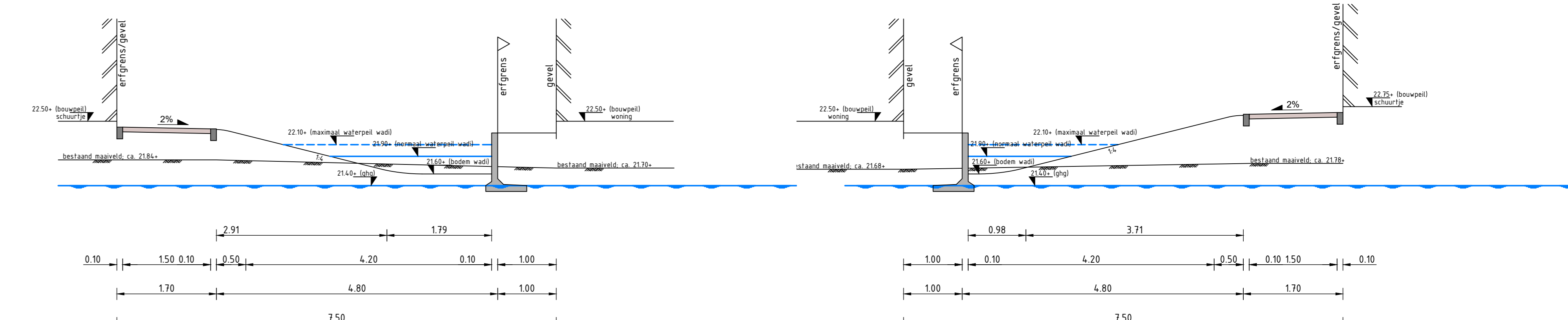
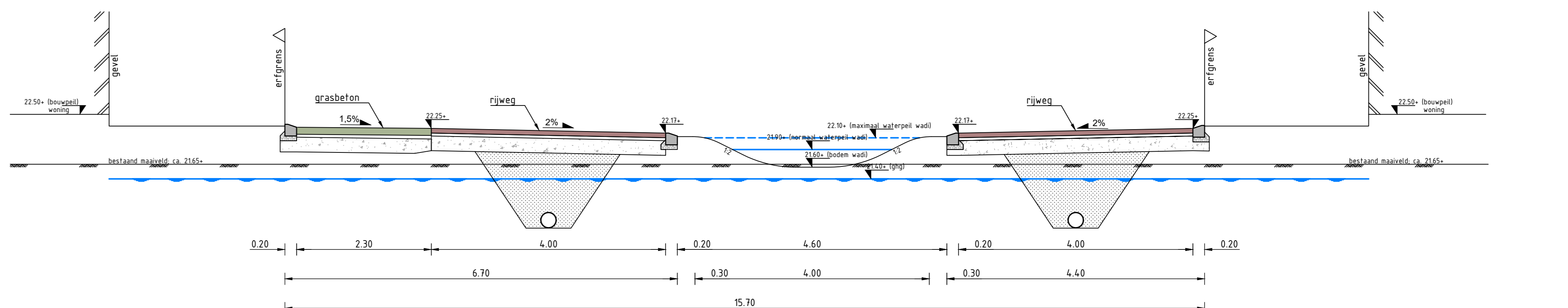


Doorsnede A-A
SCHAAL 1:50



Doorsnede B-B
SCHAAL 1:50

Doorsnede C-C
SCHAAL 1:50



Doorsnede D-D
SCHAAL 1:50

Waterberging Vogelenzangstraat in Eibergen

Bergingseis Waterschap Rijn en IJssel
Bergingseis: 80 mm dynamisch, waarvan 50 mm statisch

Afwaterende oppervlakken

Oppervlakte verhardingen:

- Rijbaan inclusief irtten: 897m²
- Voetpaden: 120m²
- Grasbetonstenen (parkeren): 280m² +
- Totaal oppervlakte: 1.297m²

Oppervlakte woningen (incl. schuurtjes)

- Dak oppervlak 21 woningen: 1.487m² +

Totaal oppervlakte verharding+woning: 2.784 m²

Uitgangspunten plan
Gemiddelde hoogste grondwaterstand (GGH)= 21,40 m+NAP
Te bergen oppervlakte: 2.784 m² x 50 mm = 139 m³
Per woning 1 m³ berging op eigen terrein = 21 m³ -
Benodigde berging in openbare ruimte: 118 m³

Statische berging in het plangebied
Inhoud Wadi's bij maximaal waterpeil (0,50 m)

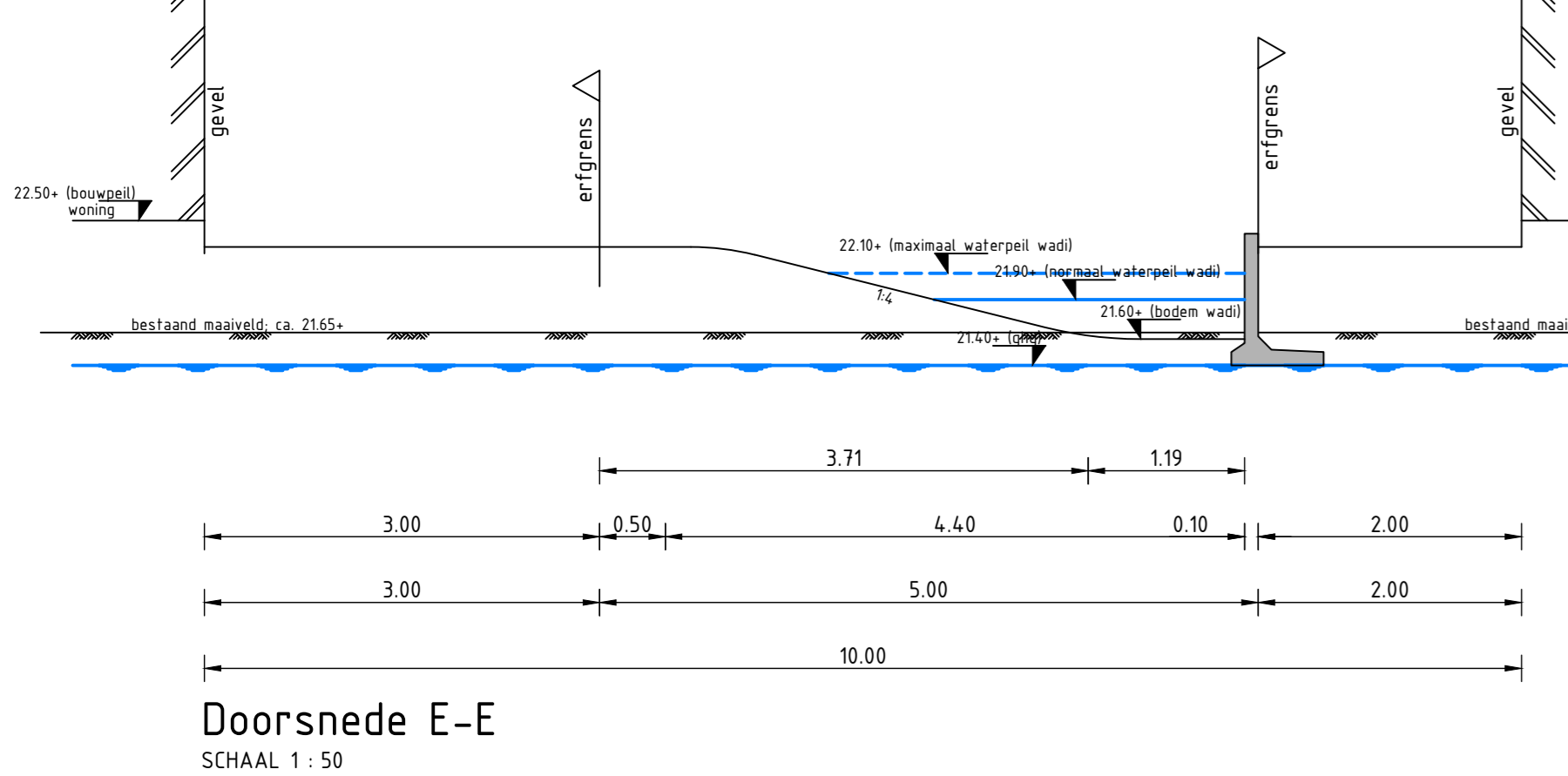
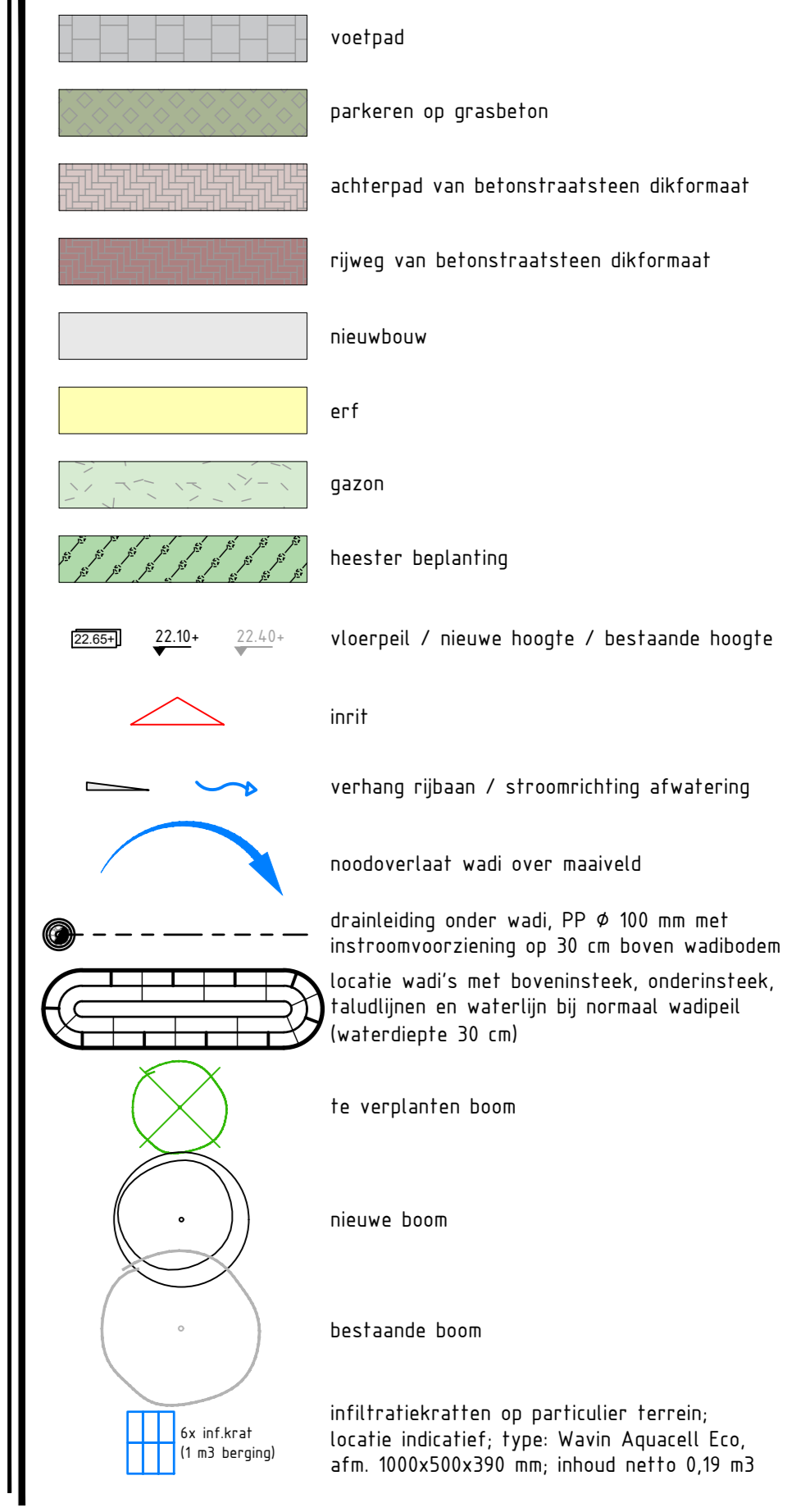
- Wadi B: 35,20 m³
- Wadi C: 17,20 m³
- Wadi D: 25,20 m³
- Wadi E: 17,60 m³
- Wadi F: 4,10 m³ +
- Totaal inhoud wadi's: 136,30 m³
- Berging op eigen terrein: 21,00 m³ +
- Beschikbare berging: 157,30 m³

De totale statische berging in het plangebied is:
- 157,30 m³ / 2.784 m² = **ca. 57 mm**
van het aangesloten verhard oppervlak + daken

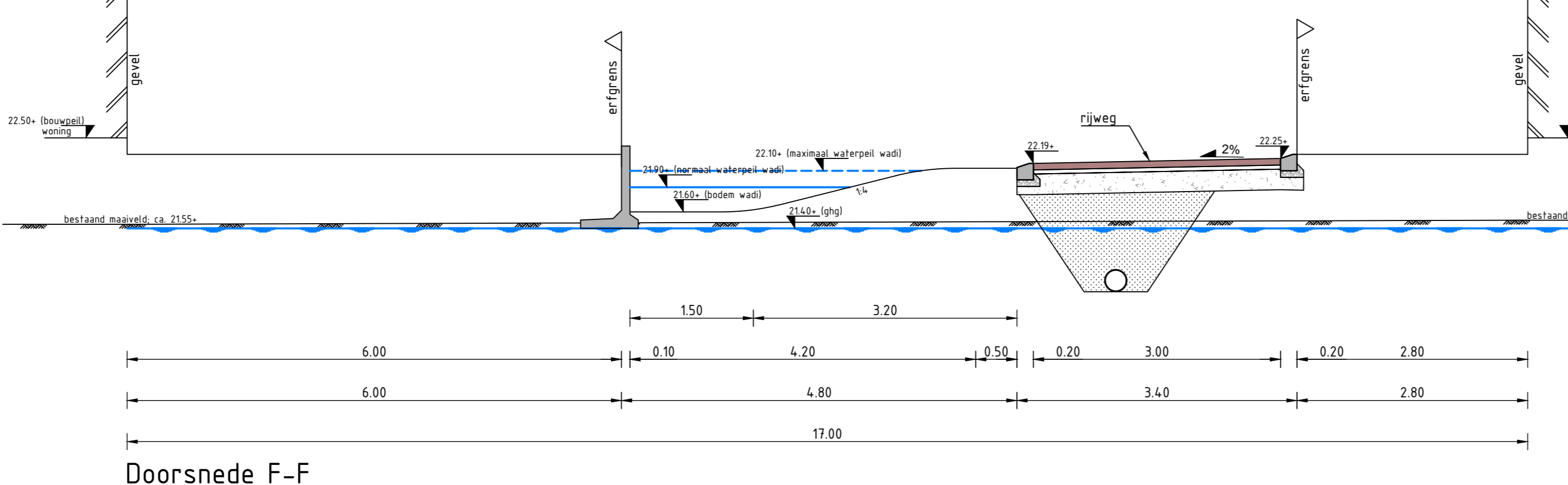
Dynamische berging in plangebied
De dynamische berging in het plangebied =
k-waarde x gem. nat oppervlakte wadi x tijdsduur;
- K-waarde voor gazon = 0,5 m/dag = 0,021 m/uur
- Gemiddeld nat oppervlakte wadi = 500 m²
- Tijdsduur infiltratie = 10 uur
Oftwelde: 0,021 m/uur x 500 m² x 10 uur = 105 m³

De totale dynamische berging in het plangebied is:
- 105 m³ / 2.784 m² = **ca. 37 mm**
van het aangesloten verhard oppervlak + daken

LEGENDA



Doorsnede E-E
SCHAAL 1:50



Doorsnede F-F
SCHAAL 1:50

Opdrachtgever
anaconinfra
Korenbeek 34a, 7271 LH Borculo
0345-272.279
info@anaconinfra.nl
www.anaconinfra.nl

ENZERINK

Project: Plan Vogelenzangstraat Eibergen
Onderdeel: Overzichtstekening met waterhuishoudingsplan

Bestek:	Bladen:	Schaal:	Versie:	Projectnr:
	1 - 2	1:200	4	ENZ 31-00
Fasering:	Status:	Tekenaar:	Intern:	Vrijgegeven:
VO	Concept	R. Gotink	J. Tuinte	26-04-2023
	Definitief	R. Gotink	J. Tuinte	29-06-2023

De totale dynamische berging in het plangebied is: 105 m³ / 2.784 m² = ca. 37 mm van het aangesloten verhard oppervlak + daken

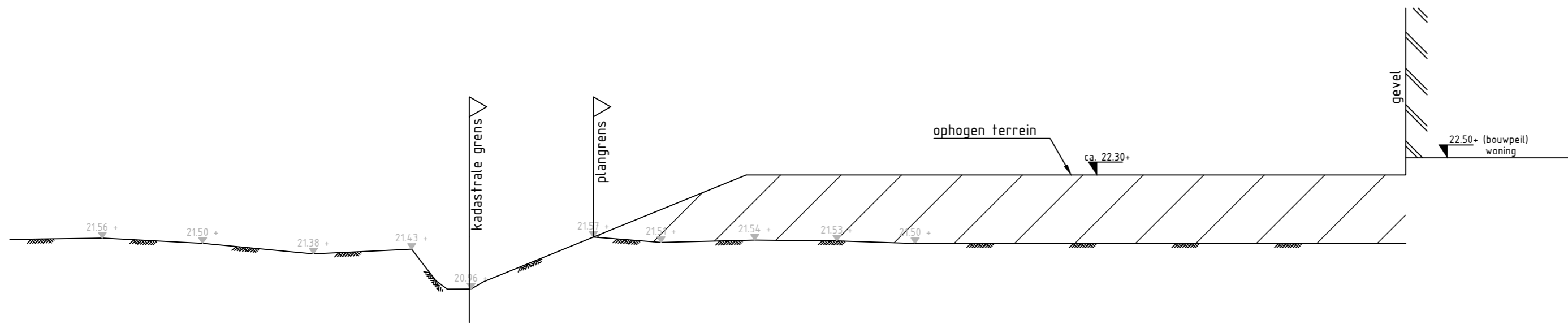
Project: Plan Vogelenzangstraat Eibergen
 Onderdeel: Bergingsberekening
 Datum: 29-6-2023
 Versie: 4
 Status: Definitief



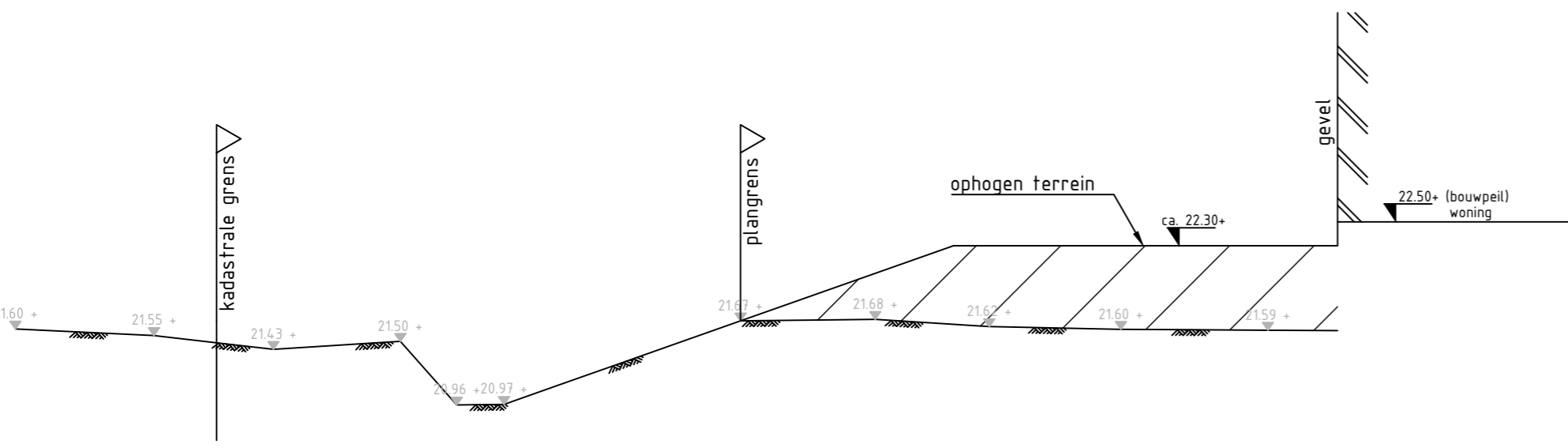
bergingseis(mm/m2) statisch 50

Overzicht afkoppelgebieden

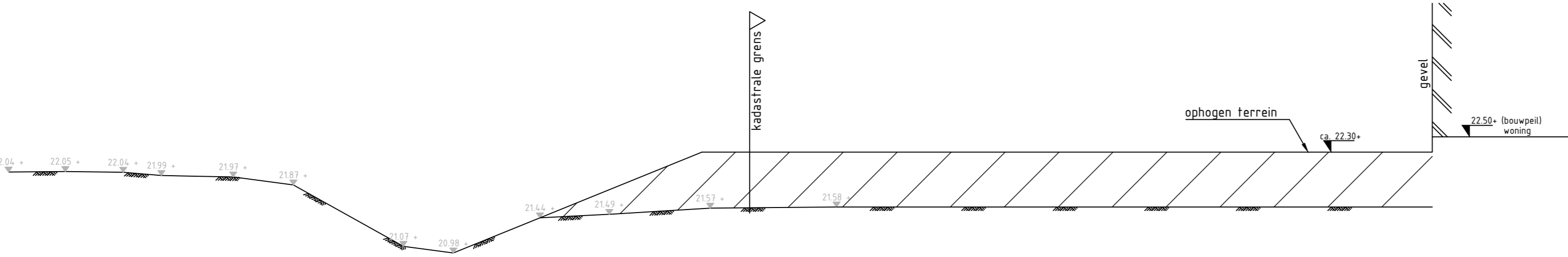
Afkoppelgebied	Oppervlakte (m2)	benodigde berging obv 50 mm/m2 (in m3)	op wadi B (m3)	op wadi C (m3)	op wadi D (m3)	op wadi E (m3)	op wadi F (m3)
B	509	25,45	25,45				
C	578	28,9		28,9			
D	1173	58,65			58,65		
E	233	11,65				11,65	
F	291	14,55					14,55
Totalen	2784	139,2	25,45	28,9	58,65	11,65	14,55
<i>Oppervlaktebepaling: gerekend met oppervlakte verhardingen, woningen, schuurtjes en toekomstige opritten</i>							
Inhoud wadi's							
Wadi	Inhoud wadi's (m3)		inhoud wadi B	inhoud wadi C	inhoud wadi D	inhoud wadi E	inhoud wadi F
B	35,2		35,2				
C	17,2			17,2			
D	25,2				25,2		
E	17,6					17,6	
F	41,1						41,1
Totalen	136,3		35,2	17,2	25,2	17,6	41,1
Benodigde berging per wadi o.b.v. afkoppelgebieden			25,45	28,9	58,65	11,65	14,55
Resultaat berging per wadi (m3)			9,75	-11,7	-33,45	5,95	26,55
Resultaat berging wadi-systeem per afkoppelgebied (m3)			-1,95		-0,95		
Inhoud kratten op particulier terrein							
Particuliere kratten	Inhoud kratten (m3)		inhoud gebied B	inhoud gebied C	inhoud gebied D	inhoud gebied E	inhoud gebied F
B	5		5				
C	5,5			5,5			
D	6,5				6,5		
E	2					2	
F	2						2
Totalen	21		5	5,5	6,5	2	2
Totaal berging in particuliere kratten per afkoppelgebied (m3)			10,5		10,5		
Resultaat berging per afkoppelgebied; wadi-systeem incl. particuliere kratten (m3)			8,55		9,55		
Eindoordeel systeem			stelsel voldoet		stelsel voldoet		
Beschikbare statische berging:			57 mm van het aangesloten verhard oppervlak				



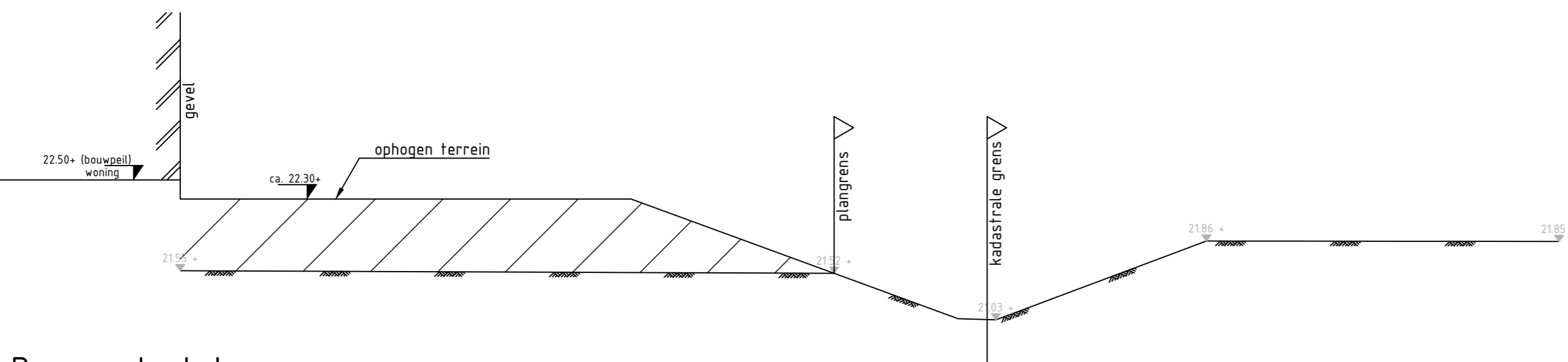
Doorsnede G-G
SCHAAL 1 : 50



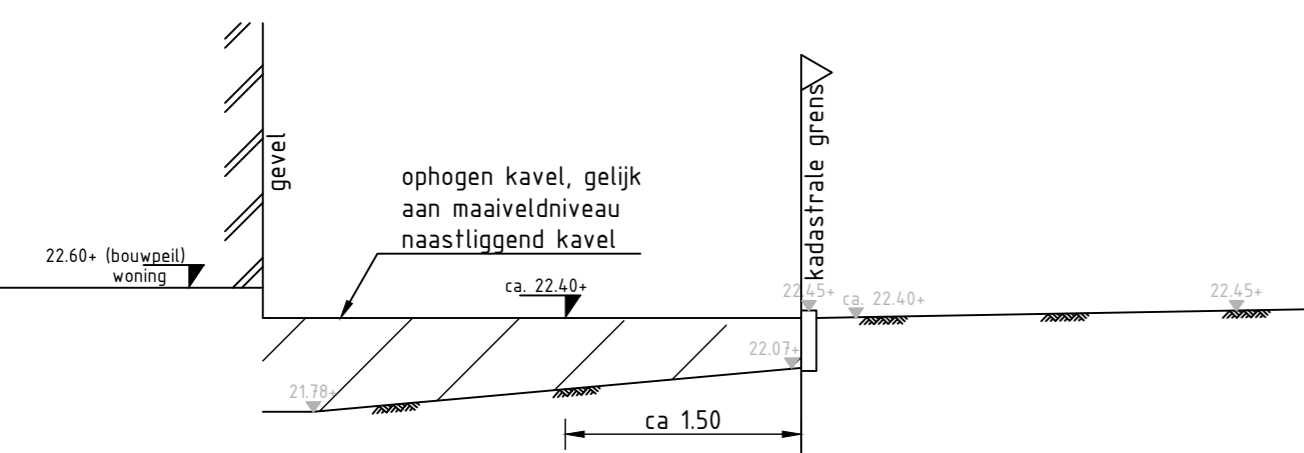
Doorsnede H-H
SCHAAL 1 : 50



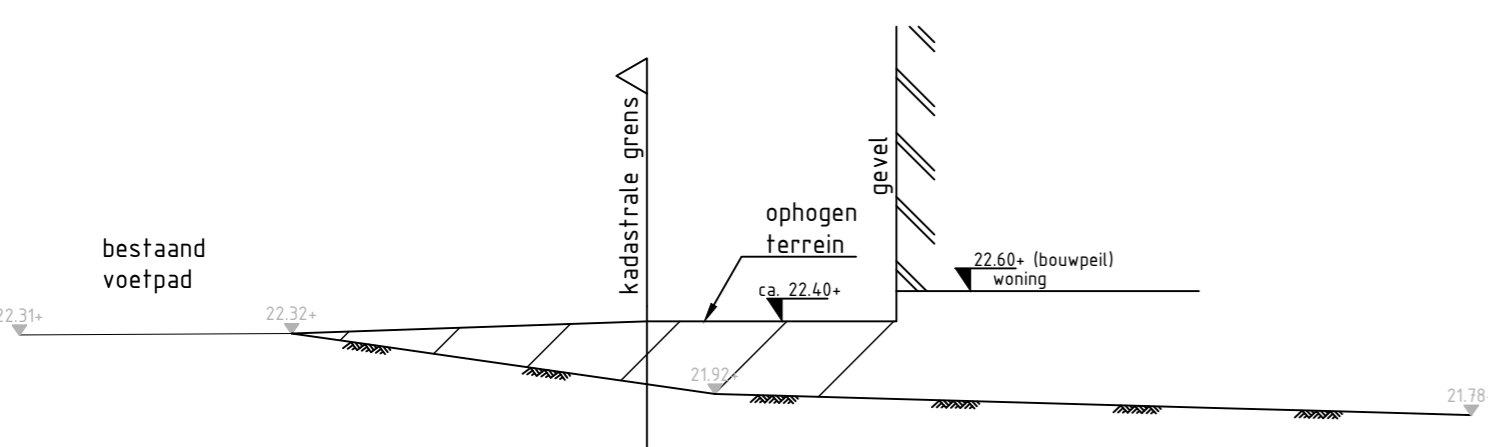
Doorsnede I-I
SCHAAL 1 : 50



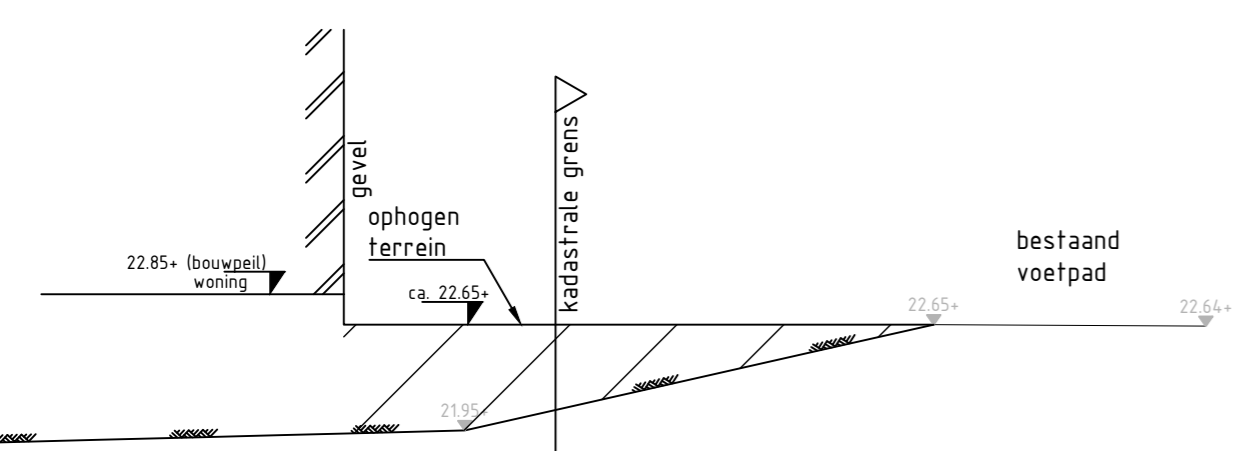
Doorsnede J-J
SCHAAL 1 : 50



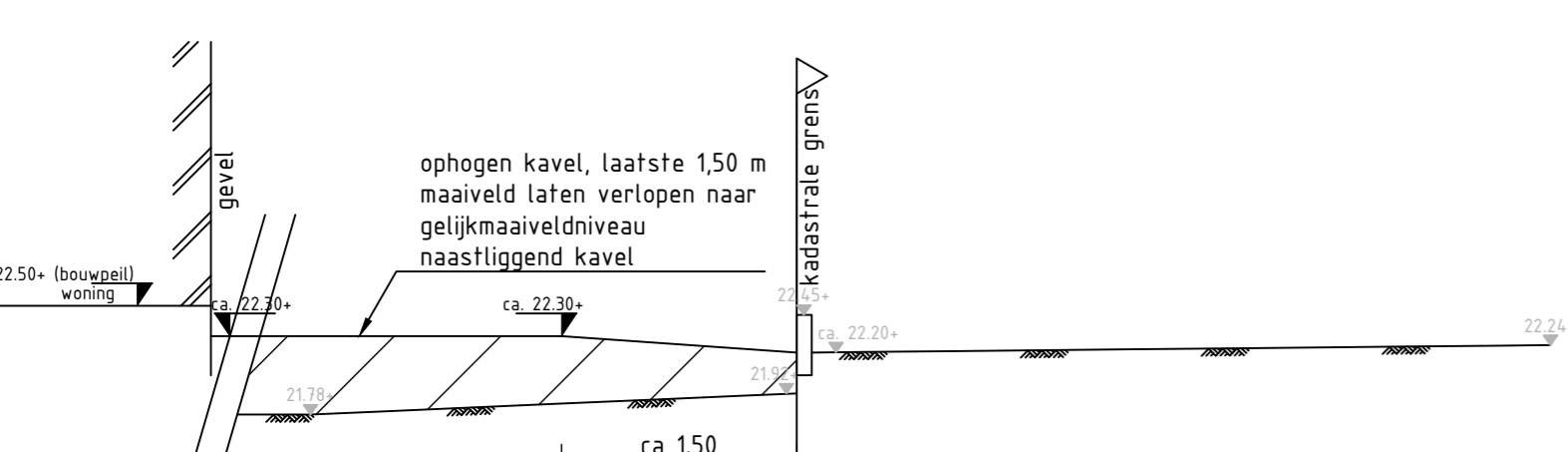
Doorsnede K-K
SCHAAL 1 : 50



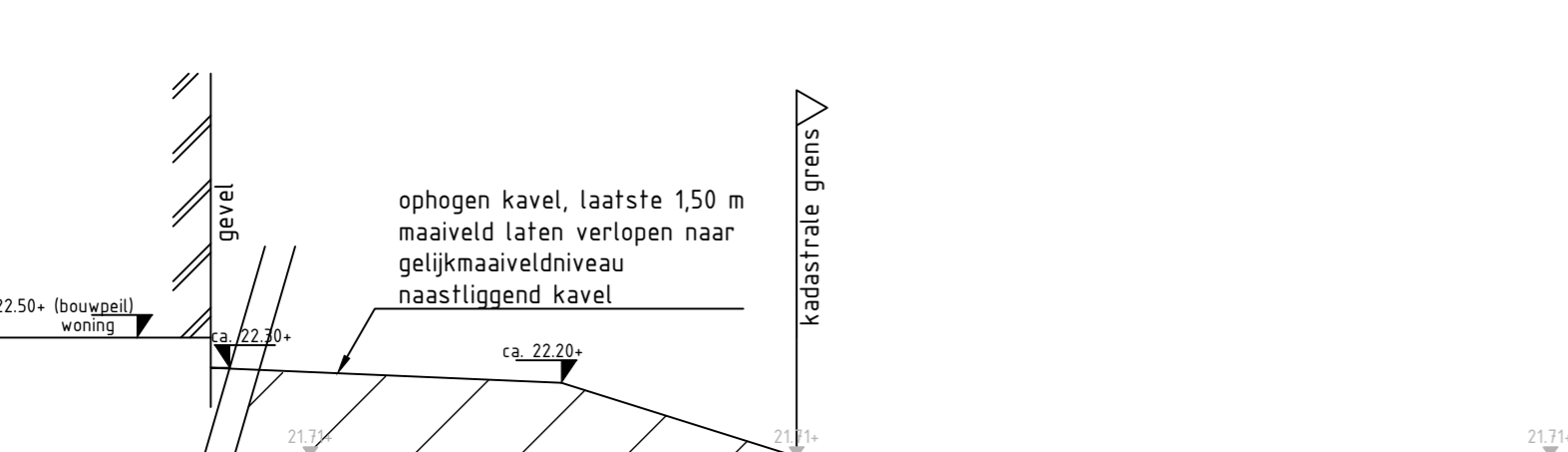
Doorsnede L-L
SCHAAL 1 : 50



Doorsnede M-M
SCHAAL 1 : 50



Doorsnede N-N
SCHAAL 1 : 50



Doorsnede O-O
SCHAAL 1 : 50



anaconinfra
CIVIELTECHNISCHE PROJECTBUREAU

Korenbree 34a,
7271 LH Borculo
0545 - 272 275
info@anacon-infra.nl
www.anacon-infra.nl



ENZERINK



Opdrachtgever: **ENZERINK**

Project: Plan Vogelzangstraat Eibergen

Onderdeel: Dwarsprofielen

Bestek:	Bladen:	Schaal:	Versie:	Projectnr:
--	2 - 2	1:200	4	ENZ 31-00
Fasering:	Status:	Tekenaar:	Intern:	Vrijgegeven:
VO	Concept	R. Gotink	J. Tuinte	26-04-2023
VO	Definitief	R. Gotink	J. Tuinte	29-06-2023

Afdrukt op: donderdag 23 juni 2023 15:57:26
Locatie: c:\users\joost\anacon-infra\enz 31-00 plan vogelzangstraat eibergen - documenten\03 werkdocs\tekening\06 riolerings\enz 31-00 wkgp.dwg