INITIATIEFNEMER

DE NOORDERKEMPEN
WAAR KAN JE OP BOUWEN

Kweekstraat 4b te Merksplas

AANBESTEDENDE OVERHEID

Vlaanderen
is sociaal wonen

AFDELING PROJECTREALISATIE

Chris Anseeuw
ingenieur

B. Velleman
afdelingshoofd

OPGEMAAKT DOOR DE ONDERGETEKENDE ONTWERPER

Tijdelijke Handelsvennootschap Carlier bv - Groep Infrabo nv

CARLIER bv
ONTWERPBUREAU

-
Langstraat 65 - 2260 Westerlo
Tel. +32 (0)14 59 16 29
info@carlierontwerpbureau.be

ir.ing. Simon Van Laer
gevolmachtigde ontwerpbureau Carlier bv

DOSSIERNUMMER VMSW: 6E1543A8

HISTORIEK

20/04/2020	aanpassing voorontwerp

DOSSIERNUMMER: C2019-19

PLANNUMMER:

Provincie ANTWERPEN
Gemeente Merksplas

Wegen–, riolerings– en omgevingswerken
op de wijk "Kleirytsche Driesen"

GRONDPLAN
RIOLERING

VOORONTWERP

SCHAAL : 1/200

BESTANDSNAAM: c2019-05

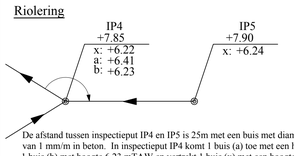
Dit document is eigendom van de bvba CARLIER en mag zonder uitdrukkelijke toestemming niet aan derden worden doorgegeven, noch gekopieerd worden

VERKLARING ONTWERP

Wegeniswerken

- PROJECTZONE
- GRENS TUSSEN OPENBAAR EN PRIVAAT DOMEIN
- GEPLANDE VERKAVELING IOK
- VOORSTEL SLEUF NUTSLEIDINGEN
- 25.00 — INDICATIEVE PASSEN OP TE RICHTEN WONINGEN (mTAW)
- 28.30 — ONTWERPPEIL WEGENIS VOLGENS TWEEDE ALGEMENE WATERPASSING (m TAW)

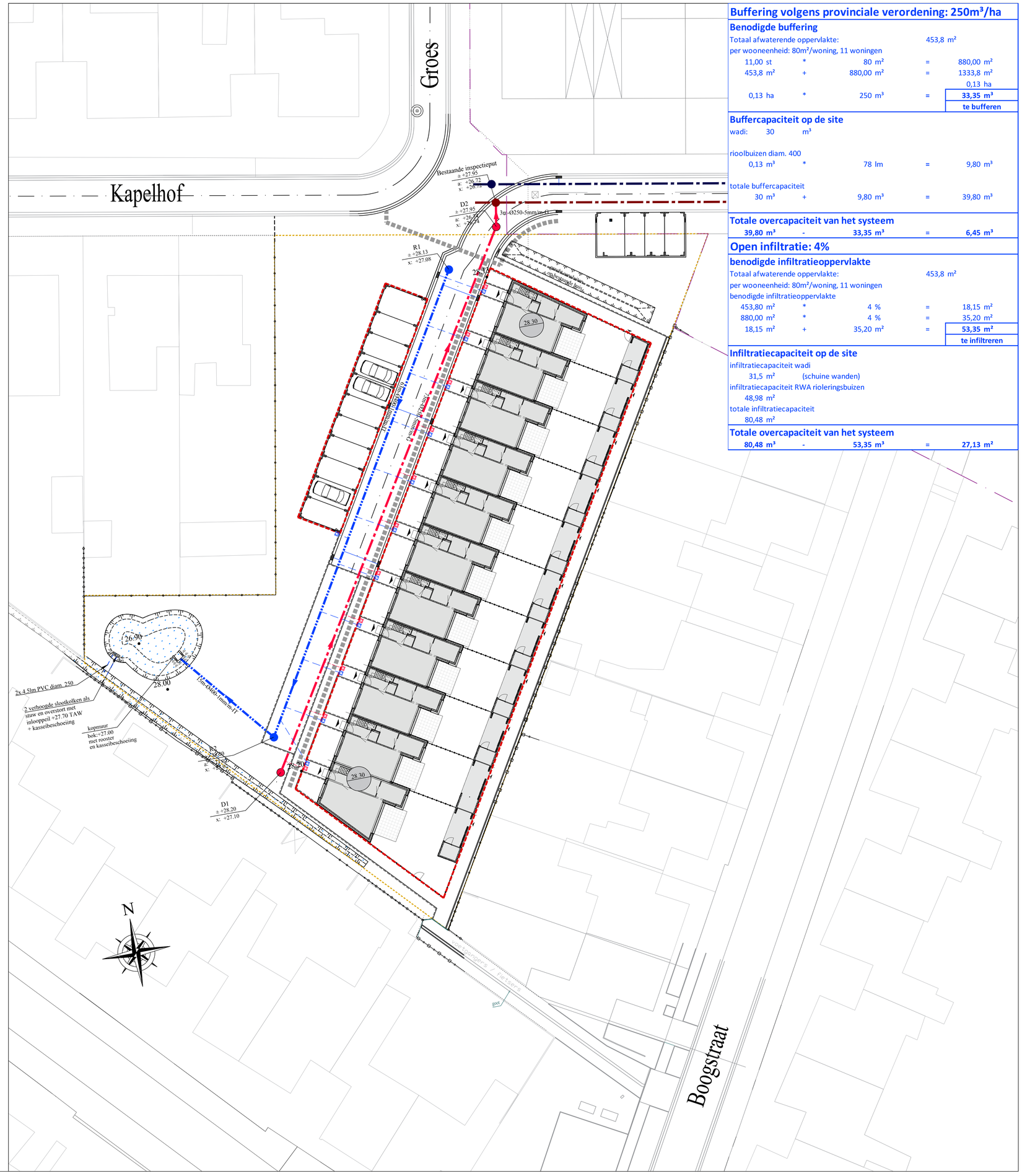
Riolering



De afstand tussen inspectieput IP4 en IP5 is 25m met een buis met diameter 500mm en een helling van 1 mm/m in beton. In inspectieput IP4 komt 1 buis (a) toe met een hoogte BOK van 6.41 mTAW, 1 buis (b) met hoogte 6.23 mTAW en vertrekt 1 buis (x) met een hoogte van 6.22 mTAW.
De hoogte van het maaiveld t.h.v. IP4 is 7.85m De hoogtes refereren naar de Tweede Algemene Waterpassing in mTAW (GPS-meting).

- RWA-INSPECTIEPUT met putrandraam (D400) en bijhorend deksel
- RWA-RIOOL : INFILTRATIEBUIZEN ø400mm indicatie vloeirichting
- RWA-SLOOTKOLK : BUIZEN ø250mm - PVC
- BESTAANDE RWA STRENG MET INSPECTIEPUT
- DWA-INSPECTIEPUT met putrandraam (D400) en bijhorend deksel
- DWA-RIOOL : GRESBUIZEN ø250mm indicatie vloeirichting
- BESTAANDE DWA STRENG MET INSPECTIEPUT
- 17m-Ø400-1mm/m-IB — Lengte-diameter (ø)-helling-materiaal (IB=infiltratiebuis)
- RWA-HUISAANSLUITPUTJE MET AANSLUITING ø 160mm (PVC grijs) (PVC grijs) OP RWA-RIOLERING INDICATIEVE INPLANTING
- DWA-HUISAANSLUITPUTJE MET AANSLUITING ø 160mm (PVC roodbruin) OP DWA-RIOLERING INDICATIEVE INPLANTING
- STRAATKOLK MET PVC-AANSLUITING ø 160mm OP RWA-RIOLERING
- KOPMUUR
- SLOOTKOLK

0 2 4 10 20 SCHAAL 1/200 LIJNSCHAAL
1 3 5 30 m



Buffering volgens provinciale verordening: 250m³/ha

Benodigde buffering

Totaal afwaterende oppervlakte: 453,8 m²
per wooneenheid: 80m²/woning, 11 woningen

11,00	st	*	80 m²	=	880,00 m²
453,8	m²	+	880,00 m²	=	1333,8 m²
					0,13 ha
0,13	ha	*	250 m³	=	**33,35 m³**
					te bufferen

Buffercapaciteit op de site

wadi: 30 m³

rioolbuizen diam. 400

0,13	m³	*	78 lm	=	9,80 m³

totale buffercapaciteit

30	m³	+	9,80 m³	=	39,80 m³

Totale overcapaciteit van het systeem

39,80 m³ - 33,35 m³ = 6,45 m³

Open infiltratie: 4%

benodigde infiltratieoppervlakte

Totaal afwaterende oppervlakte: 453,8 m²
per wooneenheid: 80m²/woning, 11 woningen
benodigde infiltratieoppervlakte

453,80	m²	*	4 %	=	18,15 m²
880,00	m²	*	4 %	=	35,20 m²
18,15	m²	+	35,20 m²	=	**53,35 m²**
					te infiltreren

Infiltratiecapaciteit op de site

infiltratiecapaciteit wadi
31,5 m² (schuine wanden)
infiltratiecapaciteit RWA rioleringsbuizen
48,98 m²
totale infiltratiecapaciteit
80,48 m²

Totale overcapaciteit van het systeem

80,48 m³ - 53,35 m³ = 27,13 m²