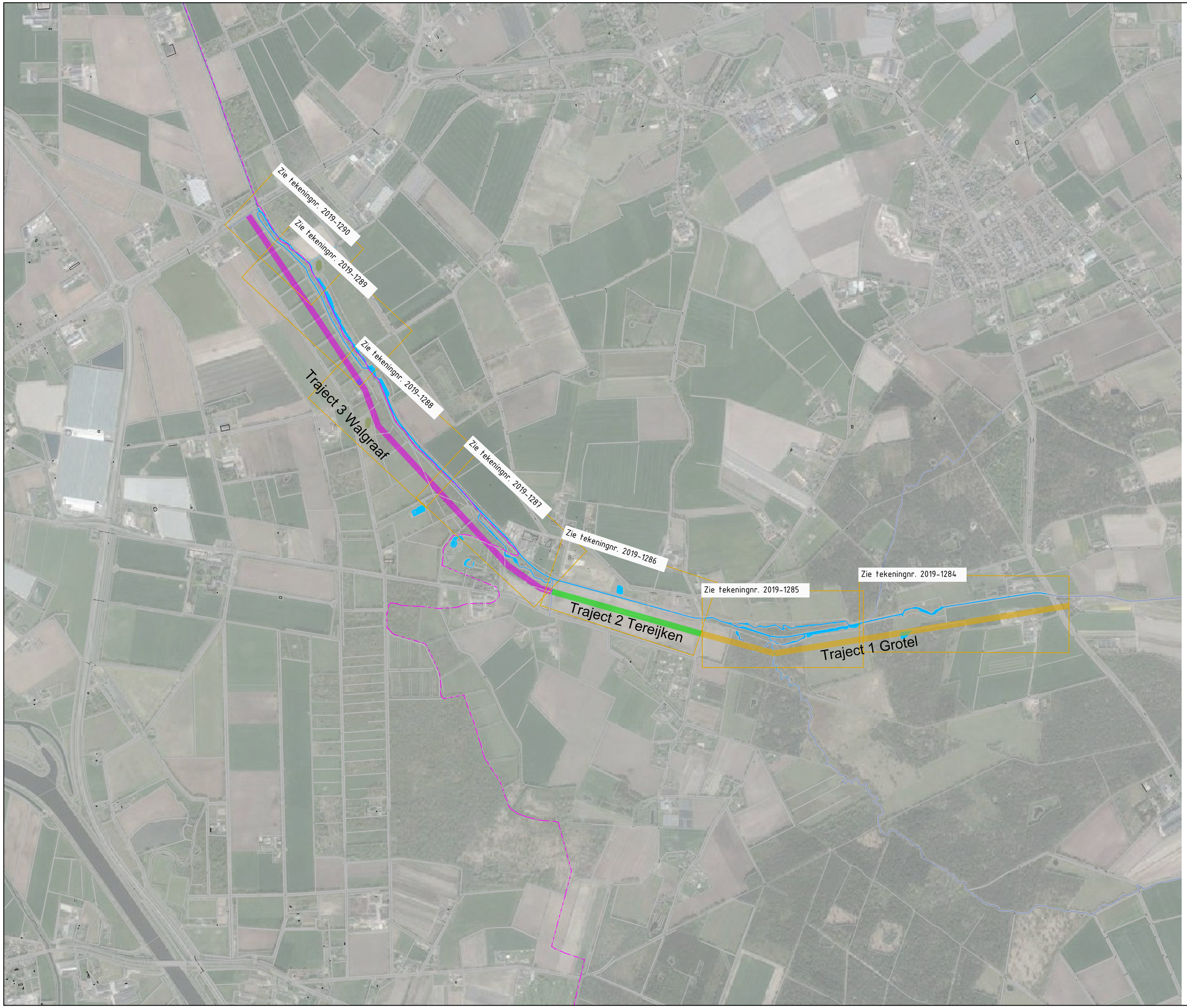


Verklaring

- Traject 1 Grotel
- Traject 2 Tereijken
- Traject 3 Walgraaf

Versie	Datum	Omschrijving	Opsteller	Par.	Verificatie	Par.	Validatie	Par.
0	04-11-2019		MLA		PSA		MVG	

Beekherstel / EVZ Snelleloop, benedenloop

Onderdeel
Definitief ontwerp -overzichttekening

Opdrachtgever
Waterschap Aa en Maas

Fase
Definitief ontwerp

Projectnummer
WAA024-0001

Formaat
A0

Tekeningnummer
2019-1283

Schaal
1: 5000

Behorende bij doc. nr.

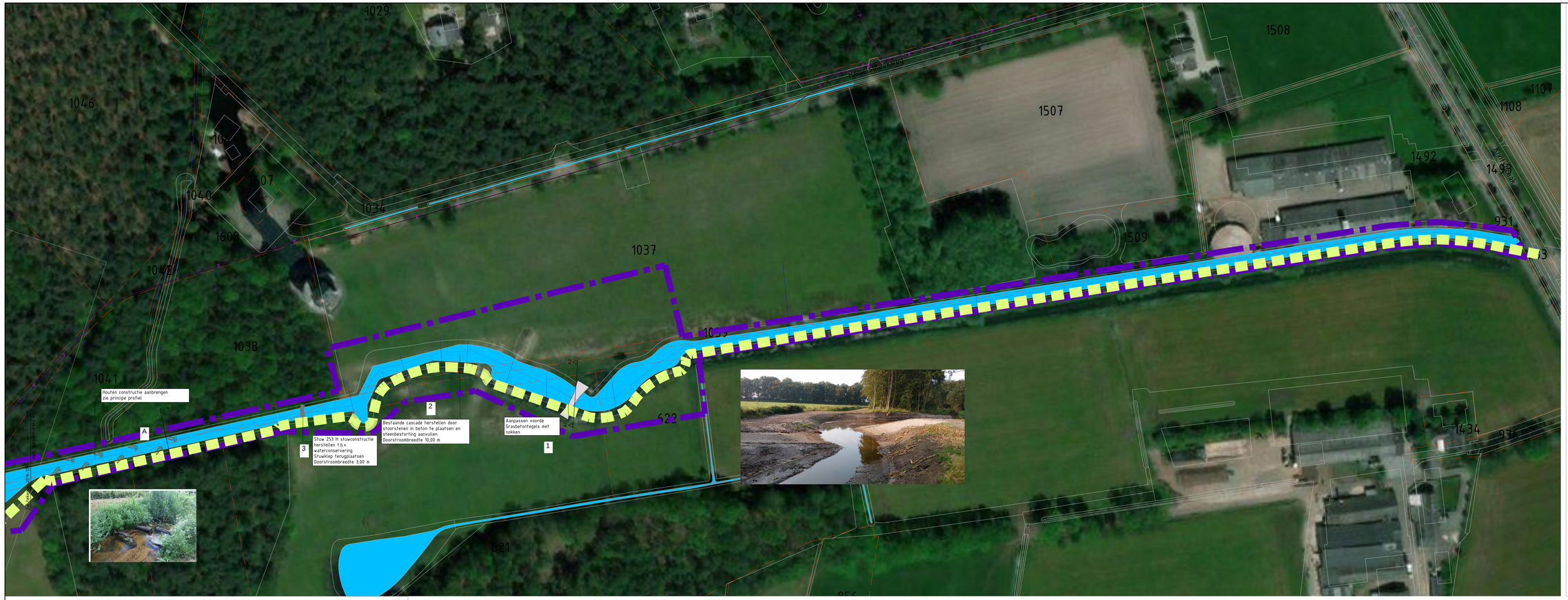
m 100 200 300 400 500

Herten
Schoolstraat 8, 6049 BN Herten
Postbus 14, 6040 AA Roermond

's-Hertogenbosch
Hambakenwetering 5-J, 5231 DD 's-Hertogenbosch
Postbus 2309, 5202 CH 's-Hertogenbosch

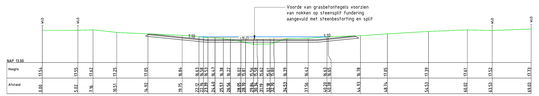
088 - 3366333
info@kragten.nl
www.kragten.nl

kragten

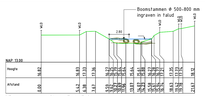


Verklaring

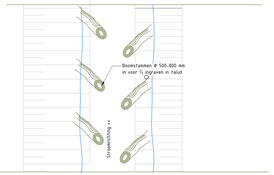
- Waterloop met bodemhoogte stroomgeul, taluds EVZ met volbende variatie aanbrengen
- Inzaaien bloemrijkgrasland
- P1 — Aanbrengen boogfundaties met code
- Beschermingszone, breedte min. 5,0 meter Zone voor onderhoudsbaterieel
- B1 — Aanbrengen boom
- Aanbrengen hout in bestaande beek ; hoogte tot zomerpel
- Waterpas nieuw
- Waterpas bestaand
- Dempen bestaande greppel
- Aanbrengen brug
- Aanbrengen voorde
- Wandel-/struinpad
- Aanbrengen grasbetontegels
- Waterloop met bodemhoogte stroomgeul, taluds EVZ met volbende variatie aanbrengen
- Aanbrengen cascade
- Bestaande duiker verwijderen
- Bestaande kokerprofiel duiker
- Nieuwe duiker
- Plaatsen stuw
- Verwijderen stuw
- Bestaande stuw
- Oeververdedging
- Informatiepunt met bank
- Bestaande vistrap
  in vispassage
- Plaatsen van houten paarl
- +14.75 — Nieuwe waterbodemhoogten
- +14.72 — Nieuwe hoogten
- 15.86 — Bestaande hoogte t.o.v. NAP
- B1 B2 — Lokatie dwarsdoorsnede
- Profiel lijn locatie uit de legger
- Gemeente grens(Laarbeek/Gemert-bakel)
- Kadastrale grens
- Werkgrens
- Trace transportleiding van Waterschap Aa en Maas



|Dwarsprofiel A1-A2
1:Schaal1:200



|Dwarsprofiel B1-B2
1:Schaal1:200



|Boven aanzicht
1:Schaal1:100

1	19-12-2019	Diverse aanpassingen	MLA		MVG		MVG	
0	04-11-2019		MLA		PSA		MVG	
Versie	Datum	Omschrijving	Opsteller	Per	Verifiëntel	Per	Validatie	Per

Beekherstel / EVZ Snelleloop, benedenloop

Onderdeel
Definitief ontwerp -blad 1/7 Traject 1; Grotel

Opdrachtgever
Waterschap Aa en Maas

Fase
Definitief ontwerp

Projectnummer
WAA024-0001

Formaat
A0+3

Tekeningnummer
2019-1264

Schaal
1: 800

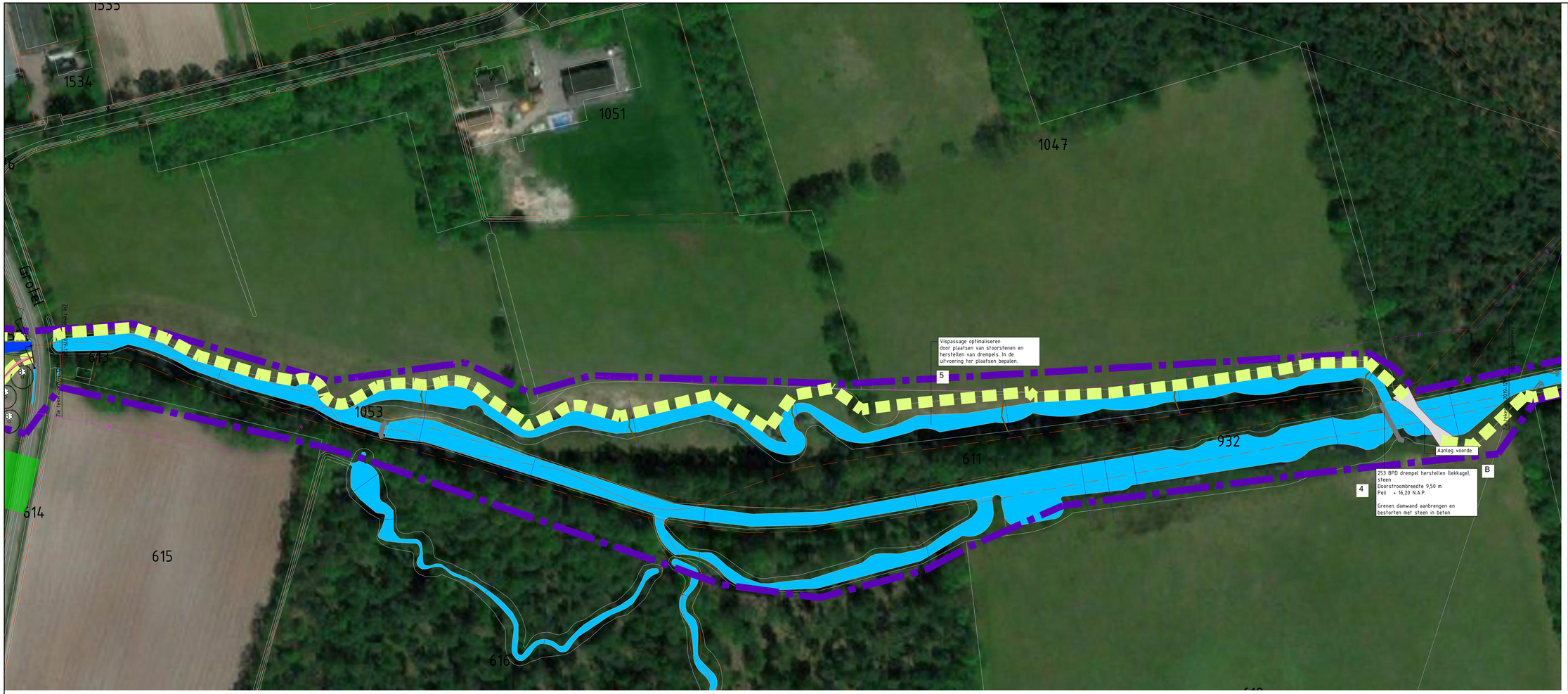
Bestorende bij doc. nr.

PK-TBK1
Schoolstraat 6, 5591 AT Heeze
Postbus 74, 5590 AA Heeze

14-PK-hoofdstraat 6
Hechtelseweg 5-7, 5591 CB Leende
Postbus 2006, 5602 CH Eindhoven

088 - 5384333
info@kragten.nl
www.kragten.nl

kragten



Verklaring

- Waterloop met bodemhoogte stroomgeul, taluds EVZ met voldoende variatie aanbrengen
- Inzaaien bloemrijkgrasland
- P1 — Aanbrengen bosplantsoen met code
- Beschermingszone, breedte min. 5,0 meter; Zone voor onderhoudsmaterieel
- B1 — Aanbrengen boom
- Aanbrengen hout in bestaande beek , hoogte tot zomerpeil
- Watergang nieuw
- Watergang bestaand
- Dempen bestaande greppel
- Aanbrengen brug
- Aanbrengen voorde
- Wandel-/struinpad
- Aanbrengen grasbetonregels
- 37.65 — Waterloop met bodemhoogte stroomgeul, taluds EVZ met voldoende variatie aanbrengen
- Aanbrengen cascade
- Bestaande duiker verwijderen
- Bestaande kokerprofiel duiker
- Nieuwe duiker
- Plaatsen stuw
- Verwijderen stuw
- Bestaande stuw
- Oeververdediging
- Informatiepunt met bank
- Bestaande vistrap in vispassage
- Plaatsen van houten poort
- +14.75 — Nieuwe waterbodemhoogten
- +14.72 — Nieuwe hoogten
- 15.86 — Bestaande hoogte t.o.v. NAP
- B1 B2 — Lokatie dwarsdoorsnede
- Profiel lijn locatie uit de legger
- Gemeente grens(Laarbeek/Gemert-bakel)
- Kadastrale grens
- Werkgrens
- Trace transportleiding van Waterschap Aa en Maas

Versie	Datum	Omschrijving	Opsteller	Par.	Verifiëgebd.	Par.	Validatie	Par.
1	19-12-2019	Diverse aanpassingen	MLA		MVG		MVG	
0	04-11-2019		MLA		PSA		MVG	

Beekherstel / EVZ Snelleloop, benedenloop

Onderdeel
Definitief ontwerp -blad 2/7 Traject 1; Grotel

Opdrachtgever
Waterschap Aa en Maas

Fase
Definitief ontwerp

Formaat
A0+2

Schaal
1: 500

Projectnummer
WAA024-0001

Tekeningnummer
2019-1285

Behorende bij doc. nr.

Hartlaan
Schoolstraat 8, 5066 AA Biddinghuizen
Postbus 14, 5945 ZJ Hoogeloon

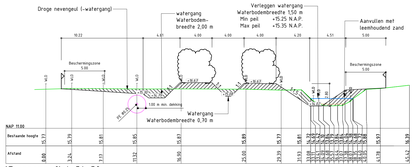
's-Hertogenbosch
Hermitagelaan 7a, 5231 GD 's-Hertogenbosch
Postbus 2206, 5200 CE 's-Hertogenbosch

088 - 3366335
info@kragten.nl
www.kragten.nl

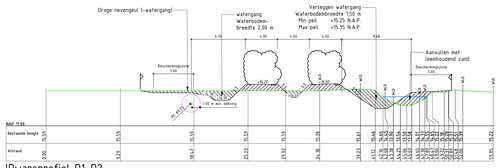
kragten

Verklaring

- Waterloop met bodemhoogte stroomgeul, taluds EVZ met voldoende variatie aanbrengen
- Inzaaien bloemrijkgrasland
- P1 — Aanbrengen bosplantsoen met code
- Beschermingszone, breedte min. 5,0 meter; Zone voor onderhoudsmaterieel
- B1 — Aanbrengen boom
- Aanbrengen hout in bestaande beek , hoogte tot zomerpeil
- Watergang nieuw
- Watergang bestaand
- Dempen bestaande greppel
- Aanbrengen brug
- Aanbrengen voorde
- Wandel-/struinpad
- Aanbrengen grasbetonregels
- 17.65 — Waterloop met bodemhoogte stroomgeul, taluds EVZ met voldoende variatie aanbrengen
- Aanbrengen cascade
- Bestaande duiker verwijderen
- Bestaande kokerprofiel duiker
- Nieuwe duiker
- Plaatsen stuw
- Verwijderen stuw
- Bestaande stuw
- Oeververdediging
- Informatiepunt met bank
- Bestaande vistrap in vispassage
- Plaatsen van houten poort
- +14.75 — Nieuwe waterbodemhoogten
- +14.72 — Nieuwe hoogten
- 15.86 — Bestaande hoogte t.o.v. NAP
- B1 B2 — Lokatie dwarsdoorsnede
- Profiel lijn locatie uit de legger
- Gemeente grens(Laarbeek/Gemert-bakel)
- Kadastrale grens
- Werkgrens
- Trace transporleiding van Waterschap Aa en Maas



Dwarsprofiel C1-C2
Schaal1:200



Dwarsprofiel D1-D2
Schaal1:200

Versie	Datum	Omschrijving	Opsteller	Par.	Verifiërend	Par.	Validatie	Par.
1	19-12-2019	Diverse aanpassingen	MLA		MVG		MVG	
0	04-11-2019		MLA		PSA		MVG	

Beekherstel / EVZ Snelleloop, benedenloop

Onderdeel
Definitief ontwerp -blad 3/7 Traject 2; Tereijken

Opdrachtgever
Waterschap Aa en Maas

Fase
Definitief ontwerp

Projectcode
WAA024-0001

Formaat
A0+2

Tekeningnummer
2019-1286

Schaal
1: 500

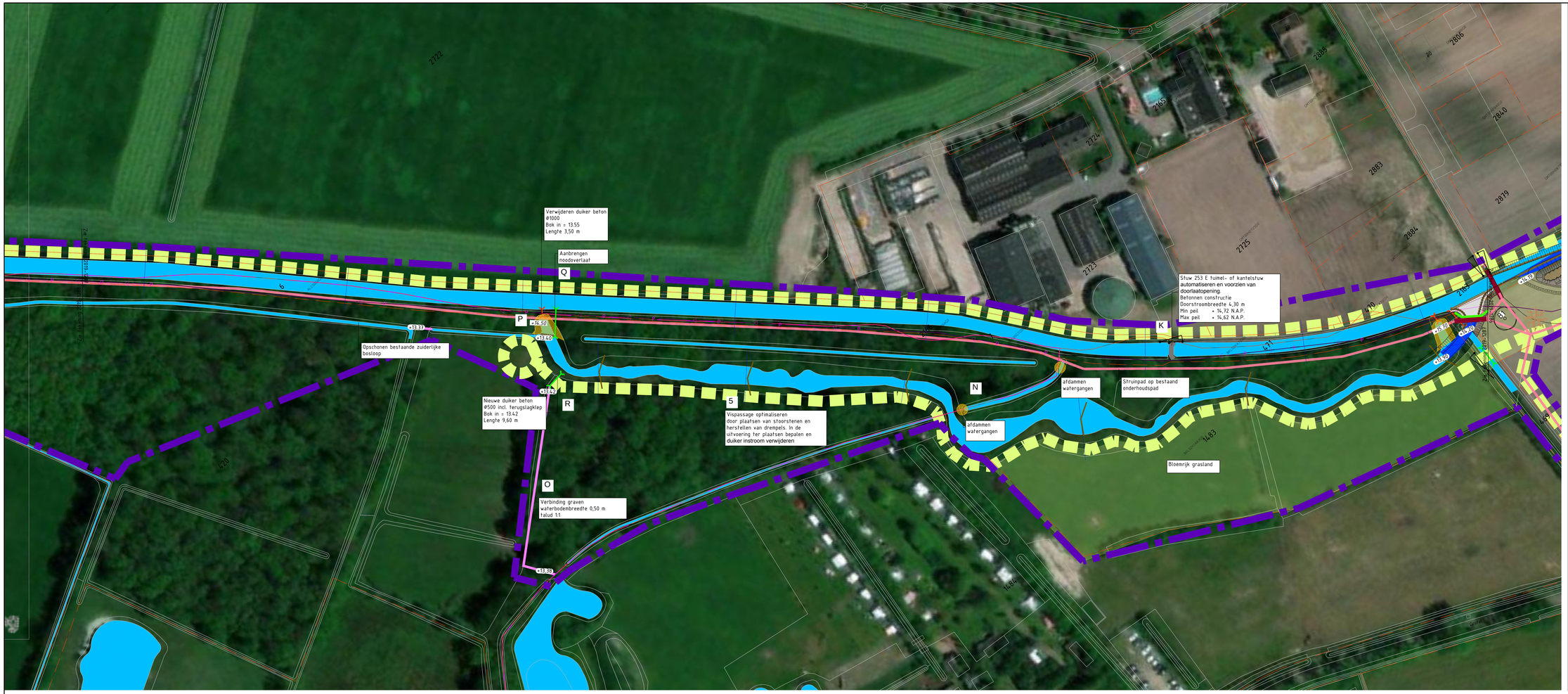
Bekende bij doc. nr.

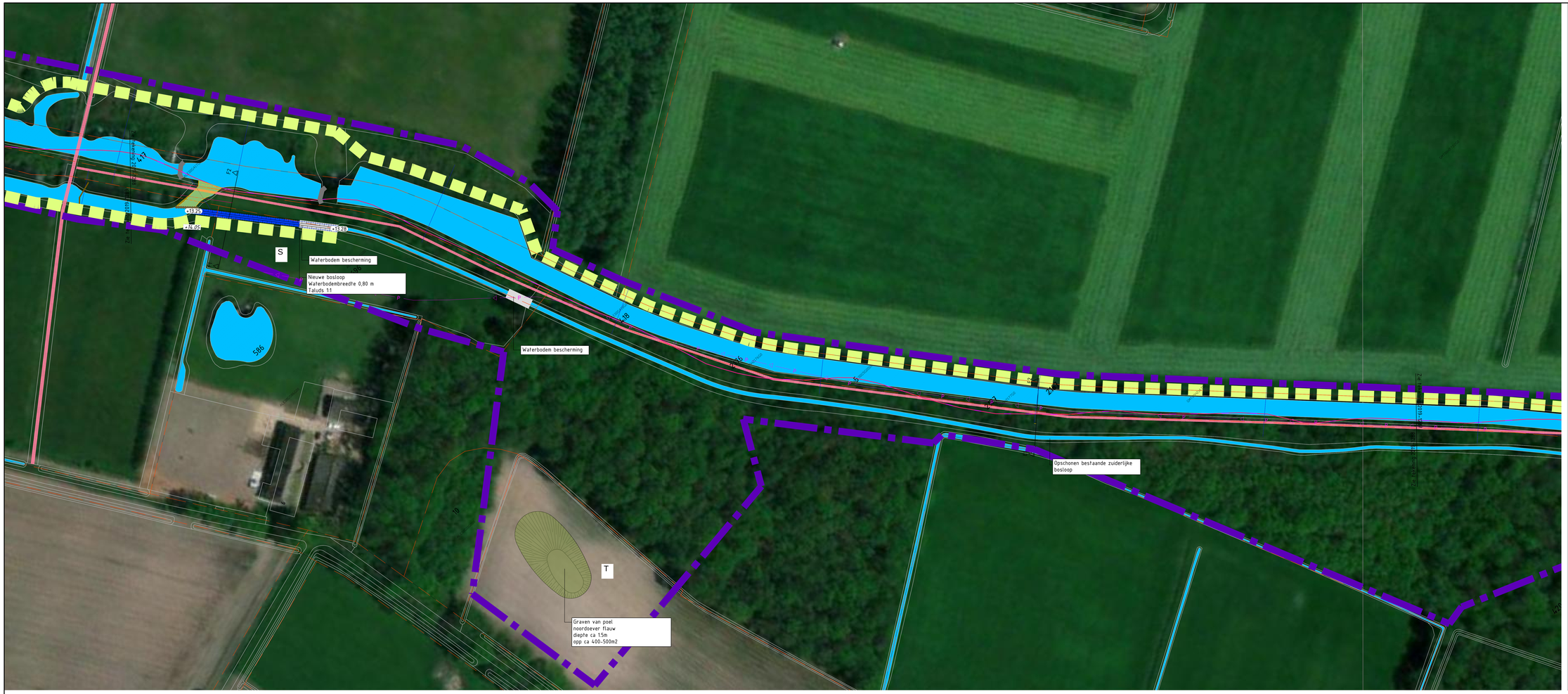
Hartlaan
Schoolstraat 8, 5066 AB Riel
Postbus 14, 5065 AA Riel

k.vHartigsveldt@kragten.nl
Hartlaanvestiging tel. 0031 (0)13-5080000
Postbus 2264, 5000 CW 's-Hertogenbosch

088 – 3366333
info@kragten.nl
www.kragten.nl

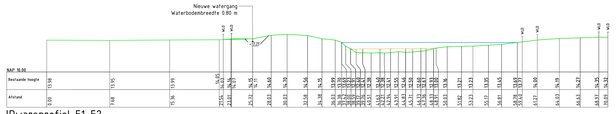
kragten


Verwijderen duiker beton
Ø1000
Bok in = 13.55
Lengte 3,50 m
Aanbrengen
noodoverlaat
Q
P
+14.50
+13.40
+13.37
Opschonen bestaande zuiderlijke
bosloep
+13.43
R
Nieuwe duiker beton
Ø500 incl. terugslagklep
Bok in = 13.42
Lengte 9,60 m
5
Vispassage optimaliseren
door plaatsen van stoorstenen en
herstellen van drempels. In de
uitvoering ter plaatsen bepalen en
duiker instroom verwijderen
N
afdammen
watergangen
afdammen
watergangen
Struinpad op bestaand
onderhoudspad
Bloemrijk grasland
O
Verbinding graven
waterbodembreedte 0,50 m
talud 1:1
+13.38
Stuw 253 E tuimel- of kantelstuw
automatiseren en voorzien van
doorlaatopening.
Betonnen constructie
Doorstroombreedte 4.30 m
Min peil + 14,72 N.A.P.
Max peil + 14,62 N.A.P.
K
+15.79
+14.80
+14.50
+14.19
2722
2806
2885
2745
2724
2840
2883
2725
2723
2884
2819
2710
2711
2712
2713
2714
2715
2716
2717
2718
2719
2720
2721
2722
2723
2724
2725
2726
2727
2728
2729
2730
2731
2732
2733
2734
2735
2736
2737
2738
2739
2740
2741
2742
2743
2744
2745
2746
2747
2748
2749

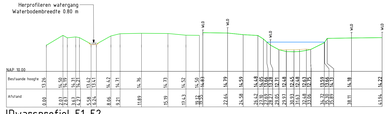


Verklaring

- Waterloop met bodemhoogte stroomgeul, taluds EVZ met voldoende variatie aanbrengen
- Inzaaien bloemrijkgrasland
- P1 — Aanbrengen bosplantsoen met code
- Beschermingszone, breedte min. 5,0 meter; Zone voor onderhoudsmaheriseel
- B1 — Aanbrengen boom
- Aanbrengen hout in bestaande beek , hoogte tot zomerpeil
- Watergang nieuw
- Watergang bestaand
- Dempen bestaande greppel
- Aanbrengen brug
- Aanbrengen voorde
- Wandel-/struinpad
- Aanbrengen grasbetonnetjes
- 17.65 — Waterloop met bodemhoogte stroomgeul, taluds EVZ met voldoende variatie aanbrengen
- Aanbrengen cascade
- Bestaande duiker verwijderen
- Bestaande kokerprofiel duiker
- Nieuwe duiker
- Plaatsen stuw
- Verwijderen stuw
- Bestaande stuw
- Oeververdediging
- Informatiepunt met bank
- Bestaande vistrap in vispassage
- Plaatsen van houten poort
- +14.75 — Nieuwe waterbodemhoogten
- +14.72 — Nieuwe hoogten
- 15.86 — Bestaande hoogte t.o.v. NAP
- B1 B2 — Lokatie dwarsdoorsnede
- Profiel lijn locatie uit de legger
- Gemeente grens(Laarbeek/Gemert-bakel)
- Kadastrale grens
- Werkgrens
- Trace transportleiding van Waterschap Aa en Maas



Dwarsprofiel F1-F2
Schaal1:200



Dwarsprofiel E1-E2
Schaal1:200

1	19-12-2019	Diverse aanpassingen	MLA		MVG		MVG	
0	04-11-2019		MLA		PSA		MVG	
Versie	Datum	Omschrijving	Opsteller	Par.	Verifiëraat	Par.	Vastlatie	Par.

Beekherstel / EVZ Snelleloop, benedenloop

Onderdeel
Definitief ontwerp -blad 5/7 Traject 3; Walgraaf

Opdrachtgever
Waterschap Aa en Maas

Fase
Definitief ontwerp

Projectcode
WAA024-0001

Formaat
A0+2

Tekeningnummer
2019-1288

Schaal
1: 500

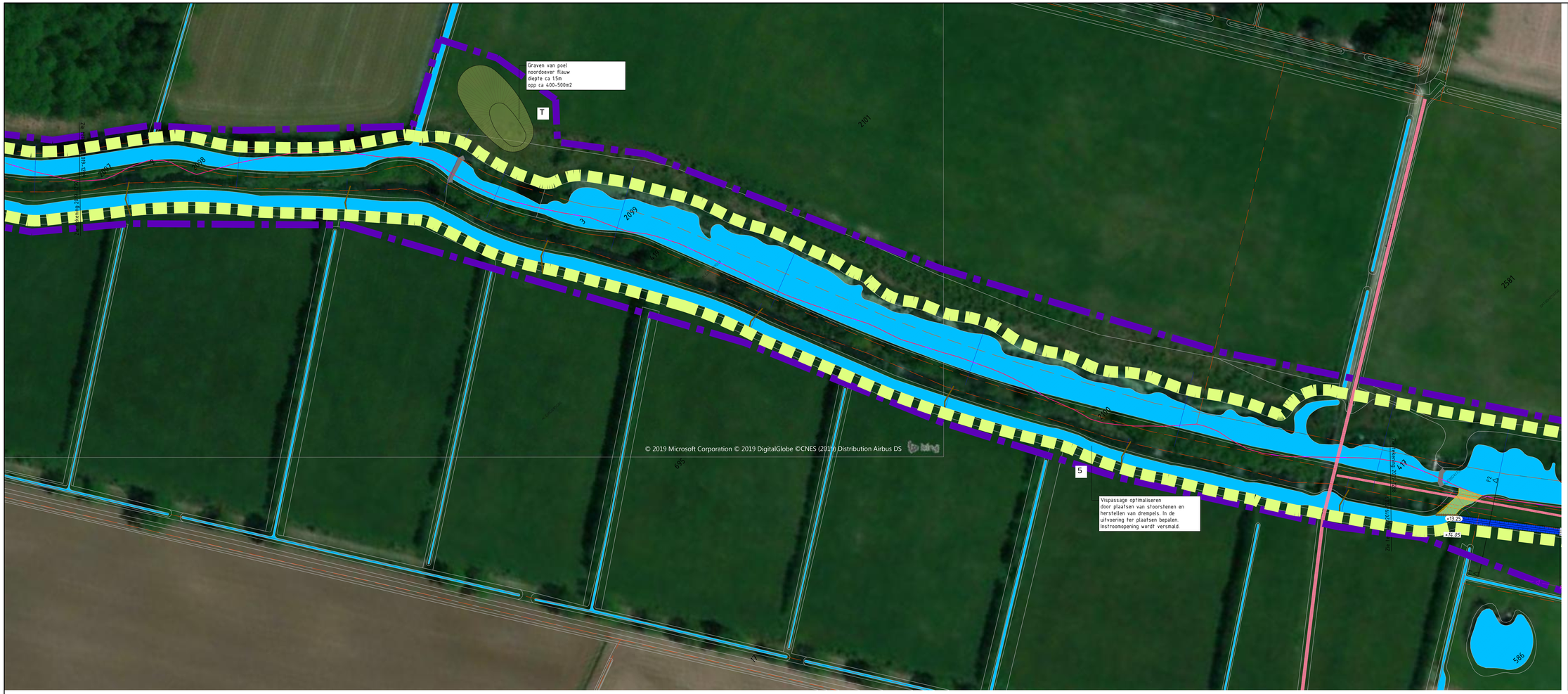
Bekende bij doc. nr.

Hartlaa
Schoolstraat 8, 6708 AB Wageningen
Postbus 14, 6700 AA Wageningen

Ir.Phillipsgebouw
Horstweerstraat 1, 6221 DG Maastricht
Postbus 2004, 6202 CA Maastricht

088 - 3366333
info@kragten.nl
www.kragten.nl

kragten



Verklaring

- Waterloop met bodemhoogte stroomgeul, taluds EVZ met voldoende variatie aanbrengen
- Inzaaien bloemrijkgrasland
- P1 — Aanbrengen bosplantsoen met code
- Beschermingszone, breedte min. 5.0 meter / Zone voor onderhoudshaferiee
- B1 — Aanbrengen boom
- Aanbrengen hout in bestaande beek , hoogte tot zomerpeil
- Watergang nieuw
- Watergang bestaand
- Dempen bestaande greppel
- Aanbrengen brug
- Aanbrengen voorde
- Wandel-/fietspad
- Aanbrengen grasbetonregels
- 17.46 — Waterloop met bodemhoogte stroomgeul, taluds EVZ met voldoende variatie aanbrengen
- Aanbrengen cascade
- Bestaande duiker verwijderen
- Bestaande kokerprofiel duiker
- Nieuwe duiker
- Plaatsen stuw
- Verwijderen stuw
- Bestaande stuw
- Oeververdediging
- Informatiepunt met bank
- Bestaande vistrap in vispassage
- Plaatsen van houten poort
- +14.75 — Nieuwe waterbodemhoogten
- +14.72 — Nieuwe hoogten
- 15.86 — Bestaande hoogte t.o.v. NAP
- B1 B2 — Lokatie dwarsdoorsnede
- Profiel lijn locatie uit de legger
- Gemeente grens(Laarbeek/Gemert-bakel)
- Kadastrale grens
- Werkgrens
- Trace transportleiding van Waterschap Aa en Maas

Versie	Datum	Omschrijving	Opsteller	Par.	Verifiëgebd.	Par.	Vastgesteld	Par.
1	19-12-2019	Diverse aanpassingen	MLA		MVG		MVG	
0	04-11-2019		MLA		PSA		MVG	

Beekherstel / EVZ Snelleloop, benedenloop

Onderdeel
Definitief ontwerp -blad 6/7 Traject 3; Walgraaf

Opdrachtgever
Waterschap Aa en Maas

Fase
Definitief ontwerp

Projectnummer
WAA024-0001

Formaat
A0+2

Tekeningnummer
2019-1289

Schaal
1: 500

Bekeverwijs bij doc. nr.

Hartlaw
Schoolstraat 8, 5945 AA Reuver
Postbus 14, 5945 ZG Reuver

Ir.-Pfarrlaan 8, 6663 CE Lingewaard
Hartlaw is onderdeel van Kragten
Postbus 2206, 5202 CE 's-Hertogenbosch

088 - 3366333
info@kragten.nl
www.kragten.nl

kragten

Verklaring

- Waterloop met bodemhoogte stroomgeul, taluds EVZ met voldoende variatie aanbrengen
- Inzaaien bloemrijkgrasland
- P1 — Aanbrengen bosplantsoen met code
- Beschermingszone, breedte min. 5,0 meter
  Zone voor onderhoudsmaterieel
- B1 — Aanbrengen boom
- Aanbrengen hout in bestaande beek , hoogte tot zomerpeil
- Watergang nieuw
- Watergang bestaand
- Dempen bestaande greppel
- Aanbrengen brug
- Aanbrengen voorde
- Wandel-/struinpad
- Aanbrengen grasbetontegels
- 1:7 60% — Waterloop met bodemhoogte stroomgeul, taluds EVZ met voldoende variatie aanbrengen
- Aanbrengen cascade
- Bestaande duiker verwijderen
- Bestaande kokerprofiel duiker
- Nieuwe duiker
- Plaatsen stuw
- Verwijderen stuw
- Bestaande stuw
- Oeververdediging
- Informatiepunt met bank
- Bestaande vistrap
  in vispassage
- Plaatsen van houten poort
- +14.75 — Nieuwe waterbodemhoogten
- +14.72 — Nieuwe hoogten
- 15.86 — Bestaande hoogte t.o.v. NAP
- B1 B2 — Lokatie dwarsdoorsnede
- Profiel lijn locatie uit de legger
- Gemeente grens(Laarbeek/Gemert-bakel)
- Kadastrale grens
- Werkgrens
- Trace transporleiding van Waterschap Aa en Maas

Versie	Datum	Omschrijving	Opsteller	Par.	Verificatie	Par.	Validatie	Par.
1	19-12-2019	Diverse aanpassingen	MLA		MVG		MVG	
0	04-11-2019		MLA		PSA		MVG	

Beekherstel / EVZ Snelleloop, benedenloop

Onderdeel
Definitief ontwerp -blad 7/7 Traject 3; Walgraaf

Opdrachtgever
Waterschap Aa en Maas

Fase
Definitief ontwerp

Projectnummer
WAA024-0001

Formaat
A0

Tekeningnummer
2019-1290

Schaal
1: 500

Behorende bij doc. nr.

Herten
Schoolstraat 8, 6049 BN Herten
Postbus 14, 6040 AA Roermond

's-Hertogenbosch
Hambakenwetering 5-J, 5231 DD 's-Hertogenbosch
Postbus 2005, 5202 CH 's-Hertogenbosch

088 - 3366333
info@kragten.nl
www.kragten.nl

kragten