

= gelijk

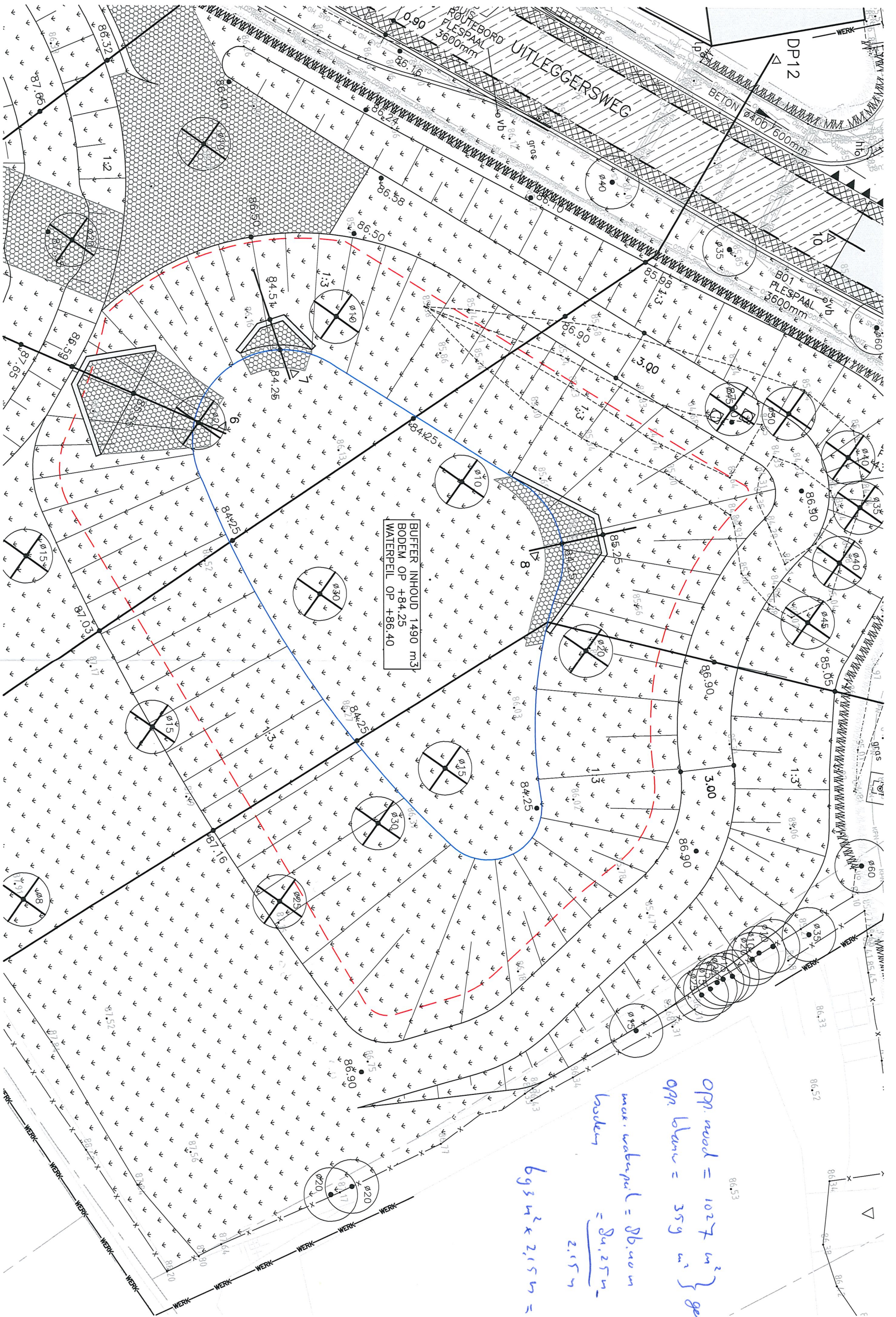
extra m³
grondwall

hoogwaterlijn

extra beuging

= 123 m³ extra

Gewijzigd		Omschrijving	
Project:	Wateroverlast Hellebroek-Uillegersweg	Taken:	17.38.050-R01
Opdrachtgever:	Gemeente Nuth	Datum:	06-11-2017
Opdracht:	AS-buit buffer	Schaal:	1:200
		Gebied:	RR
		Oude Roderweg 28 6422 PE Heerlen 045-8751155 Postbus 409 6400 AK Heerlen 6400 AK Heerlen info@wegenbouwkurvers.nl WEGENBOUW / RECYCLING / TRANSPORT	



BUFFER INHOUD 1490 m3
 BODEM OP +84.25
 WATERPEIL OP +86.40

opp. road = 1027 m²
 opp. lawn = 359 m² } gez = 693 m²
 max. waterpeil = 86.40 m
 bodem = 84.25 m
 2.15 m
 693 m² × 2.15 m = 1490 m³

inhoud kuipen 1:

bodem oppervlakte = 451 m^2

Wateroppervlakte = 911 m^2

Maximale waterspiegel = $+87,35$

Gem. bodem hoogte = $87,22 + 87,20 + 86,14 + 85,96 + 85,95 +$

$85,88 + 85,61 + 86,15 + 85,81 + 85,59 + 85,60 = 947,14$

$\circ 947,14 / 11 = 86,10$

inhoud kuipen = $\frac{\text{bodem opp.} + \text{wateropp.}}{2} \times \text{gem. waterhoogte}$

inhoud kuipen = $\frac{451 + 911}{2} \times (87,35 - 86,10)$

= ~~1583 m^3~~

→ 851

$451 + 911 = 1362$
 $1362 / 2 = 681$
 $87,35 - 86,10 = 1,25$
 $681 \times 1,25 = 851 \text{ m}^3$

Gemiddelde inhoud = $(916 + 1133) / 2$

883 m^3

berging = 1025 m^3

17.005

Ruith - Hoewelheiden

inhoud buisje 1:

door middel van deursproefielen:

$$\text{dp9 naar dp10: } L = 24.45 \text{ m} \quad \text{opp.} = 0.7665 \text{ m}^2$$
$$\frac{1}{2} \times 24.45 \times 0.7665 = 9.37 \text{ m}^3$$

$$\text{dp10 naar dp9: } L = 24.45 \text{ m} \quad \text{opp.} = 15.6522$$
$$\frac{1}{2} \times 24.45 \times 15.6522 = 191.35 \text{ m}^3$$

$$\text{dp10 naar dp11: } L = 26.60 \text{ m} \quad \text{opp.} = 15.6522$$
$$\frac{1}{2} \times 26.60 \times 15.6522 = 208.17 \text{ m}^3$$

$$\text{dp11 naar dp10: } L = 26.60 \text{ m} \quad \text{opp.} = 28.4929$$
$$\frac{1}{2} \times 26.60 \times 28.4929 = 378.96 \text{ m}^3$$

$$\text{dp11 naar einde buisje: } L = 9 \text{ m} \quad \text{opp.} = 28.4929$$
$$\frac{1}{2} \times 9 \times 28.4929 = 128.22 \text{ m}^3$$

$$\text{totaal inhoud buisje 1: } 9.37 + 191.35 + 208.17 + 378.96$$
$$+ 128.22 = 916 \text{ m}^3$$

202.