higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

BOUADMINISTRASIE N4

17 November 2022

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 8 bladsye.

SvZ

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

1.1 B
1.2 C
1.3 A
1.4 A
1.5 A
1.6 D
1.7 A
1.8 B
1.9 D
1.10 A

(10 × 1) **[10]**

VRAAG 2

2.1 Onwaar
2.2 Waar
2.3 Waar
2.4 Onwaar
2.5 Onwaar
2.6 Waar
2.7 Onwaar
2.8 Onwaar
2.9 Waar
2.10 Waar

(10 × 1) **[10]**

VRAAG 3

3.1 B
3.2 C
3.3 A
3.4 F
3.5 D
3.6 E
3.7 J
3.8 I
3.9 G
3.10 H

(10 × 1) **[10]**

Kopiereg voorbehou

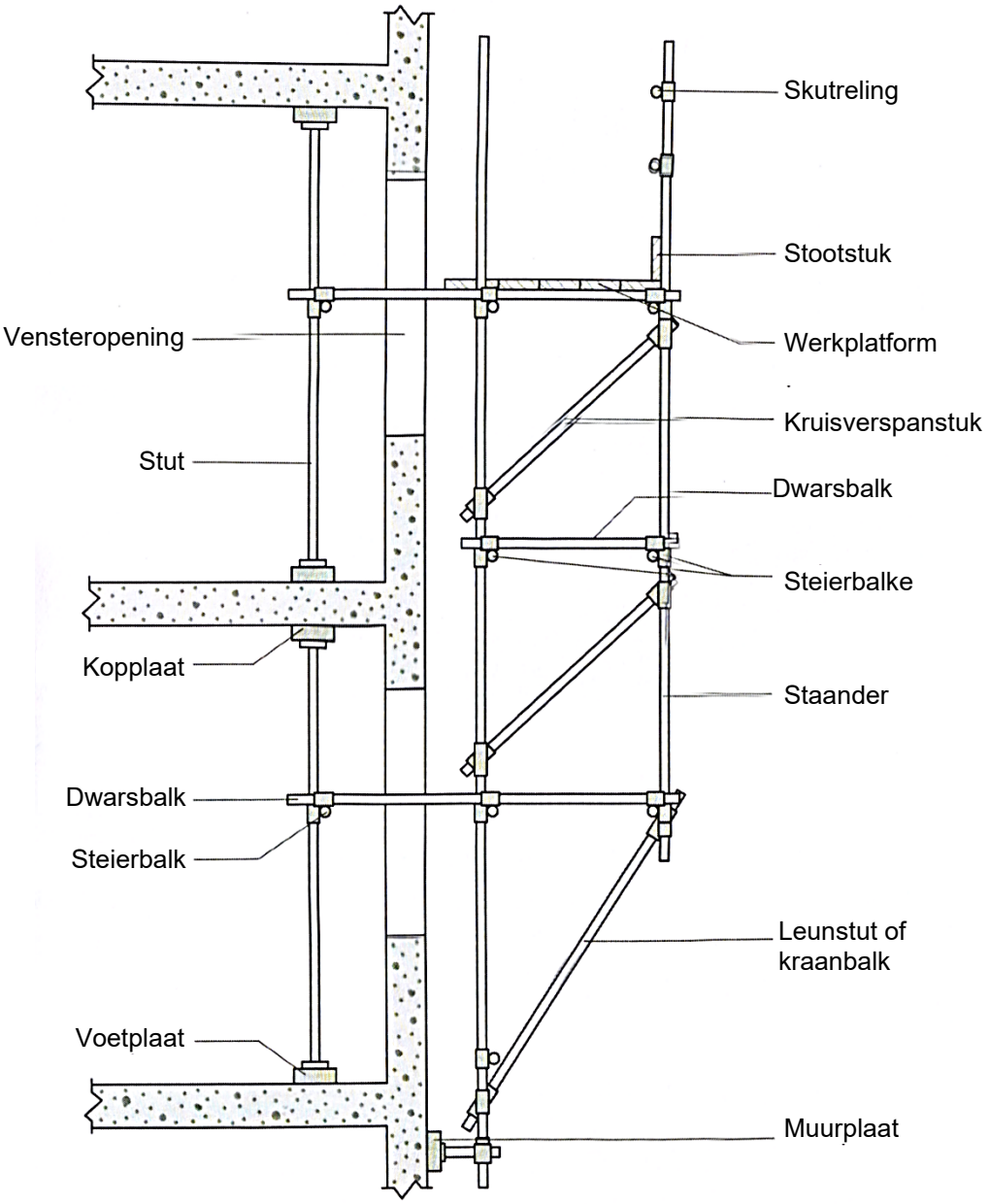
VRAAG 4

4.1 voortender
4.2 detail
4.3 verklaring
4.4 voltooiing
4.5 algemeen
4.6 kontrak
4.7 Gantt
4.8 teiken
4.9 voltooiing
4.10 stawe

(10 × 1) **[10]**

VRAAG 5

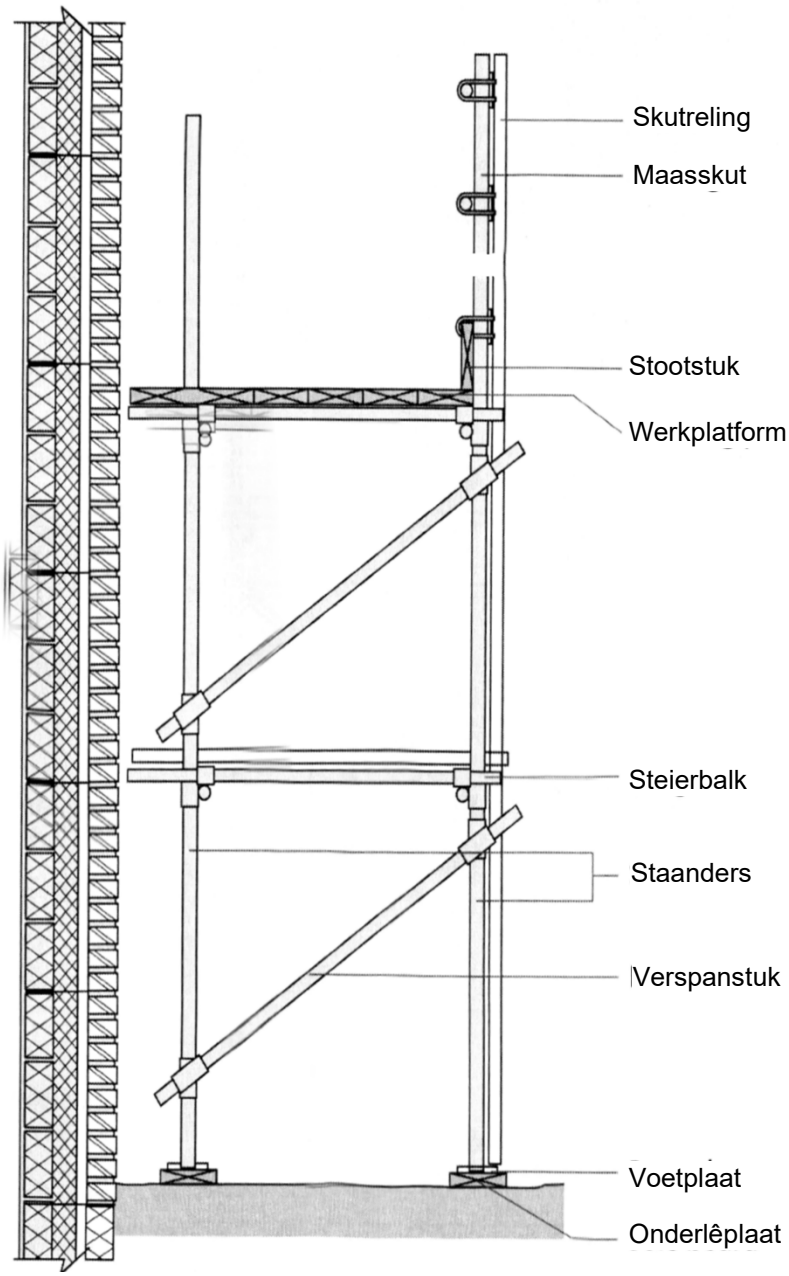
5.1 5.1.1



VAKWERKSTEIER

Enige benoemings	5
Tekening	5

5.1.2



VRYSTAANDE STEIER

Enige benoemings	5
Tekening	5

(2 × 10) (20)

5.2
- Steiers moet volgens SABS-standaarde gebou word.
- Ná storms en swaar reën moet ’n bykomende inspeksie uitgevoer word.
- Alle regopdele moet loodreg wees.
- Kortelings moet behoorlik op die ondergrondse hulpwerk geplaas word.
- Die minimum dikte van die houtsteierplank moet 38 mm wees.
- Planke moet aan mekaar vasgespyker word.
- Platforms moet dig beplank word.
- Gapings tussen die planke mag slegs ’n paar millimeter wees. (Enige 7 × 1) (7)

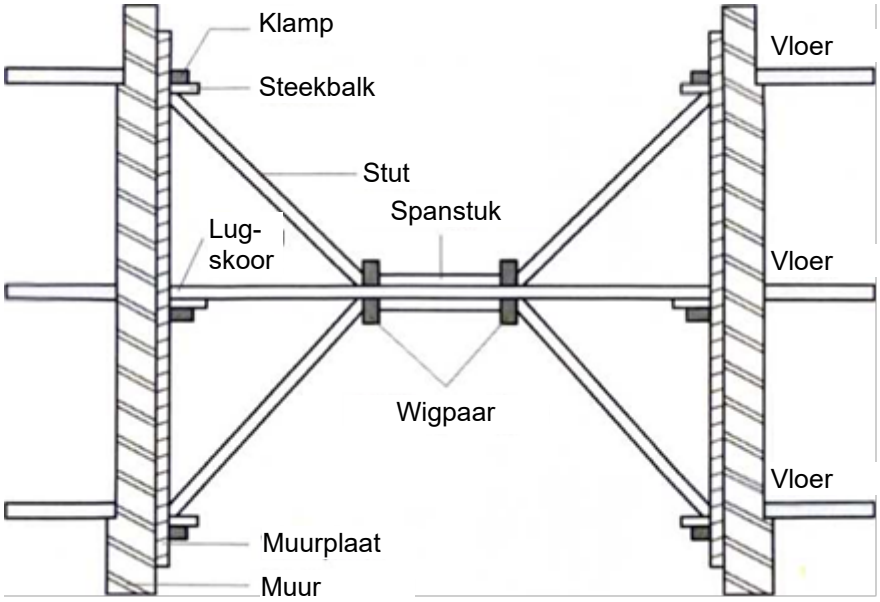
[27]

VRAAG 6

6.1
- Inspekteer skoring daagliks of ná swaar reën.
- Inspekteer alle dele van die skoring deeglik voordat dit opgerig word.
- Sorg dat materiale wat vir skoring gebruik word in 'n goeie toestand, vry van defekte en die korrekte grootte is.
- Verwyder en vervang onmiddellik beskadigde skoortoerusting.
- Gaan dele na vir kromtrekking wat deur oorlading veroorsaak is.
- Sorg dat wîe styf is en dat stutte reguit is.
- Kontroleer vir die verplasing van wîe weens vibrasie van aanleg en masjinerie. (Enige 2 × 1) (2)

6.2
- Swak strukture of fondament
- Onbehoorlike seleksie van materiale of swak vakmanskap
- Vandalisme, sabotasie en natuurrampe
- Maklike verwydering van bekisting tydens konstruksie, sloping of opknapping
- Sloping van mure of skepping van openinge in mure sonder goedkeuring van 'n struktuuringenieur dat dit veilig is om te doen. (Enige 2 × 1) (2)

6.3



Enige benoemings	6
Tekening	4

(10)
[14]

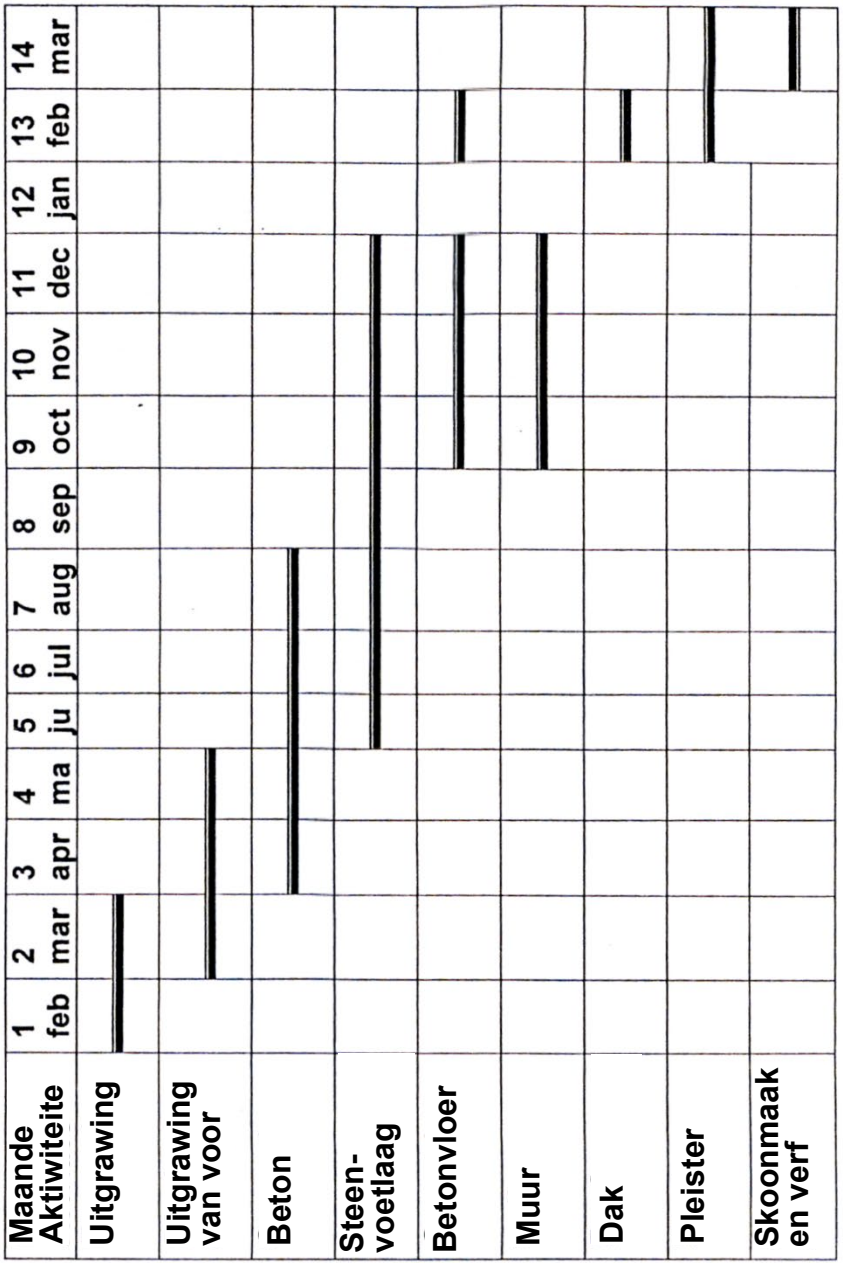
VRAAG 7

7.1
- Wysigingsopdragte weens veranderinge wat deur die kliënt versoek is of swak beraming deur die kontrakteur
- Onvoorsiene terreintoestande, politiese druk tydens die konstruksiestadium en swak terreinondersoek
- Veranderinge in die bestek van werk, spesifikasies, tekeninge of enige ander kontrakdokumente
- Swak weertoestande, byvoorbeeld langdurige reënerige of winderige toestande
- Swak kwaliteit van werk weens swak vakmanskap
- Verslae van die boubeheerbeampte
- Vertragings in materiaalaflewerings
- Onklaarraking van aanleg en toerusting
- Werker- of taxistakings
- Onbetroubare kontrakteurs (Enige 5 × 1) (5)

7.2
- Help om die werkers se moreel te verbeter, motivering, werksbevrediging en die gehalte van werk te verbeter, en geskille op die terrein te verminder
- Lê die grondslag vir beter gesondheid en veiligheid op die terrein en verhoed ongelukke
- Bespaar tyd en geld
- Help rolspelers om goeie beheer oor alle aktiwiteite uit te oefen
- Verhoog kliënt/eienaar se tevredenheid as die projek betyds voltooi word
- Verhoed verwarring en meningsverskille onder kontrakteurs of subkontrakteurs
- Help om kommunikasie tussen die projekspan en terreinwerkers te stroomlyn
- Bevorder beter begrip van die gewenste projekuitkomstes
- Materiaal en arbeid op terrein wanneer nodig
- Vordering word maklik gemonitor (Enige 4 × 1) (4)

Kopiereg voorbehou

7.3



(10)
[19]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou