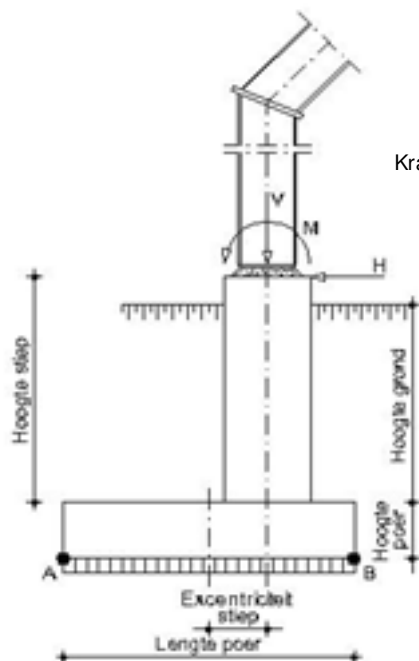


Projektschrijving.**Kantelen, evenwicht, schuiven en gronddruk poer volgens Eurocode**

Krachten zoals zijn aangegeven,
positief invoeren.

Knoop : L

Grondparameters:

$\phi = 32,5^\circ$	$K_{sur,a} = 0,30$
$\phi_d = 28,3^\circ$	$K_{sur,p} = 3,32$

Belastingsfactoren:

BC	γ_{tg}
A	0,9
B	1,35

Maximale reacties uit de belastingscombinaties:

BC	H_d	V_d	M_d
	[kN]	[kN]	[kNm]
FC	200,00	700,00	

Afmetingen poer:

	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Gewicht [kN/m ²]	V_{rep} [kN]
Poer	2700	2700	500	24,0	87,48
Grond	2950	2950	500	18,0	78,32
Stiep	300	300	1000	24,0	1,35
Excentriciteit stiep		0		Totaal:	167,15

Kantelen: Maximale U.C. = 0,26

BC	$M_k A$	$M_k B$	$M_s A$	$M_s B$	Om A	Om B
A	300,00		1148,09		0,26	
B	300,00		1249,64		0,24	

Evenwicht bij negatieve kracht:

BC	$V_{d,spant}$	$V_{d,poer}$	ΔV
A			
B			

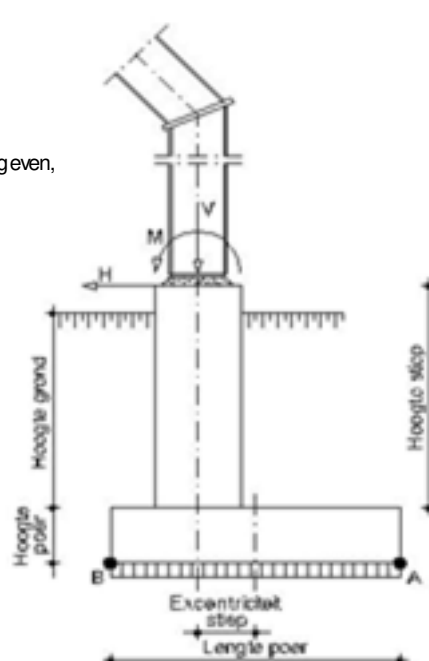
Evenwicht: 0 > 0, Voldoet

Schuiven: Maximale U.C. = 0,58

BC	H_d	ΔV	$S_{h,d}$	$F_{e,h,d}$	U.C.
A	200,00	850,44	290,18	55,0663	0,58
B	200,00	925,66	315,85	55,0663	0,54

Gronddruk: $\sigma_{max,s,d}$ 167,09 kN/m²

BC	N	M	e	A_{ef}	$\sigma_{s,d}$
A	850,44	848,09	1,00	5,39	157,92
B	925,66	949,64	1,03	5,54	167,09



Knoop :

Grondparameters:

$\phi = 32,5^\circ$	$K_{sur,a} = 0,30$
$\phi_d = 28,3^\circ$	$K_{sur,p} = 3,32$

Belastingsfactoren:

BC	γ_{tg}
A	0,9
B	1,35

Maximale reacties uit de belastingscombinaties:

BC	H_d	V_d	M_d
	[kN]	[kN]	[kNm]

Afmetingen poer:

	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Gewicht [kN/m ²]	V_{rep} [kN]
Poer	2700	2700	500	24,0	87,48
Grond	2900	2900	500	18,0	75,69
Stiep	300	300	1600	24,0	2,65
Excentriciteit stiep		0		Totaal:	165,82

Kantelen: Maximale U.C. = 0

BC	$M_k A$	$M_k B$	$M_s A$	$M_s B$	Om A	Om B
A						
B						

Evenwicht bij negatieve kracht:

BC	$V_{d,spant}$	$V_{d,poer}$	ΔV
A			
B			

Evenwicht: 0 > 0, Voldoet

Schuiven: Maximale U.C. = 0

BC	H_d	ΔV	$S_{h,d}$	$F_{e,h,d}$	U.C.
A		150,44	51,33	55,0663	
B		225,66	77,00	55,0663	

Gronddruk: $\sigma_{max,s,d}$ 30,71 kN/m²

BC	N	M	e	A_{ef}	$\sigma_{s,d}$
A	149,23	201,47	1,35	7,29	20,47
B	223,85	302,20	1,35	7,29	30,71