

Watercompensatie Brede School Ameide

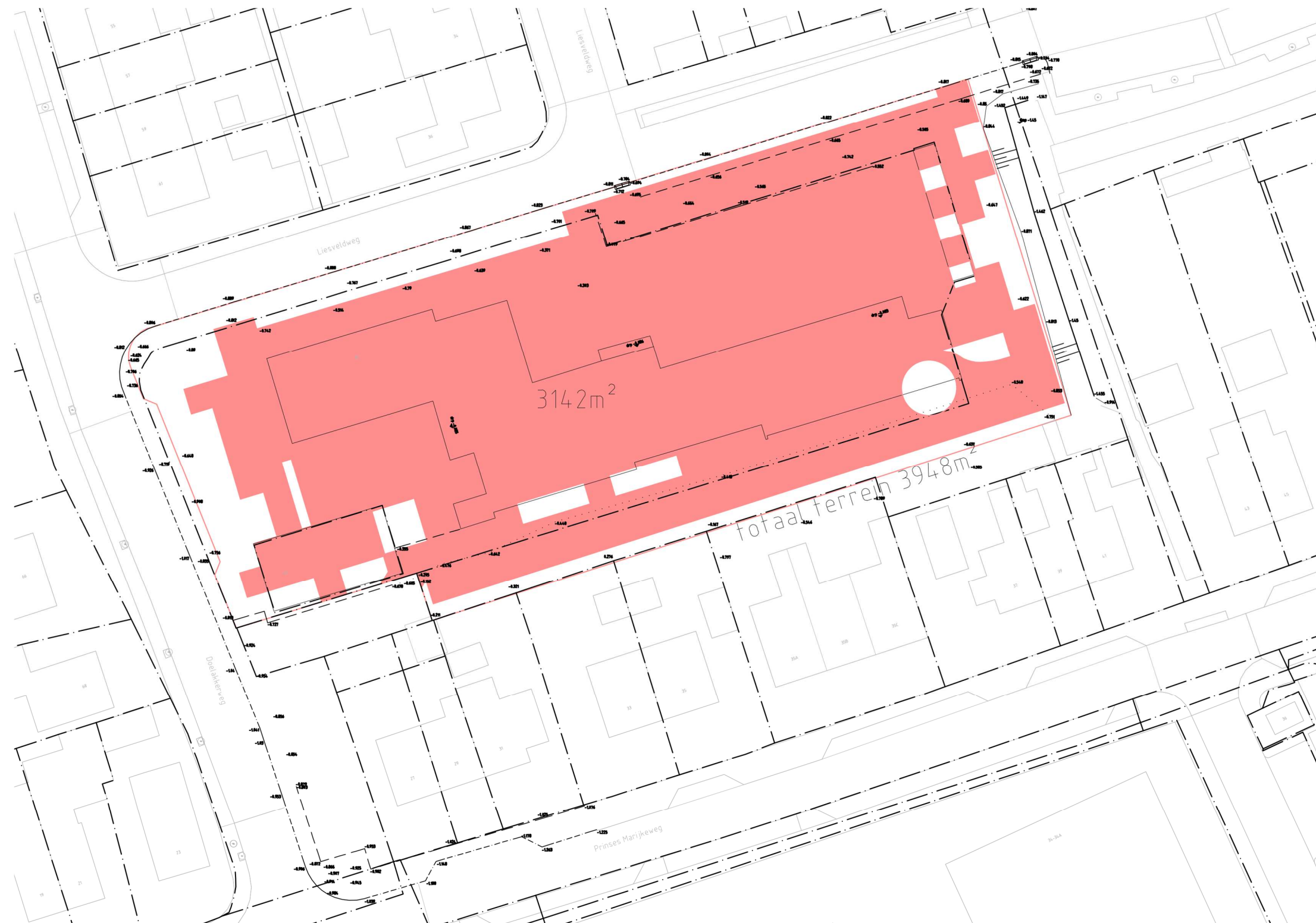
Deze rapportage licht de onderbouwing van de watercompensatie toe vanwege een toename aan verhard oppervlakte van de school.

3686 Ameide
04-03-2019a

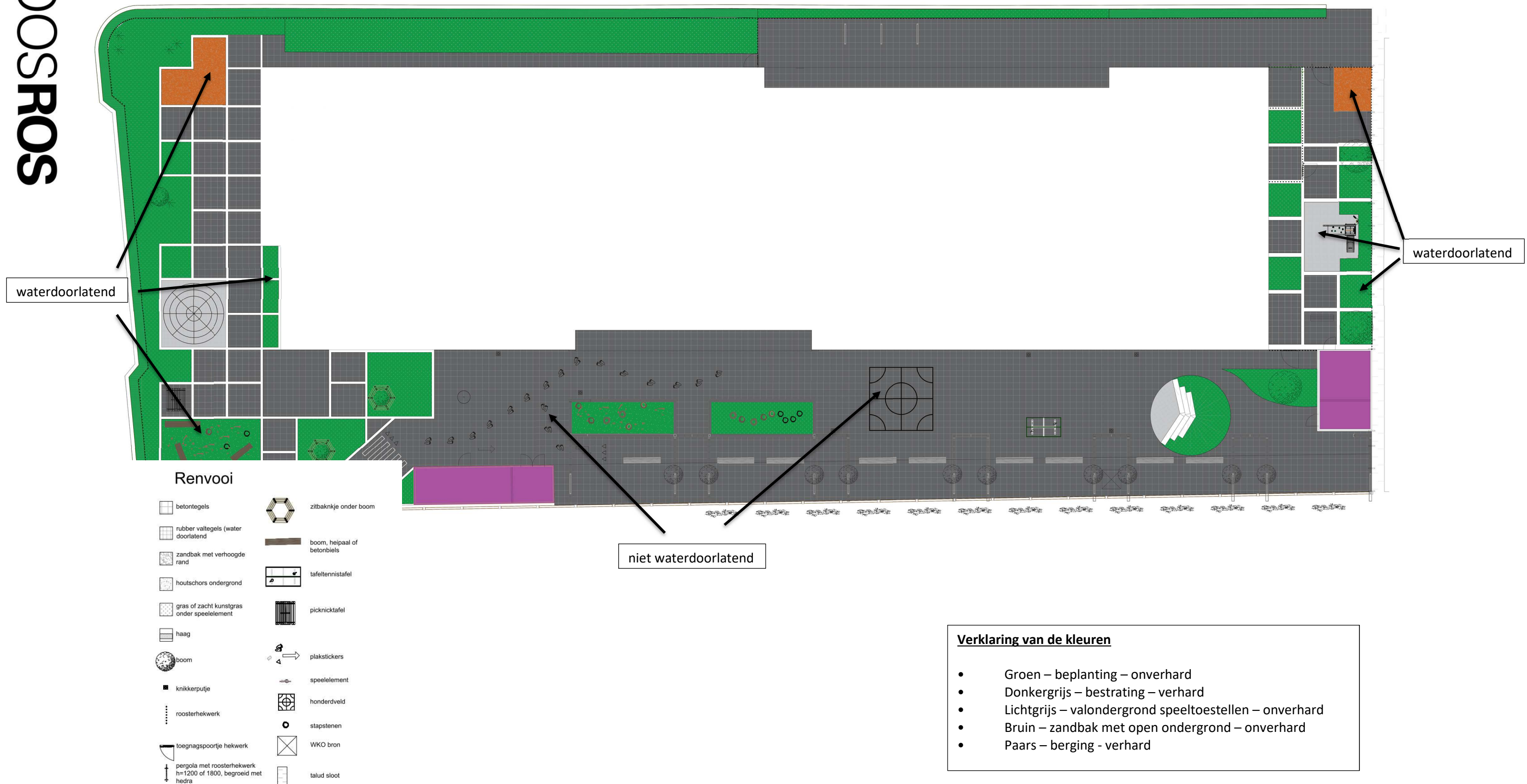
Bestaand verhard oppervlak 2380m²



Nieuw verhard oppervlak 3142 m²



Schoolterreinindeling met verhard en onverhard terrein Onverhard = 798 m²



Berekening Watercompensatie

Formule watercompensatie

Omdat het verhard terrein is toegenomen moet er volgens het Waterschap compensatie plaatsvinden in wateroppervlak. De berekening die het Waterschap hiervoor hanteert is:

$$(((d-e)/10000)*f)/g = m^2 \text{ te ontgraven water}$$

d = extra verhard oppervlakte in het nieuwe plan

e = vrijstellingsoppervlakte

f = gegeven factor m³ water compensatie per 1000m² grondoppervlakte

g = diepte slootwater per m^3

Door deze formule toe te passen op de situatie van de Brede school Ameide kan bepaald worden hoeveel extra slootoppervlakte uitgegraven moet worden om de toename aan verhard oppervlakte van de school te compenseren.

De onderstaande berekening toont aan dat 166² extra slootoppervlakte gerealiseerd moet worden om de toename aan verhard oppervlakte voor de school te compenseren. In het plan zal 166m² slootoppervlakte aan de oostzijde van de school uitgegraven worden aan de schoolzijde van de sloot door het talud daar steiler te maken en de sloot breder te maken. (zie tekening op volgende bladzijde.

Vergunning aanvraag

Omdat de maximaal toename van verhard oppervlakte in stedelijk gebied overschreden wordt, wordt een vergunningaanvraag gedaan i.p.v. een melding.

Onderbouwing gebruik C-watergang

In de directe omgeving van de school is geen A en B-watergang. Naast de school is een C-watergang welke in hetzelfde peilgebied ligt. Omdat deze watergang direct aan het terrein grenst is met de gemeente Zederik als opdrachtgever besproken om deze watergang te verbreden t.b.v. de watercompensatie. De extra verharding wordt hierdoor in de directe nabijheid van de school gecompenseerd zodat het regenwater snel afgevoerd kan worden in het oppervlakte water. Het schuin gearceerde wateroppervlakte van de sloot op de afbeelding op de volgende bladzijde zal worden uitgegraven ter compensatie. Daarbij komt dat deze sloten vanuit de gemeentegronen uit te graven zijn zodat er geen overlast voor particulieren ontstaat. De waterpartij sluit aan op openbaar toegankelijk terrein. Graag verzoeken wij toestemming om de naastgelegen C-watergang te gebruiken om de boven genoemde rede.

Berekening watercompensatiecompensatie

a	Nieuw totaal oppervlakte	3948 m ²
b	Onverhard oppervlakte	806 m ²
c	Bestaand verhard oppervlakte	2380 m ²
d	Extra verhard oppervlakte in nieuw plan	762 m ² (a-b-c)
e	Vrijstelling	0 m ²
f	m ³ per 1000m ²	436 m ³
g	Diepte per kuub	0,2 m

Formule	$((d-e)/10000)*f/g=m^2$ te ontgraven water
---------	--

m² te ontgraven water = 166 m²

Bestaande oppervlakte sloot oostzijde	390 m ²
Nieuw oppervlakte sloot oostzijde	556 m ²
Vershil	166 m ²

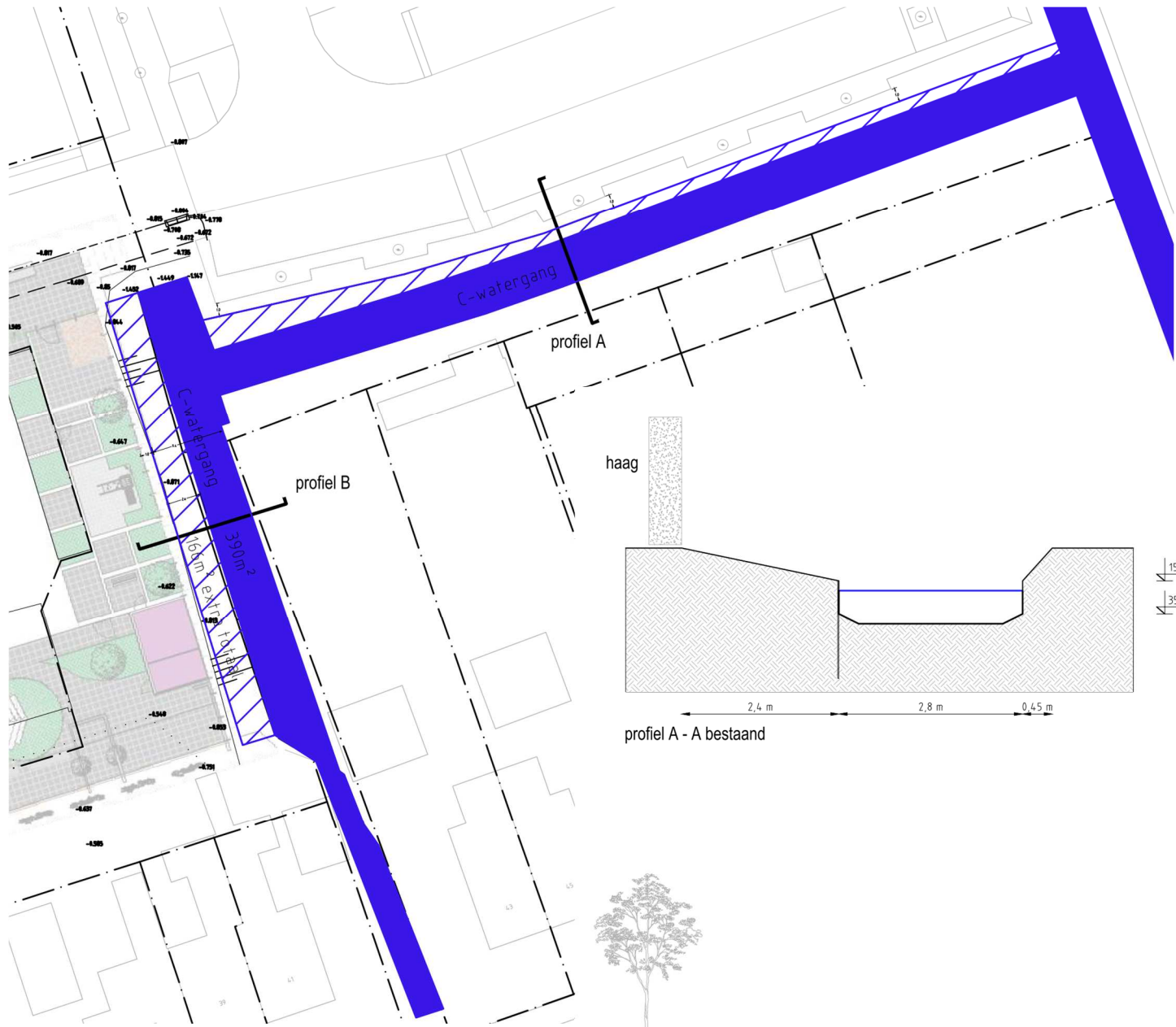
Verschil benodigd en gerealiseerd	0 m²
-----------------------------------	------



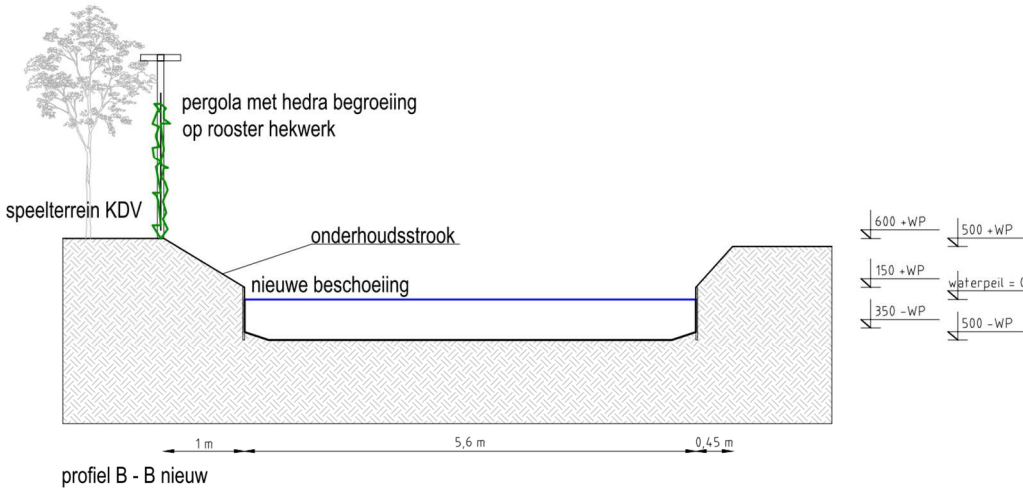
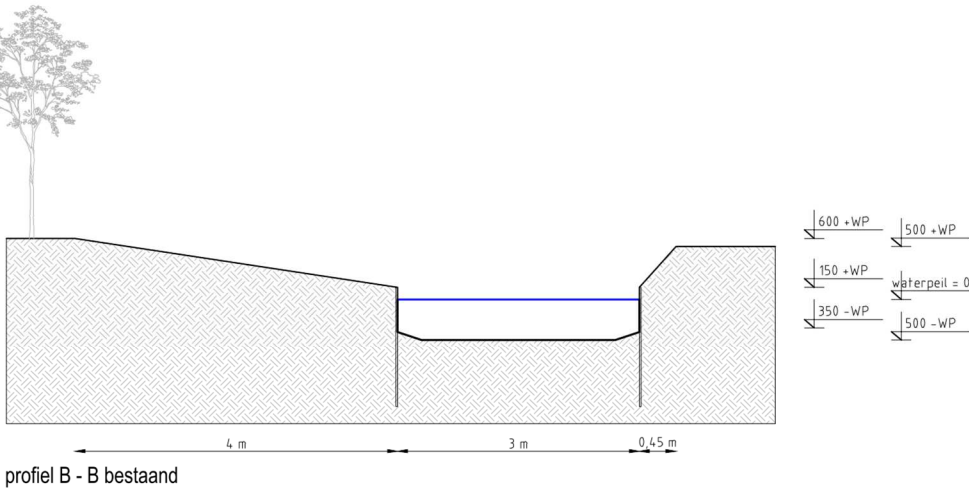
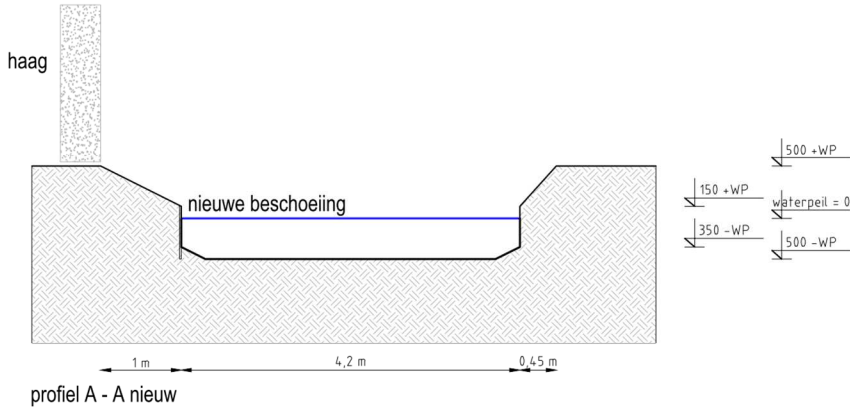
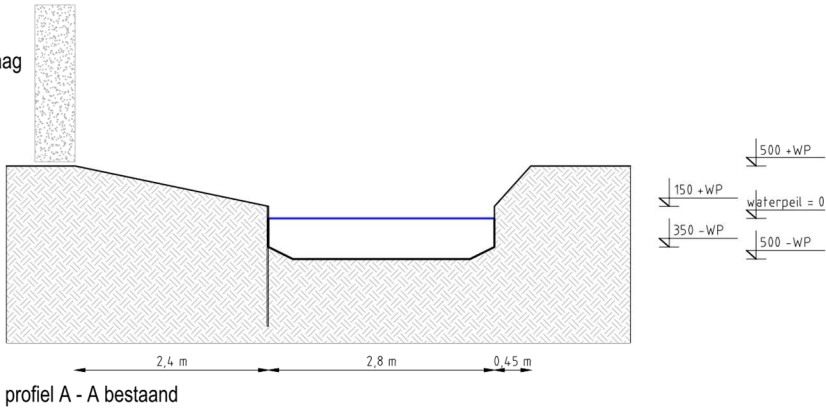
Sloot uitgraving 166m²



Slootprofielen



Situatie slootuitbreiding



Profielen slootuitbreiding