



1.5.4 Berekening kalkgift bij onderhoudsbekalking op bouwland

Tip:

- In het algemeen worden giften groter dan 8000 kg nw niet geadviseerd. Bij grotere giften dan 4000 kg nw/ha wordt geadviseerd deze giften in meerdere keren te geven.
- Meng de kalk goed door de bouwvoor.

Zand, dalgrond en veen

De hoeveelheid kalk die gemiddeld per jaar nodig is om de verliezen door uitspoeling uit de bouwvoor aan te vullen wordt berekend volgens onderstaande formule:

Kalkgift in kg nw/ha = 2,5 x kalkfactor x daling pH-KCl in 4 jaar x bouwvoordikte (in dm)

De kalkfactor staat in tabel 1-24.

De daling in de pH-KCl in 4 jaar staat vermeld in tabel 1-25.

De gift voor onderhoudsbekalking is exclusief de verzurende of basische werking van meststoffen (zie paragraaf 1.5.1).

Tabel 1-24 Kalkfactor voor zand, dalgrond en veen in kg nw per ha per 10 cm bouwvoordikte

Org. stof (%)	Kalkfactor	Org. stof (%)	Kalkfactor	Org. stof (%)	Kalkfactor
1	46	16	252	32	354
2	67	17	261	34	362
3	86	18	269	36	371
4	104	19	277	38	379
5	121	20	284	40	386
6	136	21	291	42	392
7	151	22	298	44	398
8	165	23	305	46	406
9	178	24	311	48	412
10	190	25	317	50	417
11	202	26	323	55	429
12	214	27	328	60	441
13	224	28	333	65	450
14	234	29	339	70	460
15	243	30	344	75	466



Rivierklei en zeeklei

Op kleigronden wordt de hoeveelheid kalk die gemiddeld nodig is om de verliezen uit de bouwvoor aan te vullen geschat op 400 kg nw per ha per jaar. Op lichte gronden zal deze hoeveelheid iets kleiner, op zware gronden iets groter zijn.

Op kleigronden met meer dan 2 % CaCO₃ wordt geen onderhoudsbekalking geadviseerd.

Tabel 1-25 pH-daling in relatie tot de uitgangspH t.b.v onderhoudsbekalking

Zand-, dal-, en veengrond		Löss	
UitgangspH	pH-daling in 4 jaar	UitgangspH	pH-daling in 4 jaar
4,5	0,15	5,5	0,17
4,6	0,17	5,6	0,19
4,7	0,19	5,7	0,21
4,8	0,21	5,8	0,23
4,9	0,23	5,9	0,25
5,0	0,25	6,0	0,27
5,1	0,27	6,1	0,29
5,2	0,29	6,2	0,31
5,3	0,31	6,3	0,34
5,4	0,33	6,4	0,36
5,5	0,35	6,5	0,38
5,6	0,37	6,6	0,40
5,7	0,39		

Löss

Voor lössgronden kan men de hoeveelheid kalk die jaarlijks door uitspoeling verdwijnt berekenen volgens de formule:

Kalkgift (kg nw/ha) =

$28 \times r \times (0,25 \times (\text{lutum/LS}) + \text{organische stofgehalte}) \times \text{daling pH-KCl (in 4 jaar)} \times \text{bouwvoordikte (dm)}$

r is de dichtheid van de grond en staat vermeld in tabel 1-23.

LS is de lutum-slib verhouding en staat vermeld in tabel 1-6.

Tabel 1-25 geeft de daling in de pH-KCl in 4 jaar.