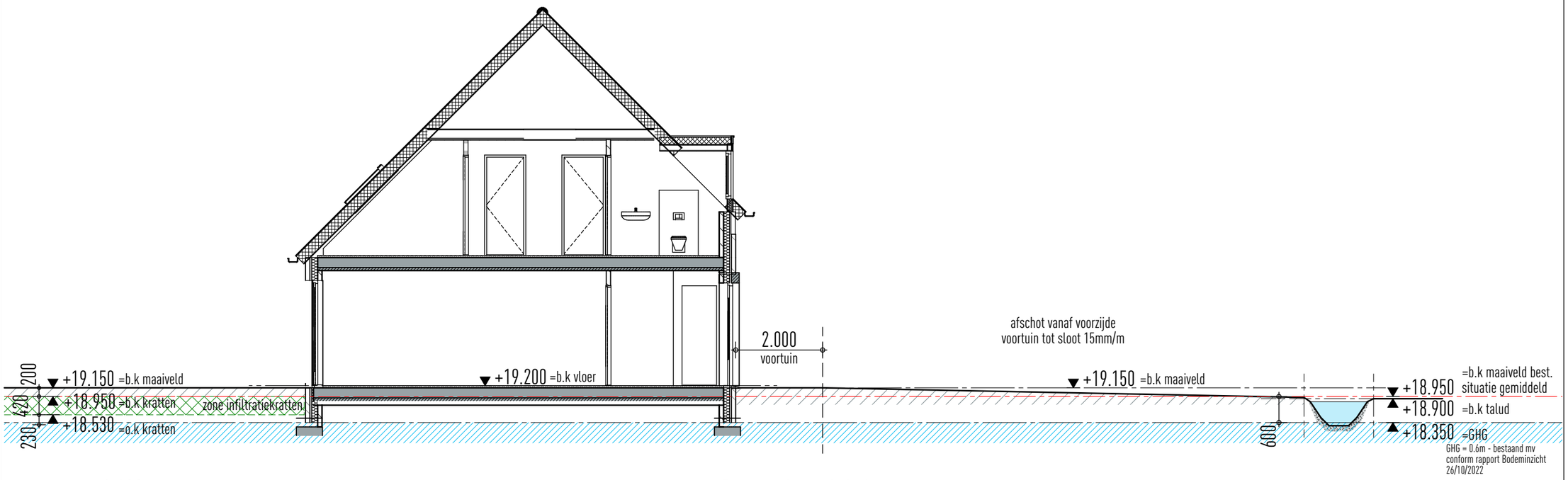
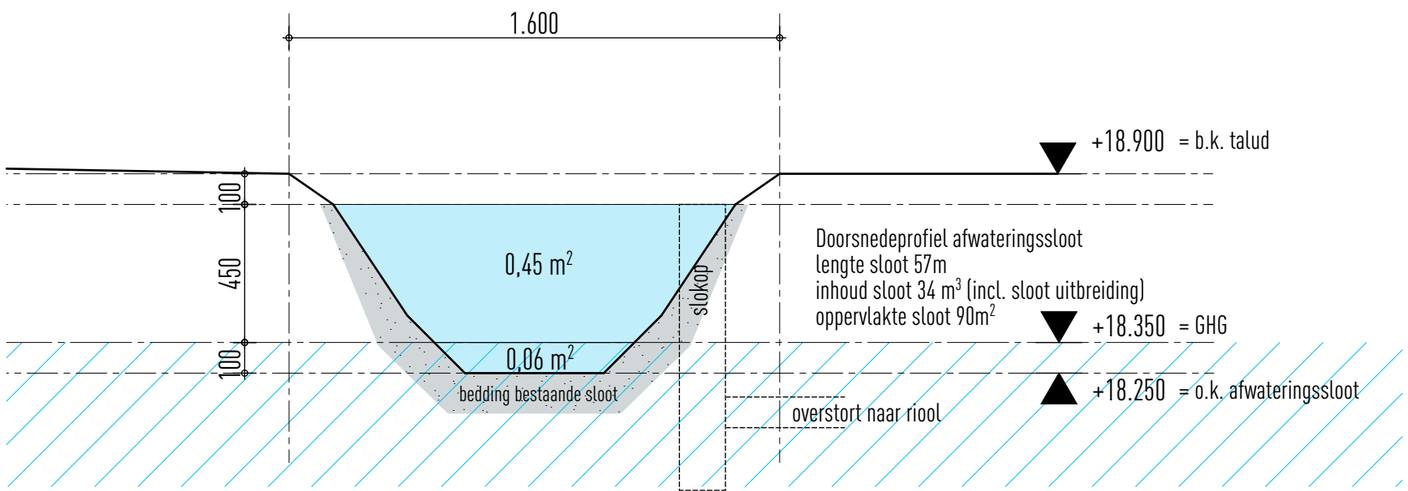
Bijlage 6 Gegevens afwateringssloot



1:100

Doorsnede profiel sloot met terrein



1:20

Doorsnede profiel sloot

TECHNISCH ONTWERP

ALLE MAATVOERING IN HET
WERK TE CONTROLEREN

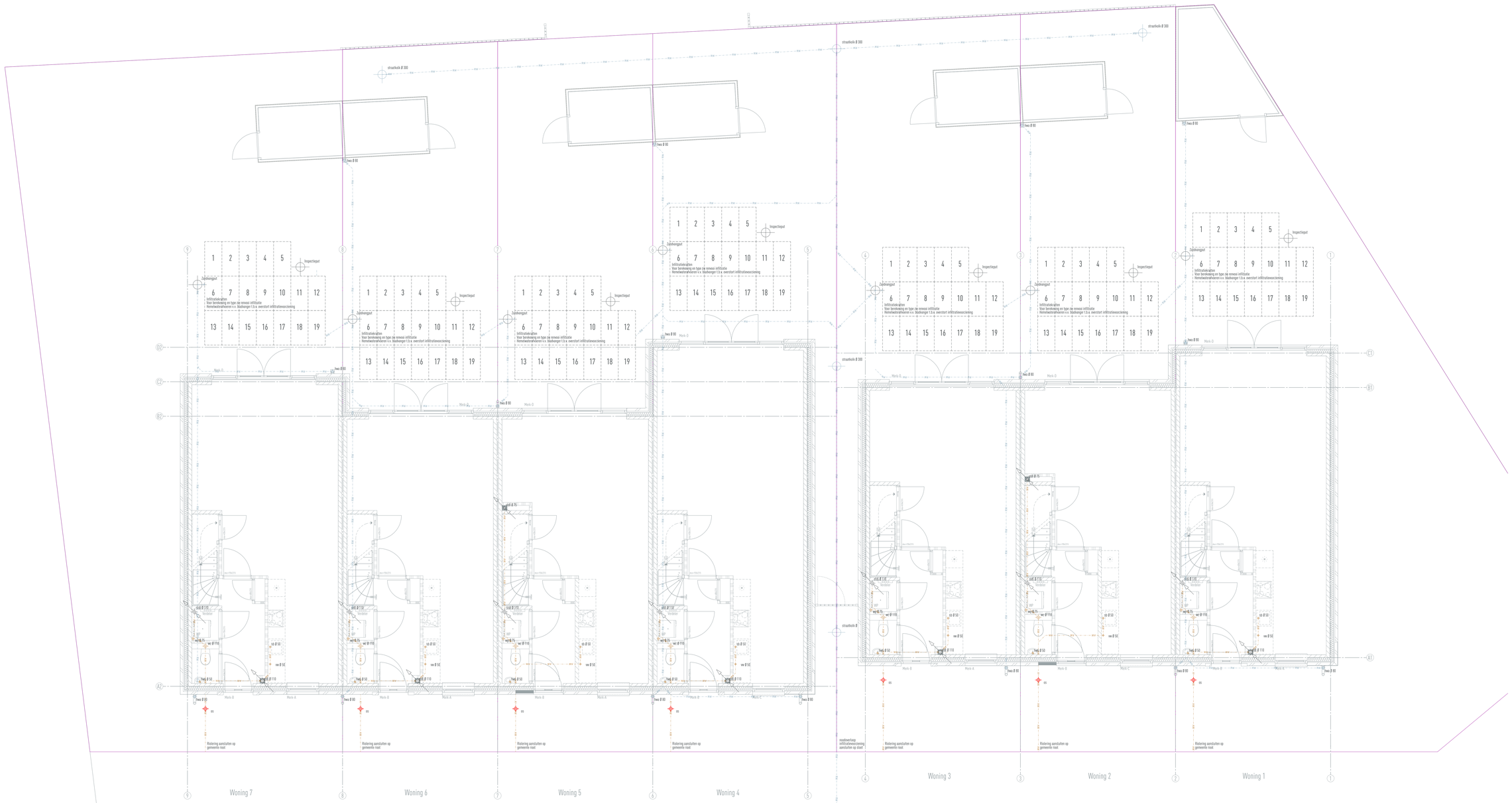
Project:
7 Woningen Vlaskapel
Damaststraat Zeeland
.
Onderdeel:
Afwateringssloot

248.T015

1:100, 1:20
28.07.2022

A: 12.10.2022	D:	G:
B: 01.11.2022	E:	H:
C:	F:	I:

studio 412
creatieve broedplaats voor
architectuur en techniek
Essenstraat 1 5616 LG Eindhoven
040-7877721 www.studio412.nl info@studio412.nl



Renvooi Riolering:

- Riolering afvalwater
- Riolering regenwater
- mst Ø 110 Standleiding riolering
- wc Ø 110 Afvoer toilet
- fwa Ø 80 Afvoer handwasbakje
- sb Ø 50 Afvoer spoelbak
- vw Ø 50 Afvoer vaatwasser
- wt Ø 50 Afvoer wastafel
- d Ø 75 Afvoer douche
- b Ø 75 Afvoer bad
- ov Ø 40 Afvoer co ketel
- wm Ø 75 Afvoer wasmachine
- wd Ø 75 Afvoer wasdroger
- wtw Ø 40 Afvoer wtw
- wp Ø 75 Afvoer warmtepomp
- hwa Ø 80 Afvoer regenwaterafvoer
- os Ontstoppingsstuk / inspectieput

Renvooi Infiltratie:

Berekening benodigd aantal infiltratiekratten

Te infiltreren verhard oppervlakte woning 1 t/m 3:

Terrassen	45 m²
Brandgang	33.5 m²
Dakoppervlakte woningen	177.42 m²
Bergingen	21.18 m²
Totaal	277.08 m²

Eis gemeente:
Bergingscapacitet >60 mm/m²
>60 L/m²

Totale bergingscapacitet:
277.08 m2 x 0.060 m2/m2 = 16.385 m³
277.08 m2 x 60 l/m2 = 16385L

Toe te passen infiltratiekratten:
Fabrikant Duka, type Ruimtex 35
Afmeting 1200 x 600 x 420 mm
Capaciteit 291L per infiltratiekrat

Berekening aantal infiltratiekratten:
16385L / 291L = 56.3 stuks
56.3 / 3 = 18.76 p. per woning

Te infiltreren verhard oppervlakte woning 4 t/m 7:

Terrassen	68 m²
Brandgang	44.8 m²
Dakoppervlakte woningen	241.34 m²
Bergingen	33.48 m²
Totaal	387.42 m²

Eis gemeente:
Bergingscapacitet >60 mm/m²
>60 L/m²

Totale bergingscapacitet:
387.42 m2 x 0.060 m2/m2 = 22.645 m³
387.42 m2 x 60 l/m2 = 22645 L

Toe te passen infiltratiekratten:
Fabrikant Duka, type Ruimtex 35
Afmeting 1200 x 600 x 420 mm
Capaciteit 291L per infiltratiekrat

Berekening aantal infiltratiekratten:
22645L / 291L = 75.75 stuks
75.75 / 3 = 18.9 p. per woning

Te infiltreren verhard oppervlakte:

weg	396.26 m²
Parkeren	179.62 m2
Totaal	575.88 m2

Eis infiltratie gemeente:
60 mm/m2 = 60 l/m2 = 0.060 m3/m2

Parkeren wordt uitgevoerd in grasbetegels (50% infiltreerend)
179.62 / 2 = 87.81 m²

Totale bergingscapacitet:
484.07 m2 x 0.060 m2/m2 = 29.04 m3
484.07 m2 x 60 l/m2 = 29044 L

Uitgangspunten:
- Infiltratiekratten aanleggen in 1 laag.
- Infiltratiekratten aanleggen met een grondtekking van 300 mm - maaiveld.
- Infiltratiekratten onderzijde 300 mm + 420 mm = 720 mm - maaiveld.
- Hemelwaterafvoeren v.v. blabangers 1.5 a. overstort infiltratiekratten.
- Gemeten grondwaterstand 800-900 mm - maaiveld (Sonderingen d.d. 05-06-2021)

Parkeertermin:
- Parkeerplaatsen uitvoeren in grasbegels.
- Rijbanen uitvoeren in waterpasserende bestrating.

QUBUS VASTGOED
ontwikkeling & realisatie

TECHNISCH ONTWERP

ALLE MAATVOERING IN HET WERK TE CONTROLEREN

Project:
7 Woningen Vlaskapel
Damaststraat Zeeland
-
Onderdeel:
Riolering Begane grond

248.TO.13
1:50
06.12.2022

A:	D:	G:
B:	E:	H:
C:	F:	I:

studio 412
creatieve broedplaats voor architectuur en techniek
Essenstraat 1 5616 LG Eindhoven
040-7877721 www.studio412.nl info@studio412.nl