

Bijlage B Ligging nieuw aan te leggen watergangen en kunstwerken



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS en Rijkswaterstaat

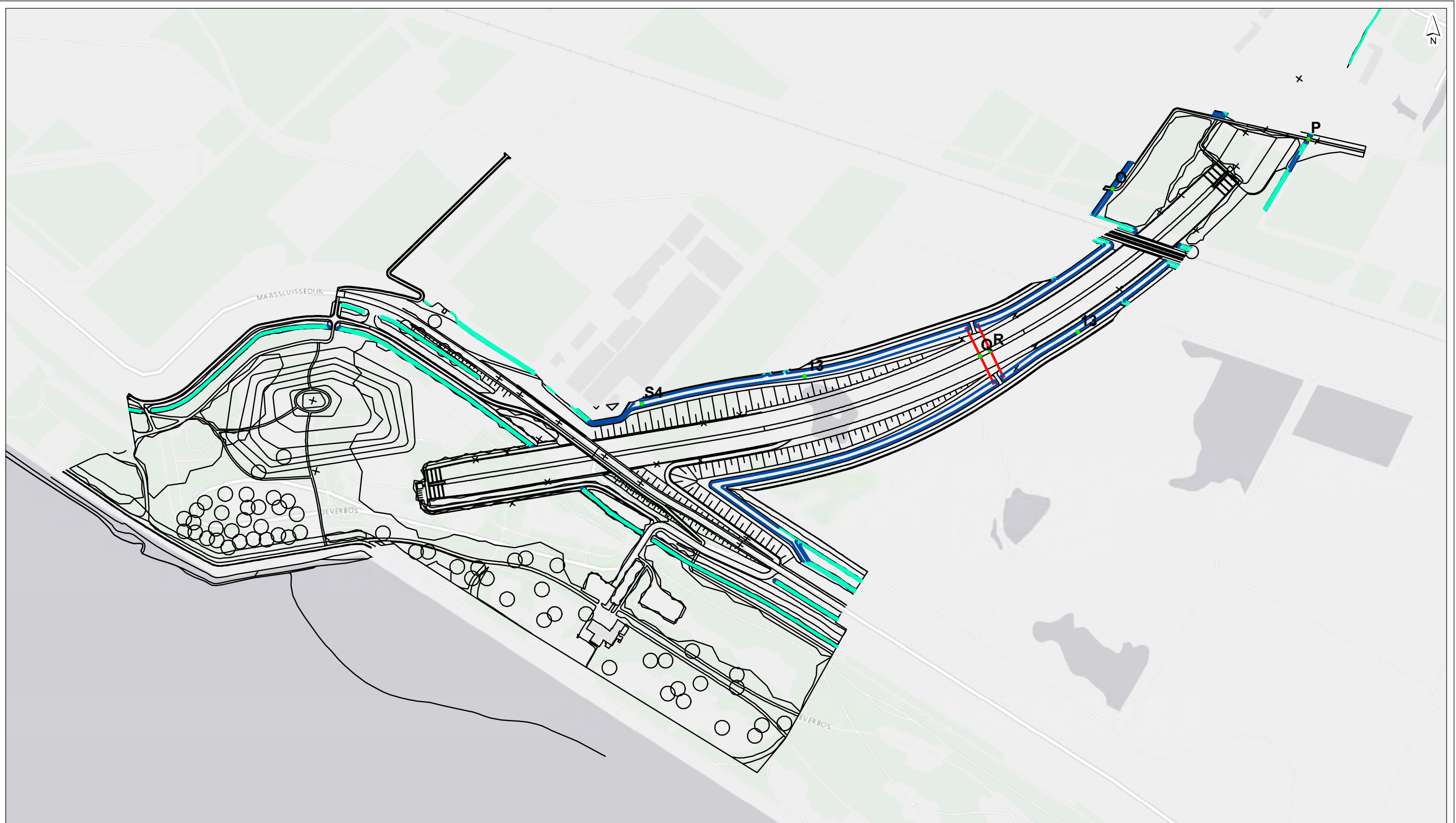
- gemaal
- ontwerp_water
- nieuw water
- huidig water
- nieuwe duiker
- nieuwe onderleider
- nieuw riet
- nieuwe wadi
- nieuwe stuw
- Inpassingsplan

getekend: R. Gerritsen Msc.
gecontroleerd: drs. A.C. van Vugt
goedgekeurd: drs. A.C. van Vugt
versie: definitief 2
datum: 22-12-2015
tekeningnr: 28

formaat: A3 staand
schaal: 1:5000
0 40 80 120 160 200 m

Waterhuishoudingsplan

opdrachtgever: Rijkswaterstaat
projectnaam: Blankenburgverbinding
projectcode: RW1929-40-314



- huidig water
- nieuw water
- nieuwe duiker
- nieuwe onderleider
- nieuw riet
- nieuwe wadi
- nieuwe stuw
- Inpassingsplan

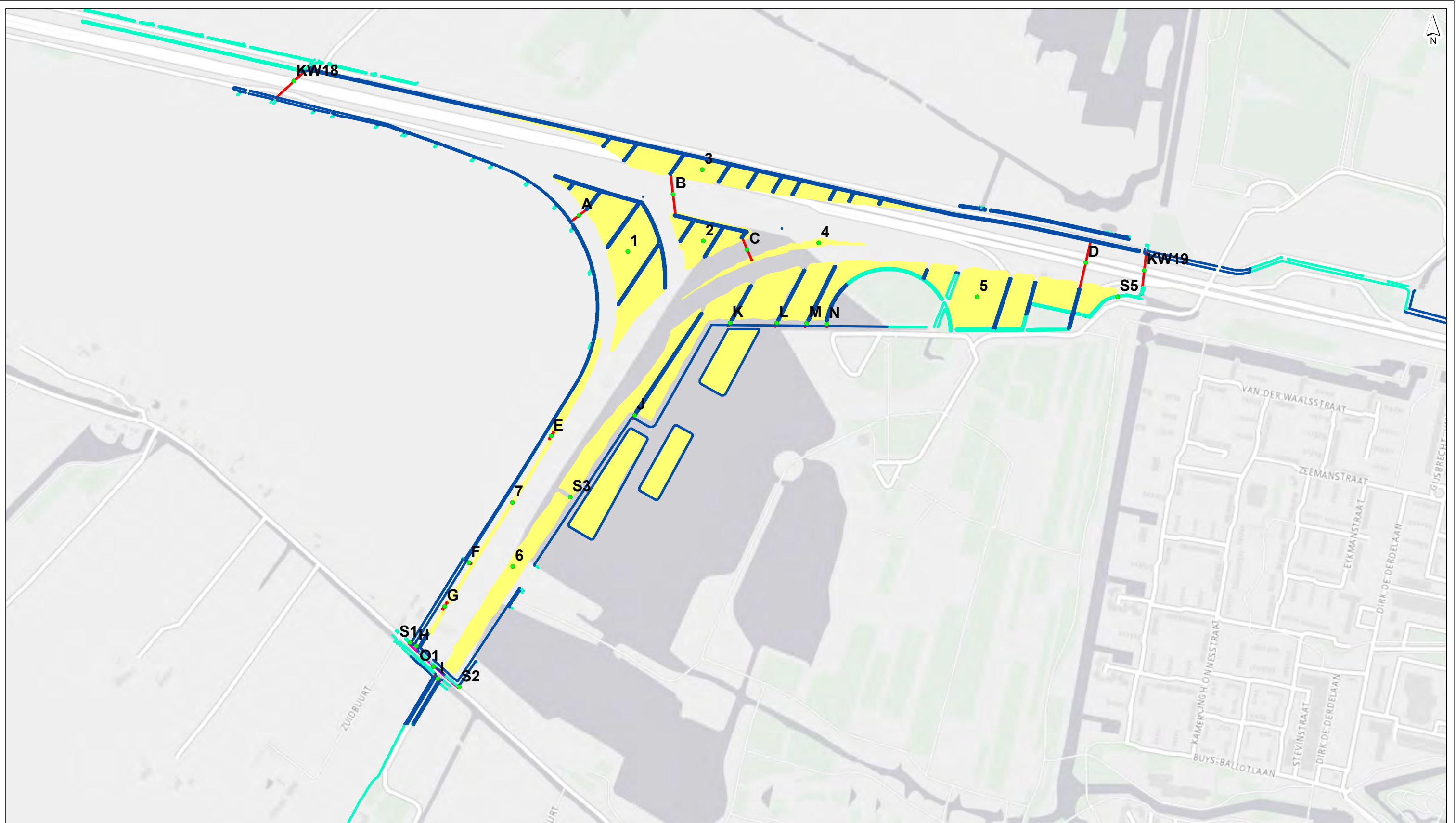
getekend: R. Gerritsen Msc.
 gecontroleerd: drs. A.C. van Vugt
 goedgekeurd: drs. A.C. van Vugt
 versie: definitief 1
 datum: 19-02-2015
 tekeningnr: 24

Waterhuishoudingsplan

opdrachtgever: Rijkswaterstaat
 projectnaam: Blankenburgverbinding
 projectcode: RW1929-40-314

formaat: A3 liggend
 schaal: 1:4000
 0 30 60 90 120 150 m





- huidig water
- nieuw water
- nieuwe duiker
- nieuwe onderleider
- nieuw riet
- nieuwe wadi
- nieuwe stuw

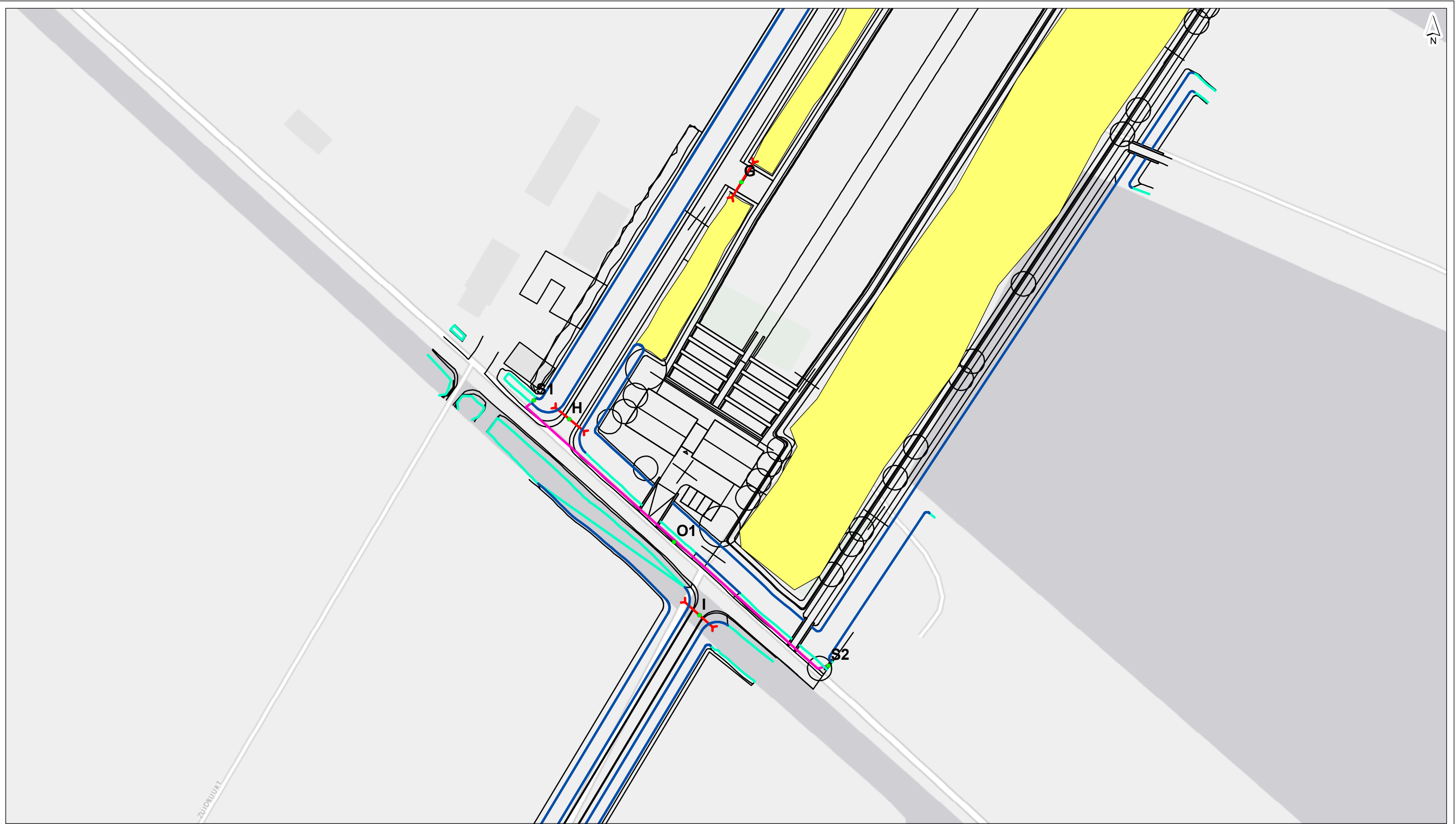
getekend: R. Gerritsen Msc.
 gecontroleerd: drs. A.C. van Vugt
 goedgekeurd: drs. A.C. van Vugt
 versie: definitief 1
 datum: 19-02-2015
 tekeningnr: 23

Waterhuishoudingsplan

opdrachtgever: Rijkswaterstaat
 projectnaam: Blankenburgverbinding
 projectcode: RW1929-40-314

formaat: A3 liggend
 schaal: 1:6000
 0 50 100 150 200 250 m





- huidig water
- nieuw water
- nieuwe duiker
- nieuwe onderleider
- nieuw riet
- nieuwe wadi
- nieuwe stuw
- Inpassingsplan

getekend: R. Gerritsen Msc.
 gecontroleerd: drs. A.C. van Vugt
 goedgekeurd: drs. A.C. van Vugt
 versie: definitief 1
 datum: 19-02-2015
 tekeningnr: 21

formaat: A3 liggend
 schaal: 1:1000

Waterhuishoudingsplan	
opdrachtgever: Rijkswaterstaat projectnaam: Blankenburgverbinding projectcode: RW1929-40-314	

Bijlage C Hydraulische toetsing omgelegde Poeldijksche
Wetering

Toetsing kruisende nieuwe watergang Zuidbuurt: naast tunneldak

Debiet Q						
peilgebied E4A	934000	verhard	16,50%	154110 m2	0,0288 m/dag	4438,368 m3/dag
		onverhard	83,50%	779890 m2	0,0144 m/dag	11230,42 m3/dag
						15668,78 m3/dag
peilgebied E4C	85000	verhard	19,40%	16490 m2	0,0288 m/dag	474,912 m3/dag
		onverhard	80,60%	68510 m2	0,0144 m/dag	986,544 m3/dag
						1461,456 m3/dag
					TOTAAL	17130,24 m3/dag 0,198267 m3/s
Verhang I (max)	0,00004 m/m					
Stricklerwaarde Ks	20 m ^{1/3} /s					
stroomsnelheid v (max)	0,3 m/s					
Anat nat oppervlak	breedte waterpeil	6 m		4,00 m²		
	bodembreedte	2 m				
	talud 1 :	2				
	waterdiepte	1 m				
Onat natte omtrek	6,47 m					
R hydraulische straal	0,62 m					
C Chezywaarde	18,46 m^{1/2}/s					
I Verhang	0,000012 m/m	1,17 cm/km	VOLDOET			
v stroomsnelheid	0,05 m/s	VOLDOET				

Toetsing kruisende nieuwe watergang Zuidbuurt : boven tunneldak na aanleg

Debiet Q						
peilgebied E4A	934000	verhard	16,50%	154110 m2	0,0288 m/dag	4438,368 m3/dag
		onverhard	83,50%	779890 m2	0,0144 m/dag	11230,42 m3/dag
						15668,78 m3/dag
peilgebied E4C	85000	verhard	19,40%	16490 m2	0,0288 m/dag	474,912 m3/dag
		onverhard	80,60%	68510 m2	0,0144 m/dag	986,544 m3/dag
						1461,456 m3/dag
						TOTAAL 17130,24 m3/dag
						0,198267 m3/s
Verhang I (max)	0,00004 m/m					
Stricklerwaarde Ks	20 m ^{1/3} /s					
stroomsnelheid v (max)	0,3 m/s					
Anat nat oppervlak	breedte waterpeil	6 m				4,18 m2
	bodembreedte	1,6 m				
	talud 1 :	2				
	waterdiepte	1,1 m				
Onat natte omtrek						5,75 m
R hydraulische straal						0,73 m
C Chezywaarde						18,96 m^{1/2}/s
I Verhang		0,000009 m/m	0,86 cm/km			VOLDOET
v stroomsnelheid		0,05 m/s				VOLDOET

Toetsing kruisende nieuwe watergang Zuidbuurt : boven tunneldak na 50 jaar

Debiet Q							
peilgebied E4A	934000	verhard	16,50%	154110 m2	0,0288 m/dag	4438,368 m3/dag	
		onverhard	83,50%	779890 m2	0,0144 m/dag	11230,42 m3/dag	15668,78 m3/dag
peilgebied E4C	85000	verhard	19,40%	16490 m2	0,0288 m/dag	474,912 m3/dag	
		onverhard	80,60%	68510 m2	0,0144 m/dag	986,544 m3/dag	1461,456 m3/dag
							TOTAAL 17130,24 m3/dag 0,198267 m3/s
Verhang I (max)	0,00004 m/m						
Stricklerwaarde Ks	20 m ^{1/3} /s						
stroomsnelheid v (max)	0,3 m/s						
Anat nat oppervlak	breedte	waterpeil		6,3 m		3,69 m²	
		bodem Breedte		6 m			
	talud 1 :	inkassing					
		waterdiepte		0,6 m			
Onat natte omtrek	13,30 m						
R hydraulische straal	0,28 m						
C Chezywaarde	16,15 m^{1/2}/s						
I Verhang	0,000040	m/m		3,99 cm/km		VOLDOET	
v stroomsnelheid	0,05	m/s				VOLDOET	