antraceen	0,16			0,160	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(a)pyreen	0,12			0,120	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(ghi)peryleen	0,073			0,073	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(k)fluorantheen	0,059			0,059	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,071			0,071	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
Overige parameters						
PCB's (som 7)				0,0049	0,500	Voldoet als N-Bouwstof
PCB 28	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 52	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 101	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 118	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 138	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 153	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 180	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
minerale olie	<20			14,0	500	Voldoet als N-Bouwstof

Opmerkingen

STR400 V8.67 20230810

© Schreurs Automatisering B.V. 2025

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

PROJECT

Naam
ID opdracht
Code
Ordernr
Datum

Toets dd: 22 mei 2025

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof

N

M1

B08-Uitloog-2

B08-Uitloog-2 Uitloog03-A (5-50)

Projectleider

LLU

Hergebruik?

nee

Certificaat

1551451

Chloride

<= 5000 mg/l

Toepassing

bodem

N-bouwstof

						RESULTAAT
						Voldoet als N-Bouwstof
						EMISSIE
						Voldoet
Anorganische stoffen						
Metalen						
Antimoon	Sb	<0,05		0,035	0,320	Voldoet als N-Bouwstof
Arsen	As	<0,05		0,035	0,900	Voldoet als N-Bouwstof
Barium	Ba	0,12		0,120	22,0	Voldoet als N-Bouwstof
Cadmium	Cd	<0,001		0,00070	0,040	Voldoet als N-Bouwstof
Chroom	Cr	0,05		0,050	0,630	Voldoet als N-Bouwstof
Cobalt	Co	<0,02		0,014	0,540	Voldoet als N-Bouwstof
Koper	Cu	0,05		0,050	0,900	Voldoet als N-Bouwstof
Kwik	Hg	<0,0003		0,00021	0,020	Voldoet als N-Bouwstof
Lood	Pb	<0,05		0,035	2,30	Voldoet als N-Bouwstof
Molybdeen	Mo	<0,05		0,035	1,00	Voldoet als N-Bouwstof
Nikkel	Ni	<0,05		0,035	0,440	Voldoet als N-Bouwstof
Seleen	Se	<0,05		0,035	0,150	Voldoet als N-Bouwstof
Tin	Sn	<0,15		0,105	0,400	Voldoet als N-Bouwstof
Vanadium	V	0,31		0,310	1,80	Voldoet als N-Bouwstof
Zink	Zn	<0,02		0,014	4,50	Voldoet als N-Bouwstof
Overige anorganische stoffen						
Bromide	Br	<0,5		0,350	20,0	Voldoet als N-Bouwstof
Chloride	Cl	55		55,0	616	Voldoet als N-Bouwstof
Fluoride	F	5		5,00	55,0	Voldoet als N-Bouwstof
Sulfaat	SO4	470		470	2430	Voldoet als N-Bouwstof

						SAMENSTELLING
						Voldoet
Organische stoffen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
PAK's totaal (som 10)		1,2		1,23	50,0	Voldoet als N-Bouwstof
naftaleen		<0,05		0,035	5,00	Voldoet als N-Bouwstof
fenantreen		0,078		0,078	20,0	Voldoet als N-Bouwstof
antraceen		<0,05		0,035	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
fluorantheen		0,18		0,180	35,0	Voldoet als N-Bouwstof
chryseen		0,18		0,180	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(a)antraceen		0,12		0,120	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(a)pyreen		0,17		0,170	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(ghi)peryleen		0,18		0,180	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(k)fluorantheen		0,087		0,087	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0,16		0,160	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
Overige parameters						
PCB's (som 7)				0,0049	0,500	Voldoet als N-Bouwstof
PCB 28		<0,001		0,00070	geen eis	voldoet
PCB 52		<0,001		0,00070	geen eis	voldoet
PCB 101		<0,001		0,00070	geen eis	voldoet
PCB 118		<0,001		0,00070	geen eis	voldoet
PCB 138		<0,001		0,00070	geen eis	voldoet
PCB 153		<0,001		0,00070	geen eis	voldoet
PCB 180		<0,001		0,00070	geen eis	voldoet
minerale olie		119		119	500	Voldoet als N-Bouwstof

Opmerkingen

STR400 V8.67 20230810

© Schreurs Automatisering B.V. 2025

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

PROJECT

Naam
ID opdracht
Code
Ordernr
Datum

Toets dd: 22 mei 2025

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof	N	M1	B08-Uitloog-3	B08-Uitloog-3 Uitloog04-A (8-50) Uitloog05-A (10-50)
Projectleider	LLU	Certificaat	1551451	
Hergebruik?	nee			
Chloride	<= 5000 mg/l			
Toepassing	bodem			

N-bouwstof

						RESULTAAT
						Voldoet als N-Bouwstof
EMISSION [mg/kg ds]						EMISSION
						Voldoet
Anorganische stoffen	M1	M2	M3	Egem	Maximale waarde [mg/kg ds]	
Metalen						
Antimoon Sb	<0,05			0,035	0,320	Voldoet als N-Bouwstof
Arsen As	<0,05			0,035	0,900	Voldoet als N-Bouwstof
Barium Ba	0,52			0,520	22,0	Voldoet als N-Bouwstof
Cadmium Cd	<0,001			0,00070	0,040	Voldoet als N-Bouwstof
Chroom Cr	0,21			0,210	0,630	Voldoet als N-Bouwstof
Cobalt Co	<0,02			0,014	0,540	Voldoet als N-Bouwstof
Koper Cu	0,04			0,040	0,900	Voldoet als N-Bouwstof
Kwik Hg	<0,0003			0,00021	0,020	Voldoet als N-Bouwstof
Lood Pb	<0,05			0,035	2,30	Voldoet als N-Bouwstof
Molybdeen Mo	0,06			0,060	1,00	Voldoet als N-Bouwstof
Nikkel Ni	<0,05			0,035	0,440	Voldoet als N-Bouwstof
Seleen Se	<0,05			0,035	0,150	Voldoet als N-Bouwstof
Tin Sn	<0,15			0,105	0,400	Voldoet als N-Bouwstof
Vanadium V	0,12			0,120	1,80	Voldoet als N-Bouwstof
Zink Zn	<0,02			0,014	4,50	Voldoet als N-Bouwstof
Overige anorganische stoffen						
Bromide Br	<2			1,40	20,0	Voldoet als N-Bouwstof
Chloride Cl	69			69,0	616	Voldoet als N-Bouwstof
Fluoride F	3			3,00	55,0	Voldoet als N-Bouwstof
Sulfaat SO4	340			340	2430	Voldoet als N-Bouwstof

						SAMENSTELLING
SAMENSTELLING [mg/kg ds]						Voldoet
Organische stoffen	M1	M2	M3	Sgem	Maximale waarde [mg/kg ds]	
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
PAK's totaal (som 10)	0,4			0,606	50,0	Voldoet als N-Bouwstof
naftaleen	<0,05			0,035	5,00	Voldoet als N-Bouwstof
fenantreen	<0,05			0,035	20,0	Voldoet als N-Bouwstof
antraceen	<0,05			0,035	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
fluorantheen	0,16			0,160	35,0	Voldoet als N-Bouwstof
chryseen	0,088			0,088	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(a)antraceen	0,081			0,081	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(a)pyreen	0,067			0,067	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(ghi)perylene	<0,05			0,035	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(k)fluorantheen	<0,05			0,035	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,05			0,035	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
Overige parameters						
PCB's (som 7)				0,0049	0,500	Voldoet als N-Bouwstof
PCB 28	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 52	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 101	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 118	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 138	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 153	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 180	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
minerale olie	28			28,0	500	Voldoet als N-Bouwstof

Opmerkingen

STR400 V8.67 20230810

© Schreurs Automatisering B.V. 2025

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

PROJECT

Naam De Lexhy te Sittard-Geleen
ID opdracht
Code 2500566KB
Ordernr
Datum 2025-05-06

Toets dd: 22 mei 2025

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN		Bouwstoffen	
Type bouwstof	N	M1	A09-Uitloog
			A09-Uitloog A09-Uitloog01 (0-50)
Projectleider	LLU	Certificaat	1550314
Hergebruik?	nee		
Chloride	<= 5000 mg/l		
Toepassing	bodem		

N-bouwstof

						RESULTAAT
						Voldoet als N-Bouwstof
						EMISSION
						Voldoet
Anorganische stoffen		M1	M2	M3	Egem	Maximale waarde [mg/kg ds]
Metalen						
Antimoon	Sb	<0,05			0,035	0,320
Arsen	As	<0,05			0,035	0,900
Barium	Ba	0,33			0,330	22,0
Cadmium	Cd	<0,001			0,00070	0,040
Chroom	Cr	0,12			0,120	0,630
Cobalt	Co	<0,02			0,014	0,540
Koper	Cu	0,06			0,060	0,900
Kwik	Hg	<0,0003			0,00021	0,020
Lood	Pb	<0,05			0,035	2,30
Molybdeen	Mo	0,06			0,060	1,00
Nikkel	Ni	<0,05			0,035	0,440
Seleen	Se	<0,05			0,035	0,150
Tin	Sn	<0,15			0,105	0,400
Vanadium	V	0,1			0,100	1,80
Zink	Zn	<0,02			0,014	4,50
Overige anorganische stoffen						
Bromide	Br	<0,5			0,350	20,0
Chloride	Cl	97			97,0	616
Fluoride	F	2			2,00	55,0
Sulfaat	SO4	440			440	2430

						SAMENSTELLING
						Voldoet
Organische stoffen		M1	M2	M3	Sgem	Maximale waarde [mg/kg ds]
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
PAK's totaal (som 10)		0,49			0,629	50,0
naftaleen		<0,05			0,035	5,00
fenantreen		<0,05			0,035	20,0
antraceen		<0,05			0,035	10,0
fluorantheen		0,13			0,130	35,0
chryseen		0,083			0,083	10,0
benzo(a)antraceen		0,076			0,076	40,0
benzo(a)pyreen		0,076			0,076	10,0
benzo(ghi)peryleen		0,066			0,066	40,0
benzo(k)fluorantheen		<0,05			0,035	40,0
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0,058			0,058	40,0
Overige parameters						
PCB's (som 7)					0,0049	0,500
PCB 28		<0,001			0,00070	geen eis
PCB 52		<0,001			0,00070	geen eis
PCB 101		<0,001			0,00070	geen eis
PCB 118		<0,001			0,00070	geen eis
PCB 138		<0,001			0,00070	geen eis
PCB 153		<0,001			0,00070	geen eis
PCB 180		<0,001			0,00070	geen eis
minerale olie		61			61,0	500

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

PROJECT

Naam
ID opdracht
Code
Ordernr
Datum

Toets d.d.
22-5-2025

Bouwstoffen

N-bouwstof

UITGANGSPUNTEN

Type bouwstof
Partijgrootte
Aantal monsters
Aantal grepen
Projectleider
Hergebruik?

OPMERKINGEN

STR400 1/8.67 20230810
© Schreurs Automatisering B.V. 2025

PROJECT		MONSTER			CONCLUSIE
Code	Naam	Datum	ID	Omschrijving	
1 2500566KB-A	De Lexhy te Sittard Geleen	2025-05-06	B18-Uitloog-1	B18-Uitloog-1 Uitloog 01 (0-50)	Voldoet als N-Bouwstof
2 2500566KB-A	De Lexhy te Sittard Geleen	2025-05-06	B18-Uitloog-2	B18-Uitloog-2 Uitloog 02 (0-60)	Voldoet als N-Bouwstof
3 2500566KB-A	De Lexhy te Sittard Geleen	2025-05-06	B18-Uitloog-3	B18-Uitloog-3 Uitloog 03 (0-60)	Voldoet als N-Bouwstof

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

PROJECT

Naam
ID opdracht
Code
Ordernr
Datum

Toets dd: 22 mei 2025

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof N

M1

B18-Uitloog-1

B18-Uitloog-1 Uitloog 01 (0-50)

Projectleider
Hergebruik?

LLU
nee

Certificaat 1550285

Chloride
Toepassing

<= 5000 mg/l
bodem

N-bouwstof

						RESULTAAT
						<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
						EMISSIE
						<i>Voldoet</i>
Anorganische stoffen						
Metalen						
Antimoon	Sb	<0,05		0,035	0,320	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Arsen	As	0,17		0,170	0,900	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Barium	Ba	<0,1		0,070	22,0	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Cadmium	Cd	<0,001		0,00070	0,040	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Chroom	Cr	<0,02		0,014	0,630	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Cobalt	Co	<0,02		0,014	0,540	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Koper	Cu	0,06		0,060	0,900	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Kwik	Hg	<0,0003		0,00021	0,020	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Lood	Pb	<0,05		0,035	2,30	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Molybdeen	Mo	0,07		0,070	1,00	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Nikkel	Ni	0,11		0,110	0,440	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Seleen	Se	<0,05		0,035	0,150	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Tin	Sn	<0,15		0,105	0,400	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Vanadium	V	0,52		0,520	1,80	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Zink	Zn	0,02		0,020	4,50	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Overige anorganische stoffen						
Bromide	Br	<0,5		0,350	20,0	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Chloride	Cl	<10		7,00	616	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Fluoride	F	4		4,00	55,0	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Sulfaat	SO4	120		120	2430	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>

						SAMENSTELLING
						<i>Voldoet</i>
Organische stoffen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
PAK's totaal (som 10)		1,5		1,50	50,0	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
naftaleen		<0,05		0,035	5,00	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
fenantreen		0,094		0,094	20,0	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
antraceen		0,079		0,079	10,0	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
fluorantheen		0,33		0,330	35,0	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
chryseen		0,2		0,200	10,0	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
benzo(a)antraceen		0,16		0,160	40,0	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
benzo(a)pyreen		0,19		0,190	10,0	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
benzo(ghi)peryleen		0,16		0,160	40,0	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
benzo(k)fluorantheen		0,099		0,099	40,0	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0,15		0,150	40,0	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
Overige parameters						
PCB's (som 7)				0,0049	0,500	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>
PCB 28		<0,001		0,00070	geen eis	<i>voldoet</i>
PCB 52		<0,001		0,00070	geen eis	<i>voldoet</i>
PCB 101		<0,001		0,00070	geen eis	<i>voldoet</i>
PCB 118		<0,001		0,00070	geen eis	<i>voldoet</i>
PCB 138		<0,001		0,00070	geen eis	<i>voldoet</i>
PCB 153		<0,001		0,00070	geen eis	<i>voldoet</i>
PCB 180		<0,001		0,00070	geen eis	<i>voldoet</i>
minerale olie		126		126	500	<i>Voldoet als N-Bouwstof</i>

Opmerkingen

STR400 V8.67 20230810

© Schreurs Automatisering B.V. 2025

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

PROJECT

Naam
ID opdracht
Code
Ordernr
Datum

Toets dd: 22 mei 2025

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof

N

M1

B18-Uitloog-2

B18-Uitloog-2 Uitloog 02 (0-60)

Projectleider

LLU

Hergebruik?

nee

Certificaat

1550285

Chloride

<= 5000 mg/l

Toepassing

bodem

N-bouwstof

						RESULTAAT
						Voldoet als N-Bouwstof
						EMISSIE
						Voldoet
Anorganische stoffen						
Metalen						
Antimoon	Sb	<0,05		0,035	0,320	Voldoet als N-Bouwstof
Arsen	As	0,11		0,110	0,900	Voldoet als N-Bouwstof
Barium	Ba	<0,1		0,070	22,0	Voldoet als N-Bouwstof
Cadmium	Cd	<0,001		0,00070	0,040	Voldoet als N-Bouwstof
Chroom	Cr	<0,02		0,014	0,630	Voldoet als N-Bouwstof
Cobalt	Co	<0,02		0,014	0,540	Voldoet als N-Bouwstof
Koper	Cu	0,07		0,070	0,900	Voldoet als N-Bouwstof
Kwik	Hg	<0,0003		0,00021	0,020	Voldoet als N-Bouwstof
Lood	Pb	<0,05		0,035	2,30	Voldoet als N-Bouwstof
Molybdeen	Mo	0,06		0,060	1,00	Voldoet als N-Bouwstof
Nikkel	Ni	<0,1		0,070	0,440	Voldoet als N-Bouwstof
Seleen	Se	<0,05		0,035	0,150	Voldoet als N-Bouwstof
Tin	Sn	<0,15		0,105	0,400	Voldoet als N-Bouwstof
Vanadium	V	0,14		0,140	1,80	Voldoet als N-Bouwstof
Zink	Zn	0,02		0,020	4,50	Voldoet als N-Bouwstof
Overige anorganische stoffen						
Bromide	Br	<0,5		0,350	20,0	Voldoet als N-Bouwstof
Chloride	Cl	12		12,0	616	Voldoet als N-Bouwstof
Fluoride	F	6		6,00	55,0	Voldoet als N-Bouwstof
Sulfaat	SO4	440		440	2430	Voldoet als N-Bouwstof

						SAMENSTELLING
						Voldoet
Organische stoffen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
PAK's totaal (som 10)		5,6		5,59	50,0	Voldoet als N-Bouwstof
naftaleen		<0,05		0,035	5,00	Voldoet als N-Bouwstof
fenantreen		0,23		0,230	20,0	Voldoet als N-Bouwstof
antraceen		0,11		0,110	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
fluorantheen		0,81		0,810	35,0	Voldoet als N-Bouwstof
chryseen		0,75		0,750	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(a)antraceen		0,41		0,410	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(a)pyreen		1,1		1,10	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(ghi)peryleen		0,78		0,780	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(k)fluorantheen		0,4		0,400	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
indeno(1,2,3-cd)pyreen		0,96		0,960	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
Overige parameters						
PCB's (som 7)				0,0049	0,500	Voldoet als N-Bouwstof
PCB 28		<0,001		0,00070	geen eis	voldoet
PCB 52		<0,001		0,00070	geen eis	voldoet
PCB 101		<0,001		0,00070	geen eis	voldoet
PCB 118		<0,001		0,00070	geen eis	voldoet
PCB 138		<0,001		0,00070	geen eis	voldoet
PCB 153		<0,001		0,00070	geen eis	voldoet
PCB 180		<0,001		0,00070	geen eis	voldoet
minerale olie		106		106	500	Voldoet als N-Bouwstof

Opmerkingen

STR400 V8.67 20230810

© Schreurs Automatisering B.V. 2025

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

PROJECT

Naam
ID opdracht
Code
Ordernr
Datum

Toets dd: 22 mei 2025

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof

N

M1

B18-Uitloog-3

B18-Uitloog-3 Uitloog 03 (0-60)

Projectleider

LLU

Hergebruik?

nee

Certificaat

1550285

Chloride

<= 5000 mg/l

Toepassing

bodem

N-bouwstof

						RESULTAAT
						Voldoet als N-Bouwstof
						EMISSIE
						Voldoet
		M1	M2	M3	Egem	Maximale waarde [mg/kg ds]
Anorganische stoffen						
Metalen						
Antimoon	Sb	<0,05			0,035	0,320
Arsen	As	0,32			0,320	0,900
Barium	Ba	<0,1			0,070	22,0
Cadmium	Cd	<0,001			0,00070	0,040
Chroom	Cr	<0,02			0,014	0,630
Cobalt	Co	<0,02			0,014	0,540
Koper	Cu	0,16			0,160	0,900
Kwik	Hg	0,0005			0,00050	0,020
Lood	Pb	<0,05			0,035	2,30
Molybdeen	Mo	0,08			0,080	1,00
Nikkel	Ni	<0,05			0,035	0,440
Seleen	Se	<0,05			0,035	0,150
Tin	Sn	<0,15			0,105	0,400
Vanadium	V	1,1			1,10	1,80
Zink	Zn	<0,02			0,014	4,50
Overige anorganische stoffen						
Bromide	Br	<2			1,40	20,0
Chloride	Cl	70			70,0	616
Fluoride	F	6			6,00	55,0
Sulfaat	SO4	540			540	2430

	SAMENSTELLING [mg/kg ds]					SAMENSTELLING
	M1	M2	M3	Sgem	Maximale waarde [mg/kg ds]	Voldoet
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
PAK's totaal (som 10)	9,6			9,65	50,0	Voldoet als N-Bouwstof
naftaleen	0,076			0,076	5,00	Voldoet als N-Bouwstof
fenantreen	0,82			0,820	20,0	Voldoet als N-Bouwstof
antraceen	0,43			0,430	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
fluorantheen	2,3			2,30	35,0	Voldoet als N-Bouwstof
chryseen	1,5			1,50	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(a)antraceen	1,1			1,10	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(a)pyreen	1,1			1,10	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(ghi)peryleen	0,77			0,770	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(k)fluorantheen	0,56			0,560	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,99			0,990	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
Overige parameters						
PCB's (som 7)	0,002			0,0097	0,500	Voldoet als N-Bouwstof
PCB 28	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 52	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 101	<0,002			0,0014	geen eis	voldoet
PCB 118	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 138	<0,003			0,0021	geen eis	voldoet
PCB 153	0,002			0,0020	geen eis	voldoet
PCB 180	<0,003			0,0021	geen eis	voldoet
minerale olie	117			117	500	Voldoet als N-Bouwstof

Opmerkingen

STR400 V8.67 20230810

© Schreurs Automatisering B.V. 2025

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

PROJECT

Naam
ID opdracht
Code
Ordernr
Datum

Toets d.d.
22-5-2025

Bouwstoffen

N-bouwstof

UITGANGSPUNTEN

Type bouwstof
Partijgrootte
Aantal monsters
Aantal grepen
Projectleider
Hergebruik?

OPMERKINGEN

STR400 V8.67 20230810
© Schreurs Automatisering B.V. 2025

PROJECT		MONSTER			CONCLUSIE
Code	Naam	Datum	ID	Omschrijving	
1 2500566KB-A	De Lexhy te Sittard Geleen	2025-05-06	B29-Uitloog-1	B29-Uitloog-1 Uitloog02-B (0-50)	VOLDOET NIET
2 2500566KB-A	De Lexhy te Sittard Geleen	2025-05-06	B29-Uitloog-2	B29-Uitloog-2 Uitloog03-B (0-50)	Voldoet als N-Bouwstof
3 2500566KB-A	De Lexhy te Sittard Geleen	2025-05-06	B32-Uitloog	B32-Uitloog Uitloog05-B (0-75)	Voldoet als N-Bouwstof

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

PROJECT

Naam
ID opdracht
Code
Ordernr
Datum

Toets dd: 22 mei 2025

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof	N	M1	B29-Uitloog-1	B29-Uitloog-1 Uitloog02-B (0-50)
Projectleider	LLU	Certificaat	1550531	
Hergebruik?	nee			
Chloride	<= 5000 mg/l			
Toepassing	bodem			

N-bouwstof

						RESULTAAT
						VOLDOET NIET
EMISSIE [mg/kg ds]						EMISSIE
						Voldoet
Anorganische stoffen	M1	M2	M3	Egem	Maximale waarde [mg/kg ds]	
<i>Metalen</i>						
Antimoon Sb	<0,05			0,035	0,320	Voldoet als N-Bouwstof
Arsen As	0,06			0,060	0,900	Voldoet als N-Bouwstof
Barium Ba	<0,1			0,070	22,0	Voldoet als N-Bouwstof
Cadmium Cd	<0,001			0,00070	0,040	Voldoet als N-Bouwstof
Chroom Cr	0,03			0,030	0,630	Voldoet als N-Bouwstof
Cobalt Co	<0,02			0,014	0,540	Voldoet als N-Bouwstof
Koper Cu	0,09			0,090	0,900	Voldoet als N-Bouwstof
Kwik Hg	0,0011			0,0011	0,020	Voldoet als N-Bouwstof
Lood Pb	<0,05			0,035	2,30	Voldoet als N-Bouwstof
Molybdeen Mo	0,09			0,090	1,00	Voldoet als N-Bouwstof
Nikkel Ni	<0,05			0,035	0,440	Voldoet als N-Bouwstof
Seleen Se	<0,05			0,035	0,150	Voldoet als N-Bouwstof
Tin Sn	<0,15			0,105	0,400	Voldoet als N-Bouwstof
Vanadium V	0,46			0,460	1,80	Voldoet als N-Bouwstof
Zink Zn	<0,02			0,014	4,50	Voldoet als N-Bouwstof
<i>Overige anorganische stoffen</i>						
Bromide Br	<2			1,40	20,0	Voldoet als N-Bouwstof
Chloride Cl	23			23,0	616	Voldoet als N-Bouwstof
Fluoride F	7			7,00	55,0	Voldoet als N-Bouwstof
Sulfaat SO4	340			340	2430	Voldoet als N-Bouwstof

						SAMENSTELLING
SAMENSTELLING [mg/kg ds]						Voldoet niet
Organische stoffen	M1	M2	M3	Sgem	Maximale waarde [mg/kg ds]	
<i>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen</i>						
PAK's totaal (som 10)	87			87,1	50,0	> maximale waarde
naftaleen	1,6			1,60	5,00	Voldoet als N-Bouwstof
fenantreen	23			23,0	20,0	> maximale waarde
antraceen	3,6			3,60	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
fluorantheen	30			30,0	35,0	Voldoet als N-Bouwstof
chryseen	7,7			7,70	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(a)antraceen	6,8			6,80	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(a)pyreen	5,9			5,90	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(ghi)peryleen	2,9			2,90	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(k)fluorantheen	2,4			2,40	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
indeno(1,2,3-cd)pyreen	3,2			3,20	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
<i>Overige parameters</i>						
PCB's (som 7)				0,0049	0,500	Voldoet als N-Bouwstof
PCB 28	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 52	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 101	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 118	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 138	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 153	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 180	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
minerale olie	612			612	500	> maximale waarde

Opmerkingen

STR400 V8.67 20230810

© Schreurs Automatisering B.V. 2025

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

PROJECT

Naam
ID opdracht
Code
Ordernr
Datum

Toets dd: 22 mei 2025

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof	N	M1	B29-Uitloog-2	B29-Uitloog-2 Uitloog03-B (0-50)
Projectleider	LLU	Certificaat	1550531	
Hergebruik?	nee			
Chloride	<= 5000 mg/l			
Toepassing	bodem			

N-bouwstof

						RESULTAAT
						Voldoet als N-Bouwstof
EMISSION [mg/kg ds]						EMISSION
						Voldoet
Anorganische stoffen	M1	M2	M3	Egem	Maximale waarde [mg/kg ds]	
Metalen						
Antimoon Sb	<0,05			0,035	0,320	Voldoet als N-Bouwstof
Arsen As	<0,05			0,035	0,900	Voldoet als N-Bouwstof
Barium Ba	0,11			0,110	22,0	Voldoet als N-Bouwstof
Cadmium Cd	<0,001			0,00070	0,040	Voldoet als N-Bouwstof
Chroom Cr	0,09			0,090	0,630	Voldoet als N-Bouwstof
Cobalt Co	<0,02			0,014	0,540	Voldoet als N-Bouwstof
Koper Cu	0,06			0,060	0,900	Voldoet als N-Bouwstof
Kwik Hg	<0,0003			0,00021	0,020	Voldoet als N-Bouwstof
Lood Pb	<0,05			0,035	2,30	Voldoet als N-Bouwstof
Molybdeen Mo	<0,05			0,035	1,00	Voldoet als N-Bouwstof
Nikkel Ni	<0,05			0,035	0,440	Voldoet als N-Bouwstof
Seleen Se	<0,05			0,035	0,150	Voldoet als N-Bouwstof
Tin Sn	<0,15			0,105	0,400	Voldoet als N-Bouwstof
Vanadium V	0,58			0,580	1,80	Voldoet als N-Bouwstof
Zink Zn	<0,02			0,014	4,50	Voldoet als N-Bouwstof
Overige anorganische stoffen						
Bromide Br	<0,5			0,350	20,0	Voldoet als N-Bouwstof
Chloride Cl	33			33,0	616	Voldoet als N-Bouwstof
Fluoride F	4			4,00	55,0	Voldoet als N-Bouwstof
Sulfaat SO4	630			630	2430	Voldoet als N-Bouwstof

						SAMENSTELLING
SAMENSTELLING [mg/kg ds]						Voldoet
Organische stoffen	M1	M2	M3	Sgem	Maximale waarde [mg/kg ds]	
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
PAK's totaal (som 10)	3,6			3,71	50,0	Voldoet als N-Bouwstof
naftaleen	<0,05			0,035	5,00	Voldoet als N-Bouwstof
fenantreen	0,27			0,270	20,0	Voldoet als N-Bouwstof
antraceen	<0,05			0,035	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
fluorantheen	0,91			0,910	35,0	Voldoet als N-Bouwstof
chryseen	0,59			0,590	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(a)antraceen	0,56			0,560	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(a)pyreen	0,41			0,410	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(ghi)peryleen	0,33			0,330	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(k)fluorantheen	0,25			0,250	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,32			0,320	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
Overige parameters						
PCB's (som 7)	0,013			0,014	0,500	Voldoet als N-Bouwstof
PCB 28	0,001			0,0010	geen eis	voldoet
PCB 52	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 101	0,002			0,0020	geen eis	voldoet
PCB 118	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 138	0,004			0,0040	geen eis	voldoet
PCB 153	0,004			0,0040	geen eis	voldoet
PCB 180	0,002			0,0020	geen eis	voldoet
minerale olie	104			104	500	Voldoet als N-Bouwstof

Opmerkingen

STR400 V8.67 20230810

© Schreurs Automatisering B.V. 2025

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

PROJECT

Naam
ID opdracht
Code
Ordernr
Datum

Toets dd: 22 mei 2025

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof

N

M1

B32-Uitloog

B32-Uitloog Uitloog05-B (0-75)

Certificaat 1550531

Projectleider
Hergebruik?

LLU
nee

≤ 5000 mg/l
bodem

N-bouwstof

						RESULTAAT
						Voldoet als N-Bouwstof
EMISSION [mg/kg ds]						EMISSION
						Voldoet
Anorganische stoffen	M1	M2	M3	Egem	Maximale waarde [mg/kg ds]	
Metalen						
Antimoon Sb	<0,05			0,035	0,320	Voldoet als N-Bouwstof
Arsen As	<0,05			0,035	0,900	Voldoet als N-Bouwstof
Barium Ba	0,1			0,100	22,0	Voldoet als N-Bouwstof
Cadmium Cd	<0,001			0,00070	0,040	Voldoet als N-Bouwstof
Chroom Cr	0,16			0,160	0,630	Voldoet als N-Bouwstof
Cobalt Co	<0,02			0,014	0,540	Voldoet als N-Bouwstof
Koper Cu	0,58			0,580	0,900	Voldoet als N-Bouwstof
Kwik Hg	0,0003			0,00030	0,020	Voldoet als N-Bouwstof
Lood Pb	<0,05			0,035	2,30	Voldoet als N-Bouwstof
Molybdeen Mo	<0,05			0,035	1,00	Voldoet als N-Bouwstof
Nikkel Ni	<0,05			0,035	0,440	Voldoet als N-Bouwstof
Seleen Se	<0,05			0,035	0,150	Voldoet als N-Bouwstof
Tin Sn	<0,15			0,105	0,400	Voldoet als N-Bouwstof
Vanadium V	0,2			0,200	1,80	Voldoet als N-Bouwstof
Zink Zn	<0,02			0,014	4,50	Voldoet als N-Bouwstof
Overige anorganische stoffen						
Bromide Br	<2			1,40	20,0	Voldoet als N-Bouwstof
Chloride Cl	97			97,0	616	Voldoet als N-Bouwstof
Fluoride F	4			4,00	55,0	Voldoet als N-Bouwstof
Sulfaat SO4	350			350	2430	Voldoet als N-Bouwstof

						SAMENSTELLING
SAMENSTELLING [mg/kg ds]						Voldoet
Organische stoffen	M1	M2	M3	Sgem	Maximale waarde [mg/kg ds]	
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
PAK's totaal (som 10)	0,36			0,603	50,0	Voldoet als N-Bouwstof
naftaleen	<0,05			0,035	5,00	Voldoet als N-Bouwstof
fenantreen	0,11			0,110	20,0	Voldoet als N-Bouwstof
antraceen	<0,05			0,035	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
fluorantheen	0,18			0,180	35,0	Voldoet als N-Bouwstof
chryseen	0,068			0,068	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(a)antraceen	<0,05			0,035	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(a)pyreen	<0,05			0,035	10,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(ghi)perylene	<0,05			0,035	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(k)fluorantheen	<0,05			0,035	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,05			0,035	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
Overige parameters						
PCB's (som 7)				0,0049	0,500	Voldoet als N-Bouwstof
PCB 28	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 52	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 101	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 118	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 138	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 153	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
PCB 180	<0,001			0,00070	geen eis	voldoet
minerale olie	40			40,0	500	Voldoet als N-Bouwstof

Opmerkingen

STR400 V8.67 20230810

© Schreurs Automatisering B.V. 2025

Bijlage 12: Foto's onderzoekslocatie



**Foto 1, asbestverdacht
materiaal op maaiveld
(bij B03-12)**



**Foto 2, asbestverdacht
materiaal in boring B03-
12**



**Foto 3, inspectiegat B03-
ASB-11 (bij boring B03-
12)**



**Foto 4, asbestverdacht
materiaal bij inspectiegat
B03-ASB-14**



**Foto 5, inspectiegat B03-
ASB-14**



**Foto 6, inspectiegat B04-
07**



**Foto 7, asbestverdacht
materiaal bij inspectiegat
B08-16**



**Foto 8, inspectiegat B08-
16**



**Foto 9, asbestverdacht
materiaal bij inspectiegat
B018-7**



**Foto 10, inspectiegat
B18-7**



**Foto 11, asbestverdacht
materiaal bij inspectiegat
B18-9**



**Foto 12, inspectiegat
B18-9**



**Foto 13, asbestverdacht
materiaal bij inspectiegat
B18-16**



**Foto 14, inspectiegat
B18-16**



**Foto 15, inspectiegat
B18-17**



**Foto 16, inspectiegat
B22-1A**



**Foto 17, asbestverdacht
materiaal in inspectiegat
B29-20**



**Foto 18, asbestverdacht
materiaal op maaiveld bij
inspectiegat B29-20**



**Foto 19, inspectiegat
B29-20**



**Foto 20, asbestverdacht
materiaal in inspectiegat
B29-21**



**Foto 21, asbestverdacht
materiaal op maaiveld bij
inspectiegat B29-21**



**Foto 22, inspectiegat
B29-21**