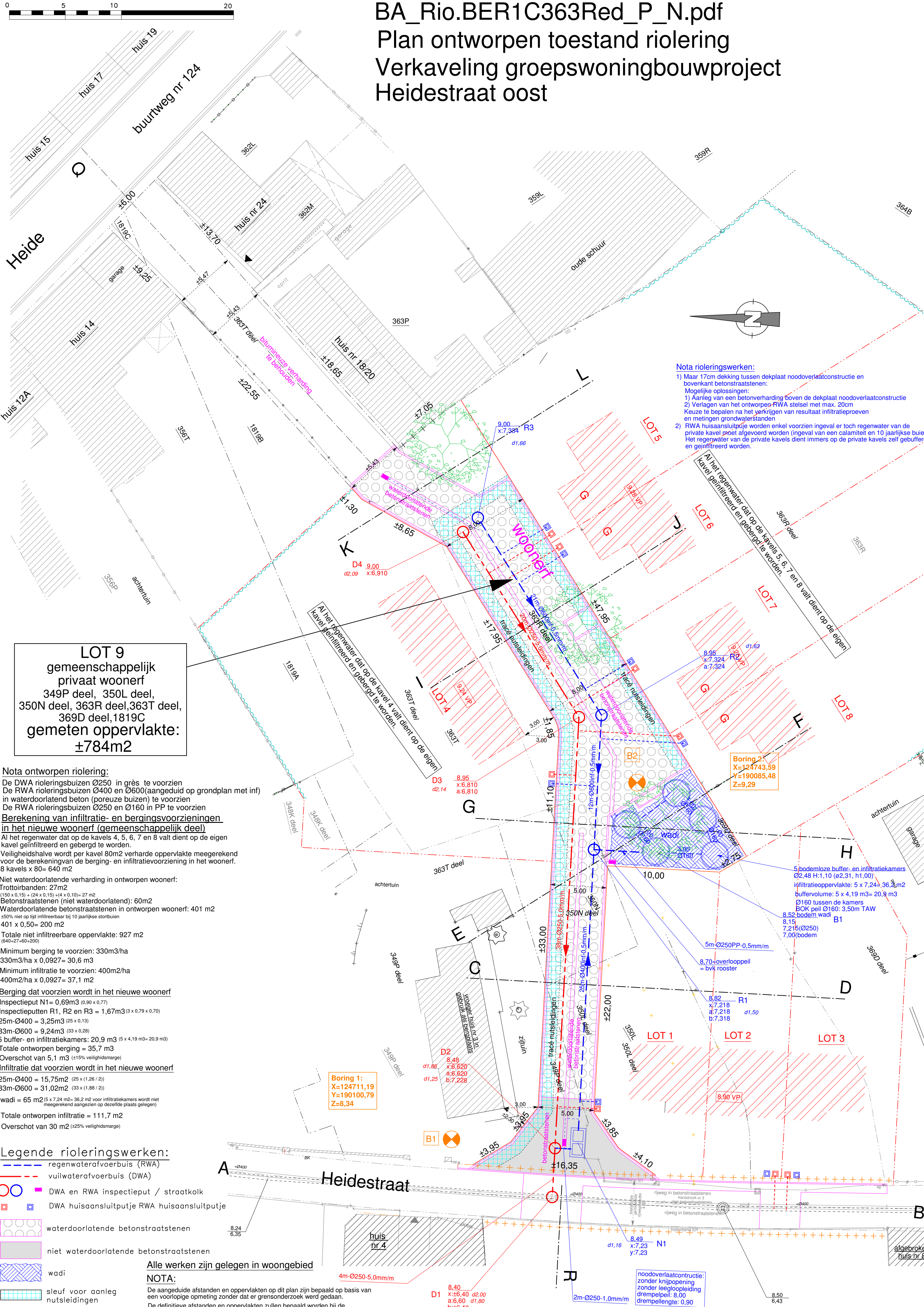


BA_Rio.BER1C363Red_P_N.pdf

Plan ontworpen toestand riolering

Verkaveling groepswoningbouwproject

Heidestraat oost



Nota rioleringswerken:

1) Maar 17cm dekking tussen dekplaat noodoverlaatconstructie en bovenkant betonstraatstenen:
Mogelijke oplossingen:
1) Aanleg van een betonverharding boven de dekplaat noodoverlaatconstructie
2) Verlagen van het ontworpen RWA stelsel met max. 20cm
Keuze te bepalen na het verkrijgen van resultaat infiltratieproeven en metingen grondwaterstanden

2) RWA huisaansluitputje worden enkel voorzien in geval er toch regenwater van de private kavel moet afgevoerd worden (in geval van een calamiteit en 10 jaarlijkse buien)
Het regenwater van de private kavels dient immers op de private kavels zelf gebufferd en geïnfiltreerd worden.

LOT 9
gemeenschappelijk
privaat woonerf
349P deel, 350L deel,
350N deel, 363R deel, 363T deel,
369D deel, 1819C
gemeten oppervlakte:
±784m²

Nota ontworpen riolering:
De DWA rioleringsbuizen Ø250 in grès te voorzien
De RWA rioleringsbuizen Ø400 en Ø600(aangeduid op grondplan met inf) in waterdoorlatend beton (poreuze buizen) te voorzien
De RWA rioleringsbuizen Ø250 en Ø160 in PP te voorzien

Berekening van infiltratie- en bergingsvoorzieningen in het nieuwe woonerf (gemeenschappelijk deel)
Al het regenwater dat op de kavels 4, 5, 6, 7 en 8 valt dient op de eigen kavel geïnfiltreerd en gebergd te worden.
Veiligheidshalve wordt per kavel 80m² verharde oppervlakte meegerekend voor de berekening van de berging- en infiltratievoorziening in het woonerf.
8 kavels x 80= 640 m²

Niet waterdoorlatende verharding in ontworpen woonerf:
Trottoirbanden: 27m²
(150 x 0,15) + (24 x 0,15) + (4 x 0,10) = 27 m²
Betonstraatstenen (niet waterdoorlatend): 60m²
Waterdoorlatende betonstraatstenen in ontworpen woonerf: 401 m²
±50% niet op tijd infiltreerbaar bij 10 jaarlijkse stortbuien
401 x 0,50= 200 m²

Totale niet infiltreerbare oppervlakte: 927 m²
(640+27+60+200)

Minimum berging te voorzien: 330m³/ha
330m³/ha x 0,0927= 30,6 m³

Minimum infiltratie te voorzien: 400m²/ha
400m²/ha x 0,0927= 37,1 m²

Berging dat voorzien wordt in het nieuwe woonerf
Inspectieput N1= 0,69m³ (0,90 x 0,77)
Inspectieputten R1, R2 en R3 = 1,67m³ (3 x 0,79 x 0,70)
25m-Ø400 = 3,25m³ (25 x 0,13)
33m-Ø600 = 9,24m³ (33 x 0,28)
5 buffer- en infiltratiekamers: 20,9 m³ (5 x 4,19 m³= 20,9 m³)
Totale ontworpen berging = 35,7 m³
Overschot van 5,1 m³ (±15% veiligheidsmarge)

Infiltratie dat voorzien wordt in het nieuwe woonerf
25m-Ø400 = 15,75m² (25 x (1,26 / 2))
33m-Ø600 = 31,02m² (33 x (1,88 / 2))

wadi = 65 m² (5 x 7,24 m²= 36,2 m² voor infiltratiekamers wordt niet meegerekend aangezien op dezelfde plaats gelegen)

Totale ontworpen infiltratie = 111,7 m²
Overschot van 30 m² (±25% veiligheidsmarge)

- Legende rioleringswerken:**
- regenwaterafvoerbuys (RWA)
 - - - vuilwaterafvoerbuys (DWA)
 - ○ DWA en RWA inspectieput / straatkolk
 - □ DWA huisaansluitputje RWA huisaansluitputje
 - ○ waterdoorlatende betonstraatstenen
 - niet waterdoorlatende betonstraatstenen
 - wadi
 - sleuf voor aanleg nutsleidingen

Alle werken zijn gelegen in woongebied

NOTA:
De aangeduide afstanden en oppervlakten op dit plan zijn bepaald op basis van een voorlopige opmeting zonder dat er grensonderzoek werd gedaan.
De definitieve afstanden en oppervlakten zullen bepaald worden bij de opmaak van het metingsplan dat aan de notariële akte zal gehecht worden.

noodoverlaatconstructie:
zonder knijpopening
zonder leegloopleiding
drempelpeil: 8,00
drempellengte: 0,90