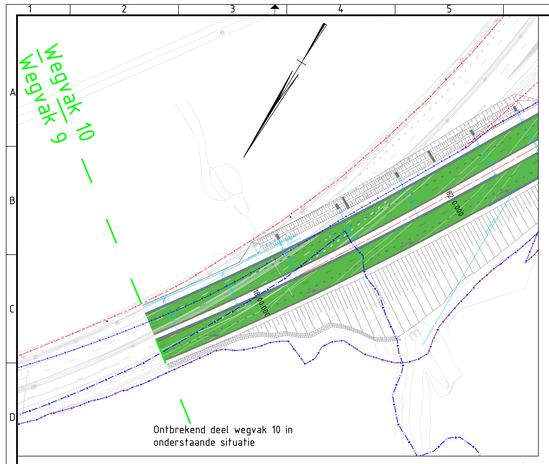


Ontbrekend deel wegvak 10 in onderstaande situatie

Oppervlakte:				I1
Hoofdrijbaan	: 520	x7,5 m2/m	3900 m2	
Toerit	: 80	x4,5 m2/m	360 m2	
Afrit	: 290	x4 m2/m =	1160 m2	
Taluds	: 550	x5 m2/m =	2750 m2	
Bermen	: 470	x5 m2/m =	2350 m2	
Fietspad	: 290	x4 m2/m =	1160 m2	
Wateropgave:				
Benodigd	: (0,658 + 0,51 x 0,31 x 450 m3/ha = 365 m3			
Beschikbaar	: 365 m3			
Infiltratiecapaciteit:				
K-waarde	: 1 m/dag			
Gem. infiltratie opp.	: 300 m2			
Beschikbaar	: 300 m3/dag			
Nodig	: (0,658 + 0,51 x 0,31 x 350 m3/ha = 284 m3			
Tekort infiltratie	: 0 m3			
WEGVAK 10				

Oppervlakte:				I1A
Hoofdrijbaan	: 0	x7,5 m2/m	0 m2	
OWN	: 180	x4,5 m2/m	810 m2	
Afrit	: 0	x4 m2/m =	0 m2	
Taluds	: 125	x5 m2/m =	625 m2	
Bermen	: 125	x3 m2/m =	375 m2	
Fietspad	: 0	x4 m2/m =	0 m2	
Wateropgave:				
Benodigd	: (0,081 + 0,1 x 0,31 x 450 m3/ha = 50 m3			
Beschikbaar	: 125 m3			
Infiltratiecapaciteit:				
K-waarde	: 0,10 m/dag			
Gem. infiltratie opp.	: 150 m2			
Beschikbaar	: 15 m3/dag			
Nodig	: (0,081 + 0,1 x 0,31 x 350 m3/ha = 39 m3			
Tekort infiltratie	: 24 m3 (totaal 0 m3 ivm overcapaciteit van 75 m3)			
WEGVAK 10				

Oppervlakte:				14
Hoofdrijbaan	: 0	x8 m2/m =	0 m2	
Toerit	: 200	x4 m2/m =	800 m2	
Afrit	: 0	x8 m2/m =	0 m2	
Taluds	: 160	x8 m2/m =	1280 m2	
Bermen	: 200	x3 m2/m =	600 m2	
Omgevingswater	: 0	x8 m2/m =	0 m2	
Wateropgave:				
Benodigd	: (0,08 + 0,188 x 0,3) x 450 m3/ha = 62 m3			
Beschikbaar	: 175 m3			
Infiltratiecapaciteit:				
K-waarde	: 0,1 m/dag			
Gem. infiltratie opp.	: 200 m2			
Beschikbaar	: 20 m3			
Nodig	: (0,08 + 0,188 x 0,3) x 350 m3/ha = 48 m3			
Tekort infiltratie	: 28 m3 (totaal 0 m3 ivm overcapaciteit van 113 m3)			
WEGVAK 10				

Oppervlakte:				13
Hoofdrijbaan	: 880	x8 m2/m =	7040 m2	
Toerit	: 350	x4 m2/m =	1400 m2	
Afrit	: 350	x4 m2/m =	1400 m2	
Taluds	: 200	x5 m2/m =	1000 m2	
Bermen	: 500	x5 m2/m =	2500 m2	
Omgevingswater	: 0	x8 m2/m =	0 m2	
Wateropgave:				
Benodigd	: (0,98 + 0,35 x 0,3) x 450 m3/ha + 6502) + 14086) = 692 m3			
Beschikbaar	: 700 m3			
Infiltratiecapaciteit:				
K-waarde	: 1 m/dag			
Gem. infiltratie opp.	: 500 m2			
Beschikbaar	: 500 m3/dag			
Nodig	: (0,98 + 0,35 x 0,3) x 350 m3/ha = 380 m3			
Tekort infiltratie	: 0 m3			
WEGVAK 10				

Duiker:		D1
Diameter	: Ø 400	
Spiegelverhang	: 1: 280 (121,0m+ - 121,25m+ op 70 m)	
Capaciteit benodigd	: 120 l/s	
Capaciteit aanwezig	: 250 l/s	
WEGVAK 10		

Oppervlakte:				12
Hoofdrijbaan	: 360	x7,25 m2/m	2610 m2	
Toerit	: 200	x4,75 m2/m	950 m2	
Fietspad	: 150	x3,5 m2/m	525 m2	
Taluds	: 180	x15 m2/m =	2700 m2	
Bermen	: 180	x10m2/m =	1800 m2	
Omgevingswater	: 0	x8 m2/m =	0 m2	
Wateropgave:				
Benodigd	: (0,4085 + 0,45 x 0,3) x 450 m3/ha = 245 m3			
Beschikbaar	: 180 m3 (tekort 65 m3 loopt via berm over naar I3)			
Infiltratiecapaciteit:				
K-waarde	: 1 m/dag			
Gem. infiltratie opp.	: 200 m2			
Beschikbaar	: 200 m3/dag			
Nodig	: (0,4085 + 0,45 x 0,3) x 350 m3/ha = 191 m3			
Tekort infiltratie	: 0 m3			
WEGVAK 10				

geldt voor de hoofdrijbaan langs weerszijden

Oppervlakte:				18
Hoofdrijbaan	: 840	x11m2/m =	9240 m2	
Toerit	: 0	x4 m2/m =	0 m2	
Afrit	: 0	x8 m2/m =	0 m2	
Taluds	: 0	x8 m2/m =	0 m2	
Bermen	: 420	x3 m2/m =	1260 m2	
Omgevingswater	: 0	x8 m2/m =	0 m2	
Wateropgave:				
Benodigd	: (0,924 + 0,126 x 0,3) x 450 m3/ha = 416 m3			
Beschikbaar	: 600 m3			
Infiltratiecapaciteit:				
K-waarde	: 1 m/dag			
Gem. infiltratie opp.	: 400 m2			
Beschikbaar	: 400 m3/dag			
Nodig	: (0,924 + 0,126 x 0,3) x 350 m3/ha = 337 m3			
Tekort infiltratie	: 0 m3			
WEGVAK 10				

Oppervlakte:				17
Hoofdrijbaan	: 0	x8 m2/m =	0 m2	
OWN	: 275	x8 m2/m =	2200 m2	
Afrit	: 0	x8 m2/m =	0 m2	
Taluds	: 175	x5 m2/m =	875 m2	
Bermen	: 175	x8 m2/m =	1400 m2	
Omgevingswater	: 177/227 m3 (ongehinderd doorvoeren)			
Wateropgave:				
Benodigd	: (0,22 + 0,2275 x 0,3) x 450 m3/ha = 130 m3			
Beschikbaar	: 130 m3			
Infiltratiecapaciteit:				
K-waarde	: 1 m/dag			
Gem. infiltratie opp.	: 150 m2			
Beschikbaar	: 150 m3/dag			
Nodig	: (0,22 + 0,2275 x 0,3) x 350 m3/ha = 101 m3			
Tekort infiltratie	: 0 m3			
WEGVAK 10				

Oppervlakte:				16
Hoofdrijbaan	: 0	x3,5 m2/m	0 m2	
OWN	: 800	x4 m2/m =	3200 m2	
Afrit	: 200	x3,5 m2/m	700 m2	
Taluds	: 280	x8 m2/m =	2240 m2	
Bermen	: 250	x4 m2/m =	1000 m2	
Omgevingswater	: 0	x8 m2/m =	0 m2	
Wateropgave:				
Benodigd	: (0,39 + 0,324 x 0,3) x 450 m3/ha = 220 m3			
Beschikbaar	: 80 m3 (tekort van 140 m3 verleggen naar I3)			
Infiltratiecapaciteit:				
K-waarde	: 2 m/dag			
Gem. infiltratie opp.	: 100 m2			
Beschikbaar	: 200 m3/dag			
Nodig	: (0,39 + 0,324 x 0,3) x 350 m3/ha = 171 m3			
Tekort infiltratie	: 0 m3			
WEGVAK 10				

Duiker:		D2
Diameter	: Ø 300 mm	
Spiegelverhang	: 1: 40 (127,0m+ - 128, m+ op 60 m)	
Capaciteit benodigd	: 25 l/s	
Capaciteit aanwezig	: 150 l/s	
WEGVAK 10		

Oppervlakte:				15
Hoofdrijbaan	: 0	x8 m2/m =	0 m2	
OWN	: 660	x5 m2/m =	3300 m2	
Afrit	: 0	x8 m2/m =	0 m2	
Taluds	: 500	x8 m2/m =	4000 m2	
Bermen	: 300	x5 m2/m =	1500 m2	
Omgevingswater	: 45/58 m3			
Wateropgave:				
Benodigd	: (0,33 + 0,45 x 0,3) x 450 m3/ha + 58 m3 = 268 m3			
Beschikbaar	: 460 m3			
Infiltratiecapaciteit:				
K-waarde	: 2 m/dag			
Gem. infiltratie opp.	: 300 m2			
Beschikbaar	: 600 m3/dag			
Nodig	: (0,33 + 0,45 x 0,3) x 350 m3/ha + 45 m3 = 208 m3			
Tekort infiltratie	: 0 m3			
WEGVAK 10				

Duiker:		D3
Diameter	: Ø 300 mm	
Spiegelverhang	: 1: 25 (135,75m+ - 137,5m+ op 45 m)	
Capaciteit benodigd	: 75 l/s	
Capaciteit aanwezig	: 175 l/s	
WEGVAK 10		

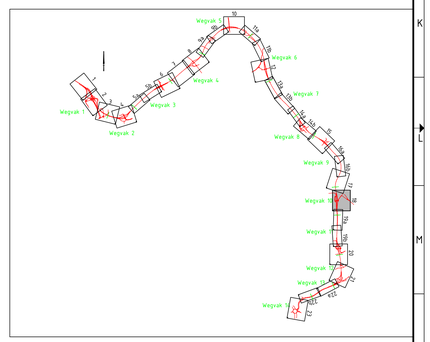
voor ontbrekend deel zie uitsnede linksboven

VERKLARING

- SYSTEEMGRENS BPL
- SYSTEEMGRENS WEGEN
- NIEUWE SITUATIE
- BESTAANDE SITUATIE
- RETENTIEBEKKEN
- Ø315mm PVC — DUIKER MET DIAMETER
- OVERIGE ELEMENTEN WATERHUISHOUDING

Hoogteverschil b.k. verharding / b.k. GHG

Nummer	Minimum Hoogte	Maximum Hoogte	Kleur
1	-15.000	0.700	
2	0.700	0.800	
3	0.800	1.000	
4	1.000	1.200	
5	1.200	124.317	



Aandachtspunten

- Aansluitingen geïdealiseerd op middenscheurpunt indicatief
- Locaties van geluidwerende constructies en kunstwerken zijn indicatief
- Locatie faunapassages en bijbehorend grondwerk indicatief (uitwerking volgt in UO-fase)
- Kunstwerkcontouren indicatief, o.b.v. inmeting

Opmerkingen

- Gebaseerd op UO ontwerp
  stand van zaken 22-03-2017
- Platen in meters
- Hoogtelijnen in meters t.o.v. N.A.P.
- Coördinaten in meters stelsel RD-stelsel
- Locatie spoorlijn ter indicatie

1.0	Eerste uitgave	21-06-2017	RME
nr.	Omschrijving wijziging	Datum	Getekend

Buitenring Parkstad Limburg

Provincie Limburg

Boskalis Nederland Infra B.V.

Buitenring Parkstad Limburg
Uitvoerings ontwerp

Situatietekening waterhuishouding

Mehr. 18200 - 19100

GEONIUS

formaat A0
schaal 1:1000

	naam	functie	paraaf	datum	
opgesteld	RME	Ontwerper		21-06-2017	
getoetst	PGE	Adviseur waterhuishouding		21-06-2017	WP: N.v.t.
vrijgegeven	WBI	Projectl. Wegen		27-06-2017	fase TP: UO
vrijgegeven	VNI	Techn Man.		27-06-2017	in 23 bladen, blad nr. 18

status Definitief — versie 1.0 — zegnr. T-BPLWHH-02.01-TSI-4018

BPL WEGEN