

b	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	k <sub>tc</sub>	A	B	D	γ	γ'
1.5	1.1	1.2	1.1	0.56	3.24	5.85	1.93	1.93

3.4. Kích thước sơ bộ đáy móng và kiểm tra theo điều kiện áp lực tiêu chuẩn

GIÁ TRỊ CẦN TÍNH

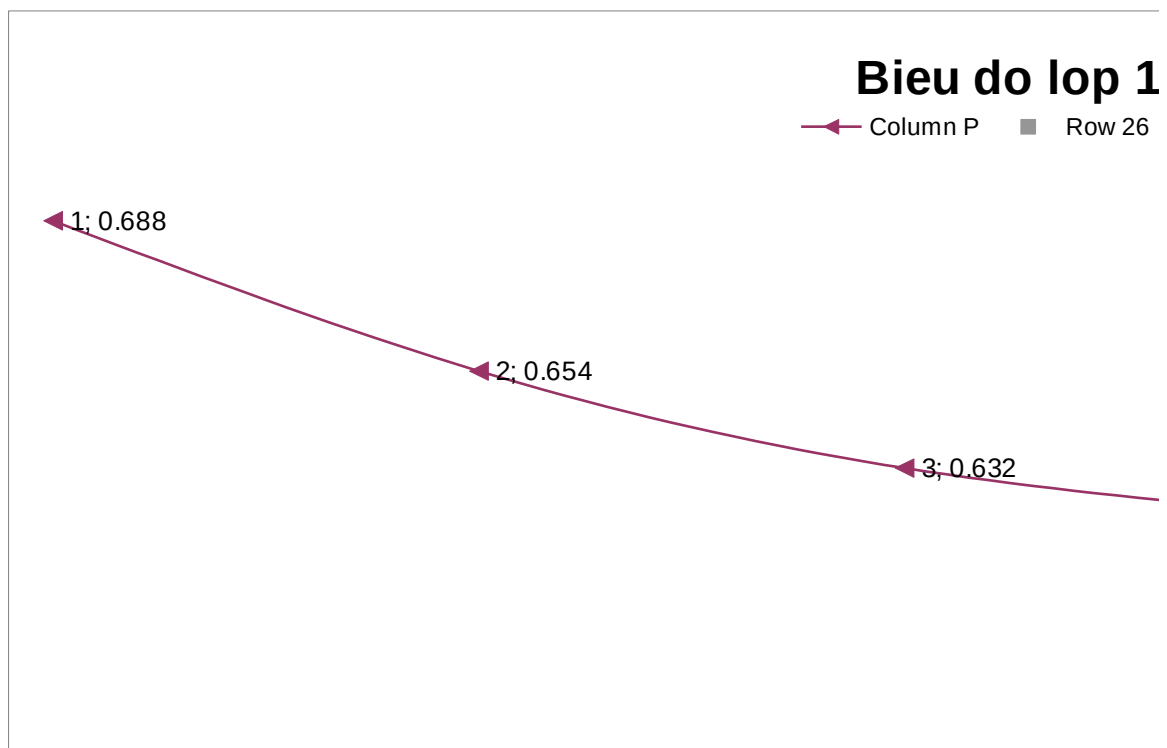
N <sub>0</sub> <sup>tc</sup>	M <sub>0</sub> <sup>tc</sup>	Q <sub>0</sub> <sup>tc</sup>	R <sup>tc</sup>	F≥	F*	a <sub>lt</sub>	a	G
71	1.67	1.54	26.539	3.036	3.188	2.125	2.1	9.923

5. Kiểm tra độ lún của móng theo trạng thái II

BẢNG TỔNG HỢP KẾT QUẢ TÍNH LÚN

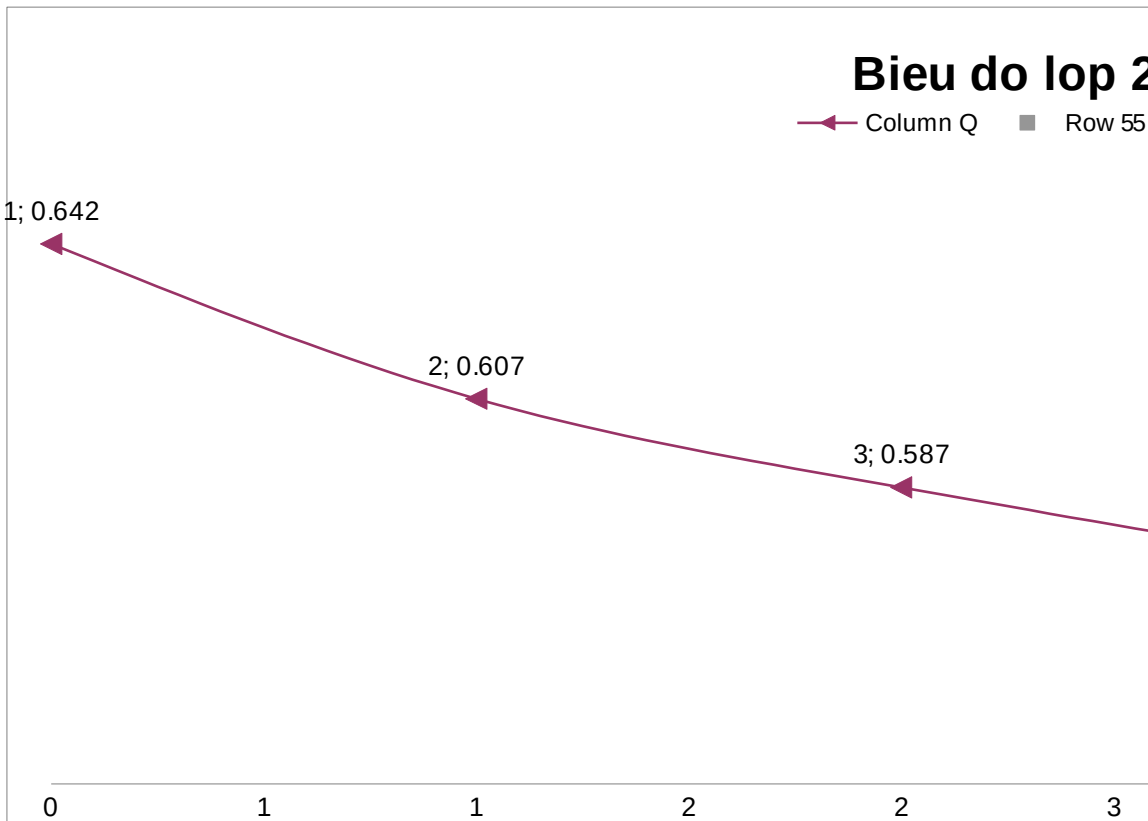
Lớp đất	z <sub>i</sub> (m)	z <sub>i</sub> /b	a/b	K <sub>0</sub>	σ <sub>zi</sub> (T/m <sup>2</sup> )	σ <sub>zi</sub> <sup>bt</sup> (T/m <sup>2</sup> )	h <sub>i</sub> (m)	P <sub>li</sub> (T/m <sup>2</sup> )
Á Cát	0	0.000	1.400	1.000	22.795	2.895	0.5	-
	0.5	0.333	1.400	0.898	20.470	3.860	0.5	3.378
	1	0.667	1.400	0.629	14.338	4.825	0.5	4.343
	1.5	1.000	1.400	0.414	9.437	5.790	0.5	5.308
	2	1.333	1.400	0.279	6.360	6.285	0.5	6.037
	2.5	1.667	1.400	0.197	4.491	6.779	0.5	6.532
Sét	3	2.000	1.400	0.145	3.305	7.297	0.5	7.038
	3.5	2.333	1.400	0.110	2.507	7.814	0.5	7.555
	4	2.667	1.400	0.087	1.983	8.332	0.5	8.073
	4.5	3.000	1.400	0.070	1.596	8.849	0.5	8.590

0.338	0.434	0.531	0.604	0.653	2.501	2.175
#NAME?	#NAME?	#NAME?	#NAME?	#NAME?	#NAME?	#NAME?



0	1	1	2	2	3
---	---	---	---	---	---

0.704	0.756	0.807	0.859	1.094	1.046	1.032
#NAME?	#NAME?	#NAME?	#NAME?	#NAME?	#NAME?	#NAME?



6. Kiểm tra nền theo trạng thái giới hạn I

6.2 Kiểm tra Ổn định lật

$$K \geq [K]$$

Tổ hợp bổ sung

$N_0^t$	$M_0^t$	$Q_0^t$	$M_g$	$M_1$	K	$[K] \geq$
93.5	3.15	2.25	98.175	6.525	15.046	1.5

6.3 Kiểm tra Ổn định trượt ngang

$$\sum N^t \cdot f \cdot n_0 \geq n \cdot T^t$$

f	$n_0$	n	$\sum N^t$	$T^t$	$\sum N^t \cdot f \cdot n_0$	$n \cdot T^t$
0.35	0.8	1.2	103.423	4.35	28.958	5.22

7. Tính chiều cao móng

$$P_{ct}^t \leq 0,75 \cdot R_k \cdot U_{tb} \cdot h_0$$

pt(\*)

$$P_{ct}^t = N_0^t - \sigma^t \cdot F_{ct}$$

$a_c$	$b_c$	$R_k$	$e_a$	$\sigma_{\max}^{tt}$	$\sigma_{\min}^{tt}$	$\sigma^{tt}$	$a_{ct}$
0.55	0.3	75	0.07	35.619	23.746	33.428	1.329

8. Tính toán và bố trí cốt thép cho móng

$R_a$	$M_{I-I}$	$F_a^l$	$F_a^l \text{ (cm}^2\text{)}$	Chọn XΦ12	$F_a^l \text{ (cm}^2\text{)}$	a (cm)	$\sigma_{tb}^{tt}$
26000	15.058	0.00117	11.7	11	12.43	14	29.683

Nhập dữ liệu cho những ô có màu này.

Lưu ý: Chỉ áp dụng cho những bẹn có lớp 1 dày 4m, và chọn  $h_m = 1.5m$

Đơn vị trong bài này dùng Tấn(T) và mét(m), những chỗ có đơn vị khác đều được

**Văn Đăng-08XD2-ĐHKTrúc ĐN**

SỐ LIỆU ĐỀ BÀI

$\gamma_2$	$h_m$	c	$N_0^{tt}$	$M_0^{tt}$	$Q_0^{tt}$	$\gamma_{tb}$	K	$\Delta_1$	$\Delta_2$
1.94	1.5	1.9	85.2	2	1.85	2.1	1.05	2.67	2.7

Tổ hợp cơ bản

H

F	$e_a$	$\sigma_{max}^{tc}$	$\sigma_{min}^{tc}$	$\sigma_{tb}^{tc}$	$1.2R^{tc}$	$\% \sigma_{max}^{tc}$	$\% \sigma_{tb}^{tc}$	$\sigma_{gl}$	$\gamma_{dn1}$
3.150	0.049	29.286	22.093	25.690	31.847	8.042	3.199	22.795	0.989

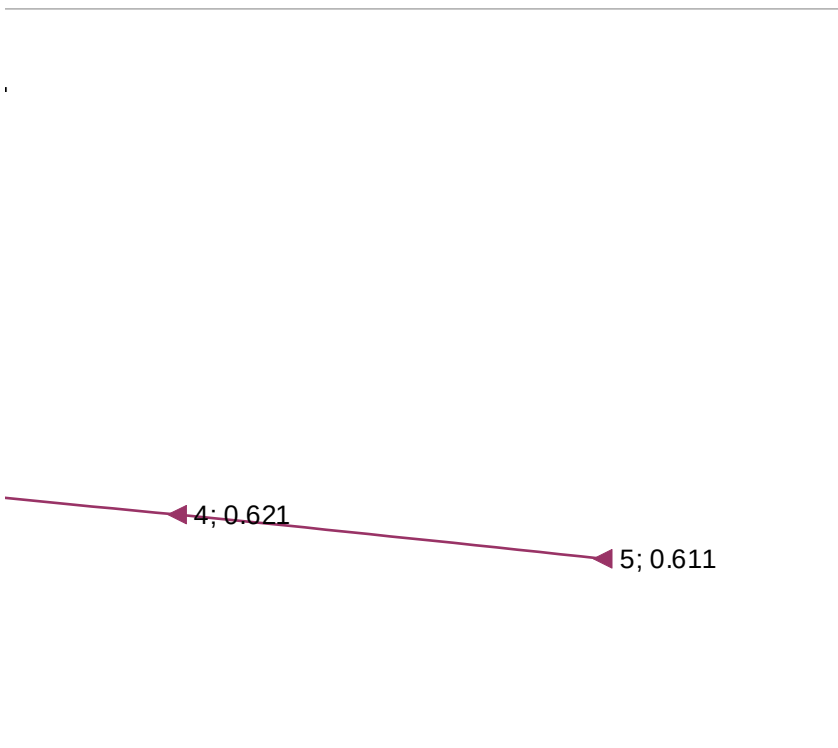
yêu cầu: Lệch dưới 10%

$P_{2i}$ (T/m <sup>2</sup> )	$e_{1i}$	$e_{2i}$	$S_i$ (cm)
-	-	-	-
25.011	#NAME?	#NAME?	#NAME?
21.747	#NAME?	#NAME?	#NAME?
17.196	#NAME?	#NAME?	#NAME?
13.936	#NAME?	#NAME?	#NAME?
11.958	#NAME?	#NAME?	#NAME?
10.936	#NAME?	#NAME?	#NAME?
10.461	#NAME?	#NAME?	#NAME?
10.318	#NAME?	#NAME?	#NAME?
10.380	#NAME?	#NAME?	#NAME?

p	$e_1$	$e_2$
0	0.688	0.642
1	0.654	0.607
2	0.632	0.587
3	0.621	0.571
4	0.611	0.561

#NAME? cm

1.720	1.394	1.196
#NAME?	#NAME?	#NAME?



3

4

4

5

1.038

#NAME?

4; 0.571

5; 0.561

3

4

4

5

$b_{ct}$	$F_{ct}$	$U_{tb}$	$P_{ct}^u$	$pt(*)$	$h_0 \geq$	$h_{0ct}$	$h_0$	$a_{bv}$	$h$
0.69	0.917	2.869	62.847	0.011	0.3895	0.55	0.55	0.05	0.6

Đùng lệnh slover hoặc cho số, khi nào  $pt(*)$  g

$M_{II-II}$	$F_a^{II}$	$F_a^{II} (cm^2)$	Chọn XΦ16	$F_a^{II} (cm^2)$	$a (cm)$
44.881	0.003487	34.873	18	36.18	11.765

ghi rõ.

$e_{01}$	$e_{02}$
0.688	0.642

$\gamma_{dn2}$
1.035





ấn bằng 0 là được