

▲ = 4 stuks vertraagde overloop van wadi naar polder. Zie detail. tevens toegang voor onderhoud.

toename aan verharding 86.000 m²

volgens uitwerking wadi (zie tekening SI-01) kan er 48.000m² in de greppel vertraagd worden afgevoerd.

86.000m² - 48.000m² = 38.000m² oppervlak te compenseren door te graven water
38.000 x 15% = 5700m²

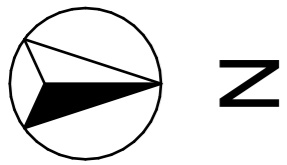


hoogwatervoorziening (reeds aanwezig, aan te passen met duiker Ø200mm) conform principe tekening Slingerland 24-629 (alleen andere peilen)

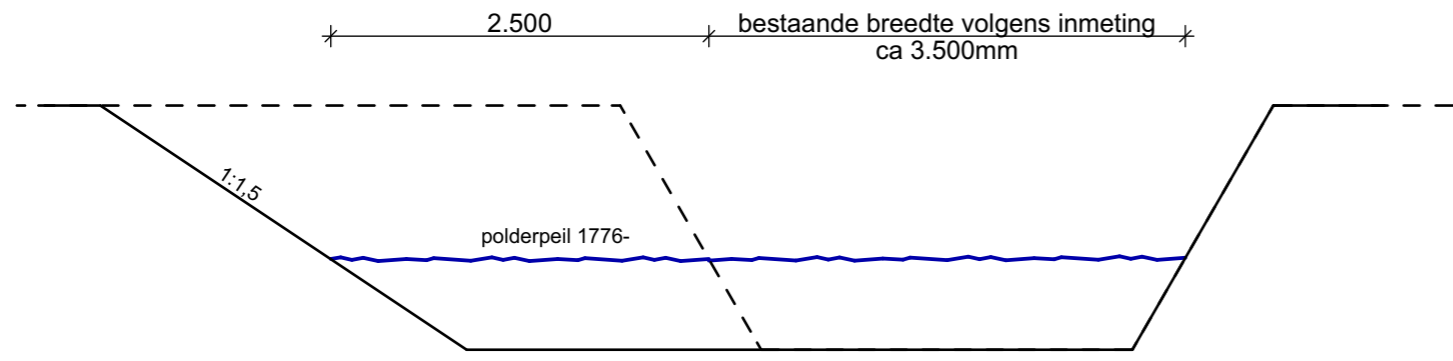
bestaande hoogwatervoorziening handhaven (bestaand zonder duiker)

nieuwe hoogwatervoorziening zie tekening Slingerland 24-629

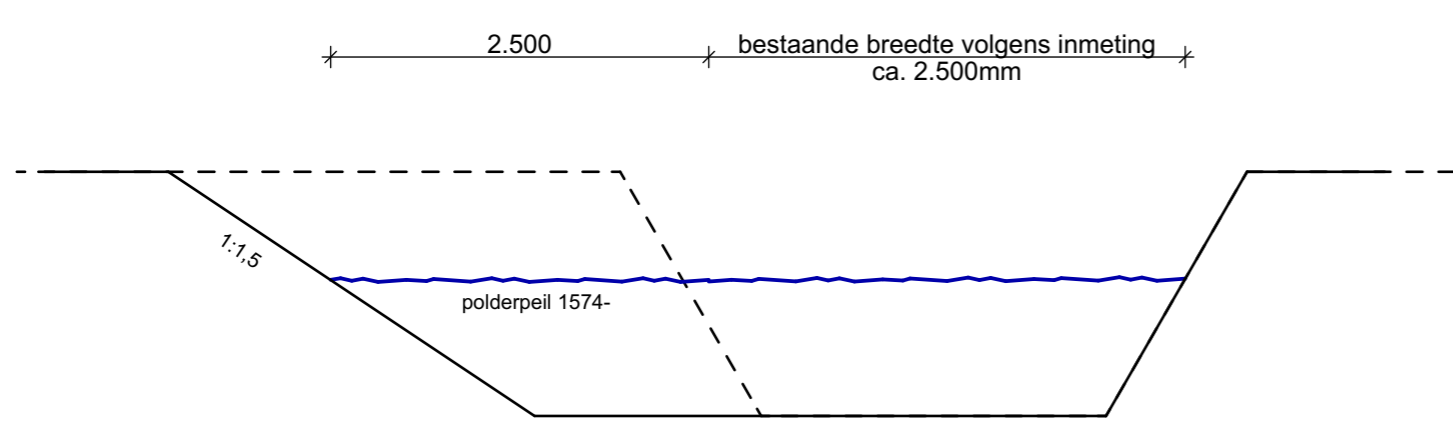
Te graven	
B	2600
C	2400
E	1500 +
Totaal	6500 m ²
Te compenseren	
Ontwikkeling	5700
Gedempte sloot	800 +
Totaal	6500m ²



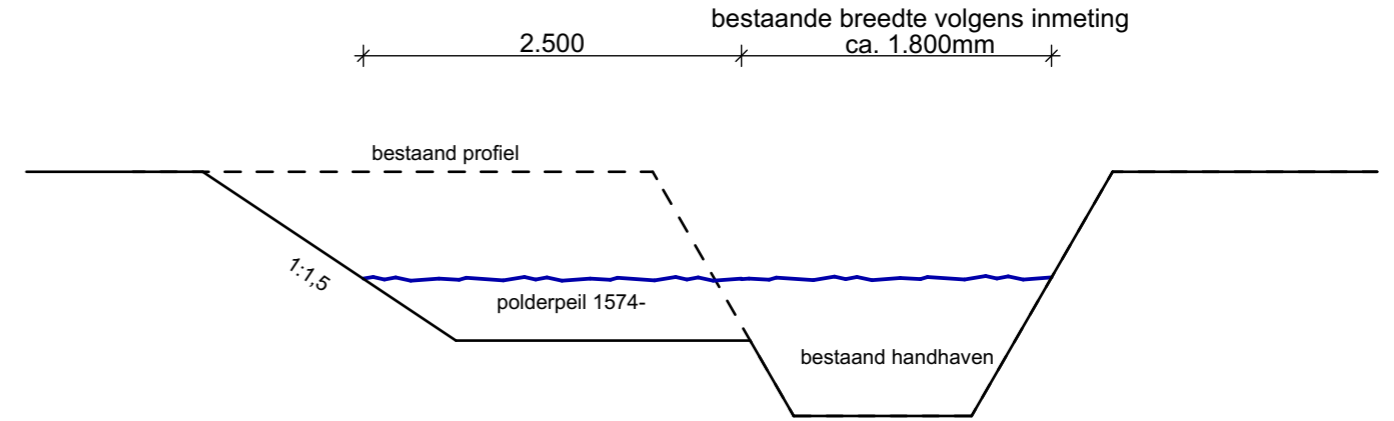
WATERCOMPENSATIE DE COPEN
1:5000 | 17-02-2025



PROFIEL B1 BIJ COMPENSATIE B

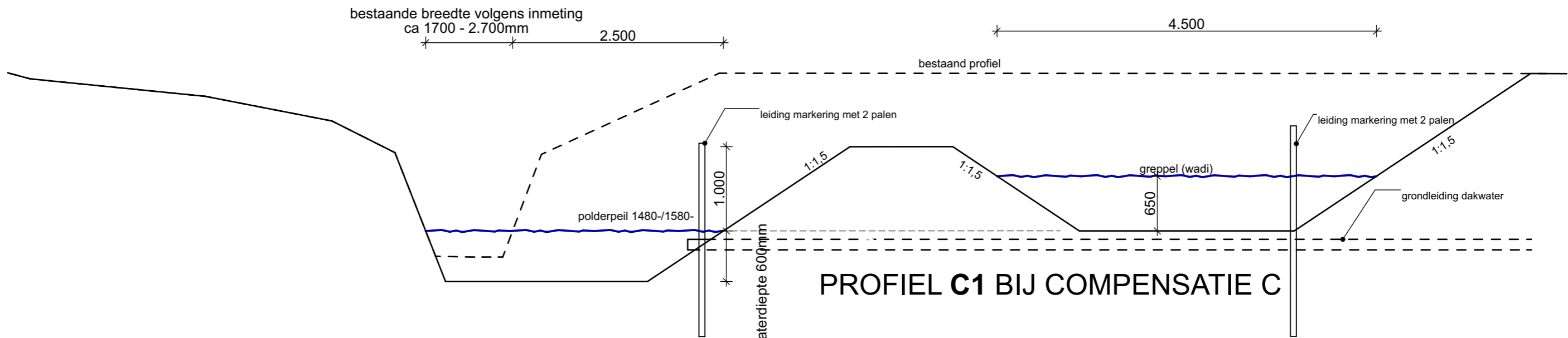


PROFIEL B3 BIJ COMPENSATIE B

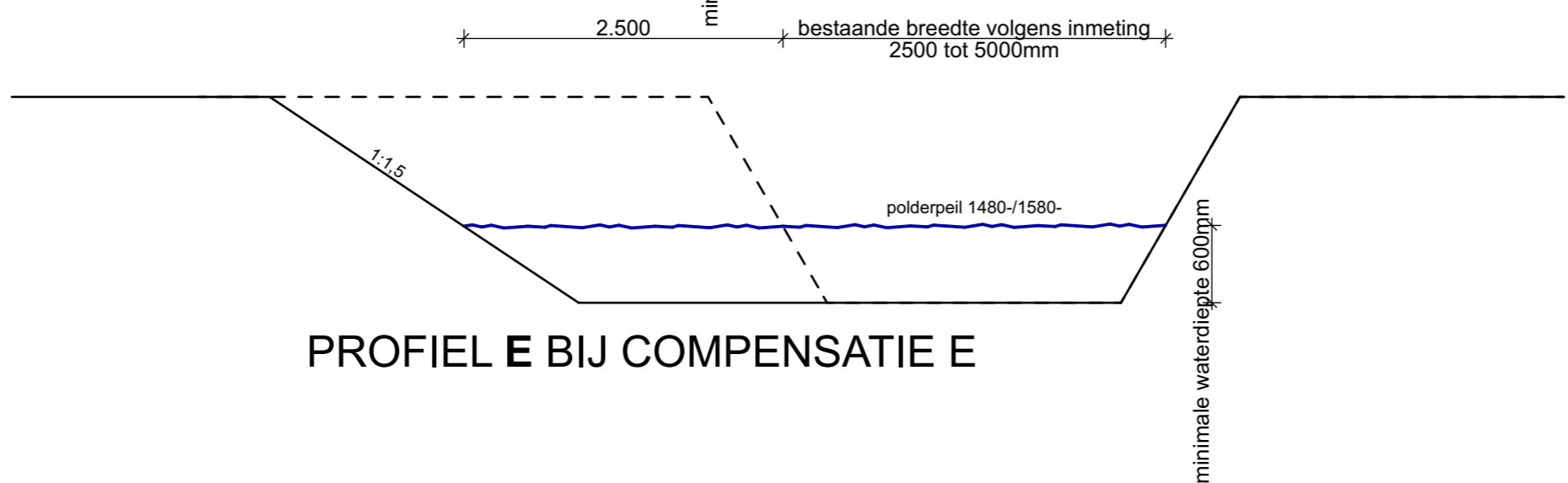


PROFIEL B2 BIJ COMPENSATIE B
t.p.v. zandgronden





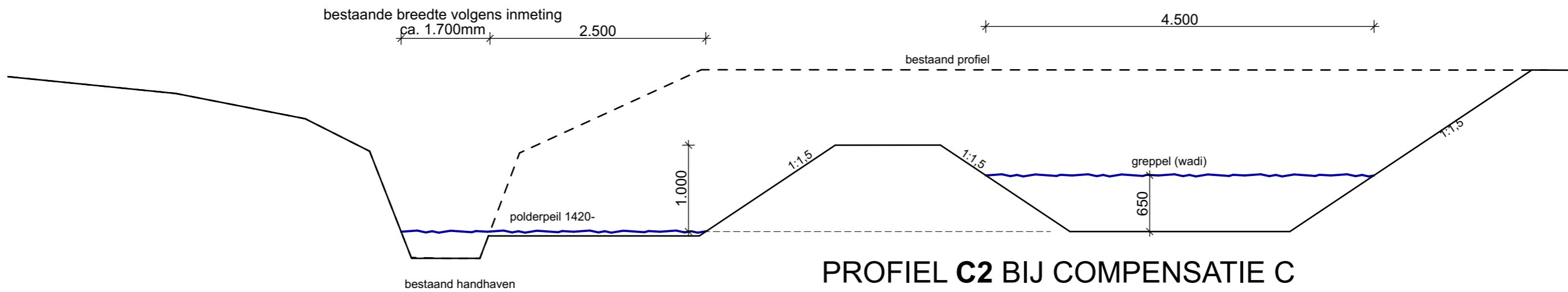
PROFIEL C1 BIJ COMPENSATIE C



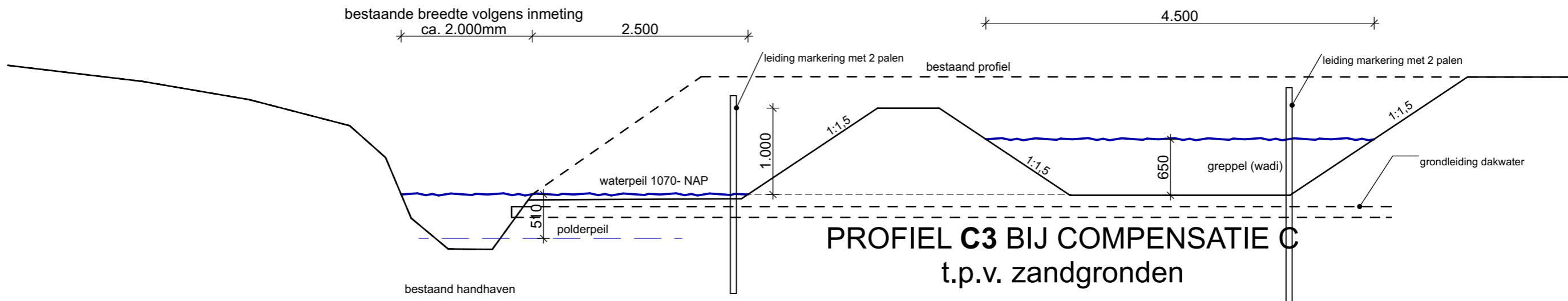
PROFIEL E BIJ COMPENSATIE E



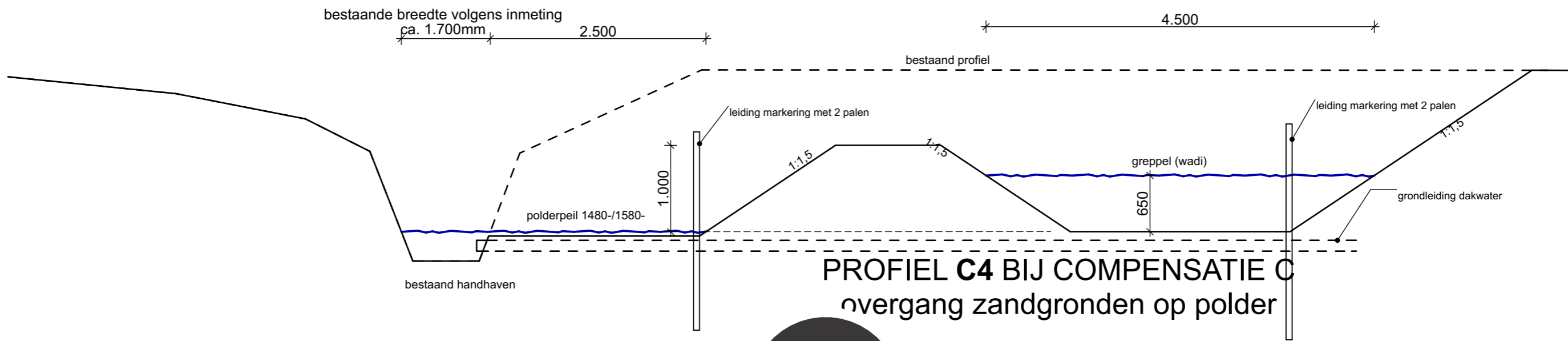
WATERCOMPENSATIE DE COPEN
 PROFIELEN C1 en E | 1:50 17-02-2025



PROFIEL C2 BIJ COMPENSATIE C
overgang zandgronden op polder



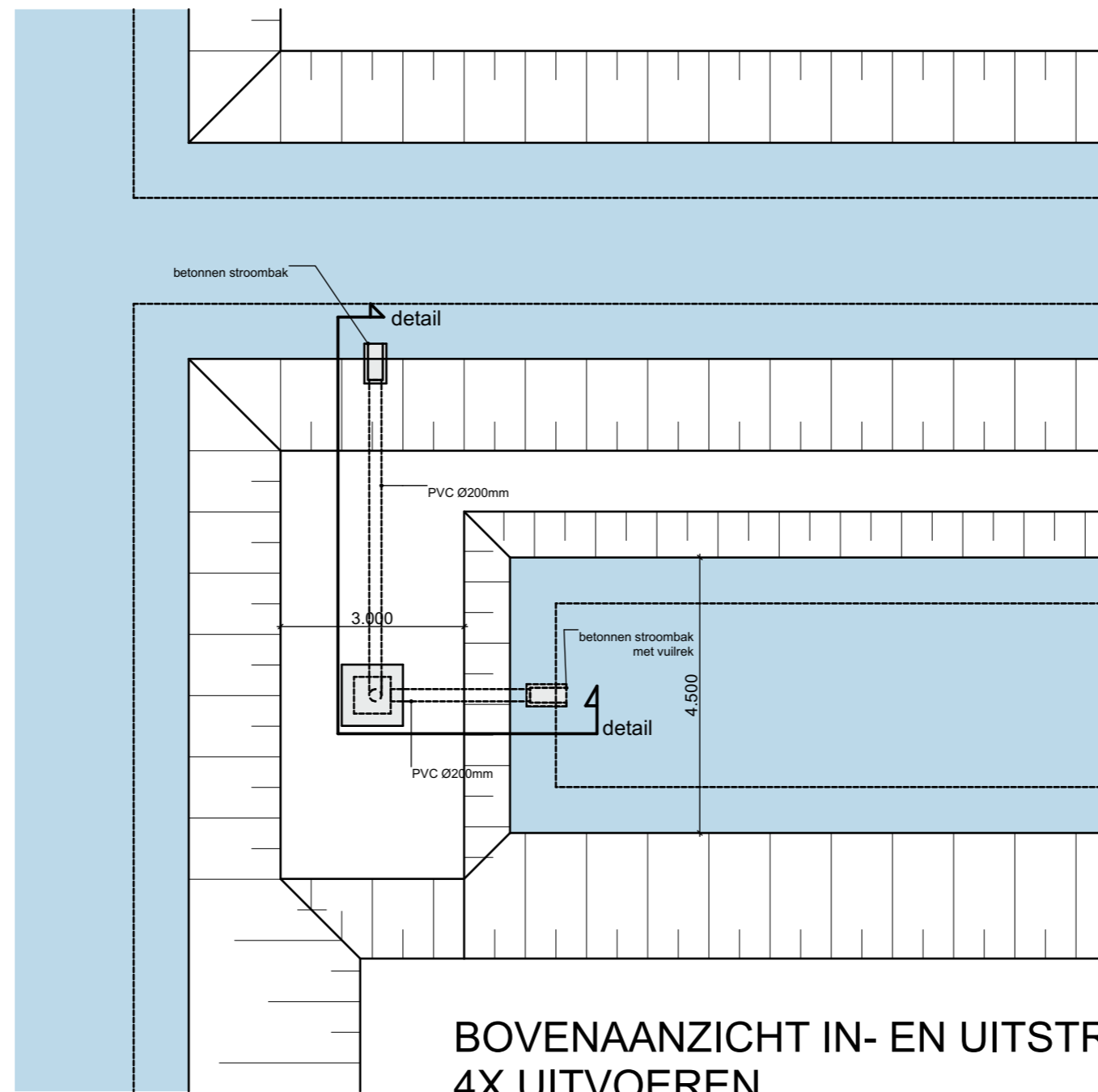
PROFIEL C3 BIJ COMPENSATIE C
t.p.v. zandgronden



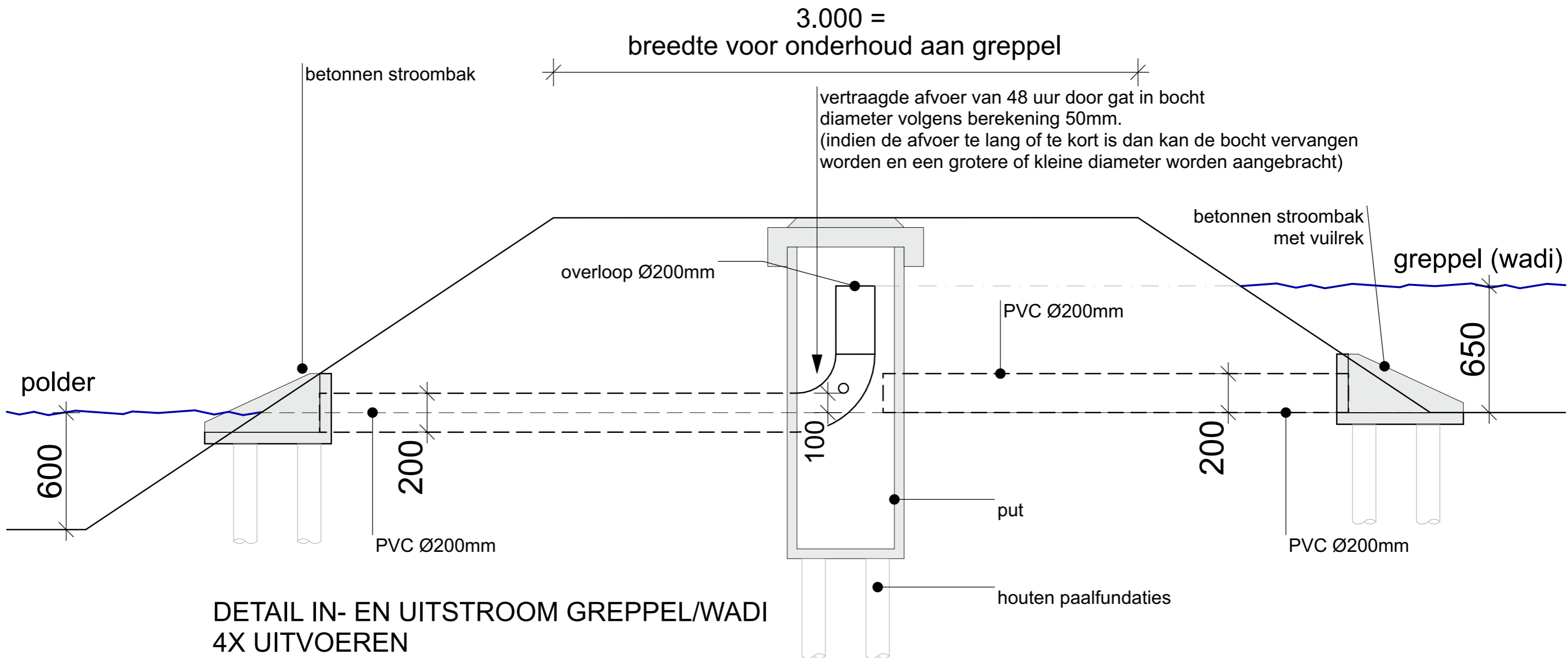
PROFIEL C4 BIJ COMPENSATIE C
overgang zandgronden op polder



WATERCOMPENSATIE DE COPEN
PROFIELEN C2-3-4 | 1:50 17-02-2025



1:100 | 17-02-2025



DETAIL IN- EN UITSTROOM GREPPEL/WADI 4X UITVOEREN

BEREKENING DIAMETER VERTRAAGDE AFVOER DOOR WAVIN:

Put 1:
Om 670m³ water in 48 uur af te voeren, kom je op een gemiddelde afvoer debiet van 670/48= 14m³/uur = 3,9 l/s.
Hier moeten we ook rekening houden met het feit dat naarmate het waterniveau zakt, de drukhoogte afneemt en hierdoor het afvoerend debiet ook afneemt, vandaar dat we dit benaderen door de halve drukhoogte te nemen.
Het voordeel daarvan is dat men het gat op locatie eenvoudig kan aanpassen mocht de praktijk iets afwijken van de theorie.

Hiervoor is een orifice van rond de 53 mm nodig:

Put 2:
Om 250m³ water in 48 uur af te voeren, kom je op een gemiddelde afvoer debiet van 250/48= 5,2m³/uur = 1,5 l/s.

Hiervoor is een orifice van rond de 33 mm nodig:

Put 3 en 4:

Wanneer de 1250m³ verdeeld moet worden over de 2 putten dan dus 625m³ per put, dus 625/48=13 m³/uur = 3,6//s.

Hiervoor is een orifice van rond de 51 mm nodig:

Discharge situation: Free flow:

Type of edge: Type of edge:

Shape of hole: Shape of hole:

Parameters:
Height h1 (m)

Discharge (l/s)

Di (mm)

$A = \frac{Q}{\xi \cdot \sqrt{2gh}}$

put 1

Discharge situation: Free flow:

Type of edge: Type of edge:

Shape of hole: Shape of hole:

Parameters:
Height h1 (m)

Discharge (l/s)

Di (mm)

$A = \frac{Q}{\xi \cdot \sqrt{2gh}}$

put 3

Discharge situation: Free flow:

Type of edge: Type of edge:

Shape of hole: Shape of hole:

Parameters:
Height h1 (m)

Discharge (l/s)

Di (mm)

$A = \frac{Q}{\xi \cdot \sqrt{2gh}}$

put 2



■ BOUWADVIES

● ARCHITECTUUR

▲ ONTWIKKELING

1:20 | 17-02-2025